

Общество с ограниченной ответственностью
«Башгипронефтехим»



ООО «Башгипронефтехим»

Свидетельство № 003-4 от 31 января 2017 г.

ООО «Сибур – Кстово»

**«Строительство сливной эстакады бензинов
на ООО «Сибур – Кстово»**

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Общество с ограниченной ответственностью
«Башгипронефтехим»



Свидетельство № 003-4 от 31 января 2017 г.

ООО «Сибур – Кстово»

«Строительство сливной эстакады бензинов
на ООО «Сибур – Кстово»

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Главный инженер

Главный инженер проекта

Н.Б. Сахибгареева

Г.Г. Кузнецова

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

Содержание

	Список исполнителей.....	5
	Введение.....	6
1	Общие сведения.....	8
1.1	Наименование и адрес Заказчика намечаемой деятельности.....	8
1.2	Наименование объекта проектирования.....	8
1.3	Наименование и адрес Исполнителя (разработчика).....	9
1.4	Характеристика типа обосновывающей документации.....	10
2	Пояснительная записка по обосновывающей документации.....	11
3	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности.....	14
4.	Описание вариантов достижения намечаемой хозяйственной деятельности.....	15
4.1	Вариант «отказ от деятельности» (нулевой вариант).....	16
4.2	Вариант №1 – резервуары БГС с понтоном в парке хранения бензинов.....	16
4.3	Вариант №2 – резервуары БГС без понтона в парке хранения бензинов.....	17
5	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой и иной хозяйственной деятельности.....	18
6	Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации.....	21
6.1	Климатические условия.....	21
6.2	Ландшафтно-геоморфологические условия.....	23
6.3	Характеристика поверхностных вод.....	25
6.4	Характеристика подземных вод.....	27
6.5	Характеристика почвенного покрова.....	28
6.6	Характеристика растительного покрова.....	31
6.7	Характеристика животного мира.....	35
6.8	Особо охраняемые природные территории	38
6.9	Объекты культурного наследия, памятники архитектуры.....	40
6.10	Другие зоны с особыми условиями использования.....	41
7	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности.....	42

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кадесникова		<i>[Подпись]</i>	25.03.19
Проверил.		Яблонская		<i>[Подпись]</i>	25.03.19
Н. контр.		Яблонская		<i>[Подпись]</i>	25.03.19
Нач. отд.		Рахматуллина		<i>[Подпись]</i>	26.03.19

Оценка воздействия на
окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	2	


 ООО
 «Башгипронефтехим»

Взам. инв. №

Подп. и дата

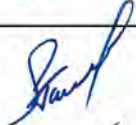
Инв. № подл.

Согласовано

7.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	41
7.2	Оценка физических факторов воздействия.....	90
7.3	Прогнозная оценка обращения с отходами на проектируемом объекте.....	134
7.4	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды при эксплуатации.....	147
7.5	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды при строительно-монтажных работах.....	151
7.6	Оценка воздействия на почвы.....	154
7.7	Оценка воздействия на растительный и животный мир	157
7.8	Оценка воздействия на особо охраняемые территории (ООПТ).....	158
8	Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....	159
8.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	160
8.2	Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия физических факторов на окружающую среду.....	161
8.3	Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.....	161
8.4	Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на почвенный покров.....	163
8.5	Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир, в том числе редкие и особо охраняемые виды.....	165
8.6	Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия отходов на окружающую среду.....	167
8.7	Мероприятия по минимизации вероятности возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	169
9	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....	173
10	Краткое содержание программ мониторинга.....	174
10.1	Общие положения.....	174
10.2	Мониторинг атмосферного воздуха.....	175
10.3	Мониторинг состояния подземных вод.....	179
10.4	Затраты на проведение производственного экологического мониторинга.....	182
11	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	183
12	Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.....	187
13	Резюме нетехнического характера.....	189

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

Список исполнителей

Должность, ФИО	Номер раздела, подраздела	Подпись	Дата
Начальник ОПБ Рахматуллина А.Р.	Общее руководство		25.03.19
Зав.группой экологов ОПБ Яблонская И.А.	1-14		25.03.19
Инженер 1 категории Салманова Н.В.	1, 2, 3, 4, 9		25.03.19
Инженер 1 категории Матюшина А.А.	4, 7.1, 10, 11		25.03.19
Инженер 2 категории Хантимирова О.Ю.	7.2, 7.3, 11		25.03.19
Инженер Кадесникова А.Н.	5, 6, 7.6-7.8, 8, 11		25.03.19
Инженер Зайкин С.В.	8, 10		25.03.19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			

Введение

Материалы подготовлены на основании результатов проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (далее – ОВОС) объекта «Строительство сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово». Проектная документация объекта капитального строительства в соответствии с требованиями п. 7.5 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» должна пройти процедуру государственной экологической экспертизы. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий (Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»). Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду объекта «Строительство сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово» выполнена в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации:

- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федерального закона от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
- Федерального закона от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»;
- Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Приказа Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;
- Приказа Минприроды России от 29.12.1995 № 539 «Об утверждении Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
										6

В представленных материалах ОВОС приведена информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и социально-экономических последствий этого воздействия и их значимости, рассмотрена возможность минимизации воздействия. Представленные материалы ОВОС обосновывают возможность строительства с точки зрения отсутствия негативного воздействия на состояние компонентов окружающей среды от введения в эксплуатацию сливной эстакады и парка хранения бензинов, соответствия требованиям законодательства Российской Федерации и экономической целесообразности.

- сбор и анализ материалов о природных особенностях территории и характере антропогенной нагрузки в зоне возможного применения, анализ существующего (фонового) состояния компонентов природной среды;
- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- рассмотрение возможных альтернативных решений строительства, включая технологические и природоохранные решения;
- разработка мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия при строительстве на компоненты природной среды;
- разработка предложений к программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- предоставление общественности информации по намечаемой деятельности;
- доработка и корректировка материалов оценки воздействия на окружающую среду, с учетом предложений, высказанных в процессе общественных обсуждений;
- определение экологических условий и требований к намечаемой деятельности на последующих стадиях реализации.

1 Общие сведения

1.1 Наименование и адрес Заказчика намечаемой деятельности

Заказчиком намечаемой деятельности является Общество с ограниченной ответственностью «Сибур-Кстово» (ООО «Сибур-Кстово»), осуществляющее свою деятельность на территории Кстовского района Нижегородской области.

Юридический адрес: 607650, Российская Федерация, Нижегородская область, Кстовский район, город Кстово, внутригородской район Промышленный, микрорайон Южный, квартал Сибур-Юг, проезд 4, дом № 2.

Телефон: (83145) 9-49-03, факс: (83145) 9-49-10.

e-mail: info@sk.sibur.ru.

ИНН 5250051800

КПП 525350001

ОКПО 68699968

ОГРН 1105250003044

Генеральный директор: Должиков Александр Сергеевич.

Контактное лицо – руководитель проекта Гусев Петр Александрович, телефон (83145) 9-49-00, доб. 50128.

1.2 Наименование объекта проектирования

Объект проектирования – «Строительство сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово».

Вид строительства – новое строительство, реконструкция.

Площадка новой сливной эстакады бензина газового стабильного (далес – БГС) будет располагаться в 610 м на юго-восток от д. Новая Деревня.

Назначение проектируемого объекта – вовлечение в переработку привозного бензинового сырья, слив бензина на сливной эстакаде из железнодорожных цистерн в резервуары с последующей перекачкой на переработку в качестве сырья для установки пиролиза ЭП-360.

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект относится к категории опасных производственных объектов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-1'9006-0000-ОВОС

Лист
8

1.4 Характеристика типа обосновывающей документации

Основанием для разработки материалов оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду является Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду объекта «Строительство сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово», утвержденное Главным инженером ООО «Сибур-Кстово» А.В. Спиридоновым 27.02.2019 (см. Приложение В).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							10

2 Пояснительная записка по обосновывающей документации

Основой производственной деятельности предприятия ООО «Сибур-Кстово» является переработка жидкого и газообразного углеводородного сырья с целью производства этилена, пропилена, бензола и других продуктов нефтехимии. В 2014 г. на предприятии реализован инвестиционный проект по реконструкции производства ЭП-300 с увеличением его мощности с 240 тыс. тонн до 360 тыс. тонн этилена в год.

Сегодня производственные мощности ООО «Сибур-Кстово» составляют 420 тыс. тонн в год по производству этилена, 180 тыс. тонн в год по производству пропилена и 104 тыс. тонн в год по производству бензола.

Перерабатывая попутный нефтяной газ и другие побочные продукты добычи углеводородного сырья в необходимые для общества материалы, предприятие ООО «Сибур-Кстово» вносит существенный вклад в сбережение природных ресурсов и сохранение экологического равновесия.

Серьезным аспектом в работе ООО «Сибур-Кстово» является постоянная оценка степени влияния производственной деятельности на окружающую среду и население и реализация всех необходимых мер для сведения влияния рисков к минимуму.

В области защиты окружающей среды ООО «Сибур-Кстово» руководствуется требованиями российского законодательства и нормами международного права. Для снижения риска аварийных ситуаций предприятие применяет новейшие технологии и самые современные методы производства.

Проектируемый объект предназначен для слива бензина газового стабильного (БГС) на сливной эстакаде из железнодорожных цистерн в резервуары с последующей перекачкой на переработку в качестве сырья для установки ЭП-360.

Проектируемый объект включает в себя:

- парк хранения бензинов;
- двухстороннюю сливную железнодорожную эстакаду;
- открытую насосную БГС;
- здание трансформаторной подстанции с контроллерной.

Производительность сливной эстакады и парка хранения по бензину – 700000 тонн в год, 8760 часов работы.

Строительство проектируемого объекта предполагается на свободной от застройки территории. Расстояние от ограждения товарно-сырьевой базы сжиженных углеводородных газов (ТСБ СУГ) ООО «Сибур-Кстово» до крайнего рельса проектируемой сливной эстакады

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
											11

выдержано 300 м в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Для сливной эстакады и парка хранения бензинов предусматриваются следующие технические решения:

- строительство новой двусторонней железнодорожной эстакады слива БГС, состоящей из 28 устройств нижнего слива (по 14 устройств с каждой стороны) и двух устройств верхнего слива (по одному с каждой стороны) для разгрузки неисправных цистерн;
- строительство подъездного железнодорожного пути;
- строительство сырьевого резервуарного парка, состоящего из четырех резервуаров Р-2190÷2193 объемом 3000 м^3 с понтонами и электрообогревом (три рабочих резервуара и один – аварийный);
- строительство открытой насосной БГС, в которой предусмотрено размещение:
 - насосов Н-914а/б/в для откачки БГС из ж/д цистерн в сырьевой резервуарный парк (два рабочих насоса и один – резервный производительностью $750 \text{ м}^3/\text{ч}$ каждый);
 - насосов Н-915а/б для откачки БГС из резервуаров сырьевого резервуарного парка в промежуточные резервуары Е-2155 и Е-2156 квартала 46а (один рабочий и один резервный производительностью $215 \text{ м}^3/\text{ч}$ каждый);
- для сбора остатков (дренажей) продукта из резервуаров, корпусов насосов, трубопроводной обвязки, аварийных проливов с отбортованной площадки открытой насосной БГС, а также зачистки резервуаров от остатков БГС перед ремонтом предусмотрена заглубленная дренажная емкость Е-12 объемом 63 м^3 ;
- для сбора остатков (дренажей) продукта из дренажей коллекторов слива цистерн, аварийных проливов с отбортованной площадки сливной эстакады предусмотрена заглубленная аварийная емкость Е-13 объемом 100 м^3 ;
- устройство ограждения площадки объекта.

Резервуары в резервуарном парке размещены на бетонированной площадке, огражденной по периметру монолитной железобетонной стенкой высотой 1,3 м. Высота ограждающей стенки рассчитана на гидростатическое давление разлившейся жидкости и принята из условия превышения на 0,2 м уровня расчетного объема разлившейся жидкости при разгерметизации одного резервуара. Для перехода через ограждающую стенку предусмотрены стационарные металлические лестницы.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
12

Сливная эстакада размещена на бетонной площадке, ограниченной бортиком высотой 0,20 м. Для сбора проливов бетонная площадка предусмотрена с уклоном к каналам, проложенным вдоль бортиков.

Насосы в открытой насосной БГС размещены на бетонной площадке, имеющей уклон в сторону прямиков, огражденной бетонным бортиком высотой 0,15 м. Покрытие и боковые ограждения насосной выполнены из профилированных металлических листов. Площадь боковых ограждений не превышает 50 % от общей площади закрываемых сторон в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

С целью обнаружения разгерметизации оборудования и контроля возможной загазованности на проектируемом объекте предусмотрены стационарные сигнализаторы дозрывных концентраций горючих газов и паров.

Для обеспечения электроэнергией проектируемого объекта предусмотрена комплектная трансформаторная подстанция КТП-121, размещенная в непосредственной близости от проектируемого резервуарного парка. Подключение КТП-121 предусмотрено к существующей центральной распределительной подстанции ЦРП-114, находящейся на территории ТСБ СУГ, по вновь монтируемым кабельным эстакадам.

Для сбора, обработки и передачи сигналов от датчиков контрольно-измерительных приборов, установленных на проектируемом оборудовании и трубопроводах, предусмотрены контроллеры, которые размещены в здании контроллерной на территории проектируемого объекта. Здание ТП с контроллерной выполнено единым. Часть здания, в которой размещены контроллеры, источник резервного питания для автоматизированной системы управления технологическим процессом и вентиляционное оборудование выполнена во взрывоустойчивом исполнении в соответствии с требованиями федерального законодательства и нормативных документов.

Контроль и управление технологическим процессом слива цистерн, заправки и откачки резервуаров предусмотрены с автоматизированных мест операторов-технологов, размещенных в существующей операторной ТСБ СУГ.

Подключение проектируемого объекта к ТСБ СУГ, а также прокладка трубопровода БГС из резервуаров на основную площадку ООО «Сибур-Кстово» предусмотрено по вновь монтируемым эстакадам и частично по существующим эстакадам.

Решения по промышленной, пожарной и экологической безопасности объекта намечаемого строительства будут предусмотрены в проектной документации в соответствии с требованиями федерального законодательства и нормативных документов.

Ситуационный план расположения проектируемого объекта представлен в Приложении Б.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							13

4 Описание вариантов достижения намечаемой хозяйственной деятельности

С целью минимизации эколого-экономических рисков намечаемой хозяйственной деятельности прорабатываются альтернативные варианты реализации проекта, и проводится сравнительный анализ их показателей.

Альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности прорабатываются на ранних стадиях планирования с целью принятия оптимальных решений по проектированию, строительству и эксплуатации. Это позволяет обеспечить принятие оптимального решения по реализации проектных намерений, обеспечивающего соблюдение экологических требований в части снижения негативного воздействия на окружающую среду, а также создания благоприятных социально-экономических условий.

Рассмотренные альтернативы характеризуются различной степенью воздействия на окружающую среду и инвестиционными параметрами. Они приняты в отношении конструктивного исполнения оборудования и применяемой технологии, исходя из условий размещения проектируемого объекта и сложившейся в районе строительства экологической обстановки. Также проанализирована «нулевая» альтернатива – отказ от деятельности.

Для оценки влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду рассмотрены следующие альтернативные варианты реализации проекта:

- вариант «отказ от деятельности» (нулевой вариант);
- вариант № 1 - резервуары БГС с понтоном в парке хранения бензинов;
- вариант № 2 - резервуары БГС без понтона в парке хранения бензинов.

Основные технические решения вариантов № 1 и № 2 в целом идентичны и соответствуют заданию на проектирование, выданному Заказчиком. Различие вариантов реализации намечаемой деятельности заключается в конструкции резервуаров для приема и хранения бензина газового стабильного.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров, не оборудованных понтоном, происходят через кольцевой вентиляционный продух и вентиляционные патрубки при заполнении резервуара («большое дыхание») и хранения нефтепродукта в нем («малое дыхание»).

При закачке продукта в резервуар, оснащенный понтоном, понтон всплывает и двигается вместе с зеркалом продукта, отделяя тем самым поверхность последнего от газового пространства резервуара, чем достигается сокращение потерь от испарения продукта. Кольцевой зазор между понтоном и внутренней поверхностью резервуара герметизируется затвором, что предотвращает выход паров хранящегося продукта из-под понтона.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

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

						52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 4.1 – Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от неорганизованного источника № 7003 (резервуары с понтоном)

Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Номер источника выбросов	Наименование вещества	Выбросы	
			г/с	т/год
Резервуары с понтоном, размещенные на открытой площадке	7003	Всего, в том числе	65,04623	107,6890
		Пентан	27,15030	44,9494
		Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	37,38207	61,8889
		Бензол	0,22766	0,3769
		Толуол	0,28620	0,4738

4.3 Вариант № 2 – резервуары БГС без понтона в парке хранения бензинов

Вариант №2 предполагает размещение резервуаров без понтона в парке хранения бензинов. В таблице 4.2 представлено количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от неорганизованного источника № 7003 (резервуары без понтона).

Таблица 4.2 – Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от неорганизованного источника № 7003 (резервуары)

Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Номер источника выбросов	Наименование вещества	Выбросы	
			г/с	т/год
Резервуары, размещенные на открытой площадке	7003	Всего, в том числе	325,23120	538,7420
		Пентан	135,7515	224,8709
		Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	186,91037	309,6150
		Бензол	1,13831	1,8856
		Толуол	1,43102	2,3705

Согласно результатам расчетов, представленным в таблицах 4.1 и 4.2 можно сделать вывод о том, что при эксплуатации резервуаров с понтоном выбросы загрязняющих веществ значительно меньше, что обеспечивает минимизацию негативного влияния на окружающую среду. В связи с этим к реализации рекомендован вариант №1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой и иной хозяйственной деятельности

Строительство объектов неизбежно сопровождается воздействием на все компоненты природной среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, рельеф и почвенно-растительный комплекс, животный мир. Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду сопряжено:

- с изменением рельефа и рельефообразующих процессов;
- с трансформацией растительного покрова;
- с изменением термического, гидрологического и гидрохимического режимов и других процессов в ландшафтах;
- с физической и морфологической перестройкой почв.

Основными факторами негативного влияния на окружающую среду являются:

- физическое воздействие, которое разделяется на механическое и шумовое;
- химическое воздействие (загрязнение химическими веществами);
- биологическое воздействие (засорение среды и другие случайные загрязнения).

Физическое механическое воздействие возникает в результате рытья котлованов и оказывает влияние на:

- рельеф (создаются новые формы рельефа и активизируются эрозионные процессы);
- почву и растительность (уничтожается плодородный слой, изменяются физические и механические свойства почв);
- животный мир (разрушаются места обитания).

Механическое повреждение максимально в период строительства, в течение которого происходит наиболее существенная трансформация местных природных комплексов. Однако следует отметить, что рассматриваемое воздействие ограничивается сроком проведения строительных работ и происходит в пределах территории рассматриваемого объекта. Отведенные под строительство земли оказываются в течение длительного периода времени (период строительства, эксплуатации и восстановления растительного покрова) выведенными из естественных процессов продуцирования биомассы и средообразования.

Как правило, на землях, отведенных под строительство, как в местах непосредственного размещения объектов, так и на прилегающих территориях нарушается почвенно-растительный покров и сток поверхностно-грунтовых вод (гидрологический режим). Это, в свою очередь, влечет за собой ухудшение условий обитания представителей растительного и животного мира, что сказывается на изменении их видового состава, структуры и общей численности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			52470175-Г9006-0000-ОВОС						
			Изм.	Коп.	Уч.	Лист	№ док.	Подп.	

Физическое и шумовое воздействие на окружающую среду выражается в передаче через воздух или поверхность земли звуковых колебаний от работающей техники и механизмов, автодорог, железных дорог. Шум, как фактор беспокойства, более всего будет оказывать воздействие на животный мир. Шумовое воздействие будет особенно сильно проявляться в период строительства. Реакция животных на шум различна и будет зависеть от индивидуальных особенностей вида. Более всего источники шума окажут воздействие на млекопитающих и птиц.

Химическое воздействие связано с изменением естественных химических свойств окружающей среды. Химические вещества и их вредные соединения, попадая в мобильные сферы (атмосферу и гидросферу), разносятся на значительные расстояния и создают опасность химического загрязнения других компонентов природной среды.

В период строительства будет происходить локальное загрязнение атмосферного воздуха, вызванное выбросами загрязняющих веществ от автотранспорта и строительной техники, при проведении лакокрасочных и сварочных работ. При работе автотранспорта и строительной техники в атмосферный воздух будут выделяться: азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, серы диоксид, керосин, сажа, бензин нефтяной; при лакокрасочных работах – толуол, этанол, этиловый эфир этиленгликоля, уайт-спирит, сольвент нафта, взвешенные вещества; при сварочных работах – оксид железа, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид, фториды плохо растворимые, фториды газообразные и пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .

Химическое загрязнение атмосферного воздуха на стадии эксплуатации связано с выделением загрязняющих веществ через неплотности оборудования.

Наиболее негативные последствия в период эксплуатации возможны при аварийных ситуациях, связаны с разгерметизацией оборудования.

Биологическое воздействие в основном связано с засорением природной среды агентами, оказывающими механическое воздействие (строительный мусор, бытовые и другие отходы). Как правило, замусоривание всегда сопровождается негативными физико-химическими последствиями. Например, отходы могут изменять естественные химические свойства среды, являться потенциальными источниками загрязнения поверхностно-грунтовых вод и почв, источниками размножения возбудителей опасных заболеваний человека и животных, источником пожаров. Поэтому, несмотря на низкую токсичность образующихся отходов, необходимо предусматривать мероприятия по их утилизации или размещению на специализированных полигонах.

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							19

Во время проведения строительно-монтажных работ будут образовываться отходы преимущественно четвертого – пятого классов опасности. В рамках соблюдения природоохранных требований, необходимо осуществлять отдельный сбор и временное хранение отходов на специально оборудованных местах их накопления. Обращение с опасными отходами осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». Временное хранение и утилизация отходов должны осуществляться в соответствии с классом их опасности, физико-химическими и опасными свойствами.

Воздействие на окружающую среду обслуживающего персонала выражается в разных формах: неквалифицированное обслуживание технологического оборудования, сооружений, несоблюдение правил промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда.

Особому антропогенному стрессу подвергается растительность и животный мир. Помимо прямого влияния на эти компоненты прямое косвенное, но достаточно значимое влияние присутствия человека проявляется в шумовом воздействии, вытаптывании почвенного покрова, обеднении отдельных видов флоры и фауны, захламлении территории.

Вышеперечисленные факторы по-разному проявляются на стадиях строительства и эксплуатации, а также в аварийных ситуациях. Как правило, в период строительства воздействие непродолжительно по времени, но наиболее существенно по трансформации местных природных комплексов.

Соблюдение технологической дисциплины во время эксплуатации объекта также является способом минимизации степени воздействия на окружающую природную среду.

Инв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №							52470175-1'9006-0000-ОВОС	Лист	
											20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

6.1 Климатические условия

Территория, на которой расположена площадка ООО «Сибур-Кстово», находится в умеренном поясе и характеризуется умеренно-континентальным климатом с холодной продолжительной зимой и теплым сравнительно коротким летом. Основные климатические характеристики определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы, подстилающей поверхности.

Климат Нижегородской области определяется действием на ее территории различных воздушных масс. Нередко на территорию области вторгаются воздушные массы с севера и северо-востока – со стороны Северного Ледовитого океана. Это арктические воздушные массы, которые зимой вызывают сильные морозы, а весной возвраты холода. Наоборот, проникновение с юга теплых воздушных масс вызывает большие повышения температуры. Зимой их действие, особенно воздушных масс, приходящих с юго-запада, вызывает оттепель, а летом – сильную жару. Особенно повышают температуру континентальные воздушные массы, приходящие с юго-востока. При длительном же их действии устанавливается засушливая погода, начинается заеуха с суховеями. С распространением влажных атлантических воздушных масс связаны циклоны, которые приносят на территорию области основные осадки. Циклоны чаще всего проходят вдоль северо-западной окраины области, где больше всего и выпадает осадков.

Атмосферные осадки являются одним из составляющих элементов климата, определяющим характер растительного и почвенного покрова. Преобладающее количество осадков до 65-75 % выпадает в жидком виде. Твердые осадки составляют 15-25 %, а смешанные – 10-15 % от общего количества. С мая по сентябрь выпадают только жидкие осадки, в апреле количество жидких осадков составляет 40-60 %, а в октябре-ноябре до 25-30 %. С декабря по март выпадают преимущественно твердые осадки. Небольшое количество смешанных осадков выпадает в октябре, ноябре и декабре.

Устойчивый снежный покров образуется в среднем 19-24 ноября. Наибольших значений высота снежного покрова достигает в конце февраля – начале марта. Процесс снеготаяния весной проходит довольно быстро, в течение шести – десяти дней.

Средняя годовая относительная влажность воздуха равна 76 %.

Над территорией Нижегородской области преобладают ветры западных направлений. Осенью и зимой преобладают юго-западные и юго-восточные ветры, в теплое время года увеличивается повторяемость ветров северо-западных, северных и северо-восточных румбов.

Коэффициент температурной стратификации (Λ) равен 160. Это значение, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

21

вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна (см. Приложение Д). Коэффициент оседания загрязняющих веществ F равен единице согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Коэффициент, учитывающий рельеф местности, равен единице.

Климатические характеристики района расположения промышленного объекта, представленные в таблице 6.1, составлены по данным Федеральной службы России (РОСГИДРОМЕТ) по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (см. Приложение Д) и СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

Таблица 6.1 – Климатические характеристики района расположения промышленного объекта

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Тип климата – умеренно континентальный		
- температурный режим:		
средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь)	°C	-10,4
температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98	°C	-34
температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92	°C	-31
температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92	°C	-34
абсолютная минимальная температура воздуха	°C	-41
средняя температура воздуха самого жаркого месяца (июль)	°C	18,4
абсолютная максимальная температура воздуха	°C	36
средняя из максимальных температур воздуха июля	°C	24,8
- осадки:		
среднее количество осадков за год	мм	582
среднее количество осадков за холодный период	мм	172
среднее количество осадков за теплый период	мм	410
суточный максимум осадков	мм	72
- ветровой режим:		
преобладающее направление ветра за декабрь-февраль		ЮЗ
преобладающее направление ветра за июнь-август		З
максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	м/с	5,1
минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	м/с	0
наибольшая скорость ветра, превышение которой в году для данного района составляет 5% (U)	м/с	8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

22

6.2 Ландшафтно-геоморфологические условия

Кстовский район расположен в центральной части Нижегородской области, на западе граничит с г. Нижний Новгород. Большая часть района – 1145 км² – расположена на правом берегу р. Волги, заволжская часть района имеет площадь 81 км².

В Кстовском районе к урзу Волги подходит кровля верхнесуржумских отложений. Разрез представлен увеличивающейся к востоку толщей отложений северодвинского и вятского ярусов татарского подотдела верхней перми – пёстрыми красноцветными и зеленовато-серыми тельняшками литологически разнообразных континентальных терригенных и терригенно-карбонатных горных пород: разноцветных в различной степени уплотнённых конгломератов, песчаников, алевролитов, глин, мергелей, известняков, доломитов, других пород и их песчемецпированных аналогов.

Четвертичные отложения на большей части района представлены делювиальными и солифлюкционными суглинками плейстоцен-неоплейстоцена: на плакорах – делювиальными и солифлюкционными суглинками и песками плейстоцен-неоплейстоцена и голоцена. Долины рек Кудьма и Озёрка и заволжская часть района выполнены аллювиальными отложениями II и I надпойменных террас плейстоцен-неоплейстоцена (пески в основании с гравием, суглинки, глины), а также пойменных террас голоцена (пески в основании с гравием, суглинки, глины, торф).

Рельеф Кстовского района отличается интенсивной изрезанностью, амплитуда высот составляет 151 м – от 214,0 м на юге района до 63,0 м (урз воды р. Волги) на севере района. Плакоры и днища долин рек Кудьма и Озёрка отличаются субгоризонтальными поверхностями с уклоном менее одного градуса. Пойма Волги в пределах района двусторонняя, в заволжской части фрагментарно представлена вторая надпойменная терраса долины Волги.

Крупнейшей рекой района является река Волга, делящая район на две неравные части – большую, возвышенную, на относительно плодородных, преимущественно серых лесных почвах, плотно заселённую и интенсивно освоенную правобережную часть, и гораздо меньшую (менее 7 % от площади района) заволжскую часть, с низменным сравнительно плоским рельефом поймы и второй надпойменной террасы на дерново-подзолистых и аллювиально-дерновых почвах.

Второй после Волги рекой является её правый приток р. Кудьма, бассейн которой занимает 57 % площади района.

Общая лесистость района составляет 32 %, однако распределение лесов отличается неравномерностью, наиболее крупные массивы лесов приурочены, как правило, к плакорам.

Территория Кстовского района отличается ландшафтным разнообразием, она расположена на стыке лесной и лесостепной зон, здесь сходятся границы сразу пяти

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-1'9006-0000-ОВОС	Лист
							23

ландшафтных районов. В то же время различия в рельефе, литологическом составе и гидрографической сети внутри ландшафтных районов сравнительно невелики.

Ландшафтный район Окско-Тёщское поле представляет пологоволнистую равнину, сложенную водно-ледниковыми песками, суглинками и супесями. Рельеф сильно изрезан, имеет большие перепады высот. Северная и восточная окраины ландшафтного района околпурены долиной р. Кудьма с выровненным рельефом и множеством пойменных озёр. Почвенный покров представлен дерново-подзолистыми и светло-серыми лесными почвами. В растительном покрове доминируют хвойно-широколиственные леса, сменяющиеся растительными сообществами болот и пойм в долине р. Кудьма. Сухие участки, удобные для сельскохозяйственной деятельности, преобразованы корешным образом.

Приокский дубравный район. Морфолитоогенная основа: возвышенная сильно пересечённая равнина, сложенная лёссовидными крупнопылеватыми и пылеватыми суглинками водно-ледникового и делювиального происхождения. Развита оползневая процесс. Много небольших прудов в оврагах. Почвы серые лесные средние- и легкосуглинистого механического состава. Очень высоки показатели эродированности почв: местами более 40 % площади пахши. Большая часть района преобразована корешным образом. Лишь частично сохранились участки хвойно-широколиственных лесов.

Нижне-Керженецкий район занимает заводскую часть Кстовского района. Расположен на задрово-аллювиальной равнине. Перепады высот в пределах Кстовского района составляют 41 м. Реч нет. Пойма Волги изобилует старичными озёрами, протоками, полуостровами и островами. Почвенный покров представлен дерново-подзолистыми почвами в пределах второй надпойменной террасы, на пойме р. Волга – аллювиально-дерновыми разного механического состава. На второй надпойменной террасе сосновые леса, на пойме сменяющиеся ивняками, ольшаниками, луговыми и болотными сообществами.

Лесостепное Приволжье занимает возвышенную равнину, сложенную водно-ледниковыми и делювиальными лёссовидными крупнопылеватыми и пылеватыми суглинками. Очень высоки показатели густоты овражно-балочной сети – до 2 км/км². Склоны речных долин круты, осложнены оползнями и мощными оврагами. Болот и крупных озёр нет. Почвы серые лесные средние- и легкосуглинистого механического состава. Высокий уровень эродированности почв – 10 - 30 % площади пахши. В древостое – дисперсно распределённые фрагменты широколиственных лесов. Большая часть территории занята сельхозугодьями.

Центральный степный район занимает возвышенную равнину, перекрытую водно-ледниковыми и делювиальными лёссовидными пылевато-иловатыми суглинками и глинами. Склоны речных долин осложнены оползнями и оврагами. Почвы серые лесные средние- и легкосуглинистого механического состава. Растительный покров представлен

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

широколиственными лесами, встречающимися в виде мелких дисперсно распределённых массивов. Вдоль русел рек тянутся растительные сообщества пойм. Большая часть территории преобразована коренным образом, занята сельскохозяйственными угодьями.

Изучаемая территория, в целом, расположена в пределах суббореальной северной гумидной ландшафтной зоны широколиственно-лесной подзоны с серыми и бурыми лесными почвами. Выделяются аккумулятивные, шлофово-аккумулятивные равнины, сложенные четвертичными отложениями различного генезиса и шлофово-денудационные равнины и плато.

В геоморфологическом отношении площадка расположена на II правобережной надпойменной террасе долины р. Кудьмы – правого притока р. Волги – в одном километре от ее русла. Общий уклон местности наблюдается в северо-восточном направлении – к долине р. Кудьмы.

Отметки поверхности земли от 200,00 мБС на плато и до 65,00 мБС в пойме р. Волги. В границах города Кстово – крутой Волжский склон (40-60°), высотой до 30-40 м, II надпойменная терраса, расположенная на абсолютных отметках 85,0-100,0 мБС. Ширина её составляет от 50,0-75,0 м до нескольких сотен метров.

6.3 Характеристика поверхностных вод

Область характеризуется развитой гидрографической сетью, которая включает свыше 9000 рек и ручьёв. По её территории протекают крупнейшие реки европейской части России – Волга и её правый приток Ока. В нижегородском Заволжье протекают левые притоки Волги – реки Ветлуга, Керженец, Узола, Линда. Они несут свои воды среди смешанных лесов.

Гидрографическая сеть Кстовского района представлена р. Волгой и её правыми притоками – реками Кудьма, Кова, Рахма, Озерка, Майданка, Шлохпенка, Цедень, Алферовка, Шава, Варварка, Дударовка, Пужава, Китмарь.

По характеру водного режима река Волга и её притоки принадлежат к восточно-европейскому типу с отчётливо выраженным весенним половодьем, устойчивой летней меженью, прерываемой небольшими дождевыми паводками и более устойчивой низкой зимней меженью.

Основным источником питания рек является снег, на долю которого приходится 60-65 % годового стока, 30-35 % составляет подземное питание и только 10-15 % – сток дождевых вод.

На территории участка исследований поверхностные водные объекты, зарегистрированные в государственном водном реестре, отсутствуют. Ближайшим водным

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							25
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6.4 Характеристика подземных вод

По условиям формирования подземных вод и распространения основных эксплуатационных гидрогеологических подразделений территорию Нижегородской области можно разделить на два региона: северный – включает Низменное Заволжье и Окско-Волжское междуречье и южный – Приволжская возвышенность. В северной части области водоснабжение в основном осуществляется за счет подземных вод четвертичных, неогеновых, нижнетриасовых и верхнепермских отложений, в южной – преимущественно за счет пермских и каменноугольных отложений.

В региональном плане исследуемая территория входит в состав Волго-Сурского артезианского бассейна. Гидрогеологические условия на территории Кстовского района достаточно сложные, что обусловлено литологией пород, их слагающих, сильной расчлененностью рельефа.

По стратиграфическому признаку и литолого-фациальным особенностям водовмещающих пород на территории района выделены водоносные, слабоводоносные и водоупорные горизонты и комплексы. В пределах территории района первым от поверхности региональным водоупором являются гилсангидритовые отложения сакмарского яруса стерлитамакского горизонта нижней перми. На территории Волго-Сурского артезианского бассейна большинство разведанных месторождений (участков месторождений) подземных вод приурочены к уржумским и нижеказанским отложениям.

Делювиальные и солифлюкционные образования четвертичного возраста (d, sQ_{II-III}), – лессовидные суглинки практически безводны, но в них возможно образование водоносных горизонтов типа «верховодки». Их возникновение может быть связано как с естественными факторами – переувлажнением пород в весенне-летний период, так и с техногенным фактором – возможными утечками из водонесущих коммуникаций.

Оползневые накопления (dpQ_{IV}) в большинстве случаев сильно обводнены, особенно на контакте с коренными породами. Подземные воды приурочены к линзам песчаников, мергелей.

В коренных породах отмечается несколько водоносных горизонтов, отличающихся между собой по мощности и по простиранию:

- слабоводоносная котельничская терригенная свита;
- слабоводоносная верхнеуржумская терригенная свита;
- слабоводоносная нижеуржумская терригенная свита;
- водоносная нижеказанская карбонатная серия.

Степень защищенности подземных вод по территории распространения различная.

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

27

Грунтовые воды имеют гидравлическую связь с водами р. Кудьмы. Питание водоносного горизонта смешанное: осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций, а в паводковый период за счет подпора водами р. Кудьма.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в пределах границ I пояса ЗСО скважин питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения запрещено размещать все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений. В границах второго пояса недопустимо размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Учитывая требования п. 2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 было произведено обследование территории на расстоянии 50 м от границ участка работ. Естественные и искусственные выходы подземных вод на поверхность не обнаружены.

Согласно письму исх.№ 03/342 от 19.03.2019 администрации Кстовского муниципального района на территории проектируемого объекта особо охраняемые природные территории местного значения, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, озелененные территории общего пользования отсутствуют (см. Приложение Е).

6.5 Характеристика почвенного покрова

В пределах Нижегородской области почвоведы выделяют участки трех почвенных подзон:

- дерново-подзолистых и подзолистых почв;
- серых лесных почв;
- черноземов.

В структуре почвенного покрова преобладают серые и светло-серые лесные почвы легко- и среднесуглинистого механического состава (745 км²), на юго-западе и в заволжской части района представлены дерново-подзолистые слабоподзоленные почвы (160 км²) на поймах рек – аллювиально-дерновые почвы (286,3 км²).

Подзона дерново-подзолистых и подзолистых почв охватывает всю левобережную часть Нижегородской области, а также юго-западную часть Правобережья. Общая площадь, занятая ими — более 50 тыс. км², что составляет более двух третей территории области.

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

В Заволжье, как под смешанными, так и под хвойными лесами преобладают дерново-подзолистые почвы: они покрывают около 2/3 территории. Распространение в хвойных лесах дерново-подзолистых почв, более богатых гумусом (перегном), чем подзолистые почвы, объясняется тем, что во многих местах эти леса вторичные, выросшие на месте вырубок, с более богатой травянистой растительностью, способствовавшей увеличению перегноя в почве. Подзолистые почвы по механическому составу больше песчаные и супесчаные, меньше – суглинистые. В разрезе у них виден горизонт, похожий на печную золу. Подзолы небогаты гумусом (всего 1 или 2 %), который благодаря значительным осадкам отчасти вымывается. В Заволжье и на Балахнинской низине часто встречаются торфяно-болотные почвы.

В Правобережье, в северной его части, покрытой лиственными лесами, и на открытых пространствах – на местах вырубленных лесов – распространены серые лесные почвы. Они покрывают большие площади в Приокских и приволжских районах – Павловском, Богородском, Кстовском, Лысковском, Воротынском (светло-серые лесные почвы) и соседних районах: Княгининском, Дальнеконстантиновском, Большемурашкинском, где они несколько темнее (серые лесные почвы).

Серые лесные почвы содержат больше, чем подзолистые, перегноя (3-4 %), гумусовый слой в них более значительный, поэтому они плодороднее и представляют собой переходный тип почв между подзолистыми и черноземными. Среди серых лесных почв преобладают суглинистые, которые приурочены к покровным водно-ледниковым суглинкам. Серые лесные почвы большей частью окультурены: человек, в течение нескольких веков вспахивая землю, внося удобрения, изменил их состав. В результате эти почвы стали больше содержать перегноя. Серые лесные почвы распространены, как видно по отмеченным выше районам, в той части области, которая сильно овражиста и больше всего подвержена эрозии.

В юго-восточной части Правобережья широко распространены наиболее плодородные черноземные почвы. В черноземах, образовавшихся под богатой травянистой растительностью, много перегноя (5-15 %), гумусовый слой очень мощный – распространяется на глубину от 35 см до одного метра. От обилия перегноя, сохранению которого способствует более сухой климат, эти почвы имеют темный, почти черный цвет.

Рассматриваемая территория по схеме почвенно-географического районирования России входит в Прикамскую провинцию серых лесных почв лиственных лесов Центральной лиственно-лесной, лесостепной и степной почвенно-биоклиматической области.

В соответствии с агропочвенным районированием Нижегородской области территория Кстовского района относится к Правобережному агропочвенному району, на территории которого доминируют светло-серые лесные легко- и среднесуглинистые почвы. Пятнами среди них встречаются дерново-карбонатные, серые лесные типичные и дерново-подзолистые почвы, а также почвы овражно-балочных комплексов. Почвообразующими отложениями являются

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 29
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			

покровно-деллювиальные суглинки среднечетвертичного-позднечетвертичного возраста, имеющие лессовидный характер.

Почвенный слой в течение многих лет подвергается антропогенному преобразованию. Это связано в основном с сельскохозяйственной распашкой земель, а также со строительством зданий и сооружений, как на площади самого земельного отвода, так и в непосредственной близости от него.

Строительство сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово» предполагается на земельном участке, расположенном в Нижегородской области, район Кстовский, юго-восточнее д. Новая Деревня. Решение Совета по земельным и имущественным отношениям при Правительстве Нижегородской области № 15458-8-391 от 20.12.2018 представлено в Приложении Ж.

Территория участка намечаемого строительства находится в непосредственной близости с территорией ТСБ СУГ ООО «Сибур-Кстово».

Ранее для строительства ТСБ СУГ-2 в составе ТСБ СУГ ООО «Сибур-Кстово» были выполнены инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания. Согласно представленным в отчете по инженерно-геологическим изысканиям геолого-литологическое строение участка следующее:

1. **tQ_{IV}** Насыпной грунт (несложившийся); суглинок темно-коричневый до черного местами с примесью органических веществ, с прослоями глины песчистой и песка, с включениями шлака, щебня (до 10-50 %) и другого строительного мусора. Мощность слоя 1,9-3,3 м.
2. **pdQ_{IV}** Почвенно-растительный слой. Мощность слоя 0,2-0,4 м.
3. **prQ_{II-III}** Суглинок лёссовый, светло-коричневый, желтовато-коричневый, серовато-коричневый с прослоями супеси, с гнёздами гидроокислов марганца и железа, слоистый. Мощность слоя 3,2-5,9 м.
4. **laQ_{II-III}** Суглинок серый до темно-серого, иловатый, местами с примесью органических веществ (в виде гнезд), с прослоями песка, с болотным запахом. Мощность слоя составляет от 0,3 до 7,9 м.
5. **laQ_{II-III}** Песок мелкий, кварцевый, светло-серый, серый, местами глинистый, с прослойками суглинка и песка средней крупности. Вскрытая мощность слоя составляет от 0,3 до 7,7 м.
6. **laQ_{II-III}** Песок средней крупности, кварцевый, серый, серый, местами глинистый, в подошве слоя с включением щебня карбонатных пород. Вскрытая мощность слоя составляет от 1,2 до 5,9 м.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							30

здесь довольно угнетенная, в напочвенном покрове появляются ксерофиты: кошачья лапка, ястребинка волосистая, лапчатка серебристая. Нередко в таких лесах развивается белый покров лишайников (олений мох). Среди кустарников в сосновом лесу встречается вереск.

Зона смешанных лесов ограничена с юга долинами Волги и низовьями Оки. Смешанные (хвойно-широколиственные) леса представляют собой сообщества ели и широколиственных пород: дуба, липы, клена, вяза и др. Нередко к ним может примешиваться сосна на бедных песчаных почвах и мелколиственные – береза и осина – на вырубках и гарях.

В смешанных лесах хорошо развит подлесок из кустарникового яруса и ярус напочвенного покрова из трав, мхов и лишайников. Количество ели и липы в первом ярусе примерно одинаково, здесь также часто встречается дуб. Во втором ярусе больше появляется вяза и клёна, а в подлеске – лещина, рябина, бересклет и жимолость, крушина. Травянистый покров богат видами, характерными для широколиственных лесов. Чаше других встречаются сныть, осока волосистая, пролесник многолетний, ясенник, медуница, копытень, зеленчук и другие, а в местах с более увлажненной почвой – таволга, гравилат, кислица, майник. Распространен дуб и его спутники (лещина и осока волосистая).

Почти все возвышенное Правобережье входит в зону широколиственных лесов, которые характеризуются большим разнообразием древесных пород. Характерными породами широколиственного леса являются липа, дуб, клен, вяз, ильм, ясень, дикая яблоня. В широколиственном лесу, как и в смешанном, наблюдается ярусность. Самые высокие деревья – это дуб и липа, более низкие – клен, вяз, ясень, еще более низкие – дикая яблоня, рябина, ниже идут кустарники – лещина (орешник), бересклет, жимолость, крушина, шиповник, реже калина и малина. Хорошо развит травяной покров, а вот кустарники (черника, брусника), свойственные хвойному лесу, отсутствуют.

В настоящее время в Правобережье Нижегородской области коренной растительностью остались липовые, дубово-липовые и ясенево-липовые леса. Примесь дуба в липняках обычно не превышает 10 %.

Второй ярус липняков образуют ильм, клён, рябина, ива. В подлеске – жимолость, бересклет, реже лещина и малина; встречаются калина, шиповник, волчье лыко. Суходольные липняки – волосистоосоковые, снытьево-осоковые, пролесковые. И, наоборот, на пониженных переувлажненных участках преобладают гравилатные и таволговые липняки, с черемухой и черной смородиной.

К настоящему времени в результате многовековой деятельности человека коренные широколиственные леса Правобережья почти полностью истреблены, а земли – распаханы. Их остатки встречаются на водоразделах, склонах речных долин или у вершин оврагов. Вблизи населенных пунктов эти леса уже, как правило, производные – мелколиственные (березовые и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			52470175-Г9006-0000-ОВОС						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

березово-осиновые), с большой примесью дуба, вяза и клёна. Липа встречается редко и только во втором ярусе. На юго-востоке и юге Нижегородской области начинается лесостепная зона, которая представляет собой полосу, где на ровных междуречных пространствах можно встретить как участки лесов, так и разнотравных степей. Это область совместного существования леса и степи на водоразделах в одних и тех же условиях среды.

Растительность степных участков представляет собой густой и высокий травянистый покров, представленный многими видами растений, среди которых: таволга, синяк красный (румянка), шалфей, козелец пурпуровый, герань, колокольчик, различные клевера, пиванник, лютик многоцветковый, прострел (сон-трава), горицвет, ветреница, незабудка, полыни, остролодочник и др. Широко в луговой степи представлены злаки: костер безостый, мятлик, тимopheевка, пырей, овсец, ковыль и др.

Для участков лесов в лесостепной зоне области характерны широколиственные породы: дуб, липа, клен, ясень, среди кустарников присутствует лещина, бересклет, спирея и др. Травянистый покров аналогичен растительности зоны широколиственных лесов, но вместе с тем имеется ряд отличий. В дубравах лесостепи нет некоторых более северных влаголюбивых видов (зеленчук и т.п.), но появляются более южные: пролеска (голубой подснежник), вика гороховидная, пирструм щитковый, медуница узколистная, различные злаковые.

Наиболее распространенной во всех природных зонах Нижегородской области является луговая растительность. Луга подразделяются на две группы: заливные (пойменные) и материковые (внепойменные).

Заливные луга тянутся широкой полосой в поймах рек, достигая сотни метров или даже нескольких километров (у крупных рек) в поперечнике.

Материковые (внепойменные) луга чаще всего встречаются в лесной зоне. Их происхождение связано с антропогенным фактором (вырубка леса, сенокошение, выпас скота). Они более сухие, их почвы бедны питательными веществами, а травянистый покров низкорослый и небогат видами.

Болота занимают около двух процентов территории Нижегородской области, почти 50 % их площади приходится на низинные болота и около 42 % – на верховые.

На верховом болоте могут существовать немногие виды растений, главным образом, олиготрофы, т.е. растения, способные произрастать на очень бедных питательными веществами почвах. Типичным представителем верховых болот является мох-сфагнум. Из травянистых растений обычными для верхового болота будут пушица, росянка; кустарнички – клюква, голубика, подбел (андромеда); кустарники – болотный мирт, багульник; из деревьев здесь развивается почти исключительно сосна, сильно угнетенная, иногда принимающая форму кустарника.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			52470175-Г9006-0000-ОВОС						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Растительный покров низинных болот гораздо богаче. Из деревьев характерна ольха, особенно черная. ивы, береза, иногда к ним примешивается ель. Среди травянистых растений низинного болота распространены крушые осоки (пузырчатая, дернистая и др.), тростник, рогоз, камыш, белокрыльник, касатик болотный и др. На почве нередко развит покров из зеленых мхов.

Водная и прибрежная растительность является типично интразональной, т.к. имеет исключительно широкое распространение от северных природных зон до южных. Среди целиком погруженных в воду растений широко распространены различные виды рдестов, например, элодея канадская, а из настоящих водорослей — хара. К плавающим растениям относятся ряска, многокоренник обыкновенный, водокрас, кубышка желтая, кувшинка белая, водяной орех. К прибрежным растениям относятся камыш, рогоз, тростник, хвощ приречный, стрелолист, сусак зонтичный, частуха, вех ядовитый, калужница, ситняг болотный и др.

В растительном покрове Кстовского района преобладают дубравная, степная и боровая растительность, сильно измененная хозяйственной деятельностью человека. Земли лесного фонда составляют 21,3 тыс. га (17,4 % территории района).

Для выявления основной фитоценотической структуры участка изысканий и зоны его влияния (в том числе для выявления краснокнижных и особо охраняемых видов растений) были проведены ботанические исследования. В основе оценки состояния растительного покрова лежали результаты полевого маршрутного рекогносцировочного ботанического обследования. Полевые исследования проводились в пределах границ участка работ на площади 43 га.

Для большей части территории изысканий характерна растительность нарушенных местообитаний, образовавшаяся в результате деятельности человека.

Кустарниковая растительность на участке распространена ограниченно и представлена ивами. На территории участка распространена сорно-луговая растительность, которая сформировалась в результате многолетнего антропогенного воздействия.

Согласно письму исх.№ 414-42967/19 от 27.02.2019 Департамента лесного хозяйства Нижегородской области участок намечаемого строительства расположен вне границ земель лесного фонда (см. Приложение И).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							34

6.7 Характеристика животного мира

Животный мир является неотъемлемой единицей любого природного комплекса. Расселение животных по территории связано со всеми природными компонентами комплекса, но в первую очередь зависит от характера растительности данной природной зоны. В последнее время в связи с усилением антропогенного воздействия на окружающую среду на расселение животных стало оказывать заметное влияние хозяйственное освоение территории.

На территории Нижегородской области зарегистрировано 438 видов позвоночных животных, в том числе: млекопитающих – 75, птиц – 287 (208 гнездящихся), пресмыкающихся – семь, земноводных – 11, рыб – 57, круглоротых – два. К охотничьим ресурсам отнесены 77 видов млекопитающих и птиц. Площадь охотничьих угодий Нижегородской области составляет 7095,2 тыс. га, площадь общедоступных угодий – 21 %.

По данным государственного мониторинга по состоянию на 2017 год в Нижегородской области обитали лоси, медведи, косули, рыси, барсуки.

В фауне Нижегородской области числятся 75 видов млекопитающих. Эти виды относятся к шести отрядам. Отряд Насекомоядные – ежи, крот, выхухоль, землеройки – девять видов зверей. Отряд Рукокрылые – летучие мыши. Отряд Хищные – бурый медведь, рысь; звери из семейства псовые – волк и лиса; звери из семейства куньи – ласка, горностай, хорьки, барсук, выдра, норка и другие. Всего 17 видов. Отряд Парнокопытные – дикая свинья, кабан и олени, лоси. Всего пять видов. Отряд Зайцеобразные – два вида. Отряд Грызуны – мыши, полевки, бобр, белка, хомяки и другие. Всего 32 вида.

Все эти виды животных можно объединить в три группы: животные леса, обитатели открытых пространств (степей, лугов и полей) и обитатели водоемов.

Животные лесов являются представителями таежной фауны, смешанных и широколиственных лесов. Видовой состав млекопитающих северной половины области включает в себя наиболее типичных таежников, таких, как бурундук, красная полёвка, обыкновенная летяга, заяц-беляк, рысь, бурый медведь, лось, последние также являются обитателями и смешанного леса. С юга и юго-запада леса области заселены видами, возникшими в зоне широколиственных лесов: лесная куница, норка, черный хорек, желтогорлая и обыкновенная лесные мыши, летучие мыши, землеройки, кроты и др. Обитателями преимущественно широколиственных и смешанных лесов являются кабан и барсук. Почти во всех природных зонах встречаются еж, ласка, лисица, горностай, енотовидная собака, волк.

Из млекопитающих открытых пространств распространены преимущественно в Правобережье «степняки». Это обыкновенная полевка, мышь-малютка, степная пеструшка, серый хомячок, обыкновенный хомяк, малая землеройка, тушканчик, суслик, заяц-русак,

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							35

степной хорек и др. Кроме того, здесь, как и в лесной зоне, можно встретить ежа, ласку, лисицу, волка. Обитателями водных пространств являются бобр, выдра, ондатра, водяная полевка (крыса), водяная землеройка, выхухоль.

Из пресмыкающихся на территории области обитают ящерица прыткая, веретеница, ящерица живородящая, медянка, уж, гадюка. Из земноводных – зеленая жаба, чесночница, лягушки, тритоны.

Довольно богата и разнообразна орнитофауна Нижегородской области. В ее составе насчитывается почти 250 видов, из них около 50 являются оседлыми, более 130 – только гнездящимися, а 30 видов можно встретить только на сезонных миграциях.

Обитатели хвойных лесов широко распространены на севере области, но могут встречаться и в Правобережье, где произрастают ельники и сосняки. Характерными представителями елового леса являются певчий дрозд, черный дрозд, зарянка, королек, завирушка, малая мухоловка, пеночка-теньковка, клест-еловик, чиж, снегирь, кукушка, дятлы (трехпалый и черный), дрозд-белобровик, неясить, сычи (мохноногий и воробьиный), сова ястребиная, орлан-белохвост, беркут, ястреб-тетеревятник, рябчик, глухарь, куропатка белая и др. В сосновых борах обитают серая мухоловка, горихвостка, хохлатая синица, лесной жаворонок (юла), пеночка-трещетка, дрозд-деряба, нищуха, козодой, славка-завирушка и др.

Особенно многочисленна орнитофауна смешанных и широколиственных лесов, представители которой типичны для Правобережья, но могут обитать и в смешанных лесах Левобережья. Практически повсеместно по области, где есть лесная растительность, можно увидеть зяблика, пеночку-весничку, пеночку зеленую, различных славков (садовую, серую, черноголовку), лесного конька, дрозда-рябинника, овсянок (обыкновенную и садовую), большую синицу, поползня, мухоловку-пеструшку, пересмешку, иволгу, коноплянку, дятлов (большого и малого пестрого, белоспинного, зеленого), кукушку, сойку, диких голубей, тетерева. Из хищных птиц в лесах Приволжья распространены: канюк, коршун, ястреб-перепелятник, пустельга, кобчик, неясить серая.

Пути миграции животных проходят вдоль крупных рек Нижегородской области (Волга, включая Горьковское и Чебоксарское водохранилища, Ока, Сура, Ветлуга) Вдоль их пойм также проходят пути массовой миграции околоводных и водоплавающих птиц. Поймы рек являются местами скопления околоводных и водоплавающих птиц на весеннем и осеннем пролете.

Более разнообразной является орнитофауна пойменных лугов. Это трясогузка желтая, овсянка-дубровник, чекан луговой, чибис, бекас, коростель. Вблизи водоемов обитают камышовки (болотная, барсучок), варакушка, речной сверчок и др. В лугах, на степных участках, даже среди сельскохозяйственных полей обычен жаворонок, коноплянка, перепел, в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			52470175-Г9006-0000-ОВОС						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

местах с присутствием кустарниковой растительности можно встретить овсянок, сорокопуга-жулана, славок, соловья и т.д. Из хищных птиц открытых пространств типичными являются четыре вида луней – луговой, полевой, степной и болотный.

Численность водных и прибрежных птиц высока, что объясняется богатой кормовой базой водоемов. Типичными обитателями водных угодий являются утки – кряква, чирки, поганки; по берегам водоемов обитают кулики – перевозчик, кулик-сорока, дупель и др. Из представителей отряда чаек многочисленны чайка обыкновенная, крачка малая и др. В прибрежных зарослях обитают цапля, выпь, в обрывистых берегах рек гнездятся ласточка береговая, зимородок, щурка. На пролетах можно увидеть гусей, нырков, казарку, лебедя.

Для населенных пунктов наиболее типичны птицы-синантропы (спутники человека): домовый и полевой воробьи, голубь сизый, городская и деревенская ласточки, стриж, скворец, грач, галка. Вблизи населенных пунктов, в облесенных оврагах и поймах рек обитают ворона серая, сорока; в местах, близких к воде, – трясогузка серая; на пустырях – щегол, жулан, каменка; в садах и парках – горихвостка, синица большая, мухоловки, овсянки, славки и др. Из хищников встречается домовый сыч.

В холодное время года встречаются прилетающие с севера зимующие птицы: свиристели, чечетки, пуночки, полярные совы.

В реках и озерах области обитает около 57 видов рыб. Распространены язь, густера, лещ, чехонь, бычок, линь, карась, красноперка, вьюн, щука, плотва, окунь, ерш, голавль, пескарь, голец и др. В связи с загрязнением водоемов и строительством гидрологических сооружений многие виды рыб (стерлядь, судак, налим, сом) стали довольно редкими.

В период проведения маршрутного рекогносцировочного обследования территории объекта, мест концентрации, зимовки, постоянного обитания животных на участке исследований не выявлено. Крупных позвоночных животных во время проведения изысканий встречено не было. Также в период изысканий наблюдается отсутствие орнитофауны и путей миграции птиц.

Учитывая близость промышленных объектов, населенных пунктов, а также отсутствие на территории изысканий лесных массивов, влияние реализации проекта на животный мир будет минимальным. Воздействие возможно лишь за счет уничтожения почвенной микрофлоры, что не окажет влияния на биоразнообразие территории. По результатам маршрутного обследования редкие и исчезающие виды растений и животных, внесенные в список охраняемых на территории Нижегородской области и Российской Федерации, отсутствуют.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	52470175-Г9006-0000-ОВОС		Лист
											37

6.8 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

В настоящее время под особой охраной в регионе находятся 287 видов животных, 179 видов высших растений, 46 видов мхов, водорослей и лишайников, 50 видов грибов. Более 140 видов животных и растений нуждаются в особом контроле за их состоянием в природной среде, 17 видов входят в список исчезающих с территории области.

В настоящее время на территории Нижегородской области насчитывается 409 особо охраняемых природных территорий, из них: две – федерального значения, 403 – регионального значения, четыре – местного значения. Общая площадь всех ООПТ области составляет 478,5 тыс. га, из них на долю ООПТ регионального значения приходится около 90 % от общей площади охраняемых территорий (431,6 тыс. га). В Нижегородской области ООПТ занимают 6,23 % площади территории. Это выше, чем средний показатель по Приволжскому федеральному округу. Количество и площади различных категорий ООПТ представлены в табличном виде.

Таблица 6.2 – Категории особо охраняемых природных территорий Нижегородской области

Категории ООПТ	Количество ООПТ	Площадь, тыс. га
Государственные заповедники	1	46,786
Природные парки	1	34,983
Государственные заказники областного значения, всего, в т.ч.:	15	208,101
- охотничьи	4	53,426
- орнитологические	1	2,117
- комплексные	10	152,558
Памятники природы областного значения	383	149,189
Памятники природы федерального значения	1	0,012
Охраняемые объекты природного комплекса населенных пунктов	1	0,016
Территории охраняемого ландшафта	2	39,274
ООПТ местного значения	3	0,058
Итого:	407	478,419
Охраняемые зоны ООПТ	138	105,461

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

38

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

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

- | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------------------|
| | | | | | | 52470175-Г9006-0000-ОВОС |
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

Лист
39

52470175-Г9006-0000-ОБОС

Лист
39

Согласно Генеральному плану города Кстово и данным реестра озелененных территорий общего пользования (далее – ОТОП), участок намечаемого строительства не включен в реестр ОТОП. Ближайшая ОТОП расположена в г. Кстово.

6.9 Объекты культурного наследия, памятники архитектуры

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Перечень выявленных объектов археологического наследия Кстовского района Нижегородской области включает 68 объектов. Это стоянки и селища. Объектами культурного наследия (памятники, ансамбли и достопримечательные места) в г. Кстово являются шесть памятников. Всего в перечень объектов культурного наследия Кстовского района включено 39 позиций (храмы, дома каменного и деревянного зодчества, памятники и мемориалы воинской Славы, воинские захоронения).

На территории земельного участка, намеченного под строительство, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Земельный участок располагается вне границ зон охраны и защиты зон объектов культурного наследия (см. Приложение Л).

Отсутствие объектов, представляющих собой историко-культурную ценность непосредственно на территории, отводимой под строительство, в целом снимает установленные законодательством Российской Федерации об охране объектов культурного наследия ограничения для проведения строительных работ.

В соответствии с п. 1 ст. 37 Федерального закона № 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 статьей 3 настоящего Федерального закона. Исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия – Управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области – об обнаруженном объекте.

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

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

40

6.10 Другие зоны с особыми условиями использования

Согласно письму исх.№ ПФО-01-03-09/137 от 20.03.2019 Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (Приволжскнедра) на земельном участке под объектом застройки запасы полезных ископаемых отсутствуют (см. Приложение М).

