Акционерное общество "НИПИгазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")



Заказчик – **АО «СибурТюменьГаз»**

«Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ –Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

0062.2021-02-2.2-ОВОС

2022

Акционерное общество "НИПИгазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")

НИПИГАЗ

Заказчик – **АО «СибурТюменьГаз»**

«Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ –Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

0062.2021-02-2.2-ОВОС

Руководитель проектов 29.07.22 г. **А.С. Махов**
(подпись, дата)

Главный инженер проекта 29.07.22 **О.С. Лунева**
(подпись, дата)

2022

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037389

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
0062.2021-02-2.2-ОВОС-С	Содержание	Лист 2
0062.2021-02-2.2-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 00037389

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.2-ОВОС-С		
Разраб.		Цокур			29.07.22	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Власова			29.07.22		П		1
Н. контр.		Лунева			29.07.22		НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"		
ГИП		Лунева			29.07.22				

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

1	Общие положения	3
2	Нормативная основа охраны окружающей среды	5
2.1	Федеральное законодательство	5
2.2	Законодательство Тюменской области	13
3	Краткая характеристика намечаемой деятельности	14
4	Анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности	18
5	Краткая климато-географическая характеристика района намечаемой деятельности	20
6	Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе реализации намечаемой деятельности	25
6.1	Характеристика существующего (фонового) состояния атмосферного воздуха	25
6.2	Гидросфера, состояние и загрязненность водных объектов	26
6.3	Характеристика существующего состояния почвенного покрова и геологической среды	33
6.4	Характеристика существующего состояния растительного покрова	36
6.5	Характеристика существующего состояния животного мира	38
7	Социально-экономические условия района реализации намечаемой деятельности	39
7.1	Социально-экономические условия	39
7.2	Социально-экологические ограничения района намечаемой хозяйственной деятельности	43
8	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности	47
8.1	Воздействие проектируемого объекта на воздушный бассейн	47
8.2	Оценка физических факторов воздействия от проектируемого объекта	62
8.2.1	Оценка акустического воздействия проектируемого объекта	62
8.2.2	Оценка электромагнитного воздействия от проектируемого объекта	65
8.3	Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы	66
8.4	Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду, почвенный покров, условия землепользования и недра	69
8.5	Воздействие проектируемого объекта на растительность	72
8.6	Воздействие проектируемого объекта на животный мир	74
9	Воздействие отходов проектируемого объекта на состояние окружающей среды	76
9.1	Виды и количество отходов от проектируемого объекта	76

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 00037389

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.2-ОВОС		
Разраб.		Цокур			29.07.22	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Власова			29.07.22		П	1	296
Н. контр.		Лунева			29.07.22		НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"		
ГИП		Лунева			29.07.22				

9.2 Оценка степени опасности отходов 87
9.3 Накопление отходов на объекте 87
9.4 Оценка воздействия отходов на окружающую среду 89
10 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях....91
10.1 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийной ситуации на стадии строительства 91
10.2 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийной ситуации на стадии эксплуатации 98
11 Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду....100
12 Предложения по мероприятиям программы Производственного экологического мониторинга и контроля....107
12.1 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) атмосферного воздуха 108
12.2 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) поверхностных вод и донных отложений....109
12.3 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) водных биологических ресурсов....110
12.4 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) почвенного и растительного покрова....111
12.5 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) отходов производства и потребления....111
13 Перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий 113
13.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн 113
13.2 Плата за размещение отходов 118

Приложение А Обзорная схема проектируемого продуктопровода....119

Приложение Б Справки природоохранных органов 121

Приложение В Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период....167

Приложение Г Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации 187

Приложение Д Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период 190

Приложение Е Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации 224

Приложение Ж Результаты расчетов аккустического воздействия 244

Приложение И Обоснование количества образования отходов 250

Приложение К Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период аварии 264

Перечень нормативной документации....292
Список исполнителей 295
Таблица регистрации изменений 296

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основанием для разработки данного раздела по объекту «Участок магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660 до 867 км» являются:

– технические требования №3 на проектирование документации по объекту «Участок магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660 – 867 км», наименование проекта «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660 – 867 км», утвержденные генеральным директором ООО «Запсибтрансгаз» Романовым О.В.;

– задание №10 на разработку проектной документации по объекту «Участок магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660 – 867 км», наименование проекта «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660 – 867 км», утвержденное генеральным директором ООО «Запсибтрансгаз» Романовым О.В.

В данной работе рассматривается магистральный продуктопровод ШФЛУ DN 500 от Нижневартовского ГПЗ до Южно-Балыкской ГНС (пусковой комплекс №2/2).

Вид работ – реконструкция и новое строительство.

Функциональное назначение объекта – транспорт ШФЛУ, производимой на Белозерном ГПЗ и Нижневартовском ГПЗ, на Южно-Балыкскую ГНС (для дальнейшего транспорта по продуктопроводу «ЮБ ГНС – ТНХ» на Тобольский НХК).

Отдельным проектом предусмотрена консервация существующего продуктопровода.

В соответствии с п.2.17 Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» продуктопровод относиться ко II категории НВОС.

В соответствии с п.3.6 Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» строительные площадки относятся к объектам III категории как объекты, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду при осуществлении деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев.

Существующие участки магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ» (участки: 660-779 км, 779-867 км) согласно предоставленным ООО «Запсибтрансгаз»:

– свидетельства о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № BGWKAEBI от 2017-07-10;

– свидетельства об актуализации 71-0186-002368_12.01.2022,

поставлены на государственный учет как объекты II категории НВОС.

При разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» были рассмотрены и проанализированы:

– природные и социально-экономические условия района реализации намечаемой деятельности;

– экологические ограничения планируемой хозяйственной деятельности;

– основные источники предполагаемого техногенного воздействия, их виды и характеристика (объемы образования отходов, выбросов, сбросов и т.д.);

– характер и объем предполагаемого воздействия на компоненты окружающей среды:

1. атмосферный воздух;
2. водные объекты;
3. почвы и растительность;
4. животный мир.

Разработка раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» проводилась с учетом:

– природоохранного законодательства Российской Федерации;

– положений нормативных документов;

– нормативно-методической документации по охране окружающей среды.

2 НОРМАТИВНАЯ ОСНОВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Федеральное законодательство

Градостроительный кодекс РФ (Федеральный закон от 29.12.2004 №190-ФЗ) регулирует отношения по вопросам строительства, капитального ремонта, реконструкции хозяйственных объектов. Градостроительный кодекс устанавливает требования к проведению инженерных изысканий, подготовке проектной документации для объектов строительства и реконструкции, процедуре согласования проектной документации и осуществления государственного строительного надзора.

В целях оценки соответствия проектной документации требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности, а также обеспечения сохранения окружающей среды и безопасной для жизни, здоровья граждан эксплуатации промышленных объектов, Градостроительным кодексом установлено проведение Государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.

Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» регулирует отношения, возникающие при разработке, принятии, применении и исполнении обязательных (и на добровольной основе) требований к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

Требования к проведению ОВОС и обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов ОВОС намечаемой хозяйственной и иной деятельности содержатся в *приказе Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».* Указанный приказ является единственным документом, действующим на территории РФ и регламентирующим процедуру проведения ОВОС. Одним из основных принципов оценки воздействия на окружающую среду является участие общественности в подготовке и обсуждении материалов ОВОС.

Требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения

Основным законом, устанавливающим права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды, является *Конституция Российской Федерации*. В Конституции РФ от 12.12.1993 закреплено право гражданина РФ на «…благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением».

Конституцией установлено разграничение полномочий в области охраны природы и пользования недрами внутри Федерации: «…в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации находятся:

– вопросы владения, пользования и распоряжения землей, недрами, водными и другими природными ресурсами;

– природопользование; охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности; особо охраняемые природные территории; охрана памятников истории и культуры».

Основными законодательными актами в области охраны окружающей среды и охраны здоровья населения являются:

Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Закон регламентирует общие экологические требования при размещении, проектировании, строительстве и эксплуатации хозяйственных объектов.

Согласно указанному Федеральному закону размещение и проектирование объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляются в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды. При этом должны предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» устанавливает права граждан на охрану здоровья и благоприятную окружающую среду. В соответствии со ст. 11 данного Закона юридические лица, осуществляющие хозяйственную или иную деятельность, обязаны:

– обеспечивать безопасность для здоровья человека выполняемых работ и оказываемых услуг, а также продукции производственно-технического назначения при их производстве, транспортировке, хранении, реализации населению;

– осуществлять производственный контроль, в том числе посредством проведения лабораторных исследований и испытаний, за соблюдением санитарных правил и проведением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при выполнении работ и оказании услуг, а также при производстве, транспортировке, хранении и реализации продукции;

– проводить работы по обоснованию безопасности для человека новых видов продукции и технологии ее производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания и разрабатывать методы контроля за факторами среды обитания;

– своевременно информировать население, органы местного самоуправления, органы, осуществляющие государственный санитарно-эпидемиологический надзор, об аварийных ситуациях, остановках производства, о нарушениях технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.

Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» определяет общие для Российской Федерации организационно-правовые нормы защиты населения, земельного, водного и воздушного пространства от чрезвычайных ситуаций. Согласно указанному закону организации, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, обязаны:

– планировать и осуществлять необходимые меры в области защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;

– планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций и обеспечению жизнедеятельности работников организаций в чрезвычайных ситуациях;

– обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности к применению сил и средств предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществлять обучение работников организаций способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях;

– создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

– обеспечивать организацию и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с планами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

– финансировать мероприятия по защите работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;

– создавать резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

– предоставлять в установленном порядке информацию в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также оповещать работников организаций об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций.

К основным законодательным и нормативно правовым актам Российской Федерации, регулирующим вопросы управления и охраны компонентов окружающей среды, относятся следующие:

Охрана атмосферного воздуха

Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» устанавливает правовые основы охраны атмосферного воздуха и направлен на реализацию конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии.

Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 №2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Постановлением утверждается Положение «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух», которое определяет порядок разработки предельно допустимых выбросов (за исключением радиоактивных веществ) для стационарных источников, временно разрешенных выбросов (за исключением радиоактивных веществ) для стационарных источников, предельно допустимых нормативов вредных физических воздействий на атмосферный воздух, а также порядок получения, продления и переоформления разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее - разрешение на выбросы) для объектов хозяйственной и (или) иной деятельности, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отнесенных в соответствии с законодательством Российской Федерации к объектам I категории по уровню воздействия на окружающую среду.

Приказ МПР РФ от 6 июня 2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» предназначен для расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ), в том числе, включенных в Перечень ЗВ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 N 1316-р.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий устанавливают обязательные гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест и соблюдению гигиенических нормативов при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции (техническом перевооружении) и эксплуатации объектов, а также при разработке градостроительной документации. Кроме того, эти правила регламентируют, что при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию новых объектов необходимо осуществлять меры по максимально возможному снижению выброса загрязняющих веществ с использованием малоотходных и безотходных технологий, а также мероприятия по улавливанию, обезвреживанию и утилизации вредных выбросов.

СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания устанавливает гигиенические нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест и гигиенические нормативы - ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Охрана водных ресурсов

Водный Кодекс РФ (Федеральный закон от 03.06.2006 №74-ФЗ) устанавливает правовые основы использования и охраны водных объектов.

Водное законодательство РФ регулирует отношения в области использования и охраны водных объектов в целях обеспечения прав граждан на чистую воду и благоприятную водную среду; поддержания оптимальных условий водопользования; качества поверхностных и подземных вод, в состоянии, отвечающем санитарным и экологическим требованиям; защиты водных объектов от загрязнения, засорения и истощения, предотвращения или ликвидации вредного воздействия вод, а также сохранения биологического разнообразия водных экосистем.

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулирует отношения в сфере водоснабжения и водоотведения.

Законом установлено, что:

– забор воды из водного объекта и сброс сточных вод в водный объект регулируются водным законодательством;

– требования к качеству и безопасности воды, подаваемой с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения устанавливаются законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и законодательством о техническом регулировании.

СанПиН 2.1.4.1110–02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяют санитарно - эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий имеет целью обеспечить предотвращение и устранение загрязнения поверхностных вод, которое может привести к нарушению здоровья населения, развитию массовых инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, а также к ухудшению условий водопользования населения.

СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнений» устанавливает гигиенические требования по предотвращению такого воздействия хозяйственной или иной деятельности на подземные воды, которое может привести к ограничению использования этих вод для питьевых, хозяйственно-бытовых и лечебных целей, а также оказывать влияние на здоровье населения.

Обращение с отходами производства и потребления

Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду.

Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017, №242. В ФККО установлен перечень образующихся в РФ отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков: происхождению, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую среду.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий устанавливают гигиенические требования к размещению, устройству, технологии, режиму эксплуатации и рекультивации мест централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления (объектов).

Охрана растительного и животного мира, включая водные биологические ресурсы

Федеральный закон РФ от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» регулирует отношения в области охраны и использования животного мира, а также в сфере сохранения и восстановления среды обитания животных в целях обеспечения биологического разнообразия, устойчивого использования всех компонентов животного мира, создания условий для его устойчивого существования, сохранения генетического фонда диких животных и иной защиты животного мира как неотъемлемого элемента природной среды.

Федеральный закон РФ от 26.11.2004 №284-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» устанавливает отношения в области рыболовства, а также правовые основы рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства водных биоресурсов с учетом экологических, социальных и экономических факторов, в том числе информации о производстве и реализации рыбной и иной продукции из водных биоресурсов.

Лесной кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 04.12.2006 №200-ФЗ) устанавливает правовые основы рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, повышения их экологического и ресурсного потенциала. Регулирование лесных отношений осуществляется с учетом представлений о лесе как о совокупности лесной растительности, земли, животного мира и других компонентов окружающей среды.

Постановление Правительства Российской Федерации №380 «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса» описывает изменения, внесенные в Государственную программу Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного

комплекса», регламентирующую обеспечение перехода от экспортно-сырьевого типа к инновационному типу развития на основе сохранения, воспроизводства, рационального использования водных биологических ресурсов, внедрения новых технологий, развития импортозамещающих подотраслей.

Постановление Правительства Российской Федерации №384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания» устанавливает порядок согласования Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными органами) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания (далее - иная деятельность).

Охрана недр

Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» регулирует отношения, возникающие в связи с геологическим изучением, использованием и охраной недр территории РФ, ее континентального шельфа, а также в связи с использованием отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств, торфа, сапропелей и иных специфических минеральных ресурсов, включая подземные воды, рапу лиманов и озер.

Охрана земельных ресурсов

Земельный Кодекс РФ (Федеральный закон от 25.10.2001 №136-ФЗ) устанавливает правовые основы использования и охраны земельных ресурсов. Закон устанавливает, что регулирование отношений по использованию и охране земли осуществляется исходя из представлений о земле как о природном объекте, охраняемом в качестве важнейшей составной части природы, природном ресурсе, используемом в качестве средства производства в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве и основы осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории РФ и одновременно как о недвижимом имуществе, об объекте права собственности и иных прав на землю.

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий устанавливают требования к качеству почв населенных мест и сельскохозяйственных угодий, обуславливающих соблюдение гигиенических нормативов при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции (техническом перевооружении) и эксплуатации объектов различного назначения, в том числе и тех, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на состояние почв.

Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель». Правила устанавливают порядок проведения рекультивации и консервации земель, а также особенности

рекультивации земель, указанных в части 2 статьи 60_12 Лесного кодекса Российской Федерации, и в равной мере распространяются на земли и земельные участки.

Требования по участию общественности

Вопросы участия общественности в реализации данной намечаемой деятельности регулируются следующими законодательными актами:

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Данный закон определяет, что: «…Хозяйственная и иная деятельность, оказывающая воздействие на окружающую среду, должна осуществляться на основе принципа участия граждан в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду, в соответствии с законодательством. При решении о размещении объектов, хозяйственная или иная деятельность которых может причинить вред окружающей среде, должно учитываться мнение населения».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»:

– определяет принципы и порядок участия общественности в процессе ОВОС;

– вводит понятие «общественные обсуждения» (общественные слушания являются одной из возможных форм проведения заключительной части общественных обсуждений);

– определяет процесс «общественных обсуждений».

Красная книга МСОП Красная книга Международного союза охраны природы (МСОП) - всемирный аннотированный список (кадастра) животных, которым по тем или иным причинам угрожает вымирание. Красную книгу МСОП часто называют Международной красной книгой. Данное название использовалось в отечественной научно-популярной литературе времён СССР.

Красная книга Российской Федерации является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Российской Федерации, континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации.

Приведенные выше нормативные и методические документы зарегистрированы в Минюсте России и являются обязательными для всех организаций, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющих проектирование, строительство и эксплуатацию промышленных объектов на территории Российской Федерации.

Вопросы охраны окружающей среды отражены также еще в ряде отраслевых методических указаний, правил, РД, СП, СанПиН, СНиП и ГОСТ.

В связи с положениями Федерального закона от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» и поэтапной разработкой в соответствии с указанным

Законом технических регламентов, действующие в настоящее время нормативные документы (ГОСТы, ПБ, РД и т.п.) могут быть изменены или отменены.

2.2 Законодательство Тюменской области

Закон «Об охране окружающей среды в Тюменской области» от 28.12.2004 № 302 регулирует обеспечение благоприятной окружающей среды и создание необходимых условий для защиты природной среды и жизненно важных интересов населения области от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий, а также регулирование отношений в сфере охраны и использования объектов животного мира.

Закон об особо охраняемых природных территориях в Тюменской области от 23.12.2004 № 303 регулирует отношения в области образования, охраны, содержания, использования особо охраняемых природных территорий регионального значения и управления ими.

Закон Ханты-Мансийского автономного округа–Югры от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» регулирует отдельные отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в ХМАО-Югре.

Закон Ханты-Мансийского автономного округа от 18.04.2007 № 31-оз «О регулировании отдельных вопросов в области охраны окружающей среды в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» регулирует отдельные вопросы в области охраны окружающей среды, в том числе охраны атмосферного воздуха, обращения с отходами производства и потребления, экологической экспертизы на территории ХМАО-Югры, а также определяет полномочия органов государственной власти ХМАО-Югры.

Закон Ханты-Мансийского автономного округа–Югры от 29 декабря 2006 года № 148-оз «О регулировании отдельных вопросов в области водных и лесных отношений на территории Ханты-Мансийского автономного округа–Югры» регулирует отдельные вопросы в области водных и лесных отношений на территории ХМАО-Югры.

Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа -Югры на период до 2030 года» определяет основные направления развития системы особо охраняемых природных территорий регионального значения в ХМАО-Югре, а также меры, направленные на повышение эффективности их функционирования и государственного управления в указанной сфере.

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В административно-территориальном отношении в пределах пускового комплекса ПК 2/2 трасса продуктопровода находится в ХМАО-Югра Нижневартовский район, Сургутский район, Нефтеюганский район и в конце трассы на территории муниципального образования г. Пыть-Ях.

Система магистральных продуктопроводов для транспортировки ШФЛУ с Белозерного ГПЗ и Нижневартовского ГПЗ на Южно-Балыкскую ГНС (для дальнейшего транспорта по продуктопроводу «ЮБ ГНС – ТНХ» на Тобольский НХК) включает в себя три отдельных проекта (пусковых комплекса):

1) пусковой комплекс № 1 – «Магистральный продуктопровод «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ», тнаименование проекта «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ»;

2) пусковой комплекс № 2/1 – «Магистральный продуктопровод «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ», наименование проекта «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ»;

3) пусковой комплекс № 2/2 – «Участок магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660 – 867 км», наименование проекта «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660 – 867 км».

Общая условная схема трубопроводов приведена на рисунке 3.1.

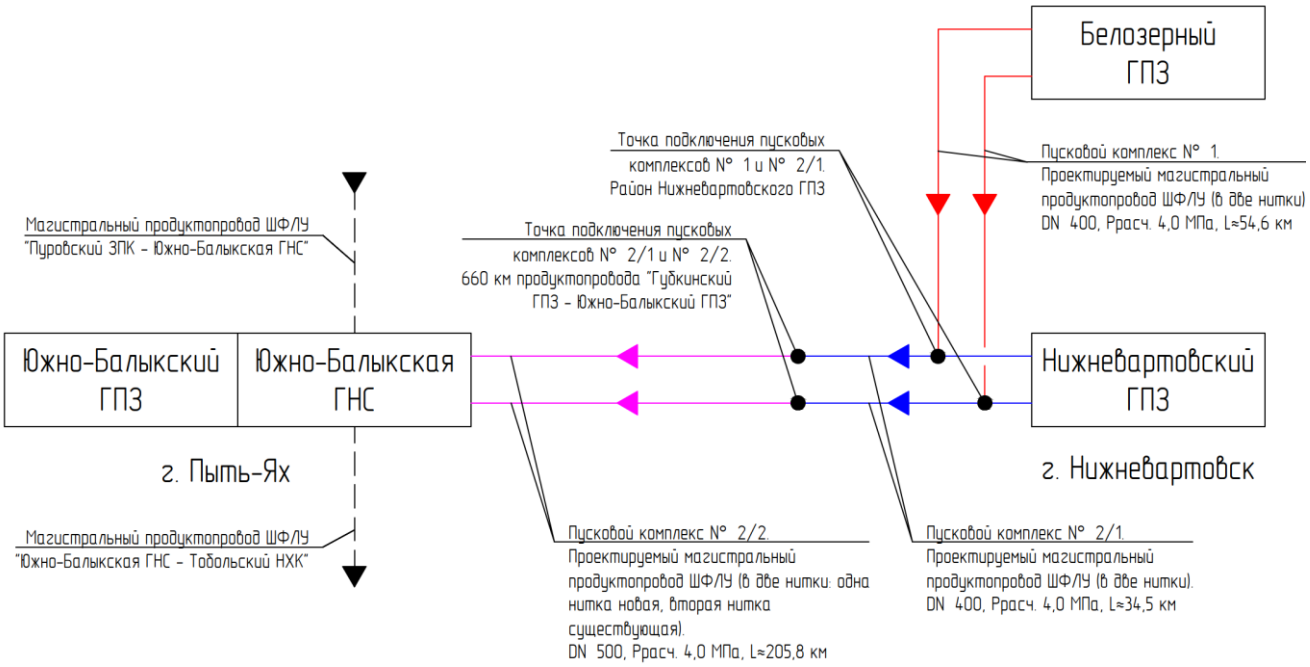


Рисунок 3.1 – Общая условная схема трубопроводов

В данном проекте рассматривается магистральный продуктопровод ШФЛУ DN 500 от 660 км трассы действующего продуктопровода до Южно-Балыкской ГНС (пусковой комплекс №2/2).

Номинальный диаметр проектируемого магистрального продуктопровода составляет DN 500. Прокладка продуктопровода предусматривается в две нитки – строительство основной нитки продуктопровода предварительной протяженностью 14,4 км и строительство резервной нитки продуктопровода общей предварительной протяженностью 141,4 км. Расчетное давление продуктопровода составляет 4,0 МПа.

Каждая из двух ниток проектируемого магистрального продуктопровода рассчитана на 100 % нормального расхода ШФЛУ – 260 т/час. При максимальном (пиковом) расходе ШФЛУ – 315,5 т/час требуется транспортировка по обеим ниткам.

Для возможности перенаправления ШФЛУ по одной из ниток, предусматриваются перемычки DN 500 на 674, 742, 754, 781, 791, 831, 853 км между проектируемой резервной ниткой и действующим продуктопроводом. Также предусмотрена перемычка DN 500 между проектируемыми основной и резервной нитками на 14,4 км.

В нормальном режиме нитки магистрального продуктопровода должны эксплуатироваться совместно и выполнять функцию резервирования друг друга для повышения надежности транспорта продукта.

Продуктопровод предназначен для транспортировки ШФЛУ марки «А». Состав ШФЛУ представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Состав ШФЛУ

Наименование компонента	Содержание компонента, % масс., для ШФЛУ марки:			
	А	Б	С	Д
Метан CH_4	0,088	0,12	0,19	0,19
Этан C_2H_6	1,686	5,29	7,06	10,00
Пропан C_3H_8	34,204	32,74	31,31	29,94
Изобутан изо-C_4H_{10}	12,327	11,65	11,33	11,33
Нормальный бутан n-C_4H_{10}	23,806	22,80	21,83	20,95
Изопентан изо-C_5H_{12}	7,513	7,30	7,31	7,31
Нормальный пентан n-C_5H_{12}	8,783	8,20	8,28	8,02
Гексан и выше $C_{6+в}$	11,575	11,87	12,65	12,25
Углекислый газ CO_2	0,019	0	0	0
Сероводород H_2S	0,0007	0	0	0
Меркаптановая сера (метилмеркаптан) CH_3SH	0,0005	0	0	0

Транспорт ШФЛУ осуществляется по трубопроводу в жидком состоянии, при этом минимальное давление в любой точке трубопровода (с целью предотвращения образования двухфазного потока) должно быть выше упругости паров продукта на 0,5 МПа.

Трубопроводная арматура, предназначенная для управления процессом транспорта ШФЛУ по проектируемому трубопроводу расположена на узлах подключения, охранных крановых узлах, линейных крановых узлах, узлах запуска и приема очистных устройств.

Управление трубопроводной арматурой осуществляется из РДП Нижневартовска.

Режим работы продуктопровода – круглогодичный, круглосуточный 8400 ч в год.

Проектная мощность проектируемого магистрального продуктопровода – до 2650 тыс. т/год ШФЛУ.

На проектируемом магистральном продуктопроводе применяются следующие типы технологического оборудования и устройств:

- камеры запуска и приема СОД;
- запорная арматура (краны шаровые);
- вставки электроизолирующие.

Все применяемые трубы, соединительные детали, трубопроводная арматура и оборудование рассчитаны на расчетное давление 4,0 МПа. Номинальное давление трубопроводной арматуры и оборудования принято PN 4,0 МПа.

На узлах запуска и приема очистных устройств предусмотрены камеры запуска и приема СОД для проведения работ по внутритрубной очистке и диагностике трубопровода.

Для оперативного освобождения от ШФЛУ участков продуктопровода при авариях предусмотрены амбары аварийного сжигания ШФЛУ. В случаях регламентного технологического освобождения участков амбары не используются

На крановых узлах и узлах запуска и приема очистных устройств предусмотрена запорная арматура, необходимая для управления потоком ШФЛУ по трубопроводу.

Подъездные автомобильные дороги к крановым узлам магистрального продуктопровода предназначены для внутренних перевозок, связанных с обустройством и эксплуатацией крановых узлов магистральных трубопроводов, проезда пожарных, ремонтных и аварийных машин к сооружениям.

По месту расположения на предприятии – межплощадочные. По назначению – второстепенные с невыраженным грузооборотом. По срокам использования – постоянные.

Интенсивность движения незначительная (менее 50 авт./сут.).

За расчетный автомобиль принят пожарный автомобиль на базе КамАЗ-65115. Ширина расчетного автомобиля принята 2,50 м, расчетная длина автопоезда до 11 м.

В случае невозможности устройства подъездов к площадкам крановых узлов доступность обеспечивается вертолетным транспортом, для этой цели предусмотрено устройство вертолетных площадок.

4 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом предусматривается реконструкция и новое строительство магистрального продуктопровода ШФЛУ DN 500 от 660 км трассы действующего продуктопровода до Южно-Балыкской ГНС (пусковой комплекс № 2/2).

Консервация существующего продуктопровода предусмотрена отдельным проектом.

Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности:

– нулевой вариант – отказ от реализации намечаемой деятельности;

– альтернативный вариант (принятый к проектированию) – реконструкция и новое строительство продуктопровода от 660 км трассы действующего продуктопровода до Южно-Балыкской ГНС.

Отказ от реализации намечаемой деятельности, а именно строительства нового участка продуктопровода приведет к необходимости периодического проведения ремонтных работ на существующем продуктопроводе с целью устранения дефектов по факту их обнаружения.

В связи с тем, что технология транспортировки ШФЛУ не меняется вне зависимости от выбранного варианта намечаемой деятельности воздействие на все элементы окружающей среды *при эксплуатации продуктопровода будет одинаковым и останется на существующем уровне*.

В период проведения строительных работ воздействию будут подвержены все элементы окружающей среды как при ремонте продуктопровода с целью устранения дефектов (нулевой вариант), так и при строительстве нового участка продуктопровода (альтернативный вариант принятый к проектированию). Данное воздействие будет локальным и временным при обоих из рассматриваемых вариантах.

Основное отличие вариантов реализации намечаемой деятельности в период строительства заключается в воздействии на крупные водные объекты при проведении ремонтных работ (нулевой вариант) и строительстве (альтернативный вариант принятый к проектированию) переходов через них соответственно.

В рамках ремонта (нулевой вариант) предусматривается монтаж сварных гантельных ремонтных муфт на участках дефектов с установкой кессона. Данные работы производятся якорным земснарядом. Перед вводом в эксплуатацию трубопровод подвергается на прочность и герметичность.

При строительстве нового участка продуктопровода (альтернативный вариант принятый к проектированию) переходы через крупные реки будут выполнены методом наклонно-направленного бурения (ННБ).

Характер и степень воздействия рассматриваемых вариантов реализации намечаемой деятельности, в основном, соизмеримы.

Однако выбранный для реализации вариант имеет ряд преимуществ.

При нулевом варианте в случае ремонтных работ в акватории рек, происходит перемещение донных грунтов, что приводит к взмучиванию – распространению на

некоторое расстояние донных отложений. В результате повышается концентрация взвеси в воде, которая перемещается в потоке и выпадает в осадок, воздействуя на гидробионты. Работы в русле рек оказывают опосредованное негативное воздействие на водные биоресурсы вследствие ухудшения условий обитания и воспроизводства рыб. На участках разработки траншеи и отвала грунта происходит уничтожение донного биоактивного слоя. В объеме забираемой на производственные нужды воде гибнут планктонные организмы. Оседание взвеси на дно ниже по течению от створа работ (заиление) приводит к угнетению жизнедеятельности и гибели донных беспозвоночных – кормовых объектов для рыб. При производстве работ в русле рек остается подводный отвал, который на протяжении двух лет будет размываться течением. Прогнозируемый унос грунта составит до 50% по объему насыпи. Подобных эффектов нет при методе ННБ, выбранном при проектировании.