Согласно письму исх.№ 502-44158/19 от 28.02.2019 Комитета государственного ветеринарного надзора Нижегородской области в радиусе 1000 метров от участка намечаемого строительства скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют (см. Приложение Н).

Согласно письму исх.№ 315-43539/19 от 28.02.2019 Министерства здравоохранения Нижегородской области информация о признании территории намечаемого строительства лечебно-оздоровительной местностью или курортом регионального значения в реестре лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации, отсутствует (см. Приложение П).

Согласно письму исх.№ 302-63820/19 от 22.03.2019 Министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области на территории намечаемого строительства особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается, отсутствуют (см. Приложение Р).

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							41

7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности

7.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

7.1.1 Воздействие на атмосферный воздух во время эксплуатации объекта

Основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна при эксплуатации сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово» является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ.

Перечень и нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу при нормальном ведении технологического процесса, приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для населенных мест

Наименование вредного вещества	Код вещества*	Класс опасности**	Концентрация**, мг/м ³		
			ПДКм.р.	ПДКс.с.	ОБУВ
Пентан	405	4	100,00	25,00	–
Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	416	–	–	–	60
Бензол	602	2	0,3	0,1	–
Толуол	621	3	0,6	–	–

* В соответствии с «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух» (издание № 9, редакция 2012 г.), СПб., 2012 г.

** В соответствии с ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1983-05 (доп.2 к ГН 2.1.6.1338-03), ГН 2.1.6.2309-07

Во время эксплуатации проектируемого объекта действуют неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу:

Неорганизованные источники – технологическое оборудование, расположенное на открытых площадках, а именно:

- неорганизованный источник (эстакада слива) источник № 7001;
- неорганизованный источник (насосная) источник № 7002;
- неорганизованный источник (резервуары с понтоном) источник № 7003.

Выбросы от неорганизованных источников включают в себя выделения загрязняющих веществ от:

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

- фланцевых соединений (неплотностей) арматуры насосов, трубопроводов;
- резьбовых соединений (неплотностей) приборов КИА;
- уплотнений насосов;
- сальников арматуры, регулирующих и отсечных клапанов.

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от эстакады слива (неорганизованный источник № 7001), расположенной на открытой площадке, определено в соответствии с «Методикой расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90.

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от неплотностей насосного оборудования (неорганизованный источник № 7002), расположенного на открытой площадке, определено в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00.

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от резервуаров (неорганизованный источник № 7003), расположенных на открытой площадке, определено в соответствии с «Методикой расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90.

Ситуационный план расположения проектируемого объекта с указанием источников выбросов загрязняющих веществ представлен в Приложении Б.

Параметры источников выбросов проектируемого объекта после строительства сливной эстакады бензинов по варианту № 1 (резервуары с понтоном) приведены в таблице 7.2.

Параметры источников выбросов проектируемого объекта после строительства сливной эстакады бензинов по варианту № 2 (резервуары без понтона) приведены в таблице 7.3.

В таблице 7.4 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников проектируемого объекта по варианту № 1.

В таблице 7.5 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников проектируемого объекта по варианту № 2.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			43

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

Таблица 7.2 – Параметры источников выбросов проектируемого объекта после строительства сливной эстакады бензинов по варианту № 1

Источники выделения загрязняющих веществ		Источники выброса загрязняющих веществ				Параметры газообразной смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте-схеме источника, м		Наименование загрязняющих веществ		Количество		продолжительность, ч/год		периодичность		
наименование	количество, шт	наименование	количество, шт	номер на карте-схеме	высота, м	диаметр устья выходного сечения/ширина, м	скорость W, м/с	объем V, м³/с	температура, T, °C	X	Y	т/с	мг/дм³	у/год				
Неорганизованные источники																		
Эстакада слива	1	Неорганизованный выброс	1	7001	4,5	170	-	-	-	2222583,5	509672	Всего, в том числе		1,75030	-	58,0085		
										2222602	509670,5	Пентан		1,29578	-	42,9447		
												Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀		0,45231	-	14,9905		
												Бензол		0,00168	-	0,0557		
												Толуол		0,00053	-	0,0176		
Пасосное оборудование, расположенное на открытой площадке	1	Неорганизованный выброс	1	7002	2	14,5	-	-	-	2222520	509766,5	Всего, в том числе		0,08624	-	2,7198		
										2222551,5	509765	Пентан		0,03600	-	1,1354		
												Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀		0,04956	-	1,5629		
												Бензол		0,00030	-	0,0095		
												Толуол		0,00038	-	0,0120		
Резервуары с понтоном	1	Неорганизованный выброс	1	7003	12	127	-	-	-	2222518,5	509685,5	Всего, в том числе		65,04623	-	107,6890		
										2222551,5	509683	Пентан		27,15030	-	44,9494		
												Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀		37,38207	-	61,8889		
												Бензол		0,22766	-	0,3769		
												Толуол		0,28620	-	0,4738	8760	

Изм.	Колуч	Лист	Модж	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Таблица 7.3 – Параметры источников выбросов проектируемого объекта после строительства сливной эстакады бензинов по варианту № 2

Источник выделения загрязняющих веществ		Источник выброса загрязняющих веществ				Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте-схеме источника, м		Наименование загрязняющих веществ		Количество		Продолжительность, ч/год		периодичность
наименование	количество, шт	наименование	количество, шт	номер на карте-схеме	высота, м	диаметр, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, Т, °С	X	Y	г/с	мг/м³	т/год		
Неорганизованные источники																
Остава	1	Неорганизованный выброс	1	7001	4,5	170	-	-	-	2222583,5	509672	Всего, в том числе	1,75030	-	58,0085	8760
										2222602	509670,5	Пентан	1,29578	-	42,9447	
												Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	0,45231	-	14,9905	
												Бензол	0,00168	-	0,0557	
												Толуол	0,00053	-	0,0176	
Насосное оборудование, расположенное на открытой площадке	1	Неорганизованный выброс	1	7002	2	14,5	-	-	-	2222520	509766,5	Всего, в том числе	0,08624	-	2,7198	
										2222551,5	509765	Пентан	0,03600	-	1,1354	
												Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	0,04956	-	1,5629	
												Бензол	0,0003	-	0,0095	
												Толуол	0,00038	-	0,0120	
Резервуары	1	Неорганизованный выброс	1	7003	12	127	-	-	-	2222518,5	509685,5	Всего, в том числе	325,2312	-	538,7420	
										2222551,5	509683	Пентан	135,75150	-	224,8709	
												Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	186,91037	-	309,6150	
												Бензол	1,13831	-	1,8856	
												Толуол	1,43102	-	2,3705	

Таблица 7.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников проектируемого объекта по варианту № 1

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ после строительства проектируемого объекта по варианту № 1	
		г/с	т/год
405	Пентан	28,48208	89,0294
416	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	37,88394	78,4423
602	Бензол	0,22964	0,4421
621	Толуол	0,28711	0,5034
ИТОГО		66,88277	168,4172

Таблица 7.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников проектируемого объекта по варианту № 2

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ после строительства проектируемого объекта по варианту № 2	
		г/с	т/год
405	Пентан	137,08328	268,9509
416	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	187,41224	326,1685
602	Бензол	1,14029	1,9508
621	Толуол	1,43193	2,4001
ИТОГО		327,06774	599,4703

Согласно результатам, представленным в таблицах 7.4 и 7.5, можно сделать выводы:

- общий выброс загрязняющих веществ от источников проектируемого объекта при реализации проекта по варианту № 1 меньше на 260,18497 г/с; 431,0531 т/год, чем при реализации проекта по варианту № 2;
- так как потенциальное воздействие на окружающую среду при выборе варианта № 1 будет значительно меньше, вариант № 1 может быть рекомендован к реализации;
- общий выброс загрязняющих веществ после реализации проекта по варианту № 1 составляет 66,88277 г/с; 168,4172 т/год.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-1'9006-0000-ОВОС	Лист
							46

7.1.2 Воздействие на атмосферный воздух при производстве строительного-монтажных работ

В период проведения строительного-монтажных работ происходит временное загрязнение атмосферы за счет работы средств транспорта, машин и механизмов, а также отдельных видов работ.

Перечень и нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу при проведении строительного-монтажных работ, приведены в таблице 7.6.

Таблица 7.6 -- Перечень и нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для населенных мест

Наименование вредных веществ	Код вещества*	Класс опасности**	Концентрация**, мг/м³		
			ПДК _{м.р}	ПДК _{с.с}	ОБУВ
Железа оксид (в пересчете на железо)	123	3	—	0,04	—
Марганец и его соедин. (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143	2	0,01	0,001	—
Азота диоксид	301	3	0,2	0,04	—
Азота оксид	304	3	0,4	0,06	—
Сажа	328	3	0,15	0,05	—
Сера диоксид	330	3	0,5	0,05	—
Углерод оксид	337	4	5	3	—
Фториды газообразные	342	2	0,02	0,005	—
Фториды плохо растворимые	344	2	0,2	0,03	—
Толуол	621	3	0,6	—	—
Этанол	1061	4	5	—	—
Этиловый эфир этиленгликоля	1119	—	—	—	0,70
Бензин нефтяной	2704	4	5,0	1,5	—
Керосин	2732	—	—	—	1,20
Сольвент нафта	2750	—	—	—	0,20
Уайт-спирит	2752	—	—	—	1,00
Взвешенные вещества	2902	3	0,5	0,15	—
Пыль неорганическая (70-20 % SiO ₂)	2908	3	0,3	0,1	—

* В соответствии с «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух» (издание № 9, редакция 2012 г.), СПб., 2012 г.

** В соответствии с ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1983-05 (доп.2 к ГН 2.1.6.1338-03), ГН 2.1.6.2309-07

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-19006-0000-ОВОС	Лист
							47

Продолжительность работы автотранспорта, используемого в период строительства, представлена в таблице 7.7 в соответствии с данными, принятыми по опыту проектирования объектов-аналогов.

Таблица 7.7 – Продолжительность работы автотранспорта

Тип	Грузоподъемность, тонн	Общее время работы, час
Автосамосвал КАМАЗ-55111	от 8 до 16 тонн	9000
Автомобиль КАМАЗ-4326	от 8 до 16 тонн	3000
Автомобиль КАМАЗ-53212	от 8 до 16 тонн	3000
Тягачи КАМАЗ-5410 с полуприцепом	от 8 до 16 тонн	600

Продолжительность работы строительно-монтажной техники, сварочного оборудования применяемого в период строительства, представлена в таблице 7.8 в соответствии с данными, принятыми по опыту проектирования объектов-аналогов.

Таблица 7.8 – Продолжительность работы строительно-монтажной техники, сварочного оборудования, применяемого при строительстве

Наименование	Мощность двигателя, кВт	Общее время работы, час
Компрессор ЗИФ-55	36-60	2000
Бульдозер ДЗ-42	61-100	1000
Экскаватор ЕК-12	61-100	1500
Трактор	61-100	500
Автогидроподъемник АГП-22.04	61-100	600
Каток дорожный ДУ-85	61-100	500
Установка для погружения свай	61-100	300
Автобетоносмеситель КАМАЗ-58147Z	101-160	1000
Вибротрамбовка	101-160	1000
Кран гусеничный МГК-25БР	101-160	1700
Кран гусеничный ДЭК-401	101-160	1700
Кран автомобильный КС-35715	161-260	4500
Кран автомобильный КС-54712	161-260	1500
Кран автомобильный Либхерр ЛТМ-1130	Свыше 260	400
Агрегат сварочный АДД-4001	-	1500
Сварочные преобразователи ТДМ-503, ВУ-506	-	45000
Аппарат для газовой сварки и резки	-	4000
Сварочные полуавтоматы	-	900
Автопогрузчик	-	400

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

52470175-19006-0000-ОВОС

Лист

48

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Расчет выбросов в атмосферу от автотранспорта и строительно-монтажной техники произведен программой фирмы «ИнтеграТ» г. Санкт-Петербург «АТП - Эколог» версии 3.0.1.13 от 01.09.2008 г., разработанной на основании следующих методических документов:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М., 1998 г.;
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», М., 1998 г.;
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., 1998 г.;
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012 г.

Расчет неорганической пыли, поступающей в атмосферный воздух при проведении выемочно-погрузочных работ, проведен по программе «РНВ-Эколог» 4.20.5.4 от 25.12.2012, реализующей «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в результате сварочных работ, проведен по программе «Сварка» версии 3.0.19, основанной на следующих методических документах:

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в результате лакокрасочных работ, проведен по программе «Лакокраска» версии 3.0, реализующей следующие методические документы:

- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 г.;
- Информационное письмо НИИ Атмосфера № 2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 г.

Характеристика и параметры источника № 8001 – площадки проведения СМР представлены в таблице 7.9.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
– «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 г.; – Информационное письмо НИИ Атмосфера № 2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 г. Характеристика и параметры источника № 8001 – площадки проведения СМР представлены в таблице 7.9.									
						52470175-Г9006-0000-ОВОС			Лист
									49
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 7.9 – Характеристика и параметры источника № 8001 – площадки проведения СМР

Источники выделения загрязняющих веществ	Источник выброса загрязняющих веществ				Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты источника в локальной системе координат		Выборы загрязняющих веществ	Продолжительность				Периодичность			
	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	номер	Н, м	ширина площадного источника, м	скорость, м/с	объем, м³/с		температура, Тг, °С	Х	У	Наименование загрязняющего вещества		Количество	г/с	кг/м³
Площадка проведения СМР	–	1	Неорганизованный выброс	8001	5	200	–	–	–	–	2222510	50691,5	Всего, в том числе:	12,08673	–	50,6922		
											2222612	50987,5	Железа оксид (в пересчете на железо)	0,04215	–	0,2810		
													Марганец и его оксид, (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00092	–	0,0114		
													Азота диоксид	0,54955	–	0,2239		
													Азота оксид	0,08565	–	0,0122		
													Сажа	0,15659	–	0,0168		
													Сера диоксид	0,06159	–	0,0081		
													Углерод оксид	4,39187	–	0,7567		
													Фториды газообразные	0,00025	–	0,007		
													Фториды плохо растворимые	0,00097	–	0,0305		
													Толуол	1,08163	–	10,8165		
													Этанол	1,01962	–	7,8910		
													Этиловый эфир этиленгликоля	0,41063	–	3,0551		
													Бензин нефтяной	0,10185	–	0,0245		
													Керосин	0,47525	–	0,0460		
													Сольвент нефти	0,60225	–	5,9743		
													Уайт-спирит	0,33945	–	6,7347		
													Взвешенные вещества	1,4333	–	10,2738		
													Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	1,33321	–	4,5287		

Неорганизованный источник

7.1.3 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Уровень загрязнения воздушного бассейна в районе намечаемого строительства определен на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе в соответствии с «Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчеты концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведены по программе УПРЗА «Эколог» версия 4.50 фирмы «Интеграл» г. Санкт-Петербург, утвержденной в установленном порядке (Сертификат РФ № РОСС RU.СН04.Н00181). Расчеты проведены для летнего периода при следующих данных:

- метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в разделе 6.1 настоящей записки;
- расчеты приземных концентраций для каждого вредного вещества произведены в расчетном прямоугольнике зоны влияния и контрольных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и жилой зоны;
- расчетный прямоугольник принят из расчета полного перекрытия СЗЗ и имеет координаты центров противоположных сторон: $X_1=2221232$ м и $Y_1=509825,5$ м, $X_2=2224531$ м и $Y_2=509767$ м, ширину 3000 м;
- шаг расчетной сетки по ширине и длине – 250 м.

Расположение контрольных точек на границе ориентировочной СЗЗ и жилых зон представлено на картах-схемах расчетного загрязнения воздушного бассейна (см. рис. 7.1-7.28). Координаты расчетных точек представлены в таблице 7.10.

Таблица 7.10 – Координаты расчетных точек

Номер точки	Координаты (м)		Тип точки	Комментарий
	x	y		
1	2	3	4	5
1	2222190,50	510167,50	На границе СЗЗ	
2	2222977	510145	На границе СЗЗ	
3	2222975,50	509194	На границе СЗЗ	
4	2222496	509062	На границе СЗЗ	
5	2222084,50	509272,50	На границе СЗЗ	
6	2222006,50	509737,50	На границе СЗЗ	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							51

Продолжение таблицы 7.10

1	2	3	4	5
7	2223129	509615,50	На границе СЗЗ	
8	2222156,50	510286	На границе жилой зоны	Новая Деревня
9	2223983	510390	На границе жилой зоны	СНТ Заречное
10	2221529,5	509107,50	На границе жилой зоны	Село Большое Мокрое
11	2221967	508862,50	На границе жилой зоны	Село Большое Мокрое

Расчеты выполнены в основной (городской) системе координат, ось «ОУ» которой выбрана на север (тип - «правая», 90 град.). Координаты источников выбросов определены по геоплану в основной (городской) системе координат.

7.1.4 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при эксплуатации

Для наиболее объективной оценки прогнозируемого загрязнения атмосферного воздуха выбросами проектируемого объекта было проведено два расчета рассеивания выбросов от всех источников выбросов сливной эстакады бензинов после реализации строительства проектируемого объекта с учетом фоновой загрязненности атмосферы по двум вариантам реализации проекта:

- вариант № 1 - резервуары БГС с понтоном в парке хранения бензинов;
- вариант № 2 - резервуары БГС без понтона в парке хранения бензинов.

В Приложении С представлены фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Кстово в районе расположения ООО «Сибур-Кстово» согласно данным Федерального государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»).

Анализ результатов расчета рассеивания произведен в точках с максимальными приземными концентрациями на границе ориентировочной СЗЗ, в точках на границах жилых застроек (д. Новая Деревня (т. 8) и село Большое Мокрое (т. 10 и т. 11)), наиболее близких к объекту проектирования, и в точке на границе садового товарищества СНТ «Заречное» (т. 9).

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта, их параметры и характеристики, по которым выполнены расчеты приземных концентраций по варианту № 1, приведены в таблице 7.2. Перечень источников выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта, их параметры и характеристики, по которым выполнены расчеты приземных концентраций по варианту № 2, приведены в таблице 7.3.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							52

Максимальные приземные концентрации на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны по двум вариантам реализации проекта представлены в таблице 7.11. В таблице 7.12 представлены максимальные приземные концентрации на границах ближайших жилых зон к объекту проектирования на границе садового товарищества СНТ «Заречное» по двум вариантам реализации проекта.

Таблица 7.11 – Максимальные приземные концентрации на границе ориентировочной СЗЗ по двум вариантам реализации проекта

Наименование загрязняющего вещества	Максимальные приземные концентрации на границе ориентировочной СЗЗ без учета фона от проектируемых источников после строительства объекта (вариант № 1), доли ПДК _{м.р.}	Максимальные приземные концентрации на границе ориентировочной СЗЗ с учетом фона от проектируемых источников после строительства объекта (вариант № 1), доли ПДК _{м.р.}	Максимальные приземные концентрации на границе ориентировочной СЗЗ без учета фона от проектируемых источников после строительства объекта (вариант № 2), доли ПДК _{м.р.}	Максимальные приземные концентрации на границе ориентировочной СЗЗ с учетом фона от проектируемых источников после строительства объекта (вариант № 2), доли ПДК _{м.р.}
Пентан	0,02	0,02	0,09	0,09
Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	0,05	0,05	0,24	0,24
Бензол	0,05	0,58	0,24	0,78
Толуол	0,03	0,63	0,15	0,75

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

Таблица 7.12 – Максимальные приземные концентрации на границах ближайших жилых зон к объекту проектирования и на границе садового товарищества СНТ «Заречное» по двум вариантам реализации проекта

Наименование загрязняющего вещества	Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны (д. Новая Деревня (т. 8)) без учета фона от проектируемых источников после строительства проектируемого объекта по варианту № 1, доли ПДК _{м.р.}	Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны (д. Новая Деревня (т. 8)) с учетом фона от проектируемых источников после строительства проектируемого объекта по варианту № 1, доли ПДК _{м.р.}	Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны (д. Новая Деревня (т. 8)) с учетом фона от проектируемых источников после строительства проектируемого объекта по варианту № 2, доли ПДК _{м.р.}	Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны (село Большое Мокрое (т. 10)) без учета фона от проектируемых источников после строительства проектируемого объекта по варианту № 1, доли ПДК _{м.р.}	Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны (село Большое Мокрое (т. 10)) с учетом фона от проектируемых источников после строительства проектируемого объекта по варианту № 1, доли ПДК _{м.р.}	Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны (село Большое Мокрое (т. 10)) с учетом фона от проектируемых источников после строительства проектируемого объекта по варианту № 2, доли ПДК _{м.р.}	Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны (село Большое Мокрое (т. 11)) без учета фона от проектируемых источников после строительства проектируемого объекта по варианту № 1, доли ПДК _{м.р.}	Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны (село Большое Мокрое (т. 11)) с учетом фона от проектируемых источников после строительства проектируемого объекта по варианту № 1, доли ПДК _{м.р.}	Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны (село Большое Мокрое (т. 11)) с учетом фона от проектируемых источников после строительства проектируемого объекта по варианту № 2, доли ПДК _{м.р.}	Максимальные приземные концентрации на границе садового товарищества (СНТ «Заречное» (т. 9)) без учета фона от проектируемых источников после строительства проектируемого объекта по варианту № 1, доли ПДК _{к.з.}	Максимальные приземные концентрации на границе садового товарищества (СНТ «Заречное» (т. 9)) с учетом фона от проектируемых источников после строительства проектируемого объекта по варианту № 1, доли ПДК _{к.з.}	Максимальные приземные концентрации на границе садового товарищества (СНТ «Заречное» (т. 9)) с учетом фона от проектируемых источников после строительства проектируемого объекта по варианту № 2, доли ПДК _{м.р.}
Пентан	0,01	0,01	0,06	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,02
Смесь углеводородов предельных C ₅ -C ₁₆	0,03	0,03	0,16	0,02	0,02	0,08	0,02	0,02	0,1	0,01	0,01	0,06
Бензол	0,03	0,57	0,69	0,02	0,55	0,6	0,02	0,55	0,62	0,01	0,54	0,57
Толуол	0,02	0,62	0,70	0,01	0,61	0,64	0,01	0,61	0,66	0,01	0,60	0,62

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

- Таким образом, уровень загрязнения атмосферного воздуха остается в рамках установленных гигиенических нормативов.

- по пентану на границе СЗЗ увеличиваются на 0,07 ПДКм.р., на границе жилых зон: д. Новая Деревня (т. 8) – на 0,05 ПДКм.р., село Большое Мокрое (т. 10) – на 0,02 ПДКм.р. и село Большое Мокрое (т. 11) – на 0,03 ПДКм.р.; на границе садового товарищества СНТ «Заречное» (т. 9) – на 0,02 ПДКм.р.,
- по смеси углеводородов предельных C_6-C_{10} на границе СЗЗ увеличиваются на 0,19 ПДКм.р., на границе жилых зон: д. Новая Деревня (т. 8) – на 0,13 ПДКм.р., село Большое Мокрое (т. 10) – на 0,06 ПДКм.р. и село Большое Мокрое (т. 11) – на 0,08 ПДКм.р., на границе садового товарищества СНТ «Заречное» (т. 9) – на 0,05 ПДКм.р.,
- по бензолу на границе СЗЗ увеличиваются на 0,2 ПДКм.р., на границе жилых зон: д. Новая Деревня (т. 8) – на 0,12 ПДКм.р., село Большое Мокрое (т. 10) – на 0,05 ПДКм.р. и село Большое Мокрое (т. 11) – на 0,07 ПДКм.р.; на границе садового товарищества СНТ «Заречное» (т. 9) – на 0,03 ПДКм.р.,
- по толуолу на границе СЗЗ увеличиваются на 0,12 ПДКм.р., на границе жилых зон: д. Новая Деревня (т. 8) – на 0,08 ПДКм.р., село Большое Мокрое (т. 10) – на

0,03 ПДКм.р. и село Большое Мокрое (т. 11) – на 0,05 ПДКм.р.; на границе садового товарищества СНТ «Заречное» (т. 9) – на 0,02 ПДКм.р.

Согласно проведенному расчету рассеивания по двум вариантам с учетом фоновой загрязненности атмосферы, можно сделать вывод, что при реализации проекта по варианту № 1 максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе СЗЗ, на границах жилых зон и на границе садового товарищества меньше, чем при реализации проекта по варианту № 2. Следовательно, вариант № 1 может быть рекомендован к реализации.

Карты рассеивания выбросов загрязняющих веществ от источников сливной эстакады бензинов ООО «Сибур-Кстово» после строительства проектируемого объекта по варианту № 1 представлены на рисунках 7.1-7.4.

Карты рассеивания выбросов загрязняющих веществ от источников сливной эстакады бензинов ООО «Сибур-Кстово» после строительства проектируемого объекта по варианту № 2 представлены на рисунках 7.5-7.8.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-1'9006-0000-ОВОС	Лист
							56

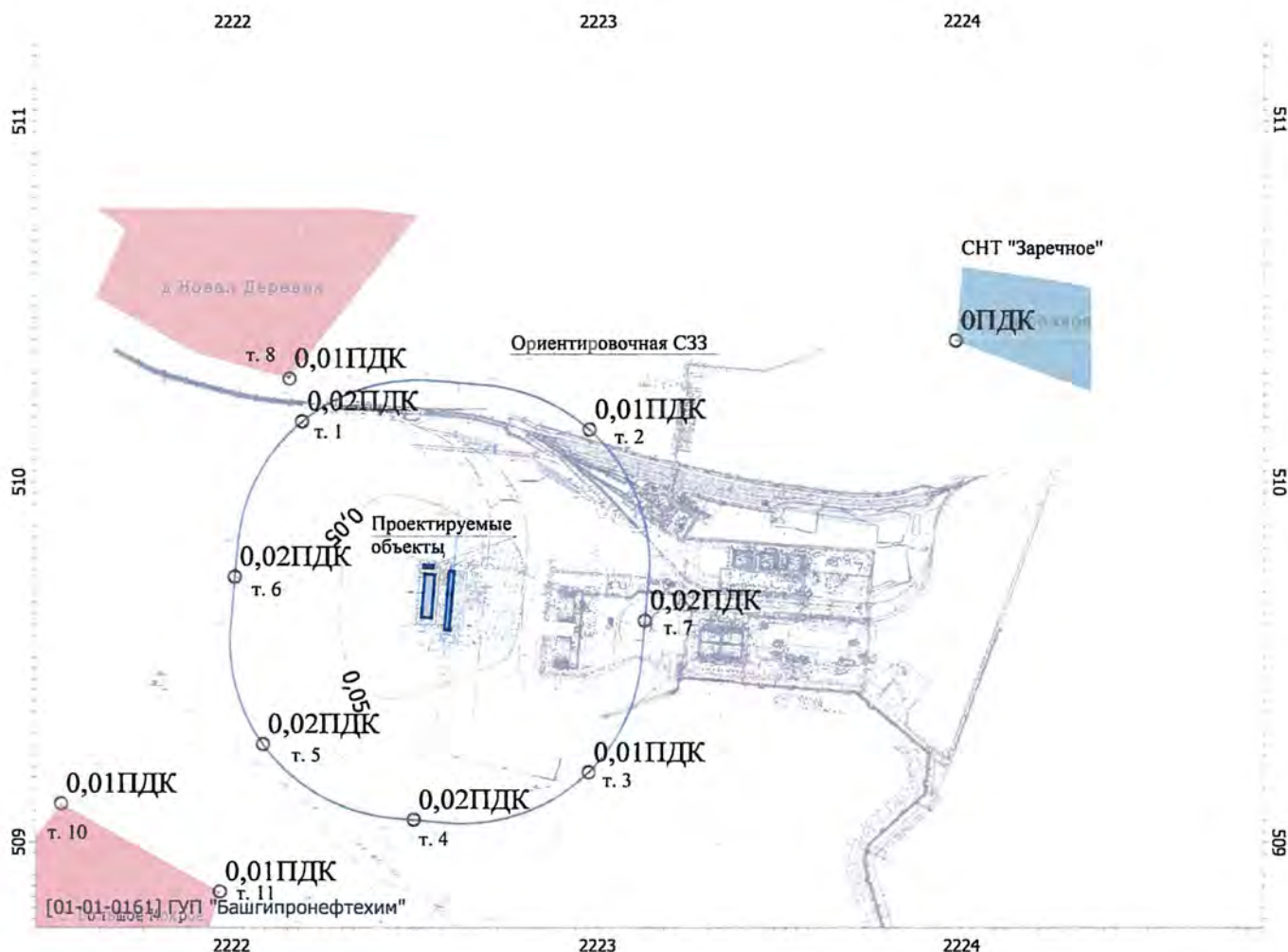


Рисунок 7.1 – Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами пентана от источников сливной эстакады после строительства проектируемого объекта по варианту № 1

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

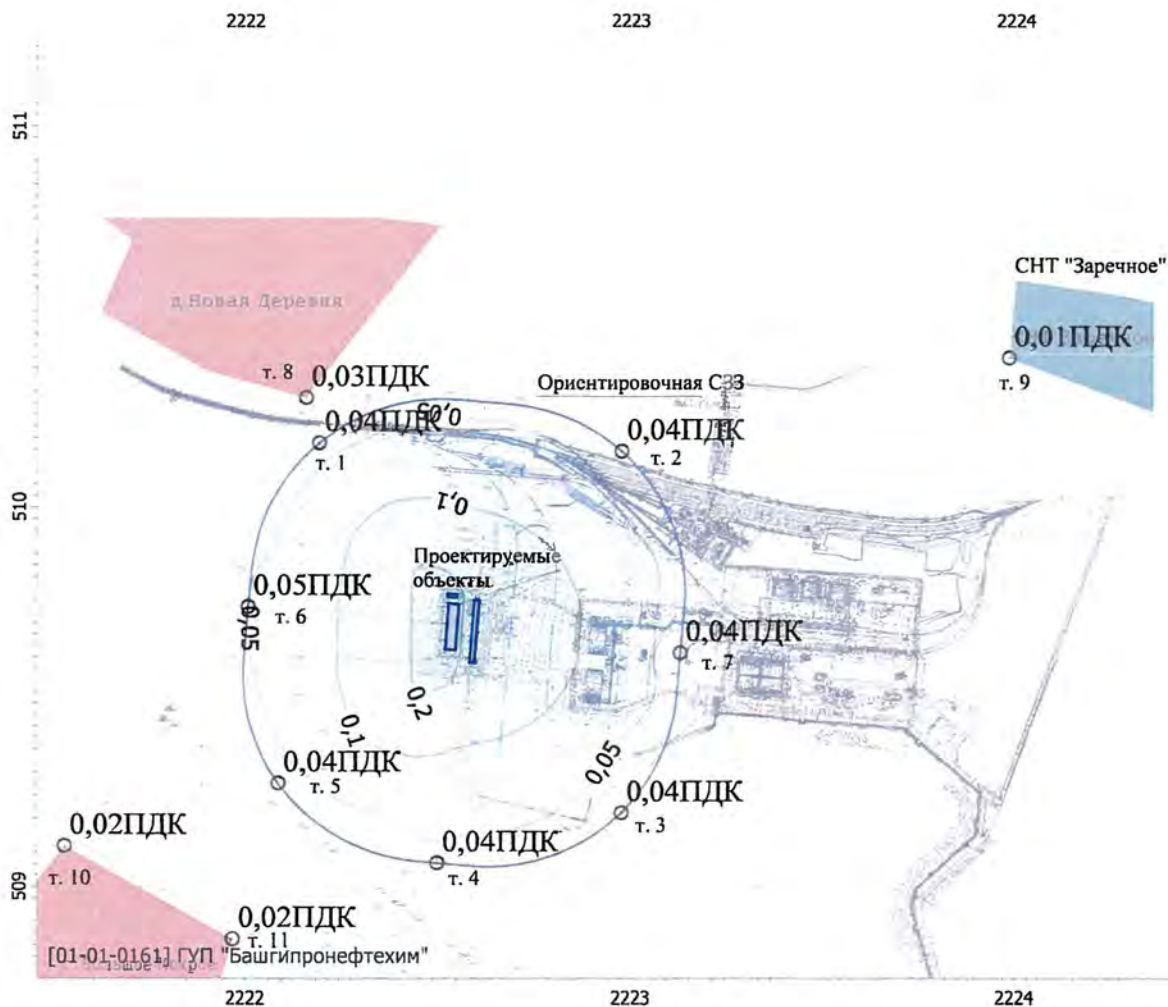


Рисунок 7.2 – Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами смеси углеводородов предельных C₆-C₁₀ от источников сливной эстакады после строительства проектируемого объекта по варианту № 1

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

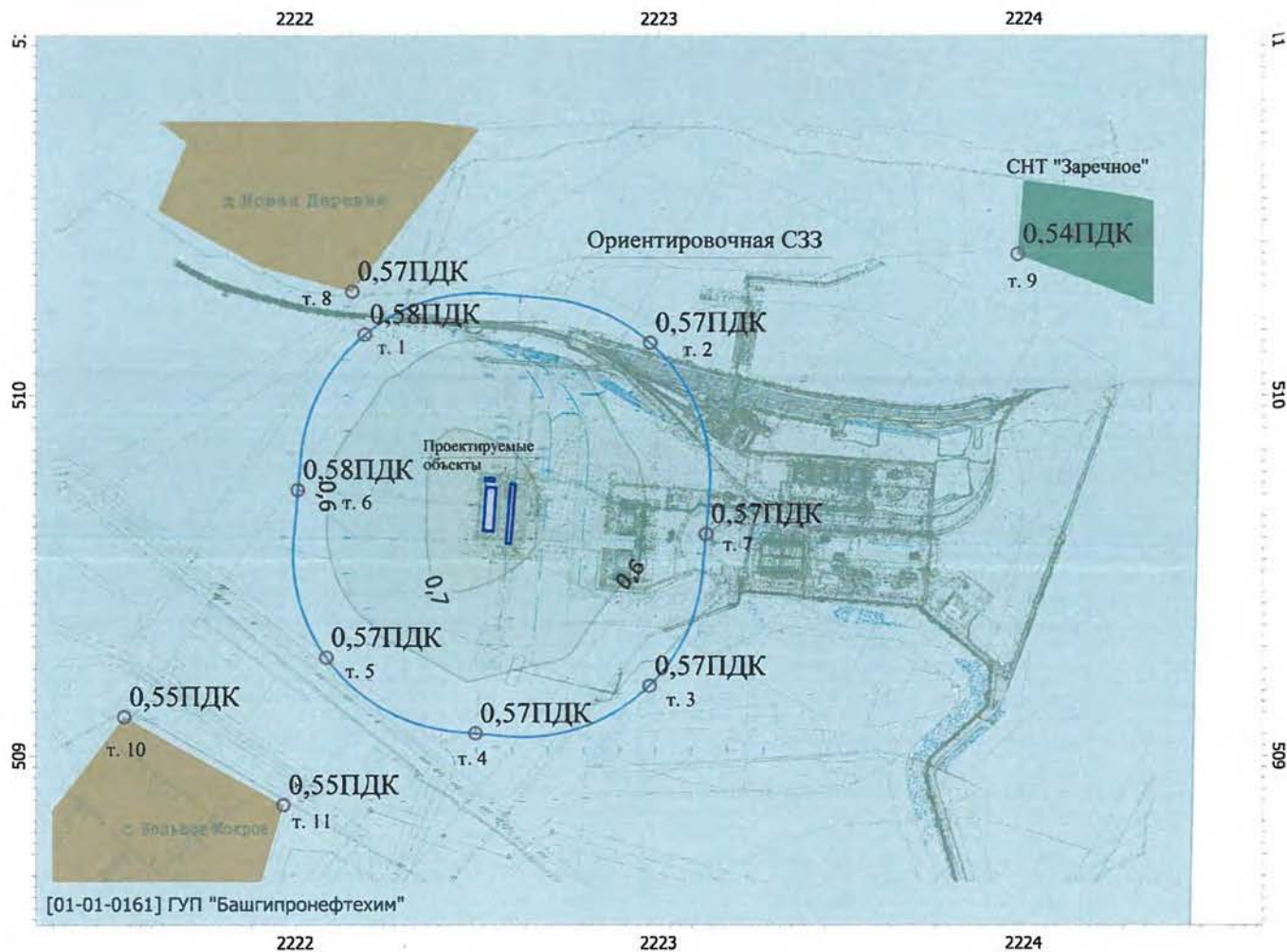


Рисунок 7.3 – Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами бензола от источников сливной эстакады после строительства проектируемого объекта по варианту № 1

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

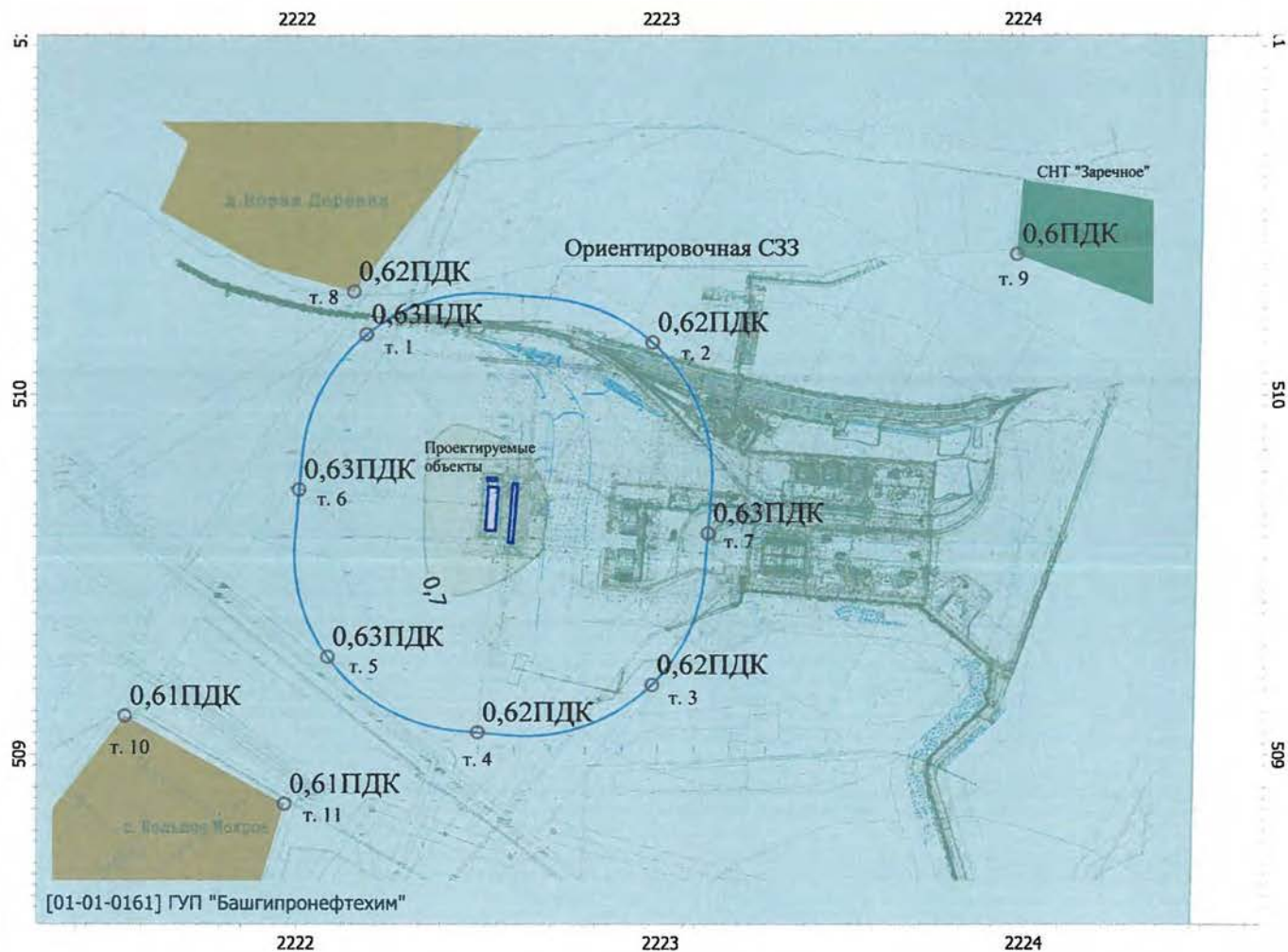


Рисунок 7.4 – Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами толуола от источников сливной эстакады после строительства проектируемого объекта по варианту № 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

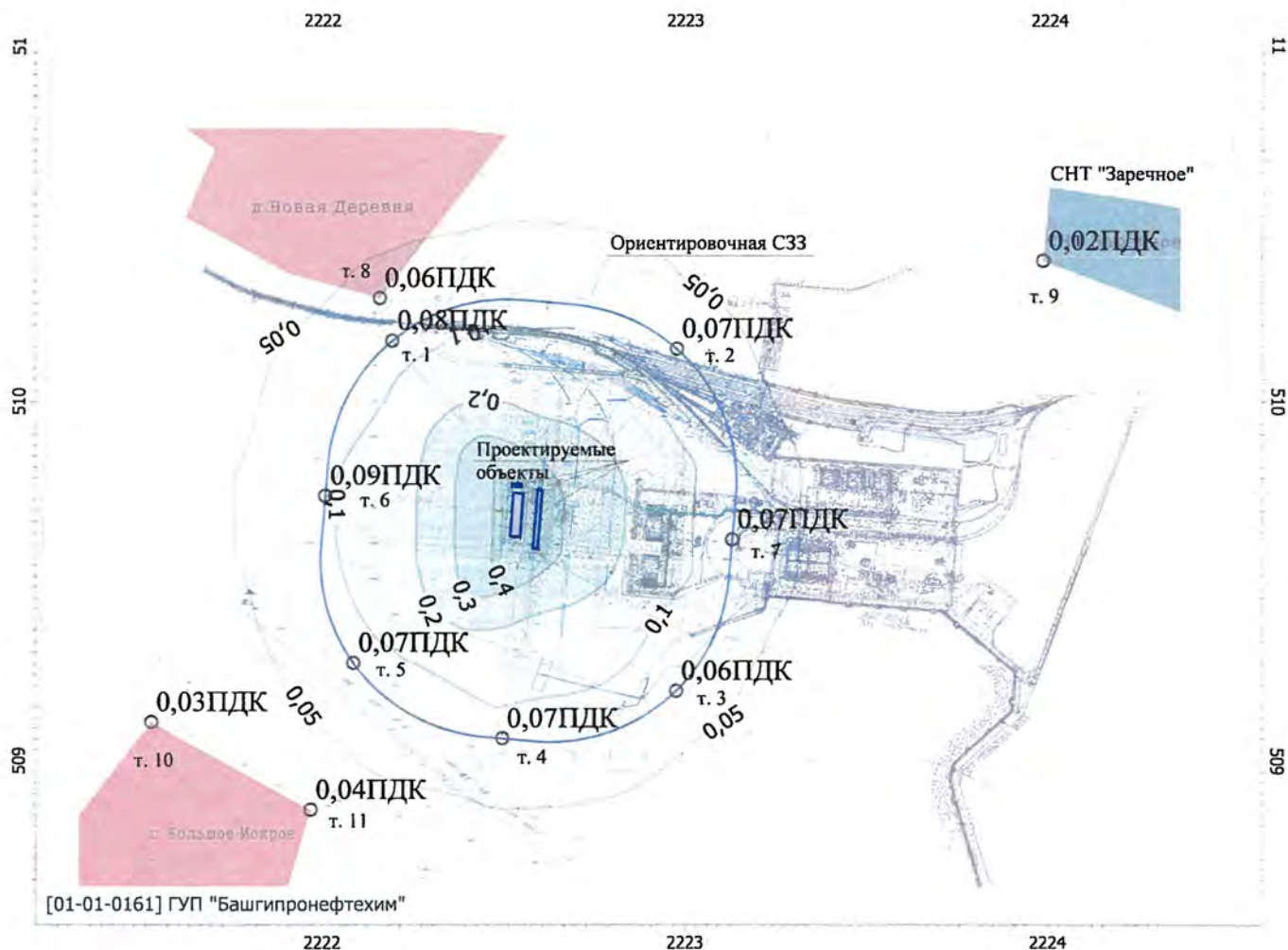


Рисунок 7.5 – Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами пентана от источников сливной эстакады после строительства проектируемого объекта по варианту № 2

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
61

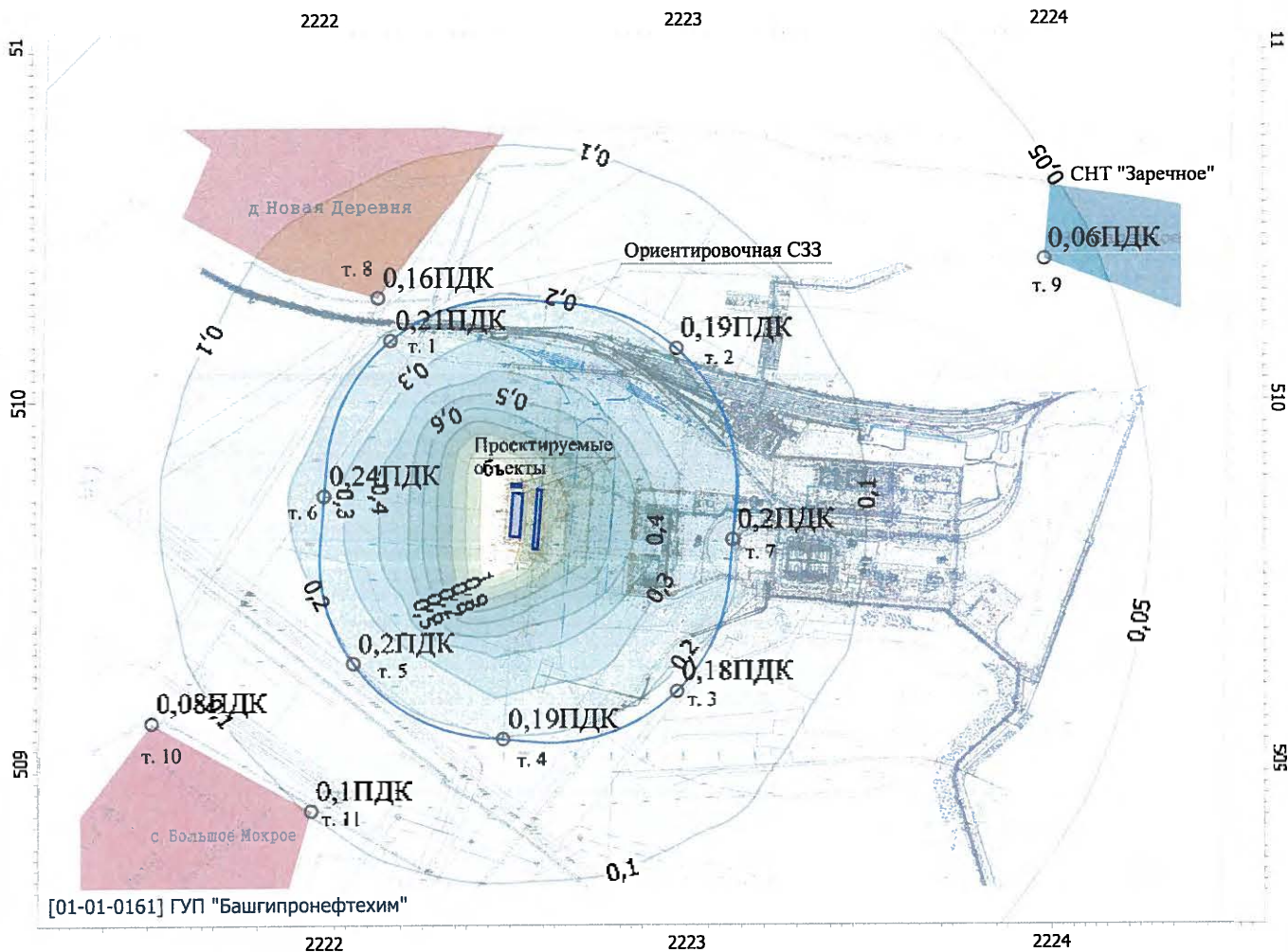


Рисунок 7.6 – Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами смеси углеводородов предельных C_6-C_{10} от источников сливной эстакады после строительства проектируемого объекта по варианту № 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист	
							62	

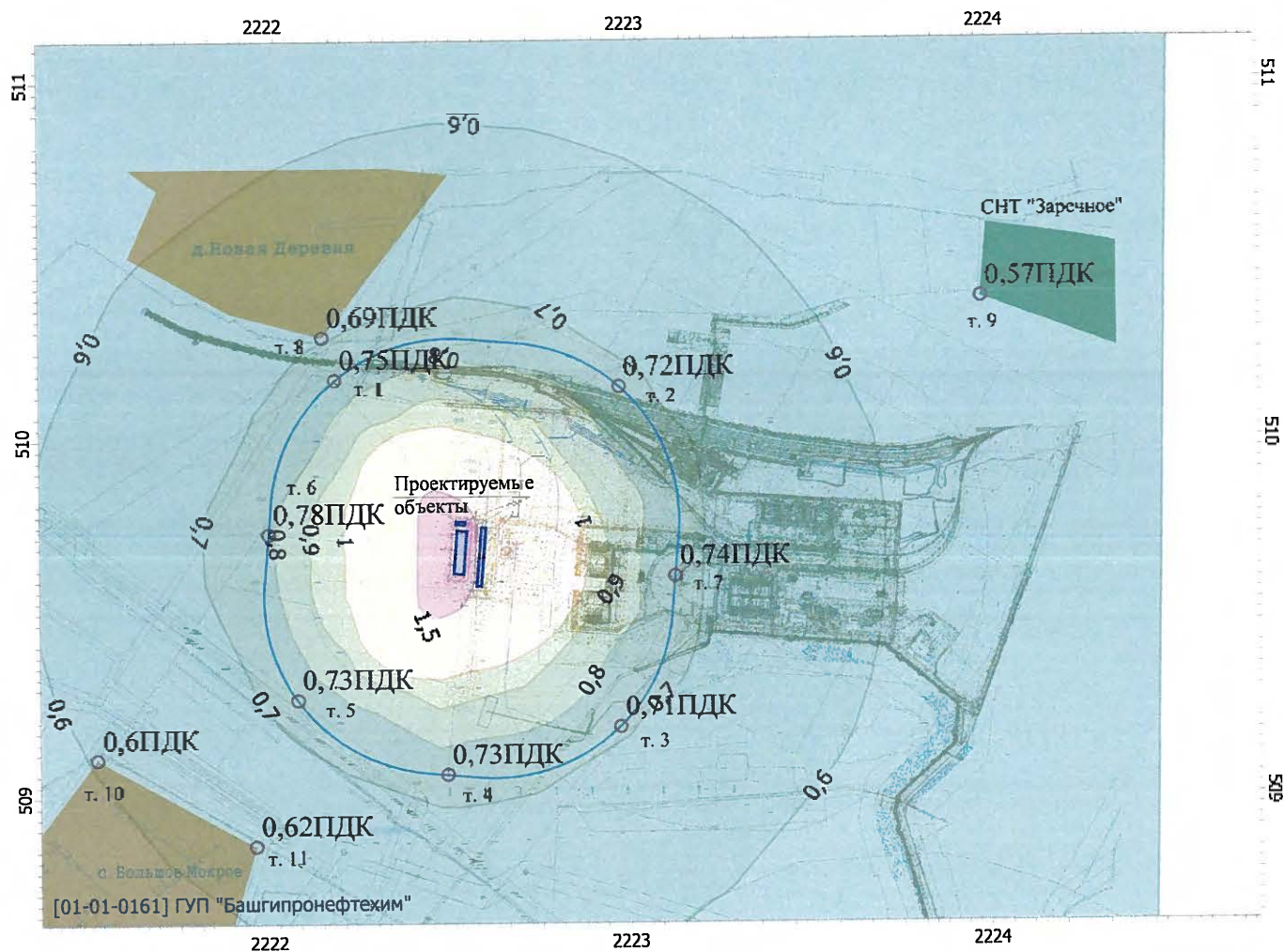


Рисунок 7.7 – Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами бензола от источников сливной эстакады после строительства проектируемого объекта по варианту № 2

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

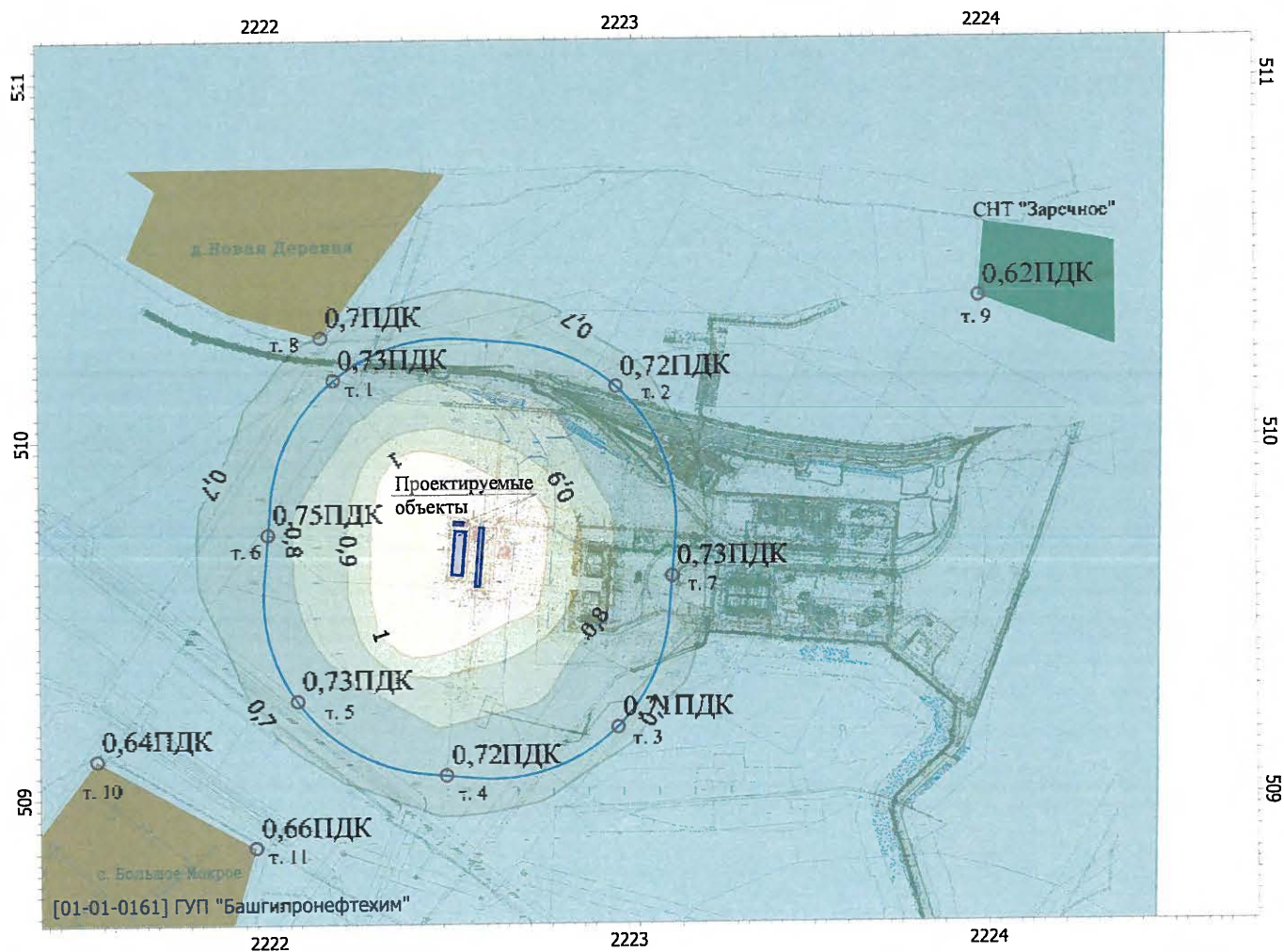


Рисунок 7.8 – Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами толуола от источников сливной эстакады после строительства проектируемого объекта по варианту № 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист	
							64	

52470175-Г9006-0000-ОВОС

7.1.5 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при проведении строительно-монтажных работ

Проведен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ с учетом фоновое загрязнение атмосферы с целью оценки их совместного влияния на состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ был проведен на год наиболее интенсивной работы, характеризующийся поступлением наибольшего количества выбросов в атмосферу.

Характеристика и параметры источника выбросов № 8001 – площадки проведения СМР - представлены в таблице 7.9.

Анализ результатов расчета рассеивания проводился с учетом максимальных приземных концентраций на границе жилой застройки в контрольных точках (т. 8 (Новая Деревня), т. 10 и т. 11 (село Большое Мокрое)), в точке на границе садового товарищества СНТ «Заречное» (т. 9) с учетом фоновое загрязнение района расположения предприятия.

Анализ и результаты расчета рассеивания при проведении строительно-монтажных работ представлены в таблице 7.13.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							65

Таблица 7.13 – Максимальные приземные концентрации на границах ближайших жилых зон и садового товарищества в период СМР

Наименование загрязняющего вещества	Максимальные приземные концентрации на границе жилых зон и на границе садового товарищества от источника № 8001 в период проведения СМР с учетом фона (для веществ с необходимостью учета фона), доли ПДК _{м.р.}			
	от источника № 8001 в период СМР на границе жилой зоны (д. Новая Деревня, (т. 8)), доли ПДК _{м.р.}	от источника № 8001 в период СМР на границе жилой зоны (село Большое Мокрое (т.10)), доли ПДК _{м.р.}	от источника № 8001 в период СМР на границе жилой зоны (село Большое Мокрое (т.11)), доли ПДК _{м.р.}	от источника № 8001 в период СМР на границе садового товарищества (СНТ Заречное (т.9)), доли ПДК _{м.р.}
Железа оксид (в пересчете на железо)	0,01	<0,01	0,01	<0,01
Марганец и его соед. (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Азота диоксид	0,71	0,47	0,49	0,48
Азота оксид	0,02	0,01	0,01	<0,01
Сажа	0,09	0,04	0,05	0,02
Сера диоксид	0,01	0,01	0,01	<0,01
Углерод оксид	0,65	0,65	0,64	0,62
Фториды газообразные	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Фториды плохо растворимые	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Голуол	0,72	0,66	0,67	0,64
Этанол	0,02	0,01	0,01	<0,01
Этиловый эфир этиленгликоля	0,05	0,02	0,03	0,01
Бензин нефтяной	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Керосин	0,03	0,02	0,02	0,01
Сольвент нефтя	0,26	0,11	0,16	0,07
Уайт-спирит	0,03	0,01	0,02	0,01
Вещешные вещества	0,25	0,11	0,15	0,06
Пыль неорганическая (>70 % SiO ₂)	0,39	0,17	0,23	0,1
Группа суммации 6046 (2) 337 2908	0,46	0,2	0,28	0,12
Группа суммации 6053 (2) 342 344	Группа суммации не учитывается*			
Группа суммации 6204 (2) 301 330	0,45	0,3	0,31	0,3
Группа суммации 6205 (2) 342 330	Группа суммации не учитывается*			

* В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С.116., 2012 г. группы суммации с участием веществ, выбросы которых создают максимальную расчетную приземную концентрацию на границе жилой застройки 0,1 ПДК_{м.р.} и менее (без учета фона), не учитываются.

Согласно результатам рассеивания, представленным в таблице 7.13, максимальные приземные концентрации на границе ближайших жилых зон (д. Новая Деревня (т. 8) и село Большое Мокрое (т. 10 и т. 11)) по всем веществам составляют величины менее 1 ПДКм.р., на границе садового товарищества СНТ «Заречное» – по всем веществам составляют величины менее 0,8 ПДКм.р., то есть уровень загрязнения атмосферного воздуха остается в рамках установленных гигиенических нормативов.

Карты-схемы расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ представлены на рисунках 7.9-7.28.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							52470175-1'9006-0000-ОВОС	Лист 67
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

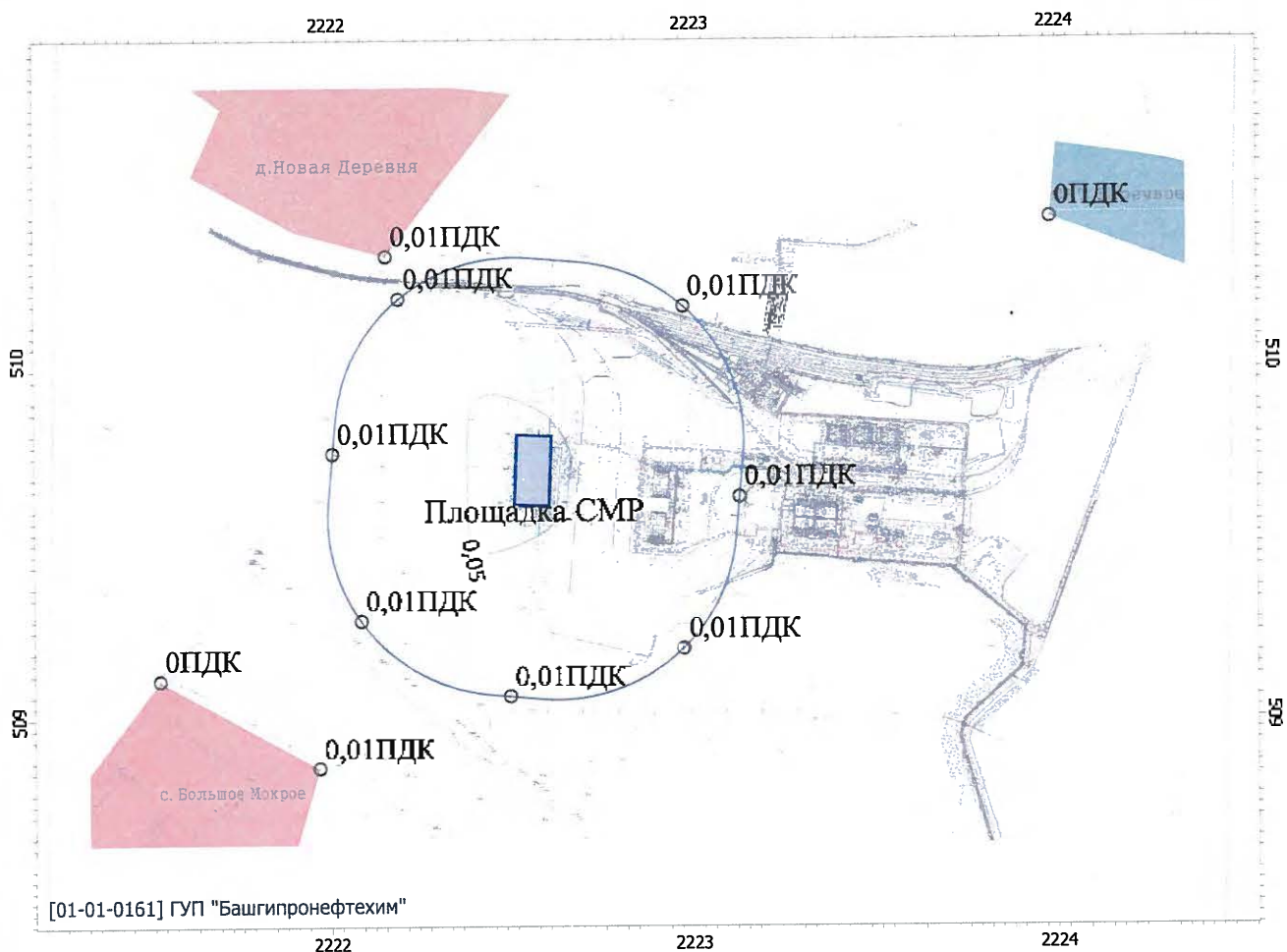


Рисунок 7.9 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами оксида железа от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 68	
							52470175-Г9006-0000-ОВОС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

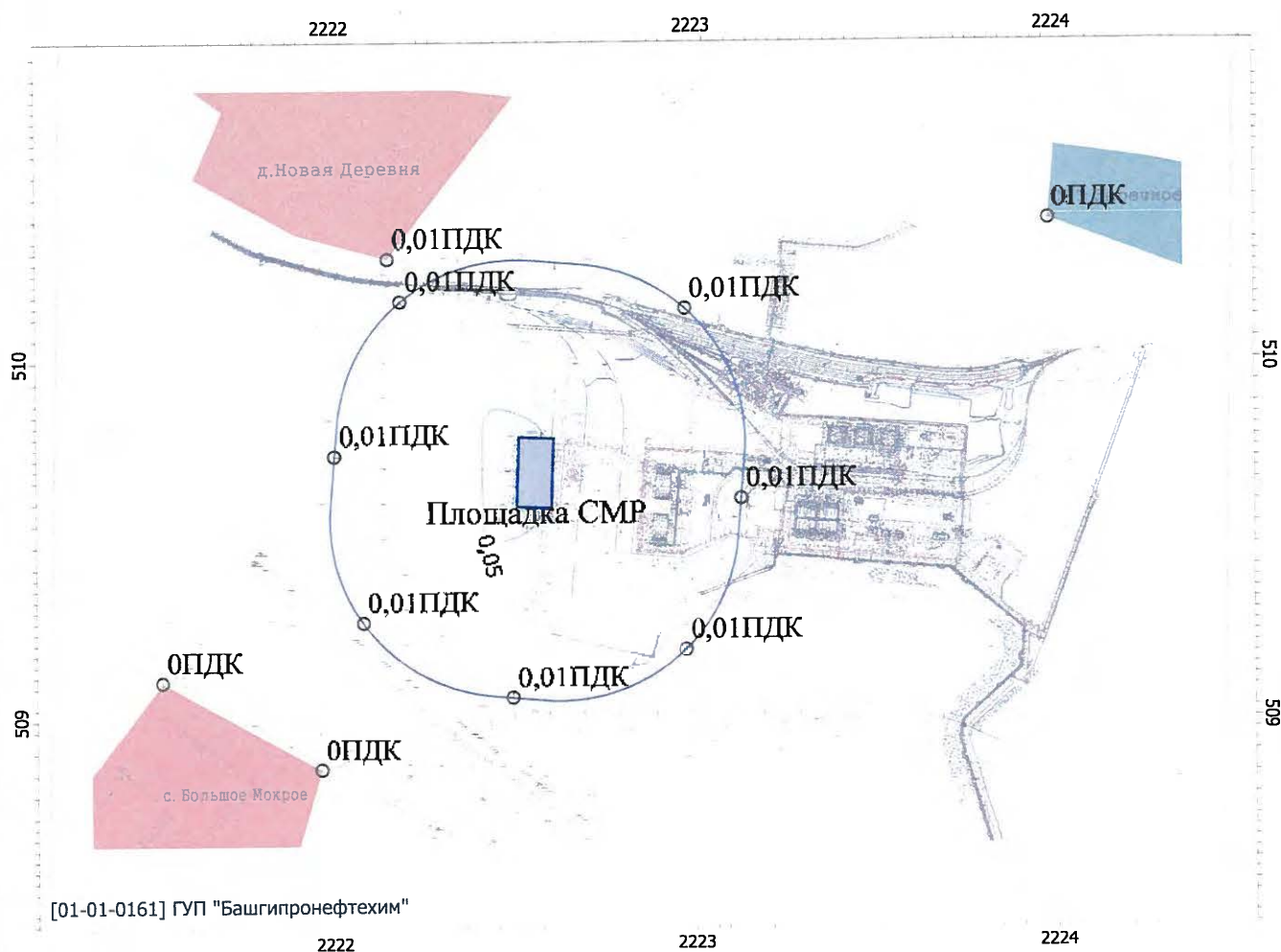


Рисунок 7.10 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами марганца и его соединениями от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС
						Лист 69

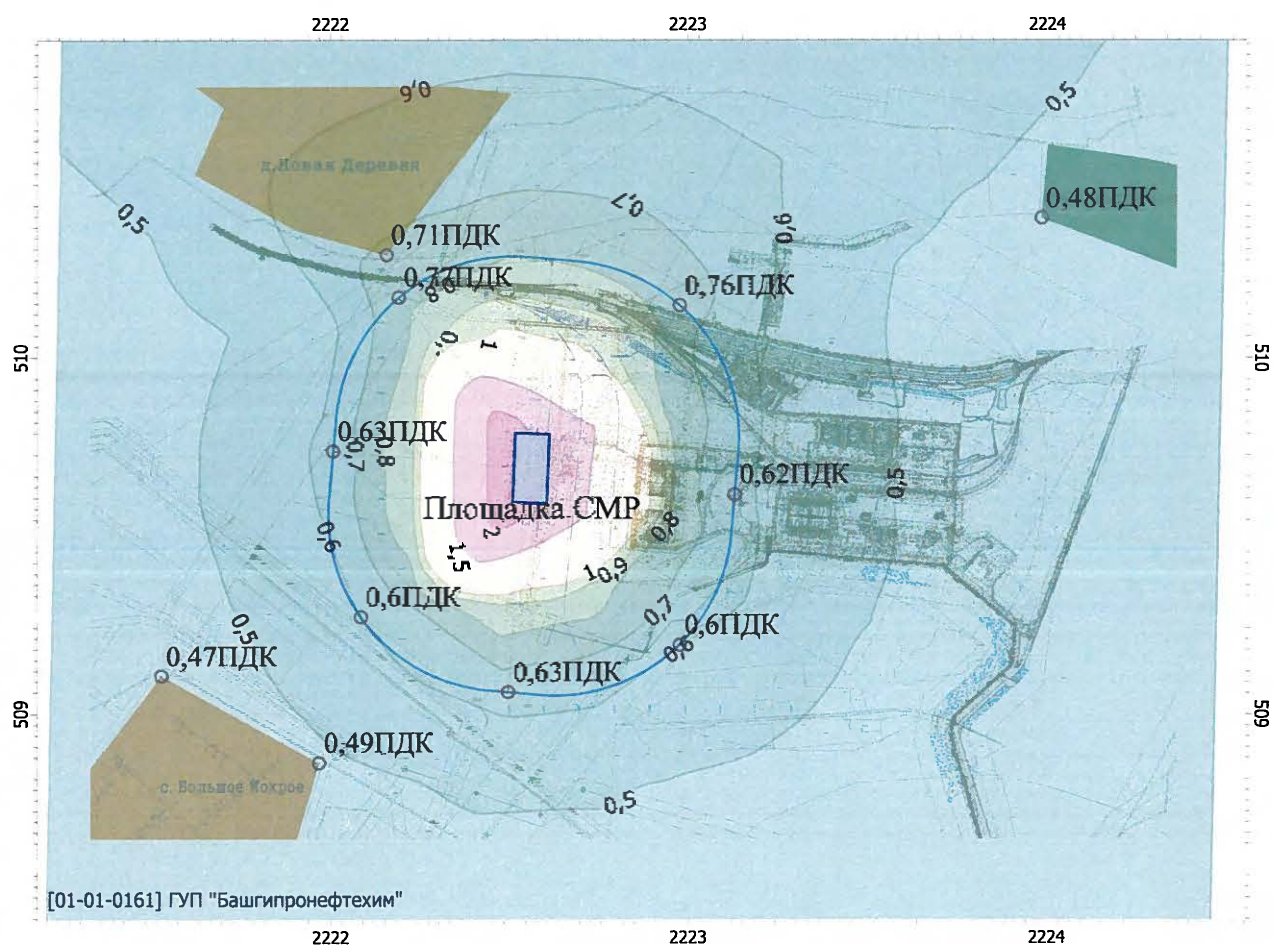


Рисунок 7.11 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами азота диоксида от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС		Лист
								70

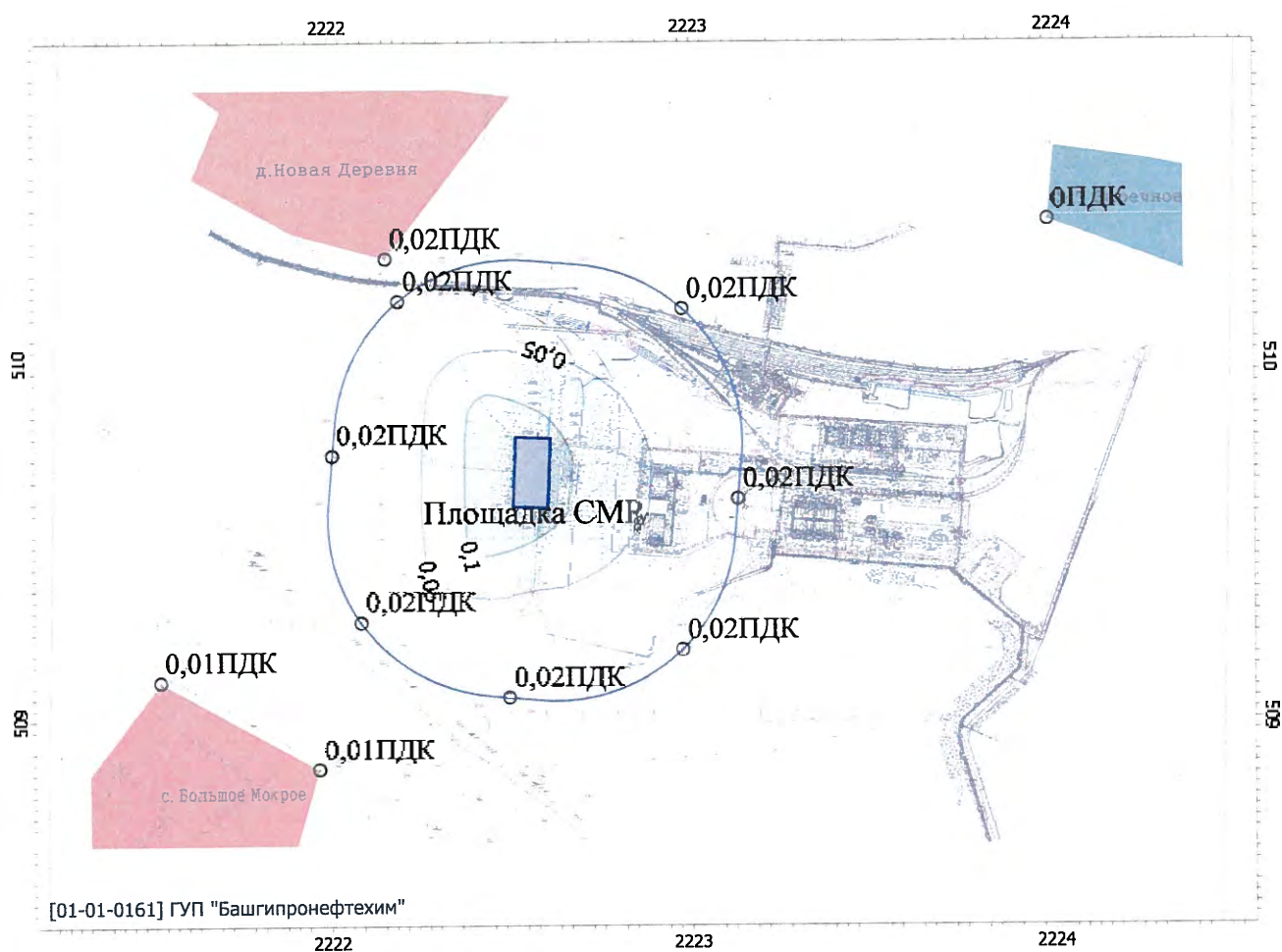


Рисунок 7.12 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами азота оксида от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС
						Лист 71

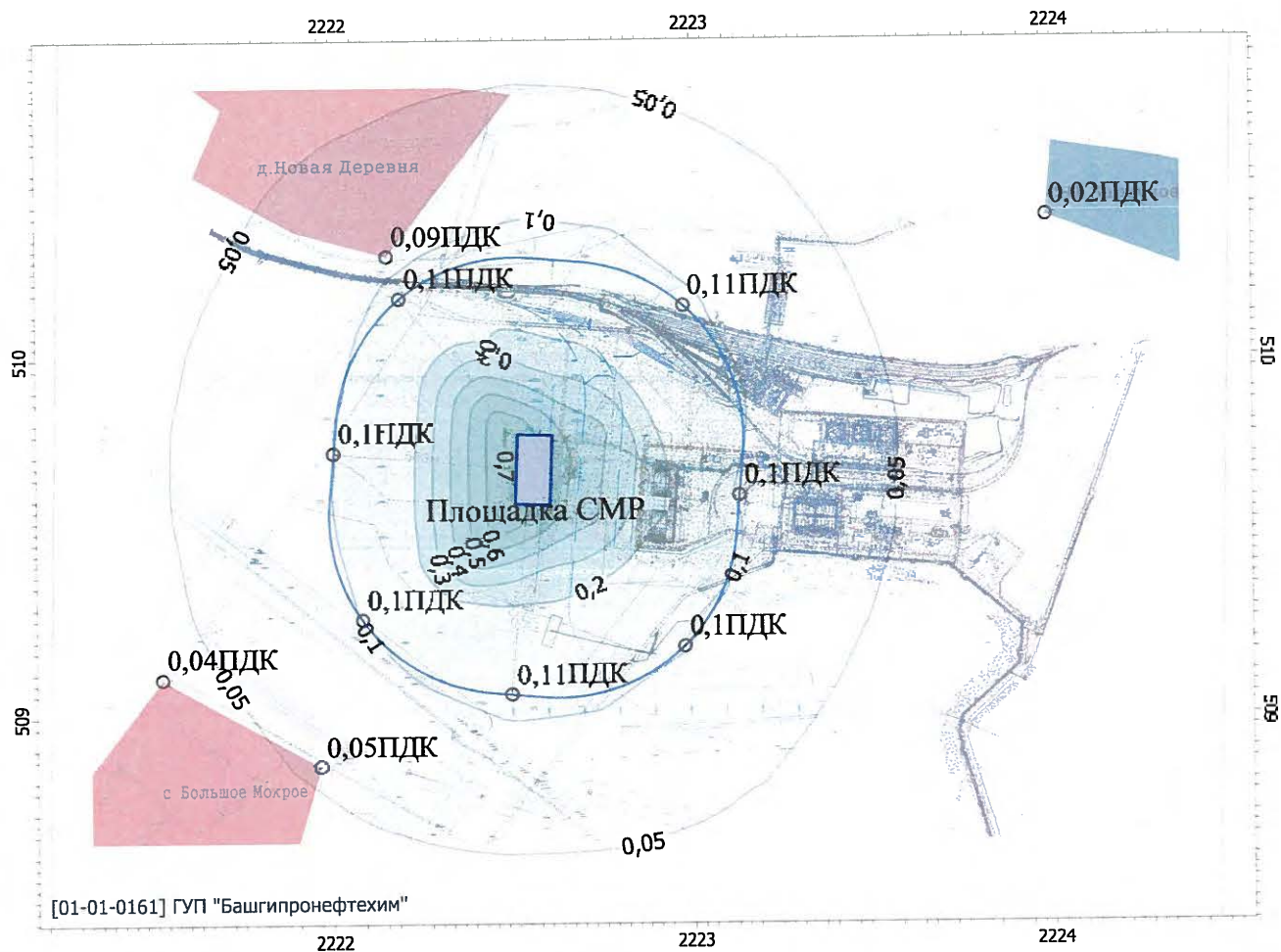


Рисунок 7.13 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами сажи от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									72
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			

52470175-Г9006-0000-ОВОС

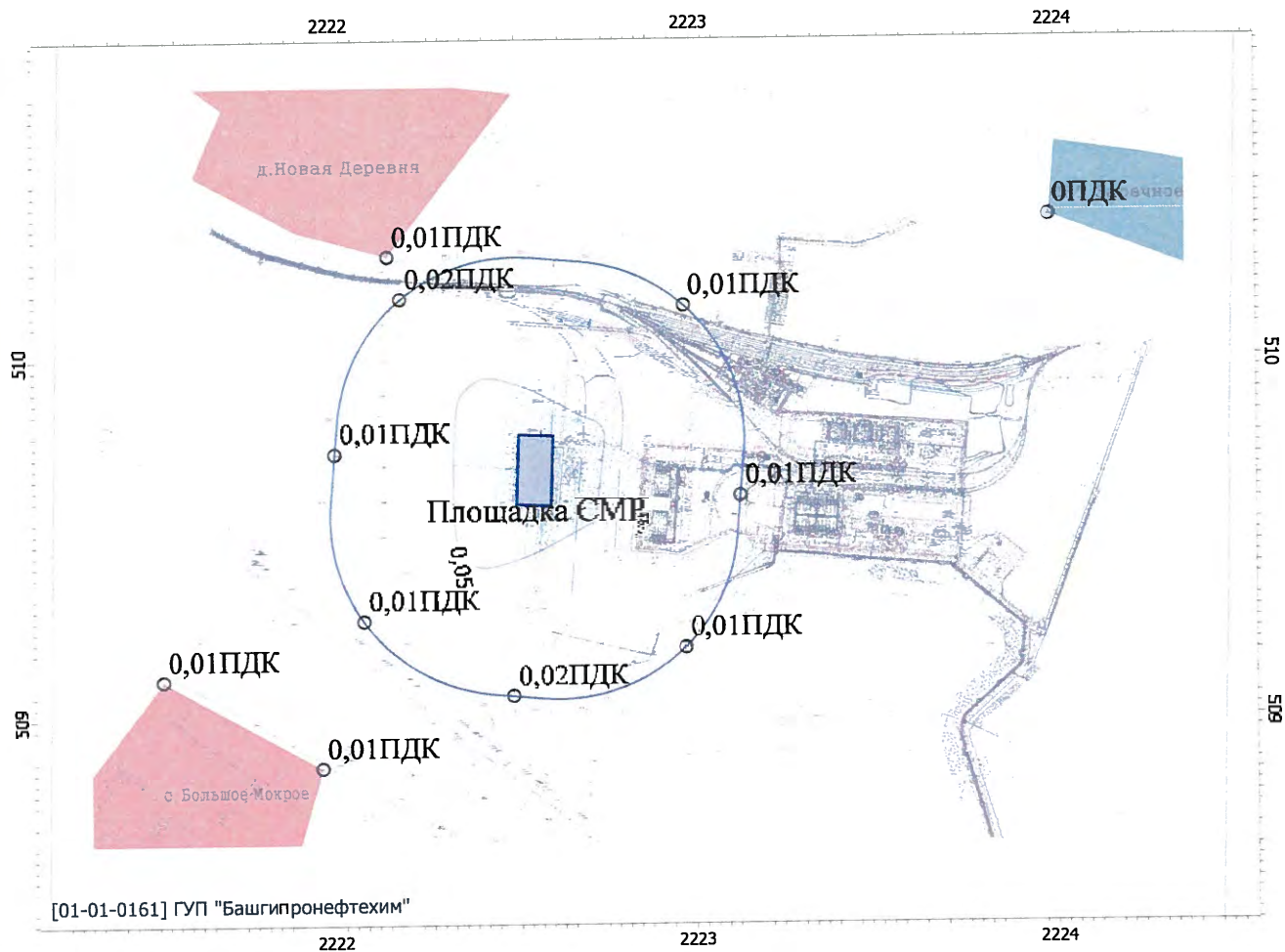


Рисунок 7.14 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами серы диоксида от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
73

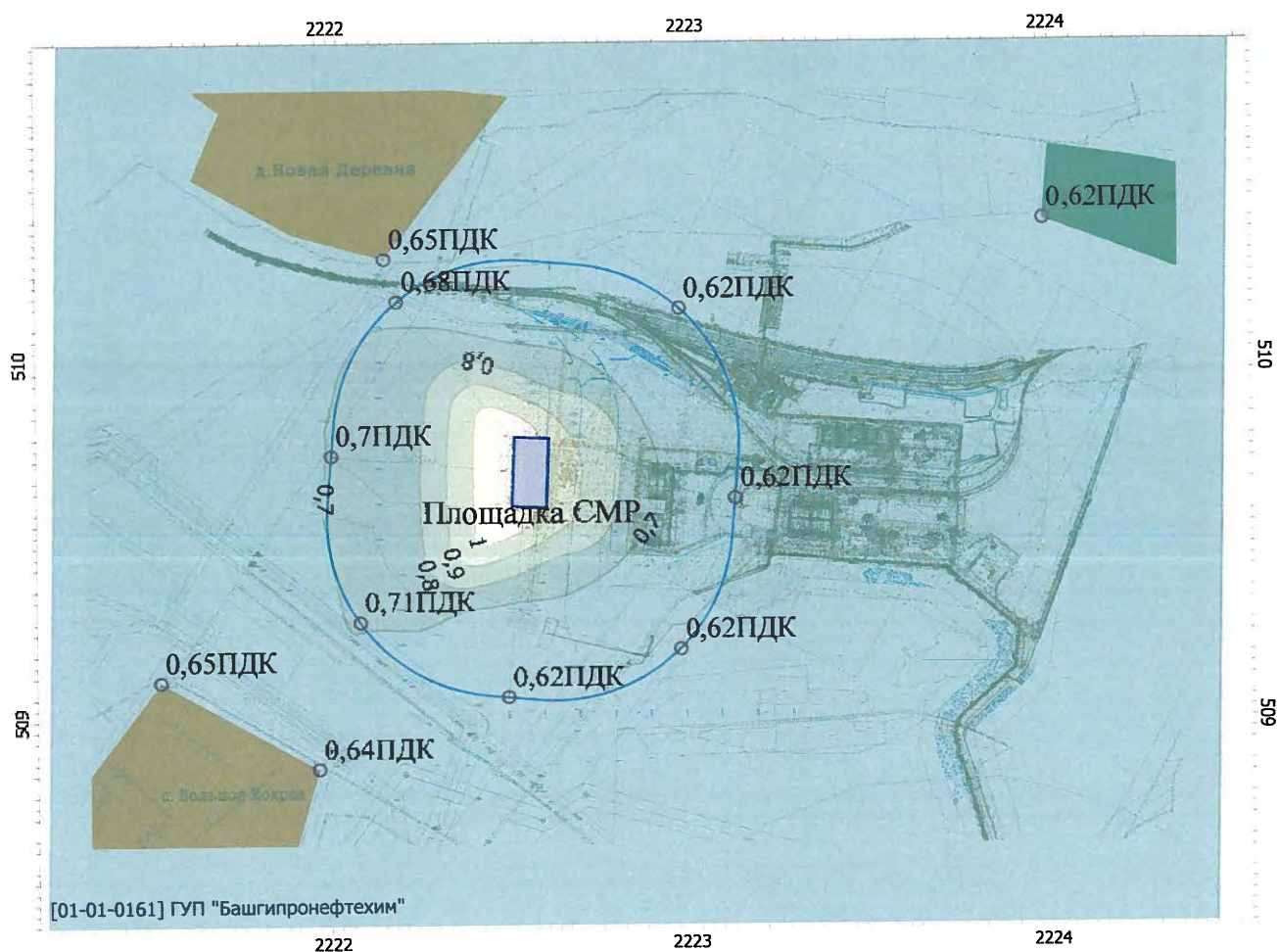


Рисунок 7.15 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами оксида углерода от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист	
							74	

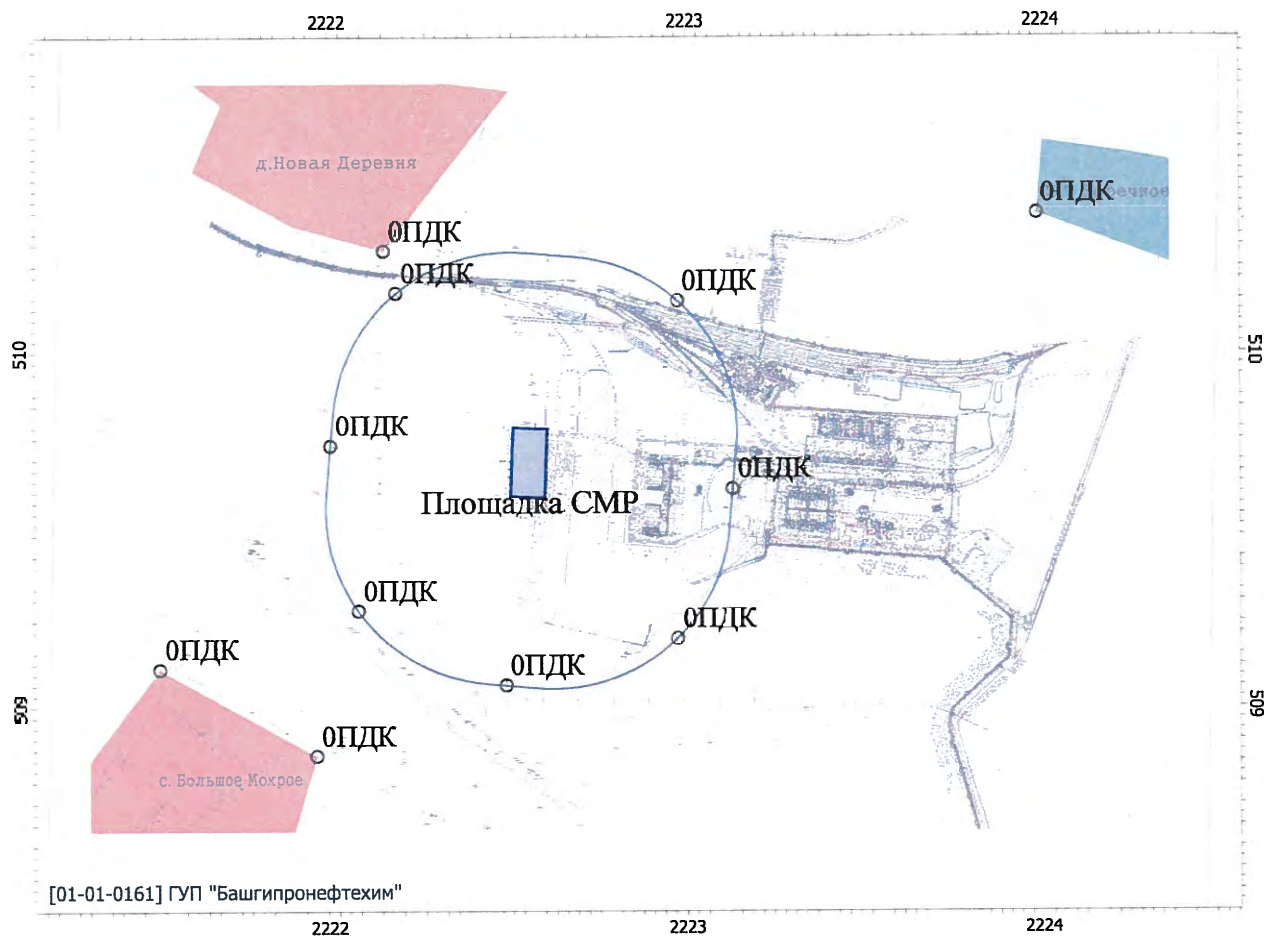


Рисунок 7.16 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами фторидов газообразных от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист		
										75		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

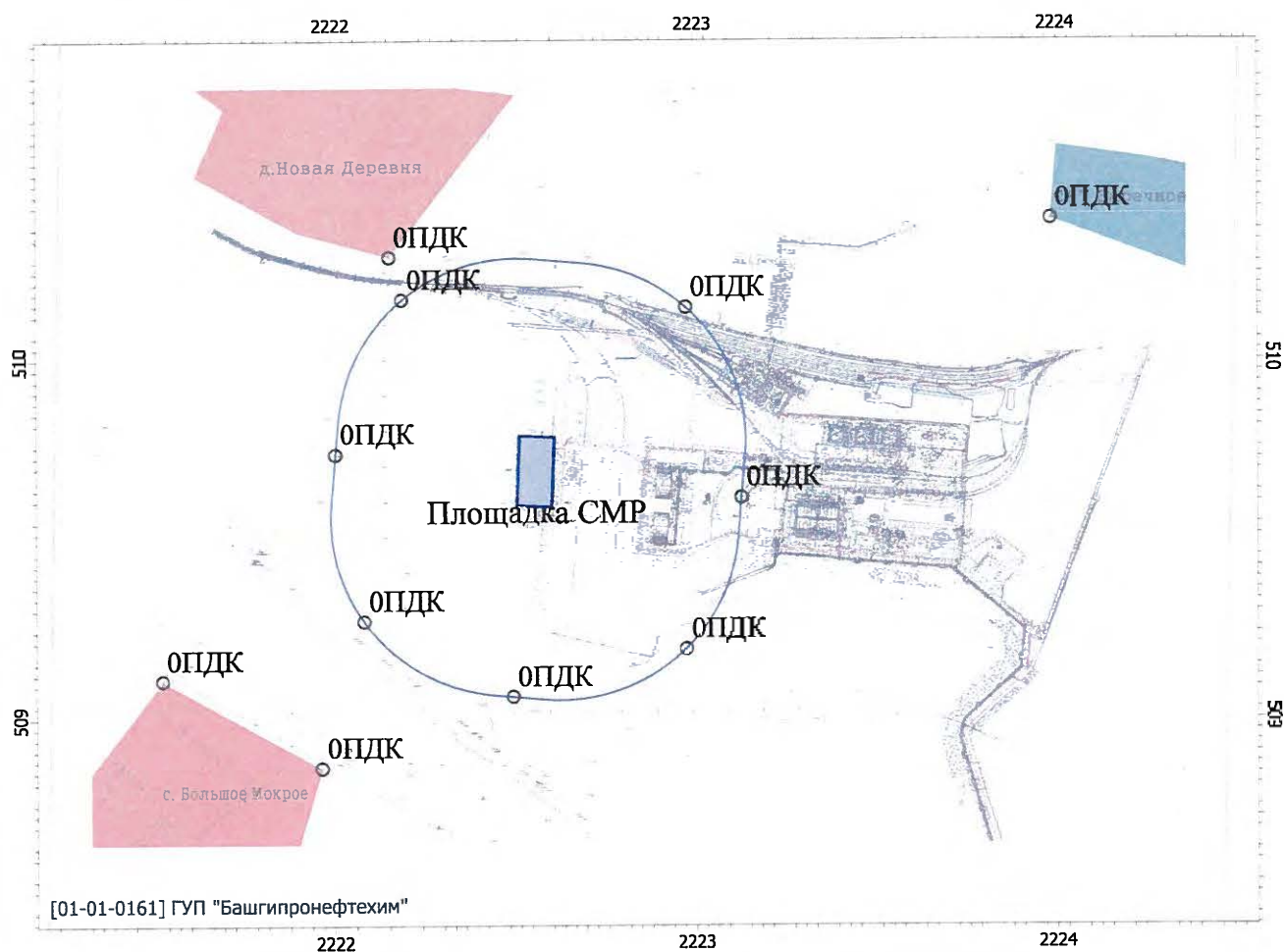


Рисунок 7.17 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами фторидов плохо растворимых от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
								76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

52470175-Г9006-0000-ОВОС

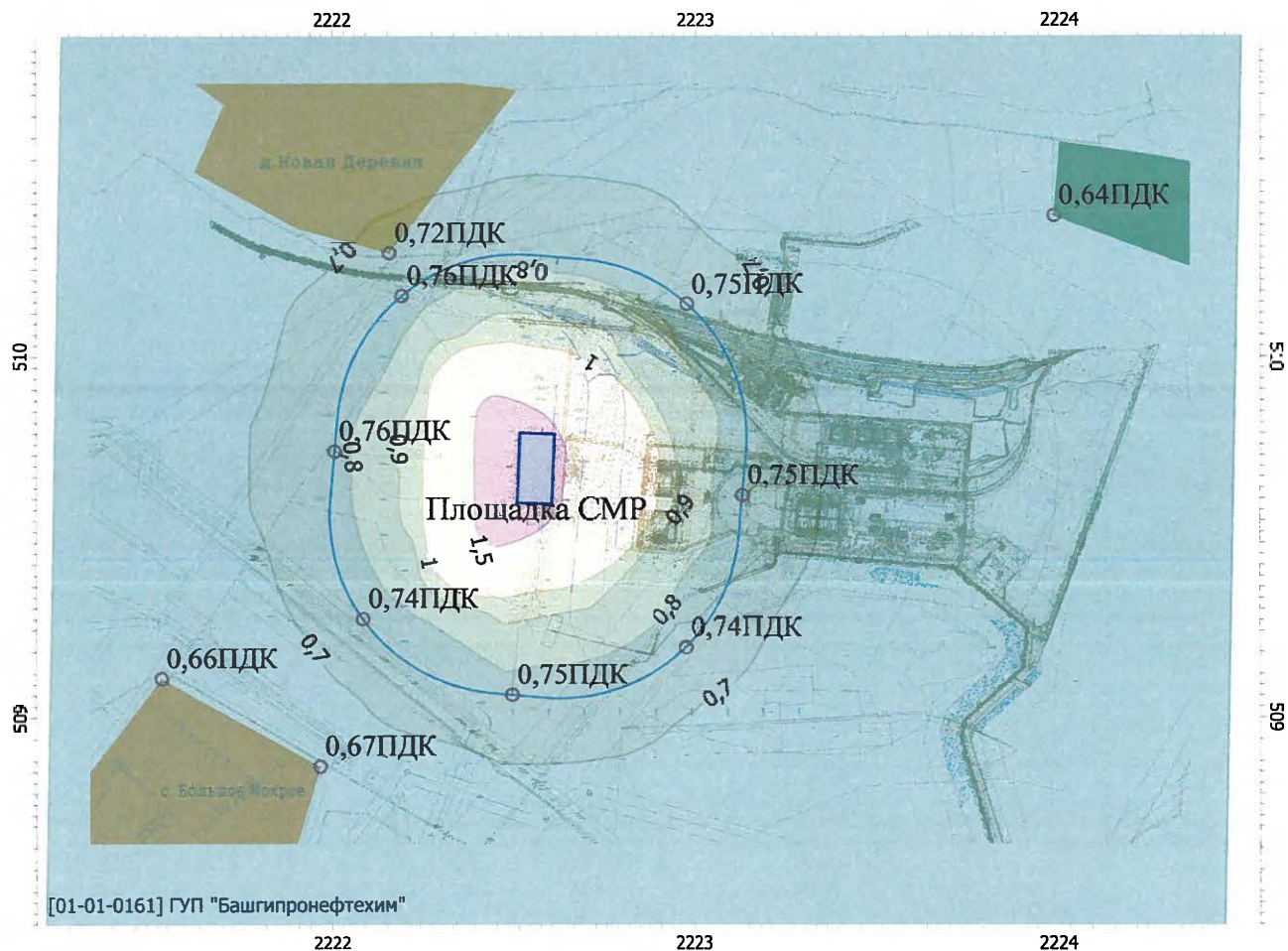


Рисунок 7.18 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами толуола от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС
						Лист 77

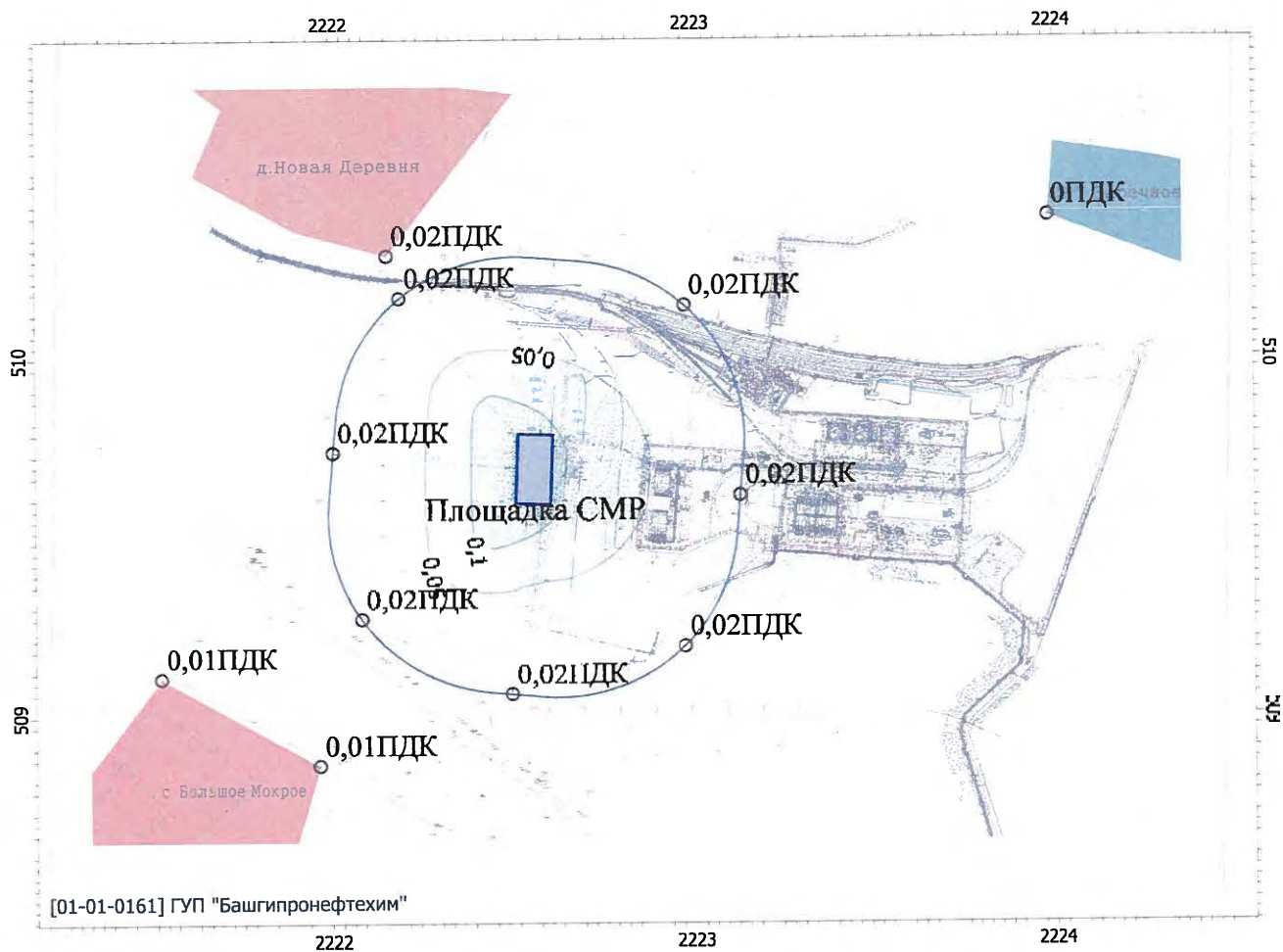


Рисунок 7.19 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами этанола от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							78

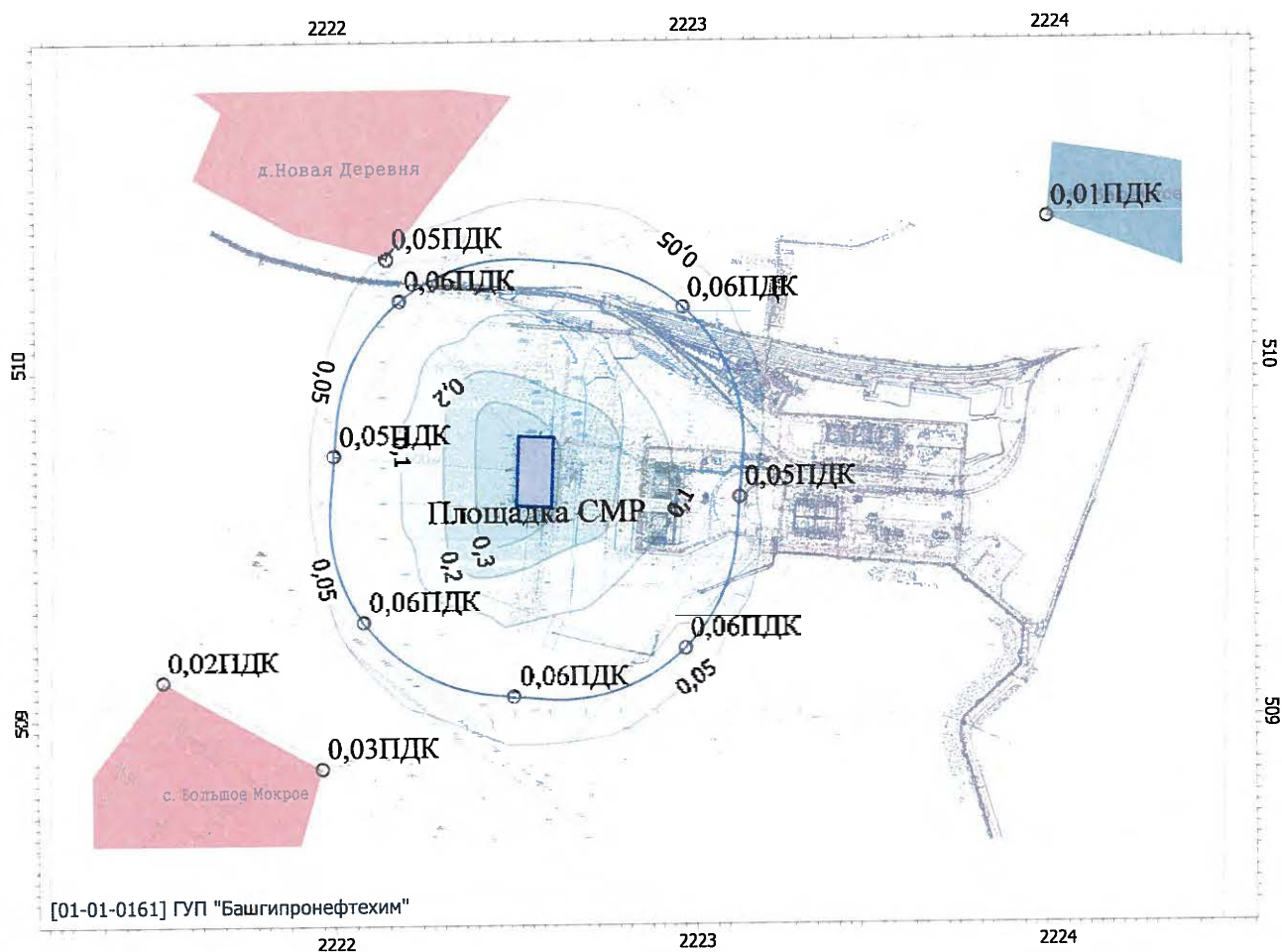


Рисунок 7.20 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами этилового эфира этиленгликоля от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист	
							79	

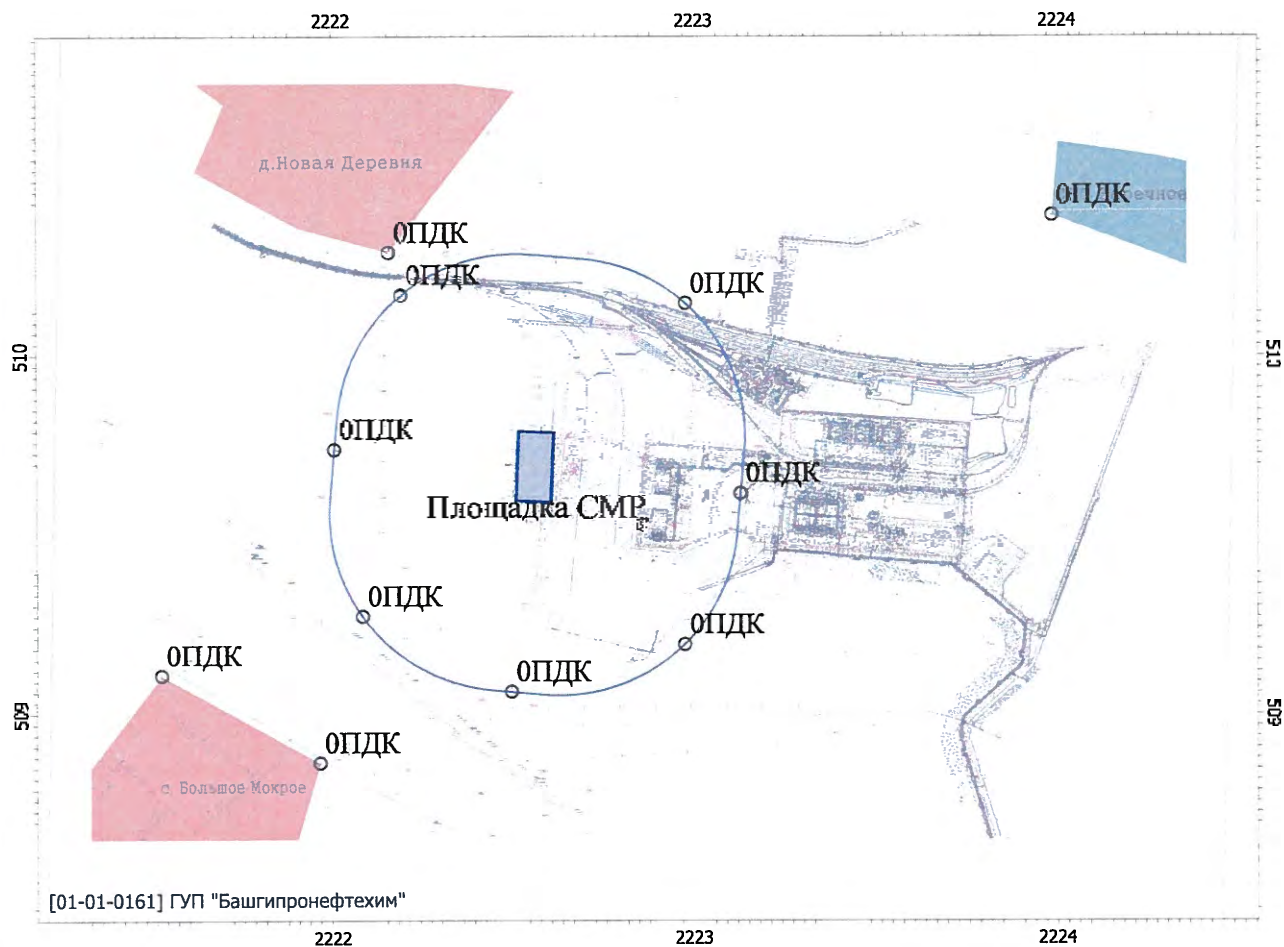


Рисунок 7.21 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами бензина нефтяного от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			80

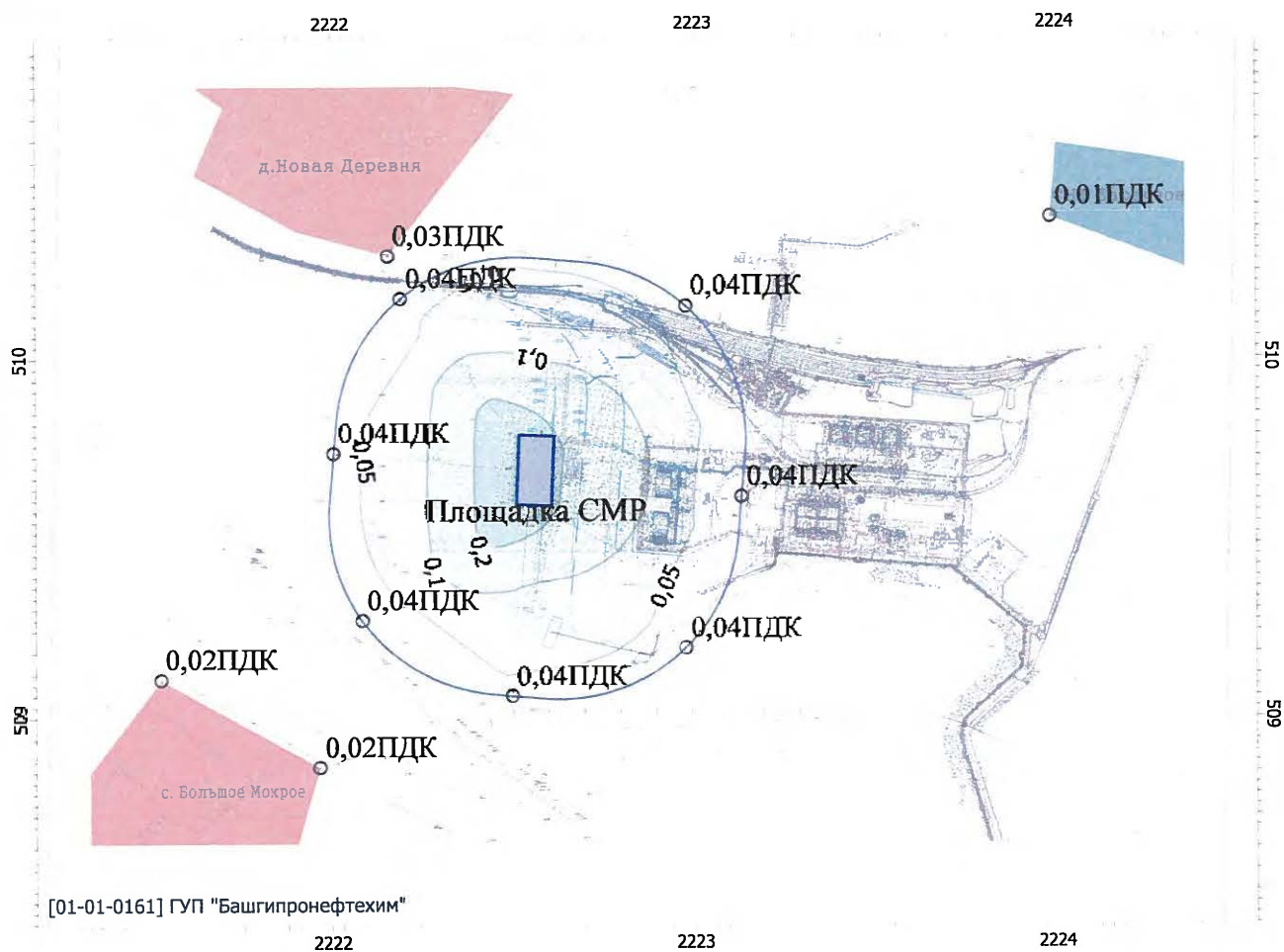


Рисунок 7.22 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами керосина от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС
						Лист 81

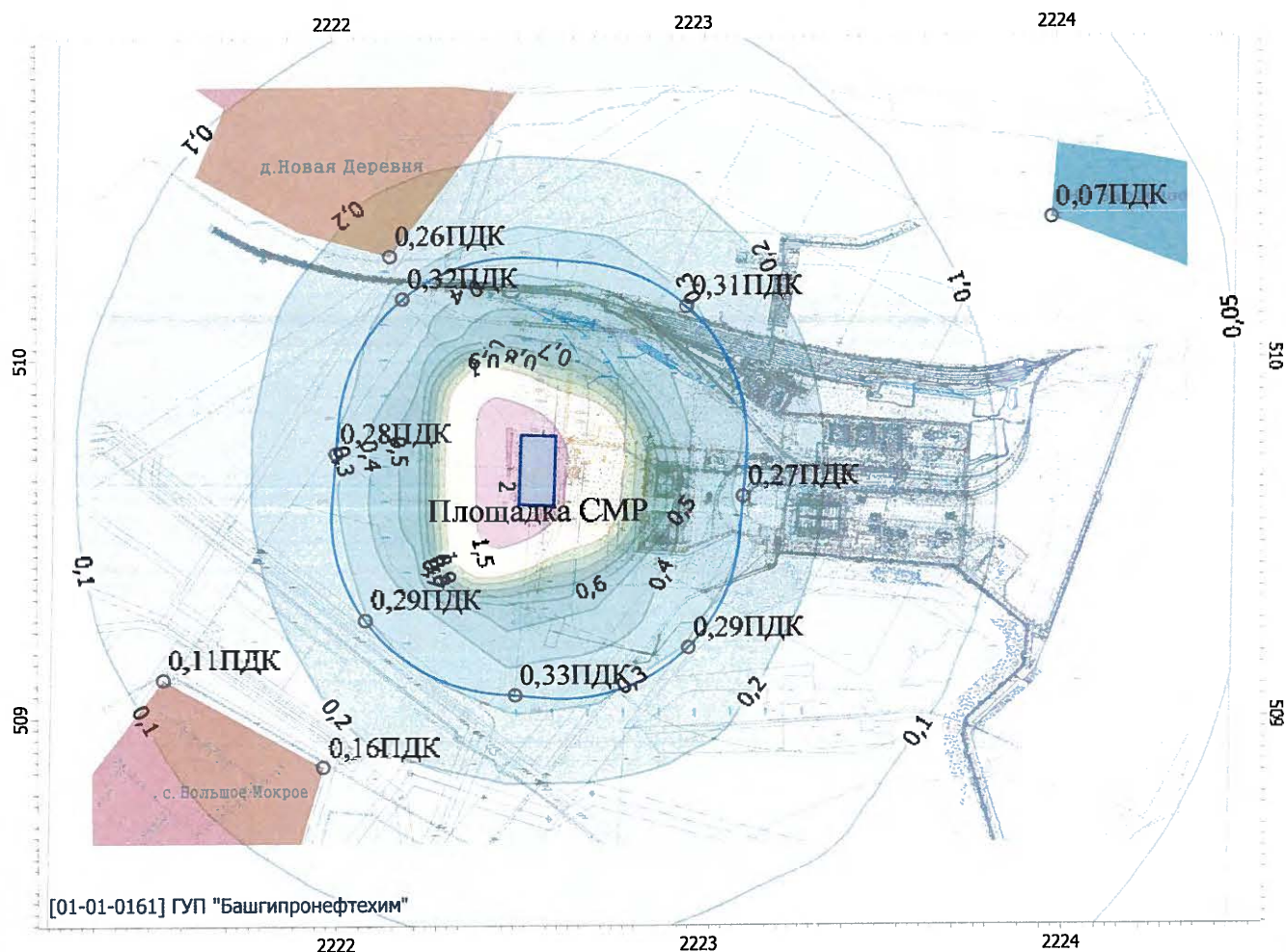


Рисунок 7.23 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами сольвент нефти от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

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

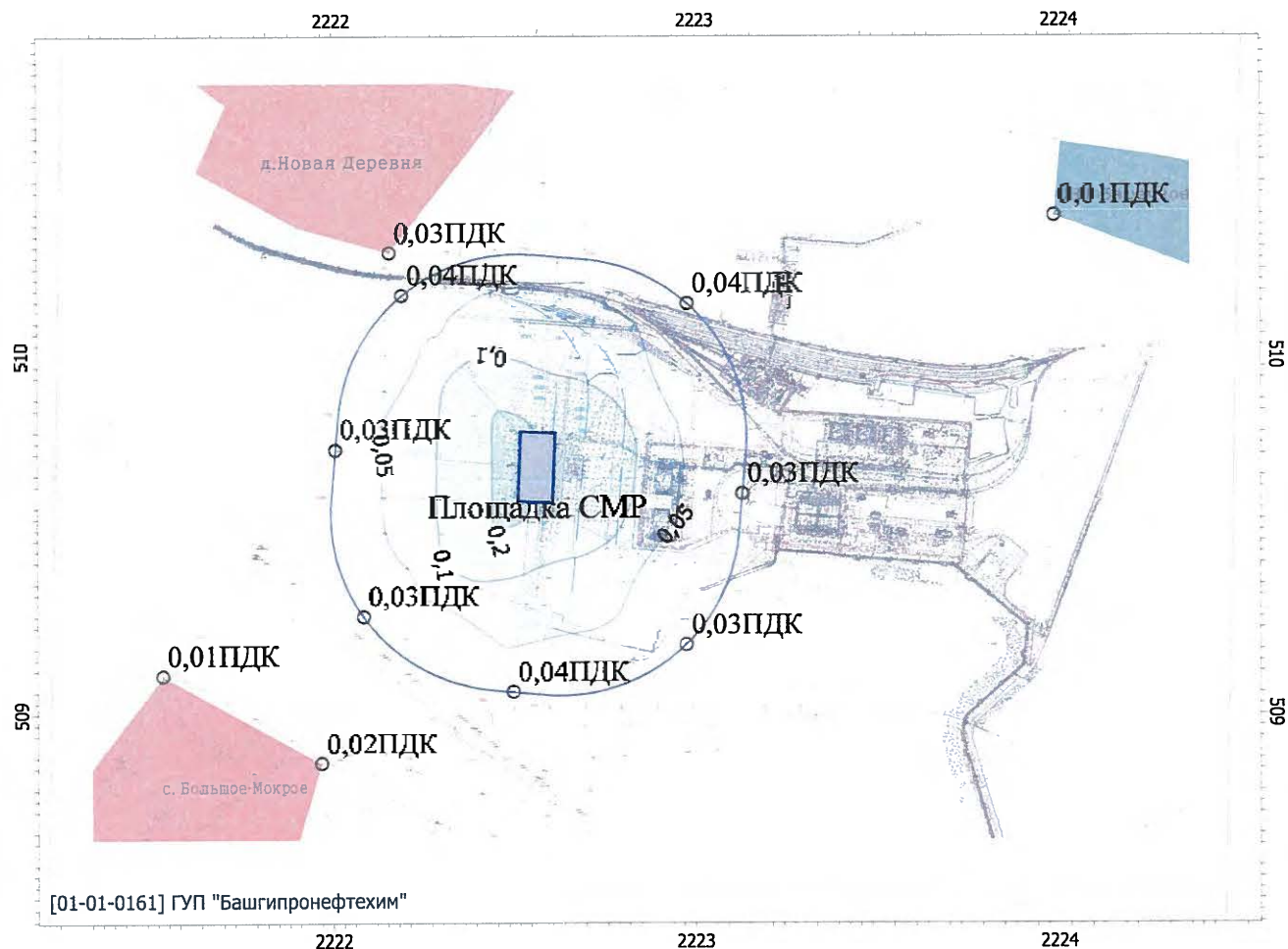


Рисунок 7.24 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами уайт-спирита от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС
						Лист 83