Таким образом, основным преимуществом выбранного к реализации варианта реализации намечаемой деятельности, является осуществление прокладки продуктопровода на крупных водных переходах методом ННБ. Данный метод имеет ряд преимуществ перед всеми другими методами в частности отсутствием нарушения акватории. Он позволяет провести трассу на глубинах (от поверхности дна) полностью исключающую возможность размыва грунта вокруг трубопровода. На берегу возможна работа на достаточно ограниченных площадках. Поскольку нет работ на акватории, то прокладка переходов не мешает судоходству, рыболовству и не наносит ущерба окружающей среде. Основное преимущество данного метода состоит в том, что повышается надежность и увеличивается срок безаварийной работы подводного перехода. Метод ННБ позволит провести трассу трубопровода намного ниже русла, практически не затрагивая естественной среды реки, благодаря чему не нарушится природное биологическое состояние регионов строительства.

Основным недостатком нулевого варианта реализации намечаемой деятельности является возможность устранения дефекта по факту его образования, а не увеличение надежности продуктопровода в целом как при реализации проектных решениях при строительстве нового участка продуктопровода.

5 КРАТКАЯ КЛИМАТО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В административном отношении район работ находится в ХМАО-Югра, Нижневартовский район, Сургутский район, Нефтеюганский район.

Проектируемые объекты находятся в непосредственной близости от городов Нижневартовск и Пыть-Ях, в 65 км к северу от крупнейшего города Ханты-Мансийского АО - Сургута.

Климат района проведения работ резко континентальный, с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом. В начале или середине лета возможны небольшие и кратковременные засухи.

Нижневартовский, Сургутский и Нефтеюганский районы расположены в умеренном климатическом поясе. Климат характеризуется продолжительной зимой, длительным залеганием снежного покрова (от 200 до 210 дней), короткими переходными сезонами, поздними весенними и ранними осенними заморозками, коротким безморозным периодом (от 100 до 110 дней), коротким летом (от 70 до 100 дней). Средняя годовая амплитуда температур изменяется на территории района от 36 ^{0}C до 41 ^{0}C. Средняя годовая температура воздуха имеет отрицательные значения минус 3,5 ^{0}C. Абсолютный минимум (минус 59 ^{0}C) отмечается в декабре, абсолютный максимум (плюс 34 ^{0}C) - в июле.

Средняя глубина промерзания почвы составляет около 70 см.

Среднегодовое количество осадков 509 мм, от 65 % до 70 % которых выпадает в безморозный период. Вегетационный период составляет от 115 до 120 дней.

Снежный покров образуется в октябре - начале ноября, а его сход наблюдается - в конце апреля - начале мая. Число дней со снежным покровом увеличивается с юга на север от 190 до 210. Средняя высота снежного покрова на незащищенных участках достигает 70 сантиметров, на защищенных - 85 сантиметров. Максимальная глубина промерзания почвы на открытых местах суходола при оголенной от снега поверхности до 290 сантиметров, под снежным покровом до 110 сантиметров, на болотах до 70 сантиметров.

Район относится к влажному климату. Среднегодовое количество осадков составляет 625 миллиметров, основное количество осадков выпадает в теплое время года; среднегодовая влажность воздуха - 75 %.

Преобладающее направление ветров юго-западное и северо-восточное.

Климатическая характеристика теплого и холодного периодов года, а также среднемесячные температуры воздуха приведены по метеостанции Угут как ближайшей к району проведения работ (таблица 5.1-5.3).

Таблица 5.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, М Угут

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-20,6	-18,1	-8,6	-0,8	65	14,8	17,9	14,1	7,9	-0,5	-11,1	-17,6	-1,4

Таблица 5.2 – Климатические параметры холодного периода

Республика, край, область, пункт			с. Угут - ХМАО
Температура воздуха наиболее холодных суток, ^{0}С, обеспеченностью		0,98	-49
		0,92	-46
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, ^{0}С, обеспеченностью		0,98	-45
		0,92	-42
Температура воздуха, ^{0}С, обеспеченностью 0,94			-28
Абсолютная минимальная температура воздуха, ^{0}С			-55
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, ^{0}С			9,4
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, ^{0}С, периода со средней суточной температурой воздуха	≥0 ^{0}С	продолжительность	190
		средняя температура	-12,9
	≥8 ^{0}С	продолжительность	251
		средняя температура	-8,8
	≥10 ^{0}С	продолжительность	266
		средняя температура	-7,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			79
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			77
Количество осадков за ноябрь - март, мм			171
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль			Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			2,9
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≥8 ^{0}С			2,4

Таблица 5.3 – Климатические параметры теплого периода

Республика, край, область, пункт	с. Угут - ХМАО
Барометрическое давление, гПа	1009
Температура воздуха, ^{0}С, обеспеченностью 0,95	22
Температура воздуха, ^{0}С, обеспеченностью 0,98	26
Абсолютная максимальная температура воздуха, ^{0}С	36
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, ^{0}С	11,2
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	71
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	55
Количество осадков за апрель - октябрь, мм	425
Суточный максимум осадков, мм	64
Преобладающее направление ветра за июнь - август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0,0

Средняя годовая температура поверхности почвы за период 1966-2020 гг. составляет минус 2,2 ^{0}С. Наиболее низкая средняя температура поверхности почвы наблюдается в январе и составляет минус 27,3 ^{0}С, наиболее высокая в июле и составляет плюс 13,5 ^{0}С. Характеристики температуры поверхности почвы представлены в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Характеристики температуры поверхности почвы, ^{0}С (с 1966 по 2020 годы)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя максимальная	-17,4	-13,8	-4,2	1,7	17,2	29,2	32,5	25,9	15,4	3,3	-8,2	-14,8	4,0
Средняя	-22,4	-20,4	-11,2	-3,0	7,5	17,1	20,4	15,7	8,3	-1,0	-12,2	-19,2	-2,2
Средняя минимальная	-26,7	-25,6	-17,8	-8,6	0,9	8,6	11,7	9,1	3,4	-3,7	-16,3	-24,0	-8,1

За период 1966-2020 гг. средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 76 %. В период 1966-2020 гг. средняя многолетняя сумма осадков составляет 600 мм. Месячное и годовое количество осадков представлено в таблице 5.5.

Таблица 5.5 - Месячное и годовое количество осадков, мм, с поправкой на смачивание (1966-2020 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
31	25	29	36	49	75	72	83	61	54	48	37	600

По данным метеостанции Угут за периоды с 1966 по 2020 год наибольшая за зиму высота снежного покрова по постоянной рейке равна 90 см, наименьшая за зиму высота снежного покрова по постоянной рейке равна 44 см, средняя из максимальных высота снежного покрова по постоянной рейке равна 67 см. Основной объем снегопереноса происходит при южном направлении ветра, средний объем при юго-западном ветре и составляет 7,6 м^3/м, наибольший 45,1 м^3/м.

Наибольшая декадная высота снежного покрова 5 % обеспеченности (1966-2020 гг.) составляет 88,5 см.

Преобладающими в течение года являются ветры южного и юго-западного направления. Средняя годовая скорость ветра равна 2,3 м/с. Характеристики ветрового режима представлены в таблицах 5.6 и 5.7.

Таблица 5.6 – Характеристики скорости ветра, м/с

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя (1966-2020гг.)	2,1	2,2	2,5	2,7	2,8	2,5	2,1	2,0	2,3	2,5	2,4	2,2	2,3
Максимальная (1977-2020гг.)	10	14	12	14	14	14	10	12	10	10	10	10	14
	1978	1978	2001	2009	1978	1978	1984	2003	1999	1984	1997	1978	2009 1978
Максимальная с учетом порывов (1977-2020гг.)	18	20	24	20	24	34	23	28	24	20	20	22	34
	1987	1978	2001	1984	1985	2000	2019	2003	1985	1986	2014	1982	2000

Таблица 5.7 – Средняя месячная скорость ветра различных направлений, м/с (1966-2020 гг.)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	2,8	2,3	2,4	2,5	2,8	3,2	2,8	2,5
II	2,7	2,4	2,6	2,5	3,0	3,2	2,9	2,7
III	3,2	2,6	2,8	2,6	3,2	3,3	3,2	3,1
IV	3,4	2,9	2,6	2,8	3,3	3,5	3,3	3,5
V	3,6	3,0	2,9	2,8	3,0	3,3	3,3	3,5
VI	3,4	3,0	2,8	2,5	3,0	3,1	3,1	3,2
VII	3,1	2,9	2,6	2,5	2,6	2,9	2,7	2,7

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
VIII	3,1	2,8	2,4	2,4	2,7	2,7	2,7	2,8
IX	2,7	2,7	2,7	2,7	3,0	2,9	2,9	2,8
X	3,0	2,7	2,9	2,5	3,1	3,1	2,9	3,0
XI	2,7	2,5	2,5	2,8	3,2	3,2	3,0	2,9
XII	2,4	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2	2,7	2,7

Среднее число дней с туманами равно 10,08. Среднее число дней с грозой равно 19,65. Среднее количество дней с метелью равно 27,17. Среднее количество дней с градом равно 0,76.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно справке ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 25.04.2022 и приведены в таблице 5.8.

Таблица 5.8 - Метеорологические характеристики

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, Т, ^{0}С	23,3
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, Т, ^{0}С	-24,8
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8,0
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0

6 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1 Характеристика существующего (фонового) состояния атмосферного воздуха

Существующее состояние воздушного бассейна в районе реализации намечаемой деятельности, определяется, в основном, климатическими условиями, так как именно они обуславливают степень способности атмосферы к самоочищению и уровнем существующего антропогенного загрязнения воздушного бассейна.

На состояние атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности в значительной степени влияют многие факторы. К таким факторам относятся: тип климата, количество ультрафиолетовой радиации, атмосферные явления, наличие и характер температурных инверсий, способствующих загрязнению приземных слоев атмосферы, господствующие направления и скорости ветра, годовая сумма осадков, метеопотенциал, а также степень существующего загрязнения атмосферы.

Представление об уровне существующего загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого района складывается из гигиенического состояния атмосферы и уровня антропогенного загрязнения действующим производством.

Согласно данных «Информационного отчета по результатам инженерно-экологических изысканий», выполненного ООО «ТюменьПромИзыскания» в 2022 (0062.2021-02-2.1-ИЭИ0) в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: транспортные средства, факельные хозяйства предприятий нефтегазодобычи, котельные и технологические печи, резервуары горюче-смазочных материалов, аварии на нефтепромыслах и магистральных нефтегазопроводах, теплогенерирующие объекты (ГРЭС) и подразделения предприятий линейных производственных управлений магистральными газопроводами, на долю которых приходится более 70 % общего выброса промышленной деятельности.

Информация о существующих выбросах действующих участков продуктопровода «Губкинский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ» содержится в разрешительной природоохранной документации ООО «Запсибтрансгаз», предоставленной НИПИ в качестве исходных данных Заказчиком. Согласно данным Деклараций о воздействии на окружающую среду (71-0186-002368-Л, 71-0186-002369-Л) и Отчетов по инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для участков магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ» (участки: 660-779 км, 779-867 км) на существующих участках магистрального продуктопровода предусмотрены выбросы вредных веществ в атмосферный воздух.

При работе продуктопровода в штатном режиме, когда работы на линейной части не производятся, в атмосферу возможны незначительные выделения углеводородов, обусловленные естественными утечками через уплотнения фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры, имеющихся на крановых узлах и линейной части продуктопровода.

При проведении работ, связанных с техническим обслуживанием линейной части продуктопровода, включающим внутритрубную диагностику, ремонт крановых узлов и пр., может производиться принудительная разгерметизация отдельных участков продуктопровода, в результате чего возникает необходимость удаления некоторого объема ШФЛУ за пределы трубопровода в атмосферу. Высвобождаемый объем ШФЛУ подвергается утилизации путем выжигания в амбарах. Данные операции предусмотрены техническим регламентом и выполняются в строгом соответствии с инструкцией по охране труда при аварийно-восстановительных работах на трубопроводах. Обслуживающим предприятием прилагаются все возможные меры к снижению объема утилизируемой ШФЛУ, т.к. это ведет к безвозвратным потерям ценного углеводородного сырья и загрязнению атмосферного воздуха.

Дополнительно на линейной части продуктопровода при его обслуживании могут производиться сварочные, газорезочные и окрасочные работы, при проведении которых используются мобильные бензиновые электростанции.

Согласно данных «Информационного отчета по результатам инженерно-экологических изысканий» (0062.2021-02-2.1-ИЭИ0) в перечне основных загрязняющих веществ, подлежащих контролю на территории ХМАО-Югры выделен список приоритетных веществ, содержащиеся в атмосферном воздухе городов ХМАО-Югры и подлежащих обязательному лабораторному контролю. Данный список сформирован на основе сведений о составе и характере выбросов от источников загрязнения в городах и метеорологических условиях рассеивания примесей и состоит из следующих веществ:

- сера диоксид;
- углерода оксид;
- азота оксид;
- азота диоксид;
- гидроксибензол;
- формальдегид;
- свинец.

В 2020 году согласно данных «Информационного отчета по результатам инженерно-экологических изысканий» (0062.2021-02-2.1-ИЭИ0) проб с превышением ПДК не зарегистрировано.

6.2 Гидросфера, состояние и загрязненность водных объектов

Поверхностные воды. Гидрография района работ представлена р. Большой Юган, р. Нексан, многочисленными ручьями и небольшими пойменными озерами.

Территория района имеет развитую речную сеть, которая представлена большим количеством водотоков, проток, рек, ручьев, которые относятся к бассейну р. Обь. Территория района характеризуется очень высокой заболоченностью.

Речная сеть района работ представлена р. Куьеган, р. Малый Покур, р. Нанкигль, р. Большой Покур, р. Пынкильях, р. Сэккынгъяха, р. Малый Юган,

р. Большой Балык, р. Метльмехигль, р. Лулхъях, р. Коонъях, протоками б/н, ручьями б/н.

Ручей б/н 1 расположен на минимальном расстоянии 150 м от проектируемого продуктопровода, течет в юго-западном направлении, берет свое начало из болота и впадает в старицу р. Кульеган. Общая длина ручья составляет – 3,7 км, площадь водосбора – 0,97 км^2. Согласно анализу картографического материала, а также выполненных гидрологических расчетов было выявлено, что рассматриваемый ручей в период весеннего половодья попадает в границы затопления р. Кульеган.

Река Кульеган (расчетный створ 1), берет свое начало из заболоченной котловины, течет в северо-западном направлении, впадает в протоку Оби-Кирьяс с левого берега на 3 км от устья. Общая длина реки составляет 342 км, площадь водосбора – 6860 км^2. Долина реки U-образной формы, с крутыми склонами. Пойма преимущественно левосторонняя, осложнена старицами и старичными озерами, занята луговой и кустарниковой растительностью. Русло извилистое, меандрирующее. Ширина русла реки в створе пересечения составляет 64 м, глубина – 6 м, урез воды – 33,61 мБС. Площадь водосбора до расчетного створа составляет 6130 км^2, уклон водной поверхности – 0,065 %.

Протока б/н 1 является составной частью р. Кульеган, ее гидрологический режим полностью зависит от р. Кульеган, соответственно, в период прохождения весеннего половодья, максимальные уровни соответствуют наивысшим уровням воды р. Кульеган. Общая протяженность протоки составляет 2,3 км.

Река Малый Покур (расчетный створ 2) берет свое начало из болота, течет в северном направлении, впадает в р. Большой Покур с правого берега в 54 км от устья. Общая длина реки составляет 37,2 км. Долина реки U-образной формы, с невысокими пологими склонами. Пойма двусторонняя, заболоченная, занята редколесьем. Русло реки слабоизвилистое. Ширина реки в створе пересечения составляет 2,4 м, наибольшая на участке – 10,0 м, наименьшая – 0,4 м, глубина в створе пересечения на момент производства полевых работ составила 0,3 м. Площадь водосбора до расчетного створа составляет 5,59 км^2. Сток во время производства полевых работ отсутствовал.

Река Нанкигль (расчетный створ 3) берет свое начало на заболоченной местности, течет в северо-западном направлении, впадает в р. Большой Покур с правого берега в 160 км от устья. Общая длина реки составляет 6,06 км. Долина реки U-образной формы, с невысокими пологими склонами. Русло на рассматриваемом участке выражено неясно. Ширина реки в створе пересечения составляет 4 м. Максимальная глубина в створе пересечения составляет 0,60 м. Сток на момент производства полевых работ отсутствовал. Площадь водосбора до расчетного створа составляет 32,9 км^2.

Ручей б/н 2 (расчетный створ 4) берет свое начало с заболоченной местности, течет в северо-восточном направлении, впадает в р. Большой Покур с правого берега в 162 км от устья. Общая длина ручья составляет 1,76 км. Долина ручья U-образной формы, с невысокими пологими склонами, пойма не выражена. Русло слабоизвилистое, поросло травой, мхом. Площадь водосбора до расчетного створа составляет 2,77 км^2. На момент производства полевых работ сток отсутствовал.

Река Большой Покур (расчетный створ 5) берет свое начало из болота, течет в северо-западном направлении, впадает в протоку Кондрашкина с левого берега в 29 км от устья. Общая длина реки составляет 168 км, площадь водосбора – 1600 км^2. Долина реки U-образной формы, с невысокими пологими склонами, покрытыми смешанным лесом. Пойма не выражена. Русло реки слабоизвилистое с перегнившей растительностью. Ширина русла в пересекаемом створе составляет 4,62 м. Глубина в створе пересечения составляет 0,22 м. Площадь водосбора до расчетного створа составляет 15,8 км^2. На момент производства полевых работ сток отсутствовал, местами встречалось перемерзшее русло.

Ручей б/н 3 расположен на минимальном расстоянии 84 м от проектируемого продуктопровода, течет в юго-западном направлении, берет свое начало из болота и впадает в р. Пынкильях. Общая длина ручья составляет – 1,8 км, площадь водосбора до расчетного створа– 0,03 км^2.

Река Пынкильях (расчетный створ 6) берет свое начало из болота, течет в северо-западном направлении, впадает в р. Малый Юган с правого берега в 12 км от устья. Общая длина реки составляет 123 км, площадь водосбора – 748 км^2. Долина реки U-образной формы с высокими пологими склонами занятыми смешанным лесом. Пойма реки двусторонняя, узкая. Русло реки извилистое, засорено ветвями деревьев. Ширина русла в створе пересечения составляет 7,0 м, наибольшая на участке – 7,5 м, наименьшая – 5,5 м. Глубина в створе пересечения составляет 0,9 м. Наблюдались завалы деревьев ниже по течению, возможен карчеход. Площадь водосбора до расчетного створа составляет 140 км^2.

Река Сэккынгъяха (расчетный створ 7) берет свое начало с заболоченной местности, течет в северо-западном направлении, впадает в р. Малый Юган с правого берега в 77 км от устья. Общая длина реки составляет 87 км, площадь водосбора – 834 км^2. Долина реки симметричная ящикообразной формы, склоны долины заняты смешанными лесом. Пойма двусторонняя, симметричная. Русло реки слабоизвилистое, правый берег высокий, крутой, левый – более пологий. Ширина русла реки в створе пересечения составляет 12,0 м. Глубина реки в створе пересечения составляет 1,33 м. Площадь водосбора до расчетного створа составляет 782 км^2.

Ручей б/н 4 (расчетный створ 8) берет свое начало из болота, течет в северо-восточном направлении, впадает в р. Сэккынгъяха с левого берега в 26 км от устья. Общая длина реки составляет 0,8 км, площадь водосбора – 0,52 км^2. Площадь водосбора до расчетного створа составляет 0,35 км^2 Долина реки U-образной формы, правый склон долины занят хвойным лесом, левый – пологий, занят смешанным лесом. Русло реки слабоизвилистое, пересохшее, занято мхом, влаголюбивой растительностью. Пойма не прослеживается. Сток на момент производства полевых работ отсутствовал.

Река Малый Юган (расчетный створ 9) берет свое начало с Васюганских болот, в районе изысканий течет в северо-западном направлении, впадает в р. Большой Юган с правого берега в 121 км от устья. Общая длина реки составляет 521 км, площадь водосбора – 10 200 км^2. Долина реки симметричная корытообразной формы, склоны невысокие, пологие. Пойма двусторонняя с множеством стариц. Русло реки извилистое, берега крутые. Ширина русла реки в створе пересечения составляет

35,9 м, наибольшая на участке – 72,0 м. Глубина реки в створе пересечения составляет 4,4 м. Площадь водосбора до расчетного створа составляет 8 140 км^2.

Ручей б/н 5, пересекаемый пять раз трассой продуктопровода, берет свое начало с заболоченной местности, в районе проведения работ течет в северо-восточном направлении, впадает в р.Ванкыръягун с правого берега в 16 км от устья. Общая длина ручья составляет 3,5 км, площадь водосбора – 11,34 км^2. Долина ручья корытообразная, поросла смешанным лесом, склоны долины пологие, невысокие. Русло извилистое, заросшее влаголюбивой растительностью, пойма ручья не выражена. Ширина на участке изысканий варьируется от 0,6 м до 10,7 м, глубина – от 0,28 м до 0,7 м.

Река Ванкыръягун расположена на минимальном расстоянии 85 м от проектируемого продуктопровода, течет в северо-восточном направлении, берет свое начало из болота и впадает в р. Большой Юган. Общая длина реки составляет – 28 км.

Ручей б/н 6 (расчетный створ 11) берет свое начало из болота, течет в северо-западном направлении, впадает в р. Ванкыръягун с правого берега в 23 км от устья. Общая длина реки составляет 1,47 км, площадь водосбора до расчетного створа составляет 2,84 км^2. Долина ручья корытообразной формы, склоны долины невысокие, пологие. Русло ручья извилистое, берега невысокие, пологие. Урез воды на момент производства полевых работ составил 56,10 мБС, ширина в створе пересечения – 1 м, глубина – 0,27 м.

Ручей б/н 7 (расчетный створ 12) берет свое начало из болота, течет в северо-восточном направлении, впадает в р. Ванкыръягун с правого берега в 24,1 км от устья. Общая длина реки составляет 1,74 км, площадь водосбора до расчетного створа составляет 12,52 км^2. Долина ручья U-образной формы, склоны долины невысокие, пологие. Русло ручья слабоизвилистое, берега невысокие, пологие. Ширина ручья в створе изысканий составляет 0,6 м, глубина – 0,7 м.

Река Большой Балык (расчетный створ 13, расчетный створ 21), пересекаемая дважды трассой продуктопровода, берет свое начало из болота, в районе изысканий течет в северо-западном направлении, впадает протоку Большую Юганскую. Общая длина реки составляет 243 км, площадь водосбора – 5950 км^2. Долина реки в расчетном створе 13 U-образная, с невысокими склонами, пойма двусторонняя, русло слабоизвилистое с невысокими крутыми берегами. Урез воды на момент производства полевых работ составил 59,75 мБС, ширина в створе пересечения – 2,94 м, глубина – 0,7 м. Долина реки в расчетном створе 21 корытообразная, поросшая лесом, пойма двусторонняя, русло реки чистое, прямолинейное, берега невысокие и крутые. Ширина в створе пересечения – 12,0 м, глубина – 1,50 м.

Ручей б/н 8 расположен на минимальном расстоянии 91 м от проектируемого продуктопровода, течет в северо-восточном направлении, берет свое начало из болота и впадает в старицу р. Большой Балык. Общая длина ручья составляет – 1,8 км, площадь водосбора – 4,69 км^2.

Ручей б/н 9 (расчетный створ 14) берет свое начало из болота, течет в юго-западном направлении, впадает в р. Метльмехигль с правого берега в 5,5 км от устья. Общая длина реки составляет 1,47 км, площадь водосбора до расчетного створа

составляет 0,97 км^2. Долина ручья U-образной формы, склоны долины невысокие, пологие. Русло ручья извилистое, берега невысокие, пологие. Сток на момент производства полевых работ отсутствовал.

Ручей б/н 10 (расчетный створ 15), берет свое начало из болота, течет в юго-западном направлении, в р. Метльмехигль с правого берега в 12 км от устья. Общая длина ручья составляет 1,14 км, площадь водосбора до расчетного створа составляет 0,44 км^2. Долина ручья корытообразной формы, склоны долины невысокие, пологие. Русло ручья слабовыраженное. Сток на момент производства полевых работ отсутствовал.

Ручей б/н 11 (расчетный створ 16) берет свое начало из болота, течет в юго-западном направлении, впадает в ручей б/н 10 с правого берега в 0,4 км от устья. Общая длина ручья составляет 0,74 км, площадь водосбора до расчетного створа составляет 0,29 км^2. Долина ручья корытообразной формы, склоны долины невысокие, пологие. Русло ручья выражено слабо, засорено травой.

Река Метльмехигль (расчетный створ 17) берет свое начало из болота, в районе изысканий течет в северо-западном направлении, впадает в р. Большой Балык с левого берега в 208 км от устья. Общая длина реки составляет 15 км. Проектируемый продуктовод пересекает реку дважды, в связи с тем, что в районе пересечения русло реки разделено на рукава островом. Долина корытообразной формы, склоны пологие, поросли смешанным лесом. Русло реки извилистое, берега крутые. Глубина реки в створе пересечения составляет 0,91 м. Площадь водосбора до расчетного створа составляет 63 км^2. Русло реки засорено ветвями кустарника, местами через русло повалены деревья.

Ручей б/н 12 (расчетный створ 18, расчетный створ 18.1) берет свое начало из болота, течет в северо-восточном направлении, впадает в р. Метльмехигль с левого берега в 2,5 км от устья. Общая длина ручья составляет 7,02 км, площадь водосбора до расчетного створа 19.1 составляет 14,9 км^2. Долина ручья U-образной формы, склоны долины невысокие, поросли смешанным лесом. Русло ручья выражено извилистое, берега невысокие, пологие. Ширина ручья в створе 18.1 составляет 1,30 м, глубина – 0,76 м.

Река Лулхъях (расчетный створ 19) берет свое начало из болота, в районе проведения работ течет в северо-западном направлении, впадает в р. Большой Балык. Общая длина реки составляет 39,4 км. Долина корытообразной формы, склоны пологие, невысокие. Русло реки извилистое, берега крутые. Пойма двусторонняя. Урез воды на момент производства полевых работ составил 42,36 мБС, ширина – 12,34 м, глубина – 1,3 м.

Река Коонъях (расчетный створ 20) берет свое начало из болота, в районе изысканий течет в северо-восточном направлении, впадает в р. Большой Балык по левому берегу в 130 км от устья. Общая длина реки составляет 62 км, площадь водосбора – 474 км^2. Долина U-образной формы. Русло реки извилистое, берега невысокие, пологие. Пойма двусторонняя, узкая. Ниже по течению от исследуемого створа русло реки завалено деревьями. Урез воды на момент производства полевых работ составил 38,77 мБС, ширина – 6,5 м, глубина – 1,1 м.

Ручей б/н 13 (расчетный створ 22) берет свое начало из болота, течет в юго-западном направлении, впадает в р. Большой Балык. Общая длина ручья составляет

3,69 км, площадь водосбора до расчетного створа составляет 5,74 км^2. Долина ручья U-образной формы, склоны долины невысокие, пологие. Русло ручья извилистое, берега невысокие, пологие. На момент производства полевых работ ручей был перемерзший, сток отсутствовал. В русле обнаружена перегнившая растительность с ветвями деревьев.

Ручей б/н 14 (расчетный створ 23) берет свое начало из болота, течет в юго-западном направлении, впадает в р. Большой Балык. Общая длина ручья составляет 3,40 км, площадь водосбора до расчетного створа составляет 9,77 км^2. Долина ручья V-образной формы, склоны долины высокие, пологие. Русло ручья извилистое, заросло травой, берега невысокие, пологие. Ширина русла в рассматриваемом створе – 0,40 м, глубина – 0,30 м.

Водотоки исследуемого района имеют крайне незначительные уклоны, медленное течение и извилистое русло. Реки замерзают на длительный период, до шести месяцев. Водный режим рек характеризуется ежегодным хорошо выраженным весенним половодьем, периодическими летними и осенними дождевыми паводками.

По условиям образования на территории присутствуют озера двух типов: пойменные и торфянико-болотные.

Реки рассматриваемой территория по типу водного режима относятся к рекам с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года.

Основной источник питания рек в период половодья - твердые осадки. Суммарный слой весеннего стока в основном определяется величиной поверхностного притока талых вод. Весенний сток составляет 55…60% годового. Максимальные уровни воды на реках района наблюдаются именно в период весеннего половодья, расходы воды в эту фазу водного режима значительно превышают расходы дождевых паводков.

Средняя дата начала половодья приходится на 23 апреля. Окончание половодья наблюдается в июне. Продолжительность зависит главным образом от длины реки, заболоченности и озерности водосбора. Средняя продолжительность половодья около 80 дней. Продолжительность подъема наиболее интенсивных половодий в два-три раза меньше средней.

Форма половодья одновершинная, большей частью куполообразная, сглаженная. Половодье часто сливается с летними паводками, образуя общий растянутый гидрограф.

После прохождения половодья на реках территории на 3-4 месяца (с июня по октябрь) устанавливается летне-осенняя межень, которая ежегодно нарушается прохождением дождевых паводков. Летние паводки начинаются еще на спаде половодья и продолжаются до начала ледовых явлений.

Наименьшие расходы в период летно-осенней межени наблюдаются в августе-сентябре.

Зимняя межень устанавливается в конце октября - начале ноября и продолжается до начала подъема половодья. Наименьшие расходы воды наблюдаются, как правило, конце периода. Водный режим в период зимней межени

находится в тесной связи с режимом грунтовых вод и ледовым режимом. Все малые реки Обско-иртышского междуречья зимой промерзают.

Пересекаемые водотоки не являются судоходными. Судоходной является ближайший водоток - р. Бол. Юган - в среднем и нижнем течении (до поселка Купландеевы). В бассейнах рек Большой Юган, Малый Юган, Большой Балык ведется добыча углеводородов.

Подземные воды. В гидрогеологическом отношении исследуемая площадь представляет собой часть Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна с преимущественным распространением порово-трещинно-пластовых и порово-пластовых пресных, соленых вод и слабых рассолов хлоридного состава.