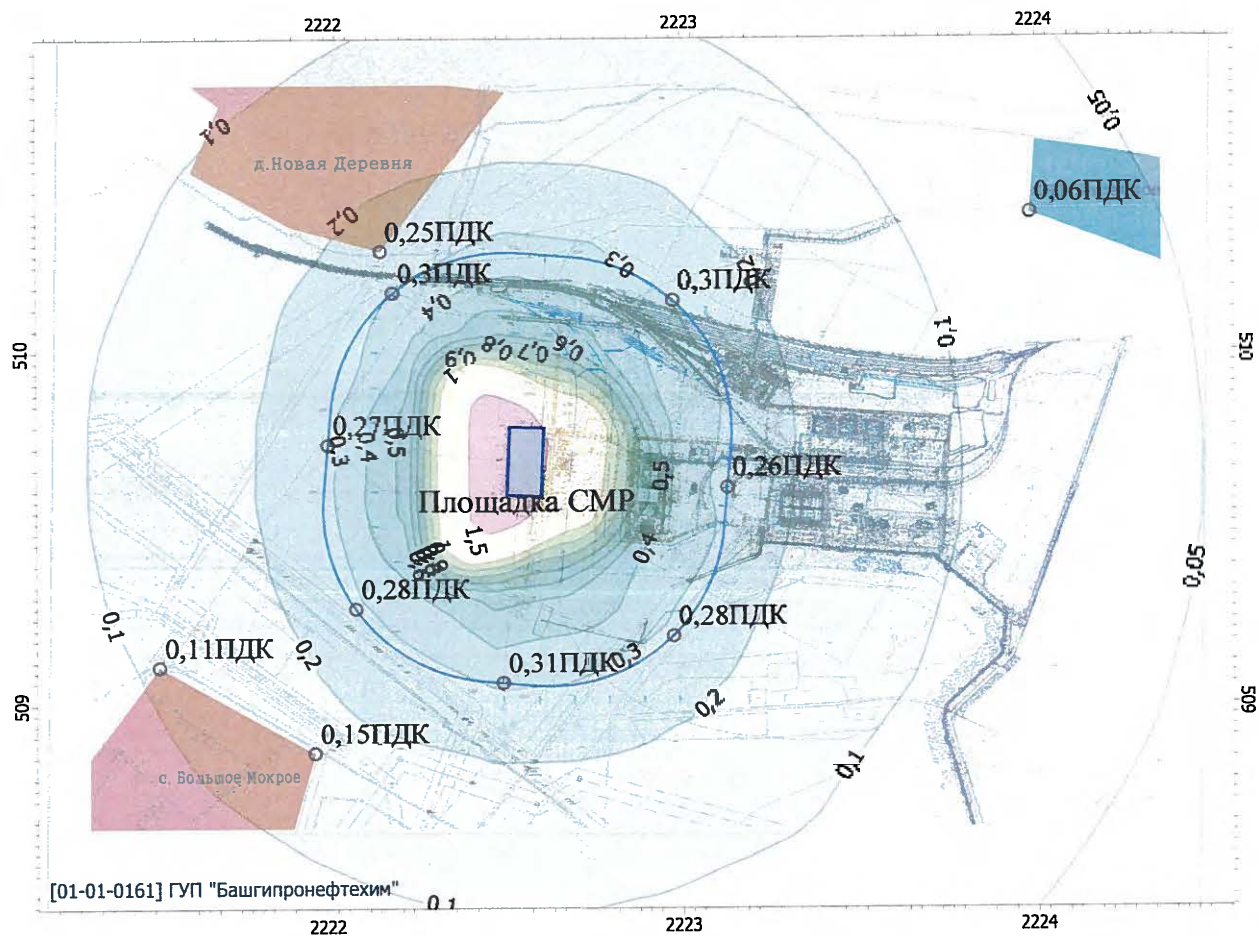


Рисунок 7.25 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами взвешенных веществ от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист	
							84	

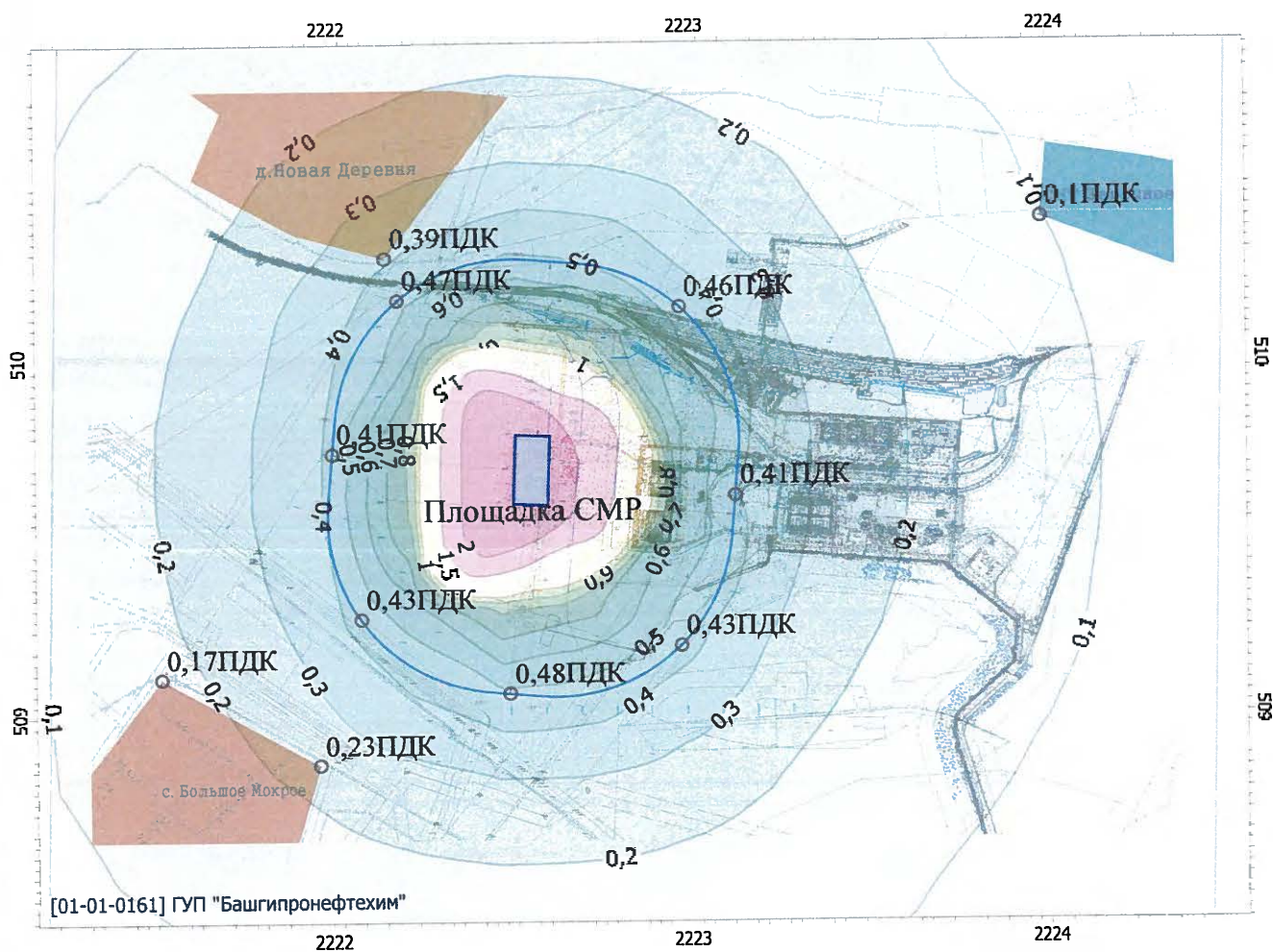


Рисунок 7.26 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами пыли неорганической 70-20 % SiO_2 от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					52470175-Г9006-0000-ОВОС		Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	85

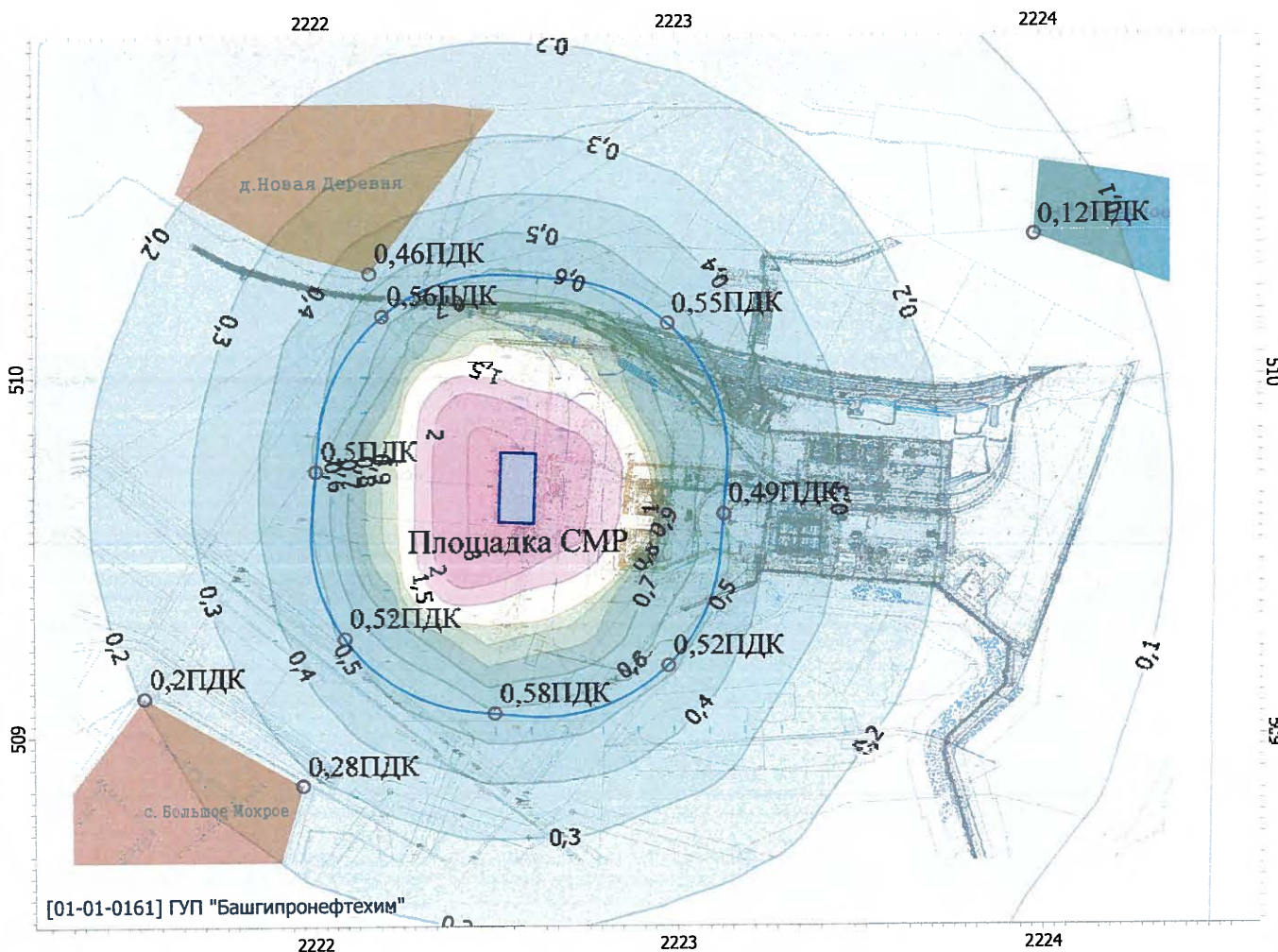


Рисунок 7.27 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами группы суммации 6046 (337 2908) от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист	
							86	

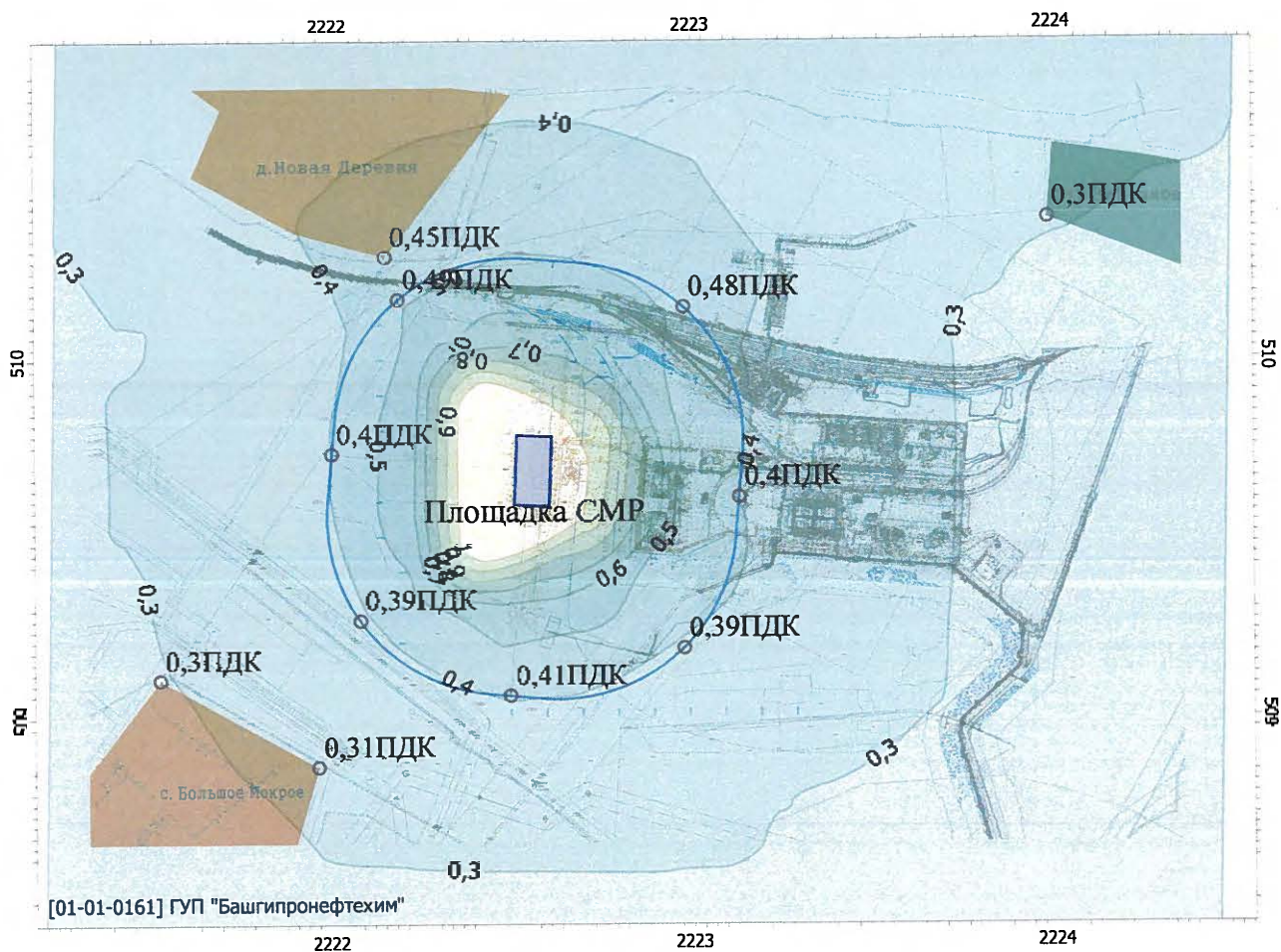


Рисунок 7.28 - Карта-схема расчетного загрязнения воздушного бассейна выбросами группы суммации 6204 (301 330) от источника № 8001 при проведении строительно-монтажных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			87

7.1.6 Предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам загрязняющих веществ

Расчет рассеивания, выполненный по двум вариантам реализации проекта с учетом фонового загрязнения атмосферы, показал, что максимальные приземные концентрации на границе ориентировочной СЗЗ и жилой зоны по всем загрязняющим веществам по двум вариантам составляют менее 1 ПДК_{м.р.}. Так как, максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам по варианту № 1 меньше, чем по варианту № 2, в связи с этим, нормативы ПДВ для источников выбросов сливной эстакады бензинов предлагается установить на уровне расчетных значений по варианту № 1 реализации проекта.

Рекомендуемые нормативы ПДВ для источников выбросов проектируемого объекта приведены в таблице 7.14.

Таблица 7.14 - Рекомендуемые нормативы ПДВ для источников выбросов проектируемого объекта

Вещество	Номер источника выброса	Рекомендуемые нормативы ПДВ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
Вещество 0405 Пентан			
Неорганизованные источники:			
	7001	1,29578	42,9447
	7002	0,03600	1,1353
	7003	27,1503	44,9494
Всего по неорганизованным:		28,48208	89,0294
Итого:			
Вещество 0416 Смесь углеводородов предельных C₆-C₁₀			
Неорганизованные источники:			
	7001	0,45231	14,9905
	7002	0,04956	1,5629
	7003	37,38207	61,8889
Всего по неорганизованным:		37,88394	78,4423
Итого:		37,88394	78,4423
Вещество 0602 Бензол			
Неорганизованные источники:			
	7001	0,00168	0,0557
	7002	0,00030	0,0095
	7003	0,22766	0,3769
Всего по неорганизованным:		0,22964	0,4421
Итого:		0,22964	0,4421

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							88

Продолжение таблицы 7.14

1	2	3	4
Вещество 0621 Тoluол			
Неорганизованные источники:			
	7001	0,00053	0,0176
	7002	0,00038	0,0120
	7003	0,28620	0,4738
Всего по неорганизованным:		0,28711	0,5034
Итого:		0,28711	0,5034

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							89

7.2 Оценка физических факторов воздействия

Шумовое воздействие объекта может рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Раздражающее воздействие звука (шума) зависит от его интенсивности, спектрального состава и продолжительности воздействия.

7.2.1 Оценка физических факторов воздействия объекта проектирования в период эксплуатации

Основными источниками шума на рассматриваемой площадке являются: насосное оборудование, трансформаторное оборудование, автомобильный и железнодорожный транспорт. По временным характеристикам источники шума проектируемого объекта относятся к постоянным и непостоянным шумам, по статистическим характеристикам - к стационарным и передвижным.

Шумовые характеристики технологического оборудования были определены согласно каталогу шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77).

Шумовые характеристики источников непостоянного шума были получены с помощью расчетного модуля «Расчет шума от транспортных потоков» версия 1.5.0.195 фирмы «Интеграл».

Шумовые характеристики систем кондиционирования приняты по каталогам фирмы - производителя вентиляционного оборудования ООО «ВЕЗА».

После реализации проекта в дневное время будут действовать 16 источников шумового воздействия. Из них источники постоянного шума: насосное оборудование (3 шт.), трансформаторы (2 шт.), блоки кондиционеров (6 шт.) и источники непостоянного шума: железнодорожный транспорт (2 шт.), автомобильный транспорт (3 шт.).

Ситуационный план расположения проектируемого объекта с указанием источников шума представлен в Приложении Б.

Параметры источников постоянного шума проектируемого объекта представлены в таблице 7.15.

Параметры источников непостоянного шума проектируемого объекта представлены в таблице 7.16.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		52470175-Г9006-0000-ОВОС		Лист
												90

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

Таблица 7.15 - Параметры источников постоянного шума проектируемого объекта

Номер источника шума	Наименование источника шума	Координаты точки		Высота источника, м	Пространственный угол	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La,кв		
		X	Y			Дистанция замера, м	31,5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000
1	Насос центробежный для откачки БГС из ж/д цистерн Н-914а	2222526,50	509771,00	0,30	6,28	1	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0
2	Насос центробежный для откачки БГС из ж/д цистерн Н-914б	2222532,00	509771,00	0,30	6,28	1	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0
3	Насос центробежный для откачки БГС из резервуаров Н-915а	2222543,00	509768,50	0,35	6,28	-	97,0	100,0	105,0	102,0	99,0	99,0	96,0	90,0	89,0	103,0
9	Трансформатор	2222665,00 2222666,25	509690,75 509689,6	0	6,28	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0
10	Трансформатор	2222666,00 2222667,50	509690,75 509689,75	0	6,28	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0
11	Кондиционер К1 ТП с контроллерной	2222662,50	509674,00	2,50	6,28	-	46,0	49,0	54,0	51,0	48,0	48,0	45,0	39,0	38,0	52,0
12	Кондиционер К3 ТП с контроллерной	2222665,50	509674,00	2,50	6,28	-	40,0	43,0	48,0	45,0	42,0	42,0	39,0	33,0	32,0	46,0
13	Кондиционер К5 ТП с контроллерной	2222674,00	509695,50	2,50	6,28	-	47,0	50,0	55,0	52,0	49,0	49,0	46,0	40,0	39,0	53,0
14	Кондиционер К6 ТП с контроллерной	2222667,50	509696,50	2,50	6,28	-	47,0	50,0	55,0	52,0	49,0	49,0	46,0	40,0	39,0	53,0
15	Кондиционер К8 ТП с контроллерной	2222660,50	509695,50	2,50	6,28	-	47,0	50,0	55,0	52,0	49,0	49,0	46,0	40,0	39,0	53,0
16	Кондиционер КБ1 ТП с контроллерной	2222673,50	509681,00	0,00	12,57	-	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Таблица 7.16 - Параметры источников непостоянного шума проектируемого объекта

Номер источника шума	Объект	Координаты точки		Ширина	Высота подвешивания (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае $R = 0$), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв.	La, макс
		X (м)	Y (м)															
4	Проезд 1	2222500 2222515,5	509605,5 509782	6,00	-	12,56	7,5	44,3	50,8	46,3	43,3	40,3	40,3	37,3	31,3	18,8	44,6	58,6
5	Проезд 2	2222575 2222556	509776, 509555,5	6,00	-	12,56	7,5	44,3	50,8	46,3	43,3	40,3	40,3	37,3	31,3	18,8	44,6	58,6
6	Проезд 3	2222619 2222635,5	509552,5 509774,5	6,00	-	12,56	7,5	44,3	50,8	46,3	43,3	40,3	40,3	37,3	31,3	18,8	44,6	58,6
7	ж/д путь 1	2222582,5 2222597,5	509577,5 509751	6,00	-	12,56	25,0	60,5	66,0	61,5	61,5	59,5	54,5	50,5	42,5	35,0	60,5	60,5
8	ж/д путь 2	2222591 2222606	509577,5 509750,5	6,00	-	12,56	25,0	60,5	66,0	61,5	61,5	59,5	54,5	50,5	42,5	35,0	60,5	60,5

7.2.2 Анализ шумового воздействия при эксплуатации проектируемого объекта

Для определения ожидаемых уровней шума было заложено семь расчетных точек на границе ориентировочной СЗЗ, три расчетные точки на границе жилой зоны и одна расчетная точка на границе садового товарищества.

Расчет шумового воздействия выполнен по программе «Эколог-Шум» версия 2.4.2.4780 (от 21.09.2017 г.) фирмы «Интеграл», реализующей методики расчета согласно СНиП II-12-77, СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Для определения прогнозируемых уровней звукового давления на постоянном рабочем месте, в здании ТП с контроллерной была заложена одна расчетная точка в комнате обогрева.

Расчет проникающего шума в здание ТП с контроллерной выполнен по программе «Эколог-Шум». «Расчет шума, проникающего в помещения с территории» версия 1.6.0.356 от 24.04.2015.

Расчет предполагаемых уровней звукового давления на границах промплощадки, ориентировочной СЗЗ, жилой зоны и садового товарищества, а также проникающего шума в здание ТП с контроллерной выполнен от всех источников шума проектируемого объекта.

Предельно допустимые уровни звукового давления для территории, прилегающей к жилым зданиям, и на рабочих местах представлены в таблице 7.17 согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Результаты акустического расчета в дневное время на границах ориентировочной СЗЗ, жилой зоны, садового товарищества, а также проникающего шума в здание ТП с контроллерной представлены в таблице 7.18 и на картах-схемах (см. рис. 7.29-7.39).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
										93
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Таблица 7.17 – Нормы допустимого шума

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L _э , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровень звука L _A (эквивалентный уровень звука L _{Aэкв}), дБА	Максимальный уровень звука L _{Amax} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	7.00-23.00 23.00-7.00	90 83	75 67	66 57	59 49	54 44	50 40	47 37	45 35	44 33	70 60
Рабочие помещения административно-управленческого персонала производственных предприятий, лабораторий, помещения для измерительных и аналитических работ	—	93	79	70	68	58	55	52	52	49	70
Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами	-	107	95	87	82	78	75	73	71	69	95

52470175-Г9006-0000-ОВОС

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

Таблица 7.18 – Результаты акустического расчета в дневное время на границах ориентировочной СЗЗ, жилой зоны и садового товарищества, а также проникающего шума в здание ТП с контроллерной

Расчетная точка	Уровень звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровень звука L _A , дБА	Максимальный уровень звука L _{Amax} , дБА	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Результаты акустического расчета на границе ориентировочной СЗЗ											
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	43,7	46,9	51,2	47,9	44,5	43,4	37,2	18,9	0	47,30	48,30
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	43	46,3	50,4	47,1	43,7	42,5	36	16,4	0	46,40	47,70
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	41,4	44,9	48,5	45,2	41,7	40,1	32,7	9,7	0	44,20	46,10
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	41,6	45	48,7	45,4	41,9	40,3	33,1	10,4	0	44,40	46,30
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	41,9	45,2	49,1	45,8	42,3	40,9	33,8	12,1	0	44,90	46,50
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	43,7	47	51,1	47,9	44,4	43,4	37,1	18,7	0	47,30	48,50
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	42,7	46,2	49,9	46,7	43,2	41,9	35,2	14,8	0	45,90	47,70
Результаты акустического расчета на границе жилой зоны											
Жилая зона д. Новая Деревня	42,1	45,3	49,5	46,1	42,6	41,4	34,5	13,5	0	45,30	46,30
Жилая зона с. Большое Мокрое	36,8	40,1	43,9	40,3	36,3	34	23,6	0	0	38,40	39,70
Жилая зона с. Большое Мокрое	37,9	41,2	45	41,4	37,6	35,5	26	0	0	39,80	41,30
Результаты акустического расчета на границе садового товарищества											
СНТ Заречное	34,5	37,8	41,5	37,6	33,3	30,3	17,7	0	0	35,20	36,30
Результаты акустического расчета проникающего шума											
Расчетная точка в здании ТП с контроллерной	61,47	64,77	49,12	44,15	29,50	24,88	15,19	13,28	43,82	30,28	45,10

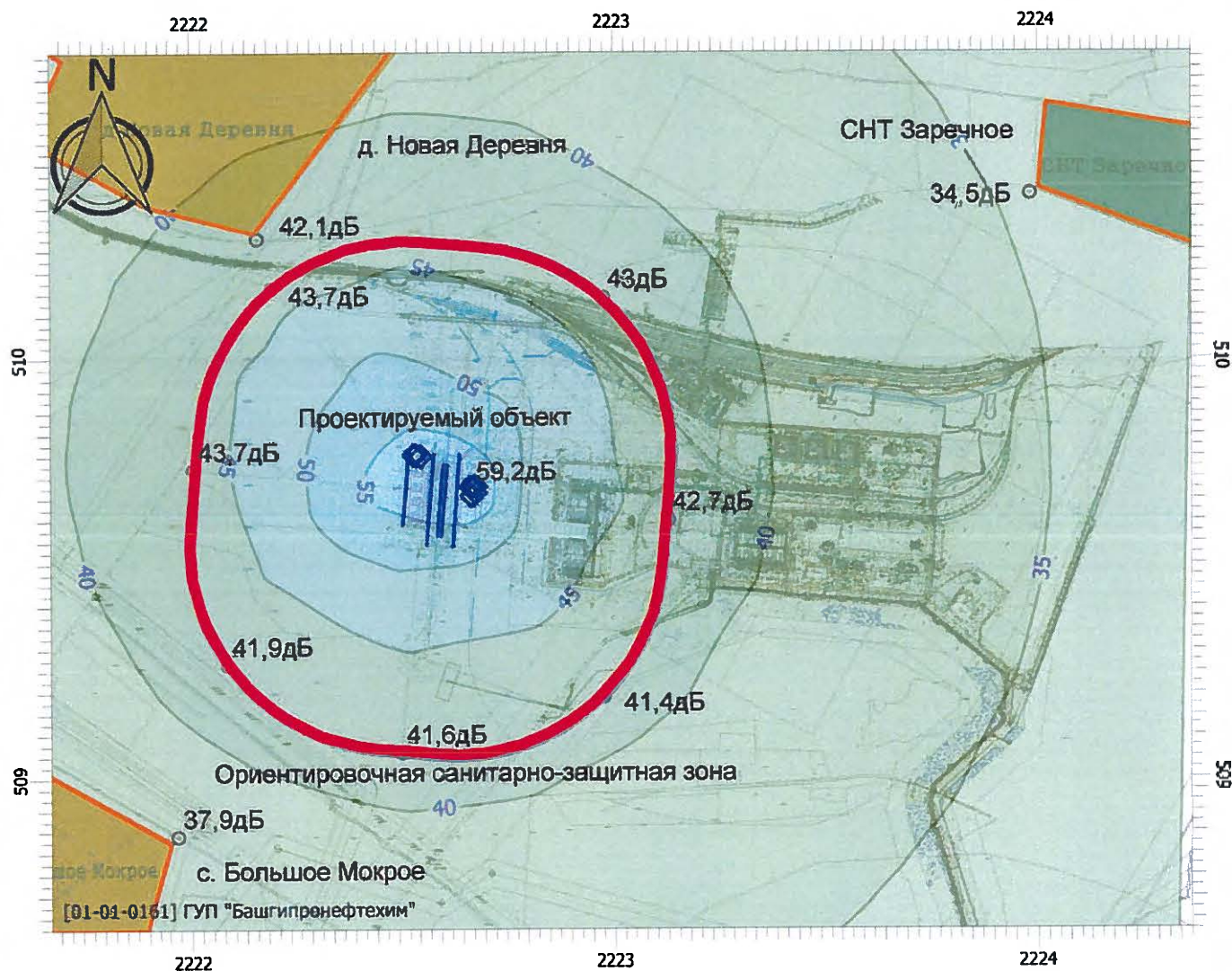


Рисунок 7.29 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 31,5 Гц после реализации проекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
										52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
											96

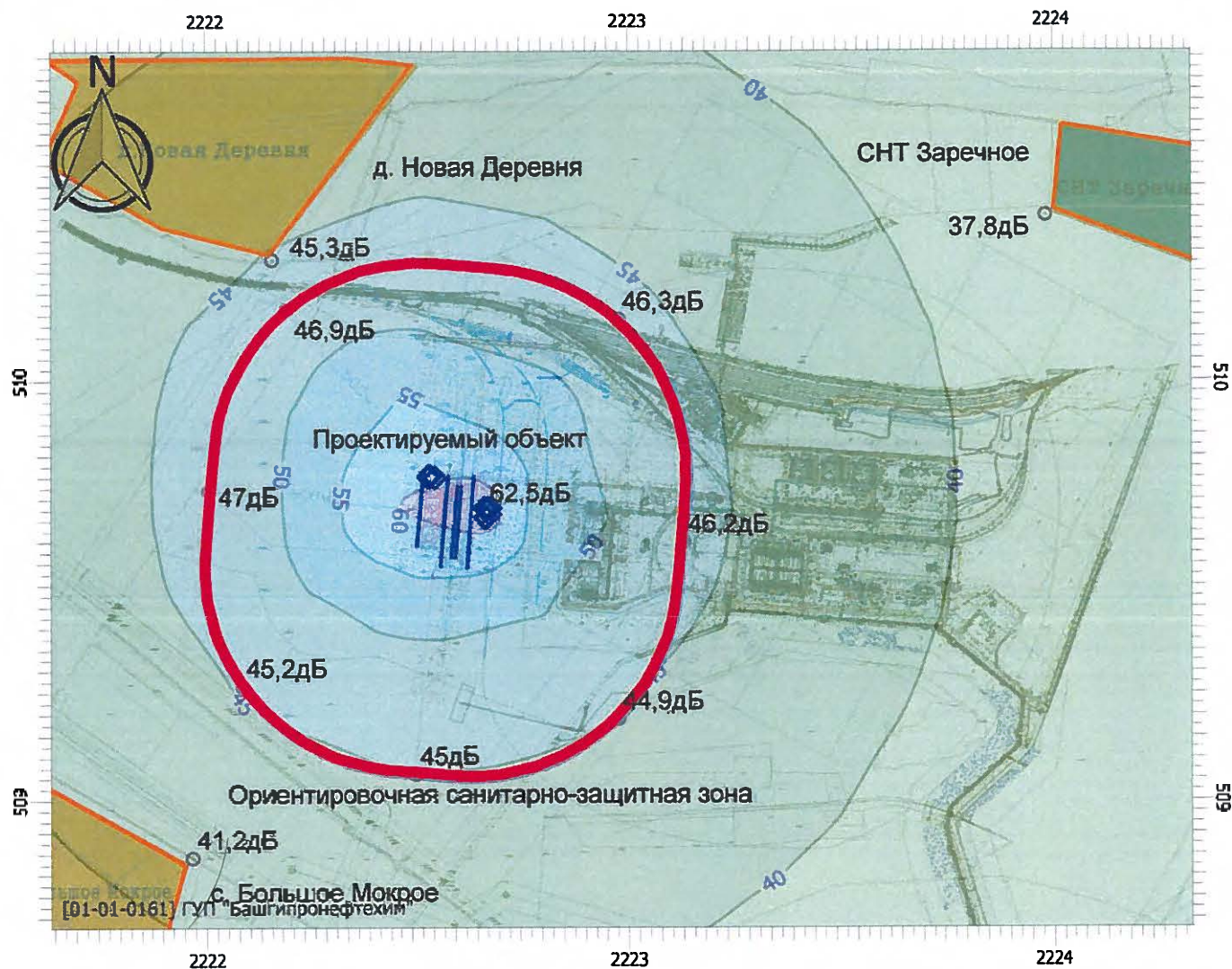


Рисунок 7.30 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 63 Гц после реализации проекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							97

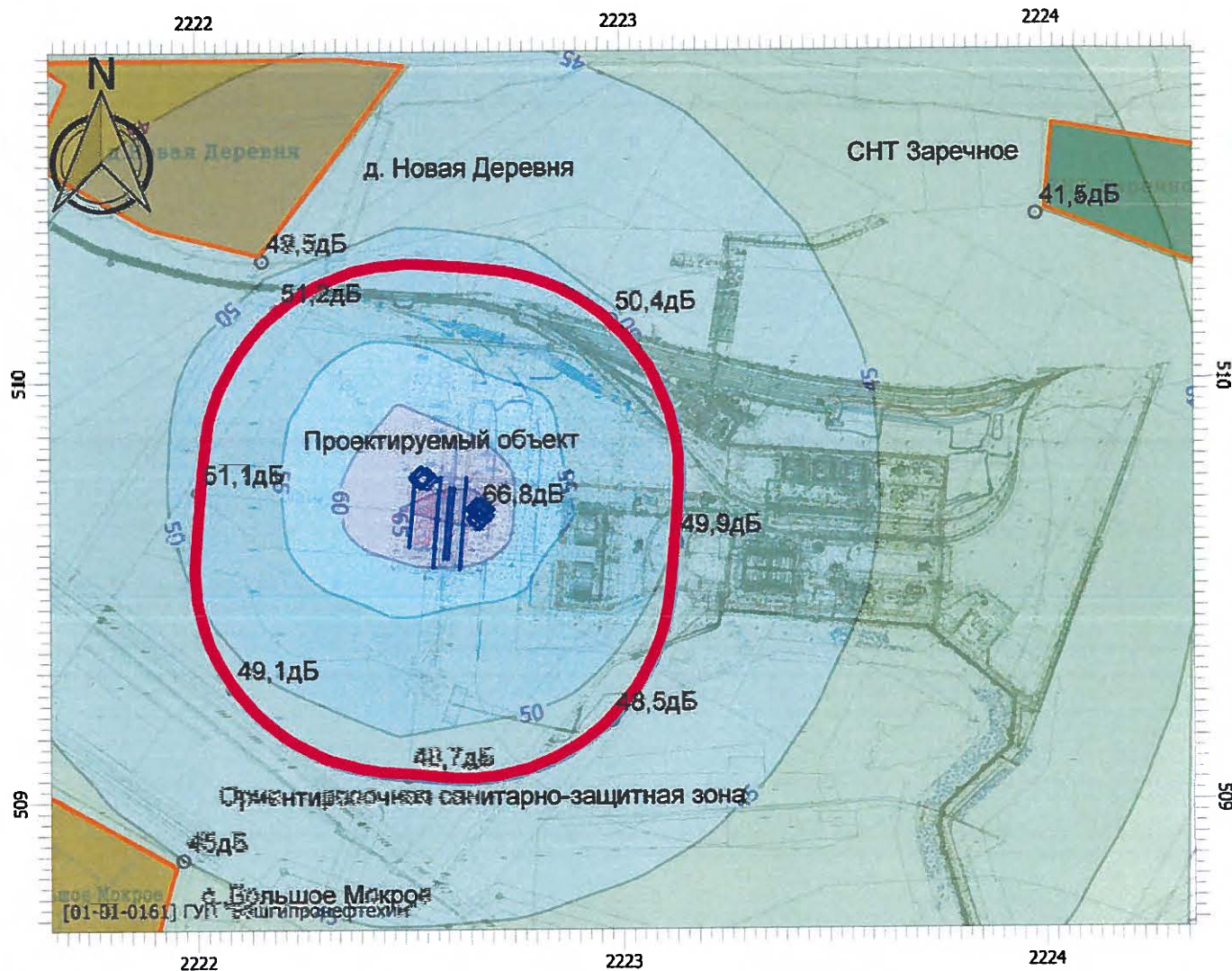


Рисунок 7.31 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 125 Гц после реализации проекта

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

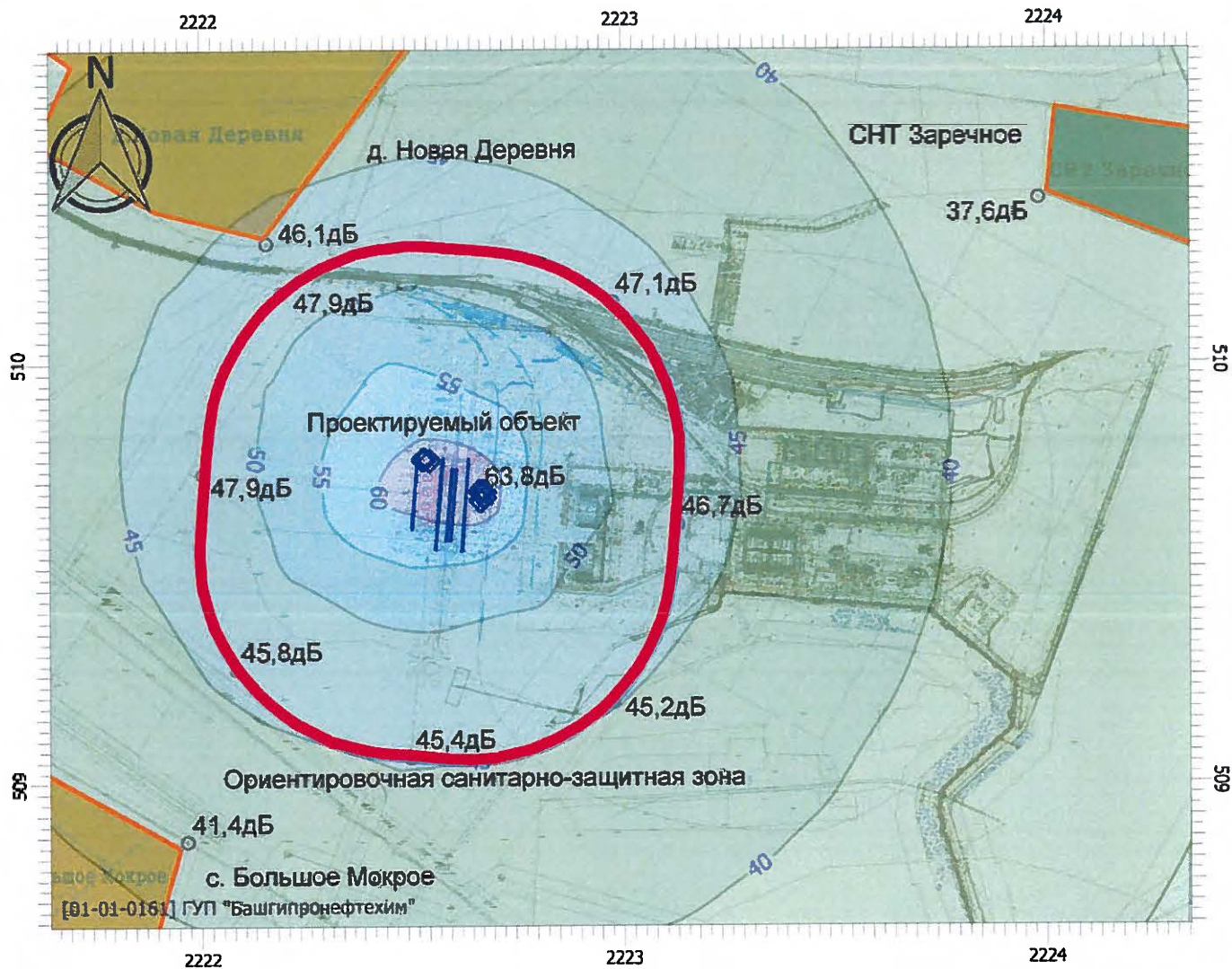


Рисунок 7.32 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 250 Гц после реализации проекта

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			99

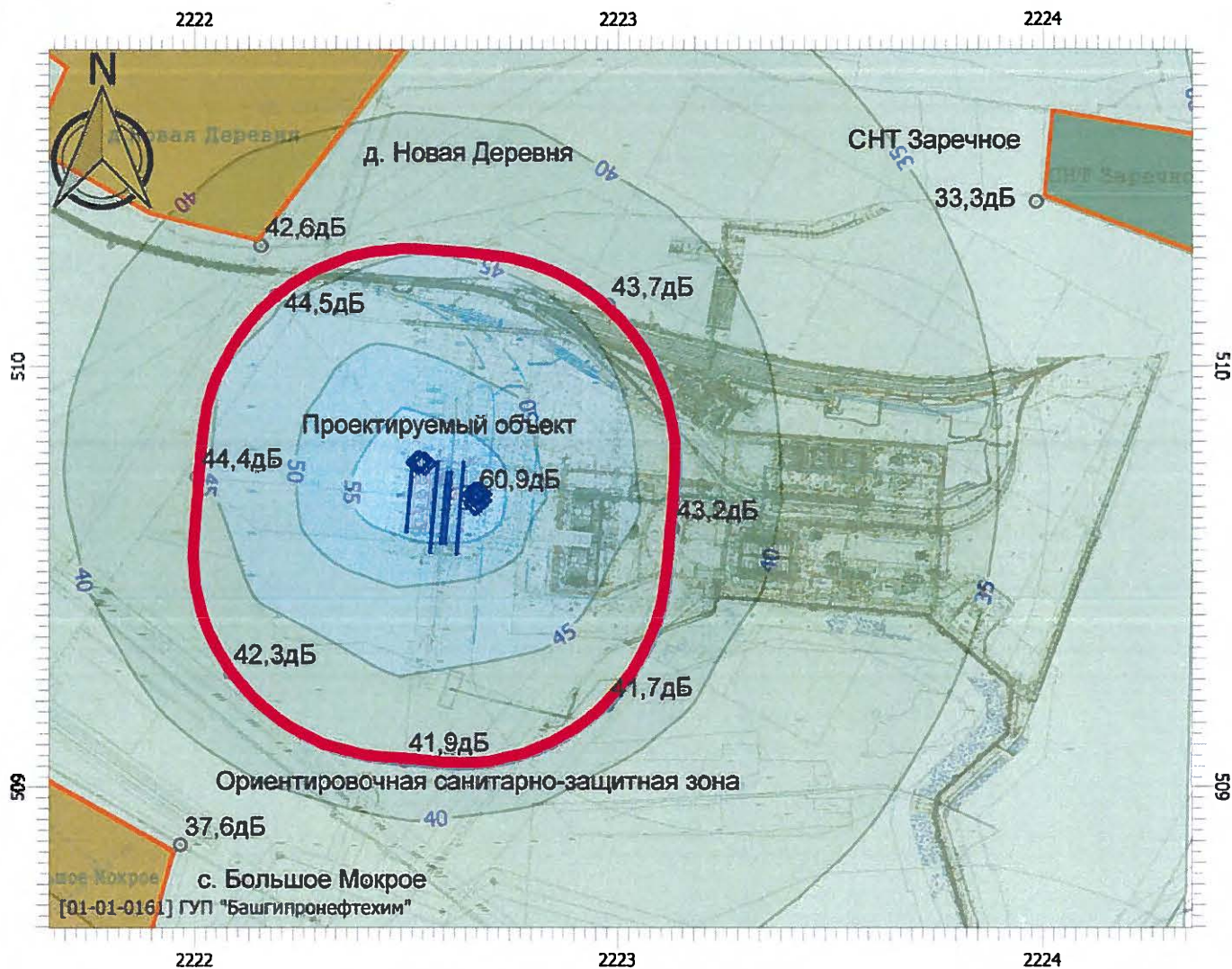


Рисунок 7.33 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 500 Гц после реализации проекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС		
							Лист 100	

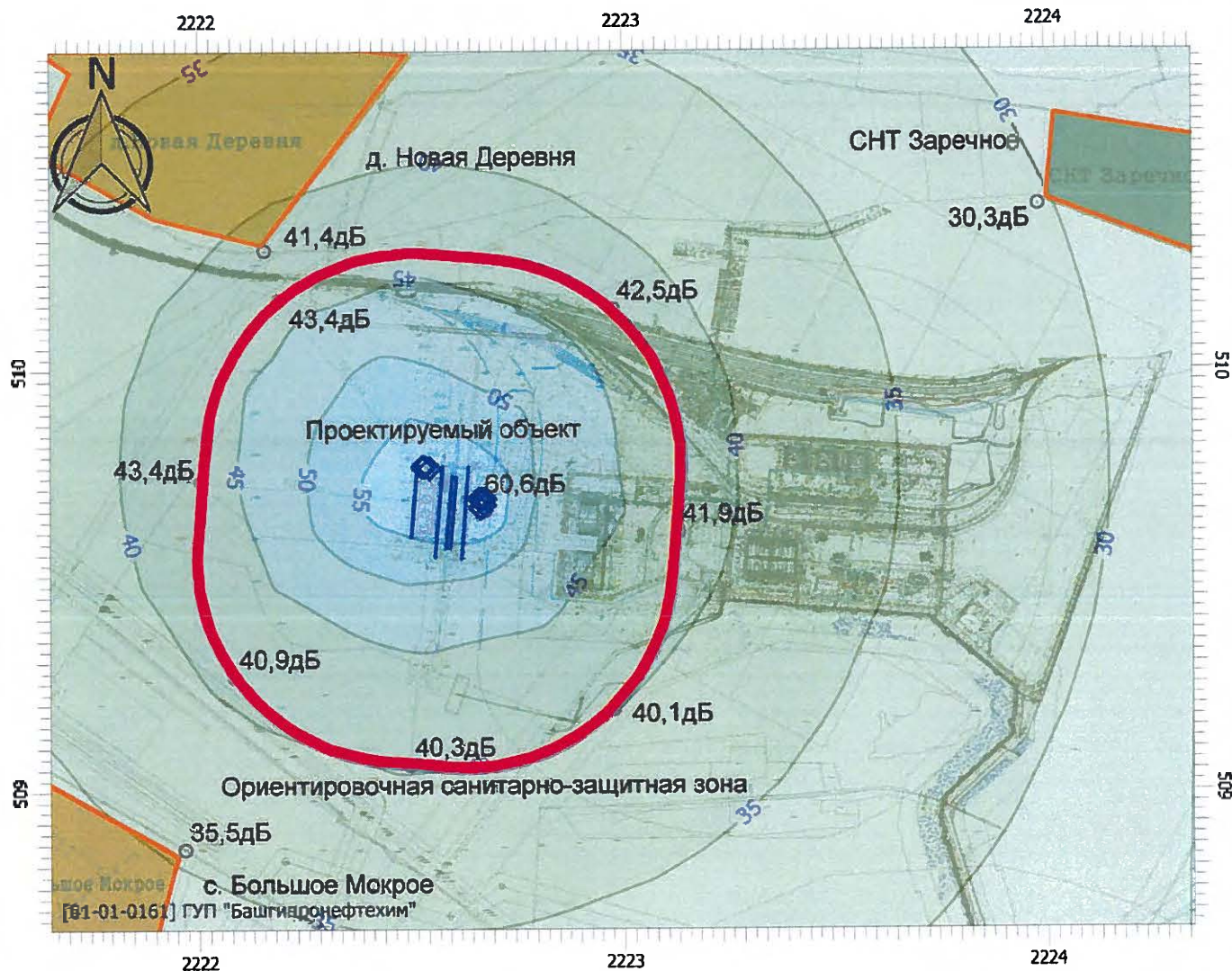


Рисунок 7.34 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 1000 Гц после реализации проекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
52470175-Г9006-0000-ОВОС									Лист
									101

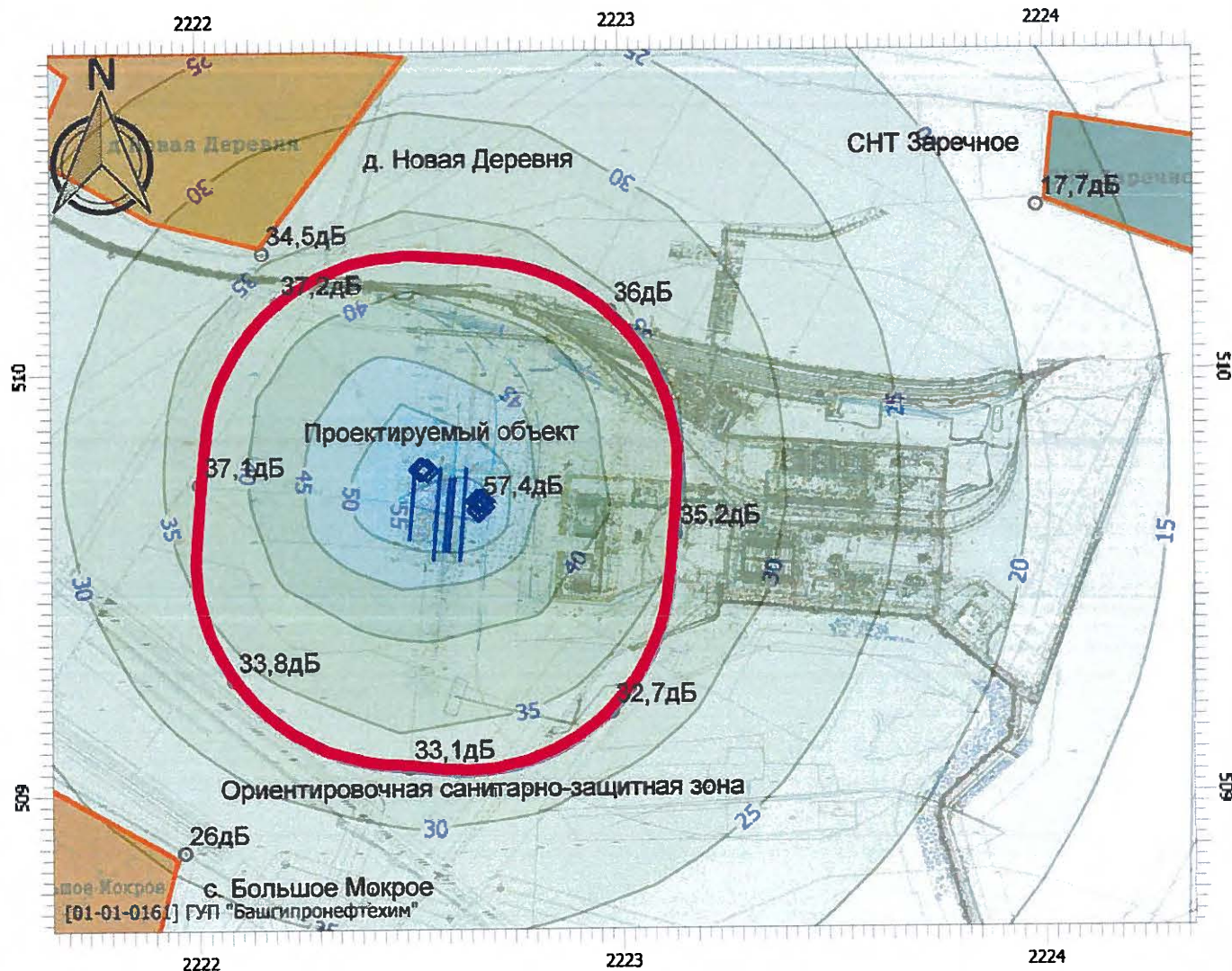


Рисунок 7.35 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 2000 Гц после реализации проекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист	
							102	

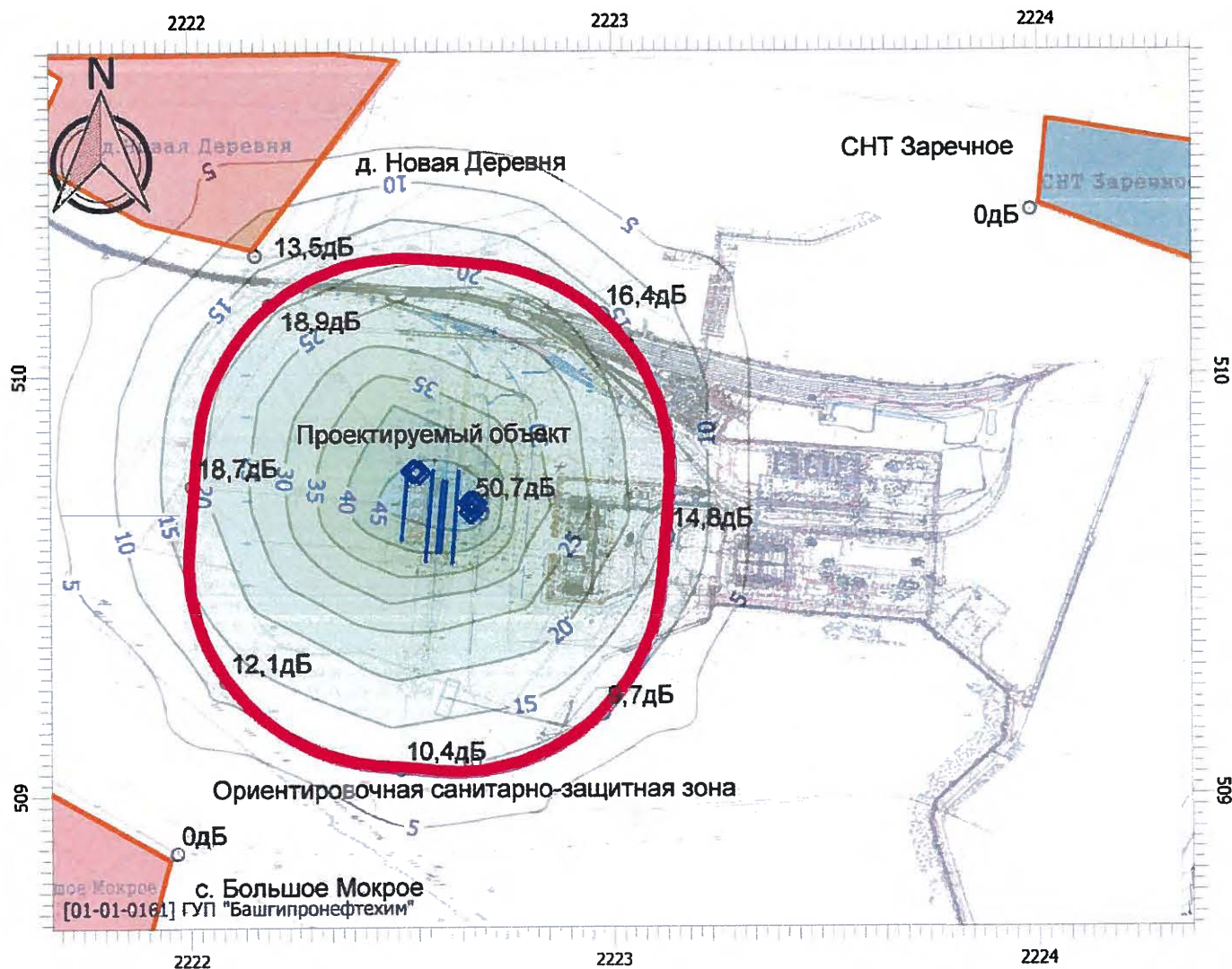


Рисунок 7.36 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 4000 Гц после реализации проекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
								103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

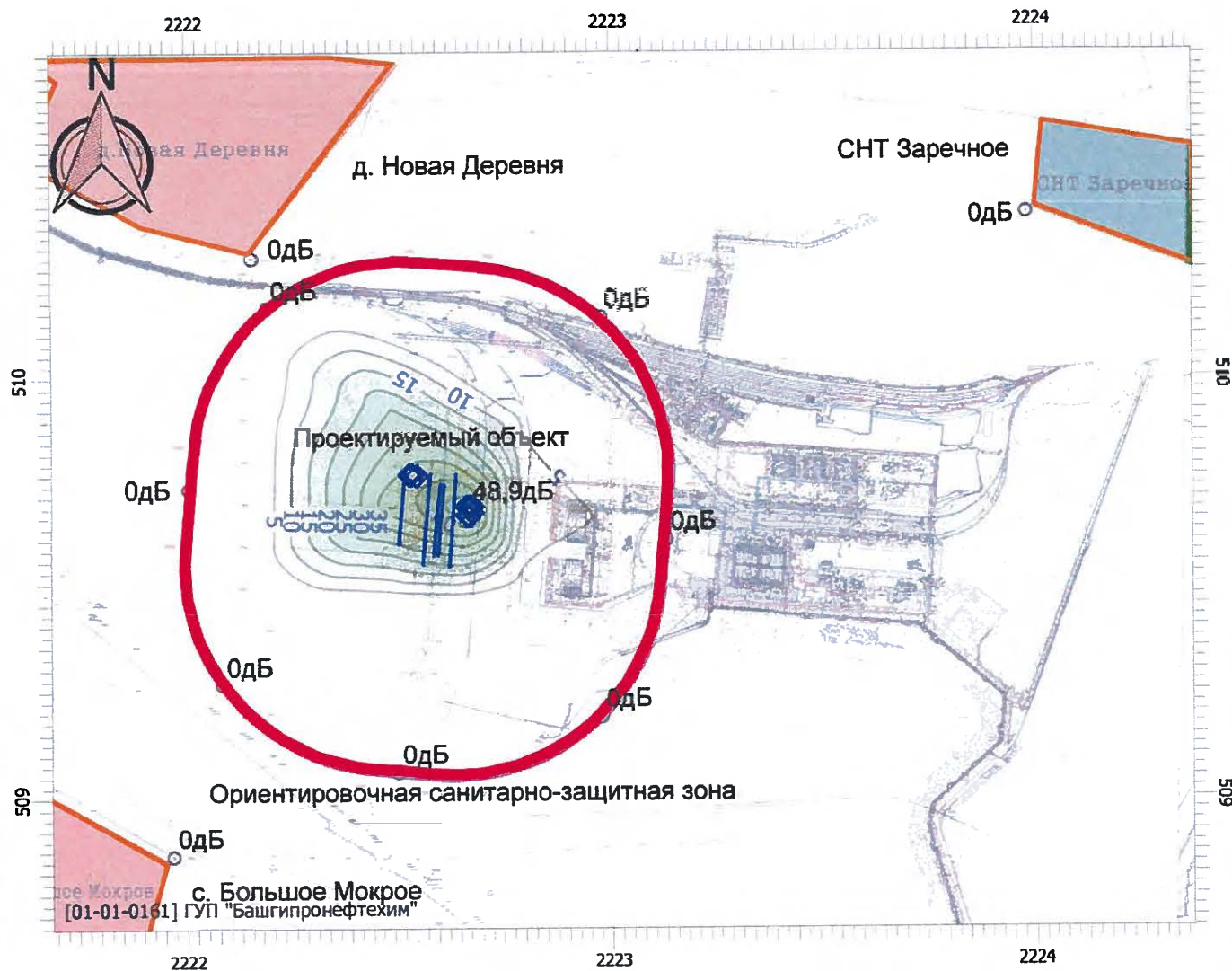


Рисунок 7.37 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 8000 Гц после реализации проекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			104

52470175-Г9006-0000-ОВОС

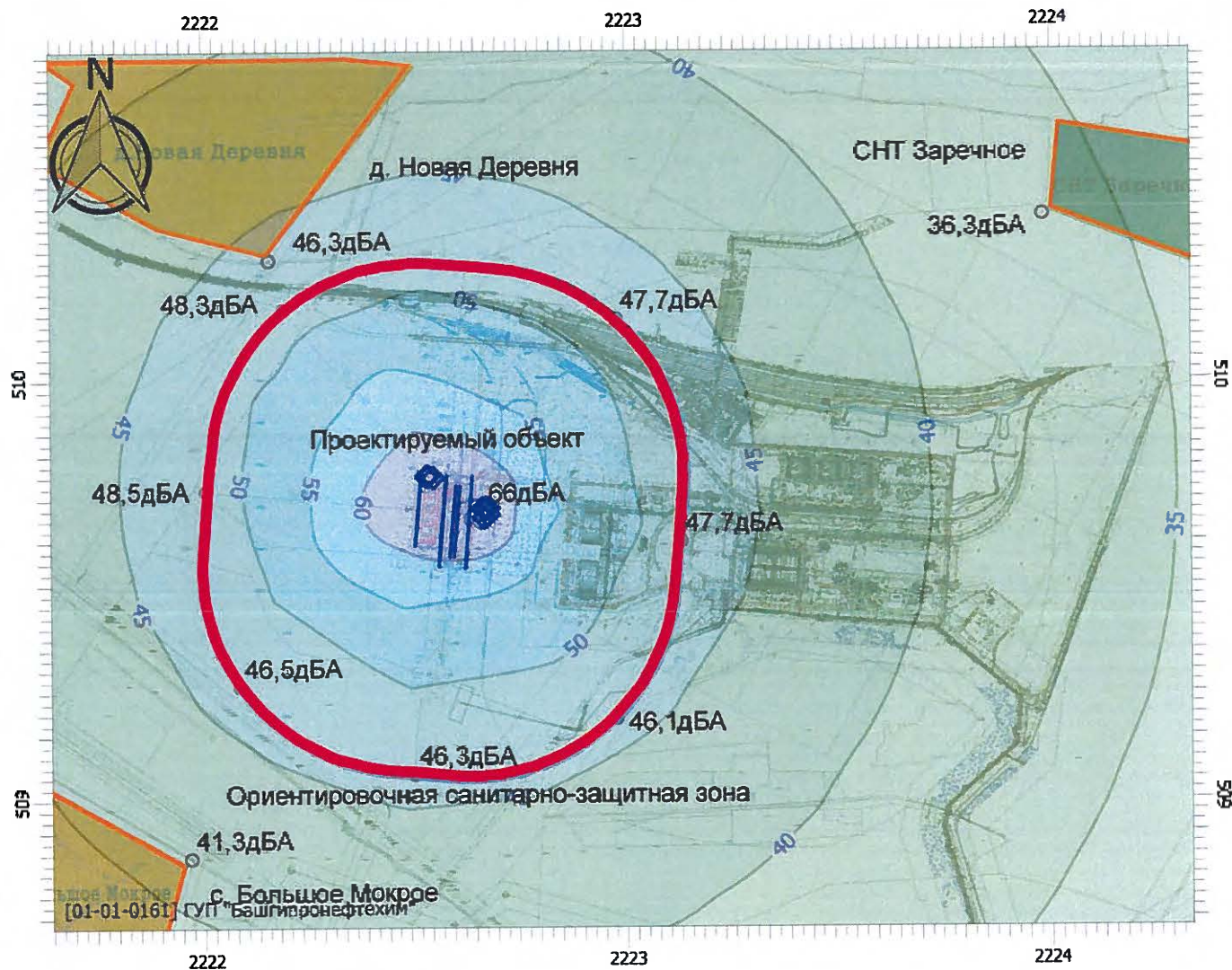


Рисунок 7.39 - Карта-схема шумового воздействия (максимальный уровень звука L_{МАХ}) после реализации проекта

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

Результаты акустического расчета в ночное время (без учета ж/д транспорта, автомобильного транспорта, насосов для откачки БГС из ж/д цистерн) на границах ориентировочной СЗЗ, жилой зоны, садового товарищества, а также проникающего шума в ТП с контроллерной представлены в таблице 7.19 и на картах-схемах (см. рис. 7.40-7.49).