В разрезе мезозойско-кайнозойский чехла артезианского бассейна мощностью от 2,5 до 5 км выделяются два гидрогеологических этажа: мезозойско-кайнозойский и мезозойский, разделенных толщей глинистых пород туронско-приабонского возраста, являющихся региональным водоупором для Западно-Сибирского артезианского бассейна.

В центральной части Сибирских увалов широко распространен водоносный нижне- неоплейстоценовый аллювиально-озерный подгоризонт (см. гидрогеологическую схему плиоцен-четвертичных образований), содержащий подземные воды весьма удовлетворительного питьевого качества. Здесь подгоризонт занимает наиболее высокое положение по сравнению с другими первыми от поверхности гидрогеологических подразделений. Абсолютные отметки кровли горизонта достигают от плюс 140 до плюс 160 м.

Водоносные отложения представлены разнозернистыми кварцевыми песками (халасинская толща (allhs), в кровле и подошве которых наблюдаются включения и прослои грубозернистых отложений в виде гравия, гальки и валунов. Местами наблюдаются прослойки и линзы алеврита или алевритистого песка. Общая мощность горизонта достигает 45 м.

Локально водоносный горизонт (воды типа верховодки) распространены в понижениях микрорельефа вблизи поверхности. Формируются в результате застоя поверхностных и притока склоновых вод. Водовмещающая толща представляет собой пески и почвенно-растительный слой. Водоупором служат суглинки. Воды безнапорные, уровень их зависит от интенсивности осадков. В период выпадения обильных ливневых осадков и весеннего снеготаяния воды могут подниматься до дневной поверхности, не образуют сплошного водоносного горизонта, область питания совпадает с областью транзита, расходуются на испарение, транспирацию и инфильтрацию.

Водоносный горизонт болотных отложений. Распространен на болотах и заболоченных участка. Воды безнапорные имеют тесную связь с поверхностными водами. Формируются в результате застоя поверхностных и притока склоновых вод. Водовмещающая толща представлена торфом. Уровень их устанавливается на глубинах 0,1…1,0 м, или с дневной поверхности. Водоупором служат суглинки.

Водоносный горизонт флювиогляциальных, озерно-аллювиальных отложений распространен повсеместно, имеет вид свободного грунтового потока. Поверхность грунтового потока повторяет рельеф дневной поверхности. Водовмещающими

породами являются пески. Питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, во время весеннего снеготаяния, паводковых и речных вод, перетока из болотных вод.

По химическому составу гидрокарбонатно-хлоридные кальциево-натриево-магниевые. По степени минерализации пресные. По водородному показателю (pH) воды слабокислые (pH 5,0-6,5), воды нейтральные (pH 6,5-7,5).

6.3 Характеристика существующего состояния почвенного покрова и геологической среды

Геологическая среда. Рельеф на участке работ равнинный - низменный, с перепадами высот от 35 до 85 метров. Подобные особенности рельефа объясняются территориальным расположением местности на Западно-Сибирской плите. Морфоструктура плиты усложнена морфоскульптурами, которые в свою очередь возникли за счет экзогенных процессов, протекающих на протяжении четвертичного периода.

В целом, исследуемую территорию можно охарактеризовать как приледниковую, главным образом, озерно-аллювиальную равнину с врезанными поймами Оби и ее притоков. Перечисленные (речные, озерно-болотные) морфоскульптуры сформировались на флювиогляциальных отложениях плейстоцена, которые возникли здесь во время позднего четвертичного периода.

Коренные породы повсеместно перекрыты мощным чехлом четвертичных отложений: комплексом озерно-аллювиальных, аллювиальных, озерных и болотных отложений (пески, суглинки, глины).

В геологическом отношении территория проведения работ расположена в границах Западно-Сибирской плиты, сложенной архейскими и протерозойскими породами. Основу коренных пород слагают отложения кайнозойского возраста.

Геологический разрез на территории проведения работ имеет двухъярусное строение. Фундаментом служит толща древних допалеозойских и палеозойских кристаллических пород. Фундамент покрыт относительно рыхлым морским и континентальными мезокайназойскими — отложениями. Их мощность повсеместно превышает 1 км, а в некоторых впадинах достигает 3-4 км. Основные элементы рельефов - обширные заболоченные водоразделы и узкие речные долины.

Категория сложности инженерно-геологических условий участка работ - III.

По характеру и степени увлажнения район проведения работ относится ко 2-му типу местности, на болотах - к 3-му типу.

На территории проведения работ расположено значительное количество объектов добычи полезных ископаемых (нефти и газа). Объект частично расположен в коридоре коммуникаций (магистральный продуктопровод, нефтепровод, линии электропередач 110 кВ и 6 кВ).

Территория проведения работ расположена в границах лицензионных участков на добычу и разведку углеводородного сырья. В настоящее время на территории поселения ведется добыча нефти и газа.

Почвенный покров участка проведения работ в основном представлен светлоземами различных типов и подзолами, а также торфяными болотными почвами. Светлоземы типичные формируются в средней тайге под мохово-кустарничковыми елово-пихтовыми лесами с примесью кедра. Приурочены к наиболее дренированным поверхностям, сложенным легкосуглинистым отложениям. Диагностируются по сочетанию подстилочно-торфяного, подзолистого и срединного криометаморфического горизонтов. Подзолистый горизонт мощностью 5…15 см характеризуется светлым сизовато-серым цветом и непрочно комковатой структурой с элементами горизонтальной делимости. Ниже залегает криометаморфический горизонт холодного серовато-бурого тона непрочной угловато-крупитчатой, а во влажном состоянии творожистой структурой. С глубиной оконтуренность почвы ослабевает и появляется крупная мерзлотная плитчатость. Для почв характерна длительная сезонная мерзлота.

Светлоземы иллювиально-железистые широко распространены в северной и средней тайге под мохово-кустарничковыми елово-пихтовыми лесами с примесью кедра. Развиваются на хорошо дренированных поверхностях, сложенных супесчано-легкосуглинистыми отложениями. Диагностируются по наличию системы подстилочно-торфяного, подзолистого, иллювиально-железистого и криоматаморфического горизонтов. Основное отличие от типичных светлоземов - присутствие иллювиально-железистого горизонта - ярко окрашенного охристого или ржаво-бурого, с икряной структурой и обилием круглых железистых конкрекций. Для светлоземов иллювиально-железистых характерна весьма продолжительная сезонная мерзлота.

Светлоземы дерновые распространены небольшими ареалами в переходной полосе от средней тайги к южной и развиваются под елово-пихтовыми мелкотравными с участием широкотравных лесами. От светлоземов типичных отличаются наличием под подстилочно-торфяным горизонтом маломощного (около 5 см) дернового горизонта с примесью грубогумусового материала, состоящего из механической смеси органических остатков разной степени разложения с минеральными компонентами.

Подзолистые почвы расположены в восточной части участка проведения работ и диагностируются по наличию оторфованной подстилки, залегающей на осветленном элювиальном горизонте. Мощность подстилки 3…10 см. Гумусовый горизонт отсутствует. Элювиальный горизонт имеет однородную белесую или светлопалевую окраску. Структура тонкоплитчатая или чешуйчатая. Осветленный элювиальный горизонт сменяется текстурным. Текстурный горизонт бурых тонов имеет отчетливо выраженную ореховато-призматическую структуру. Характерна сильнокислая и кислая реакция.

Доля торфяных почв в составе почвенного покрова округа превышает 30%, при этом торфяные почвы занимают самое разнообразное положение в ландшафте: их крупные массивы встречаются как на вершинах, так и на склонах водоразделов, на озерно-аллювиальных и аллювиальных террасах, в поймах.

Среди торфяных почв в пределах округа наиболее распространен тип торфяных олиготрофных (верховых) почв. Высокая комплексность болотных биогеоценозов сказывается и на характере почвенного покрова болот. Наблюдается частая

пространственная смена мощности торфа, степени его разложения, обводненности, ботанического состава.

К специфическим грунтам, на изучаемой территории, относятся техногенные насыпные грунты, биогенные отложения (торф)

Техногенные насыпные грунты (tIV) слагают тело насыпи дорожного полотна, развиты локально. Они представлены разнозернистыми песками. Пески характеризуются литологической неоднородностью, малой сортировкой, включением грубообломочного материала. Насыпные грунты слежавшиеся.

Биогенные отложения (bIV). Представлены низинными нормальнозольными слабо- средне-сильноразложившимися торфами. Данные отложения имеют широкое распространение на рассматриваемой территории.

Опасные экзогенные процессы

На исследуемой территория развиты процессы подтопления, заболачивания и морозного пучения.

Участок работ расположен на территории проявления такого опасного процесса как подтопление. Рассматриваемый опасный процесс подчинен таким естественным природным факторам, как зимняя межень, половодье, летняя межень, осень с проливными дождями. Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в естественные водотоки.

В период весеннего половодья или дождевых паводков возможно заболачивание территории проведения работ в местах локального понижения рельефа из-за затрудненного поверхностного стока, избыточного увлажнения и низких коэффициентов фильтрации грунтов, залегающих близко к дневной поверхности.

В пределах района работ присутствуют верховые и низовые болота. По микрорельефу болота – плоские. Питание верховых болот осуществляется, в основном, за счет атмосферных осадков и поверхностного стока с вышележащих мест или близкорасположенных участков с избыточным увлажнением. Низовые болота, развитые на участках распространения с поверхности песчаных грунтов питаются как за счет грунтовых вод одного водоносного горизонта, так и за счет атмосферных осадков.

Процесс морозного пучения связан с наличием в геологическом разрезе грунтов, увеличивающих свой объем при промерзании.

Основания, сложенные пучинистыми грунтами, следует проектировать с учетом способности таких грунтов при сезонном или многолетнем промерзании увеличиваться в объеме, что сопровождается подъемом поверхности грунта и развитием сил морозного пучения, действующих на фундаменты и другие конструкции сооружений. При последующем оттаивании пучинистого грунта происходит его осадка.

К пучинистым грунтам относятся глинистые грунты, пески пылеватые и мелкие, а также крупнообломочные грунты с глинистым заполнителем, имеющие к началу промерзания влажность выше определенного уровня.

Из опасных геологических и инженерно-геологических процессов на изучаемой территории в большей степени развиты процессы заболачивания, подтопления,

сезонного пучения грунтов, в меньшей степени линейная и боковая эрозия постоянных и временных водотоков.

В соответствии с общим сейсмическим районированием территории участок работ отнесен к районам расчетно-сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 по карте А (10 %) и В (5 %) - 5 баллов, по карте С (1 %) - 5 баллов.

Сезонное промерзание грунтов. На изучаемой территории из инженерно¬геологических процессов и явлений имеет место сезонное промерзание и связанные с ним процессы морозного пучения грунтов, которое в районе работ развито повсеместно.

Сезонное промерзание начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0 ^{0}С в область отрицательных значений. Промерзание раньше начинается на лишенных почвенного покрова минеральных грунтах. Глубина промерзания обусловлена, в основном, литологическим составом поверхностного слоя, его предзимней влажностью, а также режимом снегонакопления. На оголенных, приподнятых поверхностях, откуда снег сдувается ветром, промерзание идет быстрее, в обводненных - медленнее.

В зоне сезонного промерзания-оттаивания грунтов залегают насыпной грунт (песок), торф и песок.

Пучинистость грунтов. При строительстве и эксплуатации инженерных сооружений существенно нарушаются естественные условия теплообмена на поверхности и в грунтах: изменяется рельеф, условия снегонакопления и дренажа, нарушается растительный покров. Это приводит к активизации процессов морозного пучения.

Заболачивание территории. Особенности геологического строения (наличие слабопроницаемых подстилающих грунтов), геоморфологические факторы (выровненный, слаборасчлененный рельеф), преобладание выпадающих осадков над испарением создают благоприятные условия для заболачивания и развития торфов с низкой несущей способностью.

Подтопление территории. По характеру подтопления район работ относится к естественно подтопляемой территории - глубина залегания уровня подземных вод менее трех метров.

По критериям типизации по подтопляемости согласно территория проведения работ относится к району I - А, подтопляемые в естественных условиях.

В результате работ опасные процессы будут охарактеризованы, при обнаружении условий развития иных процессов будет произведена оценка рисков развития этих процессов.

В районе проектируемого строительства активного проявления физико-геологических процессов, могущих повлиять на устойчивость проектируемых сооружений (карст, суффозия, оползни и др.) не наблюдается.

6.4 Характеристика существующего состояния растительного покрова

Растительный покров исследуемой территории представлен следующими зональными сообществами:

– елово-березовые с пихтой и кедром мелкотравно-зеленомошные леса

– березово-осиновые и осиновые мелкотравно-зеленомошные леса

– сосновые и березово-сосновые долгомошно-сфагновые и кустарничково-сфагновые леса в сочетании с сосново-кустарничково-сфагновыми олиготрофными болотами

Подзональный тип растительности представлен сосново-кустарничково-сфагновыми олиго- и мезотрофными средне- и южно-таежными болотами.

Участок проведения работ расположен в Салымско-Обской (западная часть рассматриваемого участка), Юганско-Ларьеганской (центральная часть рассматриваемого участка) и Вандрасско-Юганской (восточная часть рассматриваемого участка) провинциях Юганско-Иртышской средне- и южнотаежной области Западно-Сибирской равнинной страны.

Юганско-Иртышской средне- и южнотаежной область слабодренированных террасированных равнин. Занимает южную часть Среднеобской низменности и ограничена долинами Оби, Иртыша и Демьянки.

Салымско-Обская провинция плоских таежно-болотных равнин. Располагается в левобережной части Среднего Приобья на междуречье рек Большой Юган и Иртыш. Высота провинции составляет 70…80 м, максимальные отметки на юге достигают 111 м. Расчленена долинами рек Большой и Малый Балык, Большой и Малый Салым, Тарсап и их притоками. В южной части на междуречьях широко развиты ландшафты плоскобугристых и грядово-мочажинных, а в полосе центральных водоразделов - грядово-озерковых болот. Северная, приобская часть провинции отличается резким доминированием озерно-болотных комплексов. По низинам вдоль долин Большого Югана и Большого Салыма господствуют низинные травяно-моховые и мезотрофные травяно-кустарничковые болота. В придолинных частях, в условиях волнистого рельефа, произрастают еловые и темнохвойно¬мелколиственные (с березой и осиной) мохово-травяные леса. В Прииртышской части распространены увалисто-склоновые придолинные ландшафты с густыми высокоствольными кедрово-еловыми кустарничково-зеленомошными лесами.

Юганско-Ларъеганская провинция таежно-болотных равнин. Располагается в левобережной части Среднего Приобья на междуречье рек Большой Юган и Ларъеган, образуя систему террасовых и озерно-аллювиальных водоразделов. Высота провинции составляет от 70 до 80 м, максимальные отметки на юге достигают 125 м. Расчленена долинами рек, долинами их притоков и формами древней эрозии. Преобладает волнистый рельеф, но нередки участки с холмами высотой до 8…10 м. Глубоко расчлененные склоны междуречий покрыты сосняками лишайниково-зеленомошными с сосново-кедровым подростом. На склонах речных долин характерна мозаика из кедровых, кедрово-сосновых, сосновых и производных лиственных и зеленомошных лесов. Приподнятые расчлененные поверхности северо-восточной части покрыты березово- и кедрово-сосновыми с елью кустарничково-зеленомошными лесами. Болотные комплексы приурочены к низким надпойменным террасам и заторфованным долинообразным понижениям. Распространены верховые сосново- кустарничково-сфагновые болота, реже грядово-мочажинные комплексы. В верховьях р. Большой Юган более характерны южнотаежные елово-пихтовые с липой

зеленомошно- широкотравные и березовые с пихтой, елью и кедром хвощево-вейниковые леса. В восточной части провинции леса вытесняются на приречные территории сосново-кустарничково- сфагновыми и багульниково-кассандрово-сфагновыми болотами с сосной и кедром по торфяным грядам.

Вандрасско-Юганская провинция гривисто-ложбинных болотно-озерных и болотно-таежных низин. Обособлена в бассейне среднего течения р. Большой Салым и на Салым- Юганском междуречье. Абсолютные высоты составляют 50…60 м. Происхождение связано с крупным разломом северо-восточного направления, проходящим от долины р. Иртыш к среднему течению р. Большой Юган. Расположенная здесь Салымско-Юганская ложбина стока образована водотоками времени максимального Самаровского оледенения и усеяна параллельно ориентированными грядами со следами эоловой переработки. Гряды, высотой до 5…6 метров, сложены крупнозернистыми озерными песками и супесями. Специфика структуры ландшафтов - в сочетании чистых сосновых боров-беломошников, вытянутых озер и межгривных кустарничковых болот. В вытянутых понижениях между грядами сформированы озерные системы, связанные протоками между собой и с реками. В днищах ручьев и мелких долин, в условиях проточного увлажнения, характерны смешанные лиственно-елово-пихтовые разреженные низкобонитетные леса. В ландшафтной структуре доминируют болота грядово-озеркового типа.

6.5 Характеристика существующего состояния животного мира

Животный мир участка проведения работ представлен равнинными среднетаежными болотно-лесными и болотными сообществами. Видовой состав разнообразен и включает в себя следующие виды: колонок, рябчик, черныш, вальдшнеп, обыкновенная кукушка, воробьиный сыч, ястребиная сова, бородатая неясыть, малый пестрый дятел, дрозд-белобровик, буроголовая гаичка в лесах; малая мухоловка, и славка-мельничек в лесо-лугово-кустарничковых комплексах; белая куропатка, полевой лунь, серый журавль, болотная сова, желтая трясогузка, камышевка барсучок, овсянки; ремез и камышовая по лугово-болотным участкам; кряква, хохлатая чернетень, латочка-береговушка, горная трясогузка по водоемам; азиатский бурундук, сибирский крот, обыкновенная чечетка, обыкновенный ёж и др.

7 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7.1 Социально-экономические условия

В административном отношении район работ находится в ХМАО-Югра, Нижневартовском, Сургутском и Нефтеюганском районах.

Демография

На 01.01.2021 численность постоянного населения района составила 44,987 тыс. человек, из которых 26,503 тыс. человек городское население и 18,480 тыс. человек сельские жители. Доля жителей трудоспособного возраста составляет 63,3 % от общей численности населения.

За январь-июль 2021 года естественный прирост населения составил 49 человек (59,0 % к аналогичному периоду 2020 года), миграционный прирост населения составил 154 человека (77,0 % к аналогичному периоду 2020 года).

Численность постоянного населения Сургутского района на 01 января 2020 года по оценке Федеральной службы государственной статистики составила 125,707 тыс. человек.

В отчётном периоде по сравнению с 2019 годом отмечалось снижение показателей рождаемости и увеличение показателей смертности.

Вместе с тем, численность населения района увеличилась к концу 2020 года на 0,8 % и составила 126,687 тыс. человек.

Основным фактором увеличения демографического потенциала муниципалитета остается положительный естественный прирост, сложившийся благодаря превышению показателей рождаемости над показателями смертности населения в 2,7 раза.

Число родившихся в отчётном году составило 1,655 тыс. человек, на 3,6 % меньше, чем в 2019 году (2019 год - 1,716 тыс. человек). По сравнению с предыдущим годом в отчётном году зафиксировано увеличение смертей - с 535 умерших в 2019 году до 615 умерших в 2020 году.

По состоянию на 01.01.2021 на территории Сургутского района проживает 3592 человек из числа коренных малочисленных народов Севера, из них более 2,4 человек проживают на территориях традиционного природопользования.

По состоянию на 01.01.2021 общая численность обучающихся и воспитанников в муниципальных образовательных организациях составила 25245 человек, уменьшившись на 1.4 % (348 человек) в сравнении с показателем прошлого года.

Сфера образования района представлена образовательными учреждениями различного типа и вида. В районе функционирует 23 муниципальных образовательных учреждений, из них 6 дошкольных, 16 общеобразовательных (в 10 учреждениях реализуются программы дошкольного образования), 1 дополнительного образования детей.

В отчетном периоде в районе осуществляли деятельность 39 муниципальных образовательных учреждений, столько же организаций, что и в 2019 году.

Дошкольным образованием охвачено 1856 детей. В Нижневартовском районе уже с 2016 года все желающие в возрасте от 1,5 до 3 лет обеспечены местами в дошкольных образовательных учреждениях.

В муниципальных общеобразовательных учреждениях Нижневартовского района — обучаются 3731 человек. На протяжении 5 лет все школьники занимаются в одну смену.

На территории района осуществляют деятельность 20 муниципальных учреждений культуры и искусства, в том числе пять детских школ искусств, два муниципальных учреждения спортивной направленности.

В 2021 году на территории района реализуются 20 муниципальных программ. Нижневартовский район участвует в реализации 16 государственных программ Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Реализация муниципальных программ в текущем периоде осуществлялась в пределах объемов бюджетных ассигнований, утвержденных решением Думы Нижневартовского района от 26.11.2020 № 559 «О бюджете района на 2021 год и плановый период 2022 и 2023 годов», определенных исходя из возможностей и средств бюджета Нижневартовского района.

На территории Нижневартовского района реализуются мероприятия 14 региональных проектов, сформированных в рамках 6 национальных проектов Российской Федерации («Образование», «Демография», «Культура», «Жилье и городская среда», «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», «Экология»). Региональными проектами установлено на 2021 год достижение 22 целевых показателей. Мероприятия по региональным проектам осуществляются в рамках семь муниципальных программ района.

За отчетный период исполнено 16 показатель на 100 % и выше (в том числе 100 % исполнение - 11 показателей, свыше 100 % - пяти показателей), достижение шесть показателей, предусмотрено до конца 2021 года.

Вся деятельность органов местного самоуправления муниципального образования района направлена на выполнение, возложенных на нее функций при рациональном использовании имеющихся ресурсов и эффективном взаимодействии всех ветвей власти, на создание условий для обеспечения устойчивого развития и сохранение экономической и социальной стабильности района.

Социально-экономическое развитие Сургутского района в 2020 году характеризует относительно стабильное развитие муниципалитета в условиях неблагоприятной эпидемиологической ситуации, сложившейся в результате распространения новой коронавирусной инфекции в Российской Федерации, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре и муниципалитете.

Бюджет района исполнен с профицитом в 389,1 млн.руб. Доходы бюджета района увеличились на 3,2 %, расходы бюджета уменьшились на 2,0 %. Налоговые доходы увеличились на 2,2 %, неналоговые доходы увеличились на 34,9 %, безвозмездные поступления уменьшились на 6,0 %.

Уровень жизни населения

В экономике района по оценке занято 45,5 тыс. человек, из них 41,5 тыс. человек работает в крупных и средних предприятиях.

Преобладающая доля занятого населения (99,2 тыс. человек) осуществляет трудовую деятельность на крупных и средних предприятиях и организациях. По сравнению с 2019 годом численность работников крупных и средних организаций снизилась на 0,2 % (2019 год - 99.4 тыс. человек).

Численность безработных по состоянию на 01.10.2021 уменьшилась по сравнению с аналогичным периодом 2020 года и составила 36 человек (на 01.10.2020 - 569 человек), уровень регистрируемой безработицы составил 0,08 % (на 01.10.2020 - 1,2 %).

Денежные доходы на душу населения составили 39600 руб. Реальные доходы населения составили 98,6 % к аналогичному периоду 2020 года.

Среднемесячная начисленная заработная плата по крупным и средним предприятиям в расчете на одного работника по данным Росстата увеличилась по сравнению с 9 месяцами 2020 года на 7,3 % и составила 87039,3 руб.

Денежные доходы в расчете на душу населения в январе-сентябре 2021 года составили 57582,4 рублей или 102,9 % к аналогичному периоду 2020 года (без учета доходов и расходов населения, представленных финансово-кредитными организациями).

Среднемесячная начисленная заработная плата одного работника по крупным и средним предприятиям за январь-август 2021 года составила 95215,0 рублей или 106,1% к аналогичному периоду 2020 года.

Средний размер дохода пенсионера на 1 июля 2021 года составил 23222,3 рублей, соотношение дохода пенсионера и прожиточного минимума составили 167,4 %.

Реальные располагаемые доходы населения с учетом индекса потребительских цен составили 100,1% к аналогичному периоду 2020 года.

По оценке среднесписочная численность работников по полному кругу организаций, осуществляющих деятельность в районе, составила за 2020 год 105,5 тыс. человек (с учетом численности населения г. Сургута, работающего на предприятиях района). Это на 1,5 % выше уровня 2019 года, за счёт роста числа занятых в малом и среднем бизнесе в 1,3 раза.

Среднесписочная численность работников по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, за январь-август 2021 года составила 26,0 тыс. человек (102,0 % к аналогичному периоду 2020 года).

По данным КУ ХМАО-Югры «Нефтеюганский центр занятости населения» в январе-сентябре 2021 года за государственными услугами в области содействия занятости населения обратились 398 человек. Из числа ищущих работу граждан при содействии центра занятости населения трудоустроено 299 человек. Коэффициент напряженности на рынке труда составляет 0,13 единиц на одного незанятого.

Численность официально зарегистрированных безработных граждан составила 34 человека (10,9 % к аналогичному периоду 2020 года).

Достигнуты доведенные автономным округом целевые показатели по средней заработной плате:

– педагогических работников образовательных учреждений общего образования, в том числе учителей (за январь-сентябрь 2021 года 83957,9 рублей);

– педагогических работников учреждений дополнительного образования детей (за январь-сентябрь 2021 года 65283,5 рублей);

– педагогических работников дошкольных образовательных учреждений (за январь-сентябрь 2021 года 60353,7 рублей);

– работников учреждений культуры (за январь-сентябрь 2021 года 70769,6 рублей).

За 9 месяцев 2021 года заключено и действует восемь экономических соглашений с предприятиями - недропользователями и шесть соглашений социального партнерства, оказана финансовая помощь району на сумму 17370 тыс. рублей.

По данным единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства в Нижневартовском районе зарегистрировано: 826 субъектов, из них 530 - индивидуальных предпринимателей.

Оборот розничной торговли составил 2420,0 млн. руб., что ниже на 4,8 % по отношению к аналогичному уровню прошлого года.

Оборот реализации платных услуг уменьшился на 3,3 % по сравнению с 9 месяцами 2020 года и составил 935,4 млн. руб.

Промышленное производство

За январь-август 2021 года объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами (по крупным и средним предприятиям) производителям промышленной продукции составил 254268,9 млн. рублей (136,9 % к аналогичному периоду 2020 года), в том числе:

– Добыча полезных ископаемых - 135,7 %;

– Обрабатывающие производства - 178,9 %;

– Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха - 164,3 %;

– Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений - 120,2 %.

За с января по август 2021 года произведено промышленной продукции крупными и средними организациями Нефтеюганского района:

– добыча нефти 29,9 млн. тонн (107,2 %);

– добыча газа (природного и попутного) 1,6 млрд. куб. м (102,4 %); производство электроэнергии 1056,7 млн. кВт. ч (117,9 %); производство пара и горячей воды 444,8 тыс. Гкал (136,3 %).

За январь-сентябрь 2021 года произведено (темп роста (снижения) к аналогичному периоду 2020 года): вывозка древесины 25,4 тыс. куб. м (106,3 %); древесины необработанной 12,7 тыс. куб. м (174,0%); пиломатериалов 2,1 тыс. $м^3$ (85,1 %).

Производство основных видов промышленной продукции за девять месяцев 2021 года предприятиями района: добыча нефти, включая газовый конденсат - 30,0 млн. тонн; добыча газа природного - 10,4 млрд. куб. м; производство электроэнергии - 8,3 млрд. кВт час.

Объем отгруженных товаров собственного производства по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых, предоставление услуг в этих областях» (по крупным и средним производителям) за 9 месяцев 2021 года составил 818664,9 млн. руб. В целом на территории района основной объем добычи нефти обеспечивают структурные единицы семи крупнейших вертикально-интегрированных нефтяных компаний, добыча по которым составила 99 % от общей добычи нефти на территории района. Порядка 1 % от общего объема добыто 6 независимыми производителями.

За отчетный период текущего года по крупным и средним производителям объем обрабатывающих производств оценивается в 9169,2 млн. руб., объем производства электроэнергии 15557,8 млн. руб.

Агропромышленный комплекс

За январь-сентябрь 2021 года производство сельскохозяйственной продукции в Нефтеюганском районе (к аналогичному периоду 2020 года) составило: скота и птицы (на убой в живом весе) 0,7 тыс. тонн (116,7 %); валовый надой молока 4,0 тыс. тонн (105,5 %); яйцо 4,9 млн. штук (97,4 %).

На 2021 год поддержка сельхозтоваропроизводителей из бюджетов всех уровней в сумме 156539,1 тыс. рублей. Сельхозтоваропроизводители являются участниками двух программ, в том числе Государственной программы Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Развитие агропромышленного комплекса» и муниципальной программы «Развитие агропромышленного комплекса и рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Нефтеюганском районе в 2019-2024 годах и на период до 2030 года».

7.2 Социально-экологические ограничения района намечаемой хозяйственной деятельности

Особо охраняемые природные территории

Согласно предоставленной информации Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры, ООПТ регионального и местного значения в границах размещения проектируемого объекта отсутствуют (письмо № 12-Исх-5922 от 09.03.2022).

В районе проведения работ отсутствуют ООПТ местного значения (письмо № 33-01-21-1323 от 23.03.2022).

Территории традиционного природопользования

Территории традиционного природопользования и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера (ТТП КМНС) федерального значения не образованы (письмо № 8855-01.1-28-03 от 29.03.2022 г.).

Согласно данным Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры, ТТП КМНС регионального значения в районе проведения работ отсутствуют (письмо № 12-Исх-5795 от 09.03.2022 г.).

ТТП КМНС местного значения, согласно данным Департамента строительства и земельных отношений Администрации Сургутского района, так же отсутствуют (письмо № 33-01-21-1323 от 09.03.2022 г.).

Объекты историко-культурного наследия

Министерство культуры Российской Федерации проинформировало о том, что на территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия федерального значения отсутствуют (письмо № 3661-12-02 от 17.03.2022 г.).

Согласно данным Департамента строительства и земельных отношений Администрации Сургутского района, (письмо № 33-01-21-1323 от 09.03.2022 г.) объекты культурного наследия местного (муниципального) значения отсутствуют.