Анализ картограмм полей расчетного звукового давления показал, что уровни звукового давления, создаваемые источниками шума сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово» после реализации проекта, во всех октавных полосах частот не превышают нормативные. Эквивалентный уровень звука L_A в расчетных точках является допустимым и не превышает установленные нормативы. Максимальный уровень звука L_{Amax} во всех расчетных точках является допустимым и не превышает установленные нормативы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист	
										107
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	

Таблица 7.19 – Результаты акустического расчета в ночное время на границах ориентировочной СЗЗ, жилой зоны и садового товарищества, а также проникающего шума в здание ТП с контроллерной

Расчетная точка	Уровень звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднестатистическими частотами, Гц								Уровень звука L _A , дБА	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
Результаты акустического расчета на границе ориентировочной СЗЗ										
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	40,2	43,1	48	44,6	41,2	39,9	34	15,6	0	44,10
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	39,5	42,5	47,3	44	40,5	39,5	33	13,6	0	43,30
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	37,6	40,6	45,4	41,9	38,3	37	29,7	6,9	0	41,00
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	37,8	40,7	45,5	42,1	38,4	37,2	29,9	7,4	0	41,10
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	38,2	41,1	45,9	42,5	38,9	37,7	30,6	8,9	0	41,60
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	40,1	43	47,9	44,6	41,1	39,9	33,9	15,4	0	44,00
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	39,1	42	46,9	43,5	40	38,9	32,3	12,1	0	42,80
Результаты акустического расчета на границе жилой зоны										
Жилая зона д. Новая Деревня	38,5	41,5	46,3	42,9	39,3	38,2	31,3	10,2	0	42,10
Жилая зона с. Большое Мокрое	33,2	36,1	40,7	37	32,9	30,8	20,5	0	0	35,20
Жилая зона с. Большое Мокрое	34,2	37,1	41,8	38,1	34,2	32,3	22,8	0	0	36,50
Результаты акустического расчета на границе садового товарищества										
СНТ Заречное	31	33,8	38,4	34,4	30	27,3	14,8	0	0	32,10
Результаты акустического расчета проникающего шума										
Расчетная точка в здании ТП с контроллерной	60,89	63,89	57,91	54,88	50,03	47,95	41,38	31,83	44,48	53,40

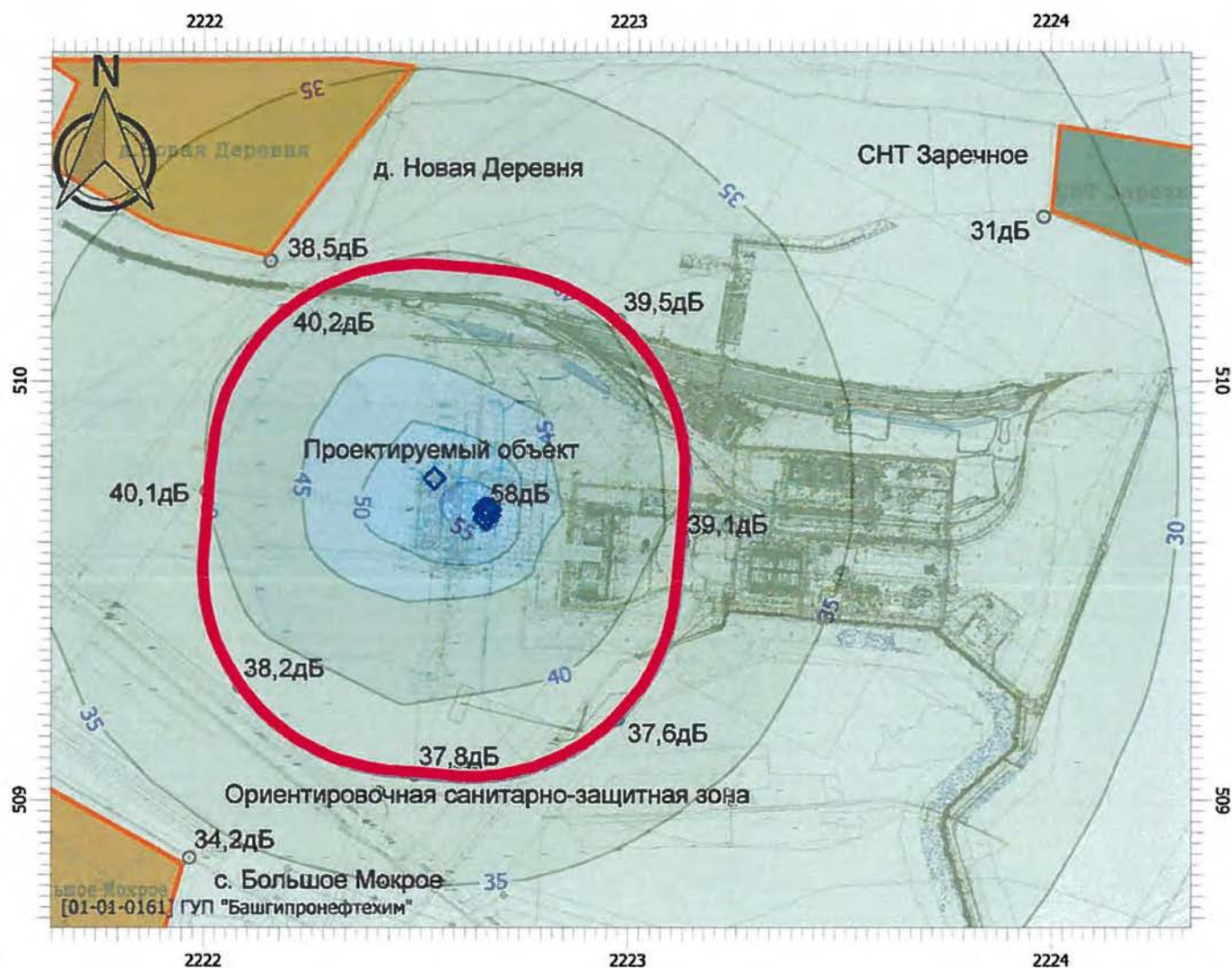


Рисунок 7.40 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 31,5 Гц после реализации проекта

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

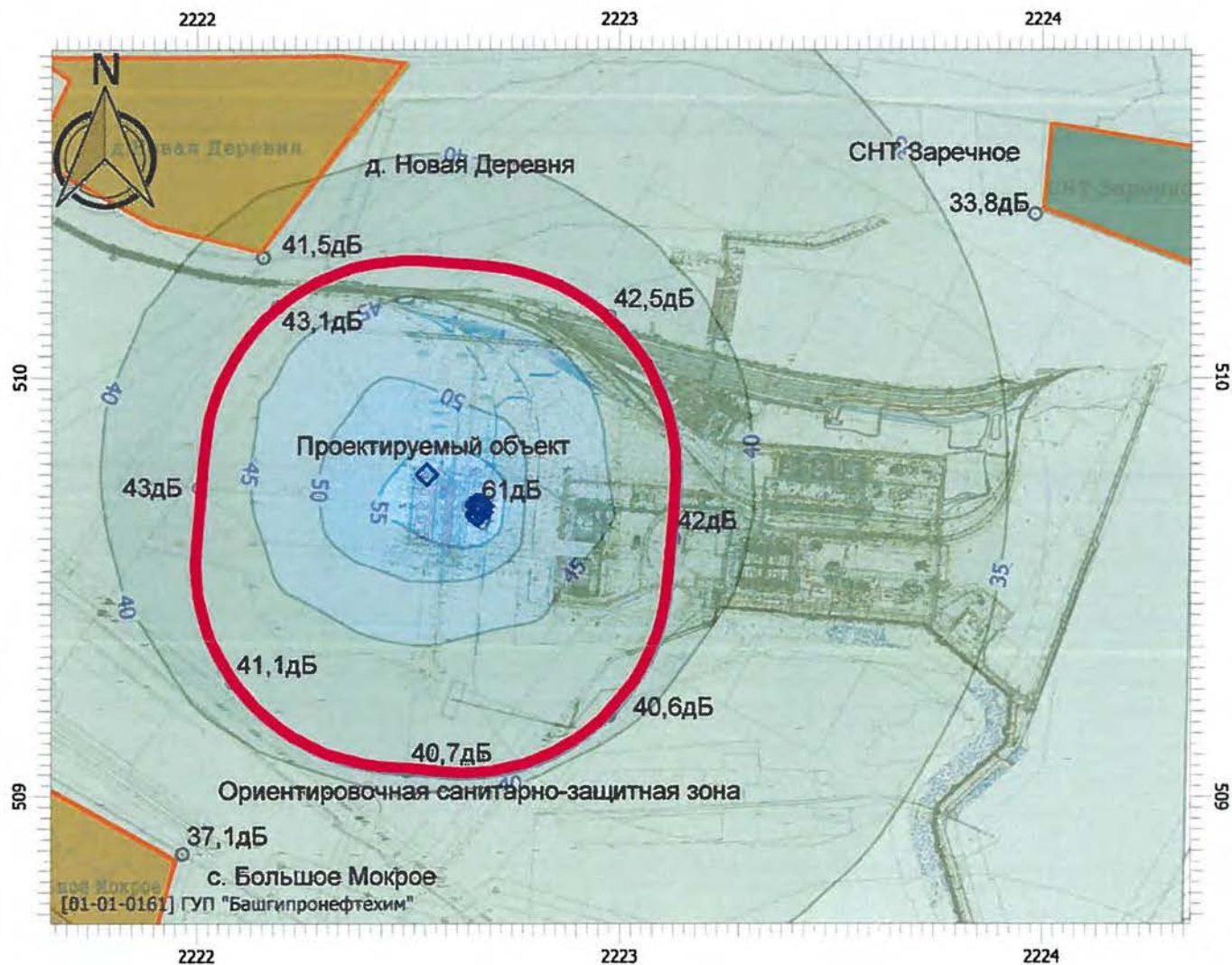


Рисунок 7.41 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 63 Гц после реализации проекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС				Лист
										110

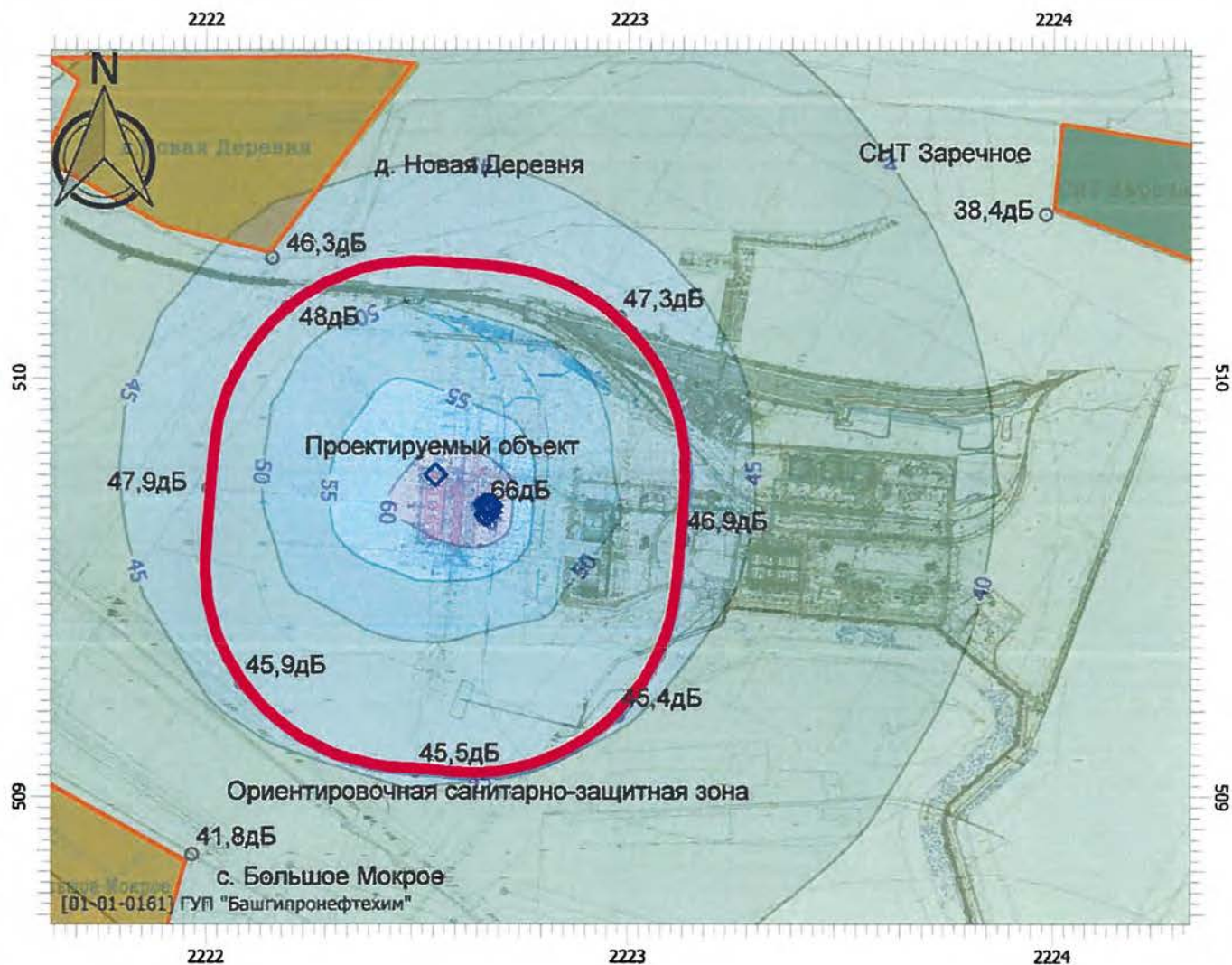


Рисунок 7.42 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 125 Гц после реализации проекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			Лист
									111

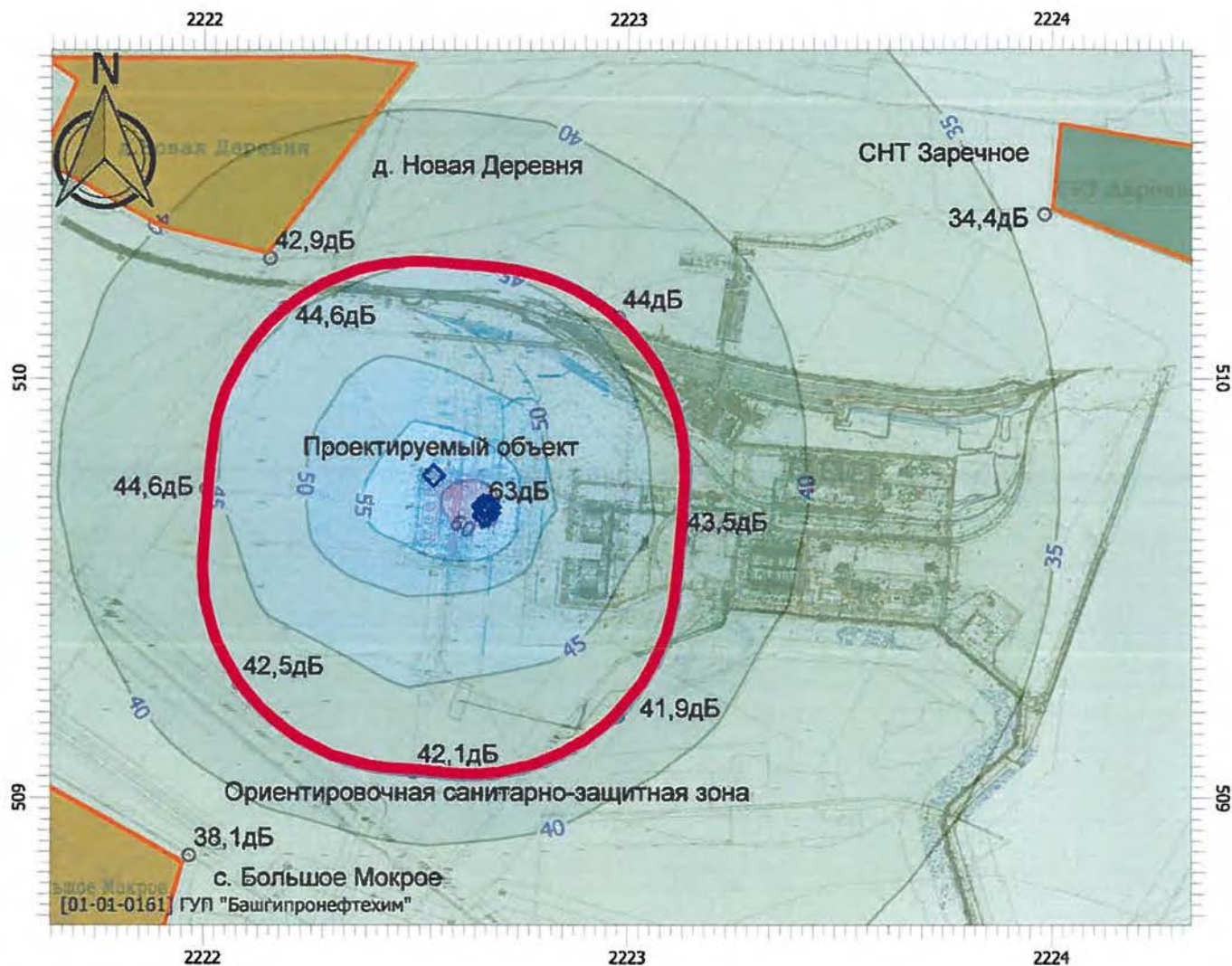


Рисунок 7.43 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 250 Гц после реализации проекта

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

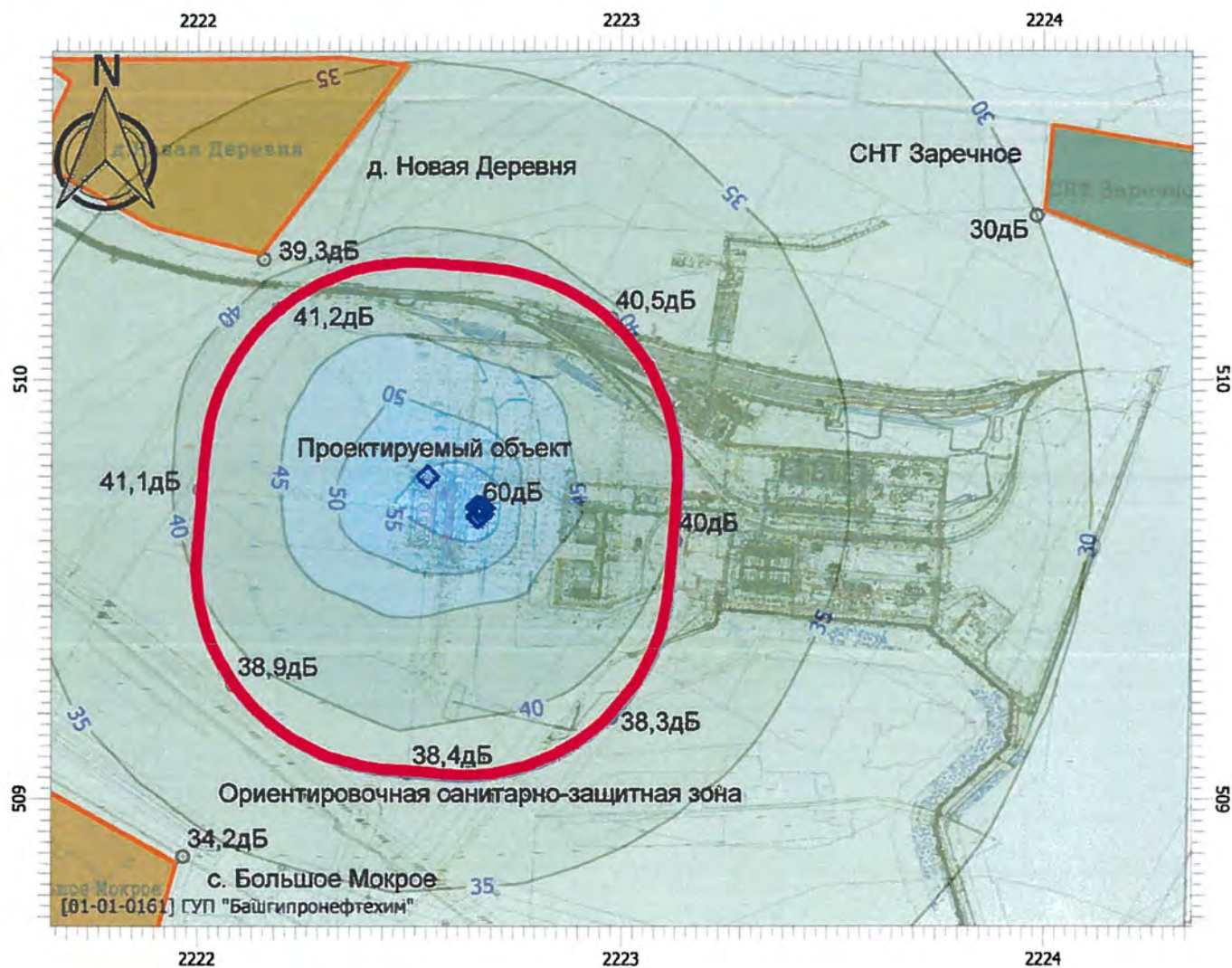


Рисунок 7.44 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 500 Гц после реализации проекта

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

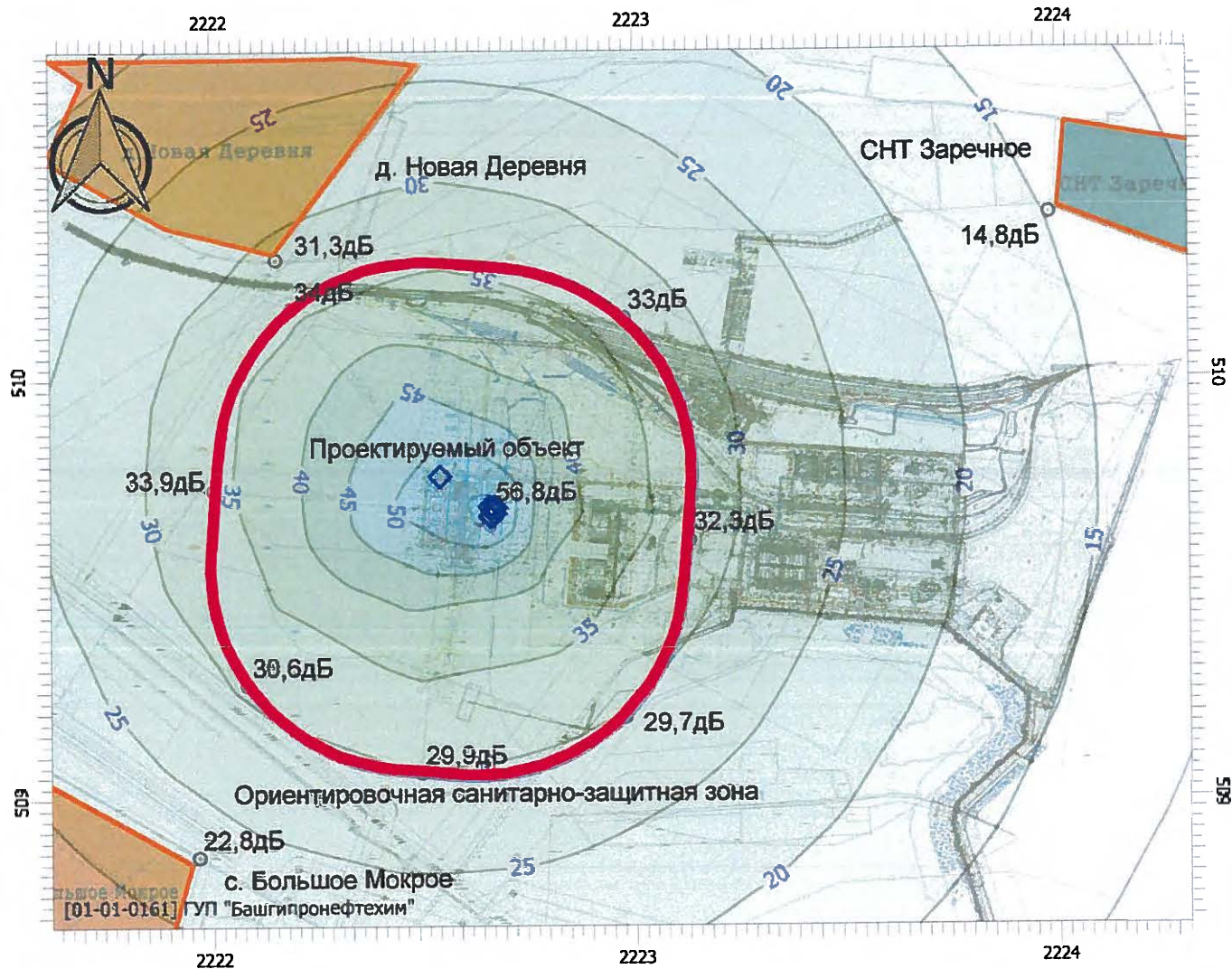


Рисунок 7.46 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 2000 Гц после реализации проекта

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

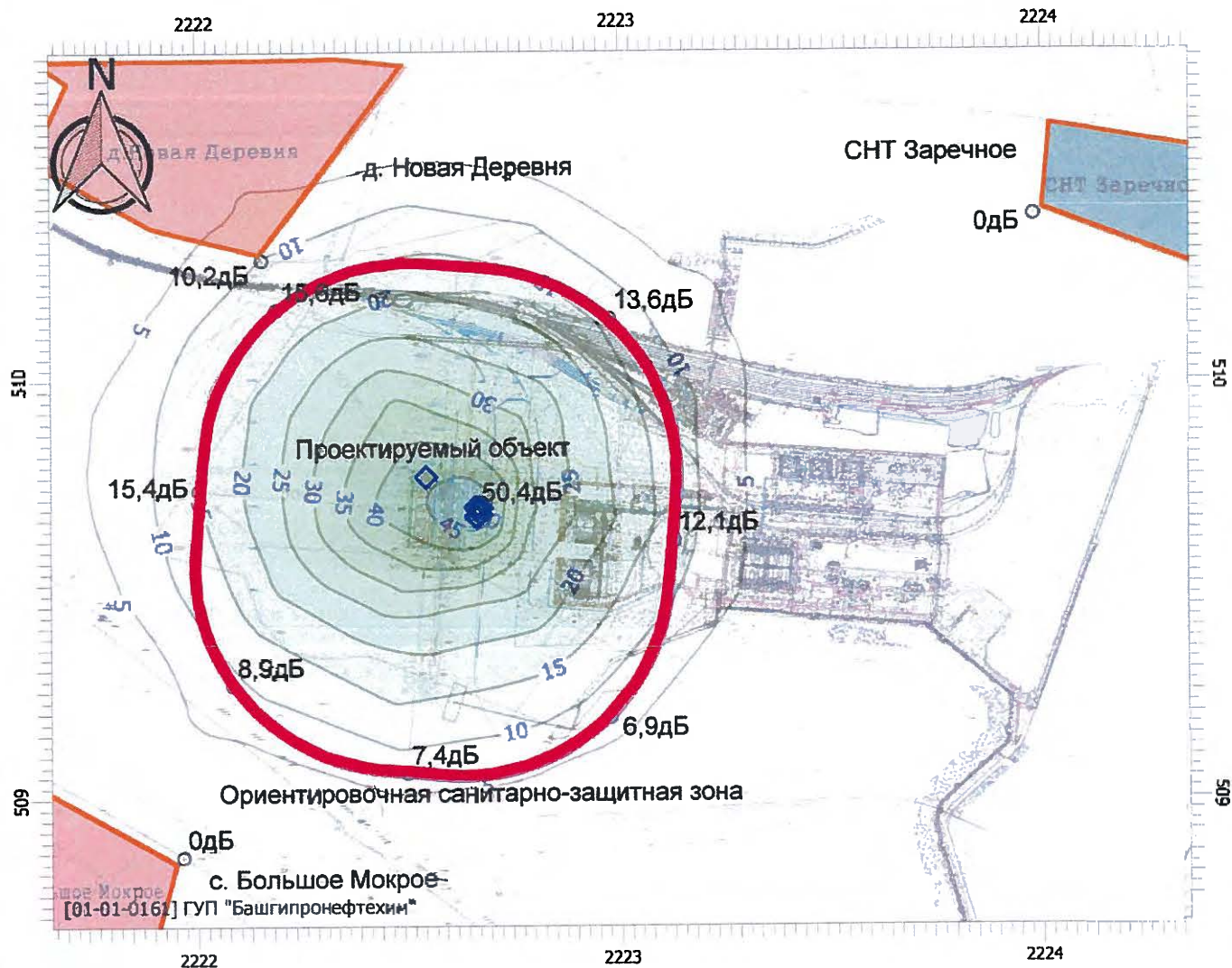


Рисунок 7.47 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 4000 Гц после реализации проекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС
						Лист 116

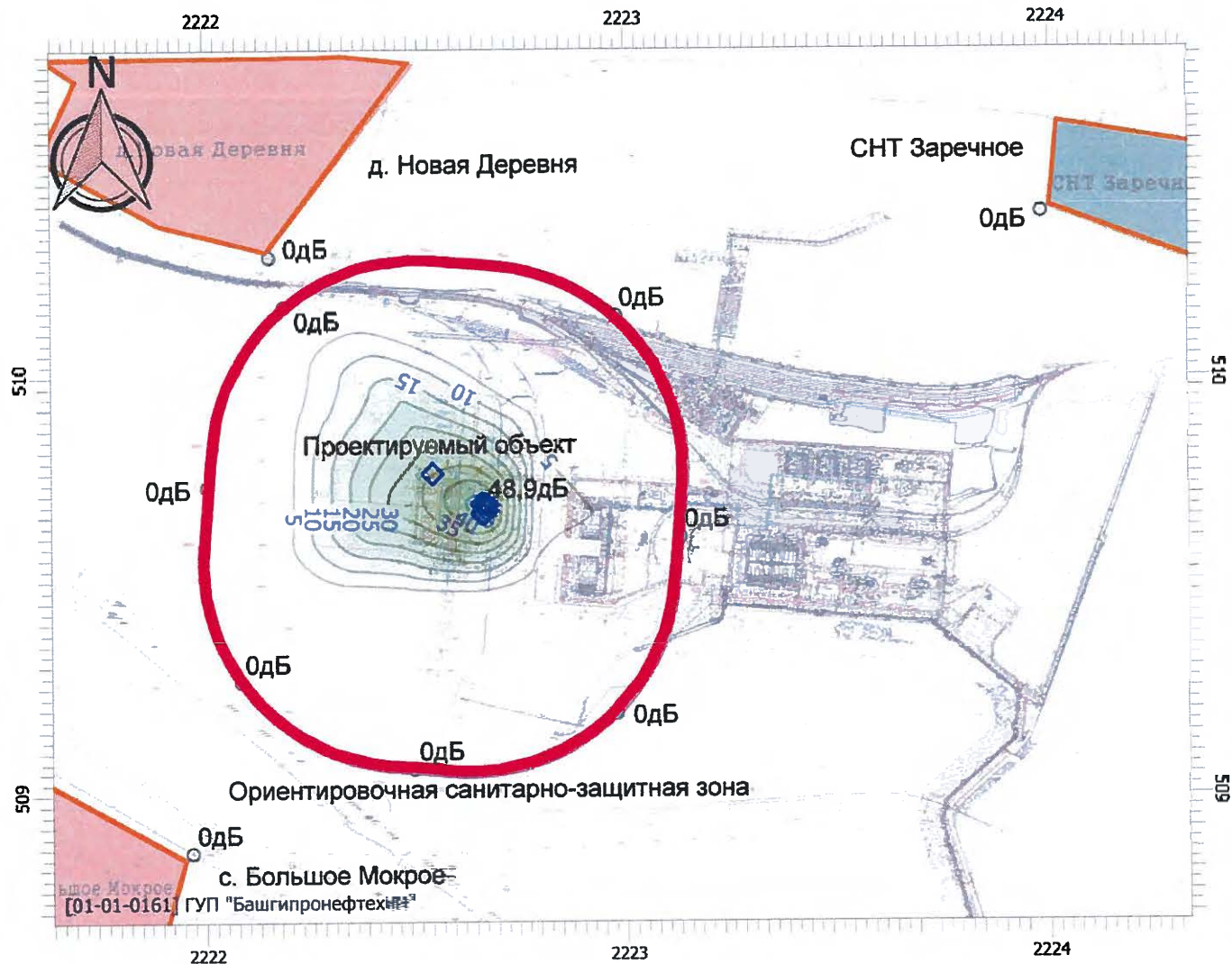


Рисунок 7.48 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 8000 Гц после реализации проекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
</								

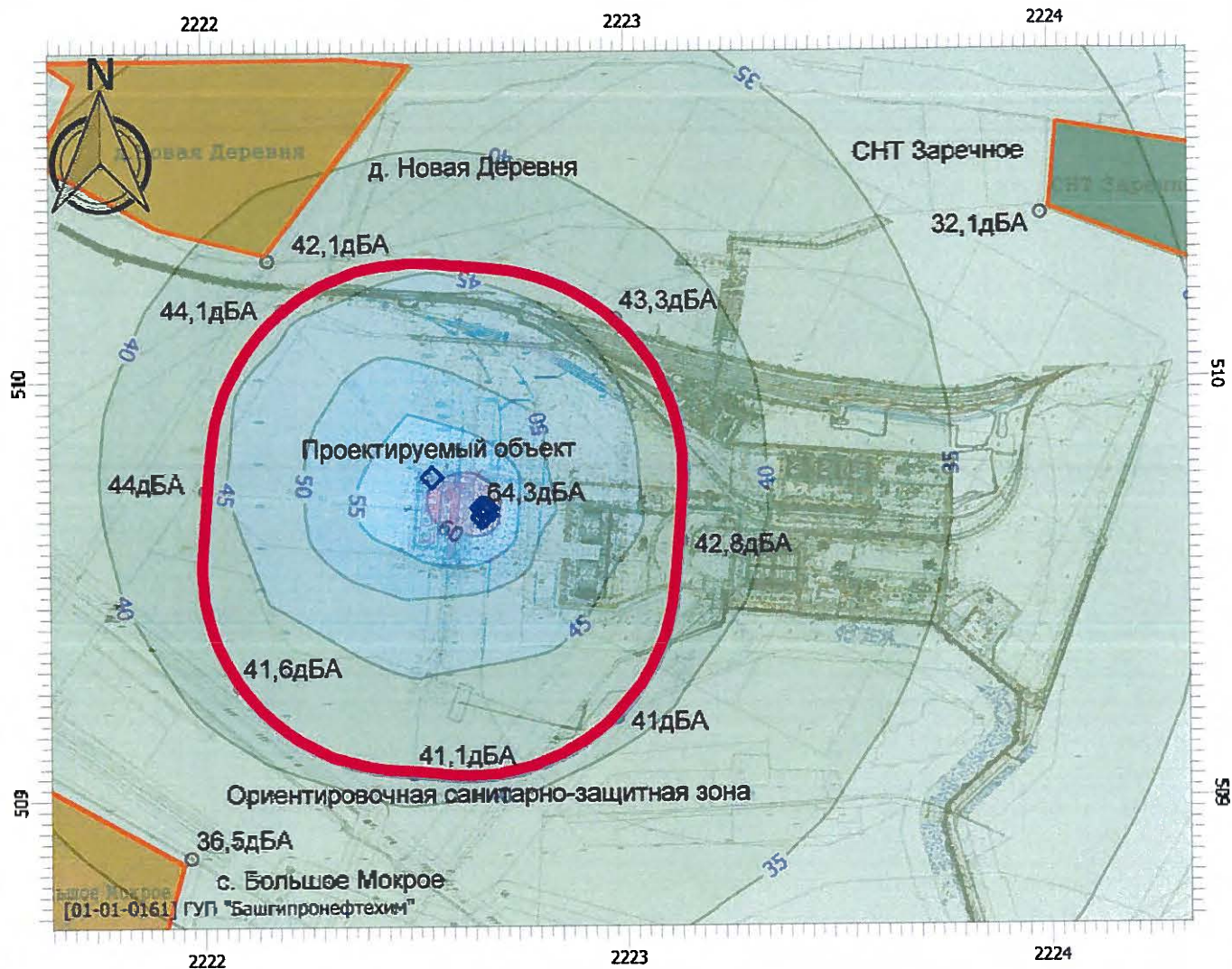


Рисунок 7.49 - Карта-схема шумового воздействия (эквивалентный уровень звука LA) после реализации проекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист	
							118	
						Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

7.2.3 Анализ шумового воздействия при проведении строительно-монтажных работ

Для определения прогнозируемых уровней звукового давления, создаваемых техникой при проведении строительно-монтажных работ, проведен акустический расчет. В качестве расчетного периода выбран период строительства, характеризующийся применением техники с наиболее высокими уровнями создаваемого шума.

Шумовые характеристики строительных машин приняты согласно учебному пособию «Охраны окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог», Москва, 2009 г.

Параметры источников шума от строительно-монтажной техники, действующей в период СМР, представлены в таблице 7.20.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										119
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС				

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

Таблица 7.20 - Параметры источников шума от строительного-монтажной техники, действующей в период СМР

Номер источника шума	Наименование источника шума	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Максимальный уровень звука L_{Amax} , дБА			
		X	Y	Высота подъема, м		Дистанция замера, м	31,5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000	$L_{A,экв}$
200	Экскаватор ЕК-12	2222573,42 2222575,45	509766,85 509764,64	-	12,57	-	81	84	89	86	83	83	80	74	73	87	-
201	Бульдозер ДЗ-82	2222567,96 2222570,40	509683,75 509685,32	-	12,57	-	81	84	89	86	83	83	80	74	73	87	-
202	Установка погружения свай	2222590,34 2222591,84	509725,03 509726,19	-	12,57	-	94,0	94,0	93,0	95,0	93,0	92,0	95,0	95,0	95,0	90,0	-
203	Автосамосвал КАМАЗ	2222620,5 2222604,5	509743 509570,5	-	12,57	7,5	40,5	47,0	42,5	39,5	36,5	36,5	33,5	27,5	15,0	40,9	50,1
204	Тягач с полуприцепом КАМАЗ	2222560 2222546	509746,5 509592,5	-	12,57	7,5	35,8	42,3	37,8	34,8	31,8	31,8	28,8	22,8	10,3	36,1	50,1

52470175-1'9006-0000-ОВОС

При проведении акустического расчета было заложено семь расчетных точек на границе ориентировочной СЗЗ, три расчетные точки на границе жилой зоны, одна точка на границе садового товарищества и четыре точки на территории площадки проведения СМР.

Расчет шумового воздействия выполнен по программе «Эколог-Шум» версия 2.4.2.4780 (от 21.09.2017 г.) фирмы «Интеграл», реализующей методики расчета согласно СНиП II-12-77, СП 51.13330.2011.

Расчет шумового воздействия от автотранспорта произведен по программе «Расчет шума от транспортных потоков» фирмы «Интеграл».

Поскольку проведение работ по строительству сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово» осуществляется в одну смену, для оценки прогнозируемого шумового воздействия на территории, прилегающей к жилым зданиям были использованы предельно допустимые уровни звукового давления для времени суток с 7.00 до 23.00.

Анализ картограмм полей расчетного звукового давления показал, что уровни звукового давления в расчетных точках на границах ориентировочной СЗЗ, жилой зоны, садового товарищества, а также на территории площадки проведения СМР от строительно-монтажной техники во всех октавных полосах частот не превышают нормативные. Эквивалентный уровень звука L_A в расчетных точках является допустимым и не превышает установленные нормативы. Максимальный уровень звука L_{Amax} во всех расчетных точках является допустимым и не превышает установленные нормативы.

Результаты расчета прогнозируемых уровней звукового давления при проведении строительно-монтажных работ представлены в таблице 7.21 и на рисунках 7.50-7.60.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
										121
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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

Таблица 7.21 – Результаты акустического расчета на границах ориентировочной СЗЗ, жилой зоны, садового товарищества и на территории площадки проведения СМР при проведении строительного-монтажных работ

Расчетная точка	Уровень звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровень звука L _A , дБА	Максимальный уровень звука L _{Amax} , дБА	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Результаты акустического расчета на границе ориентировочной СЗЗ											
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	33,4	34,1	34,5	34,4	31,7	29,8	28,4	14,2	0	34,90	35,40
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	33,8	34,5	34,7	34,7	32	30,2	29	15,5	0	35,30	35,90
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	32,7	33,5	33,6	33,5	30,7	28,8	27	11,5	0	33,80	34,60
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	32,5	33,3	33,5	33,4	30,6	28,6	26,7	10,8	0	33,60	34,40
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	32,4	33,2	33,4	33,3	30,4	28,5	26,5	10,4	0	33,40	34,20
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	33,6	34,4	34,7	34,6	31,9	30,1	28,7	14,8	0	35,10	35,80
Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	34,1	34,8	35	35	32,3	30,6	29,5	16,4	0	35,70	36,40
Результаты акустического расчета на границе жилой зоны											
Жилая зона д. Новая Деревня	32	32,7	33	32,8	30	28	25,9	9,1	0	32,90	33,50
Жилая зона с. Большое Мокрое	27,5	28,1	28,2	27,7	24,4	21,5	16,3	0	0	26,30	27,10
Жилая зона с. Большое Мокрое	28,7	29,4	29,5	29,1	26	23,2	19,1	0	0	28,10	28,90
Результаты акустического расчета на границе садового товарищества											
СНТ Заречное	25,5	26,1	26	25,4	21,8	18,3	11,1	0	0	23,40	24,00
Результаты акустического расчета на территории площадки проведения СМР											
Расчетная точка на площадке СМР	48,2	48,9	50	49,8	47,5	46,6	48,1	45,8	38,6	53,60	53,90
Расчетная точка на площадке СМР	44,7	46	46,5	46,2	43,8	42,9	43,9	40,5	29,1	49,30	50,60
Расчетная точка на площадке СМР	45,1	47,8	46,8	46,2	43,8	42,9	43,7	40	27,9	49,10	51,70
Расчетная точка на площадке СМР	60,1	60,2	59,7	61,2	59,1	58,1	60,8	60,3	58,6	66,80	66,80

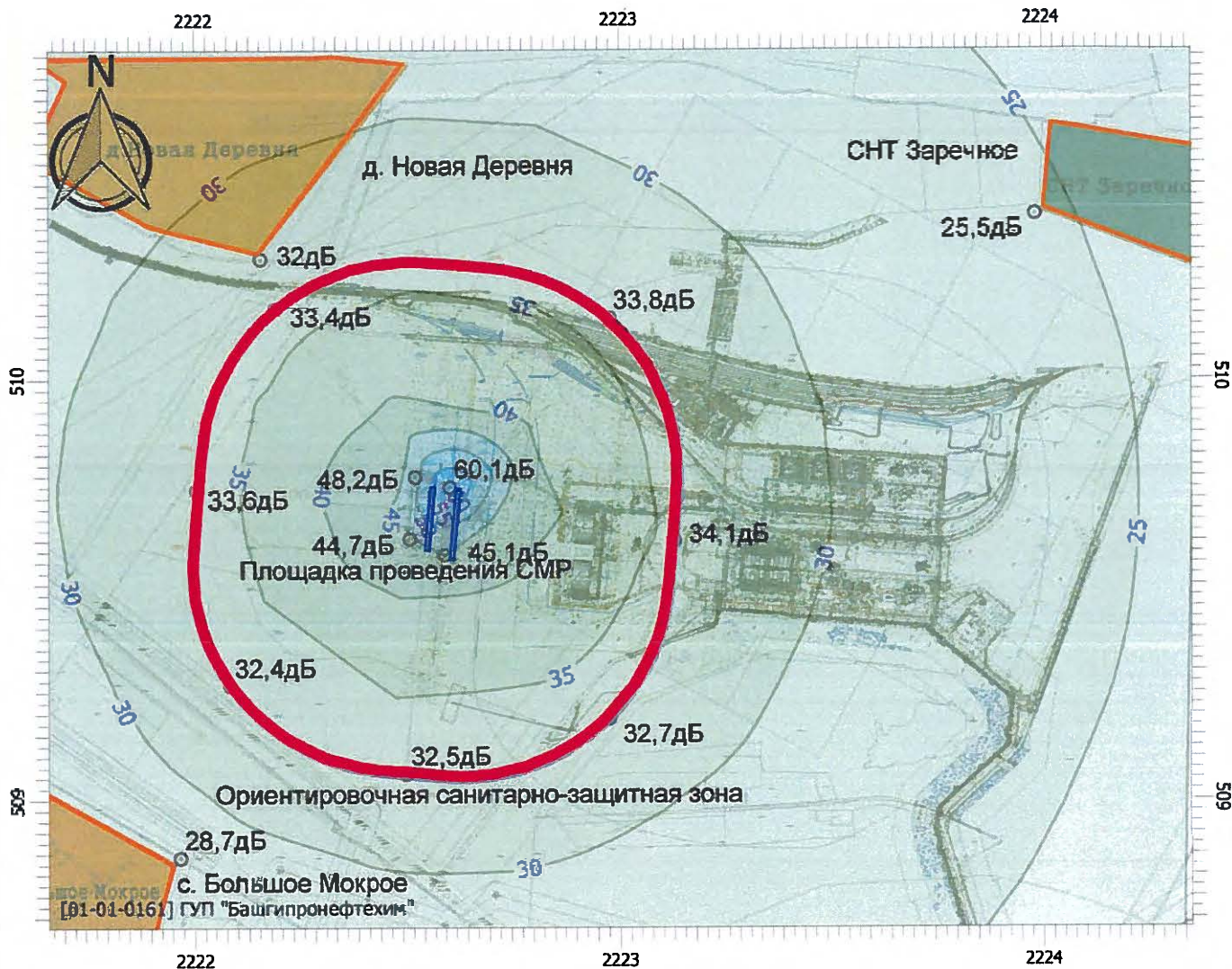


Рисунок 7.50 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 31,5 Гц при строительно-монтажных работах

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС
						Лист
						123

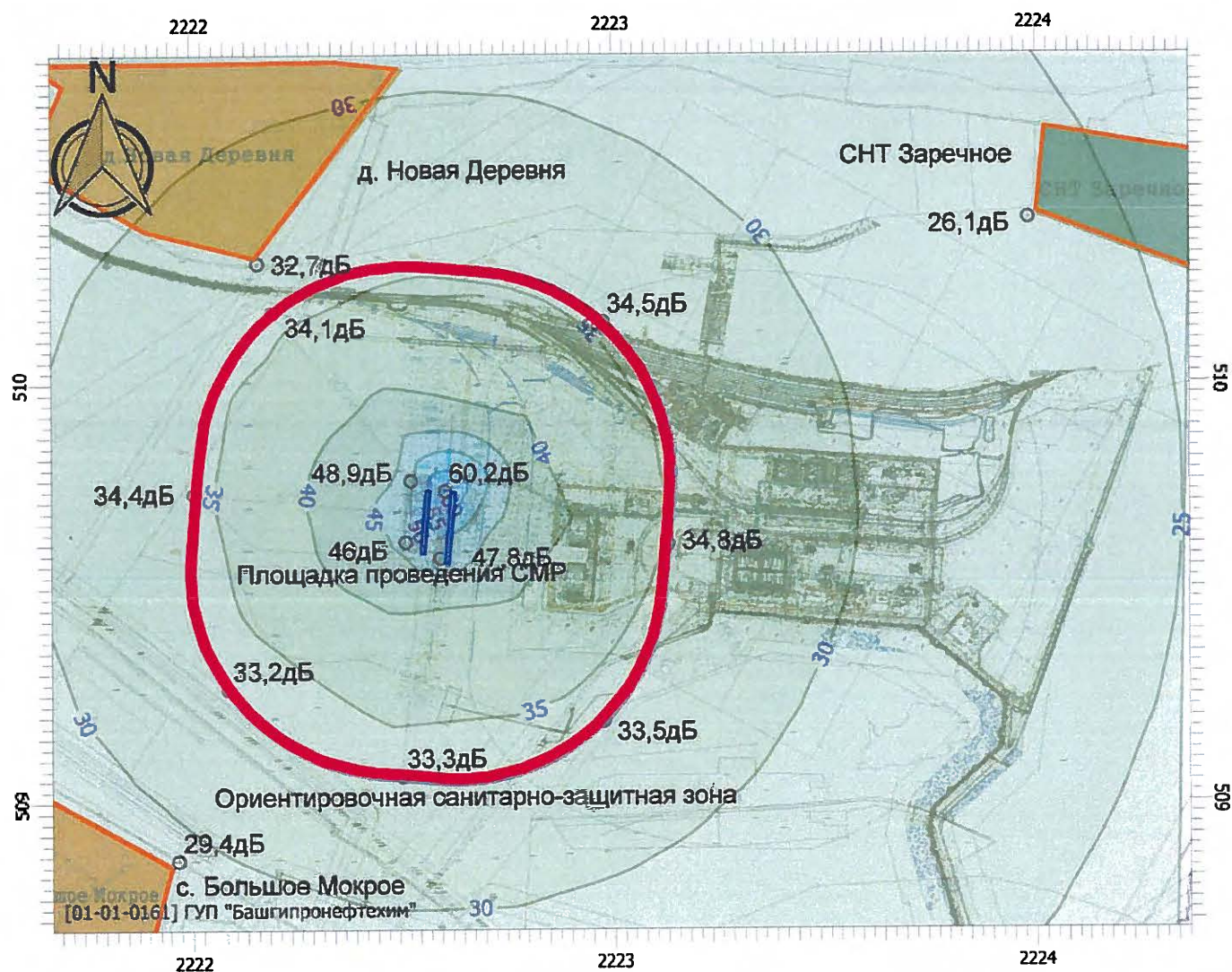


Рисунок 7.51 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 63 Гц при строительно-монтажных работах

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
124

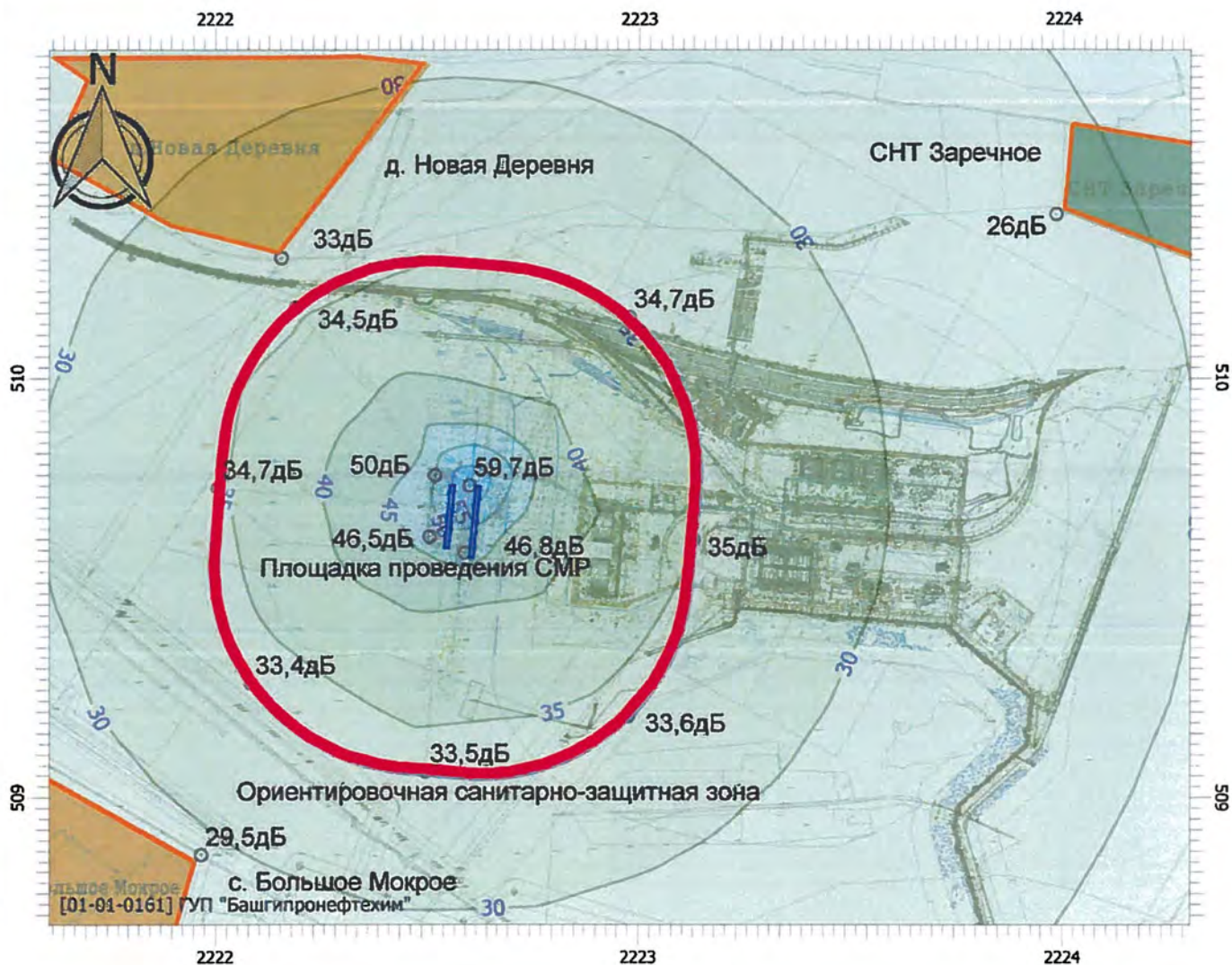


Рисунок 7.52 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 125 Гц при строительно-монтажных работах

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

125

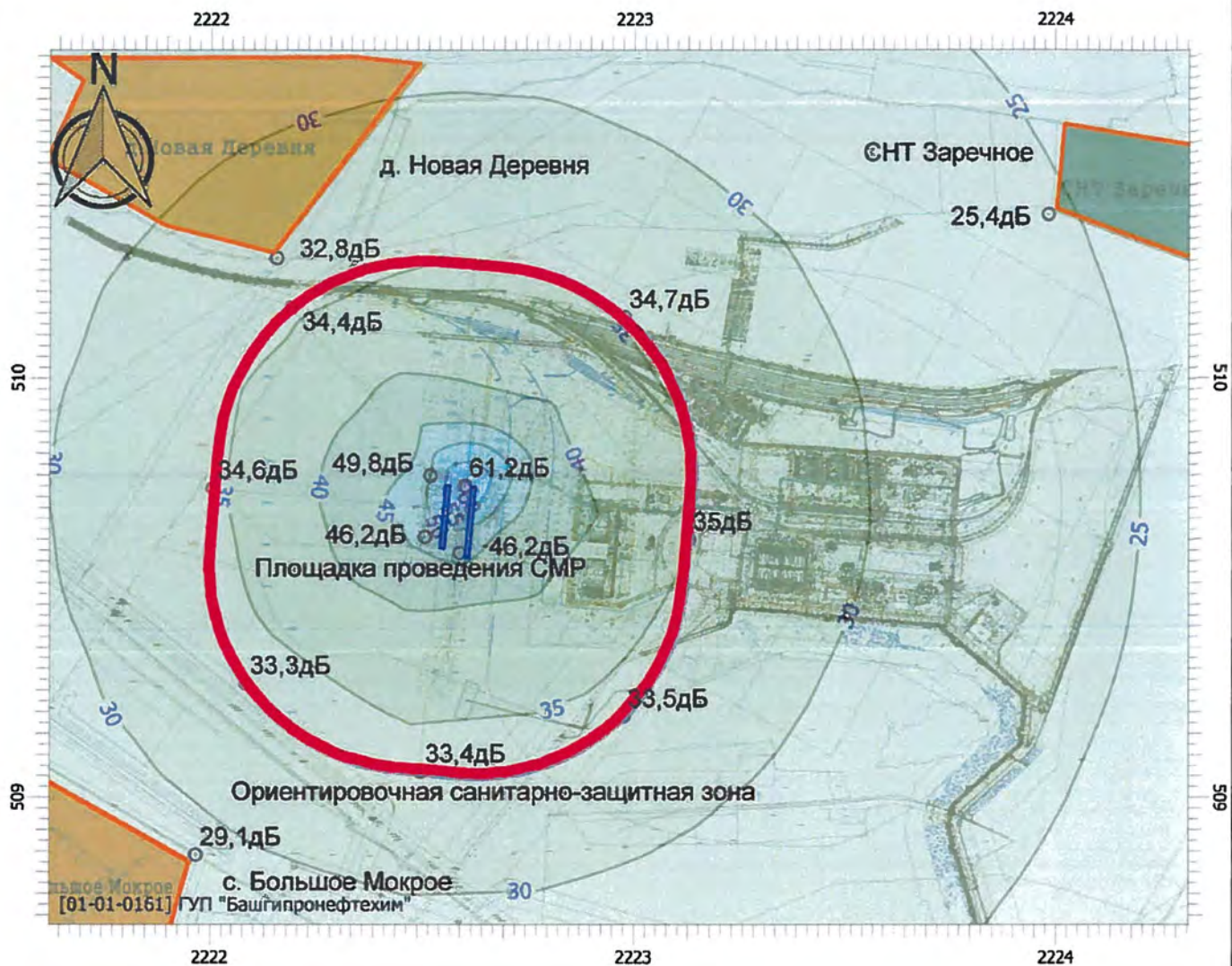


Рисунок 7.53 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 250 Гц при строительно-монтажных работах