Водоохранные зоны (ВЗ), прибрежные защитные полосы (ПЗП) и рыбохозяйственные заповедные зоны (РЗЗ) поверхностных водных объектов

На территории проведения работ имеются участки, на которые в соответствии с природоохранным законодательством РФ и субъектов Федерации распространяется особый режим природопользования. К ним относятся водоохранные зоны водных объектов.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» (письмо 498 от 09.03.2022) проинформировало о наличии следующих лицензий на участки недр в части подземных вод (в границах рассматриваемого участка, а также прилегающей территории в радиусе 1 км):

– ХМН 20144 ВЭ, недропользователь ООО «Запсибтрансгаз», с целью добычи пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого, производственного и технического водоснабжения на территории Южно-Балыкской ЛПДС;

– ХМН 20754 ВЭ, недропользователь ООО «РН-Юганскнефтегаз», с целью разведки и добычи подземных вод для технического водоснабжения на территории ВПЧ-77 Мамонтовского месторождения нефти;

– ХМН 20760 ВЭ, недропользователь ООО «РН-Юганскнефтегаз», с целью разведки и добычи подземных вод для технического водоснабжения на территории ЦДНГ-10 Мамонтовского месторождения нефти;

– ХМН 20717 ВЭ, недропользователь ООО «РН-Юганскнефтегаз», с целью разведки и добычи подземных вод для технического водоснабжения на территории ЦДНГ-8 (участок №2, полигон) Мамонтовского месторождения нефти;

– ХМН 20680 ВЭ, недропользователь ООО «РН-Юганскнефтегаз», с целью разведки и добычи подземных вод для технического водоснабжения на территории ДНС-2 Киняминского месторождения нефти.

В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

Проектируемый объект «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км» (участки № 1 и № 2) расположен в границах утвержденных в установленном порядке зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозабор Южно-Балыкская ЛПДС по лицензии ХМН 20144 ВЭ и водозабор ДНС-2 Киняминского месторождения по лицензии ХМН 20680 ВЭ). Также на прилегающей территории радиусом 1 км (т.н. буферная зона) от проектируемого объекта имеются границы утвержденных в установленном порядке зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов) (приложение 2).

Прочие ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Ключевые орнитологические территории России (КОТР)

Согласно данным Союза охраны птиц (письмо № КОТР_К_№ 702-2022 от 24.03.2022) и данным Департамента строительства и земельных отношений Администрации Сургутского района (письмо № 33-01-21-1323 от 09.03.2022) ключевые орнитологические территории в районе проведения работ отсутствуют.

Водно-болотные угодья

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (письмо 12-Исх-5989 от 11.03.2022), водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта отсутствуют.

Защитные леса и особо защитные участки леса

Согласно письмам Депнедра и природных ресурсов Югры (письмо № 12-Исх-8995 от 08.04.2022 и письмо № 12-Исх-9614 от 14.04.2022) границы проектируемого объекта пересекаются с границами земель лесного фонда, Нижневартовского лесничества, Нижневартовского участкового лесничества, Нижневартовского урочища, Нефтеюганского лесничества, Нефтеюганского участкового лесничества, Нефтеюганского урочища.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

Согласно информации, предоставленной Департаментом строительства и земельных отношений Администрации Сургутского района (письмо № 33-01-21-1323 от 09.03.2022) в районе проектируемого объекта отсутствуют:

– земли сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных предприятий;

– особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается.

Скотомогильники и биотермические ямы

Согласно официальным сведениям Ветеринарной службы ХМАО-Югры (письмо № 23-Исх-1153 от 21.03.2022) в районе проведения работ и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта, состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их СЗЗ отсутствуют.

Свалки и полигоны ТБО, промышленных и строительных отходов

Согласно сведениям Департамента строительства и земельных отношений Администрации Сургутского района, полигоны отходов производства и потребления, промышленных и строительных отходов, свалок, мест химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений, а также зоны охраны указанных объектов, отсутствуют (письмо № 33-01-21-1323 от 09.03.2022).

Месторождения полезных ископаемых

В соответствии с данными Отдела геологии и лицензирования по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу Федерального агенства по недропользованию, проектируемый объект расположен в границах Мамонтовского, Ефремовского, Заподно-Угутского, Средне-Угутского, Угутского, Киняминского, Ново-Покурского, Южно-Островного, Орехово-Ермаковского месторождений нефти и газа (письмо № 735 от 28.03.2022).

По данным Департамента строительства и земельных отношений Администрации Сургутского района месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют (письмо № 33-01-21-1323 от 09.03.2022).

Все упомянутые выше письма уполномоченных органов представлены в приложении Б.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

8.1 Воздействие проектируемого объекта на воздушный бассейн

Реализация намечаемой деятельности приведет к возникновению определенного воздействия на состояние воздушного бассейна рассматриваемой территории. Причем, основное воздействие на воздушный бассейн будет наблюдаться на стадии строительства. Ниже приводится характеристика проектируемого объекта, как источников возможного воздействия на состояние воздушного бассейна на разных стадиях реализации намечаемой деятельности.

Стадия строительства. Воздействие, оказываемое на воздушный бассейн рассматриваемого района при проведении строительных работ, будет заключаться, в основном, в поступлении в него вредных веществ, образующихся при работе строительных машин, механизмов и транспортных средств, при проведении выемочно-перегрузочных работ и пересыпки пылящих материалов, при проведении лакокрасочных работ и прочих видах СМР.

Основными загрязняющими веществами, содержащимися в отработанных газах дизелей машин и механизмов, а также транспортных средств, являются: оксид углерода, оксиды азота, сажа, керосин, бензин, диоксид серы.

В состав основных загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при сварочных работах, входят: оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая (70-20 % SiO_2), оксид углерода, фтористый водород, диоксид азота.

В ходе лакокрасочных работ в атмосферный воздух выделяются аэрозоль краски и пары растворителей как в процессе нанесения краски, так и в процессе сушки.

С учетом соблюдения сезонности производства строительно-монтажных работ и остановки строительного производства в летне-осенний период, директивная продолжительность строительства принята 28 месяцев с подготовительным периодом 2 месяца, выполняемым в летне-осенний период.

Начало строительства - 3 квартал 2023 года, окончание строительства - 4 квартал 2025 года.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах, а также транспортных средствах приведена в таблицах 8.1 и 8.2.

Таблица 8.1 - Потребность в основных строительных машинах, механизмах

Наименование	Количество, шт.	
	Основная нитка	Резервная нитка
Автогрейдер	3	9
Агрегат наполнительный	2	6
Автоподъемник	-	-

Наименование	Количество, шт.	
	Основная нитка	Резервная нитка
Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки на самоходном шасси	4	18
Асфальтоукладчик	1	3
Аппарат рентгеновского контроля	3	9
Бензомоторные пилы	4	8
Бульдозер	14	45
Бурильно-крановая машина	4	12
Вибропогружатель	2	6
Газосварочный агрегат	1	3
Гидробур (навесное оборудование)	2	6
Дизель-электростанция, мощность 100 кВт	6	
Дизель-электростанция, мощность 50 кВт	4	
Дефектоскоп ультразвуковой	3	9
Камера запуска средств очистки и диагностики	1	3
Поршень-разделитель внутритрубный	1	1
Каток дорожный самоходный вибрационный	5	15
Каток дорожный прицепной на пневмоколесном ходу	3	6
Каток дорожный вибрационный гладкий	1	3
Компрессор	2	6
Компрессор передвижной (с двигателем внутреннего сгорания)	2	6
Компрессор передвижной (с двигателем внутреннего сгорания)	1	3
Копровая установка (Сваебойная установка)	4	8
Корчеватели-собиратели на базе трактора	2	6
Кран автомобильный	10	39
Кран автомобильный	2	6
Лебедка тяговая	1	3

Наименование	Количество, шт.	
	Основная нитка	Резервная нитка
Лаборатории для контроля сварных соединений: высокопроходимые, передвижные	1	3
Машина маркировочная	1	3
Молоток отбойный пневматический	2	6
Несамоходный плавучий понтон	-	1
Передвижная насосная установка	3	1
Пневмотрамбовка	4	12
Передвижная азотная компрессорная станция	1	3
Распределитель каменной мелочи	2	6
Трубоукладчик	14	60
Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений	2	6
Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки труб	-	3
Установка горизонтального бурения	1	3
Фреза дорожная (холодная)	1	3
Экскаватор на гусеничном ходу	13	48
Экскаватор на гусеничном ходу с удлиненной стрелой	-	1
Экскаватор-планировщик	1	3
Экскаватор-погрузчик на пневмоколесном ходу	2	6

Таблица 8.2 - Потребность в основных транспортных средствах

Наименование	Количество, шт.	
	Основная нитка	Резервная нитка
Автобетоносмеситель	2	6
Автомашина бортовая	13	48
Автогудронатор	1	3
Вездеход на колесном ходу	1	3
Автомобиль самосвал	15	54
Автоцистерна	-	3
Вахтовый автобус на вездеходном шасси	10	33
Вакуумная машина	3	9
Вездеход на гусеничном шасси	3	9
Низкорамный полуприцеп	3	9
Низкорамный полуприцеп-тяжеловоз	3	9
Топливозаправщик	3	9
Трубоплетевоз	3	9
Тягач седельный	3	9

Количество строительных материалов, принятое в расчет для определения выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в воздушный бассейн представлено в таблице 8.3.

Таблица 8.3 – Количество строительных материалов для определения выбросов ЗВ в воздушный бассейн

Наименование	Единица измерения	Объем		
		2023 год	2024 год	2025 год
Щебень	т	10687,78	42751,119	64126,68
Песчано-гравийная смесь	т	3330,982	13323,927	19985,891
Цемент	т	60,879	243,514	365,271
Битум нефтяной	т	10,392	41,569	62,353
Электроды	т	3,862	15,448	23,171
Лакокрасочные материалы	т	12,338	49,352	74,027

Прогнозируемые валовые выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн в подготовительный и основной период строительства приведены в таблице 8.4.

Таблица 8.4 - Валовый выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн в подготовительный и основной периоды строительства

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДКм.р., мг/м^3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ, т/период				
				2023 год		2024 год		2025 год
				Подготови-тельный период	Основной период	Подготови-тельный период	Основной период	
диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0123	0,04	3	-	0,0456	-	0,1825	0,2738
Марганец и его соединения	0143	0,01	2	-	0,0036	-	0,0143	0,0215
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	3	0,565	2,1983	0,8468	21,6097	29,9641
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	3	0,0918	0,3558	0,1376	3,5058	4,8605
Углерод (Сажа)	0328	0,15	3	0,0928	0,3922	0,1323	4,2868	5,6679
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5	3	0,0606	0,4442	0,0894	3,2698	4,637
Дигидросульфид (Сероводород)	0333	0,008	2	-	2,14E-05	-	2,14E-05	2,14E-05
Углерод оксид	0337	5	4	0,5071	2,4536	0,7463	24,339	32,9522
Фториды газообразные	0342	0,02	2	-	0,0031	-	0,0122	0,0183
Фториды плохо растворимые	0344	0,2	2	-	0,0033	-	0,0131	0,0197
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	0,2	3	-	0,045	-	0,1802	0,2703
Бенз/а/пирен	0703	1,0x10-6 (ПДКс.с)	1	-	5,20E-07	-	1,94E-06	3,18E-06
Формальдегид	1325	0,05	2	-	0,0048	-	0,0171	0,0285
Керосин	2732	1,20	-	0,1425	0,6448	0,2103	6,4423	8,7401

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДКм.р., мг/м^3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ, т/период				
				2023 год		2024 год		2025 год
				Подготови-тельный период	Основной период	Подготови-тельный период	Основной период	
Уайт-спирит	2752	1,00 (ОБУВ)	-	-	0,9071	-	3,6286	5,4429
Углеводороды предельные С12-С19	2754	1,00	4	-	0,018	-	0,0492	0,07
Взвешенные вещества	2902	0,5	3	-	2,7449	-	10,9795	16,4692
Пыль неорганическая 70-20% SiO2	2908	0,30	3	-	0,1036	-	0,4144	0,6216
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	0,5	3	-	0,1283	-	0,513	0,7695
Итого:				1,4598	10,4962	2,1628	79,4575	110,827

Согласно приведенным данным в таблице выше в процессе строительства в воздушный бассейн будет поступать:

– в подготовительный период в 2023 год 6 ингредиентов общей массой 1,4598 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 44,99 %, оксид углерода – 34,74 % и керосин – 9,76 %;

– в 2023 году 19 ингредиентов общей массой 10,4962 т, из которых большая часть придется на взвешенные вещества – 26,15 %, оксиды азота – 24,33 % и оксид углерода – 23,38 %;

– в подготовительный период 2024 год 6 ингредиентов общей массой 2,1628 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 39,15 %, оксид углерода – 34,51 % и керосин – 9,72 %;

– в 2024 году 19 ингредиентов общей массой 79,4575 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 31,61 %, оксид углерода – 30,63 % и взвешенные вещества – 13,82 %;

– в 2025 году 19 ингредиентов общей массой 110,827 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 31,42 %, оксид углерода – 29,73 % и взвешенные вещества – 14,86 %.

Выбросы остальных загрязняющих веществ составят небольшой процент от общего количества выбросов.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в подготовительный и основной периоды строительства приведены в Приложении В.

Для оценки степени воздействия намечаемой деятельности на воздушный бассейн был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ. Расчет проводился на ПЭВМ с применением программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» версии 4.6 при следующих начальных условиях:

– для расчета были выбраны наихудшие (наибольшие) максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ за весь период строительства – 2024 год. Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в период строительства, приняты в соответствии с таблицей параметров выбросов (Приложение В);

– фоновые концентрации и метеорологические характеристики района строительства приняты в соответствии с рекомендациями ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (Приложение Б).

– расчет проведен на зимний период;

– для построения полей концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выбраны расчетные прямоугольники 1500 × 2500 м, величина шага расчетной сетки 200 м;

– оси У и Х ориентированы соответственно на север и восток;

– при расчетах учитывались группы загрязняющих веществ, обладающие эффектом полной и неполной суммации;

– для расчета рассеивания была задана расчетная точка на границе ближайшей жилой застройки с. Угут;

– за критерий оценки степени воздействия на воздушный бассейн приняты значения максимально разовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для населенных мест ($ПДК_{н.м.}$).

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки и размеры зон воздействия на период строительства приведены в таблице 8.5.

Таблица 8.5 – Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Наименование загрязняющих веществ	Код	Приземная концентрация загрязняющих веществ на границе жилой застройки, д.ПДК	Зона воздействия (концентрация больше 1 $ПДК_{н.м}$), м
Железа оксид	0123	0,0005	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,0036	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Азота диоксид	0301	0,3758	380 м от границы стройплощадки
Азот (II) оксид	0304	0,0183	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Углерод (Сажа)	0328	0,0535	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Сера диоксид	0330	0,0387	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Дигидросульфид	0333	0,0002	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Углерод оксид	0337	0,1403	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Фториды газообразные	0342	0,0015	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Фториды плохо растворимые	0344	0,0002	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	0,0118	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Бенз/а/пирен	0703	0,0000946	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Формальдегид	1325	0,0038	не достигает 1 $ПДК_{н.м.}$
Керосин	2732	0,0158	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Уайт-спирит	2752	0,0065	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Углеводороды предельные С12-С19	2754	0,0014	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Взвешенные вещества	2902	0,0473	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$

Наименование загрязняющих веществ	Код	Приземная концентрация загрязняющих веществ на границе жилой застройки, д.ПДК	Зона воздействия (концентрация больше 1 $ПДК_{н.м}$), м
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,0792	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	2909	0,0195	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Сероводород, формальдегид	6035	0,0052	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Серы диоксид и сероводород	6043	0,0244	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Углерода оксид и пыль цементного производства	6046	0,0995	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	6053	0,0017	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Азота диоксид и серы диоксид	6204	не обладает эффектом суммации, поскольку удельный вес концентрации NO_2, выраженный в долях соответствующих максимальных разовых ПДК, составляет более 80 %	
Серы диоксид и фтористый водород	6205	0,0142	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$

Как показал расчет рассеивания (Приложение Д), зоны воздействия большинства загрязняющих веществ в период строительства отсутствуют, исключение составляют выбросы диоксида азота (380 м). Однако приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетной точке на границе ближайшей жилой застройки, будут удовлетворять требованиям действующих гигиенических нормативов к воздуху населенных мест.

Максимальное воздействие будет оказано выбросами диоксида азота, приземная концентрация которого на границе ближайшей жилой застройки составляет 0,3758 $ПДК_{м.р.}$

Таким образом, период строительства окажет незначительное воздействие на состояние воздушного бассейна рассматриваемого района. Однако, это воздействие оценивается как временное и локальное. После снятия блокирующего фактора (окончания периода строительства) состояние рассматриваемого элемента окружающей среды останется на существующем уровне, что говорит о допустимости такого воздействия.

Стадия эксплуатации. Неорганизованные выбросы от неплотностей оборудования по трассе магистрального продуктопровода отсутствуют.

Основными источниками загрязнения атмосферы в период эксплуатации будут являться временно эксплуатирующиеся на объекте источники выбросов, а именно:

– автомобильный транспорт, предназначенный для обслуживания крановых узлов (данные источники выбросов учтены в проектах предельно-допустимых выбросов предприятий, эксплуатирующих данные транспортные средства);

– посты электродуговой сварки и газовой резки, окрасочный пост и работа мобильной электростанции Honda на период проведения ремонтных работ на продуктопроводе;

– ДЭС, мощностью 40 кВт (резервный источник электроснабжения). Используется при обкатке нового оборудования и оборудования после ремонта. В нормальном режиме не работает.

В таблице 8.6 приведен перечень источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов с указанием их расположения.

Таблица 8.6 - Перечень источников выбросов загрязняющих веществ

Наименование цеха, участка	Расположение объекта	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения
Проезд автомобилей	КУ 0,3 км, 1,1 км, 5,2 км, 10,9 км, 34,4 (34,6) км	неорганизованный выброс	двигатель автотранспорта и спецтехники
Участок проведения ремонтных работ на пр/проводе	Участки продуктопровода	неорганизованный выброс	пост электродуговой сварки
		неорганизованный выброс	пост газовой резки
		неорганизованный выброс	окрасочный пост
		неорганизованный выброс	работа мобильной электростанции Honda
ДЭС (резервный источник электроэнергии)	км 660, км 678, км 704, км 742, км 764, км 791, км 831	организованный выброс	дымовая труба

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения при проведении ремонтных работ приведены в приложении Г.

Прогнозируемый валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведение ремонтных работ приведен в таблице 8.7.

Таблица 8.7 – Прогнозируемый валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведение ремонтных работ и при обкатке ДЭС

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м^3	Класс опасности	Валовый выброс загрязняющих веществ	
Код	Наименование				г/с	т/год
Ремонтные работы для участка магистрального продуктопровода 660-779 км						
0123	Железа оксид	ПДК$_{с/с}$	0,04000	3	0,022320	0,0037
0143	Марганец и его соединения	ПДК$_{м/р}$	0,01000	2	0,000460	0,0001
0301	Азота диоксид	ПДК$_{м/р}$	0,20000	3	0,009360	0,0012
0304	Азот (II) оксид	ПДК$_{м/р}$	0,40000	3	0,001522	0,0002
0330	Сера диоксид	ПДК$_{м/р}$	0,50000	3	0,000160	2,8E-05
0337	Углерода оксид	ПДК$_{м/р}$	5,00000	4	0,047900	0,0086
0342	Фториды газообразные	ПДК$_{м/р}$	0,02000	2	0,000130	0,0001
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК$_{м/р}$	0,10000	3	0,008400	0,0810
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,70000		0,000570	0,0055
2704	Бензин	ПДК$_{м/р}$	5,00000	4	0,005200	0,0009
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,023400	0,2250
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,008200	0,0785
2908	Пыль неорганическая: от 70 % до 20 % SiO_2	ПДК$_{м/р}$	0,30000	3	0,000140	0,0001
Итого					0,127762	0,4050
Ремонтные работы для участка магистрального продуктопровода 779-867 км						
0123	Железа оксид	ПДК$_{с/с}$	0,04000	3	0,037930	0,0053
0143	Марганец и его соединения	ПДК$_{м/р}$	0,01000	2	0,000680	0,0001
0301	Азота диоксид	ПДК$_{м/р}$	0,20000	3	0,014930	0,0021
0304	Азот (II) оксид	ПДК$_{м/р}$	0,40000	3	0,002422	0,0003
0330	Сера диоксид	ПДК$_{м/р}$	0,50000	3	0,000160	0,0001
0337	Углерода оксид	ПДК$_{м/р}$	5,00000	4	0,051760	0,0168
0342	Фториды газообразные	ПДК$_{м/р}$	0,02000	2	0,000130	4,0E-05

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м^3	Класс опасности	Валовый выброс загрязняющих веществ	
Код	Наименование				г/с	т/год
0616	Диметилбензол	ПДК$_{м/р}$	0,20000	3	0,008400	0,0095
2704	Бензин	ПДК$_{м/р}$	5,00000	4	0,005200	0,0023
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,008400	0,0095
2908	Пыль неорганическая: от 70 % до 20 % SiO_2	ПДК$_{м/р}$	0,30000	3	0,000140	4,0E-05
Итого					0,130152	0,0461
ДЭС (обкатка)						
0301	Азота диоксид	ПДК$_{м/р}$	0,20000	3	0,609778	0,0028
0304	Азот (II) оксид	ПДК$_{м/р}$	0,40000	3	0,099089	0,0004
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК$_{м/р}$	0,15000	3	0,070000	0,0003
0330	Сера диоксид	ПДК$_{м/р}$	0,50000	3	0,093333	0,0004
0337	Углерода оксид	ПДК$_{м/р}$	5,00000	4	0,668889	0,0030
0703	Бенз/а/пирен	ПДК$_{с/с}$	1,0e-06	1	0,000001	7,0E-09
1325	Формальдегид	ПДКм/р	0,05000	2	0,015555	0,0001
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,350000	0,0016
Итого					1,906646	0,0086
Всего					2,16456	0,4597

В соответствии с приведенными данными, валовый выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн при проведение ремонтных работ составит 0,4597 т/год. Наибольший вклад в общий выброс внесут выбросы сольвент нафта, уайт-спирит и бутиловый спирт, порядка 48,95 %, 19,14 % и 17,62 % соответственно.

С целью определения значений максимальных приземных концентраций по всем загрязняющим веществам на границе ближайшей жилой застройки в зоне влияния выбросов данного объекта был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения площадки проведения ремонтных проведен на ПЭВМ с применением УПРЗА «Эколог» версии 4.6 при следующих начальных условиях:

– расчет рассеивания проведен на летний период, как имеющий наихудшие условия рассеивания;

– фоновые концентрации и метеорологические характеристики района строительства приняты в соответствии с рекомендациями Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (Приложение Б);

– изолинии приземных концентраций загрязняющих веществ на картах выражены в долях $ПДК_{м.р.}$;

– при расчетах рассеивания выбросов оксида железа использовался модуль программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версии 4.60 «Расчет средних концентраций по МРР-2017» с учетом метеофайла (№1321/25, 04.04.2022. АО "НИПИгазпереработка" - Данные по ХМАО-Югра: гг. Сургут, Нефтеюганск, Пыть-Ях, 05-13-0012 - 11.04.22);

– для построения полей концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выбран расчетный прямоугольник 4200 × 4500 м, величина шага расчетной сетки 100 м;

– оси У и Х ориентированы соответственно на север и восток;

– при расчетах учитывались группы загрязняющих веществ, обладающие эффектом полной и неполной суммации;

– для расчета рассеивания приняты расчетная точка на ближайшей жилой застройке - с. Угут (таблица 8.8).

Таблица 8.8 – Координаты расчетной точки на границе ближайшей жилой застройки (с. Угут)

Номер точки	Координаты точки (м)		Примечание
	X	Y	
1	3609249,90	901624,30	на границе жилой зоны с. Угут

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки на период ремонтных работ приведены в таблице 8.9.

Таблица 8.9 – Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период ремонтных работ

Наименование загрязняющих веществ	Код	Приземная концентрация загрязняющих веществ на границе жилой застройки, д.ПДК	Зона воздействия (концентрация больше 1 $ПДК_{н.м}$), м
Железа оксид	0123	1,56E-06	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	9,40E-04	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Азота диоксид	0301	0,24	43,0 м от границы площадки ремонтных работ
Азот (II) оксид	0304	7,78E-05	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$

Наименование загрязняющих веществ	Код	Приземная концентрация загрязняющих веществ на границе жилой застройки, д.ПДК	Зона воздействия (концентрация больше 1 $ПДК_{н.м}$), м
Серы диоксид	0330	0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Углерод оксид	0337	0,08	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Фториды газообразные	0342	1,33E-04	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Бутиловый спирт	1042	1,72E-03	66,0 м от границы площадки ремонтных работ
Этиловый эфир этиленгликоля	1119	1,67E-05	не достигает 1 $ПДК_{н.м.}$
Бензин	2704	2,13E-05	не достигает 1 $ПДК_{н.м.}$
Сольвент нафта	2750	2,40E-03	80,0 м от границы площадки ремонтных работ
Уайт-спирит	2752	1,68E-04	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Пыль неорганическая: от 70 % до 20 % SiO_2	2908	9,54E-06	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Углерода оксид и пыль цементного производства	6046	2,05E-04	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Группа суммации (Азота диоксид и серы диоксид)	6204	не обладает эффектом суммации, поскольку удельный вес концентрации NO2, выраженный в долях соответствующих максимальных разовых ПДК, составляет более 80 %	
Группа суммации (Серы диоксид и фтористый водород)	6205	7,74E-05	не достигает 1 ПДКн.м

Как показал расчет рассеивания (Приложение Е), приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетной точке на границе ближайшей жилой застройки, будут удовлетворять требованиям действующих гигиенических нормативов к воздуху населенных мест.

Максимальное воздействие будет оказано выбросами диоксида азота, приземная концентрация которого на границе ближайшей жилой застройки составляет 0,24 $ПДК_{м.р.}$ В результате проведенного расчета рассеивания зоны воздействия (1 ПДК) выявлены для азота диоксида, уайт-спирит и сольвент нафта – 43,0 м, 66,0 м и 80,0 м соответственно. Для всех остальных загрязняющих веществ зоны воздействия отсутствуют.

Таким образом, период ремонтных работ окажет незначительное воздействие на состояние воздушного бассейна рассматриваемого района. Однако, это воздействие оценивается как временное и локальное. После снятия блокирующего фактора (окончания периода ремонтных работ) состояние рассматриваемого элемента окружающей среды останется на существующем уровне, что говорит о допустимости такого воздействия.

Воздействие на атмосферный воздух при нормальной эксплуатации объекта отсутствует.

8.2 Оценка физических факторов воздействия от проектируемого объекта

8.2.1 Оценка акустического воздействия проектируемого объекта

Стадия строительства. Воздействие на воздушный бассейн в результате реализации намечаемой деятельности будет складываться, в том числе, и из шумового воздействия на данный элемент окружающей среды.

Основными источниками шумового воздействия в период строительства будут являться:

– строительная техника, строительные механизмы;

– автотранспорт.

Основное количество единиц техники будет сосредоточено в границах стройплощадки. Общий перечень строительных машин, механизмов и автотранспортных средств, задействованных при строительстве проектируемого объекта приведен в приложении Е.

С целью определения расчетного уровня шумового воздействия в период строительства запроектированного объекта был проведен акустический расчет (определение эквивалентного и максимального уровней звукового давления) по программе «Эколог-Шум. Версия 2.5» при следующих начальных условиях:

– характер шума – широкополосный;

– уровни звукового давления (дБ) от эксплуатируемой строительной техники и оборудования в девяти октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц приняты по базовым данным программы «Эколог-Шум. Версия 2.5»;

– в расчете учтен период наиболее максимальной загрузки техники;

– расчет производился для дневного времени суток с 7:00 до 23:00, в соответствии с графиком строительства;

– при расчете учитывалась одновременность работы всех источников шума.

Определение эквивалентного и максимального уровней звукового давления проведено в расчетных точках на границах ближайших жилых зон.

Поскольку период строительства предполагает периодическое использование автотранспорта и техники, с отсутствием постоянных источников шумового воздействия, ввиду этого проведены расчеты эквивалентного и максимального уровней звука.

Расчеты шумового воздействия проведены для района размещения стройплощадки проектируемого объекта.

Графическое представление результатов акустического расчета (эквивалентного и максимального уровней звукового давления) в строительный период приведено в Приложении Е.

В результате проведенных расчетов на период строительства проектируемого объекта определен вклад шумового воздействия от объекта на границе ближайшей жилой зоны (таблица 8.10).

Таблица 8.10 - Результаты проведенных расчетов в период строительства проектируемого объекта

Расчетные точки	Период строительства	
	Эквивалентный уровень, дБ	Максимальный уровень, дБ
с. Угут	24,3	35,1

Таким образом, в период строительства проектируемого объекта, расчетные величины уровня звукового давления (таблица 8.7) на границе близрасположенного к стройплощадке жилья не превысят нормативного значения, составляющего 55 дБ для дневного времени суток (СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), что говорит о допустимости такого воздействия. Уровни эквивалентного звукового давления представлены в таблице 8.11.

Таблица 8.11 - Уровни эквивалентного звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, в расчетных точках на границах ближайших населенных пунктов на период строительства проектируемого объекта

Координаты точки			Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, дБ									$L_{Аэкв.}$, эквивалентный уровень звуковой мощности, дБ	$L_{Амакс}$, максимальный уровень звуковой мощности, дБ
Расчетные точки	X	У	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
с. Угут	3610269,90	901743,80	29,7	32,7	34,5	28,0	21,3	16,7	0,0	0,0	0,0	24,3	35,1
Допустимые уровни звука согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) (таблица 1)													
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям поликлиник, школ и других учебных заведений, детских дошкольных учреждений, площадки отдыха микрорайонов и групп жилых домов			90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0

Стадия эксплуатации. В период эксплуатации проектируемого объекта в качестве основных источников шумового воздействия рассмотрено технологическое оборудование: трансформаторное оборудование.

Для оценки прогнозируемых уровней звукового воздействия источников шума проектируемого объекта были проведены акустические расчеты на границе ближайшей жилой застройке.

Определение шумового воздействия проведено в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Определение шумового воздействия (эквивалентного и максимального уровней звукового давления) от оборудования проектируемой площадки проведено по программному комплексу «Эколог-Шум» версия 2.5.0.4581 фирмы «Интеграл» при следующих начальных условиях:

- характер шума – широкополосный;
- уровни звукового давления (дБ) от эксплуатируемого оборудования приняты в девяти октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц;
- расчет проведён на высоте 1,5 м в точке ближайшей жилой застройки;
- резервное оборудование при расчете не учитывалось.

В связи с тем, что источники шума находятся на большой удаленности от с. Угут, то они не оказывают акустического воздействия на него.

8.2.2 Оценка электромагнитного воздействия от проектируемого объекта

При работе оборудования, расположенного на проектируемом объекте вокруг токоведущих частей электроустановок создается электрическое поле.

ПДУ напряженности электрических полей регламентируются СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания» п. 38. В соответствии с требованиями документов ПДУ ЭП ПЧ для полного рабочего дня составляет 5 кВ/м, а предельно допустимый уровень напряженности воздействующего ЭП устанавливается равным 25 кВ/м. При напряженностях в интервале больше 5 до 20 кВ/м включительно допустимое время пребывания в ЭП Т (ч) рассчитывается по формуле 5.2 СанПиН 1.2.3685-21

$$T=(50/E)^2 \qquad (1)$$

где Е - напряженность ЭП в контролируемой зоне, кВ/м;

Т - допустимое время пребывания в ЭП при соответствующем уровне напряженности, ч.

При напряженности свыше 20 до 25 кВ/м допустимое время пребывания в ЭП составляет 10 мин.; при напряженности ЭП, превышающей ПДУ, требуется применение средств защиты, а при напряженности ЭП, превышающей 25 кВ/м, работа без СИЗ запрещается. Допустимое время пребывания в ЭП может быть реализовано

одноразово или дробно в течение рабочего дня. В остальное рабочее время необходимо находиться вне зоны влияния ЭП или применять средства защиты.

Оценку воздействия МП ПЧ на человека, согласно СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания (п. 41, таблица 5.8) в производственных условиях производят на основании двух параметров - интенсивности и продолжительности воздействия. ПДУ МП ПЧ устанавливают в зависимости от длительности пребывания персонала для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия. При необходимости пребывания персонала в зонах с различной напряженностью МП общее время выполнения работ в этих зонах не должно превышать предельно допустимое для зоны с максимальной напряженностью. Допустимое время пребывания может быть реализовано за один раз или дробно в течение рабочего дня.

Для селитебной зоны, в помещениях жилых, общественных зданий и в местах пребывания людей на открытом воздухе, установлены предельно-допустимые уровни магнитных полей (СанПиН 1.2.3685-21, таблица 5.41).

Контроль уровня электромагнитного поля на подстанции должен производиться в следующих случаях: приемка в эксплуатацию новых и расширении действующих электроустановок; устройство помещений для постоянного или временного пребывания персонала вблизи электроустановок, также при аттестации рабочих мест.

К организационным мероприятиям по защите от действия электромагнитных полей относятся:

- ограничение места и времени нахождения людей в зоне действия полей;
- обозначение и ограждение зон с повышенным уровнем излучения.

Источниками электромагнитного поля в окружающую среду на подстанциях являются открытые токоведущие части электрооборудования и линии электропередачи.

8.3 Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы

Период строительства. Обеспечение строительства водой хозяйственно-бытового назначения (умывальники, душевые), на производственные нужды осуществляется от сетей МУП «УГХ», г. Пыть-Ях с подвозом автоцистернами.

Для питьевых нужд проектом предусматривается использование бутилированной воды. Питьевая вода на площадку строительства поставляется в 19 л емкостях и комплектуется ручным насосом помпой.

Общее потребность в воде для подготовительного и основного периодов строительства представлена в таблице 8.12.

Таблица 8.12 - Потребность строительства в воде

Наименование	Потребность в воде, л/с
Расход воды на производственные нужды ($Q_{пр}$)	0,15
Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности ($Q_{хоз}$)	10,77
Итого требуемый расход ($Q_{тр}$)	10,92
Расход воды на пожаротушение	5

Максимальный объем воды для проведения гидравлических испытаний проектируемых магистральных трубопроводов основной и резервной нитки, с учетом ее повторного использования, принят по объему необходимому для испытания наиболее протяженного участка 8 600 м и составляет, с учетом коэффициента запаса на потери 2108,2 м^3.

Забор воды для проведения гидроиспытаний выполняется из близлежащих водных объектов.

Вода после проведения гидравлических испытаний используется повторно, переливом, для испытания последующих участков трубопроводов. По окончанию испытаний вытесняется в резинотканевые резервуары и вывозится на очистные сооружения.

Сброс производственных и хозяйственно-бытовых стоков в период строительства осуществляется в пластиковые накопительные емкости специального исполнения с возможностью использования при отрицательных температурах, объемом до 6 м^3. Размещение емкостей предусмотрено в местах установки временных инвентарных помещений административно-бытового обеспечения.

Сбор хозяйственно-бытовых стоков в период строительства осуществляется ежесуточно вакуумными машинами с вывозом в существующие сети МУП «УГХ», г. Пыть-Ях.

На производственно-складских базах подрядчика, трубосварочных базах, для очистки колес автотранспортных средств перед выездом на дороги общего пользования в период выполнения строительно-монтажных работ с преобладанием положительных температур воздуха, проектной документацией предусматривается установка пунктов мойки колес комплектно-блочной поставки с системой оборотного водоснабжения с пополнением безвозвратных потерь оборотной воды.

Шлам, накопленный в установке мойки колес во время работы, периодически отводится в систему сбора осадка, содержащей илосборный бак и грязевой погружной насос, служащий для перекачивания осадка из илосборного бака в транспортный контейнер для последующего вывоза на полигон ТБО.

В период года с преобладанием отрицательных температур, проектной документацией предусматривается применение комплектно-блочных установок пневмомеханической очистки колес.

Период эксплуатации. В районе проектируемого объекта отсутствуют существующие системы водоснабжения. Источником водоснабжения является привозная вода.

Постоянное присутствие персонала проектом не предусмотрено. Временное присутствие сотрудников аварийных бригад предусмотрено в пунктах обогрева персонала № 1…5 (титула 3213, 3214, 3215, 3216, 3218).

Для пунктов обогрева персонала предусмотрены автономные системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, без устройства наружных сетей.

В автономных системах предусмотрены установки портативных умывальников, кулеров и портативных биотуалетов.

Источником водоснабжения служит привозная бутилированная.

Для питьевого водоснабжения предусмотрен кулер из расчета 1,58 л воды на человека.

В помещении санузла и его тамбура предусмотрено устройство портативного биотуалета (заводской готовности) и портативной раковины (заводской готовности).

Расходы воды на производственные нужны не предусмотрены.

В районе проектируемого объекта отсутствуют существующие системы водоотведения.

Хозяйственно-бытовые стоки от портативных умывальников и портативных биотуалетов вывозятся на очистку бригадами, пользующимися блоками обогрева.

В биотуалетах применяется водный раствор с санитарной жидкостью, перерабатывающей фекалии. Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин передаются на обезвреживание в специализированную организацию ООО «Промышленная экология» или иную с заключением договора.

Воздействие. На стадии проведения строительных работ негативное воздействие на водные источники рассматриваемого района может быть обусловлено не преднамеренными утечками топлива и масел из строительной техники. Для недопущения такого негативного воздействия предусмотрено осуществлять заправку транспортных средств на выделенных для этого специальных площадках, расположенных вдали от водотоков с использованием защитных мер, предотвращающих попадание пролитых нефтепродуктов в водные источники.

Проектируемый объект находится вне зон санитарной охраны источников водоснабжения и водозабора.

В рамках проекта предусмотрен сбор всех образующихся стоков и вывоз их в сети МУП «УГХ», г. Пыть-Ях, а также заправка строительной техники осуществляется на выделенных для этого оборудованных твердым покрытием площадках, расположенных вдали от водотоков, в связи с чем реализация намечаемой деятельности не приведет к возникновению негативного воздействия, заключающегося в загрязнении поверхностных водных источников.

В период эксплуатации водопотребление будет осуществляться привозной водой для пункта обогрева персонала, образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды

будут вывозится на очистные сооружения в существующие сети МУП «УГХ», г. Пыть-Ях согласно Техническим условиям, и, соответственно, воздействие на водные объекты будет отсутствовать.

8.4 Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду, почвенный покров, условия землепользования и недра

Реализация намечаемой деятельности потенциально может привести к следующим видам воздействия на земельные ресурсы:

- изъятие земель;
- нарушение земель, выделяемых под проектируемый объект;
- загрязнение земель, примыкающих к проектируемому объекту.

Период строительства. С целью уменьшения негативного воздействия на почвенный покров и исключения его нарушений за пределами выделяемых под строительство участков все строительно-монтажные работы должны выполняться строго в пределах выделенных под строительство земель. Площадь отвода земельного участка для реализации проекта составляет 1251,624 га, в том числе во временное пользование 1117,4 га и в постоянное 134,224 га. Таким образом, воздействие на почвенный покров в период строительства, заключающееся в нарушении почвенного покрова, будет являться механическим, носить локальный и кратковременный характер, который определяется границами территории строительства и продолжительностью строительного периода.

Оказываемое на стадии строительства негативное воздействие на почвенный покров будет минимизировано путем проведения организационно-технических мероприятий, главным из которых является рекультивация, которая будет проведена по завершении строительных работ.

Рекультивация нарушенных земель осуществляется последовательно в два этапа:

- техническая рекультивация;
- биологическая рекультивация.

Воздействие на грунты и рельеф при соблюдении проектных решений будет локализованным в пределах землеотвода, а строительные и эксплуатационные работы не приведут к формированию новых геоморфологических процессов.

Прямое негативное воздействие на почвенный покров в строительный период, заключающееся в проливах горюче-смазочных материалов во время работы дорожно-строительной техники, исключается благодаря правильной организации строительства.

Период эксплуатации. При эксплуатации проектируемого объекта прямого негативного воздействия на почвенный покров, заключающегося в проливах ГСМ, масел, смазок, не ожидается благодаря проектным решениям, исключающим возможность попадания загрязняющих веществ в почву.

Воздействие проектируемых объектов на недра

Строительство и последующая эксплуатация продуктопровода будет сопровождаться неизбежным воздействием на территорию и геологическую среду, и заключаться в: изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты; фильтрацией загрязнителей с поверхности при загрязнении грунтов и почвенного покрова; нарушении условий поверхностного стока, возможной интенсификации опасных геологических процессов и т.п.

В период строительства непосредственному воздействию подвергаются микрорельеф и рельеф, верхние горизонты горных пород, изменяется гидрогеологический режим.

Основным видом воздействия на недра при строительстве будет являться механическое нарушение естественного состояния грунтов при производстве земляных работ, включающих в себя планировку рельефа, рытье и засыпку траншей. Также возможно косвенное воздействие на недра выбросов загрязняющих веществ при проведении строительных работ.

Источниками механического воздействия на грунты в период строительства являются работающие машины и механизмы.

Данный вид воздействия проявляется в виде:

– внешнего разрушения массива – уничтожение растительного слоя, изменение рельефа территории;

– статических (гравитационных) нагрузок при сооружении насыпей, складировании грунта;

– динамических нагрузок в результате работы технологического оборудования, приводящего к вибрационному воздействию на грунты.

Внешнее разрушение массива в результате преобразования рельефа территории приводит к формированию новых техногенных форм рельефа. Преобладающими элементами техногенного рельефа будут канавы и откосы.

Статические нагрузки на грунты оказывают насыпные основания площадных объектов, приводящие к уплотнению грунтов, при этом повышаются их прочностные и деформационные свойства на глубину эффективного воздействия. Кроме того, в результате уплотнения изменяются фильтрационные характеристики поверхностных отложений, в особенности под линейными сооружениями, что, в свою очередь, приводит к нарушению грунтового стока и повышению уровня грунтовых вод.

Динамические нагрузки, которыми обладает разнообразное технологическое оборудование, приводят к вибрационному воздействию на грунты, способствуя их тиксотропному разупрочнению и разжижению, разрушению структурных связей, снижению прочности и другим негативным процессам.

При оценке антропогенного воздействия на *подземные воды* на этапе строительства можно выделить следующие основные возможные последствия:

– нарушение условий питания, циркуляции и разгрузки грунтовых подземных вод в результате механического воздействия при строительстве зданий, сооружений и коммуникаций. Это приведет к изменениям баланса подземных и поверхностных вод в

процессе их взаимодействия и к перестройке гидродинамической сетки движения грунтовых вод;

– локальное загрязнение грунтов зоны аэрации и грунтовых вод растворимыми или нерастворимыми компонентами от землеройных и транспортных машин, механизмов при случайных разливах, утечках и сбросах горюче-смазочных материалов во время их работы и заправки, от сброса хозяйственно-бытовых и производственных стоков.

В процессе строительства выполняются технологические мероприятия, воздействующие на условия естественного залегания грунтов, их физико-механические свойства и режим стока подземных вод. Основными негативными последствиями строительной деятельности при этом являются такие процессы как подтопление и заболачивание, эрозионные и склоновые процессы, загрязнение грунтов.

При строительстве загрязнение подземных вод потенциально возможно при утечках и разливах производственных растворов, нефтепродуктов, при складировании на рельеф токсичных материалов, при образовании и сбросе на рельеф сточных бытовых и промышленных вод. При этом загрязнение грунтовых вод, залегающих вблизи поверхности, происходит практически с момента попадания загрязняющих веществ на рельеф. С грунтовыми водами загрязняющие вещества мигрируют в местные водотоки, в меньшей степени - в смежные и нижезалегающие горизонты подземных вод. Наиболее опасно загрязнение на участках, где водоносные горизонты залегают неглубоко от поверхности земли и являются незащищенными. Степень загрязнения можно предварительно оценить, исходя из объемов загрязняющих веществ и скорости горизонтального продвижения грунтового потока от объекта строительства к области разгрузки.

Период строительства занимает существенно меньшее время по сравнению с периодом эксплуатации, поэтому негативные процессы, связанные с изменением уровенного и гидрохимического режимов подземных вод, условий стока грунтовых вод на данном этапе будут незначительными, эти факторы будет значимым в период эксплуатации.

В период эксплуатации продуктопровода преимущественной формой воздействия на геологическую среду будет термическое воздействие, оказываемое проектируемым объектом с положительной температурой транспортируемого продукта. При нагревании в водонасыщенных дисперсных грунтах повышение температуры, прежде всего способствует следующим негативным процессам:

– локальному изменению режима промерзания-оттаивания, что может привести к протаиванию отдельных участков и деформации продуктопровода;

– увеличению коррозионных, биокоррозионных, карстово-суффозионных, и других процессов. С повышением температуры подземных вод изменяется баланс содержащихся в них химических соединений, что влияет на агрессивность подземных вод по отношению к бетону и металлоконструкциям сооружений;

– активизации роста бактерий и микроорганизмов в грунтовых массивах, что также может привести к изменению свойств грунтов и загрязнению подземных вод. При повышении температуры у некоторых видов корродирующих микроорганизмов

происходит резкая интенсификация жизнедеятельности, значительно увеличивается их общее число, возрастает коррозионное воздействие.

При нормальном режиме эксплуатации продуктопровода воздействия на условия рельефа не ожидается.

Следствием такого воздействия на природную среду может являтся активизация криогенных процессов, таких как термопросадки, криогенное пучение, термоэрозия, солифлюкция, криогенное растрескивание, термокарст, изменение глубины сезонного промерзания-протаивания и др.

Химическое загрязнение геологической среды может происходить в результате ***аварийных*** разливов ГСМ и сточных вод. Как правило, данные виды воздействия связаны с нарушением технологических регламентов.

По сравнению со стадией строительства значительных воздействий при эксплуатации на геологическую среду не предвидится. Но процессы, активизировавшиеся в период строительства, могут продолжаться. Например, изменение гидродинамического режима подземных вод в результате строительства может приводить к постепенному изменению режима естественного подтопления, интенсивности процесса заболачивания.

Резюмируя можно отметить, что основное воздействие на геологическую среду проявляется в виде изменения напряжения грунтов в результате статических нагрузок от возводимых насыпных оснований, разработки траншей, а также развития экзогенных, (включая криогенные) процессы.

Негативное воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации продуктопровода оценивается как допустимое, обратимое при соблюдении при выполнении природоохранных мероприятий по окончанию строительно-монтажных работ и инженерных решений по стабилизации температурного режима грунтов в процессе эксплуатации продуктопровода.

8.5 Воздействие проектируемого объекта на растительность

Реализация намечаемой деятельности приведет к возникновению определенного негативного воздействия на растительный покров рассматриваемой территории, проявляющегося как на стадии проведения строительных работ, так и на стадии эксплуатации. Ниже приведены характеристики проектируемого объекта как источника возможного воздействия на растительный покров на разных стадиях реализации намечаемой деятельности.

При реализации намечаемой деятельности возможно возникновение двух основных видов негативного воздействия на растительный покров района строительства проектируемого объекта – механическое (прямое), заключающееся в полном или частичном уничтожении растительных сообществ, и химическое (косвенное), заключающееся в воздействии на растительность вредных выбросов во время функционирования проектируемого объекта.

Стадия строительства. На стадии строительства проектируемого объекта факторами негативного воздействия на растительный покров могут являться:

– непосредственное уничтожение растительного покрова на участках, определенных под строительство проектируемого объекта;

– механические повреждения растительного покрова на территории, сопредельной с территорией строительства и используемой при проведении строительно-монтажных работ;

– изменение в пределах экосистем, прилегающих к территории размещения проектируемого объекта, структуры фитоценозов, снижение видового разнообразия;

– частичное уничтожение растительных группировок в результате вытаптывания, неорганизованных проездов автотранспорта, захламления строительным и прочим мусором;

– химическое воздействие на растительность района строительства проектируемого объекта загрязняющими веществами, содержащимися в выбросах от строительной техники и автотранспорта;

– повышение пожароопасности, уничтожение и нарушение растительности в результате пожаров.

Основное воздействие проектируемого объекта на растительный покров района его размещения будет происходить на стадии строительства. Это воздействие будет носить преимущественно механический характер, и выражаться в частичном уничтожении растительных сообществ в зоне проведения строительных работ. На самом начальном этапе строительства проектируемых объекта в процессе подготовительных работ, включающих расчистку площадки и ее планировку, практически полностью сводится растительный покров. В данном случае растительность будет подвергаться разрушению в различной степени: полному - зоны этого разрушения будут ограничиваться пределами площадок строительства и частичному - обустраиваемая, прилегающая к площадке строительства территория.

Механические нарушения составляют основную долю всех видов воздействий, так как при строительстве объекта происходит изъятие земель, уничтожение растительности. Так площадь земель, нарушенных в результате строительства составит 134,224 га.

При проведении строительных работ в воздушный бассейн района их проведения (в зоне воздействия) будут выбрасываться продукты полного (диоксид азота, диоксид серы) и неполного (оксид углерода, сажа) сгорания топлива, а также оксиды железа и марганец и его соединения, углеводороды различного состава (предельные и ароматические) и другие.

Воздействие на растительный покров в зоне влияния Проекта также может быть обусловлено химическим загрязнением, выражающимся в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу.

Степень влияния загрязнителей атмосферы на растительность зависит не только от вида загрязнителя и его концентрации, но и от продолжительности воздействия, погодных условий, особенностей физиологии и морфологии растений, условий местообитания.

Таким образом, ***воздействие на растительность, обусловленное строительными работами, связано с краткосрочным по времени химическим воздействием и главным образом механическим фактором антропогенного воздействия.***

Стадия эксплуатации. В отличие от этапа строительства, на котором осуществляется как механическое воздействие на растительные сообщества, так и химическое, эксплуатация проектируемого объекта приведет, в основном, к химическому воздействию, оказываемому на эти сообщества выбросами загрязняющих веществ.

В результате реализации намечаемой деятельности не ожидается значительное увеличение общей антропогенной нагрузки на воздушный бассейн района проведения работ как в зоне влияния, так и в зоне воздействия проектируемого объекта. Соответственно, не ожидается сколь значимого химического воздействия на растительность, обусловленного выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого продуктопровода.

Резюмируя все выше сказанное можно сделать вывод о том, что основное прогнозируемое воздействие объекта проектирования на растительность территории строительства будет происходить на стадии подготовительных и строительно-монтажных работ и не будет выходить за пределы строительных площадок.

8.6 Воздействие проектируемого объекта на животный мир

При реализации намечаемой деятельности прогнозируется возникновение определенного воздействия на существующее состояние животного мира района проведения работ.

Факторами воздействия на животный мир в период проведения строительных работ являются: механическая трансформация территории и, как следствие, сокращение площади местообитания, а также антропогенные шумы.

Период строительства. Прямое непосредственное воздействие строительных работ на состояние животного мира района намечаемой деятельности не выходит за пределы отведенных стройплощадок объекта, обозначающих зону его воздействия.

К группе факторов прямого воздействия относят непосредственное уничтожение животных в результате человеческой деятельности: несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом, строительной техникой.

Косвенное воздействие связано с различными изменениями абиотических и биотических компонентов среды обитания, что в конечном итоге также влияет на распределение, численность и условия воспроизводства животных организмов. Ведущие формы косвенного воздействия – изъятие и трансформация местообитаний животных, шумовое воздействие работающей техники, нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных, присутствие строительного персонала.

Наиболее значимыми формами проявления антропогенного воздействия на животный мир в зоне воздействия являются:

– сокращение площади местообитаний в результате изъятия территории;

– трансформация местообитаний на прилегающей территории;

– фактор беспокойства, связанный с присутствием людей и шумом техники.

Реализация намечаемой деятельности может оказать воздействие на животный мир в зоне влияния проектируемого объекта, заключающееся в изменении среды обитания за счет:

– возникновения фактора беспокойства, связанного с антропогенными шумами;

– косвенного воздействия выбросов загрязняющих веществ при проведении строительных работ.

Период эксплуатации. Для многих животных существенным фактором беспокойства являются шум, производимый автотранспортом, промышленными установками, это воздействие носит косвенный характер и может привести к снижению численности животного населения вблизи эксплуатируемых промышленных объектов.

При регламентном режиме эксплуатации объекта, воздействие на животный мир данного района как в зоне воздействия, так и в зоне влияния будет сведено к минимуму.

9 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

9.1 Виды и количество отходов от проектируемого объекта

Период строительства

Строительно-монтажные работы будут сопровождаться образованием отходов, образующихся в результате неустранимых потерь используемых строительных материалов, при обслуживании техники и образовании отходов потребления. Сведения о расходе материалов приняты в соответствии с данными Ведомости материалов и объемов работ, продолжительность строительства, численность персонала, данные о строительной технике и иные сведения приняты по данным Проекта организации строительства.

К основным источникам образования отходов в период строительства относятся:

- строительно-монтажные участки;
- эксплуатация строительной техники;
- жизнедеятельность строительного персонала.

Объемы образования отходов основных строительных материалов на стадии строительства определены с использованием типовых норм потерь и отходов - «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96), М., 1998, «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», М, НИЦПУРО,1999.

Все строительно-монтажные работы проводятся силами персонала подрядной организации. Спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) строительных рабочих является собственностью подрядной организации и учитывается в соответствующих нормативах образования отходов подрядной организации.

Вся техника, привлекаемая для организации строительных работ, принадлежит подрядной организации, в рамках заключения договора на проведение работ подрядчикам вменяется в обязательном порядке соблюдение законов (Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 №255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» и др.).

На стройплощадку допускается техника в исправном состоянии, не требующая ремонта. Плановое техническое обслуживание и технический ремонт (ТО и ТР) строительной техники и автотранспортных средств будет осуществляться на базах подрядных организаций. Расчеты количества отходов, образующихся от строительного автотранспорта и спецтехники, в общее количество отходов не включены, так как техническое обслуживание (ТО) и ремонт (ТР) строительной техники, автотранспорта на самой стройплощадке не предусмотрен, ввиду чего отходы при ТО и ТР техники будут учтены в соответствующих нормативах образования отходов этой подрядной организации.

Заправка автотехники производится в специальных заправочных станциях за пределами зоны производства работ и в настоящем разделе не учитываются, т.к. учтена в нормативах образования отходов подрядной организации. Проливы от заправки техники - это аварийная ситуация и при нормальной эксплуатации отсутствуют. Для предотвращения случайных незначительных проливов ГСМ при заправке техники на строительной площадке используются специальные поддоны, в связи с чем, отходы от ликвидации проливов ГСМ в перечне не учитывается. В случае аварийных протечек от строительной техники на территории стройплощадки возможно образование отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)».

Все отходы, образующиеся у Подрядчика в процессе проведения работ, мере накопления необходимой на вывоз партии отходов, передаются специализированным лицензированным организациям на размещение, обезвреживание и утилизацию и будут учтены в платежах за негативное воздействие подрядной компании с подтверждением нормативов образования отходов; а инертные строительные отходы, являющиеся вторичными материальными ресурсами, используются на месте, для производственных нужд.

Все образующиеся в ходе строительства отходы являются собственностью Подрядной строительной организации.

Карта-схема мест временного накопления отходов в период строительства представлена в томе ПОС.

В ходе строительства участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км будут образовываться отходы IV - V классов опасности, всего 25 наименований, из них:

- IV класса опасности (11 видов отходов) – 22148,328 т/период строительства;
- V класса опасности (14 видов отходов) – 5432,079 т/период строительства;

Суммарный объем образования отходов составит 27580,407 т/период строительства.

Количество отходов, подлежащих передаче специализированным организациям для размещения, составит - 0,179 т/период строительства.

Количество отходов, поступающих на обезвреживание, составит – 22148,328 т/период строительства.

Количество отходов, поступающих на утилизацию, составит – 1473,449 т/период строительства.

Количество отходов инертных материалов, являющихся вторичными материальными ресурсами, используемых повторно составит – 3958,451 т/период строительства.

Обоснование количества отходов в строительный период приведено в Приложении И.

Перечень и количество отходов, образованных при проведении строительно-монтажных работ приведен в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Перечень и количество отходов, образованных при проведении строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Место и процесс образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Физико-химические свойства		Период образования отходов	Количество образования отходов, т/период строитель-ства	Способы обращения с отходами, т/ период строительства				Наименование спецорганизации
			Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %	Агрегатное состояние			Размещение	Утилизация	Обезвреживание	Использование	
Отходы битума нефтяного	Изоляция битумом конструкций на строительной площадке	30824101214	Ароматические углеводороды – 48 Смолы - 23,92 Асфальтены – 18,85 Насыщенные углеводороды – 9,23	Твердый. Кусковая форма	Периодически в период строительства	3,429	-	-	3,429	-	ООО «Нов-Экология»
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Лакокрасочные работы на строительной площадке	46811202514	Жесть – 97 Остатки краски – 3	Твердый	В течение всего периода строительства	9,977	-	-	9,977	-	ООО «Нов-Экология»
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Жизнедеятель-ность персонала на строительной площадке	73222101304	Вода – 81 Сульфат аммония – 13 Нитрат железа – 5 Хлорид цинка – 1	Дисперсные системы	Ежедневно	195,72	-	-	195,72	-	ООО «Промышлен-ная экология»
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятель-ность персонала на строительной площадке	73310001724	Бумага - 26 Текстиль - 8 Пищевые отходы - 28 Стеклобой - 5 Металл - 8 Дерево - 5 Кожа, резина - 2 Полимерные материалы - 8 Строительный мусор - 10	Смесь твёрдых материалов (включая волокна) и изделий	Ежедневно	86,987	-	-	86,987	-	ООО «Инновационные технологии»/ АО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ»
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	Пункт приема привозного питания на строительной площадке	73610002724	Полиэтилен - 5 Пластмасса - 17 Металл – 12 Остатки продуктов растительного происхождения -13 Органические остатки – 10 Бумага, картон – 36 Фольга - 7	Смесь твёрдых материалов	Ежедневно	33,925	-	-	33,925	-	ООО «Нов-Экология»
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	Проведение строительных работ по ННБ	81112311394	Кремний -50 Алюминий -20 Кальций -6 Сера - 4 Калий -4 Магний -3 Натрий -3	Шлам	Период строительства	21554,432	-	-	21554,432	-	ООО НПП «Рус Ойл»
Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	Работы с песчано-гравийной смесью на строительной площадке	89000002494	Кремний - 95 Железо - 5	Твердый. Вторичный материальный ресурс	Период строительства	256,486	-	-	256,486	-	ООО «Промышленная экология»
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	Проведение лакокрасочных работ на строительной площадке	89111002524	Текстиль – 41 Древесина – 28 Щетина – 17 Металл – 8 Остатки ЛКМ – 3,6	Смесь твёрдых материалов	Период строительства	1,848	-	-	1,848	-	ООО «Нов-Экология»

Наименование отходов	Место и процесс образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Физико-химические свойства		Период образования отходов	Количество образования отходов, т/период строитель-ства	Способы обращения с отходами, т/ период строительства				Наименование спецорганизации
			Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %	Агрегатное состояние			Размещение	Утилизация	Обезвреживание	Использование	
			Вода – 2,4								
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%	Лакокрасочные работы на строительной площадке	89244002604	Хлопок – 96,2 Остатки краски – 3,8	Изделие из волокон	Период строительства	3,309	-	-	3,309	-	ООО «Нов-Экология»
Шлак сварочный	Сварочные работы на строительной площадке	91910002204	Железо – 50 Оксид железа – 10 Оксид кремния – 37 Магний – 3	Твердый	Периодически в период строительства	2,124	-	-	2,124	-	ООО «Нов-Экология»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обслуживание строительной техники	91920402604	Хлопок – 73 Масло – 12 Влага – 15	Изделие из волокон	Периодически в период строительства	0,091	-	-	0,091	-	ООО «Нов-Экология»
Итого 10 видов отходов 4 класса опасности						22148,328	-	-	22148,328	-	
Обрезь натуральной чистой древесины	Устройство опалубки на строительной площадке	30522004215	Древесина - 100	Твердый	Периодически в период строительства	1465,461	-	1465,461	-	-	ООО «Нов-Экология»
Отходы стекловолокна	Изоляционные работы на строительной площадке	34140001205	Стекловолокно – 100	Твердый	Период строительства	0,283	-	0,283	-	-	ООО «Нов-Экология»
Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	Монтаж труб на строительной площадке	43412003515	Полипропилен - 100	Твердый	Период строительства	1,050	-	1,050	-	-	ООО «Нов-Экология»
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Изоляционные работы на строительной площадке	43411002295	Полиэтилен – 100	Твердый	Период строительства	0,048	-	0,048	-	-	ООО «Нов-Экология»
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Монтаж металлоконструкций на строительной площадке	46101001205	Железо – 97,18 Углерод – 0,57 Кремний – 0,46 Марганец – 0,96 Хром – 0,3 Никель – 0,35 Медь – 0,18	Твердый	Период строительства	0,015	-	0,015	-	-	ООО «Вторчермет»
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Монтаж стальных конструкций на строительной площадке	46120002215	Сталь - 100	Твердый	Период строительства	0,608	-	0,608	-	-	ООО «Вторчермет»
Отходы изолированных проводов и кабелей	Монтаж проводов и кабелей на строительной площадке	48230201525	Алюминий – 55 Поливинилхлорид - 45	Твердый	Период строительства	1,7360	-	1,7360	-	-	ООО «Вторчермет»

Наименование отходов	Место и процесс образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Физико-химические свойства		Период образования отходов	Количество образования отходов, т/период строитель-ства	Способы обращения с отходами, т/ период строительства				Наименование спецорганизации
			Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %	Агрегатное состояние			Размещение	Утилизация	Обезвреживание	Использование	
Отходы песка незагрязненного	Проведение строительных работ на строительной площадке	81910001495	Кремний - 95 Железа - 5	Твердый. Вторичный материальный ресурс	Период строительства	2816,736	-	-	-	2816,736	Вторичное использование на подсыпку дорог
Отходы строительного щебня незагрязненные	Проведение строительных работ на строительной площадке	81910003215	Щебень – 100	Твердый. Вторичный материальный ресурс	Период строительства	1111,530	-	-	-	1111,530	Вторичное использование на подсыпку дорог
Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	Проведение строительных работ	82110101215	Камень – 100	Твердый. Вторичный материальный ресурс	Период строительства	19,020	-	-	-	19,020	Повторное использование
Отходы цемента в кусковой форме	Проведение строительных работ на строительной площадке	82210101215	Цемент- 100	Твердый. Вторичный материальный ресурс	Период строительства	6,027	-	-	-	6,027	Повторное использование
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Проведение строительных работ на строительной площадке	82220101215	Бетон- 100	Твердый. Вторичный материальный ресурс	Период строительства	5,138	-	-	-	5,138	Повторное использование
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы на строительной площадке	91910001205	Углерод – 10 Марганец – 60 Кремний – 4 Хром - 15 Никель – 3 Сера – 4 Фосфор - 4	Твердый	Период строительства	4,248	-	4,248	-	-	ООО «Вторчермет»
Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	Мытье колес автотранспорта на въезде на строительную площадку	92175112395	Вода - 85 Механические примеси - 14 Нефтепродукты - 1	Прочие дисперсные системы	Период строительства	0,179	0,179	-	-	-	ООО «Нов-Экология»
Итого 14 видов отходов 5 класса опасности						5432,079	0,179	1473,449	-	3958,451	
Итого 25 видов отходов в период строительства						27580,407	0,179	1473,449	22148,328	3958,451	
Примечание - Приведены рекомендуемые специализированные предприятия, имеющие лицензии, которые могут быть заменены в процессе производства работ, в случае необходимости, на другие специализированные предприятия, принимающие идентичные отходы, или имеющие лицензии на право приема и размещения отходов											

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 00037389

Период демонтажа

Проведение демонтажных работ сопровождается образованием следующих видов отходов:

– лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;

– лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные;

– отходы изолированных проводов и кабелей;

– лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме.