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

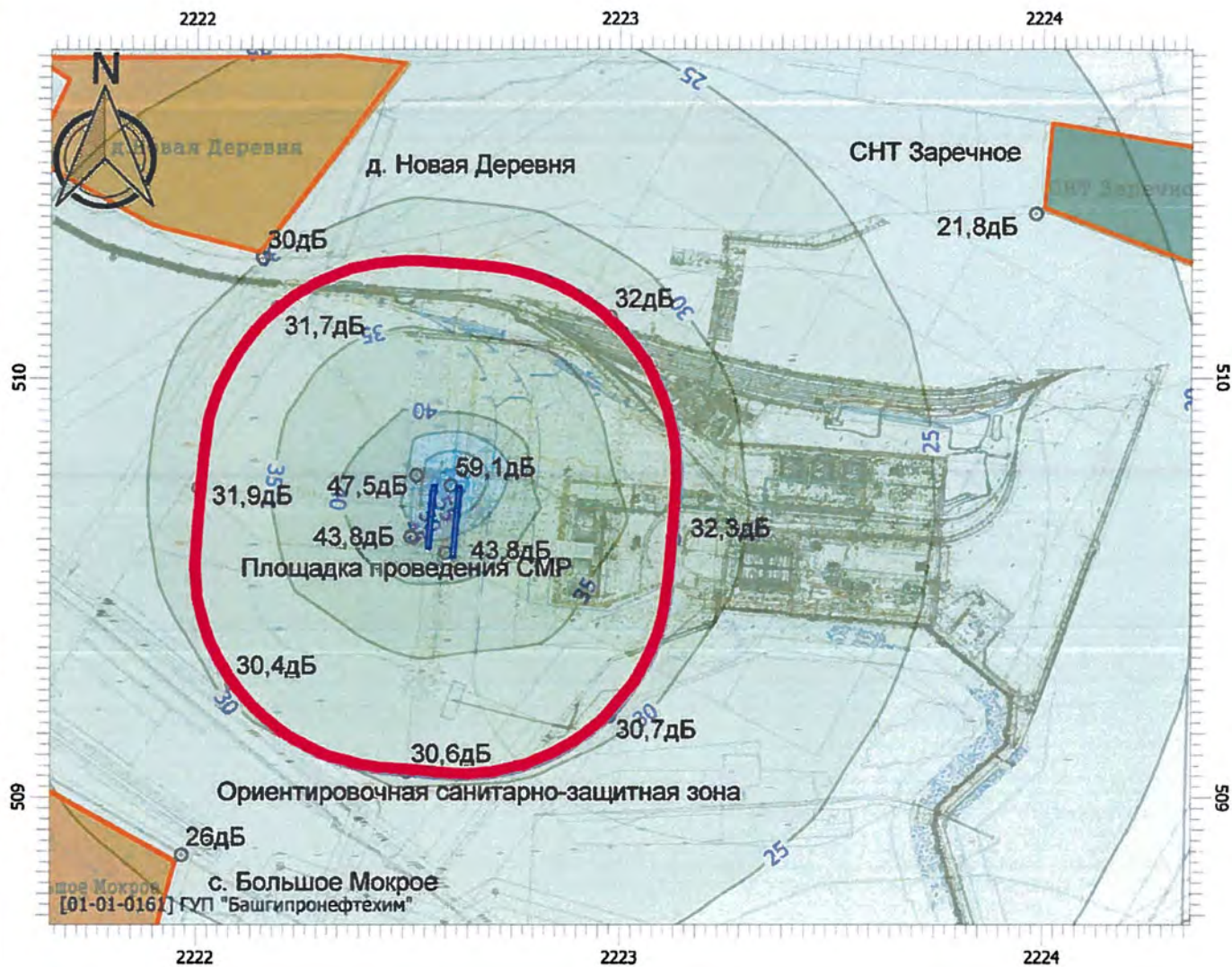


Рисунок 7.54 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 500 Гц при строительном-монтажных работах

Инв. № подл.						Подп. и дата		Взам. инв. №		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС				Лист
										127

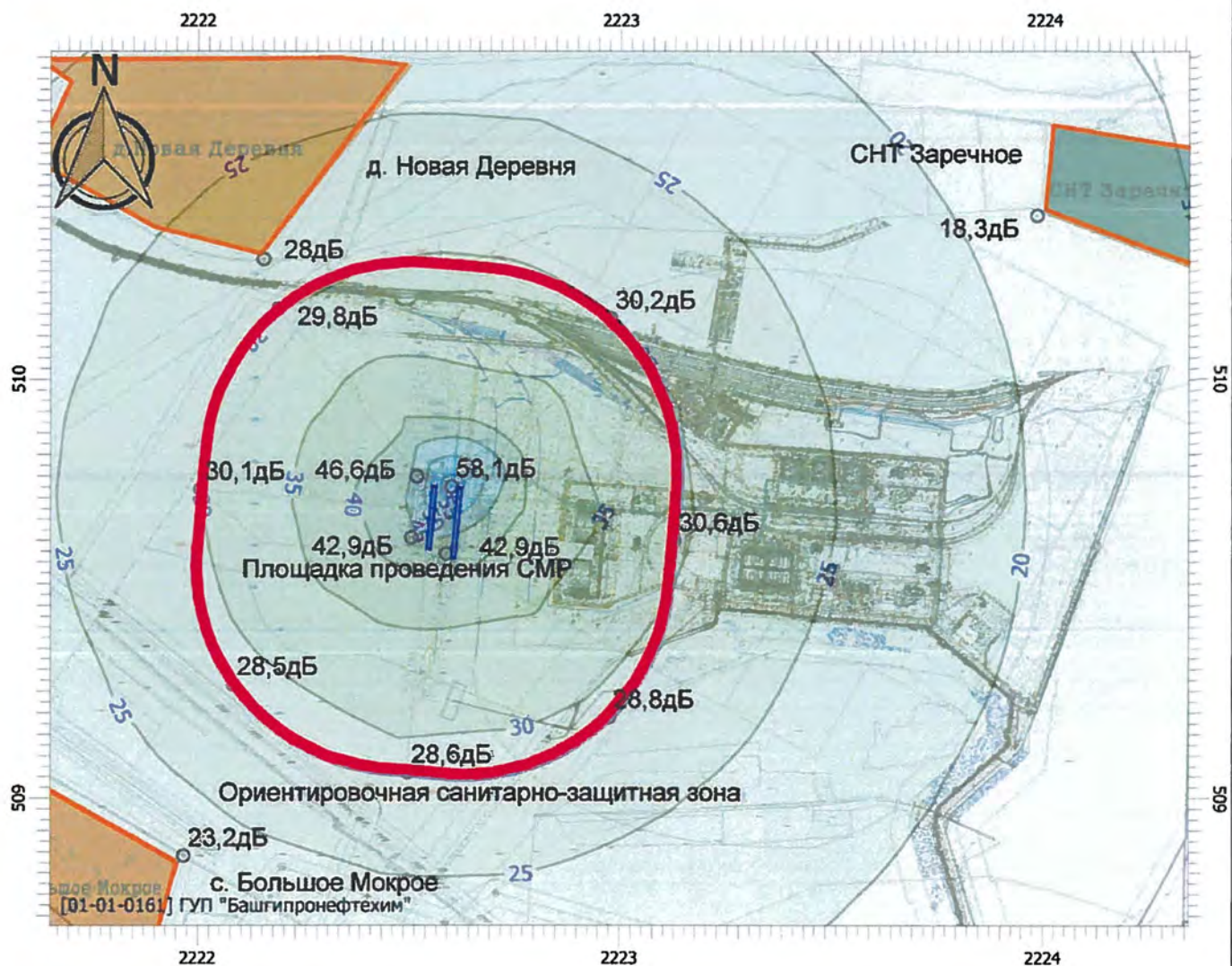


Рисунок 7.55 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 1000 Гц при строительно-монтажных работах

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №				
						52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							128
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

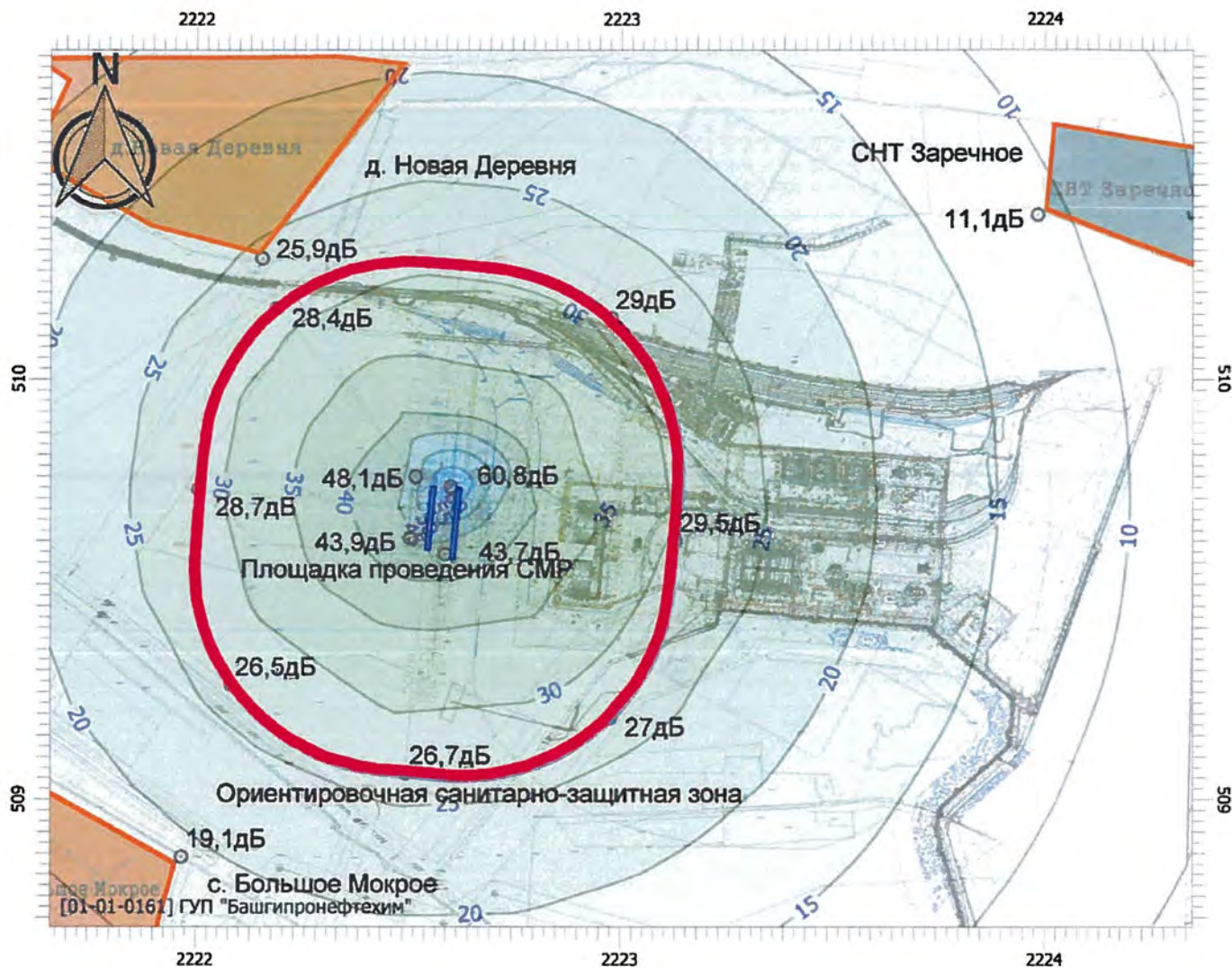


Рисунок 7.56 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 2000 Гц при строительно-монтажных работах

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
								129
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

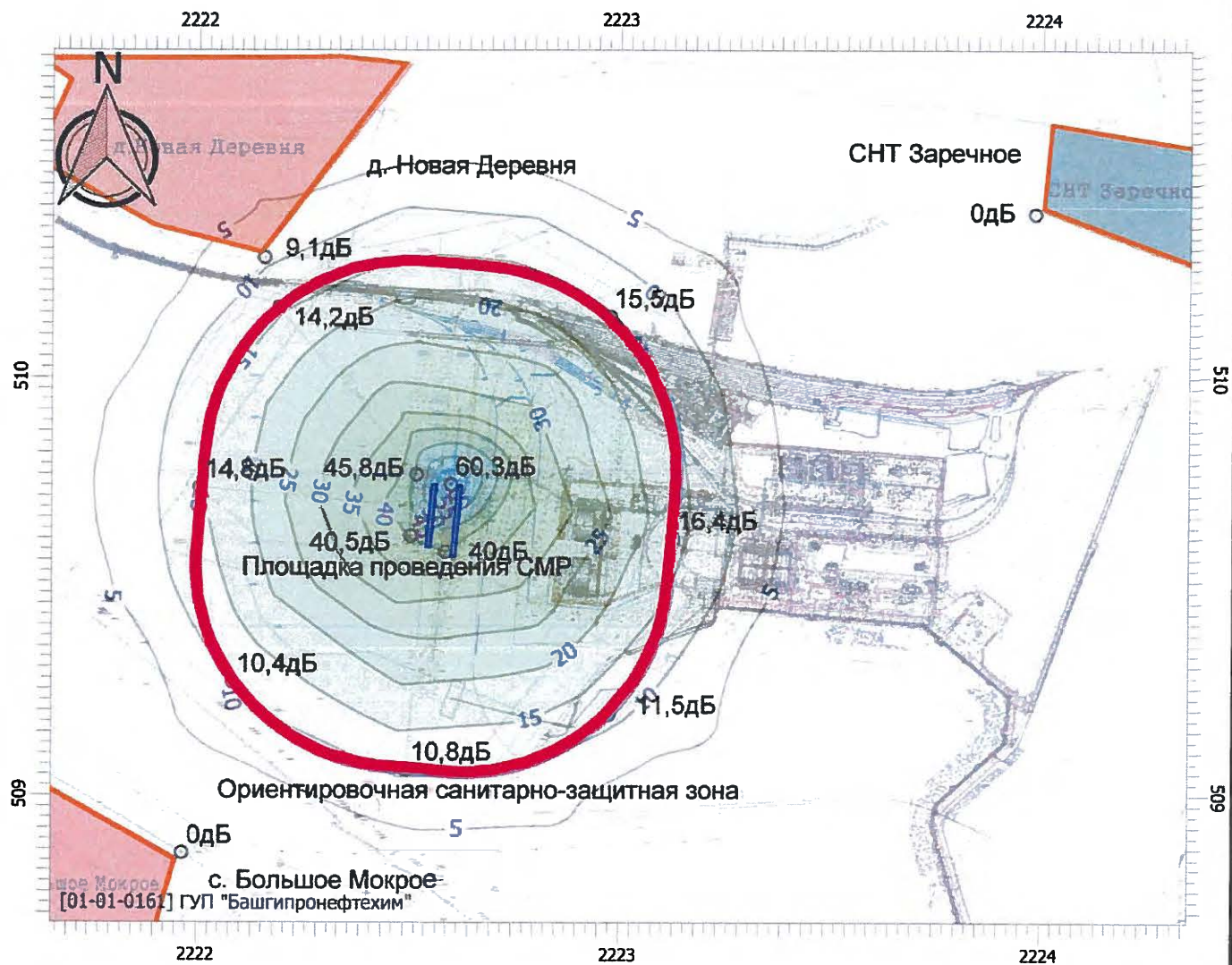


Рисунок 7.57 - Карта-схема шумового воздействия в октавной полосе частот со среднегеометрической частотой 4000 Гц при строительно-монтажных работах

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

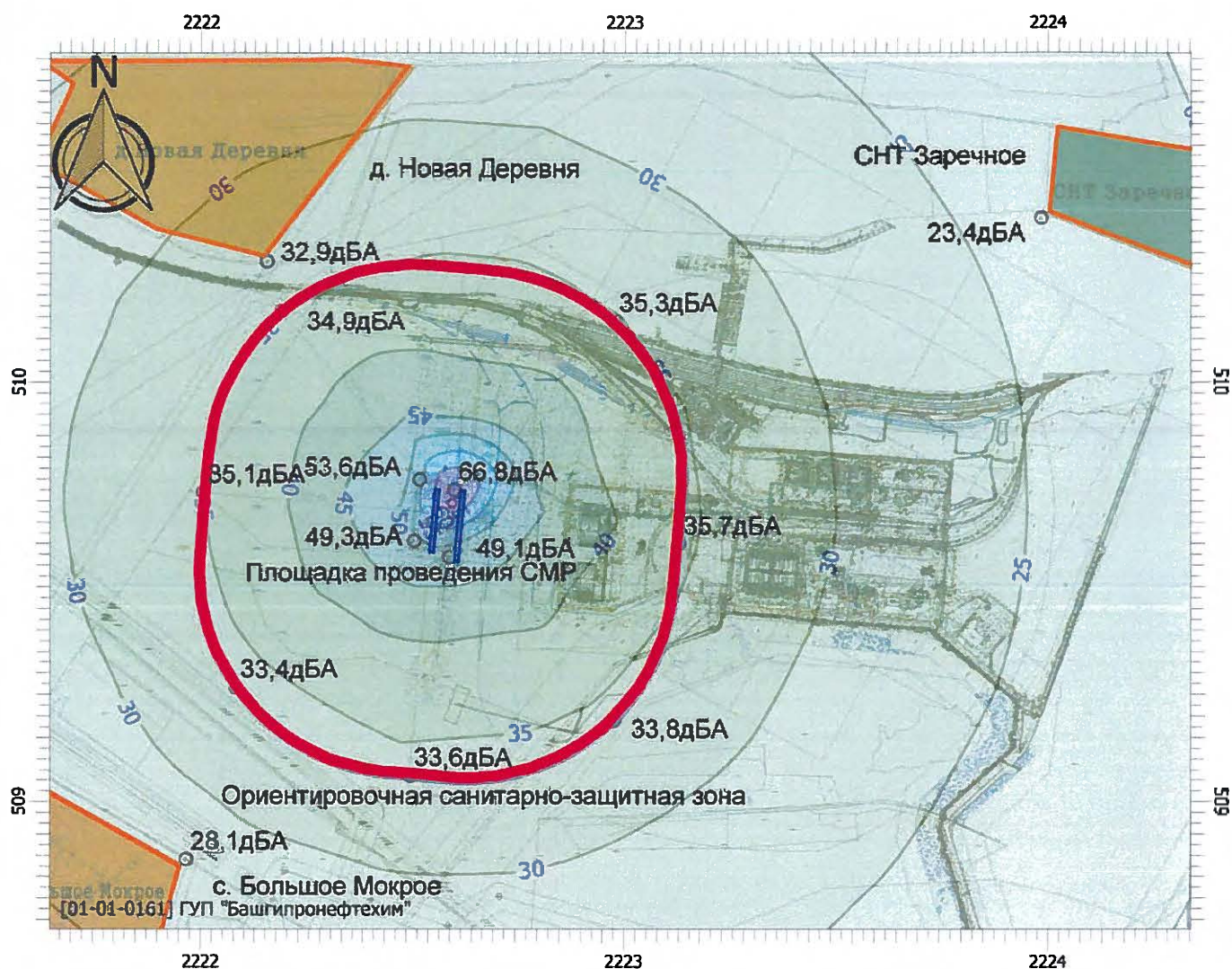


Рисунок 7.59 - Карта-схема шумового воздействия (эквивалентный уровень звука LA) при
строительно-монтажных работах

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС		Лист
								132

7.3 Прогнозная оценка обращения с отходами на проектируемом объекте

При проектировании, строительстве, а в дальнейшем и при эксплуатации объекта, одной из главных задач является выбор более совершенных и экологически безопасных методов обработки, утилизации отходов с учетом их особенностей.

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности, осуществляемой в период строительства и эксплуатации объекта, на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями сбора и временного хранения отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортировки отходов к местам захоронения (размещения), специализированным организациям.

Количество образующихся отходов в период строительно-монтажных работ зависит от объема, продолжительности проводимых работ и численности персонала. Особенности обращения с отходами в период производства строительных работ заключается в следующем:

- образование отходов ограничено сроками проведения работ;
- отсутствием длительного накопления отходов, так как вывоз отходов в места захоронения, обезвреживания и утилизации производится в процессе проведения СМР.

7.3.1 Существующее положение

Отходы, образующиеся на предприятии, напрямую зависят от его рода деятельности. Основным видом деятельности ООО «Сибур-Кстово» является производство химических органических основных веществ.

Согласно данным «Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», 2018 г., на предприятии насчитывается 55 видов отходов, образующихся ежегодно. К I классу опасности относится два вида отхода, ко II – два вида, к III – 13 видов, к IV – 22 вида, к V – 16 видов.

ООО «Сибур-Кстово» не имеет лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов, поскольку не осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности. Все отходы передаются по договорам сторонним организациям. Хранение отходов на территории предприятия осуществляется сроком не более 11 месяцев.

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

7.3.2 Перспектива

При эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды производственных отходов:

- отходы минеральных масел промышленных;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);
- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.

В ходе работы производства образуются также и непроизводственные отходы:

- смет с территории предприятия малоопасный;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;
- отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления.

При эксплуатации проектируемого насосного оборудования образуется отход масел минеральных промышленных в количестве 0,033 т/год. Для обеспечения работы насосного оборудования проектируемого объекта необходимо 0,095 т/год масла промышленного. Согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления», НИЦПУРО, 1996 г., норматив сбора отработанных промышленных масел составляет 35% от исходного количества. Отход передается для обезвреживания ООО «НТН», лицензия № (52)-2722-СТОУБ от 20.01.2017 г.

При эксплуатации насосного оборудования количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) составит 0,020 т/год. Расчет количества образования обтирочного материала выполнен согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г. Отход передается для обезвреживания ООО «НТН», лицензия № (52)-2722-СТОУБ от 20.01.2017 г.

При очистке резервуаров с бензином образуется отход – шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов в количестве 28 т/год. Расчет объема образования шлама выполнен согласно Методики расчета объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 1999 г. Отход передается для обезвреживания ООО «НТН», лицензия № (52)-2722-СТОУБ от 20.01.2017 г.

Объем образования светодиодных ламп, утративших потребительские свойства, составляет 0,001 т/год. Расчет объема образования светодиодных ламп, утративших потребительские свойства, осуществлен с помощью расчетно-аналитического метода согласно

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

52470175-Г9006-0000-ОВОС						Лист
						135

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

						52470175-1'9006-0000-ОВОС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Лист
136

136

Лист
136

Лист
136

Лист
136

Лист
136

Лист
136

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

Таблица 7.22 – Характеристика и количество отходов, их место накопления и способы обращения

Наименование отхода по ФККО	Место образования	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Физико-химическая характеристика		Периодичность и способ удаления	Количество отхода, т/год			Характеристика места накопления отхода	Способ обращения, наименование организаций, которым передаются отходы
				агрегатное состояние и физическая форма	содержание основных компонентов, %		до реализации проекта (по данным 2-ТП (отходы) за 2018 год)	изменение	после реализации проекта		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Отходы минеральных масел промышленных	Техническое обслуживание технологического оборудования	40613001313	3	Жидкое в жидком/мультис	Масла (нефтепродукты) - 92,7-97,0. Механические примеси - 1,0-7,3. Вода - 1,5-2,0.	По мере формирования транспортной партии, вывоз авто-транспортом	16,200-	+0,033	16,233	Открытая площадка с бетонным покрытием, металлические бочки	Передача для утилизации ООО «ЭкоСтандарт» Лицензия № (34)-5207-СТОУБ от 13.02.2018 г.
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Техническое обслуживание технологического оборудования	91920401603	3	Изделия из волокон	Нефтепродукты (масла) –8,47. Обтирочный материал (ткань х/б) - 91,53.	По мере формирования транспортной партии, вывоз авто-транспортом	15,000	-0,020	15,020	Открытая площадка с бетонным покрытием, металлический контейнер	Передача для обезвреживания ООО «ЭкоСтандарт» Лицензия № (34)-5207-СТОУБ от 13.02.2018г.

52470175-Г9006-0000-ОВОС

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

Продолжение таблицы 7.22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	Резервуары Р-2190-2193, емкости Е-12, Е-13	91120002393	3	Прочие дисперсные системы	Нефтепродукты – 78. Вода – 6. Взвешенные вещества 16.	По мере формирования транспортной партии, вывоз авто-транспортом	1023,000	+28,000	1051,000	Шламоаккумуляторная заглубленная железобетонная 3х секционная емкость	Передача для обезвреживания ООО «ЭкоСтандарт», лицензия №(34)-5207-СТОУБ от 13.02.2018 г.
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Уборка помещений	73310001724	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон - 32,78-34,89. Пищевые отходы - 28,64-31,57. Дерево - 5,67-8,27. Текстиль - 6,28-9,0. Стекло - 5,67-7,02. Кожа, резина - 2,0. Земля - 3,0-3,94. Пластмасса - 3,61-8,0. Прочее - 1,99-3,13.	По мере формирования транспортной партии, вывоз авто-транспортом	68,000	+0,280	68,280	Открытая площадка с бетонным покрытием, контейнер	Передача для захоронения ООО «Реал-Кстово» Лицензия № 052-207 от 10.05.2016 г. ГРОРО №52-00038-3-00168-070416
Смет с территории предприятия малоопасный	Уборка территории	73321001724	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Земля, песок – 65,39. Щебень, гравий, камни 6,39. Сера – 3,3. Нефтепродукты - 0,72. Влажность – 24,2.	По мере формирования транспортной партии, вывоз авто-транспортом	401,7	+52,415	454,115	Открытая площадка с бетонным покрытием, контейнер	Передача для захоронения ЗАО «Управление отходами-НН» Лицензия № (52)-2737-СТОП/П от 26.01.2018 г. ГРОРО №52-00030-3-00133-18022015

52470175-Г9006-0000-ОВОС

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

Продолжение таблицы 7.22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	Освещение помещений	48120502524	4	Изделия из нескольких материалов	Светодиодный модуль – 95,33. Кремний – 4,49. Люминофор – 0,18.	По мере формирования транспортной партии. вывоз авто-транспортом	3,896	+0,001	3,897	Открытая площадка с бетонным покрытием, контейнер	Передача для обезвреживания ООО «Эко-Эксперт» Лицензия серия 061 №00074/П от 29.07.2016г.
Отходы коммунальные жилищные исканализованных объектов водопотребления	Септик	73210101304	4	Линейные системы	Взвешенные вещества – 110 мг/л. Азот аммонийных солей – 12 мг/л. Хлориды – 137 мг/л. Фосфаты – 1,2 мг/л.	По мере заполнения. вывоз авто-транспортом	-	+0,410	0,410	Септик	Передача на очистные сооружения ООО «Сибур-Кстово»
III класса опасности							1054,2	+28,053	1082,253		
IV класса опасности							473,596	+53,106	526,702		
ИТОГО							947,192	+81,159	1608,955		

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Инв. № подл.	Изм. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Таблица 7.23 – Характеристика отходов, образующихся при строительно-монтажных работах, их мест накопления и способов обращения

Наименование отхода	Место образования	Код	Класс опасности	Физико-химическая характеристика		Периодичность и способ удаления	Количество отхода, тонн за период проведения СМР	Характеристика места временного хранения отхода	Способ обращения, наименование организаций, которым передается отходы*
				Агрегатное состояние и физическая форма	Содержание основных компонентов, %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Обслуживание автотранспорта и строительной техники	92130201523	3	Изделия из нескольких материалов	Фильтрующий элемент (картон) - 28,43-54,05. Сталь - 7,6-34,24. Масла (нефтепродукты) - 35,59-38,32. Сажа - 0,38-1,55.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	0,240	Производственное помещение, герметичная тара	Передача для обезвреживания ООО «НГН» Лицензия № (52)-2722-СТОУБ от 20.01.2017 г.
Отходы минеральных масел моторных	Обслуживание автотранспорта и строительной техники	40611001313	3	Жидкое в жидком/Эмульсия	Масла (нефтепродукты) - 92,7-97,0. Механические примеси - 1,0-7,3. Вода - 1,5-2,0.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	13,950	Открытая площадка с непроницаемым покрытием, герметичная тара	Передача для обезвреживания ООО «НГН» Лицензия № (52)-2722-СТОУБ от 20.01.2017 г.
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание автотранспорта и строительной техники	91920401603	3	Изделия из волокон	Нефтепродукты (масла) - 8,47. Обтирочный материал (ткань х/б) - 91,53.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	0,545	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием, герметизированная тара	Передача для обезвреживания ООО «НГН» Лицензия № (52)-2722-СТОУБ от 20.01.2017 г.

52470175-Г9006-0000-ОВОС

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

Продолжение таблицы 7.23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Строительные работы	4681102514	4	Изделие из одного материала	Металлический лом цветной и черный (банка) - 97,95. Лакокрасочные материалы - 2,05.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	0,106	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием, герметизированная тара	Передача для утилизации ООО «Сервис-Тара». Лицензия № (52) - 5628-СООУ от 03.05.2018 г.
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Строительные работы	89000001724	4	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Известь - 15,31. Кирпич - 51,48. Бетон - 21,21. Вода - 12.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	0,432	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием, началом	Передача для захоронения ЗАО «Управление отходами-НН» Лицензия № (52)-2737-СТОР/П от 26.01.2018 г. ГРОРО №52-00030-3-00133-18022015
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Потребительская деятельность рабочих	73310001724	4	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Бумага, картон - 31,00-35,00. Пищевые отходы - 10,0-40,0. Дерево - 1,0-17,0. Текстиль - 4,0-9,0. Стекло - 2,5-8,0. Кожа, резина - 0,75-2,0. Земля - 3,0-14,5. Пластмасса - 3,5-8,0. Прочее - 1,0-7,0.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	8,750	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием, контейнеры для ТБО	Передача для захоронения ООО «Реал-Кстово» Лицензия № 052-207 от 10.05.2016 г. ГРОРО №52-00038-3-00168-070416
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна неагрессивные	Строительные работы	45711901204	4	Твердое / Если используется, если твердый отход представлен смесью различных физических форм	Диоксид кремния - 38,6 Оксиды металлов - 61,4	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	1,600	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием, началом	Передача для захоронения ЗАО «Управление отходами-НН» Лицензия № (52)-2737-СТОР/П от 26.01.2018 г. ГРОРО №52-00030-3-00133-18022015

Изм.	Колуч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

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

Продолжение таблицы 7.23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отходы рубероида	Строительные работы	82621001514	4	Изделие из одного материала	Рубероид - 100.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	0,800	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием, навалом	Передача для захоронения ЗАО «Управление отходами-НН» Лицензия № (52)-2737-СТОР/П от 26.01.2018 г. ГРОРО №52-00030-3-00133-18022015
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	Строительные работы	83020001714	4	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Асфальтобетон - 100.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	13,500	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием, навалом	Передача для захоронения ЗАО «Управление отходами-НН» Лицензия № (52)-2737-СТОР/П от 26.01.2018 г. ГРОРО №52-00030-3-00133-18022015
Шлак сварочный	Строительные работы	91910002204	4	Твердое / Используются, если твердый отход представлен смесью различных физических форм	Железо - 50. Оксид железа - 10. Марганец - 3. Диоксид кремния - 37.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	6,200	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием, контейнер	Передача для захоронения ЗАО «Управление отходами-НН» Лицензия № (52)-2737-СТОР/П от 26.01.2018 г. ГРОРО №52-00030-3-00133-18022015
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	Освещение помещений	48120502524	4	Изделия из нескольких материалов	Светодиодный модуль - 95,33. Кремний - 4,49. Люминофор - 0,18.	По мере формирования транспортной партии, вывоз автотранспортом	0,006	Открытая площадка с бетонным покрытием, контейнер	Передача для обезвреживания ООО «Эко-Эксперт» Лицензия серия 061 №00074/П от 29.07.2016г.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

143

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

Продолжение таблицы 7.23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Бой строительного кирпича	Строительные работы	34321001205	5	Твердое / Используется, если твердый отход представлен смесью различных физических форм	Кирпич - 100.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	12,600	Открытая площадка с водоне- проницаемым покрытием, навалом	Передача для захоронения ЗАО «Управление отходами-НН» Лицензия № (52)- 2737-СТОР/П от 26.01.2018 г. ГРОРО №52-00030- 3-00133-18022015
Отходы цемента в кусковой форме	Строительные работы	82210101215	5	Кусковая форма	Цемент - 100.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	4,760	Открытая площадка с водоне- проницаемым покрытием, навалом	Передача для захоронения ЗАО «Управление отходами-НН» Лицензия № (52)- 2737-СТОР/П от 26.01.2018 г. ГРОРО №52-00030- 3-00133-18022015
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	91910001205	5	Твердое / Используется, если твердый отход представлен смесью различных физических форм	Жидкое стекло - 10. Сталь - 90.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	6,820	Открытая площадка с водоне- проницаемым покрытием, навалом	Передача для захоронения ЗАО «Управление отходами-НН» Лицензия № (52)- 2737-СТОР/П от 26.01.2018 г. ГРОРО №52-00030- 3-00133-18022015
Лом и отходы, стальные иссорттированные	Строительные работы	46120099205	5	Твердое / Используется, если твердый отход представлен смесью различных физических форм	Железо - 95. Углерод - 3. Окислы железа - 2.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	55,096	Открытая площадка с водоне- проницаемым покрытием, навалом	Передача для использования ООО "Регион- Втормет"

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

52470175-19006-0000-ОВОС

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

Продолжение таблицы 7.23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Строительные работы	82220101215	5	Кусковая форма	Бетон-100.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	228,960	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием, навалом	Передача для захоронения ЗАО «Управление отходами-НН» Лицензия № (52)-2737-СТОР/П от 26.01.2018 г. ГРОРО №52-00030-3-00133-18022015
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Строительные работы	82230101215	5	Кусковая форма	Железобетон - 100.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	47,200	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием, навалом	Передача для захоронения ЗАО «Управление отходами-НН» Лицензия № (52)-2737-СТОР/П от 26.01.2018 г. ГРОРО №52-00030-3-00133-18022015
Отходы изолированных проводов и кабелей	Электро-монтажные работы	48230201525	5	Изделие из одного материала	Алюминий - 55. Полимерный материал - 45.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	0,312	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием, навалом	Передача для использования ООО "Регион-Втормет"
Прочая пролуция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Строительные работы	40419000515	5	Кусковая форма	Древесина - 100.	По мере образования, в период проведения СМР, вывоз автотранспортом	3,570	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием, навалом	Передача для захоронения ЗАО «Управление отходами-НН» Лицензия № (52)-2737-СТОР/П от 26.01.2018 г. ГРОРО №52-00030-3-00133-18022015

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

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

Продолжение таблицы 7.23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III класса опасности							14,735		
IV класса опасности							31,394		
V класса опасности							359,318		
ИТОГО							405,447		
*Способ обращения носит рекомендательный характер									

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

7.4 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации

7.4.1 Водоснабжение в период эксплуатации

Для проектируемого объекта предусмотрены следующие системы водоснабжения:

- хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- противопожарного водоснабжения.

Вода используется:

- на пожаротушение объектов;
- на внутреннее и наружное пожаротушение здания ТП с контроллерной;
- на бытовые нужды обслуживающего персонала.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается для подачи воды на бытовые и питьевые нужды обслуживающего персонала. Для обеспечения бытовых нужд используется привозная вода. Хранение воды предусматривается в емкости, объем которой определяется из расчета хранения в течение двух суток и составляет $V=2 \times 0,075 = 0,15 \text{ м}^3$. Для хранения воды принимается емкость объемом 200 л, которая размещена в помещении санузла.

Для хозяйственно-питьевых нужд предусмотрено использование воды питьевого качества в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Для обеспечения питьевых нужд персонала используется привозная бутилированная вода.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды (санузел здания ТП с контроллерной) составляет $0,2 \text{ м}^3/\text{ч}$, $0,075 \text{ м}^3/\text{сут}$, $0,027 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$.

Внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода в здании ТП с контроллерной предусматриваются из полипропиленовых труб по СП 40-101-96.

Вода на пожаротушение проектируемых объектов в соответствии с техническими условиями на подключение к сетям водоснабжения подается от действующей сети кольцевого противопожарного водопровода ООО «СИБУР-Нефтехим».

В соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности в районе резервуарного парка предусматривается резервуар противопожарного запаса воды объемом 300 м^3 . Заполнение резервуара предусматривается от сети противопожарного водопровода, разбор воды осуществляется передвижной пожарной техникой.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
147

Данные по расходу питьевой, противопожарной воды на объекте проектирования приведены в таблице 7.24.

Наименование системы	Расходы			Потребный напор, МПа	Примечание
	м³/час (максимальный)	м³/сут	тыс.м³/год		
Хозяйственно-питьевой водопровод В1	0,200	0,075	0,0274		Привозная вода
Противопожарный водопровод В2, в том числе	200 л/с	-	-	0,60	От существующей сети противопожарного водоснабжения
-на орошение резервуаров	236	-	-	0,60	В течение 6 часов передвижной техникой
-на пеногенераторы	67			0,60	В течение 15 минут передвижной техникой
-на лафетные установки	2x72=144			0,60	В течение 3 часов передвижной техникой
-на пожаротушение ж/д эстакады	169,2			0,60	В течение 15 минут передвижной техникой
-на пожаротушение насосной	85,3			0,60	В течение 15 минут передвижной техникой через пеногенераторы
-на внутреннее пожаротушение здания ТП с контроллерной	2x2,6 л/с				

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

7.5.2 Водоотведение в период эксплуатации

Проектом предусмотрены следующие системы водоотведения:

- бытовой канализации К1;
- промливневой канализации К4.

Бытовая канализация предназначена для приема и отведения бытовых сточных вод от санитарно-бытовых приборов в помещении санузла, расположенного в здании ТП с контроллерной. Отвод бытовых стоков предусматривается в септик объемом 3 м³.

Качественный состав бытовых сточных вод соответствует качеству городских бытовых сточных вод:

- взвешенные вещества – 110 мг/л;
- БПК_{иолп} – 180 мг О₂/л;
- азот аммонийных солей – 12 мг/л;
- хлориды – 137 мг/л;
- фосфаты – 1,2 мг/л;
- ПАВ – 1,7 мг/л;
- pH – 6,5 – 8,5.

Система промливневой канализации предназначена для приема и отвода производственных стоков от трапов, отбортованных площадок, сбора и отвода дождевых стоков с территории сливной эстакады и парка хранения бензинов через дождеприемные лотки.

Сбор производственно-дождевых стоков осуществляется в канализационной насосной станции (КНС), оснащенной двумя погружными насосами (1 раб., 1 рез.). Перекачка стоков предусмотрена на очистные сооружения ООО «ЭКОИН - Норси».

Качественный состав промливневых стоков:

- взвешенные вещества – 400 мг/л;
- нефтепродукты – 30 мг/л;
- ХПК – 100 мг О₂/л дм²;
- БПК₂₀ – 20 мг О₂/л дм².

Во избежание распространения огня по сети промливневой канализации на всех выпусках из парка, сливной эстакады и от дождеприемников при подключении в сеть предусмотрены колодцы с гидравлическим затвором с высотой столба жидкости не менее 0,25 м.

Расчетный расход поверхностных сточных вод с площадки сливной эстакады и парка хранения бензинов определен согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85», «Рекомендациям по расчету

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист 149
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2014; СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

Согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО» по составу примесей, накапливающихся на промышленной площадке и смываемых поверхностным стоком, ООО «Сибур-Кстово», в состав которого входит проектируемый объект, относится к первой группе предприятий.

Количество, качество производственных стоков и атмосферных осадков приведены в таблице 7.25.

Таблица 7.25 – Данные по водоотведению

Наименование системы	Количество			Характеристика			Примечание
	м³/ч	м³/сут	тыс.м³/год	Наименование загрязнений	Концентрация, мг/л	Количество, кг/сут	
Бытовая канализация К1, в том числе							
- от ТП с контроллерной, КПП	0,200	0,075	0,0274	взвешенные вещества	110	0,008	В септик
				БПК _{полн.}	180	0,0135	
				азот аммонийных солей	12	0,0009	
				фосфаты	1,2	0,00009	
				хлориды	137	0,010	
				ПАВ	1,7	0,00013	
				pH	6,5-8,5	-	
Промливневая канализация К4, в том числе							
- атмосферные осадки	80,47	483,02	11,41	взвешенные вещества	400	193,38	В проектируемую сеть промливневой канализации и далее на ООО «ЭКОИН-Норси»
				нефтепродукты	30	14,49	
- смыв проливов на ж/д эстакаде	18	36	13,14	взвешенные вещества	100	36	Периодически
				нефтепродукты	700	25,2	
- подтоварная вода от резервуаров с БГС	3,7	14,14	5,16	взвешенные вещества	200	2,83	
				нефтепродукты	250	3,54	
-от трапов ПВК	2,1л/с	-	-	-	-	-	

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

Таблица 7.26 – Количественный и качественный состав хозяйственных сточных вод

Количество стоков		Характеристика стоков			Примечание
м³/период	м³/сут	Наименование загрязнений	Концентрация, мг/л	Количество, кг/сут	
1650	5	Взвешенные вещества	110	0,55	
		Азот аммонийных солей	12	0,06	
		Фосфаты	1,2	0,006	
		Хлориды	137	0,69	
		ПАВ	1,7	0,01	
		pH	6,5-8,5	—	
		БПК _{полн}	180	—	

Расчет количества и загрязнения сточных ливневых вод, отводимых при строительстве, проведен, исходя из площади участка строительства принятой 4,37 га.

Характеристика ливневых сточных и грунтовых вод при производстве строительномонтажных работ представлена в таблице 7.27.

Таблица 7.27 – Характеристика поверхностных сточных и грунтовых вод при производстве строительномонтажных работ

Наименование площадки	Тип стоков	Количество стоков, м³/сут. (м³/год)	Наименование загрязнений			Площадь производства СМР, га
			Наименование загрязнений	Концентрация, мг/л	Количество, кг/сут	
Площадка сливной эстакады и парка хранения бензинов	Ливневые стоки	215,0 (6301,54)	Взвешенные вещества, нефтепродукты	2000 70	430,00 15,05	4,37
	Грунтовые воды	61,8 (1854,0)	Взвешенные вещества	2000	123,60	0,44

Химический состав сточных вод на период строительства принят согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с населенных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», ФГУП «НИИ ВОДГЕО», М., 2014 г.

Водопотребление и водоотведение в период строительномонтажных работ носит периодический характер.

Учитывая, что производство СМР не повлечет изменений забора воды из природных источников и водоотведения в них, можно сделать вывод о допустимом воздействии на водные ресурсы.

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

В период эксплуатации и строительства сливной эстакады бензинов не предусмотрен сброс сточных вод в водный объект. Технологические решения не окажут прямого или косвенного воздействия на морфологические, гидрологические, физико-химические, органолептические, токсикологические и иные характеристики среды водных объектов. Реализация проекта не повлияет на кормовую базу и условия обитания водных биологических ресурсов реки Кудьма и связанных с ней иных водных объектов.

Таким образом, разработка дополнительных решений, направленных на сохранение водных биологических ресурсов, не требуется.

ООО «Сибур-Кстово» заключен договор водоотведения с ООО «ЭКОИН - Норси».

Оформление иных документов, связанных с использованием водных ресурсов, необходимых на период строительства и эксплуатации объекта, не требуется.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-1'9006-0000-ОВОС	Лист
							153

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

7.6 Оценка воздействия на почву

Строительство проектируемого объекта намечается на свободной от застройки территории в 4 км западнее города Кстово, являющегося районным центром Нижегородской области. Кстово расположен примерно в 30 км юго-восточнее Нижнего Новгорода на правом берегу Волги, ниже областного центра по её течению.

Географические координаты города: 44° восточной долготы, 56° северной широты.

Ближайшие к площадке объекта намечаемого строительства населенные пункты: д. Новая деревня – на северо-западе на расстоянии свыше 600 м; с. Большое Мокрое - на юго-западе на расстоянии 960 м; д. Зелецино – на востоке на расстоянии 1100 м. Перспективной жилой застройки в районе расположения площадки сливной эстакады бензинов не планируется.

Территория под строительство сливной эстакады бензинов располагается в условиях сложившейся градостроительной ситуации.

Ближайшими объектами к площадке объекта намечаемого строительства являются:

- с севера – железнодорожная станция «Промышленная»;
- с северо-востока – железнодорожная станция «Зелецино»;
- с востока – территория существующей товарно-сырьевой базы сжиженных углеводородных газов ООО «Сибур-Кстово»; за ней на расстоянии более 4000 м от площадки проектируемого объекта – селитебная территория г. Кстово;
- с юга и юго-востока – территория лесных и кустарниковых массивов, свободная от жилой застройки;
- с юго-запада – на расстоянии 960 м от территории площадки сливной эстакады бензинов располагается селитебная территория с. Большое Мокрое;
- с запада – земли сельскохозяйственного назначения;
- с северо-запада – на расстоянии 610 м от территории площадки сливной эстакады бензинов располагается селитебная территория д. Новая Деревня.

Площадка, отведенная под строительство сливной эстакады бензинов, находится вне водоохранных зон водных объектов, вне территории особо охраняемых заповедников. Памятники природы, истории и культуры на участке проведения работ отсутствуют.

Для реализации проекта предусматривается изъятие во временное (на период строительства) и постоянное пользование земельных участков площадью:

- земельный участок №1 – 1 996 м² земельного участка с кадастровым номером 52:26:0050003:31; общей площадью 694 140 м²; категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
154

обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; по документу – под объекты транспорта железнодорожного:

- земельный участок №2 – 15 383 м² земельного участка с кадастровым номером 52:26:0050003:137; общей площадью 27 841 м²; категория земель – земли населенных пунктов; разрешенное использование – для размещения промышленных объектов; по документу – для реализации инвестиционного проекта «Строительство товарно-сырьевой базы сжиженных углеводородных газов (ТСБ СУГ-2)»;

- земельный участок №3 – 6 080 м² земельного участка с кадастровым номером 52:26:0050003:6; общей площадью 10 842 м²; категории земель – земли населенных пунктов; разрешенное использование – для размещения промышленных объектов; по документу – для эксплуатации автодороги по перевозке оборудования на участке от автодороги «Подъезд к д.Новая Деревня» до территории ХСГ ОАО «Сибур-Нефтехим»;

- земельный участок №4 – 101 864 м² земельного участка с кадастровым номером 52:26:0050003:413; общей площадью 101 864 м²; категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; разрешенное использование – для иных видов сельскохозяйственного использования; по документу – для сельскохозяйственного производства;

- земельный участок №5 – 39 657 м² земельного участка с кадастровым номером 52:26:0050003:414; общей площадью 39 657 м²; категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; разрешенное использование – для иных видов сельскохозяйственного использования; по документу – для сельскохозяйственного производства;

- земельный участок №6 – 12 392 м² земельного участка, не имеющего кадастрового номера.

Данные о земельных участках представлены согласно сведениям Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.

Все процедуры изъятия земель во временное (на период строительства) и постоянное пользование будут проведены строго в рамках требований федерального законодательства.

Воздействия проектируемого объекта на недра и земельные ресурсы являются прогнозируемыми (возможными), но частично исключаются благодаря реализации на предприятии в целом и на объекте комплекса планировочных, конструктивных, организационных, административных и иных мероприятий, направленных на предотвращение попадания загрязнений в окружающую среду. Реализация этих мероприятий обеспечит соблюдение нормативных требований в сфере воздействия на недра и земельные ресурсы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист 155

В период проведения строительных работ воздействие на недра и земельные ресурсы прогнозируется как кратковременное.

При производстве земляных и строительно-монтажных работ воздействие на земельные ресурсы происходит в результате:

- отчуждения земель под строительство;
- механического нарушения и разрушения почвенно-растительного покрова;
- временного складирования и возможного засорения территории строительными отходами;
- возможного загрязнения почвы горюче-смазочными материалами при работе техники, сточными водами;
- возможного локального изменения геологических и гидрогеологических условий при отсыпке основания площадочных объектов и автодорог до планировочных отметок привозным грунтом.

Вероятность возникновения таких воздействий сведена к минимуму за счет проработки технических решений в проектной документации, выполнения работ в соответствии с природоохранными нормами и требованиями.

Производство строительно-монтажных работ предусматривается в условиях незастроенной территории, покрытой травянистой и кустарниковой растительностью. Кустарниковая растительность на участке представлена ивами и распространена ограниченно. Травянистая растительность, представленная сорно-луговыми травами, сформировалась в результате многолетнего антропогенного воздействия.

В общем виде подготовка территории под строительство включает выемку верхнего плодородного слоя почвы и обратную засыпку песком и песчано-гравийной смесью (ПГС). Наиболее сильно будет выражено механическое нарушение земель и почвенного покрова. Кроме того, в результате строительства на прилегающих к объекту территориях (землях) есть риск возникновения новых условий и процессов в формировании почвенного покрова и плодородия почв. В основном это может проявляться при изменении рельефа, смене гидрологического режима территории или отдельных участков и водного режима почв.

При снятии плодородного слоя и при планировке возможно поступление загрязняющих веществ в почво-грунты, что влечет за собой ухудшение водно-физических и химических свойств почв, снижение их биологической активности и плодородия.

Техногенное химическое воздействие на почво-грунты возможно на всех стадиях хозяйственной деятельности – в строительный период, в период эксплуатации, в период демонтажа временного оборудования.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
											156

прилегающих территориях также происходит стабилизация численности животных и птиц. По данным мониторинга состояния животного мира на аналогичных предприятиях большего масштаба через несколько лет эксплуатации в штатном режиме, численность животных в пределах СЗЗ восстанавливается.

На земельном участке, отведенном под строительство объекта, отсутствуют животные и растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Нижегородской области.

7.8 Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Ближайшей особо охраняемой природной территорией федерального значения является Государственный природный биосферный заповедник «Керженский», расположенный на расстоянии около 55 км в северо-восточном направлении от участка намечаемого строительства. Территория памятника природы регионального значения «Зеленый город» расположена в 1,5 км севернее участка работ.

Реализация намечаемой деятельности, как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации не окажет значимого влияния на состояние ООПТ и выполнение ими своих рекреационных, экологических и культурно-просветительских функций, что обусловлено значительной удаленностью ООПТ от рассматриваемой территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			

8 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Для предотвращения/снижения воздействий на окружающую среду проектируемой сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово» выработана экологическая политика и комплекс программ и мер для ее реализации.

Основными направлениями в деятельности предприятия по охране окружающей среды будут являться:

- организация эксплуатации объекта в соответствии с требованиями Российского и международного природоохранного законодательства;
- определение экологических целей и задач, отвечающих принципу постепенного улучшения экологических показателей;
- внедрение процессов и процедур, направленных на минимизацию негативных воздействий производства;
- внедрение системы производственного экологического мониторинга;
- интеграция работ по охране труда, охране окружающей среды и по обеспечению промышленной безопасности в качестве обязательных во все виды деятельности;
- сотрудничество с заинтересованными сторонами в области разработки рекомендаций, требований, производственных стандартов;
- улучшение экологических показателей путем использования результатов целенаправленных исследований;
- сотрудничество со специально уполномоченными органами в отношении соблюдения всех нормативно-правовых требований;
- взаимодействие и сотрудничество с органами власти, общественностью и средствами массовой информации, открытость и доступность экологической информации;
- доступность документов, программ, ресурсов, необходимых для пересмотра требований экологической политики;
- развитие и совершенствование экологического информирования и образования персонала предприятия.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
159

8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Во время проведения строительно-монтажных работ является обязательным поддержание всего транспортного парка в исправном состоянии, осуществление постоянного контроля на соответствие требованиям нормативов уровня выбросов в атмосферу окиси азота и угарного газа в составе выхлопных газов и регулировка двигателей.

С целью снижения отрицательного воздействия строительно-монтажных работ на окружающую среду предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- строгое соблюдение регламента строительных работ;
- контроль за исправным состоянием топливной аппаратуры двигателей и своевременной ее регулировкой для обеспечения полного сгорания топлива;
- хранение сыпучих и пылеватых материалов в закрытых емкостях;
- запрет на разогрев битумных мастик открытым огнем путем сжигания мусора и отходов;
- своевременный контроль выбросов загрязняющих веществ применяемой строительной техникой;
- машины, механизмы и агрегаты, рекомендуемые для применения на строительно-монтажных работах, не должны производить вредных выбросов выше допустимых норм;
- складирование инертных материалов, железобетонных изделий, металлоконструкций, отходов СМР только в пределах предусмотренных площадок;
- стоянка машин на строительной площадке только с выключенными двигателями;
- устройство подъездных путей для автотранспорта к площадке производства работ по возможности прямолинейными, для исключения крутых поворотов и резких подъемов, которые вызывают усиление выбросов выхлопных газов.

В рамках эксплуатации предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на минимизацию загрязнения атмосферы выбросами вредных веществ, основные из которых:

- использование понтонов в резервуарах хранения БГС;
- применение насосов для перекачки БГС с двойным торцевым уплотнением;
- размещение резервуаров, насосов и сливной эстакады на бетонных площадках, ограниченных ограждающей стенкой / бортиками для ограничения возможных проливов БГС;
- использование заглубленных емкостей для сбора возможных проливов БГС;
- минимизация количества фланцевых соединений на трубопроводах;
- соблюдение регламентированных параметров процесса;
- исключение постоянных сбросов паров БГС в атмосферу.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			52470175-Г9006-0000-ОВОС						
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				160

8.2 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия физических факторов на окружающую среду

Источниками шума при строительстве и эксплуатации объекта являются работа спецтехники, подвижного состава, насосного оборудования, трансформаторов и кондиционеров.

Для минимизации физических факторов воздействия на окружающую среду проектными решениями предусматривается применение оборудования с низкими шумовыми характеристиками.

Основными организационно-техническими шумозащитными мероприятиями являются:

- временное выключение двигателей неиспользуемой техники на конкретный момент проведения работ;
- недопущение необоснованного скопления работающей техники;
- оптимальное распределение рабочего времени, позволяющее минимизировать работу шумных механизмов.

8.3 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на поверхностные и подземные воды

В период строительно-монтажных работ необходимо свести к минимуму воздействие на состояние подземных и поверхностных вод. Для предотвращения развития эрозионных процессов, выноса загрязняющих веществ с территории строительства предусматривается:

- регулярная уборка территории;
- организация специальных мест для стоянок строительных машин и механизмов;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных и построенных дорог;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- мойка (очистка) колес автотранспорта на специальном пункте, установленном на выезде с площадки строительства, оборудованном замкнутой системой циркуляцией воды и системой сбора шлама и нефтепродуктов;

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Just

161

- восстановление нарушенного рельефа площадки с организацией стока дождевых и талых вод по окончании строительно-монтажных работ;
- соблюдение границ строительной площадки;
- запрет сброса неочищенных и необезвреженных сточных вод на рельеф местности и водные объекты;
- сброс бытовых стоков от временных зданий в предусмотренные септики;
- предотвращение проливов нефтепродуктов на территории строительства, при проливе необходимо его локализовать с использованием специальных материалов;
- упорядоченное складирование строительных и других материалов на специальных площадках для исключения смыва атмосферными осадками загрязняющих веществ.

В период эксплуатации объекта сброс производственных стоков, дождевых и талых вод в подземные водоносные горизонты отсутствует.

Площадки резервуаров, насосов и сливной эстакады забетонированы и имеют ограждающие бортики, внутри площадок предусмотрены приямки. Отвод сточных вод от приямков, расположенных в каре парка, сливной эстакады, открытой насосной выполняется с установкой ручной арматуры (в сухом колодце) или приямке за ограждающей стенкой, в закрытом состоянии и колодца с гидрозатвором. Сбор производственно-дождевых стоков осуществляется в КНС. Перскачка стоков предполагается на очистные сооружения ООО «ЭКОИН – Норси».

Сбор проливов БГС с отбортованных площадок предусмотрен также через приямки в специально предусмотренные заглубленные емкости, размещенные в монолитных железобетонных камерах.

Проезды на территории объекта и пешеходные дорожки заасфальтированы. Сбор и отвод атмосферных осадков предусматривается через дождеприемные лотки в сеть проливневой канализации. Отвод дождевых и талых вод на рельеф местности исключен.

Таким образом, при эксплуатации эстакады слива и парка хранения бензинов прямое техногенное воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

С целью защиты гидросферы (поверхностных и подземных водотоков) от аварийных ситуаций необходимо:

- размещение резервуаров и оборудования на отбортованных площадках для ограничения возможных проливов продукта;
- выполнение твердого непроницаемого для жидкостей покрытия территории резервуарного парка, сливной эстакады и открытой насосной;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-1'9006-0000-ОВОС	Лист 162
------	---------	------	--------	-------	------	---------------------------	-------------

- контроль за оборудованием, используемым в строительстве, для предотвращения аварийных ситуаций;
- проведение работ, связанных с повышенной пожароопасностью (сварка), специалистами с соответствующей квалификацией;
- запрет на хранение горюче-смазочных материалов, заправку техники горюче-смазочными материалами, мойку и ремонт автомобилей на строительной площадке;
- запрет на сжигание горючих строительных отходов;
- использование металлических ящиков (поддонов) для хранения товарного бетона и раствора на площадке;
- транспортирование мелкоштучных материалов в специальных контейнерах; оснащение рабочих мест и временных бытовых помещений инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- утилизация промышленных и бытовых отходов;
- по окончании строительно-монтажных работ восстановление нарушенного рельефа площадки с организацией стока дождевых и талых вод;
- завершение строительства качественной уборкой, проведением планировочных работ, благоустройством территории, устройством внутриплощадочных дорог и проездов;
- снятие и хранение плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы для последующего использования;
- использование снятого грунта при проведении планировочных работ и работ по благоустройству территории;

Для охраны почвенного слоя в период эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- проезды для автотранспорта выполнены с твердым покрытием;
- площадки размещения резервуаров, насосов и сливной эстакады имеют твердое непроницаемое для жидкостей цементобетонное покрытие;
- устройство приямков в отбортованных площадках для сбора ливневых стоков;
- выбор оборудования и технических устройств в соответствии с параметрами технологического режима и требованиями действующих норм, имеющих разрешения Ростехнадзора на применение и сертификаты соответствия.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8.5 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир, в том числе редкие и особо охраняемые виды

При строительстве объекта необходимо соблюдать требования федерального законодательства: № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», № 52-ФЗ «О животном мире» и постановления Правительства РФ от 13.08.1996 №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

Для уменьшения отрицательного воздействия на почвенно-растительный покров территории предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимых под строительство;
- производство земляных работ строго в границах отведенного земельного участка;
- восстановление нарушенного рельефа площадки с организацией стока дождевых и талых вод;
- обеспечение сохранности растительности на территории, прилегающей к площадке проведения строительно-монтажных работ;
- обеспечение срезки и хранения почвенно-растительного слоя;
- максимальное сохранение растительных ресурсов путем использования падающих по отношению к растительности технологий производства работ;
- применение материалов, не оказывающих вредное воздействие на геологическую среду, почву, флору и фауну;
- обеспечение охраны произрастания растений и мест обитания животных на прилегающей территории;
- оснащение бригады, осуществляющей строительно-монтажные работы, контейнерами для бытовых и строительных отходов, емкостями для сбора отработанных горюче-смазочных материалов;
- организация специальных мест для стоянок строительных машин и механизмов;
- заправка механизмов и техники с помощью автозаправщиков, а обслуживание их на специально оборудованной площадке с твердым покрытием;
- эксплуатация технологических проездов к объектам работ, исключая неорганизованный проезд по окружающей территории.

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

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

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
165

Таким образом, строительство объекта приведет к незначительному нарушению условий развития растительного и животного мира. Воздействие будет носить локальный характер, только в пределах отведенного земельного участка.

Необходимо минимизировать прямое и косвенное воздействие на окружающую среду персонала, обслуживающего объект. Исключить вытаптывание почвенного покрова, захламливание территорий, разжигание костров.

Необходимо обеспечить проведение следующих мероприятий:

- выполнения требования местных органов охраны природы;
- проведение в процессе эксплуатации работ по обследованию состояния и диагностике резервуаров, оборудования и трубопроводов, организации плановых, текущих и капитальных ремонтов, что позволит свести к минимуму вероятность возникновения аварийной ситуации;
- устройство временной площадки для накопления отходов с отдельным их хранением и своевременным вывозом на обезвреживание и утилизацию, что позволит не захламливать территорию объекта производственными и непроизводственными отходами;
- не допускать проникновения токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- передвижение автотранспорта строго по проездам.

На участке намечаемого строительства отсутствуют растения и животные, занесенные в Красную книгу Нижегородской области.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
								166
			Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.		Подп.

8.7 Мероприятия по минимизации вероятности возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Основными мероприятиями по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ являются:

- конструкции и материалы эксплуатируемого оборудования, резервуаров и трубопроводов рассчитаны на обеспечение их прочности в рабочем диапазоне температур и давлений, а также на обеспечение их коррозионной стойкости к рабочей среде;
- оснащение оборудования системой аварийной сигнализации предельных значений регулируемых параметров с выводом показаний на автоматизированное рабочее место оператора-технолога в операторной;
- защита фланцевых соединений подбором соответствующих конструкций фланцев, прокладочных материалов, крепежных материалов, систематическим надзором за их состоянием;
- применение прокладочного материала высокого качества, обеспечивающего необходимую герметичность разъемных соединений;
- защита оборудования от эрозии осуществляется подбором оптимальных скоростей движения среды, выбором необходимого сечения трубопроводов и параметров насосного оборудования;
- расположение оборудования и трубопроводов на объекте с учетом пространства, необходимого для проезда спецтехники и передвижных средств, обеспечивающего свободный доступ к оборудованию для проведения ремонтных работ.

Предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению объемов и локализации аварийных выбросов опасных веществ:

- резервуары для приёма бензина установлены на площадке с твердым покрытием, имеющей ограждающую стену высотой 1,3 м для ограничения площади разлива бензина при аварийной разгерметизации резервуара;
- резервуары оснащены средствами контроля и автоматизации в соответствии с требованиями нормативных документов;
- трубопроводная обвязка резервуаров обеспечивает возможность искрекачки бензина из одного резервуара в другой в случае аварийной ситуации;

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

Изм.	Кол. уц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
169

- запорное устройство, устанавливаемое непосредственно у резервуара предусматривается с ручным приводом и дублируется электроприводными задвижками, устанавливаемыми за ограждающей стенкой.
- насосы для перекачки бензина расположены в открытой насосной, имеющей ограждающий бортик высотой 150 мм для ограничения возможных проливов;
- насосы по надежности и конструктивным особенностям выбраны с учетом взрывопожароопасных и физико-химических свойств перекачиваемого бензина;
- для предотвращения перемещения бензина обратным ходом на нагнетательных трубопроводах насосов предусмотрена установка обратных клапанов;
- насосы оснащены системами сигнализации и блокировок, обеспечивающими их безопасную эксплуатацию в соответствии с инструкциями завода-изготовителя по техническому обслуживанию и эксплуатации, и нормативно-технической документацией;
- все насосы имеют местное и дистанционное управление.

Для сбора аварийных проливов с площадки открытой насосной предусмотрена заглубленная емкость объемом 63 м³, размещенная за пределами открытой насосной.

Железнодорожная эстакада слива бензина размещена на отдельной отбортанной площадке с учетом противопожарных разрывов от резервуарного парка и вспомогательных объектов склада.

Для сбора бензина в случае аварий на сливной эстакаде предусмотрена заглубленная аварийная емкость объемом 100 м³, установленная вне пределов ограждающего бортика эстакады.

На территории сливной эстакады, по периметру резервуарного парка, а также в открытой насосной установлены датчики сигнализаторов дозрывных концентраций горючих газов и паров.

Предусмотрены мероприятия по исключению возникновения источников зажигания.

Исполнение электрооборудования и осветительных приборов во взрывоопасных зонах выбрано во взрывозащищенном исполнении в соответствии с классом взрывоопасной зоны, категорией и группой взрывоопасной смеси.

Проектом предусматриваются мероприятия по:

- молниезащите;
- защитному заземлению;
- защите от статического электричества;
- уравниванию потенциалов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							170

Для предупреждения аварий и снижения их последствий необходимо:

- во время строительства и эксплуатации объекта должен проводиться технический и авторский надзор за качеством строительства, выполнением СМР в строгом соответствии с требованиями проектной документации и нормативных документов, применением при строительстве сертифицированного оборудования, материалов и технологий, соблюдением норм и правил эксплуатации;
- своевременно проводить профилактическую и плановую работу по выявлению дефектов различных видов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонт или замену;
- осуществлять контроль за выполнением правил технической эксплуатации, комплекса мероприятий по повышению технологической дисциплины и увеличению ресурса работы оборудования, качественным и своевременным выполнением аварийно-спасательных и ремонтных работ;
- следить за соблюдением требований техники безопасности, охраны труда;
- проводить своевременный контроль подземных и надземных трубопроводов и запорной арматуры, их техническое обслуживание и ремонт, установленный контроль толщины стенок трубопроводов в местах, наиболее подверженных эрозионному и коррозионному износу методами неразрушающего контроля. Проводить своевременное техническое обслуживание, текущие и плановые ремонты основного и вспомогательного оборудования в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей, нормативной документацией по регламентам технического обслуживания и ремонта;
- проводить систематическое наблюдение за состоянием технологических сооружений, коррозионным состоянием их металлических конструкций и выполнять своевременный ремонт элементов зданий и сооружений;
- поддерживать в исправности и постоянной готовности средства пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, проводить нериодические испытания на срабатывание и/или функционирование резервных и аварийных источников электроснабжения, аварийного освещения;
- для обеспечения квалифицированного и своевременного ремонта основного оборудования своевременно заключать договоры на сервисное обслуживание с его производителями. Своевременно и в требуемых объемах проводить сертификацию применяемого оборудования и материалов с использованием услуг независимых организаций;

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
171

- обеспечивать подлежащее хранение проектно-сметной и ведение эксплуатационной документации;
- поддерживать на должном уровне нормативные запасы материально-технических ресурсов для ликвидации аварий;
- проводить регулярное обучение, тестирование и тренировки персонала всех служб предприятия по специальной программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях. Совершенствовать мероприятия по профессиональной и противоаварийной подготовке производственного персонала, его обучение способам защиты и действиям в аварийных ситуациях.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							52470175-1'9006-0000-ОВОС	Лист
										172
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду объекта представляет собой процесс, который направлен на выявление и прогнозирование возможных последствий на основе предшествующих и текущих исходных данных. В связи с тем, что ОВОС рассматривает ситуацию в будущем, всегда неизбежно существует некоторая неопределенность относительно того, что произойдет в реальности.

Оценка неопределенности характеризует пригодность данных и информации, относящейся к опасному событию, окружающей среде, а также населению. Неопределенность характеризует частичное отсутствие или степень надежности сведений об определенных параметрах, процессах или моделях, используемых при оценке воздействия на окружающую среду. В основном, неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Основная неопределенность связана с тем, что при математическом моделировании рассеивания загрязняющих веществ не учитывались факторы атмосферы, влияющие на трансформацию загрязнителей в окружающей среде (озонолитерирующий фактор, солнечная радиация и др.). Учет данных факторов дал бы более объективные результаты в расчетных точках, чем полученные (завышенные) при использовании российской модели «Эколог». При оценке акустической ситуации не учитывались зеленые насаждения и рельеф, как экранирующие элементы. Данное обстоятельство позволило смоделировать наиболее неблагоприятную ситуацию от проектируемого объекта.

Основная неопределенность оценки воздействия на поверхностные, подземные воды и воздействия на окружающую среду отходов связана с особенностями исходных данных. Также некоторая неопределенность наблюдается при расчетах в тоннах в год, связанная с погрешностью пересчета из часовых в годовые объемных показателей и неравномерностью сброса сточных вод.

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный и животный мир, оказываемого проектируемым объектом, является отсутствие утвержденных для биологических видов (растений, животных и т. д.) экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

С целью снижения неопределенностей оценка воздействия намечаемой деятельности проведена при максимально возможных оценках величины воздействия. В ходе оценки для определения значимости воздействия был принят консервативный подход.

Обобщенный анализ неопределенности данных показывает низкую неопределенность в оценке воздействия на окружающую среду, что подтверждает достоверность итоговых оценок и объективность выводов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 173
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			

10 Краткое содержание программ мониторинга

10.1 Общие положения

Разработка программы мониторинга намечаемой хозяйственной деятельности проведена в соответствии с требованиями Положения об оценке воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. приказом Госкомэкологии России от 15 мая 2000 г. № 372.

Требования к ведению мониторинга окружающей среды предусматриваются нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативно-техническими документами федеральных органов архитектуры и градостроительства, федеральных органов по охране окружающей природной среды, санитарно-эпидемиологическому надзору, гражданской обороне, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, земельным ресурсам и землеустройству, охране недр, вод, атмосферного воздуха, почв, нормативно-техническими документами других федеральных органов государственного контроля и надзора, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

В соответствии с терминологией Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» мониторинг окружающей среды представляет собой комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды.

Мониторинг окружающей среды подразделяется на три ступени:

- наблюдение и контроль;
- оценка текущего состояния;
- прогноз возможных изменений.

Основной целью производственного экологического мониторинга в период эксплуатации сливной эстакады бензинов является контроль экологического состояния окружающей природной среды в зоне влияния эксплуатируемых технологических объектов путем сбора измерительных данных, интегрированной обработки и их анализа, распределения результатов между пользователями и своевременного доведения информации до должностных лиц. В задачи производственного экологического мониторинга входит:

- осуществление регулярных и длительных наблюдений за видами техногенного воздействия эксплуатируемого объекта на различные компоненты окружающей природной среды и оценка их изменения;
- осуществление регулярных и длительных наблюдений за состоянием компонентов окружающей природной среды и оценка их изменения;

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

Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
174

- анализ и обработка полученных в процессе мониторинга данных.

Результаты экологического мониторинга используются в целях:

- контроля за соблюдением соответствия воздействия эксплуатируемых объектов на различные компоненты окружающей природной среды предельно допустимым нормативным нагрузкам;
- контроля за соблюдением соответствия состояния компонентов окружающей природной среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам;
- разработки и внедрения мер по охране окружающей природной среды.

Объектами производственного экологического мониторинга при эксплуатации объекта намечаемого строительства являются факторы воздействия на окружающую природную среду:

- атмосферный воздух;
- подземные воды.

10.2 Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия производственного объекта на состояние атмосферного воздуха и определения его соответствия установленным гигиеническим нормативам (предельно допустимым концентрациям, ориентировочным безопасным уровням воздействия, допустимым уровням) в соответствии с требованиями СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Измерение метеорологических параметров осуществляется в ходе проведения регистрации концентраций загрязняющих веществ. Продолжительность метеорологических наблюдений составляет 10 минут.

Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров осуществляется согласно требованиям и рекомендациям ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеиздат, 1985 г.).

Технические средства, используемые для отбора проб воздуха, должны удовлетворять требованиям ГОСТ Р 51245-2002, РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
										175
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Метрологическое обеспечение контроля атмосферного воздуха должно отвечать требованиям ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды».

Для определения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе инструментально-лабораторными методами должны использоваться методики, отвечающие требованиям ГОСТ Р 8.563-2009.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии ООО «Сибур-Кстово» осуществляется силами собственной аккредитованной лаборатории ООО «Сибур-Кстово» и специализированных организаций на договорных началах.

Производственный контроль включает в себя:

- контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и на жилой зоне;
- контроль за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на источниках загрязнения атмосферного воздуха.

Периодичность контроля выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников проектируемого объекта в период эксплуатации представлена в таблице 10.2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							176
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 10.2 – План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на неорганизованных источниках

Наименование	Номер источника	Наименование	Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется
				г/с	Фк	
Эстакада слива	7001	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	1 раз в год (кат. IIIБ)	0,452310	0,00167522	Собственная лаборатория ООО «Сибур-Кстово» или сторонняя организация
		Пентан	1 раз в год (кат. IIIБ)	1,29578	0,002880	
		Бензол	1 раз в квартал (кат. IБ)	0,001680	0,001244	
		Толуол	1 раз в квартал (кат. IБ)	0,000530	0,00019630	
Насосное оборудование, расположенное на открытой площадке	7002	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	1 раз в 5 лет (кат. IV)	0,04956	0,00041300	
		Пентан	1 раз в 5 лет (кат. IV)	0,036	0,000180	
		Бензол	1 раз в квартал (кат. IБ)	0,0003	0,000500	
		Толуол	1 раз в квартал (кат. IБ)	0,00038	0,00031667	
Резервуары с понтоном	7003	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	1 раз в год (кат. IIIБ)	37,38207	0,05191954	
		Пентан	1 раз в год (кат. IIIБ)	27,1503	0,022625	
		Бензол	1 раз в квартал (кат. IБ)	0,22766	0,063239	
		Толуол	1 раз в квартал (кат. IБ)	0,28620	0,03975	

Программа производственного экологического мониторинга за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки представлена в таблице 10.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									177
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			

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

Таблица 10.3 – Программа производственного экологического мониторинга за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки

Точка проведения контроля	Нормативный документ	Перечень показателей	Частота отбора проб	Метод контроля
ТК-1 – на границе с. Большое Мокрое	СанПин 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»	Пентан	1 раз в год (кат. IIIБ)	РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»
ТК-2 – граница СЗЗ западное направление		Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	1 раз в год (кат. IIIБ)	
ТК-3 – на границе д. Новая Деревня		Бензол	1 раз в квартал (кат. IБ)	
ТК-4 – граница СЗЗ северное направление		Толуол	1 раз в квартал (кат. IБ)	

10.3 Мониторинг состояния подземных вод

В период строительства и эксплуатации отвод сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрен. Площадка проектирования расположена на значительном расстоянии от поверхностных водных объектов, что не требует необходимости организации системы мониторинга поверхностных вод.

В районе производства работ подземные питьевые источники и родники отсутствуют (см. Приложение Е), ввод в эксплуатацию водозаборных скважин в период строительства и последующей эксплуатации сливной эстакады бензинов не предусмотрен.

Содержание загрязняющих веществ в промливневых сточных водах необходимо систематически контролировать согласно Плану контроля сточных вод, действующему на ООО «Сибур-Кстово», в состав которого необходимо включить объект проектирования после реализации строительства.

На объекте проектирования предусмотрены следующие мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод:

- резервуары, насосы и сливная эстакада размещены в отбортованных площадках;
- предусмотрена закрытая система дренирования оборудования;
- для предотвращения попадания разлившегося бензина в сеть промливневой канализации в «сухих» приемках снаружи отбортованных площадок предусматривается установка ручной арматуры в закрытом состоянии.

Мониторинг загрязнения первого от поверхности водоносного горизонта подземных вод возможен путем нериодического опробования жидкой фазы водоносного горизонта в специально оборудованных гидрорежимных скважинах с последующим лабораторным исследованием. Опробование должно сопровождаться наблюдениями за уровнем воды, ее физическими и органолептическими свойствами (прозрачность/мутность, цвет, запах, температура, pH). Предлагаемая периодичность опробования подземных вод: три раза в год (летняя межень, зимняя межень, весенний паводок).

Определение перечня показателей качества воды производится согласно СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Перечень показателей химического состава воды, контролируемых в лабораторных условиях, должен включать нефтепродукты, фенолы, СПАВ, хлориды, сульфаты, ХПК, аммоний, нитраты.

Для отбора проб грунтовых вод предусмотрены две скважины, расположенные на границе производственной площадки объекта намечаемого строительства. Расположение скважин представлено в Приложении А.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Отбор, транспортировка, хранение проб подземных и грунтовых вод проводится в соответствии с ГОСТ Р 31861-2012 «Общие требования к отбору проб». Отобранные пробы воды направляются в аккредитованную химическую лабораторию.

Для сохранности проб перед отправкой в лабораторию необходимо выполнить их консервацию.

Программа производственного экологического мониторинга за состоянием грунтовых вод в районе площадки сливной эстакады бензинов представлена в таблице 10.4.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							180
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Таблица 10.4 – Программа производственного экологического мониторинга за состоянием грунтовых вод в районе площадки сливной эстакады бензинов

Точка проведения контроля	Нормативный документ	Контролируемый показатель	Периодичность контроля	Метод отбора
Площадка сливной эстакады бензинов Скважины № 1,2	СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»	нефтепродукты	- летняя межень (август-сентябрь);	Отбор проб воды с предварительной прокачкой в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012 «Вола. Общие требования к отбору проб»
		фенолы		
		СПАВ		
		хлориды	- после промерзания почвы (ноябрь-декабрь);	
		сульфаты		
		ХПК		
		аммоний	- в период весеннего половодья (май)	
		нитраты		

10.4 Затраты на проведение производственного экологического мониторинга

Затраты на проведение производственного экологического мониторинга определены согласно программам, представленным в таблицах 10.3, 10.4 данного раздела.

Замеры атмосферного воздуха предусмотрено производить в 4 точках: на границе СЗЗ и на границе жилой застройки д.Новая Деревня и с.Большое Мокрое. В пробах воздуха необходимо контролировать концентрацию следующих веществ: пентана, смеси углеводородов предельных C_6-C_{10} , бензола, толуола.

Согласно расчету цен на исследование атмосферного воздуха на границе жилой застройки в зоне влияния выбросов Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области №5, представленным 07.12.2018, стоимость проведения производственного экологического мониторинга за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки составит 4466,4 руб. с НДС в год.

Для осуществления производственного контроля за состоянием грунтовых вод необходимо на границе производственной площадки объекта намечаемого строительства пробурить две скважины. Исходя из достаточно высокого уровня грунтовых вод на площадке, глубина скважин должна составить не более 5 м.

Согласно сметному расчету, выполненному для аналогичного объекта, стоимость бурения и обустройства двух наблюдательных скважин составляет 15670 руб. в ценах 2000 г.

В соответствии с расчетом, выполненным по данным Справочника базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г., стоимость лабораторных исследований проб грунтовых вод на показатели, представленные в таблице 10.4, с учетом забора проб воды трижды в год, составит 26734 руб./год в ценах 2019г., включая НДС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата
52470175-Г9006-0000-ОВОС		
Лист		
182		

11 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Размеры штрафных платежей (компенсационных выплат) за загрязнение окружающей природной среды при аварийной ситуации определены постановлением Правительства Российской Федерации № 913 от 13.09.2016 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и приведены в таблице 11.1.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации № 632 от 28.08.1992 «Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия» расчет произведен с применением повышающего коэффициента пять, учитывающего сверхлимитное загрязнение атмосферы.

Результаты расчета представлены в таблицах 11.1 и 11.2.

Таблица 11.1 - Расчет платы за загрязнение окружающей среды во время пожара-пролива при полной разгерметизации резервуара

Наименование загрязняющих веществ	Количество, т	Норматив платы за выброс, руб/т	Дополнительный коэффициент (в ценах 2019 г.)	Плата за выброс, руб. (в ценах 2019 г.)
Азота диоксид	9,994819	138,8	1,04	7213,86
Азота оксид	1,624158	93,5	1,04	789,67
Водород	0,827386	547,4	1,04	2355,14
Углерод (Сажа)	1,241079	0	1,04	0
Ангидрид	0,992863	45,4	1,04	234,4
Сероводород	0,827386	686,2	1,04	2952,31
Углерод оксид	257,316955	1,6	1,04	2140,88
Формальдегид	0,413693	1823,6	1,04	3922,93
Этановая кислота	0,413693	93,5	1,04	201,14
Итого:	273,65			19810,33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 11.2 - Расчет платы за загрязнение окружающей среды во время пожара-пролива при полной разгерметизации ж/д цистерны

Наименование загрязняющих веществ	Количество, т	Норматив платы за выброс, руб/т	Дополнительный коэффициент (в ценах 2019 г.)	Плата за выброс, руб. (в ценах 2019 г.)
Азота диоксид	0,759132	138,8	1,04	547,91
Азота оксид	0,123359	93,5	1,04	59,98
Водород	0,062842	547,4	1,04	178,88
Углерод (Сажа)	0,094263	0	1,04	0
Ангидрид	0,07541	45,4	1,04	17,8
Сероводород	0,062842	686,2	1,04	224,24
Углерод оксид	19,543887	1,6	1,04	162,61
Формальдегид	0,031421	1823,6	1,04	297,96
Этановая кислота	0,031421	93,5	1,04	15,28
Итого:	20,78			1504,66

Размер платы за выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации сливной эстакады бензинов после строительства определяется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 913 от 13.09.2016 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Расчет платы за выбросы по варианту № 1 представлен в таблице 11.3.

Таблица 11.3 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации сливной эстакады бензинов ООО «Сибур-Кстово» по варианту № 1

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Выброс, т/год	Норматив платы за выброс одной тонны, руб.	Дополнительный коэффициент (в ценах 2019 г.)	Плата за выброс, руб.
405	Пентан	89,0294	108	1,04	9999,78
416	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	78,4423	0,1	1,04	8,16
602	Бензол	0,4421	56,1	1,04	25,79
621	Толуол	0,5034	9,9	1,04	5,18
ИТОГО:		168,4172			10038,91

Расчет платы за выбросы по варианту № 2 представлен в таблице 11.4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист

Таблица 11.4 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации сливной эстакады бензинов ООО «Сибур-Кстово» по варианту № 2

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Выброс, т/год	Норматив платы за выброс одной тонны, руб.	Дополнительный коэффициент (в ценах 2019 г.)	Плата за выброс, руб.
405	Пентан	268,9509	108	1,04	30208,57
416	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	326,1685	0,1	1,04	33,92
602	Бензол	1,9508	56,1	1,04	113,82
621	Толуол	2,4001	9,9	1,04	24,71
ИТОГО:		599,4703			30381,02

Размер платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, образующихся во время эксплуатации проектируемого оборудования, выполнен в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 913 от 13.09.2016 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и представлен в таблице 11.5.

Таблица 11.5 – Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, образующихся во время эксплуатации проектируемого оборудования

Класс опасности отхода	Ориентировочное количество, т	Ставка платы за размещение одной тонны отходов, руб.	Дополнительный коэффициент	Плата, руб. (в ценах 2019 г.)
Отходы 4 класса	52,695	663,2*	1,04**	36345,22
ИТОГО:				36345,22
* В ценах 2018 года ** В ценах 2019 года				

Размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при СМР и за размещение отходов, образующихся при СМР, определяется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 913 от 13.09.2016 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР представлена в таблице 11.6.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Таблица 11.6 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Выброс, т/год	Ставка платы за 1 тонну загрязняющих веществ, руб.	Дополнительный коэффициент (в ценах 2019 г.)	Плата за выброс, руб. (в ценах 2019 г.)
123	Железа оксид (в пересчете на железо)	0,2810	0	1,04	0
143	Марганец и его соед. (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0114	5473,5	1,04	64,89
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2239	138,8	1,04	32,32
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0122	93,5	1,04	1,19
328	Сажа	0,0168	0	1,04	0
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0081	45,4	1,04	0,38
337	Углерод оксид	0,7567	1,6	1,04	1,26
342	Фториды газообразные	0,0070	1094,7	1,04	7,97
344	Фториды плохо растворимые	0,0305	181,6	1,04	5,76
621	Толуол	10,8165	9,9	1,04	111,37
1061	Этанол	7,8910	0	1,04	0
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	3,0551	0	1,04	0
2704	Бензин нефтяной	0,0245	3,2	1,04	0,08
2732	Керосин	0,0460	6,7	1,04	0,32
2750	Сольвент нафта	5,9743	29,9	1,04	185,78
2752	Уайт-спирит	6,7347	6,7	1,04	46,93
2902	Взвешенные вещества	10,2738	36,6	1,04	391,06
2908	Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	4,5287	56,1	1,04	264,22
ИТОГО		50,692			1113,53

Размер платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, образующихся в период проведения СМР, выполнен в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 913 от 13.09.2016 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и представлен в таблице 11.7.

Таблица 11.7 – Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, образующихся в период СМР

Класс опасности отхода	Ориентировочное количество, т	Ставка платы за размещение одной тонны отходов, руб.	Дополнительный коэффициент	Плата, руб. (в ценах 2019 года)
Отходы 4 класса	31,282	663,2*	1,04**	21576,07
Отходы 5 класса	303,91	17,3*	1,04**	5467,95
ИТОГО				27044,02
* В ценах 2018 года				
** В ценах 2019 года				

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

12 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

Объект намечаемого строительства предназначен для слива бензина газового стабильного на сливной эстакаде из железнодорожных цистерн в резервуары с последующей перекачкой на переработку на основную площадку ООО «Сибур-Кстово».

Для оценки влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в разделе 4 материалов ОВОС рассмотрены следующие альтернативные варианты реализации проекта:

- вариант «отказ от деятельности» (нулевой вариант);
- вариант № 1 - резервуары БГС с понтоном в парке хранения бензинов;
- вариант № 2 - резервуары БГС без понтона в парке хранения бензинов.

Привозной БГС является сырьем установки ЭП-360 – основного производства ООО «Сибур-Кстово». Сегодня производственные мощности ООО «Сибур-Кстово» составляют 372 тыс. тонн в год по производству этилена, 180 тыс. тонн в год по производству пропилена и 96 тыс. тонн в год по производству бензола.

В случае отказа от строительства сливной эстакады и парка хранения бензинов, состояние почвенно-растительного покрова и животного мира, поверхностных, грунтовых вод и атмосферы останется на существующем уровне. Учитывая сложившийся уровень воздействия на природные комплексы, улучшения экологической ситуации, увеличения биоразнообразия и ресурсов живой природы при отказе от деятельности не ожидается. Вместе с тем, данный вариант не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации, поскольку предприятие должно и далее продолжать свою производственную деятельность, для осуществления которой необходимо вовлечение в переработку привозного бензинового сырья. Наиболее оптимальным решением является доставка сырья железнодорожным транспортом.

Вариант №1 предполагает оснащение резервуаров БГС в парке хранения бензинов современными средствами снижения выбросов вредных веществ в атмосферу – понтонами. Значительно сокращая потери от испарения из резервуаров, понтон достаточно быстро окупает затраты на его приобретение и монтаж. Исследования показали, что при выборе данной конструкции резервуаров потенциальное воздействие на окружающую среду значительно сокращается. Вывод основан на проведенных расчетах воздействия на окружающую среду и населенные территории. Согласно проведенным расчетам выброс загрязняющих веществ от резервуаров составит 65,04623 г/с, 107,6890 т/год.

Вариант №2 предполагает использование резервуаров без понтона. Выброс загрязняющих веществ от резервуаров, не имеющих понтона, составит 325,23120 г/с, 538,7420 т/год.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			187

Как видно из результатов расчетов использование в резервуарах понтонов позволяет сократить испарение продукта и тем самым снизить количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, в пять раз.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по двум рассмотренным вариантам представлены в таблице 7.12.

Согласно данным таблицы 7.12 концентрации загрязняющих веществ с учетом фона на границе СЗЗ и на границе ближайших к объекту населенных пунктов – д. Новая Деревня и с. Большое Мокрое по двум вариантам не превышают предельно допустимые концентрации (максимальные разовые), установленные для атмосферного воздуха населенных мест. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения промышленного объекта не превысит установленных санитарно-гигиенических нормативов.

При этом, для данной местности вклад ароматических углеводородов, присутствующих в выбросах проектируемого объекта, в общий уровень загрязнения значительно меньше, чем существующее фоновое загрязнение.

Так, концентрация бензола при расчете рассеивания по варианту №1 на границе СЗЗ без учета фона составляет 0,05 ПДК, а с учетом фона – 0,58 ПДК, по варианту №2 – без учета фона 0,24 ПДК, с учетом фона – 0,78 ПДК.

Помимо конструктивного исполнения резервуаров парка хранения бензинов, технические решения по объемам, производительности и компоновке оборудования сливной эстакады и парка одинаковы для обоих вариантов, поскольку определены исходя из потребности установки ОП-360 в привозном сырье. Отсюда вытекает идентичность решений по водоснабжению и водоотведению, управлению технологическим процессом и обслуживанию оборудования, а также способам и порядку проведения строительно-монтажных работ. Вследствие этого, воздействие объекта намечаемого строительства на такие компоненты окружающей среды как поверхностные и подземные воды, рельеф, почвенно-растительный слой, растительный и животный мир идентично для обоих вариантов.

Таким образом, согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, а также оценке воздействия объекта намечаемого строительства на другие компоненты окружающей среды, помимо атмосферы, можно рекомендовать к реализации оба варианта. Однако, исходя из условий размещения проектируемого объекта, близости населенных пунктов, а также сложившейся экологической обстановки, обусловленной наличием крупного промышленного узла в составе ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», основной площадки ООО «Сибур-Кстово» и других предприятий, к реализации может быть рекомендован только вариант №1.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Полн. и дата	Инд. № подл.	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
										188

13 Резюме нетехнического характера

Введение

Материалы подготовлены на основании результатов проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС) объекта «Строительство сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово». Проектная документация объекта капитального строительства в соответствии с требованиями п. 7.5 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» должна пройти процедуру государственной экологической экспертизы. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий (Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»). Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Исследования по оценке воздействия представляют собой сбор, анализ и документирование информации, необходимой для осуществления целей оценки воздействия.

В представленных материалах ОВОС приведена информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и социально-экономических последствий этого воздействия и их значимости, рассмотрена возможность минимизации воздействия. Представленные материалы ОВОС обосновывают возможность строительства с точки зрения отсутствия негативного воздействия на состояние компонентов окружающей среды от введения в эксплуатацию сливной эстакады и парка хранения бензинов, соответствия требованиям законодательства Российской Федерации и экономической целесообразности.

Целью проведения ОВОС является обеспечение экологической безопасности объекта «Строительство сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово». Строительство объекта предполагается на территории Нижегородской области (Кстовский район). Под экологической безопасностью подразумевается отсутствие негативного воздействия на компоненты природной среды при реализации намечаемой деятельности.

Для достижения поставленной цели решены следующие задачи:

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист 189

- выполнен сбор и анализ материалов о природных особенностях территории и характере антропогенной нагрузки в зоне возможного применения, анализ существующего (фоновое) состояния компонентов природной среды;
- выявлены возможные воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- рассмотрены возможные альтернативные решения строительства, включая технологические и природоохранные решения;
- разработаны мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия при строительстве на компоненты природной среды;
- разработаны предложения к программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Наименование объекта проектирования и его назначение

Объект проектирования – «Строительство сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово».

Вид строительства – новое строительство, реконструкция.

Площадка новой сливной эстакады и парка хранения бензина газового стабильного (далее – БГС) будет располагаться в 610 м на юго-восток от д. Новая Деревня на свободной от застройки территории.

Назначение проектируемого объекта – вовлечение в переработку привозного бензинового сырья, слив бензина на сливной эстакаде из железнодорожных цистерн в резервуары с последующей перекачкой на переработку в качестве сырья для установки пиролиза ЭП-360.

Размер ориентировочной санитарно-защитной зоны для сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово» составляет 500 м согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» п. 7.1.14, класс II, п. 4.

Карта-схема района расположения проектируемого объекта представлена в Приложении А.

Проектируемый объект включает в себя:

- парк хранения бензинов;
- двухстороннюю сливную железнодорожную эстакаду;
- открытую насосную БГС;
- здание трансформаторной подстанции с контроллерной.

Производительность сливной эстакады и парка хранения по бензину – 700000 т/год.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист 190
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------------	-------------

Для сливной эстакады и парка хранения бензинов предусматриваются следующие технические решения:

- строительство новой двусторонней железнодорожной эстакады слива БГС;
- строительство подъездного железнодорожного пути;
- строительство сырьевого резервуарного парка;
- строительство открытой насосной БГС;
- для сбора остатков (дренажей) продукта из резервуаров предусмотрена заглубленная дренажная емкость Е-12;
- для сбора остатков (дренажей) продукта из дренажей коллекторов слива цистерн, аварийных проливов с отбортованной площадки сливной эстакады предусмотрена заглубленная аварийная емкость Е-13;
- устройство ограждения площадки объекта;
- строительство здания контроллерной во взрывоустойчивом исполнении и трансформаторной подстанции, пристроенной к зданию контроллерной.

Размещение резервуаров в резервуарном парке предусмотрено на бетонированной площадке, огражденной по периметру монолитной железобетонной стенкой. Сливная эстакада и открытая насосная размещены на бетонных площадках, также ограниченных бортиком.

Варианты намечасмой хозяйственной деятельности

Для оценки влияния намечасмой хозяйственной деятельности на окружающую среду рассмотрены следующие альтернативные варианты реализации проекта:

- вариант «отказ от деятельности» (нулевой вариант);
- вариант № 1 - резервуары БГС с понтоном в парке хранения бензинов;
- вариант № 2 - резервуары БГС без понтона в парке хранения бензинов.

Нулевой вариант предполагает отказ от строительства сливной эстакады и парка хранения бензинов. В этом случае состояние почвенно-растительного покрова и животного мира, поверхностных, грунтовых вод и атмосферы останется на существующем уровне. Вместе с тем, данный вариант не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации, поскольку предприятие должно и далее продолжать свою производственную деятельность, для осуществления которой необходимо вовлечение в переработку привозного бензинового сырья. Наиболее оптимальным решением является доставка сырья железнодорожным транспортом.

В дальнейшем при оценке воздействия на окружающую среду вариант «отказ от деятельности» не рассматривается. Учитывая сложившийся уровень воздействия на природные комплексы, улучшения экологической ситуации, увеличения биоразнообразия и ресурсов живой природы при отказе от деятельности не ожидается.

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							191

Основные технические решения вариантов № 1 и № 2 в целом идентичны и соответствуют заданию на проектирование, выданному Заказчиком. Различие вариантов реализации намечаемой деятельности заключается в конструкции резервуаров для приема и хранения бензина газового стабильного.

Вариант №1 предполагает оснащение резервуаров БГС в парке хранения бензинов современными средствами снижения выбросов вредных веществ в атмосферу – понтонами. Значительно сокращая потери от испарения из резервуаров, понтон достаточно быстро окупает затраты на его приобретение и монтаж. Исследования показали, что при выборе данной конструкции резервуаров потенциальное воздействие на окружающую среду значительно сокращается. Вывод основан на проведенных расчетах воздействия на окружающую среду и населенные территории. Вариант № 1 оценивается как наиболее возможный и допустимый.

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе можно рекомендовать к реализации оба варианта. Однако, исходя из условий размещения проектируемого объекта, близости населенных пунктов, а также сложившейся экологической обстановки, обусловленной наличием крупного промышленного узла в составе ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез» и основной площадки ООО «Сибур-Кстово», к реализации может быть рекомендован только вариант №1.

Площадка, отведенная под строительство сливной эстакады бензинов, находится вне водоохранных зон водных объектов, вне территории особо охраняемых заповедников. Памятники природы, истории и культуры на участке проведения работ отсутствуют.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна при эксплуатации сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово» является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ.

Выброс загрязняющих веществ после реализации проекта по рекомендованному к реализации варианту №1 составляет 66,88277 г/с; 168,4172 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации проектируемого объекта по варианту №1, рекомендованному к реализации, представлен в таблице 13.1.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							192

Таблица 13.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ	
	г/с	т/год
Всего, в том числе	66,88277	168,4173
Пентан	28,48208	89,0295
Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	37,88394	78,4423
Бензол	0,22964	0,4421
Толуол	0,28711	0,5034

Уровень загрязнения воздушного бассейна в районе намечаемого строительства после реализации проекта определен на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе. Расчеты концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведены по программе УПРЗА «Эколог» фирмы «Интеграл» г. Санкт-Петербург.

Анализ результатов расчета рассеивания произведен в точках с максимальными приземными концентрациями на границе ориентировочной СЗЗ, в точках на границах жилых застроек д. Новая Деревня и село Большое Мокрое, наиболее близких к объекту проектирования, и в точке на границе садового товарищества СНТ «Заречное».

Согласно результатам рассеивания можно сделать выводы о том, что:

- максимальные приземные концентрации на границе ориентировочной СЗЗ по всем загрязняющим веществам после строительства проектируемого объекта составляют величины менее 1 ПДКм.р.;
- максимальные приземные концентрации на границе ближайших жилых зон д. Новая Деревня и село Большое Мокрое по всем загрязняющим веществам после строительства проектируемого объекта составляют величины менее 1 ПДКм.р.;
- максимальные приземные концентрации на границе садового товарищества СНТ «Заречное» по всем загрязняющим веществам после строительства проектируемого объекта составляют величины менее 0,8 ПДКм.р.

Таким образом, уровень загрязнения атмосферного воздуха остается в рамках установленных гигиенических нормативов.

Основными источниками шума на рассматриваемой площадке являются: насосное оборудование, трансформаторное оборудование, автомобильный и железнодорожный транспорт. Раздражающее воздействие звука (шума) зависит от его интенсивности, спектрального состава и продолжительности воздействия.

Расчет шумового воздействия выполнен по программе «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл» г. Санкт-Петербург.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							193

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

Лист
194

попадания загрязнений в окружающую среду. Реализация этих мероприятий обеспечит соблюдение нормативных требований в сфере воздействия на недра и земельные ресурсы.

В период проведения строительных работ воздействие на недра и земельные ресурсы прогнозируется как кратковременное.

При производстве земляных и строительно-монтажных работ воздействие на земельные ресурсы происходит в результате:

- отчуждения земель под строительство;
- механического нарушения и разрушения почвенно-растительного покрова;
- временного складирования и возможного засорения территории строительными отходами;
- возможного загрязнения почвы горюче-смазочными материалами при работе техники, сточными водами;
- возможного локального изменения геологических и гидрогеологических условий при отсыпке основания площадочных объектов и автодорог до планировочных отметок привозным грунтом.

Вероятность возникновения таких воздействий сведена к минимуму за счет проработки технических решений в проектной документации, выполнения работ в соответствии с природоохранными нормами и требованиями.

Производство строительно-монтажных работ предусматривается в условиях незастроенной территории, покрытой травянистой и кустарниковой растительностью. Кустарниковая растительность на участке представлена ивами и распространена ограниченно. Травянистая растительность, представленная сорно-луговыми травами, сформировалась в результате многолетнего антропогенного воздействия.

В общем виде подготовка территории под строительство включает выемку верхнего плодородного слоя почвы и обратную засыпку песком и песчано-гравийной смесью (ПГС). Наиболее сильно будет выражено механическое нарушение земель и почвенного покрова. Кроме того, в результате строительства на прилегающих к объекту территориях (землях) есть риск возникновения новых условий и процессов в формировании почвенного покрова и плодородия почв. В основном это может проявляться при изменении рельефа, смене гидрологического режима территории или отдельных участков и водного режима почв.

При снятии плодородного слоя и при планировке возможно поступление загрязняющих веществ в почво-грунты, что влечет за собой ухудшение водно-физических и химических свойств почв, снижение их биологической активности и плодородия.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
										195

Техногенное химическое воздействие на почво-грунты возможно на всех стадиях хозяйственной деятельности – в строительный период, в период эксплуатации, в период демонтажа временного оборудования.

В период эксплуатации при соблюдении правил промышленной и экологической безопасности, норм технологического режима, а также с учетом реализации всех технических решений, предусмотренных проектной документацией, прямое воздействие на грунты не осуществляется.

Возможное негативное влияние объекта строительства выражается в:

- изменении условий питания, движения и качества подземных вод под воздействием проектируемых надземных и подземных сооружений;
- изменении физико-механических свойств грунтов вследствие изменения гидрогеологических условий (устойчивость грунтов в основании сооружений);
- активизации опасных геологических процессов (подтопление территорий) в связи с изменением гидрогеологических условий;
- локальном загрязнении подземных вод;
- изменении многолетнего режима подземных вод, естественного и техногенного питания.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Проведение подготовительных строительного-монтажных работ будет сопровождаться вырубкой кустарников, а также нарушением растительного покрова на отдельных участках. Производство земляных работ заключается в снятии и складировании верхнего слоя почвы и обратной засыпке песка и ПГС до проектных отметок и планировке территории.

При нерегламентированном движении строительной и транспортной техники возможны различные локальные нарушения и механические повреждения растительного покрова за пределами отведенных участков. Воздействие на растительный покров может проявляться в захлавлении прилегающей территории порубочными остатками, производственными и бытовыми отходами, загрязнении горюче-смазочными материалами (при нарушении правил ведения работ).

Для наземных птиц и млекопитающих период строительства повсеместно сопровождается снижением численности и видового богатства. Основными причинами этого является фактор беспокойства.

В целом можно сделать вывод о том, что при строительстве объекта воздействие на животный и растительный мир будет иметь временный и локальный характер.

Изм. №	№ подл.	Подп.	и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС					196

В период эксплуатации происходит стабилизация всех экосистем и адаптация живых организмов к хозяйственным объектам (снижение значимости фактора беспокойства). На прилегающих территориях также происходит стабилизация численности животных и птиц. По данным мониторинга состояния животного мира на аналогичных предприятиях большего масштаба через несколько лет эксплуатации в штатном режиме, численность животных в пределах СЗЗ восстанавливается.

Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Ближайшей особо охраняемой природной территорией федерального значения является Государственный природный биосферный заповедник «Керженский», расположенный на расстоянии около 55 км в северо-восточном направлении от участка намечаемого строительства. Территория памятника природы регионального значения «Зеленый город» расположена в 1,5 км севернее участка работ.

Реализация намечаемой деятельности, как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации не окажет значимого влияния на состояние ООПТ и выполнение ими своих рекреационных, экологических и культурно-просветительских функций, что обусловлено значительной удаленностью ООПТ от рассматриваемой территории.

Обращение с отходами

При проектировании, строительстве, а в дальнейшем и при эксплуатации объекта, одной из главных задач является выбор более совершенных и экологически безопасных методов обработки, утилизации отходов с учетом их особенностей.

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности, осуществляемой в период строительства и эксплуатации объекта, на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями сбора и временного хранения отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортировки отходов к местам захоронения (размещения), специализированным организациям.

Количество образующихся отходов в период строительно-монтажных работ зависит от объема, продолжительности проводимых работ и численности персонала. Особенности обращения с отходами в период производства строительных работ заключается в следующем:

- образование отходов ограничено сроками проведения работ;
- отсутствием длительного накопления отходов, так как вывоз отходов в места захоронения, обезвреживания и утилизации производится в процессе проведения СМР.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							197

При эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды производственных отходов:

- отходы минеральных масел промышленных;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);
- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.

В ходе работы производства образуются также и непроизводственные отходы:

- смет с территории предприятия малоопасный;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;
- отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления.

ООО «Сибур-Кстово» не имеет лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов, поскольку не осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности. Все отходы передаются по договорам сторонним организациям. Хранение отходов на территории предприятия осуществляется сроком не более 11 месяцев.

Особенности обращения с отходами в период строительства заключаются в следующем:

- время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения строительно-монтажных работ;
- отсутствует длительное накопление отходов, так как вывоз отходов в места захоронения, обезвреживания и утилизации производится в процессе проведения СМР.

Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Для предотвращения/снижения воздействий на окружающую среду проектируемой сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово» выработана экологическая политика и комплекс программ и мер для ее реализации.

Основными направлениями в деятельности предприятия по охране окружающей среды будут являться:

- внедрение процессов и процедур, направленных на минимизацию негативных воздействий производства;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
198

- внедрение системы производственного экологического мониторинга;
- интеграция работ по охране труда, охране окружающей среды и по обеспечению промышленной безопасности в качестве обязательных во все виды деятельности;
- развитие и совершенствование экологического информирования и образования персонала предприятия.

Программы экологического мониторинга и производственного экологического контроля

Целью экологического мониторинга является проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Мониторинг атмосферного воздуха

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся с целью оценки влияния производимых эксплуатационных работ на состояние приземного слоя атмосферного воздуха в районе расположения объекта строительства.

Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров осуществляется согласно требованиям и рекомендациям ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеиздат, 1985 г.).

Отбор проб для определения показателей состояния атмосферного воздуха осуществляется в 4 точках контроля (точки ТК-1, 3 - на границе жилой застройки), точки ТК-2, 4 – точки на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны. Расположение точек отбора проб представлено в Приложении А. Выбор точек отбора проб на территории жилой застройки обусловлен положением участков жилых домов, максимально близко расположенных к площадке предполагаемого строительства сливной эстакады бензинов.

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха выполняется эколого-аналитической лабораторией, имеющей аккредитацию в соответствующей области.

Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха производится по следующим веществам: пентан, смесь углеводородов предельных C_6-C_{10} , бензол, толуол.

Мониторинг состояния подземных вод

Площадка проектирования расположена на значительном расстоянии от поверхностных водных объектов, что не требует необходимости организации системы мониторинга поверхностных вод.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							199

В районе производства работ подземные питьевые источники и родники отсутствуют, ввод в эксплуатацию водозаборных скважин в период строительства и последующей эксплуатации сливной эстакады бензинов не предусмотрен.

Содержание загрязняющих веществ в проливневых сточных водах необходимо систематически контролировать согласно Плану контроля сточных вод, действующему на ООО «Сибур-Кстово», в состав которого необходимо включить объект проектирования после реализации строительства.

Мониторинг экологического состояния подземных (грунтовых) вод включает в себя наблюдение за состоянием подземных вод на площадке проектирования с целью определения степени влияния объекта строительства на водную среду.

Мониторинг загрязнения первого от поверхности водоносного горизонта подземных вод возможен путем периодического опробования жидкой фазы водоносного горизонта в специально оборудованных гидрорежимных скважинах с последующим лабораторным исследованием. Опробование должно сопровождаться наблюдениями за уровнем воды, ее физическими и органолептическими свойствами (прозрачность/мутность, цвет, запах, температура, pH). Предлагаемая периодичность опробования подземных вод: три раза в год (летняя межень, зимняя межень, весенний паводок).

Определение перечня показателей качества воды производится согласно СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Для отбора проб грунтовых вод предусмотрены две скважины, расположенные на границе производственной площадки объекта намечаемого строительства. Расположение скважин представлено в Приложении А.

Перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Размеры штрафных платежей (компенсационных выплат) за загрязнение окружающей природной среды определены постановлению Правительства Российской Федерации № 913 от 13.09.2016 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Размер платы за загрязнение окружающей среды во время пожара-пролива при полной разгерметизации резервуара с БГС в ценах 2019 года составляет 19810,33 руб.

Размер платы за загрязнение окружающей среды во время пожара-пролива при полной разгерметизации железнодорожной цистерны с БГС в ценах 2019 года составит 1504,66 руб.

Размер платы за выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации сливной эстакады бензинов в ценах 2019 года составит 10038,91 руб.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							200

Размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ в ценах 2019 года составит 1113,53 руб.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, образующихся во время эксплуатации проектируемого оборудования, в ценах 2019 года составит 36345,22 руб.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, образующихся в период строительно-монтажных работ, в ценах 2019 года составит 27044,02 руб.

Инв. № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №					52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
								201
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подп.

14 Выводы

Объект намечаемого строительства предназначен для слива бензина газового стабильного на сливной эстакаде из железнодорожных цистерн в резервуары с последующей перекачкой на переработку в качестве сырья для установки ЭП-360 ООО «Сибур-Кстово».

Материалы подготовлены на основании результатов проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду объекта «Строительство сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово». Проектная документация объекта капитального строительства в соответствии с требованиями п. 7.5 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» должна пройти процедуру государственной экологической экспертизы.

Согласно данным, представленным уполномоченными органами, площадка объекта намечаемого строительства находится:

- вне особо охраняемых природных территорий федерального значения;
- вне особо охраняемых природных территорий местного значения, зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, озелененных территории общего пользования;
- вне границ земель лесного фонда;
- вне границ зон охраны и защиты зон объектов культурного наследия.

На территории земельного участка, намеченного под строительство, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

На территории намечаемого строительства особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается, отсутствуют.

По результатам маршрутного обследования редкие и исчезающие виды растений и животных, внесенные в список охраняемых на территории Нижегородской области и Российской Федерации, отсутствуют.

В материалах ОВОС рассмотрены альтернативные варианты реализации проекта, которые характеризуются различной степенью воздействия на окружающую среду и инвестиционными параметрами. Они приняты в отношении конструктивного исполнения оборудования и применяемой технологии, исходя из условий размещения проектируемого объекта и сложившейся в районе строительства экологической обстановки.

При оснащении резервуаров БГС в парке хранения бензинов современными средствами снижения выбросов вредных веществ в атмосферу – понтонами – значительно сокращаются потери от испарения продукта из резервуаров, потенциальное воздействие на

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
52470175-Г9006-0000-ОВОС									Лист
									202

окружающую среду значительно снижается. Исходя из условий размещения проектируемого объекта, близости населенных пунктов, а также сложившейся экологической обстановки, обусловленной наличием крупного промышленного узла в составе ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», основной площадки ООО «Сибур-Кстово» и других предприятий, данный вариант рекомендован к реализации.

Согласно проведенным расчетам максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны объекта и жилой зоны – д. Новая Деревня и с. Большое Мокрое – по всем загрязняющим веществам составляют величины менее 1 ПДКм.р. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения промышленного объекта не превысит установленных санитарно-гигиенических нормативов.

При эксплуатации проектируемого оборудования прямое техногенное воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует. Сброс производственных стоков, дождевых и талых вод в подземные водоносные горизонты не предусмотрен.

Изменение уровня воздействия на окружающую среду при складировании и утилизации отходов не произойдет. Утилизация дополнительного количества отходов будет производиться по существующей на предприятии схеме.

Учитывая близость промышленных объектов, населенных пунктов, а также отсутствие на территории изысканий лесных массивов, влияние реализации проекта на животный мир будет минимальным.

За счет использования в проекте современной автоматизированной системы управления технологическим процессом и системы противоаварийной автоматической защиты обеспечивается надежность функционирования технологической системы и оперативность управления технологическим процессом. Уменьшается вероятность возникновения аварий, которые могут нанести ущерб окружающей среде, тем самым решаются задачи охраны окружающей среды и безопасности обслуживающего персонала.

Технические решения по промышленной, пожарной и экологической безопасности объекта намечаемого строительства будут предусмотрены в проектной документации в соответствии с требованиями федерального законодательства и нормативных документов, что обеспечит минимизацию негативного воздействия на окружающую среду. При условии соблюдения всех правил и норм ведения технологического процесса сливная эстакада бензинов на ООО «Сибур-Кстово» будет соответствовать требованиям экологической безопасности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист 203
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------------	-------------

Перечень обозначений и сокращений

ОВОС – оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

БГС – бензин газовый стабильный

РФ – Российская Федерация

ТСВ СУГ – товарно-сырьевая база сжиженных углеводородных газов

КТП – комплектная трансформаторная подстанция

ЦРП – центральная распределительная подстанция

ТП – трансформаторная подстанция

ООПТ – особо охраняемые природные территории

ОТОП – озелененные территории общего пользования

А – коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы

F – коэффициент оседания загрязняющих веществ

ПДК – предельно допустимая концентрация

ПДК_{м.р.} – предельно допустимая концентрация максимальная разовая

ПДК_{с.с.} – предельно допустимая концентрация среднесуточная

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия

СМР – строительно-монтажные работы

СЗЗ – санитарно-защитная зона

СНТ – садоводческое некоммунальное товарищество

ПДВ – предельно допустимый выброс

ТБО – твердые бытовые отходы

ТКО – твердые коммунальные отходы

ФККО – федеральный квалификационный каталог отходов

ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов

ПГС – песчано-гравийная смесь

КПП – контрольно-пропускной пункт

БПК_{полн} – биохимическое потребление кислорода

ПАВ – поверхностно-активные вещества

КНС – канализационная насосная станция

ЛВЖ – легковоспламеняющаяся жидкость

ГСМ – горюче-смазочные материалы

ТК – точка контроля

СПАВ – синтетические поверхностно-активные вещества

ХПК – химическое потребление кислорода

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист 204
------	----------	------	--------	-------	------	--------------------------	-------------

Ссылочные нормативные документы

Обозначение и наименование документов, на которые дана ссылка		Номер пункта
Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ	«Об экологической экспертизе»	введение
Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»		введение
Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»		введение, 10.1
Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»		введение
Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»		введение
Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»		введение
Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»		введение
Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»		введение
Приказ Минприроды России от 29.12.1995 № 539 «Об утверждении Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности»		введение
Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»		1.2
СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»		5
Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»		6.1, 7.1.3
СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» (актуализированная редакция СНиП 23-01-99*)		6.1, 7.5.1
«Водный Кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ		6.3
СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»		6.4
Федеральный закон № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		6.9
«Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» (издание № 9, редакция 2012 г.), СПб., 2012 г.		7.1.1, 7.1.2
ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»		7.1.1, 7.1.2
ГН 2.1.6.1983-05 (доп.2 к ГН 2.1.6.1338-03) «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»		7.1.1, 7.1.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							205

ГП 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»	7.1.1, 7.1.2
РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования»	7.1.1
«Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00	7.1.1
«Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00	7.1.2
«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М., 1998 г.	7.1.2
«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», М., 1998 г.	7.1.2
«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., 1998 г.	7.1.2
«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.	7.1.2
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 г.	7.1.2
«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.	7.1.2
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 г.	7.1.2
Информационное письмо НИИ Атмосфера № 2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 г.	7.1.2
СНиП II-12-77 «Защита от шума»	7.2
СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003)	7.2.2
Учебное пособие «Охраны окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог», Москва, 2009 г.	7.2.3
«Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления», НИЦПУРО, 1996 г.	7.3.2
«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г.	7.3.2

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

«Методика расчета объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 1999 г.	7.3.2
«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.	7.3.2
СНиП 2.07-01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»	7.3.2
Справочник «Санитарная очистка и уборка населенных мест»	7.3.2
РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»	7.3.3
Дополнение к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве»	7.3.3
СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»	7.5.1
СП 40-101-96 «Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена «Радиум сополимер»	7.5.1
ВУПП-88 «Ведомственные указания по противопожарному проектированию предприятий, зданий и сооружений нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности»	7.5.1
СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности»	7.5.1
СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»	7.5.1
ГОСТ 3262-75 «Трубы стальные водопроводные. Технические условия»	7.5.1
ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные»	7.5.1
ГОСТ 9.602-2016 «Протокол измерений стационарного потенциала трубопровода, определенного по датчику потенциала»	7.5.1
ГОСТ 22689-2014 «Трубы и фасонные части из полиэтилена для систем внутренней канализации. Технические условия»	7.5.1
ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия»	7.5.1
СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85	7.5.1
«Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с населенных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2014	7.5.1, 7.6
МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»	7.6
МДК 3-01.2001 «Методические рекомендации по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов»	7.6

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							207

СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»	8.6
СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	10.2
СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»	10.2
ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»	10.2
РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеоздат. 1985 г.).	10.2
РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»	10.2
ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды»	10.2
СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва. Очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»	10.3
ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»	10.3
ГОСТ 17.4.2.01-81 «Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»	10.3
ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»	10.3
ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	10.3
ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды»	10.3
СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»	10.4
СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»	10.4
ГОСТ Р 31861-2012 «Общие требования к отбору проб»	10.5
СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»	10.5
СанПиН 2.2.4.13359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»	10.6
СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»	10.6
ГОСТ 23337-78 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»	10.6
Постановление Правительства Российской Федерации № 913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»	11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							208

Постановление Правительства Российской Федерации № 632 от 28.08.1992 г. «Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия»

11

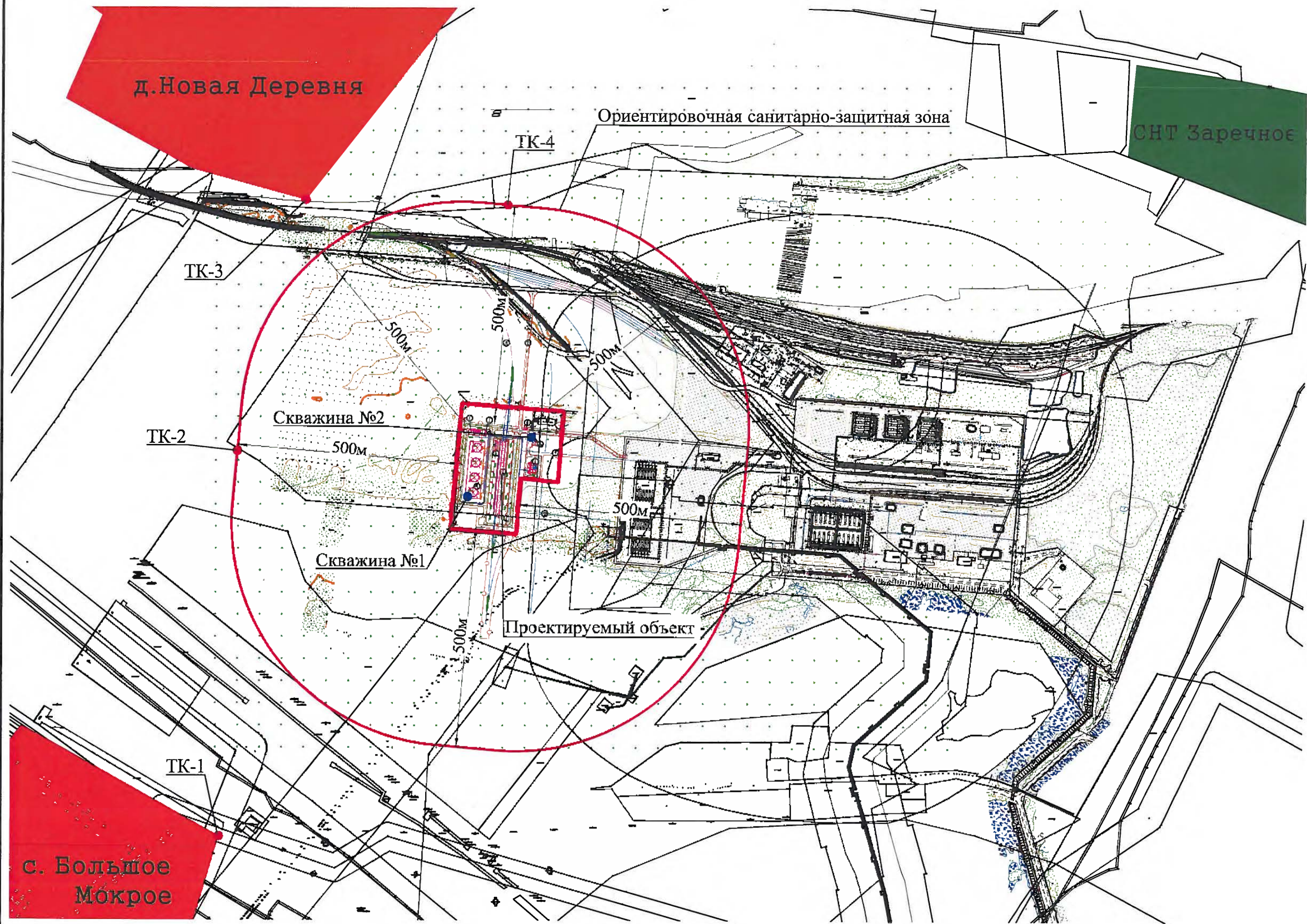
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
209

Приложение А
Карта-схема района расположения проектируемого объекта



Условные обозначения

- - точки контроля за состоянием атмосферного воздуха, почвенного покрова, акустического воздействия;
- TK-1-4 - точки контроля;
- - точки контроля за состоянием подземных (грунтовых) вод;
- - проектируемый объект.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Приложение Б
Ситуационный план расположения проектируемого объекта

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечани
1	Сливная эстакада	проект.
2	Насосная	проект.
3	Дренажная емкость Е-12	проект.
4	Аварийная емкость Е-13	проект.
5	Резервуарный парк	проект.
6	ТП с контроллерной	проект.
7	Резервуар противопожарного запаса воды	проект.
8	КПП	проект.
9	Кабельная эстакада	проект.
10	Совмещенная эстакада	проект.

Источники шума проектируемого объекта

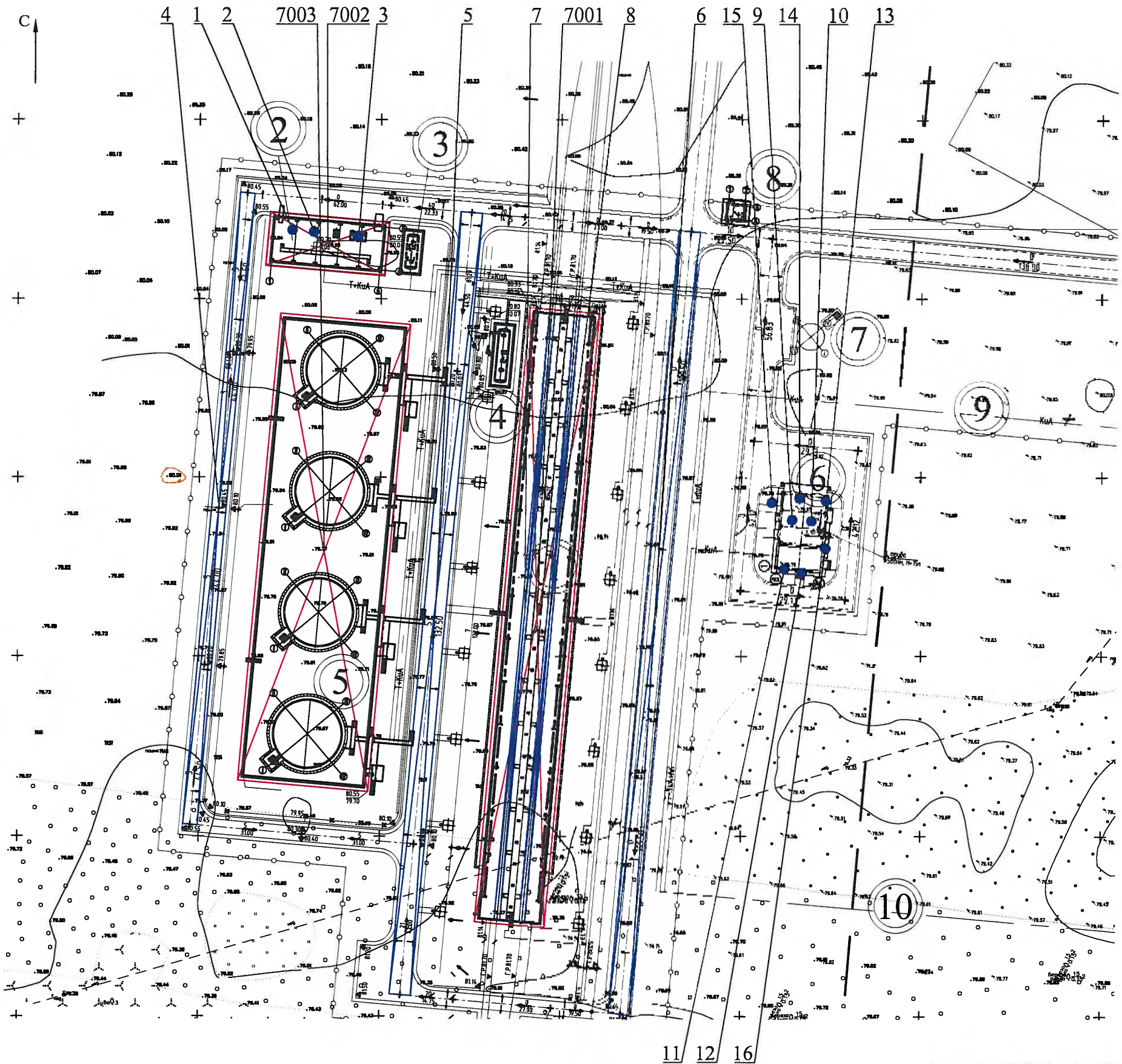
- №1 - Насос центробежный для откачки БГС из ж/д цистерн Н-914;
№2 - Насос центробежный для откачки БГС из ж/д цистерн Н-914;
№3 - Насос центробежный для откачки БГС из резервуаров Н-915;
№4 - Проезд 1;
№5 - Проезд 2;
№6 - Проезд 3;
№7 - ж/д путь 1;
№8 - ж/д путь 2;
№9 - Трансформатор;
№10 - Трансформатор;
№11 - Кондиционер К1 ТП с контроллерной ;
№12 - Кондиционер К3 ТП с контроллерной;
№13 - Кондиционер К5 ТП с контроллерной;
№14 - Кондиционер К6 ТП с контроллерной;
№15 - Кондиционер К8 ТП с контроллерной;
№16 - Кондиционер КБ1 ТП с контроллерной .

Неорганизованные источники выбросов
загрязняющих веществ

- №7001 - эстакада слива;
№7002 - насосная;
№7003 - резервуары с понтонами.

Условные обозначения:

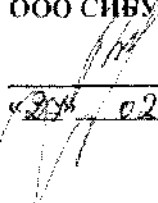
-  - неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ
 - источники непостоянного шума
 - источники постоянного шума



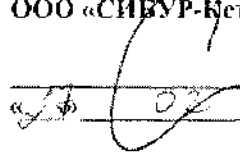
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Приложение В
(справочное)

Согласовано
Директор по производству
ООО «СИБУР-Кстово»

 Р.М. Рябиков
«29» 02 2019 г.

Утверждаю
Главный инженер
ООО «СИБУР-Кстово»

 А.В. Спиридонов
«29» 02 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение оценки воздействия на окружающую среду
объекта «Строительство сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово»

Наименование	Перечень основных данных и требований
1. Заказчик	1.1. ООО «СИБУР-Кстово»
2. Подрядчик	2.1. ООО «Башкирнефтехим» 450064, г. Уфа, ул. М. Горького, 35, тел. (347) 242-25-78, факс (347) 242-89-35, e-mail: bgnh@bgnh.ru
3. Наименование проектируемого объекта	3.1. Строительство сливной эстакады на ООО «СИБУР-Кстово»
4. Географическое положение объекта	4.1. Нижегородская область, Кстовский район, юго-восточные деревня Новая Деревня, ООО «СИБУР-Кстово»
5. Сроки проведения ОВОС	5.1. 07.03.2019 – 30.04.2019
6. Цели и задачи ОВОС	6.1. Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий на компоненты окружающей природной среды, возникающих при строительстве и эксплуатации сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово», и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий. Для достижения указанной цели решаются следующие задачи: 1. Выполняется оценка современного (фонового) состояния компонентов окружающей среды, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, животного мира. Описываются климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории намечаемого строительства. 2. Проводится комплексная оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду: рассматриваются факторы негативного воздействия на природную среду, определяются количественные характеристики воздействий в период строительства, эксплуатации. 3. Предлагаются мероприятия по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия на компоненты природной среды за счет внедрения передовых природоохранных технологий строительства и эксплуатации, других природоохранных мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность реализации проекта. 4. Разрабатываются рекомендации по проведению производственного экологического контроля и мониторинга

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

Наименование	Перечень основных данных и требований
7. Информирование и участие общественности в процессе ОВОС	7.1. В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372), необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по реализации проектных решений по объекту «Строительство сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово». С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, в период подготовки и проведения ОВОС Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта, в соответствии с п. 4.3 ст. 4 «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Госкомэкологии от 16 мая 2000г. № 372). В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо: – проинформировать население о вынесении на обсуждение Технического задания на проведение ОВОС, о месте его размещения и принимать замечания и предложения в течение 30 дней со дня опубликования информации. Данные замечания и предложения учитываются в окончательной редакции Технического задания; – на основании Технического задания разработать предварительные материалы ОВОС; – проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с предварительными материалами ОВОС, и принимать замечания и предложения в течение 30 дней; – опубликовать объявления об обсуждении материалов ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти субъекта РФ и органа местного самоуправления, на территории которого намечается реализация проекта. В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений; – в соответствии с законодательством РФ, совместно с органами местного самоуправления провести общественные слушания по обсуждению материалов ОВОС. Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации в периодической печати, сети Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации. Результаты обсуждений должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС и представлены в надзорные органы для получения соответствующих согласований с учетом общественного мнения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения В

Наименование	Перечень основных данных и требований
8. Требования к выполнению ОВОС. Основные методы проведения ОВОС	8.1. Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями Российской Федерации в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов. 8.2. ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, материалов инженерных, в том числе, инженерно-экологических изысканий. 8.3 Для прогнозной оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду использовать расчетные методы для определения выбросов, сбросов и объемов образования отходов.
9. Состав и содержание материалов ОВОС	9.1. В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16 мая 2000 г. № 372, материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны включать: – характеристику намечаемой хозяйственной деятельности; – описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации; – оценку воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (количественные и качественные параметры воздействия, прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий); – мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия; – предложения по программе экологического контроля (мониторинга) на всех этапах реализации намечаемой деятельности; – материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. 9.2 Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности Технические характеристики проектируемой сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово» и объектов инфраструктуры. Характеристика предлагаемой технологии эксплуатации проектируемого объекта. Срок строительства и эксплуатации проектируемого объекта. Потребность в ресурсах – энергетических (электро-, водо-, топливо, тепло-), земельных, материальных, трудовых при реализации намечаемой деятельности.

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

214

Наименование	Перечень основных данных и требований
	9.3. Характеристика района размещения объекта Сведения об окружающей природной среде — зональные и региональные особенности территории, климатическая и ландшафтная характеристики, природные процессы. Видовое разнообразие растительных сообществ (флоры) территории в зоне строительства, наличие особо охраняемых видов растений, в т.ч. занесенных в Красную книгу. Характеристика животного мира, биотопических условий, перечень подлежащих особой охране видов фауны в зоне воздействия объектов. Сведения о существующем состоянии и фоновых загрязнениях компонентов окружающей среды. Социально-экономические и демографические условия в районе расположения объекта, хозяйственное использование территории. Сведения о наличии (отсутствии) на территории размещения объекта: — особо охраняемых природных территорий (статус, охраняемые виды флоры и фауны, природоохранные направления работы особо охраняемых природных территорий); — объектов культурного наследия, подлежащих охране. 9.4. Оценка воздействия объекта на компоненты окружающей среды Воздействие на атмосферный воздух: — параметры источников выбросов загрязняющих веществ, количественные и качественные показатели выбросов в период строительства и эксплуатации сливной эстакады и парка хранения бензинов; — метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе; — результаты расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе; — определение необходимости установления санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта; — планируемые мероприятия по защите атмосферного воздуха. Воздействие физических факторов: — оценка воздействия физических факторов; — планируемые мероприятия по минимизации воздействия физических факторов на окружающую среду. Воздействие на геологическую среду и подземные воды: — описание особенностей негативного воздействия проектируемого объекта на геологическую среду; — анализ потенциального риска загрязнения грунтовых и подземных вод; — планируемые мероприятия по защите

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

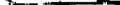
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование	Перечень основных данных и требований
	геологической среды от загрязнения. Воздействие на поверхностные воды: – перечень водных объектов в зоне намечаемой деятельности, их гидрологические и гидрохимические характеристики; – особенности размещения проектируемых объектов относительно водоохранных зон, прибрежных полос; – характеристика источников водоснабжения в период строительства и эксплуатации, обоснование планируемого водопотребления; – характеристика сточных вод - планируемые сбросы (объем, вид, количество и концентрация загрязняющих веществ, режим отведения сточных вод), место отведения; – обоснование необходимости степени очистки сточных вод, планируемые технические решения по очистке сточных вод - краткое описание очистных сооружений и установок; – характеристика возможных изменений состояния водных объектов при реализации намечаемой деятельности; – планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения. Воздействие отходов на состояние окружающей природной среды: – краткая характеристика источников образования отходов на этапах строительства и сливной эстакады и парка хранения бензинов; – характеристика отходов (перечень, класс опасности, объемы), образующихся в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта; – проектные решения по временному накоплению отходов; – оценка возможности размещения промышленных и бытовых отходов (с учетом объемов, состояния и токсичности); Воздействие на почвенный покров: – характеристика факторов воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы; – оценка возможности изъятия земель; – планируемые мероприятия по сокращению площади нарушений, предотвращению загрязнения, рекультивации нарушенных земель. Воздействие на растительный покров: – оценка воздействия на растительность в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта. Воздействие на животный мир: – оценка факторов, действующих на животный мир (техногенное, рекреационное и др.); – прогноз изменений в животном мире в

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

COGHIACOBATEO:

 Д.В. Якимов

Д.Н. Якимец
Е.Ю. Шевченко

Г.И. Гришин

Г.И. Гринш
П.А. Гусев

П. А. Гусев
Д. В. Кузин

Д.В. Кузин
И.В. Кутузов

						52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							217
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Г
(справочное)

Задание на проектирование «Строительство сливной эстакады бензинов на ООО «Сибур-Кстово»

Согласовано
Директор по производству
ООО СИБУР-Кстово»

Утверждаю
Главный инженер
ООО «СИБУР-Кстово»

_____ **Р.М. Рябиков**
« ____ » _____ **2019 г.**

_____ **А.В. Спирионов**
« ____ » _____ **2019 г.**

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Строительство сливной эстакады бензинов на ООО «СИБУР-Кстово»

Наименование	Перечень основных данных и требований
1. Заказчик.	1.1. ООО «СИБУР-Кстово»
2. Подрядчик.	2.1. ООО «Башгипронефтехим»
3. Основание для проектирования.	3.1. Инвестиционный проект
4. Наименование проектируемого объекта.	4.1. Строительство сливной эстакады и парка хранения бензинов на ООО «СИБУР-Кстово»
5. Географическое положение объекта.	5.1. Адрес: 607650, Нижегородская область, г. Кстово, внутригородской район промышленный, микрорайон Южный, квартал Сибур-Юг; проезд 4, дом №2. Тел.: +7(83145) 9-49-03, факс: +7(83145) 9-49-10
6. Цель проекта.	6.1. Включение в переработку привязного бензинового сырья
7. Вид строительства.	7.1. Новое строительство, реконструкция
8. Стадийность проектирования.	8.1. Проектная документация 8.2. Рабочая документация
9. Сроки начала и окончания строительства.	9.1. Начало - 2019 г. Окончание - 2021 г.
10. Идентификация проектируемого объекта	10.1. На основании требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ приняты: • назначение проектируемого объекта – слив бензина на сливной эстакаде из железнодорожных цистерн в резервуары с последующей перекачкой в переработку; • принадлежность – согласно общероссийскому классификатору основных фондов ОК 013-2014 – 220.41.20.20.310 – сооружения нефтехимических предприятий; • возможность опасных природных процессов и явлений определяется по результатам инженерных изысканий; возможные техногенные воздействия – взрывы, пожары; • в соответствии с п.1 Приложения 1 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ проектируемый объект относится к категории опасных производственных объектов; • в соответствии со ст. 25 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ наружные установки объекта относятся к категории АН – повышенная взрывопожароопасность; • размещение постоянных рабочих мест на объекте не предусмотрено; • уровень ответственности зданий и сооружений – повышенный, коэффициент надежности по ответственности – 1,1.

1

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

218

Наименование	Перечень основных данных и требований
	10.2. Проектируемый объект принадлежит к объектам функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность. 10.3. Проектируемый объект располагается на вновь выделенной территории, сейсмичность района строительства принять по карте общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-97-В в соответствии с СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах». 10.4. Состав объекта проектирования: • Парк хранения бензина с необходимой инфраструктурой; • Сливная эстакада; • Путевое развитие станции «Промышленная»; • Стальной резервуар наземный с электрическим обогревом в теплоизоляции с объемом 300 м. куб.; • ТП с контроллерной во взрывозащищенном исполнении
11. Выделение очередей и пусковых комплексов.	11.1. Очереди и пусковые комплексы не выделяются
12. Основные технико-экономические показатели объекта. (Номенклатура и характеристика сырья и вырабатываемой продукции)	12.1. Производительность сливной эстакады и парка хранения по бензину – 700 000 тонн в год (исходя из 8000 часов работы). 12.2. Состав бензинового сырья приведен в Приложении I.
13. Режим работы проектируемого объекта.	13.1. Режим работы – круглосуточный, круглогодичный. 13.2. Число рабочих часов в году – 8760 (двухгодичный межремонтный интервал)
14. Климатические условия.	14.1. Климатические условия принять по СП 131.13330.2012 для г. Нижний Новгород.
15. Потребность в инженерных изысканиях, обследованию строительных конструкций зданий и сооружений.	15.1. Выполнить комплекс инженерных изысканий в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» актуальная редакция СНиП 11-02-96 в объеме, достаточном для проектирования и прохождения Государственной экологической экспертизы и Государственной экспертизы в ФАУ «Главгосэкспертиза России с получением соответствующих положительных заключений с первого раза. 15.2. Выполнить обследования существующих несущих строительных конструкций, фундаментов зданий и сооружений в соответствии с требованиями ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» (в т.ч. используемых существующих эстакад для прокладки трубопроводов, тепловых сетей, кабельных коммуникаций электро-снабжения, связи и сигнализации, информационных сетей), с выдачей Заказчику отчета о техническом состоянии, предложений и рекомендаций, а также возможности увеличения нагрузки под дополнительно проектируемое оборудование и коммуникации (дополнительные нагрузки на погонный метр). Отчеты по техническому состоянию согласовать с Заказчиком. 15.3. Объем выполняемых Подрядчиком обследований и обмерных работ должен быть достаточен для проектирования и прохождения Государственной экологической экспертизы и Государственной экспертизы в ФАУ «Главгосэкспертиза России с получением соответствующих положительных заключений с первого раза.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование	Перечень основных данных и требований
16. Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ.	16.1. Не требуется
17. Объем работ.	17.1. Выполнение инженерных изысканий и обследований в объеме, указанном в п.15. 17.2. Объем работ в рамках разработки проектной документации: 17.2.1. Проектная документация, выполненная в соответствии с Задаaniem на проектирование, Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности в объеме, необходимом для получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» (Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008, в последней актуальной на момент разработки проектной документации редакции и Постановлением Правительства РФ № 235 от 13.04.2010). 17.2.2. Разработка технических заданий, опросных листов на изготовление и поставку основного оборудования, согласование с Заказчиком. 17.2.4. Разработка и согласование с Заказчиком «Исходных требований» на электротехническое оборудование. 17.2.5. Разработка материалов по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в установленном порядке. Заказчик информирует о проведении общественных обсуждений в печатных изданиях федерального, регионального и местного уровней. Обеспечение защиты проекта ОВОС на общественных слушаниях, организованных Заказчиком. 17.2.6. Сопровождение проектной документации и результатов инженерных изысканий при прохождении Государственной экологической экспертизы и в ФАУ «Главгосэкспертиза России» до получения положительного заключения. 17.2.7. Корректировка проектной документации по замечаниям Заказчика, по результатам Государственной экологической экспертизы и ФАУ «Главгосэкспертиза России». 17.2.8. Разработка проекта Санитарно-защитной зоны (СЗЗ) сливной эстакады и парка хранения бензинов. Сопровождение проекта СЗЗ при получении экспертного заключения и санитарно-эпидемиологического заключения в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области. 17.3. Объем работ в рамках разработки рабочей документации: 17.3.1. Разработка полного комплекта рабочей документации во всех частях, локальных и объектных смет. 17.3.2. Рабочая документация разрабатывается в полном соответствии с исходными данными для проектирования и проектной документацией. 17.3.3. Любые отступления от проектной документации согласовываются с Заказчиком с предоставлением обоснования и сравнительной стоимости. 17.3.4. Рассмотрение и согласование РКД поставщиков оборудования. 17.3.5. Корректировка рабочей документации по замечаниям Заказчика. 17.3.6. Осуществление авторского надзора.

3

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

220

4

						52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							222
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование	Перечень основных данных и требований
	чения схем питания, управления и рассмотрения вопросов оптимизации схем КТП и НКУ. 19.12. Марку, сечение, длину и способ прокладки существующих и вновь проектируемых кабелей питания и управления потребителей, а также аппаратов защиты и управления проверить/выбрать в соответствии с ПУЭ-7 гл. 1.1, 1.3, 1.4, 1.7; 7.3, 7.4, 3.1, ВСН 332-74; 19.13. В проекте отразить монтаж и подключение электродвигателей, постов управления, способ монтажа кабельных трасс; 19.14. В проекте отразить план силовых разводов кабелей питания и управления с указанием взрывоопасных зон, согласно ПТЭЭП; 19.15. В проекте отразить расчеты уставок защит электропотребителей ЦСУ и расчет токов короткого замыкания на концах кабельных линий электропотребителей; 19.16. Предусмотреть систему заземления и защитные меры электробезопасности существующего и вновь проектируемого оборудования; 19.17. Предусмотреть системы вентиляции и кондиционирования в электропомещениях, системы противопожарной защиты, систем удаленного мониторинга состояния электрооборудования. Предусмотреть системы технического учета электроэнергии электропотребителей. 19.18. В сметном расчете учесть весь объем демонтажных и монтажных работ, транспортировки МТР, уборки мусора, восстановления элементов и ремонта помещений после монтажных работ, заменой дверей и ворот в электропомещениях; 19.19. Предусмотреть полный комплекс пусконаладочных работ и испытаний оборудования; 19.20. При разработке проектной документации подготовить и согласовать с Заказчиком «Исходные требования на электротехническое оборудование». 19.21. При проектировании учесть: 19.21.1 Применение высокоэффективных источников света (светодиодные лампы, МГЛ для прожекторов, индукционное освещение для уличных светильников, производственных и складских помещений большой площади); Тип светильников выбрать на основе опросных листов. Способ монтажа светильников, кабелей питания/управления, системы управления определить на этапе проектирования; 19.21.2. Зонирование и автоматическое регулирование светового потока на основании данных о присутствии людей и заданного для каждой зоны нормативного уровня освещенности; 19.21.3. Автоматизация управления освещением за счет применения датчиков движения, фотореле, таймеров включения/отключения; 19.21.4. Применение электрообогревающего кабеля; 19.21.5. Применение саморегулируемых кабелей для обогрева трубопроводов; 19.22. Использование вновь устанавливаемых силовых трансформаторов, в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ № 600 от 17.06.2015г.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование	Перечень основных данных и требований
20. Автоматизация и контроль.	20.1. Предусмотреть контроль и управление технологическим процессом вновь вводимого оборудования на существующую, как расширение, АСУ ТП. Управление должно осуществляться с существующих автоматизированных рабочих мест операторов, расположенных в существующей операторной ТСБ СУГ. 20.2. При разработке рабочей документации подготовить и согласовать с Заказчиком: • опросные листы на оборудование КиА; • исходные требования на выполнение АСУ ТП «верхнего уровня». 20.3. Технические устройства, использованные в проекте должны иметь: • Сертификат об утверждении типа средств измерений Ростехрегулирования РФ (для средств измерений); • Сертификат соответствия (по взрывозащите) аккредитованной организации РФ; • Сертификат соответствия таможенного союза; 20.4. Для систем контроля и автоматизации выполнить полный комплект рабочей документации, необходимый для реализации, прикладное ПО и проект «верхнего уровня АСУТП» готовый к загрузке в дополнение как расширение к существующему проекту АСУТП в соответствии с требованиями, изложенными в Приложении 3. 20.5. Система диагностики работы приборов и АСУТП, Система учета массы парка, слива, расходования продукта, интеграция в существующую систему MES. Для интеграции в существующую систему MES предусмотреть в проекте ПК с прикладным ПО и сетевым интерфейсом. Должна быть проведена линия связи до ближайшего активного сетевого оборудования с возможностью подключения к сети системы MES. Должна быть проведена линия связи до АСУТП для сбора технологических данных. В качестве основного протокола сбора данных должен использоваться стандарт обмена данными OPC. 20.6. Предусматривать системы коммерческого и оперативного учета сырья с возможностью вывода для интеграции в заводскую информационную сеть с учетом требований СТП СР/06-02-01/ПР01 (62-П01), СР/06-02-01/ПР02 (62-П02), СР/06-02-01/ПР03 (62-П03), СР/07-03-01/ТМУ01 (соответствующими ЛНА предприятий). 20.7. В проектах реконструкции/модернизации производств/установок при проектировании производить расчет достаточности пропускной способности узлов коммерческого и оперативного учета сырья и готовой продукции для увеличенных мощностей. В случае необходимости выполнить проекты доработки узлов учета с учетом требований ГОСТ и СТП СР/06-02-01/ПР01 (62-П01), СР/06-02-01/ПР02 (62-П02), СР/06-02-01/ПР03 (62-П03), СР/07-03-01/ТМУ01. 20.8. При проектировании новых резервуаров хранения сырья предусмотреть в проекте оснащение парка резервуаров единой системой измерения массы. 20.9. Производить проектирование расширения существующей системы сбора информации по учету сырья и готовой продукции с учетом возможностей существующего контроллерного оснащения.

7

Изм. № изд.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

224

Наименование	Перечень основных данных и требований
	20.10. При разработке проектов предусматривать системы коммерческого и технического учета энергоресурсов с возможностью вывода на верхний уровень АСУ ТП производства в соответствии с требованиями СТП СР/05-02-03/МУ03 «Методические указания по созданию и поддержанию в рабочем состоянии системы автоматизированного технического учета энергоресурсов на предприятиях», выдается Заказчиком по запросу.
21. Требования к системам теплоснабжения и газоснабжения.	21.1. При разработке решений по теплоснабжению учитывать требования Технических условий, выдаваемых Заказчиком. 21.2. Предусмотреть применение съемных термочехлов на технологическом оборудовании и запорно-регулирующей арматуре; 21.3. Применение систем сбора и возврата конденсата с использованием конденсатоотводчиков; 21.4. Применение регуляторов температуры радиаторов отопления; 21.5. Теплоизоляция трубопроводов с применением эффективных материалов (с низким коэффициентом теплопроводности и длительным сроком эксплуатации; СТП СР/05-02-02/ПрФ01 «Процедура функции. Управление надёжностью и эффективностью систем энергообеспечения предприятий ПАО «СИБУР Холдинг», раздел 6 «Теплоизоляционные системы»); 21.6. При разработке рабочей документации подготовить и согласовать с Заказчиком опросные листы на теплотехническое оборудование, конденсатоотводчики, арматуру.
22. Требования к системам подвода воды хозяйственного водоснабжения, оборотного водоснабжения, воды системы пожаротушения от сооружений и сети завода, прием бытовых, дождевых и производственных стоков.	22.1. При разработке решений по подключению к системам подвода воды хозяйственного водоснабжения, оборотного водоснабжения, воды системы пожаротушения от сооружений и сети завода, прием бытовых, дождевых и производственных стоков учитывать требования Технических условий, выдаваемых Заказчиком. 22.2. При разработке рабочей документации подготовить и согласовать с Заказчиком опросные листы на технологическое оборудование, арматуру.
23. Требования к сети связи и сигнализации.	23.1. При разработке решений по сетям связи и сигнализации учитывать требования Технических условий, выдаваемых Заказчиком. 23.2. Предусмотреть обеспечение объекта средствами ГГС (громко-говорящей связи и оповещения), ТСВН (технологической системой видеонаблюдения). Подключение к существующим системам связи, ГГС и ТСВН предусматривать согласно ТУ, выдаваемого Заказчиком. 23.3. Предусмотреть оснащение проектируемого объекта системами противопожарной защиты согласно требованиям федерального законодательства и нормативных документов (№123-ФЗ, СП 5.13.130.2009, СП 155.13.130.2014). Подключение систем противопожарной защиты выполнить согласно техническим условиям.
24. Архитектурно-строительные, объемно-планировочные и конструктивные решения	24.1. Проектные решения разработать в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РФ. 24.2. Цветовое решение зданий, сооружений и трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями корпоративного стиля ПАО «СИБУР-Холдинг». 24.3. Проектирование необходимо выполнить с учетом

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование	Перечень основных данных и требований
	требований к единому архитектурному облику зданий и сооружений с учетом требований корпоративного стандарта «Правила отражения фирменного стиля в наружном оформлении» с учетом СТП СР 54-М01-05 «Методические указания по антикоррозионной защите оборудования, зданий и сооружений предприятий ПАО «СИБУР-Холдинг» защитными покрытиями с применением лакокрасочных материалов 24.4. Характеристика местности, на которой размещается объекты, в том числе данные о топографии и природно-климатических условиях с указанием возможности проявления опасных природных явлений определяется при проектировании на основании отчета о инженерно-геологических, инженерно-экологических, инженерно-геодезических изысканиях.
25. Требование к режиму безопасности и гигиене труда.	25.1. Проектные решения разработать в соответствии с: • Федеральным законом № 116-ФЗ от 21.07.1997 (изм. от 02.06.2016); • «Общими правилами взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» от 11.03.2013 (изм. от 26.11.2015); • «Правилами безопасности нефтегазоперерабатывающих производств» от 29.03.2016; • Федеральным законом №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». • Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», утвержденными Приказом Ростехнадзора от 07.11.2016 №461 ПБЭ НП-2001 «Правила безопасной эксплуатации и охраны труда для нефтеперерабатывающих производств», ПУЭ, ВУП СНЭ-87. 25.2. Разработать раздел «Мероприятия по противодействию терроризму» согласно требованиям законодательства РФ в объеме, достаточном для прохождения государственной экспертизы.
26. Мероприятия по защите окружающей среды	26.1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды» выполнить в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ и наилучших доступных технологий (НДТ) по снижению воздействия на окружающую среду.
27. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности.	27.1. Технические решения и мероприятия по обеспечению пожарной безопасности выполнить в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РФ, в том числе: • Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»; • СП 155.13130.2014 Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1) • Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; • Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; • Документы включенные в «Перечень документов в

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование	Перечень основных данных и требований
	рактера» (ПМ ГОЧС) в соответствии с требованиями п.32 пп. 1б Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87. 29.2. Мероприятия по ГО и ЧС разработать в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РФ, в том числе: • Федеральный закон от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; • Федеральный закон от 12.02.1998 №28-ФЗ «О гражданской обороне»; • ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»; • СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»; • ГОСТ Р 42.2.01-2014 «Гражданская оборона. Оценка состояния потенциально опасных объектов, объектов обороны и безопасности в условиях воздействия поражающих факторов обычных средств поражения. Методы расчета»; • исходными данными и требованиями Главного управления МЧС РФ по Нижегородской области (предоставляется Заказчиком).
30. Требования к сметной документации.	30.1. Требования к разработке сметной документации приведены в Приложении 4.
31. Особые условия проектирования.	31.1. Подрядчик выполняет корректировку разработанной им документации в связи с произошедшим до момента сдачи документации Заказчику изменением нормативно-технической базы, действующей на территории РФ. 31.2. Подключение объекта проектирования к общезаводским сетям выполнить на основании технических условий Заказчика.
32. Требования по HAZOP	Провести в установленном порядке процедуру исследования опасностей и работоспособности (HAZOP) для проектируемого объекта капитального строительства, являющегося опасным производственным объектом в соответствии с требованиями: • ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»; • Приказом ООО «СИБУР» №41/СР от 22.06.2018 года об утверждении и введение в действие стандарта предприятия СР/01-02-06/ПР01 «Порядок применения оценки рисков (HAZOP) при проектировании на опасных производственных объектах». • ГОСТ Р 51901.11-2005 Решения по выполнению рекомендаций HAZOP согласовать с Заказчиком. Направить Заказчику отчет о проведении исследования HAZOP, а также отчет о выполнении рекомендаций HAZOP.
33. Сроки выдачи документации по проектируемому объекту.	33.1. Согласно календарному плану к Договору.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование	Перечень основных данных и требований
34. Требование к составу и оформлению проектной и рабочей документации.	34.1. Состав и оформление рабочей документации должно соответствовать государственным стандартам СПДС и ЕСКД. • сбор исходных данных, выполнение комплекса обследований и инженерных изысканий (геологических и геодезических) необходимых для выполнения рабочей документации • согласование с Заказчиком принятых технических решений; • выдача опросных листов • разработка рабочей документации в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации» в составе следующих марок основных комплектов чертежей: ○ ГП – генеральный план; ○ АС – архитектурно-строительные решения; ○ ТХ – технология производства; ○ ТХМ с изометрией трубопроводов ○ ТК – технологические коммуникации; ○ АТХ – автоматизация технологических процессов; ○ ЭМ – силовое электрооборудование; ○ ЭГ – молниезащита и заземление; ○ КМ – конструкции металлические; ○ ТИ – тепловая изоляция; ○ Автоматизированная система управления технологическим процессом; ○ иные разделы документации (при необходимости). • Предоставление Графика проектирования со сроками выдачи документации по разделам Рабочую документацию дополнить прилагаемыми документами: • рабочую документацию на строительные изделия; • эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.114; • спецификацию оборудования, изделий и материалов, выполняемую в соответствии с ГОСТ 21.110; • опросные листы и габаритные чертежи, выполняемые в соответствии с данными изготовителей (поставщиков) оборудования; • локальную смету; • другие документы, предусмотренные соответствующими стандартами СПДС.
35. Требования к проектной документации, направляемой Заказчику.	35.1. Проектную и рабочую документацию выполнить в соответствии действующими нормативными документами и с учетом СТП СК/09-06-05/МУ04 «Методические указания по оформлению проектной и рабочей документации». Спецификации оборудования и материалов должны быть выполнены в программе Excel. Передать на согласование Заказчику 1 экземпляр в редактируемом формате e pdf. По согласованию с Заказчиком возможно проведение согласования разработанной документации в электронном виде (формате pdf). После согласования выдать Заказчику 5 экземпляров сброшюрованной проектной и рабочей документации на бумажном носителе, 1 экземпляр отсканированной документации (в формате pdf) и редактируемых форматах (для проектной и рабочей документации в форматах dwg, dxf, doc, docx, xls, xlsx; для сметной документации в

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование	Перечень основных данных и требований
	форматах xls,.xlsx, apr, xml, gsf, gsfx) на диске. Полный комплект проектной, рабочей и сметной документации передается Заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде (копия на CD). 35.2. Обозначения чертежей в электронном виде должны соответствовать номерам и маркам чертежей бумажной копии.
36. Авторский надзор	36.1. Требуется в соответствии с требованиями: - Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ - СП 246.1325.800.2016 «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник производства

Д.В. Якимец

Руководитель СУН
(служба управления надежностью)

Г.И. Гришин

Директор по безопасности
Служба безопасности

И.Н. Алямкин

Начальник УОТ, ПБ и Э

Е.Ю. Шевченко

Главный технолог

Д.В. Кузин

Главный метролог

И.В. Кутузов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Д
(справочное)

Климатические характеристики



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГЕДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бессарабская, 10, г. Нижний Новгород, ГСБ-1 603983

Тел. Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-54-72

г.с. НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИДМЕТ

Мессенджер: ugms@yandex.ru

E-mail: ugms@yandex.ru

Директору
ООО «Нижегородстройизыскания»
А.О. Шероновой
ул. Черниговская, д. 17а, оф. 3,
г. Нижний Новгород. 603001

№ 69/19 от 22.02.2019

Климатические характеристики для инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации под строительство объекта: «Строительство сливной эстакады и парка хранения бензинов на ООО «Сибур-Кетово»», расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Кетово, ООО «Сибур-Кетово», ТСБ СУГ.

1. Коэффициент стратификации атмосферы, А 160
2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца 24,8 °С
3. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца -10,4 °С
4. Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5% 8 м/с
5. Роза ветров, %. Год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	6	7	11	19	18	17	11	9

И.о. начальника
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» А.Д. Барашков

Л.В. Филиппа
О.А. Васильева
421 69 27

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

231

Приложение Е
(справочное)

Письмо № 03/342 от 19.03.19 администрации Кетовского муниципального района об отсутствии на территории проектируемого объекта зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, озелененных территорий общего пользования



**Администрация
Кетовского
муниципального района**

г. Нижний Новгород, Кетовский Нижегородской области, 603650
тел.: (83145) 3 73 73, факс: (83145) 3 73 52
e-mail: official@ketovskiy.ru

№ 03/342 от 19.02.2019

Директору
Общества с ограниченной
ответственностью
«Нижегородстройизыскания»
Щершовой А.О.

Черинговская ул., д. 17а, оф. 3
г. Нижний Новгород, 603001

О предоставлении информации

На Ваше обращение с просьбой предоставить сведения о расположении объекта относительно особо охраняемых природных территорий местного значения, наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, озелененных территорий общего пользования, в целях выполнения комплекса инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации под строительство объекта: «Строительство сливной эстакады и парка бензинов на ООО «Сибур-Металл» (субъект).

По материалам территориального планирования Кетовского муниципального района на территории проектируемого объекта (согласно приложенной схеме) особо охраняемые природные территории местного значения, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, озелененные территории общего пользования отсутствуют.

Заместитель главы администрации

А.Н. Тихонов

Куликсова Татьяна Петровна
3-92-53

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

Изм.	Кол. ут.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

232

Приложение Ж
(справочное)

СОВЕТ ПО ЗЕМЕЛЬНЫМ И ИМУЩЕСТВЕННЫМ ОТНОШЕНИЯМ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕШЕНИЕ

20.12.2018 №15458-8- 391

Рассмотрев ходатайство общества с ограниченной ответственностью «СИБУР-Кстово» (ООО «СИБУР-Кстово») о реализации инвестиционного проекта «Строительство сливной эстакады бензинов» на ООО «СИБУР-Кстово» на земельном участке ориентировочной площадью 32 300 кв.м, расположенном: обл.Нижегородская, р-н Кстовский, юго-восточнее д.Новая Деревня,

СОВЕТ РЕШИЛ:

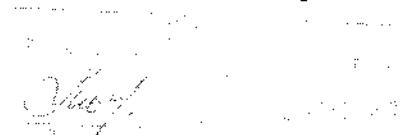
1. Признать инвестиционный проект «Строительство сливной эстакады бензинов» на ООО «СИБУР-Кстово» соответствующим критериям ст.8¹ Закона Нижегородской области от 13.12.2005 №192-З «О регулировании земельных отношений в Нижегородской области».

2. Считать возможным предоставление ООО «СИБУР-Кстово» в аренду на срок от трех до десяти лет земельного участка площадью, местоположением и видом разрешенного использования, определенными в соответствии с «дорожной картой» реализации инвестиционного проекта, для строительства сливной эстакады бензинов без проведения торгов с применением процедуры предварительного согласования предоставления земельного участка при условии внесения изменений в генеральные планы и Правила землепользования и застройки г.Кстово и Большемокрынского сельсовета Кстовского района Нижегородской области, разработки документации по планировке территории, освобождения земельного участка от прав третьих лиц, перевода земельных участков в соответствующую категорию.

3. Утвердить «дорожную карту» реализации инвестиционного проекта «Строительство сливной эстакады бензинов» на ООО «СИБУР-Кстово» (Приложение №1).

4. Рекомендовать ООО «СИБУР-Кстово» обратиться в министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области по вопросу согласования возможности реализации инвестиционного проекта «Строительство сливной эстакады бензинов» на ООО «СИБУР-Кстово» на запрашиваемом земельном участке.

5. Рекомендовать ООО «СИБУР-Кстово» выполнить и согласовать с управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области

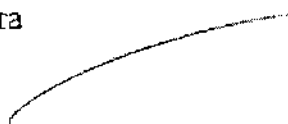
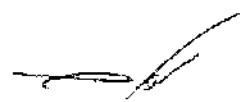


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-19006-0000-ОВОС	Лист 233
------	----------	------	--------	-------	------	--------------------------	-------------

обоснование по сокращению санитарно-защитной зоны от предполагаемого к строительству объекта до существующей жилой застройки.

Председатель Совета

С.А.Баринов



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС			

Приложение №1
Утверждено решением совета
по земельным и имущественным отношениям
при Правительстве Нижегородской области
от 20.12.2018 №15458-8- 391

«Дорожная карта» реализации инвестиционного проекта
«Строительство сливной эстакады бензинов» на ООО «СИБУР-Кстово»

№ п/п	Мероприятие	Ответственные органы или лицо	Срок, период исполнения мероприятия
1.	Осуществить мероприятия по внесению изменений в генеральные планы г.Кстово и Большемокрынского сельсовета Кстовского района Нижегородской области	Департамент градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области, администрация Кстовского муниципального района Нижегородской области, администрация Большемокрынского сельсовета Кстовского района Нижегородской области, ООО «СИБУР-Кстово»	20.12.2019
2.	Осуществить мероприятия по внесению изменений в Правила землепользования и застройки г.Кстово и Большемокрынского сельсовета Кстовского района Нижегородской области	Департамент градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области, администрация Кстовского муниципального района Нижегородской области, администрация Большемокрынского сельсовета Кстовского района Нижегородской области, ООО «СИБУР-Кстово»	20.03.2020
3.	Обратиться в департамент градостроительной деятельности и развития	ООО «СИБУР-Кстово»	18.01.2019

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № поступ.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

235

	агломераций Нижегородской области за получением разрешения на разработку документации по планировке территории		
4.	Разработать документацию по планировке территории	ООО «СИБУР-Кстово»	18.01.2020
5.	Утвердить документацию по планировке территории	Департамент градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области	18.04.2020
6.	Осуществить мероприятия по освобождению земельного участка от прав третьих лиц	ООО «СИБУР-Кстово», администрация Кстовского муниципального района Нижегородской области	18.07.2020
7.	Осуществить мероприятия и правовые процедуры для перевода земельных участков, расположенных в границах реализации инвестиционного проекта	ООО «СИБУР-Кстово», администрация Кстовского муниципального района Нижегородской области, министерство имущественных и земельных отношений Нижегородской области	18.10.2020
8.	Выполнить мероприятия, определенные Порядком взаимодействия органов исполнительной власти Нижегородской области и органов местного самоуправления муниципальных образований Нижегородской области по вопросам формирования и предоставления земельных участков при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства, утвержденным постановлением Правительства Нижегородской области от 15.02.2006 №46, (далее – Порядок)	Министерство имущественных и земельных отношений Нижегородской области, ООО «СИБУР-Кстово»	Сроки, определенные Порядком

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

Изм.	Кол. уц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
236

Приложение И
(справочное)

**Письмо № 414-42967-19 от 27.02.2019 Департамента лесного хозяйства
Нижегородской области об отсутствии земель лесного фонда**



**Департамент
лесного хозяйства
Нижегородской области**

г. Нижний Новгород, ул. Космонавтов, д. 1
тел. 8(833)-66-85-00 (факс 8(833)-66-14-00)
e-mail: of@nlskh.nizniz.ru
27.02.2019 12:44:41 - 29.02.19

Директору
ООО "Нижегородстройизыскания"

А.О.Шероновой

603001, г.Нижний Новгород,
ул.Черниговская, д.17а, оф.3

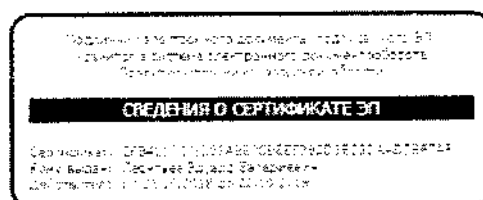
№ _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемая Анастасия Олеговна!

Департамент лесного хозяйства Нижегородской области, рассмотрев Ваше обращение от 19.02.2019 №58/19 о наличии/отсутствии земель лесного фонда в границах земельного участка под строительстволивной закладки и парка хранения бензинов на ООО «Сибур – Кетово», расположенного по адресу: Нижегородская область, г.Кетово, ООО «Сибур – Кетово», ТСБ СУГ, сообщает, что согласно представленным Вами материалам, испрашиваемый участок расположен вне границ земель лесного фонда.

Заместитель директора



Э.В.Леонтьев

Входящий № 414-42967-19
409-0000-0000-0000-0000

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

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
237

Приложение К
(справочное)

Письмо № 05-12-32/35995 от 21.12.2017 Министерства природных ресурсов и экологии РФ об
особо охраняемых природных территориях федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минприроды России)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

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: mnrinfo@mnpr.gov.ru
телефон 112242 СФЕД

21.12.2017 № 05-12-32/35995

на № _____ от _____

Министром России
ФАУ «Главгосэкспертиза»

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Министра России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изнученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень).

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

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

238

В иных административно-территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

В Министерство необходимо обращаться только при реализации объектов на территориях указанных в перечне.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПИС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

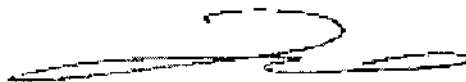
Лист

239

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 17 листах.

Заместитель Министра



М.К. Керимов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист	
											240
			Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение к письму Минприроды России
от №

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охраняемые зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России.

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориального единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш
	Республика Башкортостан	Белорецкий район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кутарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия
3	Республика Бурятия	Мухоморбировский район	Государственный природный заказник	Алтаевский
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский

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

Окончание приложения К

[illegible]

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

						52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							242
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Л
(справочное)

Письмо № 518-60632/19 от 19.03.2019 Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области об отсутствии объектов культурного наследия



**Управление
государственной
охраны объектов
культурного наследия
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, 1 Нижний Новгород, 603082
тел. 435-65-45, факс 435-65-48
e-mail: official@goonk.nnov.ru

19.03.2019 № Ксх-518-60632-19

Директору
ООО "Нижегородстройизыскания"

А.О. Шероновой

Черниговская ул., д. 17а, оф. 3
г. Нижний Новгород, 603001

на № 50/19 от 19.02.2019

info@nsi-nn.ru

О предоставлении информации
о наличии или отсутствии
объектов культурного наследия
на территории земельного
участка

Уважаемая Анастасия Олеговна!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на территории земельных участков, в отношении которых выполняются инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации под строительство объекта: «Строительство сливной эстакады и парка для хранения бензинов на ООО «Сибур-Кстово», расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Кстово, ООО «Сибур-Кстово», ТСБ СУГ, а также о возможности использования данных земельных участков в соответствии с подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ) сообщаем.

На территории земельных участков, проектируемых под строительство сливной эстакады и парка для хранения бензинов, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Указанные земельные участки располагается вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Сообщаем также, что управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области (далее Управление) не имеет данных об отсутствии на земельных участках, проектируемых под строительство сливной эстакады и парка для хранения бензинов, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона № 73-ФЗ.

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

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
							243

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
244

244

244

244

244

проводится в соответствии с абзацем девятым статьи 28, абзацем третьим статьи 30, пунктом 3 статьи 31 указанного Федерального закона (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования настоящего Федерального закона).

Таким образом, в настоящий момент государственная историко-культурная экспертиза земельных участков проводится в порядке, утверждённом Федеральным законом № 73-ФЗ в редакции, действовавшей до 03.08.2018.

И.о. руководителя

Подлинник электронного документа подписанного ЭП
хранится в системе электронного документооборота
Правительства Нижегородской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00706593006E511E5A10700163B02914C95
Комм. выдан: Петров Игорь Владимирович
Действителен с 03.10.2018 до 03.10.2019

И.В. Петров

Гензов Андрей Владимирович
435-65-27

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист
											245
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение М
(справочное)

Письмо № ПФО-01-03-09/137 от 20.03.2019 Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу об отсутствии полезных ископаемых



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

603000, г. Н. Новгород, ул. М. Горького, 42
Тел./факс (831-3) 433-74-40, тел./факс (831-3) 433-78-91
E-mail: prv@rosnedra.ru

Директору
ООО «Нижегородстройизыскания»

А.О. Шероновой

ул. Черниговская, д. 17-а, оф. 3,
г. Н. Новгород, 603001

20.03.2019 № ПФО-01-03-09/137

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки**

На земельном участке, испрашиваемом под объект предстоящей застройки: «Строительство сливной эстакады и парка хранения бензинов на ООО «Сибур-Кстово», расположенном по адресу: Нижегородская область, г. Кстово, ООО «Сибур-Кстово», ТСБ СУТ, с географическими координатами угловых точек (СК-42):

Номер точки	Северная широта	Восточная долгота	Номер точки	Северная широта	Восточная долгота
1.	56° 08' 44,0"	44° 06' 15,1"	18.	56° 08' 19,4"	44° 06' 47,6"
2.	56° 08' 42,7"	44° 06' 15,2"	19.	56° 08' 23,1"	44° 06' 48,1"
3.	56° 08' 29,7"	44° 06' 33,1"	20.	56° 08' 23,6"	44° 06' 39,5"
4.	56° 08' 29,7"	44° 06' 28,0"	21.	56° 08' 27,4"	44° 06' 39,4"
5.	56° 08' 24,2"	44° 06' 27,5"	22.	56° 08' 26,6"	44° 06' 48,5"
6.	56° 08' 24,0"	44° 06' 30,8"	23.	56° 08' 29,5"	44° 06' 49,3"
7.	56° 08' 22,0"	44° 06' 32,0"	24.	56° 08' 29,8"	44° 06' 39,6"
8.	56° 08' 13,9"	44° 06' 30,7"	25.	56° 08' 39,0"	44° 06' 39,7"
9.	56° 08' 13,8"	44° 06' 32,3"	26.	56° 08' 31,1"	44° 07' 04,5"
10.	56° 08' 19,6"	44° 06' 34,4"	27.	56° 08' 32,2"	44° 07' 06,3"
11.	56° 08' 14,5"	44° 06' 34,6"	28.	56° 08' 34,0"	44° 07' 20,9"
12.	56° 08' 14,5"	44° 06' 37,0"	29.	56° 08' 32,7"	44° 07' 42,2"
13.	56° 08' 23,2"	44° 06' 38,2"	30.	56° 08' 35,2"	44° 07' 51,6"
14.	56° 08' 22,4"	44° 06' 47,1"	31.	56° 08' 36,9"	44° 07' 59,3"
15.	56° 08' 18,8"	44° 06' 46,7"	32.	56° 08' 38,1"	44° 07' 58,2"
16.	56° 08' 20,2"	44° 07' 07,6"	33.	56° 08' 34,9"	44° 07' 42,0"
17.	56° 08' 21,1"	44° 07' 07,6"	34.	56° 08' 36,5"	44° 07' 20,7"

запасы полезных ископаемых отсутствуют.

Срок действия заключения – 1 год.

Заместитель начальника

Гордеева О.Л.
т. 433-65-00

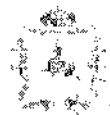
Подписано цифровой подписью:
Полякова Лидия Александровна
Дата: 2019.03.20 15:07:45 +03'00'

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Приложение II
(справочное)

Письмо № 502-44158 19 от 28.02.2019 Комитета государственного ветеринарного надзора
Нижегородской области об отсутствии скотомогильников и биотермических ям



**Комитет
государственного
ветеринарного надзора
Нижегородской области**

ул. Ветеринарная, д. 3, г. Нижний Новгород, 603008
тел. 433-65-29, факс 439-48-71
e-mail: official@vetnadzor.kem.nlo.ru

28.02.2019 № 502-44158 19

на № 51/19 от 19.02.2019

О предоставлении информации

Директору ООО
"Нижегородстройизыскания"

А.О.Шероновой

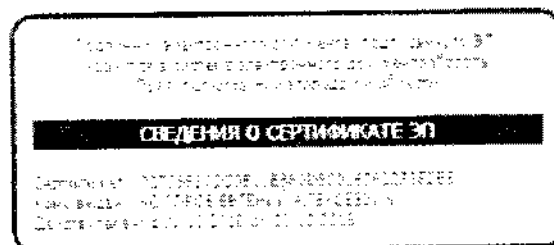
ул.Черниговская, д.17а, оф.3
Г.Н.Новгород, 603001
Тел. (831)437-16-09

Уважаемая Анастасия Олеговна!

Комитет сообщает, что в радиусе 1000 метров от участка изысканий
объекта: «Строительство сливной эстакады и парка хранения бензинов на ООО
«Сибур-Кетово», скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Председатель комитета

Е.А.Колобов



Зубков Александр Анатольевич
433-68-92

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист 247
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------------	-------------

Приложение П
(справочное)

Письмо № 315-43539/19 от 28.02.2019 Министерства здравоохранения Нижегородской области об отсутствии санаторно-курортных организаций



**Министерство
здравоохранения
Нижегородской области**

ул. Нестерова, д. 7, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-31-20, факс 439-09-65
e-mail: official@dmin.kroml.nov.ru

28.02.2019 № Исх-315-43539/19

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Директору ООО
"Нижегородстройизыскания"

А.О.Шероновой

ул.Черниговская, д. 17а, оф.3.
г.Нижний Новгород, 603001

Уважаемая Анастасия Олеговна!

Рассмотрев Ваше обращение, поступившее в министерство здравоохранения Нижегородской области (далее – министерство), сообщаем следующее.

Информация о признании территории, расположенной по адресу: Нижегородская область, г.Кстово, ООО «Сибур-Кстово», ТСБ СУТ, лечебно-оздоровительной местностью или курортом регионального значения в реестре лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации, отсутствует.

Министр

А.А.Шаклунов

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Правительства Нижегородской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02706890C546115680D5001635655AE513
Кому выдан: ШАКЛУНОВ АНТОН АЛЕКСАНДРОВИЧ
Действителен с 01.01.2018 до 01.12.2019

Батерин
435-31-96

Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. № подл.			

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

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист
248

Письмо № 302-63820/19 от 22.03.2019 Министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области об отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий



Шершовой А.О."

[illegible]

Page 6219 of 6219

«О всемогущем обращении

Уважаемая Анастасия Олеговна!

Ваше обращение по вопросу представления сведений о наличии или отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в районе, где проводятся инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации по объекту: «Строительство сливной эстакады и парка хранения бензинов на ООО «Сибур-Кстово», рассмотрено.

По адресу расположения объекта: Нижегородская область, г. Кстово, ООО «Сибур-Кстово» ТСБ СУТ особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на территории Нижегородской области, использование которых для других целей не допускается, отсутствуют (Перечень утвержден постановлением Правительства Нижегородской области от 24 декабря 2010 г. № 949).

METHOD

Н. К. Денисов

DISPATCH INFORMATION AND COMMENTS
4/17/74

Средняя оценка сертификата 3,7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

249

Приложение С
(справочное)

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)**

ул. Бекетова, д.19, г. Нижний Новгород, 1СР-1, 603951
Тел./факс: (831) 412-16-95 факс: (831) 439-58-72
Тел: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИДМЕТ
Адрес: Нижний Новгород, ул. Бекетова
E-mail: spisib@meteo.nnov.ru

**Директору
ООО «Герион»**

Т.В. Учировой-Ураевой

ул. Большая Покровская, д. 43, оф. 33,
г. Нижний Новгород, 603000

№ 70.04-17 от 12-29.03.17
на № 49-п/17 от 31.03.2017г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель **ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)**
Лицензия **Р / 2013 / 2279 / 100 / Л от 11.02.2013 г.**
Адрес исполнителя **ул. Бекетова, д.19, г. Нижний Новгород, 1СР-1, 603951
телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16; факс 8(831) 439-58-72
E-mail: cmisib@meteo.nnov.ru**

Заказчик ООО «Герион»
Область, Нижегородская
Город Кстово район

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: промплощадка ООО «СИБУР-Кстово»
Местоположение объекта: в 3 км южнее г.Кстово, промзона

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М.,1991; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М., 1999 и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Заместителем Руководителя Росгидромета 29.03.2013г. С.-П., 2013г.

Фон определен с учетом вклада объекта, для которого он запрашивается

Фоновые концентрации см. на обороте

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							52470175-Г9006-0000-ОВОС	Лист 250
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Окончание приложения С

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ (С.ф. мг/куб. м)

Номер ПНЗ, адрес	Период наблюдений	Скорость ветра, м/с				
		0 - 2	3 - 11*			
			направление ветра			
			С	В	Ю	З
ПНЗ-1 Территория водоочистной станции №1	2011- 2015 гг.		Диоксид серы			
		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
			Оксид углерода			
		2,6	2,3	3,1	1,8	1,8
			Диоксид азота			
		0,076	0,067	0,067	0,095	0,074
	2011- 2013гг	0,16	0,14	0,13	0,10	0,09
			Бензол			
		0,23	0,12	0,17	0,22	0,16
		0,36	0,13	0,12	0,18	0,17
			Толуол			
			Бенз(а)пирен (мг х 10 ⁶ /м ³)			
		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8

* - верхняя граница скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%.

Примечание: фоновые концентрации бенз(а)пирена рассчитаны на основании среднемесячных концентраций.

Представленные фоновые концентрации действительны в течение пяти лет с последнего расчетного года включительно

ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ С РАЗЛИЧНЫМ ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ (С_ф)

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С _ф
Оксид азота	мг/куб. м	0,044

Представленные фоновые концентрации действительны на период с 2014 по 2018 гг. (включительно)

Значения фоновых концентраций для метана, углеводородов предельных C₁-C₅, углеводородов предельных C₆-C₁₀, углеводородов предельных C₁₂-C₁₉, амиленов

не установлены из-за отсутствия наблюдений. Фоновые концентрации перечисленных выше веществ могут быть установлены расчетным методом при наличии данных инвентаризации выбросов в населенном пункте, согласно Методике расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД - 86. Л.: Гидрометеониздат, 1987г., 93с.).

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

М.П.

В.Н. Третьиков

Нина Васильевна Андриянова
Наталья Викторовна Елагина,
8(831)412-02-70

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Лист

251

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование индивидуального
предпринимателя/юридического
лица:

ИИИ: 5250051800
ОКТМО: 22637101001

52470175-Г9006-0000-ОБОС

252

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

Продолжение приложения Т

4	Химические источники тока марганцево-цинковые щелочные исправленные	4 82 201 11 53 2	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отходы 3 класса опасности			2 944,136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	16,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	88,350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Гаражи черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	16,310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	1642,553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Катализатор на основе оксида алюминия активного, содержащий палладий, отработанный	4 41 001 04 49 3	52,089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Катализатор на основе оксида алюминия кобальтобиденный отработанный	4 41 006 03 49 3	24,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	1023,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Изм.	Катуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

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

Продолжение приложения Т

13	Общирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	15,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих газометы	4 06 140 01 31 3	28,824	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при волоконной обработке умеренно опасные	7 10 214 11 51 3	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	15,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Тара стальная, загрязненная одами (не более 1% от первоначального объема)	4 68 121 21 51 3	16,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отходы 4 класса опасности			5 801,739	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Отходы в виде коксовых масс при зачистке технологического оборудования производств нефтепродуктов	3 08 281 11 39 4	240,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами	4 38 122 13 51 4	9,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Изм.	Копия	Лист	Модок	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

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

Продолжение приложения Т

20	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	8,320	Политон ТКО	ЗАО "Управление отходами-III"	52-00030-3 00133-180215	41,600	8,320	8,320	8,320	8,320
21	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	3,492	Политон ТКО	ЗАО "Управление отходами-III"	52-00030-3 00133-180215	17,460	3,492	3,492	3,492	3,492
22	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0,867	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	0,360	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	0,191	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,294	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	0,558	-	-	-	-	-	-	-	-

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

52470175-Г9006-0000-ОВОС

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

Продолжение приложения Т

27	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	3,896	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	106,880	Полный ТК0	ЗАО "Управление отходами-ПН"	52-00030-3 00133-180215	534,400	106,880	106,880	106,880	106,880	106,880	106,880	106,880	106,880	106,880	106,880	106,880	106,880	106,880
29	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 590 01 71 4	1920,000	Полный ТК0	ЗАО "Управление отходами-ПН"	52-00030-3 00133-180215	9600,000	1920,000	1920,000	1920,000	1920,000	1920,000	1920,000	1920,000	1920,000	1920,000	1920,000	1920,000	1920,000	1920,000
30	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	1223,004	Полный ТК0	ЗАО "Управление отходами-ПН"	52-00030-3 00133-180215	6115,020	1223,004	1223,004	1223,004	1223,004	1223,004	1223,004	1223,004	1223,004	1223,004	1223,004	1223,004	1223,004	1223,004
31	Уголь активированный, отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	37,500	Полный ТК0	ЗАО "Управление отходами-ПН"	52-00030-3 00133-180215	187,500	37,500	37,500	37,500	37,500	37,500	37,500	37,500	37,500	37,500	37,500	37,500	37,500	37,500
32	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна неагрессивные	4 57 119 01 20 4	188,328	Полный ТК0	ЗАО "Управление отходами-ПН"	52-00030-3 00133-180215	941,640	188,328	188,328	188,328	188,328	188,328	188,328	188,328	188,328	188,328	188,328	188,328	188,328	188,328
33	Коробки фильтрующие, наполненные противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	0,347	Полный ТК0	ЗАО "Управление отходами-ПН"	52-00030-3 00133-180215	1,735	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347
34	Осадок очищенных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 59 4	2000,000	Полный ТК0	ООО "МАГ Групп"	52-00006-3 00479-010814	10000,000	2000,000	2000,000	2000,000	2000,000	2000,000	2000,000	2000,000	2000,000	2000,000	2000,000	2000,000	2000,000	2000,000

52470175-Г9006-0000-ОВОС

Изм.	Копуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т

35	Тара из черных металлов, загрязненная демульгаторами и/или ингибиторами (кроме аминосодержащих)	4 68 119 22 51 4	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 71 52 4	0.690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Фиксирующие элементы из полипропилена, обработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	0.240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Мембраны обратного осмоса полиамидные обработанные при водоподготовке	7 10 214 12 51 4	3.672	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Сорбент на основе алюмосиликата обработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 49 4	41.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отходы 5 класса опасности			723.519	-	-	-	-	-	3383.690 (захоронение)	676,738	676,738	676,738	676,738	676,738	676,738	676,738	676,738	676,738
40	Отходы бумаги и картона от кафельный деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	4.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Отходы упаковочного картона загрязненные	4 05 183 01 60 5	2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Отходы полиэфирной тары загрязненной	4 34 110 04 51 5	2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Мелочь коксолов (отсев)	3 08 140 02 49 5	80.000	Политон-ТКО	ЗАО "Управление отходами-НП"	52-00030-380133-180215	400.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Продолжение приложения Т

44	Отходы стекловолокна	3 41 400 01 20 5	124.332	Политон ТКО	ЗАО "Управление отходами- ПП"	52-00030-3- 00133- 180215	621.660	124.332	124.332	124.332	124.332
45	Прочая продукция из натуральной древесины, утрачивающая потребительские свойства, неизменяемая	4 04 190 00 51 5	9.024	Политон ТКО	ЗАО "Управление отходами- ПП"	52-00030-3- 00133- 180215	45.120	9.024	9.024	9.024	9.024
46	Резинометаллические изделия обработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	0.112	Политон ТКО	ЗАО "Управление отходами- ПП"	52-00030-3- 00133- 180215	0.560	0.112	0.112	0.112	0.112
47	Лом и отходы стальных прокатных изделий	4 61 200 01 51 5	27.020	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Лом и отходы стальных несортированные	4 61 200 99 20 5	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-
49	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	8.461	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Ископаемые смолы, обработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	114.968	Политон ТКО	ЗАО "Управление отходами- ПП"	52-00030-3- 00133- 180215	574.84	114.968	114.968	114.968	114.968
51	Лом и неупорядоченный материал	9 12 191 01 21 5	150.000	Политон ТКО	ЗАО "Управление отходами- ПП"	52-00030-3- 00133- 180215	750.000	150.000	150.000	150.000	150.000
52	Песок обработанный при осушке воздуха и талом, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	138.000	Политон ТКО	ЗАО "Управление отходами- ПП"	52-00030-3- 00133- 180215	690.000	138.000	138.000	138.000	138.000
53	Керамические изделия прочие, утрачивающие потребительские свойства, неизменяемые	4 59 110 99 51 5	60.000	Политон ТКО	ЗАО "Управление отходами- ПП"	52-00030-3- 00133- 180215	300.000	60.000	60.000	60.000	60.000
54	Абразивные круги обработанные, лом обработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0.066	Политон ТКО	ЗАО "Управление отходами- ПП"	52-00030-3- 00133- 180215	0.330	0.066	0.066	0.066	0.066

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

Окончание приложения Т

55	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,236	Подписан ТКО	ЗАО "Управление отходами- ПП"	52-00030-3 00133- 180215	1,180	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236
ИТОГО:			9 471,581	-	-	-	30823,015 (захоронение)	6 164,609	6 164,609	6 164,609	6 164,609	6 164,609

Изм.	Колуч	Лист	Нджд	Подп.	Дата