Отходы, образующиеся в период демонтажа объекта, будут передаваться в специализированные организации для утилизации. Будут заключены договора со специализированными организациями, имеющих лицензию для осуществления деятельности по обращению с данными видами отходов.

При демонтаже будут образовываться 4 вида отходов V класса опасности в количестве 3315,786 т, из них:

Количество отходов, поступающих на утилизацию, составит – 2015,642 т/год.

Количество инертных материалов, являющихся вторичными материальными ресурсами, используемых повторно составит – 1300,144 т/год.

Характеристика отходов и способов их удаления при демонтажных работах магистрального продуктопровода приведена в таблице 9.2.

Период эксплуатации

Реализация намечаемой деятельности на участке магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км не приведет к дополнительному образованию технологических отходов по сравнению с существующим состоянием. Дополнительного образования отходов от жизнедеятельности обслуживающего персонала не прогнозируется, в связи с отсутствием увеличения персонала.

В период эксплуатации проектируемого продуктопровода предусмотрено образование следующих видов отходов:

– шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов;

– светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.

Технологией эксплуатации проектируемого продуктопровода предусмотрена периодическая очистка полости трубопровода при проведении регламентных работ (очистных и диагностических работ) посредством пропуска внутритрубных устройств. Периодичность образования 1 раз в год.

В процессе очистки внутренней полости продуктопровода образуются отходы шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов. Отход III класса опасности, определен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (утв. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере

природопользования от 22.05.2017, №242, зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017, № 47008). Количество шлама составляет 39,0 т/год.

Отход шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов после образования осуществляется в коллектор-сборник и в емкости сбора, затем сразу передается на обезвреживание в специализированную организацию, имеющую лицензию ООО «Нов-Экология».

При техническом обслуживании продуктопровода в виду отсутствия постоянного рабочего персонала дополнительного образования отходов от жизнедеятельности обслуживающего персонала не прогнозируется и соответственно отходов от износа спецодежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ) не образуется.

При ремонтных работах предусмотрено образование следующих видов отходов:

– тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %);

– тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);

– инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %);

– обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);

– лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные;

– остатки и огарки стальных сварочных электродов.

Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации объекта, будут передаваться в специализированные организации, для размещения, обезвреживания и утилизации. Будут заключены договора со специализированными организациями, имеющими лицензию для осуществления деятельности по обращению с отходами.

Сбор и временное накопление отходов осуществляется раздельно по классам опасности и в зависимости от агрегатного состояния.

В ходе эксплуатации участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км будут образовываться отходы III - IV классов опасности, всего 2 наименования, из них:

– III класса опасности (1 вид отходов) – 39,0 т/год;

– IV класса опасности (1 вид отходов) – 0,0001 т/год;

Суммарный объем образования отходов составит 39,0001 т/год.

Количество отходов, поступающих на обезвреживание, составит – 39,0001 т/год.

При ремонтных работах будут образовываться 6 видов отходов IV - V классов опасности, из них:

– IV класса опасности (4 вида отходов) – 0,186 т/год;

– V класса опасности (2 вида отходов) – 9,030 т/год;

Суммарный объем образования отходов при ремонтных работах составит 9,216 т/год.

Количество отходов, поступающих на обезвреживание, составит – 39,186 т/год.

Количество отходов, поступающих на утилизацию, составит – 9,030 т/год.

Всего ежегодно при эксплуатации прогнозируется образование 48,216 т/год отходов.

Характеристика отходов и способов их удаления при эксплуатации магистрального продуктопровода приведена в таблице 9.3.

Таблица 9.2 - Характеристика отходов и способов их удаления при демонтажных работах магистрального продуктопровода

Наименование отходов	Процесс образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Состав отходов,%	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т	Способы обращения с отходами, т	Наименование спецорганизации
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Монтаж металлоконструкций на строительной площадке	46101001205	Железо – 97,18 Углерод – 0,57 Кремний – 0,46 Марганец – 0,96 Хром – 0,3 Никель – 0,35 Медь – 0,18	В период демонтажа	25,479	Утилизация	ООО «Вторчермет»
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	проведение строительных работ	46120002215	Сталь -100	В период демонтажа	1986,341	Утилизация	ООО «Вторчермет»
Отходы изолированных проводов и кабелей	Монтаж проводов и кабелей на строительной площадке	48230201525	Алюминий – 55 Поливинилхло-рид - 45	В период демонтажа	3,822	Утилизация	ООО «Вторчермет»
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	строительство сооружений	82230101215	Железо – 95 Fe_2O_3 - 2 Углерод -3	В период демонтажа	1300,144	Использование	Повторное использование
Итого в период демонтажа					3315,786		

Таблица 9.3 - Характеристика отходов и способов их удаления при эксплуатации магистрального продуктопровода

Наименование отходов	Процесс образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Состав отходов, %	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т/год	Способ обращения с отходами, т/год	Наименование спецорганизации
При плановой эксплуатации							
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	Очистка внутренней полости продуктопровода	91120002393	Вода – 70 Нефтепродукты – 4 Механические примеси – 26	1 раз в год	39,000	Обезвреживание	ООО «Нов-Экология»
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	Освещение	48242711524	Светодиодный модуль печатная планка (алюминий) - 95,33 Кремний - 4,49 Люминофор - 0,18	периодически	0,0001	Обезвреживание	ООО «Нов-Экология»
Итого в период эксплуатации					39,0001		
При проведении ремонтных работ в период эксплуатации							
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Лакокрасочные работы при ремонтных работах	46811202514	Жесть – 97 Остатки краски – 3	при ремонтных работах	0,025	Обезвреживание	ООО «Нов-Экология»
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Лакокрасочные работы при ремонтных работах	43819102514	Полимерный материал - 97 Засохшие остатки ЛКМ - 3	при ремонтных работах	0,084	Обезвреживание	ООО «Нов-Экология»

Наименование отходов	Процесс образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Состав отходов, %	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т/год	Способ обращения с отходами, т/год	Наименование спецорганизации
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	Лакокрасочные работы при ремонтных работах	89111002524	Текстиль – 41 Древесина – 28 Щетина – 17 Металл – 8 Остатки ЛКМ – 3,6 Вода – 2,4	при ремонтных работах	0,012	Обезвреживание	ООО «Нов-Экология»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание строительной техники при ремонтных работах	91920402604	Хлопок – 73 Масло – 12 Влага – 15	при ремонтных работах	0,065	Обезвреживание	ООО «Нов-Экология»
Итого 4 вида отходов 4 класса опасности					0,186		
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	Монтаж металлоконструкций при ремонтных работах	46101001205	Железо – 97,18 Углерод – 0,57 Кремний – 0,46 Марганец – 0,96 Хром – 0,3 Никель – 0,35 Медь – 0,18	при ремонтных работах	9,00	Утилизация	ООО «Вторчермет»
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы при ремонтных работах	91910001205	Углерод – 10 Марганец – 60 Кремний – 4 Хром - 15 Никель – 3 Сера – 4 Фосфор - 4	при ремонтных работах	0,0298	Утилизация	ООО «Вторчермет»
Итого 2 вида отходов 5 класса опасности					9,030		
Итого при проведении ремонтных работ					9,216		
Всего за год					48,216		

9.2 Оценка степени опасности отходов

Степень опасности загрязнения окружающей среды при размещении образующихся отходов зависит от следующих факторов:

- количества отходов;
- класса опасности отходов;
- характера их накопления;
- способов утилизации, обезвреживания и размещения.

Классификация отходов определялась в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (утв. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017, №242, зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017, № 47008).

В соответствии с Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» - отходы по степени их вредного воздействия на окружающую среду подразделяются на:

- отходы V класса – практически неопасные отходы;
- отходы IV класса – малоопасные отходы;
- отходы III класса опасности – умеренно опасные отходы;
- отходы II класса опасности – высоко опасные отходы;
- отходы I класса опасности – чрезвычайно опасные отходы

Все образующие отходы по своим физико-химическим свойствам подразделяются на группы, в зависимости от которых применяются различные способы обращения и методы утилизации.

9.3 Накопление отходов на объекте

В соответствии с нормативными правилами, на стадии строительства и эксплуатации комплекса организуются площадки временного накопления отходов, отвечающие требованиям СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Степень опасности загрязнения окружающей среды при размещении образующихся в процессе намечаемой деятельности отходов зависит от объема отходов, класса опасности, характера накопления, способов захоронения, обезвреживания и дальнейшего использования.

Условия и сроки накопления отходов на территории предприятия соответствуют требованиям:

– ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования;

– СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

– Правилам пожарной безопасности по отраслям промышленности;

– Инструкциям по охране труда и пожарной безопасности, утвержденных руководителем.

При обращении с отходами, предусматривается выполнение следующих мероприятий:

– раздельный сбор отходов в специализированные емкости;

– исключение накопления отходов непосредственно на рабочих площадках;

– своевременный вывоз отходов на утилизацию по договорам с организациями, имеющими лицензии на обращение с отходами;

– осуществление транспортировки отходов специализированным транспортом.

Предельный объем и количество накопления отходов на территории предприятия определяется требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их накопления с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для погрузки и вывоза отходов на объекты размещения, периодичностью вывоза отходов, а также:

– классом опасности отходов;

– физико-химическими свойствами отходов;

– взрыво-пожароопасностью отходов;

– емкостью контейнеров для накопления отходов;

– предельным количеством накопления отходов;

– грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Период строительства. Отходы, образующиеся в период строительства объекта будут передаваться в специализированные организации, для размещения, обезвреживания и утилизации. Будут заключены договора со специализированными организациями, имеющих лицензию для осуществления деятельности по обращению с отходами.

Площадку для временного накопления отходов в период строительства предлагается разместить с подветренной стороны на территории площадки для складирования строительных материалов. Для накопления строительных отходов территория оборудуется стандартными специальными контейнерами (бункерами). Отходы собираются раздельно с учетом дальнейшего обращения: вывоз на обезвреживание, утилизацию или размещение.

На территории строительства предусмотрены площадки для сбора бытовых отходов в контейнеры, которые устанавливаются на бетонных дорожных плитах. Вывоз отходов производится ежедневно. Вывоз отходов будет осуществляться организацией, имеющей лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию отходов.

Ответственность за вывоз отходов возлагается на подрядную организацию, занимающуюся строительством на данном участке.

Период эксплуатации. Отходы, образующиеся в эксплуатации объекта, будут передаваться в специализированные организации, для размещения, обезвреживания и утилизации. Будут заключены договора со специализированными организациями, имеющих лицензию для осуществления деятельности по обращению с отходами.

Сбор и временное накопление отходов осуществляется раздельно по классам опасности и в зависимости от агрегатного состояния.

По установленной схеме производственные отходы I-V классов передаются лицензированной организации для последующей утилизации, опасности обезвреживания, размещения отходов.

9.4 Оценка воздействия отходов на окружающую среду

При оценке воздействия отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, необходимо учитывать организацию мест их хранения в соответствии с требованиями нормативных документов, обустроенных с учетом их основных физико-химических свойств: летучести, растворимости, реакционной способности, опасных свойств (взрыво-, -пожароопасности и пр.), агрегатного состояния и др.

Основные мероприятия по снижению негативного воздействия, обусловленного обращением с отходами на проектируемых объектах, включают:

– оборудование площадок временного накопления отходов в соответствии с природоохранными требованиями;

– заключение договоров со специализированными организациями-переработчиками отходов.

Временное накопление отходов будет производиться на специально оборудованных площадках с защитой от ветра и атмосферных осадков.

Условия временного накопления отходов на предприятии соответствуют экологическим требованиям:

– опасные отходы размещаются в зависимости от класса опасности в закрытых емкостях, в помещениях или на открытых площадках с твердым покрытием, специально оборудованных для размещения отходов;

– неопасные отходы – в металлических контейнерах и на площадках с твердым покрытием.

На основании установленных качественно-количественных характеристик отходов определены:

– требования к обустройству площадок временного накопления отходов;

– требования к обезвреживанию и захоронению образующихся отходов;

– порядок обращения с отходами, обеспечивающий выполнение требований нормативных документов.

Образование, сбор, накопление, хранение, временное размещение и транспортировка отходов являются неотъемлемой частью технологических процессов, в ходе которых они образуются. Все эти операции осуществляются на действующем предприятии с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгорания, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

Воздействие на компоненты окружающей среды, связанное с образованием отходов при строительстве участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км, прогнозируется незначительным, поскольку отходы, продуцируемые в относительно больших объемах, будут характеризоваться низкими классами опасности.

Прогнозные оценки показывают, что при реализации предлагаемых мероприятий, вредное воздействие при обращении с отходами на окружающую среду будет умеренным, а последствия допустимыми.

Предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, утилизации, обезвреживания и захоронения отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов производства и потребления, и, следовательно, намечаемая деятельность является допустимой.

10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

10.1 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийной ситуации на стадии строительства

В период проведения строительных работ возможны аварийные ситуации. В проекте рассмотрены два случая: пролив дизельного топлива без возгорания и пролив дизельного топлива с возгоранием при опрокидывании топливозаправщика.

Аварийная ситуация, связанная разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания

Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварийной ситуации в период строительства, связанной с разливом дизельного топлива, применяется «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах», утвержденная Минтопэнерго России от 01.11.1995 г.

При разливах нефтепродуктов происходит их испарение в окружающий воздух. Основным загрязняющим веществом при испарении дизельного топлива будут являться предельные углеводороды С12-С19 и сероводород.

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтепродуктами поверхности земли.

Масса углеводородов определяется по формуле

$$M_{и.п.} = q_{и.п.} \cdot F_{гр} \cdot 10^{-6} \quad (1)$$

где $q_{(и.п.)}$ – удельная величина выбросов принимается по Таблице приложения 3 указанной методики и равна:

1 - в случае температуры поверхности испарения 5 ^{0}С при толщине слоя разлива 0,01 м – 90 г/м^2,

2 - в случае температуры поверхности испарения 20 ^{0}С при толщине слоя разлива 0,01 м – 1021 г/м^2,

$F_{(гр)}$ - площадь нефтенасыщенного грунта (площадь пролива $F_{ПР}$), м^2.

При разливе нефтепродуктов при температуре поверхности испарения меньше 4 ^{0}С, величина выбросов принимается равной 0.

Для заправки техники в полосе строительства используется топливозаправщик с номинальным объемом цистерны 10000 л (10 м^3). Степень заполнения цистерны топливозаправщика согласно п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 составляет 95 % от объема.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – разрушение всей цистерны с учетом степени заполнения, т.е. 9,5 м^3.

В соответствии с приказом МЧС России №404 от 10.07.2009 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных

объектах» при проливе на неограниченную поверхность площадь пролива $F_{ПР}$ ($м^2$) жидкости определяется по формуле

$$F_{пр}=f_р \times V_ж \quad (2)$$

где $f_р$ - коэффициент разлития, $м^{-1}$ (при проливе на спланированное грунтовое покрытие 20 $м^{-1}$);

$V_ж$ - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, 9,5 $м^3$.

Расчетная площадь аварийного разлива дизтоплива в таком случае будет составлять 190 $м^2$.

Максимальные выбросы загрязняющих веществ (г/с) определялись по формуле

$$G = \frac{M_{и.п.} \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad (3)$$

где *T* – время испарения нефти, 24 часа.

Выбросы ЗВ в атмосферу представляют собой пары дизельного топлива, которые в соответствии с «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утверждёнными приказом Госкомэкологии от 08.04.1998г. №199, представляют собой смесь предельных углеводородов C_{12}-C_{19} и незначительного количества сероводорода.

Масса выбросов может составить:

при температуре поверхности испарения 5 0С:

$M = 90 \times 190 \times 10^{-6} = 0{,}01710$ т, в том числе:

$M_{H2S} = 0{,}0171 \times 0{,}0028 = 4{,}7 \times 10^{-5}$ т;

$M_{C12\text{-}19} = 0{,}0171 \times 0{,}9972 = 0{,}01705$т.

при температуре поверхности испарения 20 ^{0}С:

$M = 1021 \times 190 \times 10^{-6} = 0{,}19399$ т, в том числе:

$M_{H2S} = 0{,}19399 \times 0{,}0028 = 5{,}43 \times 10^{-4}$ т;

$M_{C12\text{-}19} = 0{,}19399 \times 0{,}9972 = 0{,}19344$ т.

Максимально-разовый выброс может составить:

при температуре поверхности испарения 5 ^{0}С:

$M = \frac{0{,}0171 \times 10^6}{3600 \times 24} = 0{,}197917$ г/с, в том числе:

$M_{H2S} = 0{,}197917 \times 0{,}0028 = 5{,}54 \times 10^{-4}$ г/с;

$M_{C12\text{-}19} = 0{,}197917 \times 0{,}9972 = 0{,}197363$ г/с.

при температуре поверхности испарения 20 ^{0}С:

$M = \frac{0{,}19399 \times 10^6}{3600 \times 24} = 2{,}245255$ г/с, в том числе:

$M_{H2S} = 2{,}245255 \times 0{,}0028 = 6{,}29 \times 10^{-3}$ г/с;

$M_{C12\text{-}19} = 2{,}245255 \times 0{,}9972 = 2{,}238967$ г/с.

Таким образом, при разливе дизельного топлива из топливозаправщика в зависимости от условий возникновения аварийной ситуации в атмосферу может поступить от 17,1 кг до 193,99 кг загрязняющих веществ.

Для оценки степени воздействия на атмосферный воздух загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в случае возникновения рассматриваемой аварийной ситуации, были проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ при испарении дизельного топлива в приземном слое атмосферы.

Расчеты проводились на ПЭВМ с применением УПРЗА «Эколог» версии 4.6 при начальных условиях, аналогичных начальным условиям на период строительства, указанным в подразделе 8.1.

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе нормируемых территорий и размеры зон воздействия и зон влияния на строительный период во время аварии приведены в таблице 10.1.

Таблица 10.1 - Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период аварийной ситуации, связанной разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Зона воздействия (концентрация больше 1 д.ПДК), м
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	отсутствует
2754	Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	4	отсутствует

При испарении разлива топлива максимальная зона воздействия загрязняющих веществ отсутствует.

Результаты расчета представлены в Приложении К.

Воздействие прогнозируется локальное (с учетом расчетного объема и площади загрязнения), и не превысит времени ликвидации.

Аварийная ситуация, связанная с разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием

Расчет количества загрязняющихся веществ, выделяющихся в атмосферу при горении разлившегося дизельного топлива проводился по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 п.5.2.

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов, используется следующая формула

$$П_i = K_i \times m_j \times S_{ср}, \text{ кг/час} \qquad (4)$$

где Пi - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, $кг_i$/час;

K_i - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, $кг_i/кг_j$ (таблица 10.2);

m_j - скорость выгорания нефтепродукта, $кг_j/м^2 \cdot$час (таблица 3);

$S_{ср}$ - средняя поверхность зеркала жидкости, $м^2$.

Таблица 10.2 - Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов

Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс вредного кг/кг вещества (дизельное топливо)
Оксиды азота (в пересчете на NO_2)	0,0261
Синильная кислота	0,0010
Сажа	0,0129
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	0,0047
Сероводород	0,0010
Оксид углерода	0,0071
Формальдегид	0,0011
Органические кислоты	0,0036

Таблица 10.3 - Величины скорости выгорания нефти и нефтепродуктов

Нефтепродукт	Скорость выгорания	
	$кг/м^2 \cdot с$	$кг/м^2 \cdot$час
Нефть	0,030	108,0
Мазут	0,020	72,0
Дизтопливо	0,055	198,0
Керосин	0,048	172,0
Бензин	0,053	190,8

Средняя поверхность зеркала горения (поверхность горения) $S_{ср}$ определялась как площадь пролива $F_{ПР}$ ($м^2$) жидкости при проливе на спланированную грунтовую поверхность, равную 190 $м^2$.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – резервуар, получивший во время аварии сильные разрушения.

Масса выброса загрязняющего вещества, возникающего при горении нефтепродуктов, определяется по формуле

$$M_i = K \times K_i \times Mo, \text{ т/период} \quad (5)$$

где К – коэффициент полноты сгорания нефти или нефтепродукта, определяющий какая часть исходной массы топлива сгорела, зависит от типа подстилающей поверхности. При горении разлива на водной поверхности: К = 0,9 (пленка толщиной 2 мм не сгорает);

Мо - масса нефти или нефтепродукта, разлитые на поверхности в результате аварии, т;

K_i - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, $кг_i/кг_j$.

$П_{(CO)} = 0,0071 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 267,10$ кг/час

$П_{(сажа)} = 0,0129 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 485,30$ кг/час

$П_{(NO2)} = 0,0261 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 981,88$ кг/час

$П_{(H2S)} = 0,0010 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 37,62$ кг/час

$П_{(SO2)} = 0,0047 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 176,81$ кг/час

$П_{(HCN)} = 0,0010 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 37,62$ кг/час

$П_{(HCHO)} = 0,0011 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 41,38$ кг/час

$П_{(CH3COOH)} = 0,0036 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 135,43$ кг/час

На площади 190 м^2 при скорости выгорания дизтоплива 198 кг/м^2·ч может выгореть 37620 кг/ч опасного вещества. Так же зная плотность и объем дизельного топлива, мы можем определить массу разлитого вещества:

$$m = V_{м^3} \times \rho_{кг/м^3} \quad (6)$$

$$m = 9,5 \times 830 = 7885 \text{ кг}$$

Таким образом, масса разлитого вещества составит 7885 кг, которая выгорит в течение 12,6 мин.

Расчетные количества выбросов загрязняющих веществ при горении дизельного топлива приведены в таблице 10.4.

Таблица 10.4 - Результаты расчета выброса загрязняющих веществ

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	кг/час	г/с*	т/период
0301	Оксиды азота (в пересчете на NO2)	981,88	171,83	0,2058
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	37,62	6,58	0,0079
0328	Углерод (Сажа)	485,30	84,93	0,1017
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	176,81	30,94	0,0371
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	37,62	6,58	0,0079
0337	Углерод оксид	267,10	46,74	0,0560
1325	Формальдегид	41,38	7,24	0,0087
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	135,43	23,70	0,0284
*Максимально разовый выброс г/с рассчитаны с учетом двадцатиминутного осреднения				

При горении дизельного топлива в атмосферу поступают: диоксид азота, оксид азота, синильная кислота, сажа, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид и уксусная кислота.

Для оценки степени воздействия на атмосферный воздух загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в случае возникновения рассматриваемой аварийной ситуации, были проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ при горении дизельного топлива в приземном слое атмосферы.

Расчеты проводились на ПЭВМ с применением УПРЗА «Эколог» версии 4.6 при начальных условиях, аналогичных начальным условиям на период строительства, указанным в подразделе 8.1.

Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в Приложении К.

Размеры зон воздействия на строительный период во время описанной аварии приведены в таблице 10.5.

Таблица 10.5 - Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период аварийной ситуации, связанной с разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Зона воздействия (концентрация больше 1 д.ПДК), м
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	18,2 км от границы стройплощадки
0328	Углерод (Сажа)	3	14,2 км от границы стройплощадки
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3	4,5 км от границы стройплощадки
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	16,6 км от границы стройплощадки
0337	Углерод оксид	4	1,5 км от границы стройплощадки
1325	Формальдегид	2	7,8 км от границы стройплощадки
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	3	7,1 км от границы стройплощадки

В случае возникновения аварийных ситуаций прогнозируется непродолжительное негативное воздействие на атмосферный воздух.

В целом возможная аварийная ситуация носит локальный и кратковременный характер, в связи с чем воздействие на атмосферный воздух можно оценить, как незначительное.

Обращение с отходами при ликвидации аварийной ситуации связанной с разрушением цистерны топливозаправщика

Согласно «Методике определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах», количество загрязненного грунта может быть определено по факту его образования, но не превысит 76 м^3 (при условно принятой глубине загрязнения 0,4 м).

Расчет объема, загрязненного опасным веществом грунта при аварии **в строительный период** представлен ниже.

Степень загрязнения земель определяется нефтенасыщенностью грунта. Нефтенасыщенность грунта или количество нефти (масса $M_{вп}$ или объем $V_{вп}$), впитавшейся в грунт, определялась по формулам 7 и 8 (для плотности дизельного топлива 830 кг/м^3) и составила 15,14 т или 18,24 м^3 соответственно

$$M_{вп} = K_н \rho V_{гр}, \text{ кг;} \quad (7)$$

$$V_{вп} = K_н V_{гр}, \text{ м}^3, \quad (8)$$

Согласно данным геологических изысканий 0062.2021-02-2.1-ИГИ1.1_А_0_R, естественное основание трассы трубопровода до разведанной глубины 15,0 м на участке строительства представлено грунтами переслаивания песков мелких и пылеватых, влажных и водонасыщенных.

Значение нефтеемкости грунта $K_н$ в зависимости от его влажности принималось (0,24 %) по таблице 10.6.

Таблица 10.6 - Нефтеемкость грунтов

Грунт	Влажность, %				
	0	20	40	60	80
Гравий (диаметр частиц от 2 до 20 мм)	0,30	0,24	0,18	0,12	0,06
Пески (диаметр частиц от 0,05 до 2 мм)	0,30	0,24	0,18	0,12	0,06
Кварцевый песок	0,25	0,20	0,15	0,10	0,05
Супесь, суглинок (средний и тяжелый)	0,35	0,28	0,21	0,14	0,07
Суглинок легкий	0,47	0,38	0,28	0,18	0,10
Глинистый грунт	0,20	0,16	0,12	0,08	0,04
Торфяной грунт	0,50	0,40	0,30	0,20	0,10

Объем нефтенасыщенного грунта $V_{гр}$ вычислялся по формуле 9 и составил 76 м^3

$$V_{гр} = F_{гр} h_{ср}. \quad (9)$$

Средняя глубина $h_{ср}$ пропитки грунта на всей площади $F_{гр}$ (площадь пролива 190 м^2) нефтенасыщенного грунта определяется как среднее арифметическое из шурфовок (не менее 5 равномерно распределенных по всей поверхности). Степень загрязнения насыщенного нефтью грунта определяется отбором и последующим анализом почвенных проб на содержание нефтепродуктов. Почвенные пробы отбираются с глубины от 0 до 0,2 м и от 0,2 м до 0,4 м по диагонали загрязненного участка через расстояние от 8 до 10 м, начиная с края (при отсутствии данной информации на этапе проектирования условно принята 0,4 м).

Возможная аварийная ситуация носит локальный и кратковременный характер. По факту образования, загрязненный грунт полностью собирается и отход «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) в количестве 15,14 т (18,24 м^3) без накопления будет вывозится на обезвреживание в специализированную организацию, имеющую лицензию на право обращения с отходами ООО «Нов-Экология».

10.2 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийной ситуации на стадии эксплуатации

На период аварии основным источником загрязнения атмосферного воздуха является амбар аварийного сжигания ШФЛУ. Данные амбары предназначены для оперативного освобождения от ШФЛУ участков продуктопровода при авариях. В случаях регламентного технологического освобождения участков амбары не используются.

Сжигание ШФЛУ в амбаре осуществляется в ходе опорожнения участка продуктопровода при аварии и выполняться одновременно в амбарах на двух крановых узлах. Количество ШФЛУ, сжигаемой в одном амбаре – 589 т. Расход ШФЛУ, подаваемой в амбар составляет 10 кг/с (0,79 м³/с). Время сброса в амбар – 16,4 ч. Температура ШФЛУ – 0 °С. Состав ШФЛУ приведен в таблице 3.1.

Характеристика выбросов загрязняющих веществ в случае аварии приведена в таблице 10.6.

Таблица 10.6 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ в случае аварийной ситуации

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	Выброс загрязняющих веществ	
			г/с	т/авария
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0301	0,2	4,9417438	0,291527
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	0,8030334	0,047373
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5	0,1129774	0,006665
Дигидросульфид	0333	0,008	0,0000361	0,000002
Углерод оксид	0337	5,0	41,1811986	2,429394
Смесь предельных углеводородов C_1H_4-C_5H_{12} (пропан)*	0415	200,0	1,0243168	0,060427
Смесь углеводородов предельных C_6-C_{10}	0416	50,0	0,2109619	0,012445
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	1,00e-06 (ПДК$_{с/с}$)	0,00000004118	0,00000000243
*Нормирование пропана принято согласно СанПиН 1.2.3685-21 как для смеси предельных углеводородов C_1H_4-C_5H_{12}				

Для оценки степени воздействия на окружающую среду загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в случае возникновения рассматриваемой аварийной ситуации, были проведены расчеты рассеивания этих веществ в воздушном бассейне.

Расчеты проводились на ПЭВМ с применением УПРЗА «Эколог» версии 4.6 при начальных условиях, описанных в п.8.1 для стадии эксплуатации.

Проведенные расчеты свидетельствуют о том, что концентрация всех загрязняющих веществ в случае возникновения аварийной ситуации останется на уровне фоновой концентрации (Приложение К).

Так же следует отметить, что воздействие загрязняющего вещества будет носить кратковременный характер. Немаловажным является и тот факт, что ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 2,3 км, поэтому можно прогнозировать отсутствие прямого опасного воздействия на здоровье населения района реализации намечаемой деятельности в период аварии.

11 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основные ***мероприятия по охране атмосферного воздуха*** направлены на обеспечение соблюдения нормативов качества воздуха и сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников.

Период строительства. С целью уменьшения воздействия на атмосферный воздух на стадии строительства проектом должны быть предусмотрены следующие организационные мероприятия:

– контроль за своевременным обслуживанием техники подрядной организацией и заправкой техники сертифицированным топливом;

– обслуживание и ремонт техники на специализированных площадках подрядчика;

– применение техники с ДВС, отвечающих требованиям технических условий завода-изготовителя;

– допускать к эксплуатации машины и механизмы в исправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности;

– периодический контроль содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах используемой техники;

– холостая работа двигателей должна быть минимально возможной;

– ежедневный допуск строительной техники с отметкой состояния механизмов в журнале;

– проведение плановых технических осмотров строительной техники с выявлением дефектов, влияющих на выброс вредных веществ в атмосферу;

– осуществление стадии строительства с учетом соблюдения графика одновременности работы техники.

Кроме того, для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах, необходимо в период ремонта обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание.

Период эксплуатации. Для снижения выбросов загрязняющих веществ, а также с целью обеспечения безопасности проектируемых объектов проектом должны быть предусмотрены следующие мероприятия на период эксплуатации:

– соединения труб между собой и с соответствующими деталями выполняется методом сварки встык;

– сварные соединения труб между собой подвергаются визуально-измерительному, ультразвуковому и радиографическому контролям;

– проведение испытаний трубопроводов на прочность и плотность, а также дополнительных испытаний герметичность;

– усиленная антикоррозионная изоляция трубопроводов и сварных стыков;

– применение запорной арматуры с заторами класса герметичности «А»;

– недопущение нарушений параметров технологического режима, установленного утвержденным технологическим регламентом, слежение за исправностью контрольно-измерительных приборов;

– периодические ревизии и диагностирование трубопроводов, ремонт выявленных при диагностировании дефектов;

– мониторинг состояния трубопроводов.

С целью предотвращения негативного воздействия проектируемого объекта на водные объекты проектом предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках, и иных водных объектах направлены на снижение возможного негативного воздействия, предотвращения их загрязнения и истощения. Для уменьшения отрицательного влияния *на период строительства* на поверхностные воды предусматривается система мероприятий, обеспечивающих охрану от загрязнения поверхностных вод:

– обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;

– запрещение проезда транспорта вне предусмотренных временных подъездных дорог;

– запрещение мытья колес автотранспорта и автоколесных механизмов вне специально оборудованных площадок, при выезде с площадки строительства организованы пункты мытья колес автотранспорта и автоколёсных механизмов;

– запрещение сброса сточных вод и жидких отходов;

– планировка строительных полос после окончания работ для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод;

– стоянка, заправка машин и механизмов, а также мытье колес автотранспорта производится на специально выделенных площадках с применением автозаправщиков, инвентарных поддонов и других устройств;

– площадка для стоянки строительной техники тщательно спланирована и обвалована, выделено место заправки техники горючими материалами;

– своевременный вывоз промышленных отходов и строительного мусора с площадки производства работ.

– исключение работ в водном объекте в период нереста, развития икры и личинок рыб (май-июнь, сентябрь-октябрь);

– осуществление забора воды с применением эффективного рыбозащитного устройства, соответствующего требованиям СП 101.13330.2012 Свод правил. Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения. Актуализированная редак5ция СНиП 2.06.07-87.

В период эксплуатации предусматриваются следующие мероприятия:

– в местах пересечения продуктопровода с водотоками (ручьями, небольшими речками) открытым способом для закрепления грунтов с нарушенной структурой предусмотрено берегоукрепление;

– по окончанию засыпки уложенного трубопровода производятся работы по укреплению подводной части берега и русла;

– отвод воды с поверхности земляного полотна осуществляется поперечными уклонами от оси к бровкам земляного полотна;

– отвод поверхностных вод от земляного полотна на суходольных участках обеспечивается устройством водоотводных канав со сбросом воды с верховой стороны автодороги к водопропускным трубам, а с низовой - в пониженные места местности.

Мероприятия по обращению с отходами

Данный раздел разработан при соблюдении технических решений и требований, изложенных в Санитарных правил и нормах СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в связи с чем, образующиеся в результате проведения работ отходы, при соблюдении всех мероприятий, отрицательного воздействия на водную среду не окажут.

При обращении с отходами должны соблюдаться:

– технологические нормы, закрепленные в проектных решениях;

– общие и специальные природоохранные требования и мероприятия, основанные на действующих экологических и санитарно-эпидемиологических нормах и правилах;

Образовавшиеся отходы в результате проведения работ при соблюдении всех мероприятий отрицательного воздействия на природные среды не окажут.

Сбор и накопление образующихся отходов должны осуществляться раздельно по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро - и взрывоопасности, другим признакам и в соответствии с установленными классами опасности.

Совместное накопление различных видов отходов допускается в случае определенного порядком обращения одинакового направления переработки, утилизации, обезвреживания, а также при условии их физической, химической и иной совместимости друг с другом.

Транспортирование отходов должно осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Места и способы накопления отходов должны гарантировать:

– отсутствие или минимизацию влияния отходов на окружающую природную среду, недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в

результате локального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с малотоксичными отходами органического происхождения, что достигается:

1) обустройством площадок, исключающим распространение в окружающей среде загрязняющих веществ, входящих в состав отходов;

2) оснащением площадок контейнерами тип (конструкция), размер и количество которых обеспечивают накопление отходов с соблюдение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при установленных проектом объемах предельного накопления и периодичности вывоза;

3) использованием накопителей, оснащенных крышками и маркировкой.

– сведение к минимуму риска возгорания отходов, что достигается:

1) соблюдением правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления отходов;

2) использованием накопителей, оснащенных крышками.

– недопущение замусоривания территории, что достигается соблюдением правил сбора и накопления отходов: накопители исключают развеивание отходов.

– удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами, что достигается:

1) раздельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения;

2) использованием накопителей, имеющих маркировку.

Для уменьшения негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при временном накоплении отходов предусмотрены следующие организационные мероприятия:

– временное накопление отходов производится только на специально отведенных площадках в металлических контейнерах;

– ремонт строительной техники и автотранспорта, должен производиться на строительных базах Подрядчика;

– ответственность за вывоз отходов возлагается на подрядную организацию;

– своевременное заключение Договоров со специализированными организациями на сбор, транспортирование и размещение (утилизацию) образующихся отходов.

К работам допускается техника в исправном состоянии, не требующая ремонта. Плановое техническое обслуживание и технический ремонт (ТО и ТР) строительной техники и автотранспортных средств будет осуществляться на базах подрядных организаций. Расчеты количества отходов, образующихся от строительного автотранспорта и спецтехники, в общее количество отходов не включены, так как техническое обслуживание (ТО) и ремонт (ТР) строительной техники, автотранспорта

не предусмотрен, ввиду чего отходы при ТО и ТР техники будут учтены в соответствующих нормативах образования отходов этой подрядной организации.

Все образующиеся в ходе строительства отходы являются собственностью Подрядной строительной организации.

Заправка строительной техники, а также мытье колес автотранспорта производятся на специально оборудованных площадках. Проливы от заправки техники - это аварийная ситуация и при нормальной эксплуатации отсутствуют. Для предотвращения случайных незначительных проливов ГСМ при заправке техники на строительной площадке используются специальные поддоны, в связи с чем, отходы от ликвидации проливов ГСМ в перечне не учитывается. В случае аварийных протечек от строительной техники на территории стройплощадки возможно образование отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)».

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

К основным мероприятиям по организации рельефа относятся:

– снятие плодородного слоя почвы;

– удаление торфа в основании площадок;

– устройство площадки в насыпи (выемке);

– поверхностный водоотвод по спланированной поверхности.

К основным мероприятиям по инженерной защите линейной части продуктопровода относятся:

– укрепление русла и берегов на участках подводного перехода;

– устройство переездов с дорожной одеждой, усиленной сборными железобетонными плитами в местах пересечения продуктопровода с полевыми дорогами.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия проектируемого объекта необходимо:

– проводить работы в границах территории, отведенной под строительство;

– производить слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные и оборудованные для этих целей места;

– не допускать проезда техники за пределами отвода земель;

– использовать технологический транспорт с малым удельным весом на единицу площади;

– устанавливать специальные контейнеры для сбора твердых коммунальных и отдельно для строительных отходов;

– обеспечивать своевременный вывоз отходов в лицензированные специализированные организации в соответствии с заключенными договорами;

– неукоснительно соблюдать правила пожарной безопасности при производстве строительных работ;

– проведение после окончания строительства на всей нарушенной территории качественной уборки и рекультивационных работ.

Мероприятия по охране объектов растительного мира

Для минимизации вредного воздействия намечаемой деятельности на растительный покров проектом должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

– передвижение строительной техники строго в границах земельных участков, используемых для строительства;

– исключение бессистемного передвижения транспорта по осваиваемой территории;

– заправка автотранспорта в строго отведенных местах, которые обеспечены емкостями для сбора отработанных ГСМ;

– недопущение захламления территории строительства и прилегающих к ней участков растительности строительным и бытовым мусором;

– запрет на сжигание в полосе отвода и за ее пределами отслуживших свой срок автопокрышек, а также сгораемых отходов (изоляции, кабелей и др.), запрет на разведение костров в местах с подсохшей травой;

– уборка строительного мусора с территории проведения работ по окончании строительства, проведение рекультивации на нарушенных земельных участках;

– максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов и сбросов загрязняющих веществ на территорию проектируемого объекта и прилегающие земли;

– соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

Мероприятия по охране объектов животного мира

Мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на животный мир, должны быть соблюдены следующие:

– производство строительных работ строго в границах полосы отвода;

– трасса автодороги проложены с учетом максимального исключения непосредственного воздействия на среду обитания животных;

– перемещение строительной техники в пределах специально отведенных маршрутов;

– хранение нефтепродуктов в герметичных емкостях, снабжение емкостей системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;

– минимизация фактора беспокойства на территориях, прилегающих к зоне осуществления работ;

– ограничение использования источников яркого света и открытого пламени в ночное время для предотвращения массовой гибели птиц, особенно в период массовых миграций весной и осенью;

– исключение проведения строительных работ в период весеннего гнездования и выращивания птенцов;

– предупреждение случаев браконьерства со стороны строительного персонала: запрет на прямое преследование животных, разорение гнезд и убежищ, на незаконный отстрел;

– организация экологического просвещения и повышение уровня образованности строительного персонала в области охраны животного мира;

– рекультивация нарушенных земель с целью восстановления (в определенной мере) мест обитания животных.

Производитель работ обязан своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели животных при осуществлении производственных процессов.

Мероприятия по охране недр

С целью уменьшения воздействия на недра проектом предусмотрены следующие организационные мероприятия:

– соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;

– соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ;

– безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;

– соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ;

– приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при строительстве, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;

– охрана месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку;

– предотвращение загрязнения недр при проведении работ;

– предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях.

12 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ

В соответствии с Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», в процессе осуществления хозяйственной и иной деятельности должен осуществляться производственный экологический контроль (мониторинг) за компонентами окружающей среды.

Производственный экологический контроль (далее ПЭК) - осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический мониторинг (далее ПЭМ) - это мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, осуществляемый в рамках производственного экологического контроля, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями на всех этапах реализации субъектом хозяйственной и иной деятельности.

Объект мониторинга - источник (вид) негативного воздействия или компонент природной среды, испытывающий негативное воздействие, а также находящийся в границах участка, не подверженного негативному воздействию (участка «фоновых» наблюдений за компонентом природной среды).

Цель ПЭМ - обеспечение Генподрядчика (в период строительства объекта) и Заказчика (при эксплуатации объекта) информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды при строительстве/эксплуатации объекта необходимой им для принятия плановых и экстренных управленческих решений в части предупреждения негативного воздействия на окружающую среду.

Задачами производственного экологического контроля (мониторинга) являются:

– выявление и предотвращение нарушений законодательства РФ в области охраны окружающей среды и природопользования;

– обеспечение соблюдения организацией требований нормативно-правовых и нормативно-технических актов в области охраны окружающей среды и природопользования;

– обеспечение соблюдения организацией проектных решений в области охраны окружающей среды.

Мониторинг (контроль) состояния окружающей среды предусмотрено проводить на следующих этапах реализации намечаемой деятельности:

– при строительстве проектируемого объекта, что повысит эффективность обнаружения негативных тенденций и позволит на более ранней стадии принять оперативные меры по предотвращению возникновения опасных экологических ситуаций;

– при эксплуатации проектируемого объекта.

12.1 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха за уровнем химического загрязнения предназначен для определения степени воздействия объектов строительства на состояние атмосферного воздуха и определения его соответствия установленным гигиеническим нормативам в пределах зоны воздействия.

Перечень наблюдаемых параметров определяется с учетом данных о характере и интенсивности антропогенного воздействия и компонентного состава выбросов от источников выбросов на основании результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период производства работ. Контролируемыми веществами для определения степени загрязнения атмосферного воздуха при проведении строительных работ являются: взвешенные вещества, продукты сгорания моторного топлива (оксид углерода; оксид и диоксид азота).

Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» одновременно с отбором проб необходимо регистрировать такие метеорологические параметры, как температуру, влажность, атмосферное давление, скорость и направление ветра.

Загрязняющие вещества в период строительства объектов поступают в атмосферу при работе автотранспорта, строительных машин, спецтехники, при производстве сварочных и изоляционных работ. Все источники загрязнения атмосферы в период строительства являются источниками неорганизованного типа. Контроль допустимости величины выбросов в этом случае осуществляется по косвенным показателям:

– контроль токсичности отработанных газов ДВС автотранспорта, строительных машин и спецтехники на специальных контрольно-регулировочных пунктах (КРП);

– контроль расхода и качества материалов и топлива;

– контроль наличия графика технического осмотра автотехники, утвержденный руководством и включающий мероприятия по контролю концентраций выбросов загрязняющих веществ в выхлопных газах, а также документов, подтверждающих проведение техосмотра (1 раз в квартал).

Так как в данном проекте в результате реализации намечаемой деятельности воздействие на атмосферный воздух не измениться по отношению к существующему положению рекомендовано экологический контроль (мониторинг) проектируемого объекта на период строительства и эксплуатации осуществить в рамках существующего производственного экологического контроля и мониторинга действующего продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660 до 867 км».

Мониторинг атмосферного воздуха за уровнем шумового воздействия. В период строительства объекта рекомендуется осуществлять на ежеквартальной основе, проводить прямые инструментальные замеры уровня шума на контролируемых территориях. Контролируемый показатель – уровень звукового давления не должен превышать величины, установленной для данной территории

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

Так как в результате реализации намечаемой деятельности шумовое воздействие на атмосферный воздух не изменится по отношению к существующему положению рекомендовано экологический контроль (мониторинг) проектируемого объекта на период строительства и эксплуатации осуществить в рамках существующего производственного экологического контроля и мониторинга действующего продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660 до 867 км».

12.2 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) поверхностных вод и донных отложений

Мониторинг поверхностных вод и донных отложений водных объектов, включая их водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, организуется с целью оценки антропогенного воздействия строительства сооружений на состояние водных объектов и их ресурсов, своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих как на состояние водных объектов и прибрежной территории, так и на качество их ресурсов.

Наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами включает в себя:

– наблюдение за морфометрическими особенностями и гидрологическим режимом водных объектов;

– гидрохимический мониторинг поверхностных вод и донных отложений;

– наблюдение за состоянием водоохранных зон водных объектов в зоне влияния строительства, в том числе:

– эрозионными процессами;

– площадью залуженных участков;

– площадью участков под кустарниковой растительностью;

– площадью участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

Мониторинг поверхностных вод предусматривает наблюдения за обобщенными показателями и концентрациями химических веществ (в том числе и специфических). Кроме этого, при отборе проб воды проводятся сопутствующие гидрологические и метеорологические измерения, необходимые для достоверной интерпретации получаемых данных.

Контролируемыми параметрами являются гидрологические и морфометрические показатели: расход воды; скорость течения; глубина, а также обобщенные показатели: температура; водородный показатель (pH); взвешенные вещества; БПК5; ХПК; растворенный кислород; нефтепродукты, гидрохимические показатели: взвешенные вещества, pH, нефтепродукты, гидрометеорологические показатели для створа: максимальная глубина, минимальная глубина, средняя глубина, скорость течения.

Периодичность контроля поверхностных вод при строительстве составляет: один раз до проведения работ (в период максимального сосредоточения строительной техники) и один раз по окончанию работ.

Мониторинг загрязнения донных отложений проводится в пунктах наблюдений качества поверхностных вод. В ходе проведения мониторинга донных отложений необходимо контролировать следующие параметры:

– нефтепродукты;

– биогенные элементы (соединения азота и фосфора), общее содержание органического углерода;

– металлы;

– физические параметры (цвет, запах, консистенцию, тип, температуру, влажность, гранулометрический состав), а также pH и Eh – контроль этих параметров необходим, так как они являются основополагающими для понимания и описания процессов, происходящих в донных отложениях, так как от них непосредственно зависит возможность и степень перераспределения химических веществ в донных отложениях.

Для выяснения фонового состояния донных отложений необходимо провести цикл наблюдений перед началом строительства. Второй цикл наблюдений необходимо предусмотреть по окончанию строительства. Отбор проб донных отложений рекомендуется совместить с отбором проб воды и гидробионтов.

При отборе проб воды следует также проводить визуальное наблюдение за водоемом путем их осмотра. При этом внимание следует обращать на следующие явления, необычные для водных объектов и свидетельствующие о его загрязненности: гибель рыбы и других водных организмов, растений; выделение пузырьков донных газов; появление повышенной мутности, посторонних окрасок, запаха, цветения воды, пены, пленки и других посторонних предметов.

Мониторинг предполагает регулярные наблюдения за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон, изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей.

12.3 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) водных биологических ресурсов

Гидробиологическая составляющая производственного экологического контроля (мониторинга) включает изучение гидробиологических компонентов региональной экосистемы, определение основных показателей, по которым проводится контроль, дается оценка и прогноз биологических последствий техногенного воздействия.

Контроль водных биологических ресурсов осуществляется в целях оценки влияния строительных работ и в дальнейшем проектируемого объекта на состояние кормовой базы рыб.

12.4 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) почвенного и растительного покрова

В соответствии со ст. 73 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 137-ФЗ в ходе осуществления хозяйственной деятельности на земельном участке землепользователи (арендаторы) обязаны осуществлять контроль за состоянием почвенного покрова.

В задачи земельного контроля входит обеспечение соблюдения земельного законодательства, требований к охране и использованию земель. Основным документом на объекте в части соблюдения земельного законодательства выступают лицензионные документы и договоры на право владения или пользования земельным участком. В соответствие с правоустанавливающим документами необходимо строгое соблюдение границ отведенного под строительство земельного участка.

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью оценки и прогноза негативных процессов, связанных с нарушением почвенно-растительного покрова и загрязнением земель нефтепродуктами в ходе производства работ.

При соблюдении регламента строительных работ загрязнение почвенно-растительного покрова отсутствует.

К основным мероприятиям почвенно-растительного контроля относятся:

– проверка фактического экологического состояния объекта и территории объекта, в т.ч. визуальный осмотр установленных границ землеотвода;

– проведение маршрутных обследований на предмет наличия проливов нефтепродуктов, ГСМ, скопления мусора и др. (при наличии выявленных нарушений проводится инструментальный контроль).

– оценка воздействий на почвенно-растительный покров в результате аварийных ситуаций (при наличии).

С целью выявления мест загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами проводятся визуальные наблюдения. В случае обнаружения загрязнений проводится отбор проб и лабораторный анализ (определяется размер очага, глубина и степень загрязнения нефтепродуктами). После анализа проб принимается дальнейшее решение об устранении загрязнения (очистка, вывоз загрязненного грунта на специализированные площадки, утилизация и т.д.).

12.5 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) отходов производства и потребления

Производственный контроль за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов предусматривает:

– контроль за организацией сбора отходов, включающий:

1) контроль за своевременным вывозом отходов (постоянно);

2) визуальный контроль за состоянием мест временного накопления (ежедневно): контролю подвергаются места накопления отходов на территории строительной площадки, их границы (площадь, объемы), обустройство,

предельное количество временного накопления отходов в соответствии с выданными разрешениями, сроки и способы их накопления.

– контроль за размещением отходов в соответствии с нормами предельного размещения;

– ведение отчетности в области обращения с отходами, осуществление первичного учета образовавшихся, повторно использованных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов;

– осуществление контроля за передачей отходов для транспортировки, размещения, повторного использования сторонним организациям. Документами контроля передачи отходов другим организациям являются документы, свидетельствующие о состоявшейся передаче отходов.

13 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

13.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн

Расчет платы за загрязнение воздушного бассейна проводится в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29 июня 2018 года №758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» и Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха проводился по формуле

$$П_{зв} = С_п \times В \times k_{доп.} \times k, \text{ руб} \quad (1)$$

где $П_{зв}$ - плата за выброс загрязняющих веществ в атмосферу, руб;

$С_п$ - ставка платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб/т;

В - валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу, т/год;

k – дополнительный коэффициент, равный 1,19;

$k_{доп.}$ - дополнительный коэффициент в отношении территорий и объектов, равный 1.

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн в подготовительный и основной периоды строительства проектируемого участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660 до 867 км» для веществ, подлежащих нормированию, приведен в таблице 13.1.

Таблица 13.1 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн в строительный период

Наименование вещества	Валовый выброс, загрязняющих веществ, т					Норматив платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб./т	Плата за выброс, руб.				
	2023 год		2024 год		2025 год		2023 год		2024 год		2025 год
	Подготовительный период	Основной период	Подготовительный период	Основной период			Подготовительный период	Основной период	Подготовительный период	Основной период	
Марганец и его соединения	-	0,0036	-	0,0143	0,0215	5473,5	-	23,45	-	93,14	140,04
Азота диоксид	0,5650	2,1983	0,8468	21,6097	29,9641	138,8	93,32	363,10	139,87	3569,32	4949,23
Азот (II) оксид	0,0918	0,3558	0,1376	3,5058	4,8605	93,5	10,21	39,59	15,31	390,07	540,80
Углерод (Сажа)	0,0928	0,3922	0,1323	4,2868	5,6679	36,6	4,04	17,08	5,76	186,71	246,86
Сера диоксид	0,0606	0,4442	0,0894	3,2698	4,6370	45,4	3,27	24,00	4,83	176,65	250,52
Дигидросульфид (Сероводород)	-	0,0000	-	0,00002	0,00002	686,2	-	0,02	-	0,02	0,02
Углерод оксид	0,5071	2,4536	0,7463	24,3390	32,9522	1,6	0,97	4,67	1,42	46,34	62,74
Фториды газообразные	-	0,0031	-	0,0122	0,0183	1094,7	-	4,04	-	15,89	23,84
Фториды плохо растворимые	-	0,0033	-	0,0131	0,0197	181,6	-	0,71	-	2,83	4,26
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	-	0,0450	-	0,1802	0,2703	29,9	-	1,60	-	6,41	9,62
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	0,000001	-	0,000002	0,000003	5472968,7	-	3,39	-	12,63	20,71
Формальдегид	-	0,0048	-	0,0171	0,0285	1823,6	-	10,42	-	37,11	61,85
Керосин	0,1425	0,6448	0,2103	6,4423	8,7401	6,7	1,14	5,14	1,68	51,36	69,68
Уайт-спирит	-	0,9071	-	3,6286	5,4429	6,7	-	7,23	-	28,93	43,40
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	-	0,0180	-	0,0492	0,0700	10,8	-	0,23	-	0,63	0,90
Взвешенные вещества	-	2,7449	-	10,9795	16,4692	36,6	-	119,55	-	478,20	717,30
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	-	0,1036	-	0,4144	0,6216	56,1	-	6,92	-	27,66	41,50

Наименование вещества	Валовый выброс, загрязняющих веществ, т					Норматив платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб./т	Плата за выброс, руб.				
	2023 год		2024 год		2025 год		2023 год		2024 год		2025 год
	Подготовительный период	Основной период	Подготовительный период	Основной период			Подготовительный период	Основной период	Подготовительный период	Основной период	
Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	-	0,1283	-	0,5130	0,0215	56,1	-	5,59	-	22,34	33,51
Итого:	1,4598	10,4962	-	79,4575	29,9641	-	112,95	636,72	168,87	5146,27	7216,77

Плата за выброс загрязняющих веществ в ценах 2022 года составит:

– в 2023 году – 112,95 рублей в подготовительный период и 636,72 рублей в основной период;

– в 2024 году – 168,87 рублей в подготовительный период и 5146,27 рублей в основной период;

– в 2025 году – 7216,77 рублей.

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн **при проведение ремонтных работ и обкатке оборудования** приведен в таблице 13.2.

Таблица 13.2 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн при проведение ремонтных работ

Наименование вещества	Валовый выброс загрязняющих веществ, т/год	Норматив платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб./т	Плата за выброс, руб./год
Ремонтные работы для участка магистрального продуктопровода 660-779 км			
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001	5473,5	0,91
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012	138,8	0,20
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002	93,5	0,02
Сера диоксид	2,8E-05	45,4	0,00
Углерода оксид	0,0086	1,6	0,02
Фториды газообразные	0,0001	1094,7	0,12
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0810	56,1	5,41
Этиловый эфир этиленгликоля	0,0055	-	0,00
Бензин	0,0009	3,2	0,00
Сольвент нафта	0,2250	29,9	8,01
Уайт-спирит	0,0785	6,7	0,63
Пыль неорганическая: от 70 % до 20 % SiO_2	0,0001	56,1	0,01
Итого	0,4050		15,32
Ремонтные работы для участка магистрального продуктопровода 779-867 км			
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001	5473,5	0,72

Наименование вещества	Валовый выброс загрязняющих веществ, т/год	Норматив платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб./т	Плата за выброс, руб./год
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021	138,8	0,35
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003	93,5	0,04
Сера диоксид	0,0001	45,4	0,00
Углерода оксид	0,0168	1,6	0,03
Фториды газообразные	4,0E-05	1094,7	0,05
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0095	29,9	0,34
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023	3,2	0,01
Уайт-спирит	0,0095	6,7	0,08
Пыль неорганическая: от 70 % до 20 % SiO_2	4,0E-05	56,1	0,00
Итого	0,0461		1,62
Обкатка			
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028	138,8	0,46
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004	93,5	0,05
Углерод (Пигмент черный)	0,0003	36,6	0,01
Сера диоксид	0,0004	45,4	0,02
Углерода оксид	0,0030	1,6	0,01
Бенз/а/пирен	7,0E-09	5472968,7	0,05
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001	1823,6	0,12
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016	6,7	0,01
Итого	0,0086		0,73
Всего	0,4597		17,67

Размер платы за загрязнение воздушного бассейна при проведение ремонтных работ и обкатке оборудования составит 17,67 руб. /год (в ценах 2022 года).

13.2 Плата за размещение отходов

Расчет платы за размещение отходов производства и потребления производится в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», а также с Постановлением Правительства РФ № 758 от 29.07.2018 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)» (с изменениями на 16 февраля 2019 года), Постановлением Правительства РФ от 24 января 2020 года № 39 "О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации.

Размер платы за размещение отходов проводился по формуле

$$П_{отх} = С_л \times М_{отх}., \text{ руб.} \quad (2)$$

где $П_{отх}$ – размер платы за размещение отходов, руб.;

$С_л$ – ставка платы за размещение 1 т отхода, руб. (Размер платы за размещение отходов производства и потребления 5 класса опасности – 17,3 руб./т.)

$М_{отх}$ – фактическое количество размещаемого отхода, т;

1,19 – дополнительный коэффициент.

Расчет платы за размещение отходов в период строительства приведен в таблице 13.3.

Таблица 13.3 - Плата за размещение отходов в период строительства (в ценах 2022 года)

Наименование отхода	Масса отхода, подлежащая платежу (Міт), т	Тариф платы за 1 т, руб.	Дополнит. коэффициент	Плата за размещение отходов, руб.
Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	2023 год			
	0,016	17,3	1,19	0,329
	2024 год			
	0,065	17,3	1,19	1,338
	2025 год			
	0,098	17,3	1,19	20,018
Итого в период строительства				3,685

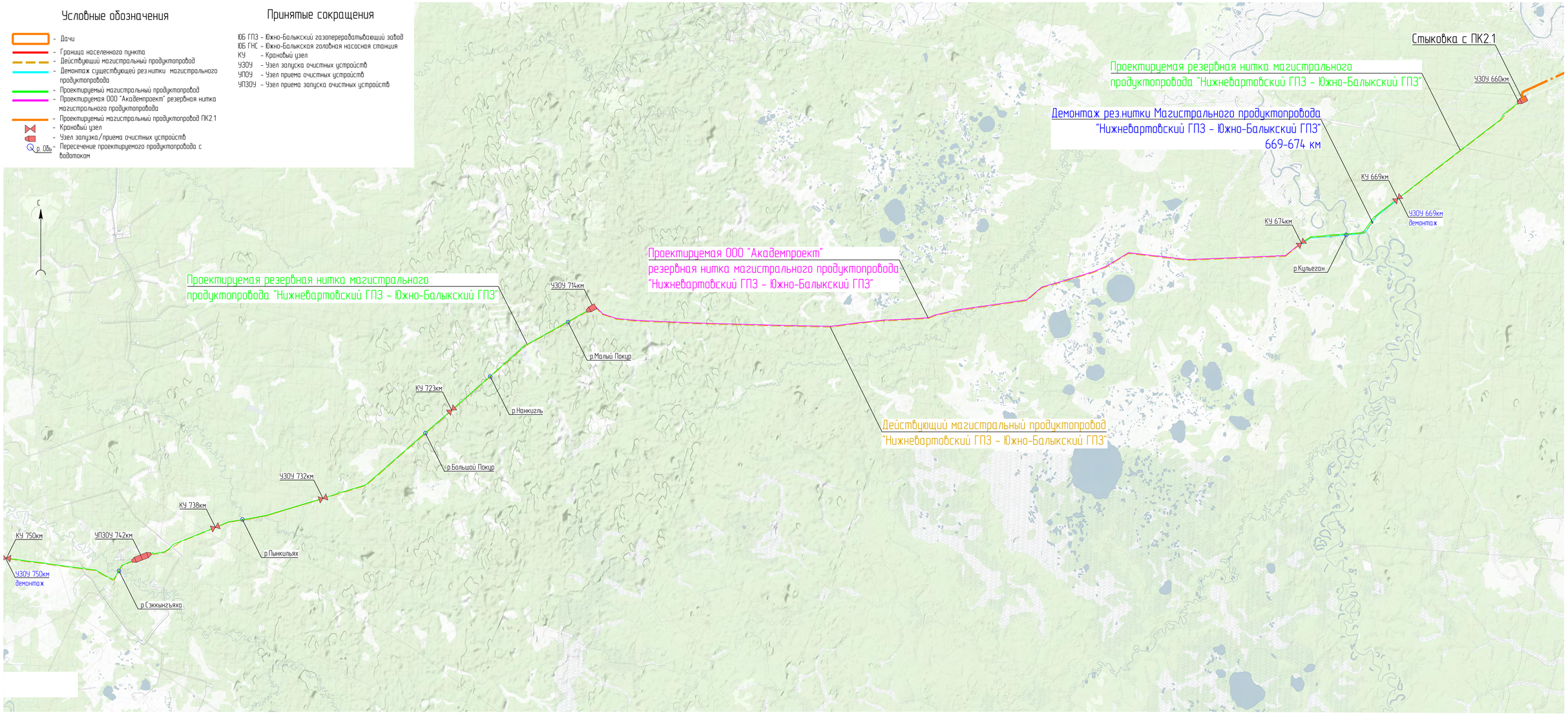
Обзорная схема проектируемого продуктопровода

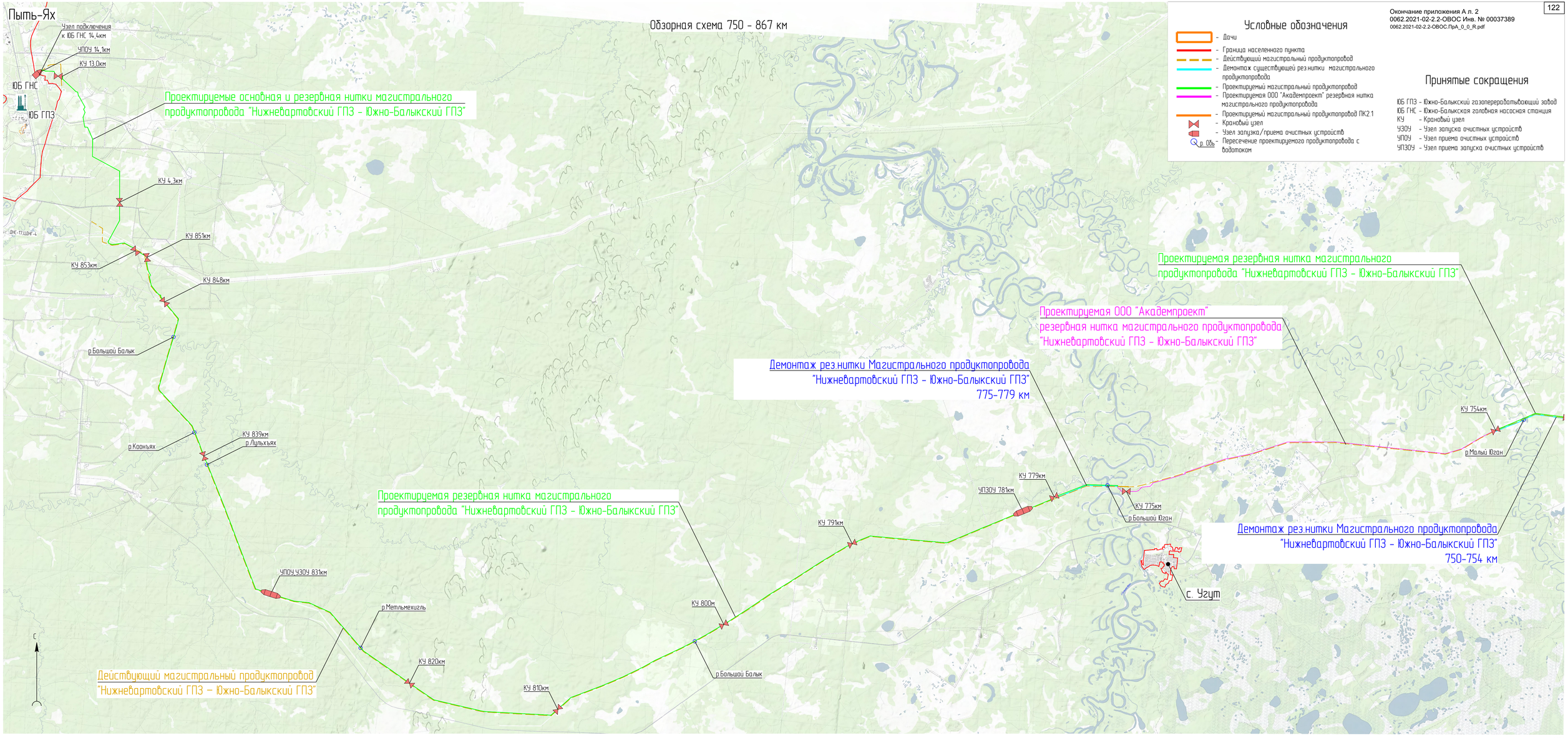
Условные обозначения

- Дачи
- Граница населенного пункта
- Действующий магистральный продуктопровод
- Демонтаж существующей рез.нитки магистрального продуктопровода
- Проектируемый магистральный продуктопровод
- Проектируемая ООО "Академпроект" резервная нитка магистрального продуктопровода
- Проектируемый магистральный продуктопровод ПК2.1
- Крановый узел
- Узел запуска/приема очистных устройств
- р. Обь - Пересечение проектируемого продуктопровода с водотоком

Принятые сокращения

ЮБ ГПЗ - Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод
ЮБ ГНС - Южно-Балыкская головная насосная станция
КУ - Крановый узел
УЗОУ - Узел запуска очистных устройств
УПОУ - Узел приема очистных устройств
УПЗОУ - Узел приема запуска очистных устройств




Пыть-Ях
Обзорная схема 750 - 867 км
Условные обозначения
- Дачи
- Граница населенного пункта
- Действующий магистральный продуктопровод
- Демонтаж существующей рез.нитки магистрального продуктопровода
- Проектируемый магистральный продуктопровод
- Проектируемая ООО "Академпроект" резервная нитка магистрального продуктопровода
- Проектируемый магистральный продуктопровод ПК2.1
- Крановый узел
- Узел запуска/приема очистных устройств
- Пересечение проектируемого продуктопровода с водотоком
р. Обь
Принятые сокращения
ЮБ ГПЗ - Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод
ЮБ ГНС - Южно-Балыкская головная насосная станция
КУ - Крановый узел
УЗОУ - Узел запуска очистных устройств
УПОУ - Узел приема очистных устройств
УПЗОУ - Узел приема запуска очистных устройств
Узел подключения к ЮБ ГНС 14,4км
УПОУ 14,1км
КУ 13,0км
ЮБ ГНС
ЮБ ГПЗ
Проектируемые основная и резервная нитки магистрального продуктопровода "Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ"
КУ 4,3км
КУ 851км
КУ 853км
КУ 848км
р.Большой Балык
р.Коаньях
КУ 839км
р.Лульхъях
УПОУ,УЗОУ 831км
р.Метлымехигль
КУ 820км
КУ 810км
КУ 800м
р.Большой Балык
Действующий магистральный продуктопровод "Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ"
Проектируемая резервная нитка магистрального продуктопровода "Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ"
КУ 791км
УПЗОУ 781км
КУ 779км
КУ 775км
р.Большой Юган
Демонтаж рез.нитки Магистрального продуктопровода "Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ" 775-779 км
Проектируемая ООО "Академпроект" резервная нитка магистрального продуктопровода "Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ"
Проектируемая резервная нитка магистрального продуктопровода "Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ"
КУ 754км
р.Малый Юган
Демонтаж рез.нитки Магистрального продуктопровода "Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ" 750-754 км
с. Угут
С

Справки природоохранных органов

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**
Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Телеграфный: Омск-46 ГИМЕТ
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51
e-mail: kanc@oimeteo.ru, kanc@oimeteo.pf
http://www.omsk-meteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

25.04.2022 № 310/08-07-24/1894
На № 980 от 18.04.2022

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В.В.
ул. Республики, д. 209,
5 этаж, каб. 502,
г. Тюмень, 625019

Предоставление климатологических характеристик

Для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ - Южно - Балыкский ГПЗ» от 660-867 км» предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Угут (1943-2021)**:

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: **+ 23,3 °С**
2. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января: **- 24,8 °С**
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: **8 м/с**
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12,1	**6,9**	**6,9**	**9,3**	**20,7**	**20,5**	**11,2**	**12,4**	**20,9**

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: **200**
6. Коэффициент рельефа местности равен **1**

Вр.и.о. начальника учреждения Н.П. Дранкович

Данилова Ольга Николаевна
(3812) 39-98-16 доб. 1130

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33
e-mail: pricmnayhanty@oimeteo.ru, pricmnayhanty@оиметео.рф
http://www.ugrameteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

28.03 2022 № 310-02/17-10-165(1)/892
На № 477 от 09.03.2022

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Уверьянову

Ул. Химмашевская, д. 4А
г. Курган, 640027

E-mail: ecology@uralgeopro.ru

Справка дана в целях выполнения проектно-изыскательских работ для строительства по объекту: "Реконструкция участка магистрального нефтепровода "Губкинский ГПЗ – Южно - Балыкского ГПЗ" от 660-867 км", расположенному в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Фоновые и долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ за период 2018-2021 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения концентраций, мг/м^3	
	фоновые	долгопериодные средние
Диоксид азота	0,048	0,027
Оксид углерода	0,2	0,1
Диоксид серы	0,005	0,002
Взвешенные частицы	0,120	0,050

Информация действительна до 31.12.2026 г.

Фоновые и долгопериодные средние концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Данные о среднегодовом и максимальном значении мощности экспозиционной дозы гамма-излучения за 2021 год по пункту наблюдения г. Нижневартовск Нижневартовского района Ханты – Мансийского автономного округа – Югры составило 0,08 и 0,14 мкЗв/ч соответственно.

Начальник филиала О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик
Герасимова Екатерина Владимировна
8 (3467) 92-92-35

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33
e-mail: pricmnayhanty@oimcteo.ru, pricmnayhanty@oimcteo.рф
http://www.ugramcteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

28.03.2022 № 310-02/17-10-165(2)/ 833
На № 477 от 09.03.2022

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Уверьянову

Ул. Химмашевская, д. 4А
г. Курган, 640027

E-mail: ecology@uralgeopro.ru

Справка дана в целях выполнения проектно-изыскательских работ для строительства по объекту: "Реконструкция участка магистрального нефтепровода "Губкинский ГПЗ – Южно - Балыкского ГПЗ" от 660-867 км", расположенному в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Фоновые и долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ за период 2018-2021 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения концентраций, мг/м^3	
	фоновые	долгопериодные средние
Диоксид азота	0,030	0,018
Оксид углерода	0,6	0,2
Диоксид серы	0,007	0,002
Взвешенные частицы	0,119	0,060

Информация действительна до 31.12.2026 г.

Фоновые и долгопериодные средние концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Данные о среднегодовом и максимальном значении мощности экспозиционной дозы гамма-излучения за 2021 год по пункту наблюдения с. Сытомино Сургутского района Ханты – Мансийского автономного округа – Югры составило 0,10 и 0,14 мкЗв/ч соответственно.

Начальник филиала О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик
Герасимова Екатерина Владимировна
8 (3467) 92-92-35

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33
e-mail: pricmnayhanty@oimeteo.ru, pricmnayhanty@oimeteo.рф
http://www.ugrameteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

28.03.2022 № 310-02/17-10-165(3)/ 831
На № 477 от 09.03.2022

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Уверьянову

Ул. Химмашевская, д. 4А
г. Курган, 640027

E-mail: ecology@uralgeopro.ru

Справка дана в целях выполнения проектно-изыскательских работ для строительства по объекту: "Реконструкция участка магистрального нефтепровода "Губкинский ГПЗ – Южно - Балыкского ГПЗ" от 660-867 км", расположенному в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Фоновые и долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ за период 2018-2021 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения концентраций, мг/м^3	
	фоновые	долгопериодные средние
Диоксид азота	0,047	0,016
Оксид углерода	0,4	0,2
Диоксид серы	0,006	0,002
Взвешенные частицы	0,123	0,050

Информация действительна до 31.12.2026 г.

Фоновые и долгопериодные средние концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Данные о среднегодовом и максимальном значении мощности экспозиционной дозы гамма-излучения за 2021 год по ближайшему пункту наблюдения г. Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского района Ханты – Мансийского автономного округа – Югры составило 0,09 и 0,12 мкЗв/ч соответственно.

Начальник филиала О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик
Герасимова Екатерина Владимировна
8 (3467) 92-92-35

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-5922
10.03.2022

Представителю
ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»

Л.С.Мясникову

На исх. №1466-ООПТ от 09.03.2022

Уважаемый Леонид Сергеевич!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объекта отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской

Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Исполняющий обязанности директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1D7FE797747383BDEACCE32F1753520DBB76DBF0
Владелец Збродов Егор Михайлович
Действителен с 04.01.2022 по 04.04.2023

Е.М.Збродов

Коневцов Александр Викторович
8 (3467) 36-01-10 (3006)
KonevtsovAV@admhmao.ru

СУРГУТСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА - ЮГРЫ

**ДЕПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
АДМИНИСТРАЦИИ
СУРГУТСКОГО РАЙОНА**

ул. Мелик-Карамова, д. 37/1, г. Сургут,
Тюменская область, Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра, 628400

Тел: (3462) 529-150

E-mail: kaigs@admsr.ru

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
Аверьянову В.В.

23.03.2022 № 33-01-21-1323

на вх. № 01-01-2112 от 09.03.2022
исх. № 459 от 09.03.2022

О направлении информации

Рассмотрев Ваше обращение вх. № 01-01-2112 от 09.03.2022, сообщаю, что в районе проектируемого объекта «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км» особо охраняемые природные территории местного значения, водно-болотные угодья, орнитологические территории, территории традиционного природопользования местного значения, имеющие правовой статус в соответствии с Федеральным законом от 07.05.2001 №49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных, малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», леса, имеющие защитный статус, особо защитные участки леса, резервные леса, защитные лесонасаждения, зеленые зоны городов, городские леса, лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса, земли сельскохозяйственного назначения, сельскохозяйственные предприятия, мелиорированные земли, мелиоративные системы, особо ценные земли, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, поверхностные и подземные источники водоснабжения, районы водопользования населения, поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, водоводы, места выпуска сточных вод, водные объекты, полигоны ТБО и ТКО, места химических, биологических, радиоактивных и других техногенных захоронений, территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов, месторождения общераспространенных полезных ископаемых, объекты культурного наследия местного значения, кладбища, здания и сооружения похоронного назначения, аэродромы, находящиеся в ведении МО Сургутский район, отсутствуют.

Информация о зонах с особыми условиями использования территории содержится в Едином государственном реестре недвижимости (Далее - ЕГРН). Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, осуществляет уполномоченный Правительством

Инженер отдела АРиОГД Депстрой АСР
Бердяев Д.В. Тел.: (3462) 529-028

Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-5795
09.03.2022

ООО "УРАЛГЕОПРОЕКТ"

MLS1000@yandex.ru

На рег. №5025-КМНС от 09.03.2022

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре сообщаем, что объект ««Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км»», площадью 30283.0 га, согласно представленных данных о расположении: Нефтеюганское лесничество, Нефтеюганское участковое лесничество, Нефтеюганское урочище, квартала № 150, 293, 271, 151, 294, 295, 152, 296, 297, 298, 178, 179, 278, 279, 236, 258, 259, 237, 238, 180, 280, 281, 260, 244, 245, 206, 207, 208, Юнг-Яхское участковое лесничество, квартала № 147, 149, 180, 150, 151, 152, Мегионское лесничество, Куль-Ёганское участковое лесничество, Пойменное урочище, квартал № 14, Куль-Ёганское участковое лесничество, Куль-Ёганское урочище, квартала № 181, 120, 145, 167, 233, 146, 234, 168, 147, 202, 148, 203, 204, 205, 117, 118, 119, 108, 109, Юганское лесничество, Угутское участковое лесничество, квартала № 395, 153, 230, 473, 231, 396, 232, 397, 474, 475, 398, 233, 476, 234, 477, 235, 433, 236, 478, 357, 434, 479, 435, 358, 359, 436, 437, 360, 361, 285, 286, 287, 320, 288, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 293, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 184, 262, 185, 186, 263, 187, 264, 188, 229, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Начальник Управления традиционного хозяйствования коренных малочисленных народов Севера
(доверенность от 20.12.2021 № 36-д)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1AD370D9DDDC476F4CB2801C5B86DD942F2906A5
Владелец Лавров Евгений Александрович
Действителен с 10.12.2021 по 10.03.2023

Е.А.Лавров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ (ФАДН России)

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной ответственностью «УРАЛГЕОПРОЕКТ»

safonova@uralgeopro.ru
ecology@uralgeopro.ru

29.03.2022 № 8855-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «УРАЛГЕОПРОЕКТ» от 9 марта 2022 г. № 493 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км.», расположенного в Нижневартовском, Сургутском, Нефтеюганском районах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 02D2B7A500D4AC1EB3477001DE17D6BA74
Владелец **Цыбиков Тимур Гомбожапович**
Действителен с 19.02.2021 по 19.05.2022

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@culture.gov.ru

«17» 03. 2022 № 3661-12-02

на № _____ от «____» _____

ООО «Уралгеопроект»

ул. Республики д. 209, оф. 502,
г. Тюмень, 625019

ecology@uralgeopro.ru,
safonova@uralgeopro.ru

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «Уралгеопроект» от 09.03.2022 № 471 и сообщает следующее.

Объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, отсутствуют на участке инженерных изысканий по объекту «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км», расположенному на территории Нижневартовского, Сургутского, Нефтеюганского районов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Дополнительно сообщаем, что Минкультуры России в рамках своих полномочий, установленных Положением о Министерстве культуры Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20.07.2011 № 590, не уполномочено в части учета священных мест коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Нормами статьи 3 Федерального закона установлена возможность отнесения культурных и природных ландшафтов, связанных с историей формирования народов и иных этнических общностей на территории Российской Федерации, мест совершения религиозных обрядов и религиозно-исторических мест к числу объектов культурного наследия, включенных в единый

государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), при этом на основании сведений, содержащихся в данном реестре, не представляется возможным сделать однозначный вывод о наличии таких объектов на территории указанного участка проведения работ.

Одновременно информируем, что в соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, перечень которых утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югра является Служба государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

В связи с изложенным указанное обращение было направлено в адрес данного органа государственной власти с просьбой рассмотреть его в рамках осуществляемых им полномочий и проинформировать заявителя по результатам рассмотрения.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия Г.И.Сытенко

Голант И.А.
(495) 629-10-10 доб.1413

**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deppriod@admhmao.ru

12-Исх-5989
11.03.2022

Представителю
ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»

Л.С.Мясникову

На исх. №1053-ВБУ от 09.03.2022

Уважаемый Леонид Сергеевич!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Исполняющий обязанности директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1D7FE79774738 3BDEACCE32F1753520DBB76DBF0
Владелец Збродов Егор Михайлович
Действителен с 04.01.2022 по 04.04.2023

Е.М.Збродов

Коневцов Александр Викторович
8 (3467) 36-01-10 (3006)
KonevtsovAV@admhmao.ru

Союз охраны птиц России
Russian Bird Conservation Union
Общероссийская общественная организация
Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1
RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1
Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru

Дата: 24.03.2022
Код: MD
Номер: КОТР_К_№ 702-2022

ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»
и всем заинтересованным сторонам

Заключение
по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 129 от 13.03.2022

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе объекта **«Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км»** (Российская Федерация, Уральский ФО, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, Сургутский район, Нефтеюганский район), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Приложение 1 и 2 с местоположением участков объекта на 4 л.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России Мокеев Д.Ю.

Передан через Диадок 24.03.2022 16:39 GMT+03:00
d7cebb68-bb66-41d0-bc86-0e5c26c9619a
Страница 1 из 8

**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deppriroda@admhmao.ru

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

12-Исх-6233
15.03.2022

На исх. от 9 марта 2022 года № 468

На Ваши запросы сообщаю, что на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ — Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км», расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского, Сургутского и Нижневартовского районов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84 (в редакции от 14 июля 2020 года)) не зарегистрировано.

Данную информация Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательских работ.

Заместитель директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 2444962D0E751AB9B58CF9212B3C4298B8AF11D6
Владелец Комиссаров Александр Юрьевич
Действителен с 22.12.2021 по 22.03.2023

А.Ю.Комиссаров

Исполнитель: Консультант отдела мониторинга,
кадастра и регулирования численности объектов животного мира

2

Л.Н.Губатых.8(3467) 36-01-10 (3024)

**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-8995
08.04.2022

Управляющему
Общества с ограниченной
ответственностью
«Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

На исх. № 489 от 09.03.2022

Уважаемый Владислав Валерьевич!

На Ваш запрос по предоставлению материалов таксационного описания, картирования и учета лесов участка инженерных изысканий, в границах проектируемого объекта «Реконструкция участка магистрального продуктовода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км» (далее – проектируемый объект), сообщаю следующее.

При сопоставлении предоставленных данных с действующими материалами лесоустройства выявлено, что границы проектируемого объекта пересекаются с границами земель лесного фонда Нижневартовского лесничества, Нижневартовского участкового лесничества, Нижневартовского урочища, квартала 192 (выделов 9, 50, 53-55, 105, 125-131, 134, 141), квартала 193 (выделов 8, 10, 11, 16, 18, 21, 22, 28, 29, 33-35), квартала 194 (выделов 7, 21, 23-35, 37-47, 51, 53-56), квартала 195 (выделов 7, 11, 18-21, 23-36, 38-42, 44-50, 52, 53), квартала 196 (выделов 17, 23-29, 32-54, 61, 62), квартала 197 (выделов 18, 31-35, 42-44, 50-53, 55, 64, 73, 74), квартала 226 (выделов 195-197, 224, 247, 263, 264, 280), квартала 227 (выделов 21, 49, 53, 56, 66, 69, 77, 79, 81, 85-87, 89, 94, 97-99, 101, 103, 105-109, 111-113, 115-132, 135, 137-139, 142, 145, 147, 148, 150, 152, 153, 155-160, 163, 164, 166, 169, 170, 172-174, 176-179, 181, 182, 185, 187, 189, 190, 192, 197-199, 202, 212, 213, 215-218, 220, 221, 224-226,

228, 230, 232-235), квартала 228 (выделов 10-14, 19, 23, 25-35, 37-47, 49, 50-57, 60, 61, 64-70, 72, 73, 75-77, 79-81, 88, 89, 91, 93, 96, 102, 107, 122-124, 127, 130, 133, 136-138, 140, 141, 143-145, 147-150, 152, 153, 157, 162, 164-173, 176, 177, 180, 183, 185-223, 226-228, 233, 234), квартала 229 (выделов 1-4, 6, 7, 50, 51, 53, 55, 56, 61, 65, 72, 73, 100, 122, 141, 150, 155), квартала 230 (выделов 1, 2, 83, 86, 102), квартала 231 (выделов 2-8, 13-18, 23-27, 34, 57, 95, 96, 103, 105, 106, 110, 111, 113, 126-129, 151), квартала 232 (выделов 1, 2, 86), квартала 261 (выделов 116, 136, 234, 242, 247, 272), квартала 262 (выделов 18, 19, 43-46, 49, 51, 56, 58-60, 63-66, 68-70, 73, 74, 83-85, 87, 89, 90-93, 96-100, 107-112, 115, 116, 118-120, 122, 123, 125-128, 130, 134, 135, 137, 139, 140, 142, 147, 150-152, 155, 158, 160, 161, 163, 165, 167, 169, 174), квартала 263 (выделов 1-8, 14, 17, 19-22, 28, 30, 43, 47, 52, 123, 128, 130, 131, 139, 140, 149, 150, 159, 161, 166, 171, 173-176, 178, 195, 196), квартала 297 (выделов 4, 11, 14, 15, 27-29, 32, 33, 37, 48, 55, 56, 59-67, 76-80, 104, 108-110, 112, 135, 137-139, 141-145, 147-158, 160-163, 166, 170-175, 177-188, 190-200, 202, 204-206, 208, 211, 214-217, 219, 221, 223, 225, 226, 228-230, 240, 241, 244-250, 252, 254-256, 258), квартала 298 (выделов 1-3, 5, 6, 12-15, 19-21, 22, 25-33, 38, 39, 41-53, 64, 67-73, 89, 91, 94, 104, 110, 111, 121, 123, 129-133, 135, 136, 138, 142-153, 156-160, 162-168), квартала 334 (выделов 2, 5, 7-10, 13, 18, 20, 21, 24, 27, 28, 30-32, 34, 38, 44, 46-59, 62, 69-75, 77, 85, 87-89, 91, 95, 96, 98-100, 103, 105, 107-113, 115, 117-123, 125, 129-131, 134, 138, 139, 141, 142, 144-146, 148, 149, 157-174), квартала 368 (выделов 5, 121, 122, 128, 129, 132, 137, 149, 156, 166), квартала 369 (выделов 10, 13, 14, 41-43, 50, 52-55, 59-65, 69-74, 76, 77, 79-93, 95-98, 100-128, 132, 133, 136, 139, 143, 145-147, 151-155), квартала 370 (выделов 2-9, 11, 12, 20-24, 26-30, 33, 36, 38-44, 53-62, 70-90, 92-94, 96, 97, 106, 110, 137, 139, 140-142, 147, 149, 182-186, 188-191), квартала 400 (выделов 75, 129, 131), квартала 401 (выделов 37, 45, 48, 49, 51, 52, 55-59, 61-63, 65, 69, 75, 88, 89), квартала 402 (выделов 5-7, 10-16, 19, 20, 23-26, 31, 33-43, 48, 49, 52-55, 60-67, 75, 78, 81, 86-96, 99, 112-118, 120-128, 130-134, 136-138, 141, 143-145), квартала 403 (выделов 1-3, 7, 9, 24, 27, 29, 37, 38, 40, 41, 46, 47, 51, 52, 67, 68, 73, 74), квартала 432 (выделов 2-4, 6-30, 32, 35-48, 53, 55-70, 72, 75-78, 81-105, 107), квартала 433 (выделов 1-7, 15-19, 24-27, 39, 46, 51, 94, 96-101, 109-113, 127, 157, 163-165, 167, 169, 170, 175, 177, 178).

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда осуществляется, в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра (далее – Выписка), утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Заявление о предоставлении Выписки необходимо направлять в Нижневартовский территориальный отдел – лесничество Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее также – Нижневартовский территориальный отдел – лесничество, Департамент, автономный округ).

Нижневартовский территориальный отдел – лесничество находится по адресу: город Нижневартовск, улица Лопарева, дом 77, телефон: (3466) 21-47-71. Адрес электронной почты NizhnevartovskiyTO-DPR@admhmao.ru. Начальник отдела – лесничий Нижневартовского территориального отдела – лесничества Платонов Евгений Юрьевич.

Сведения о лесах, расположенных в границах территории автономного округа, находятся на сайте Департамента (https://depprirod.admhmao.ru), в разделе «Информация о лесах», в том числе в разделе «Открытые данные».

Дополнительно рекомендую руководствоваться письмом Департамента от 17.04.2020 № 12-Исх-9559 (копия прилагается).

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Исполняющий обязанности директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1D7FE797747383BDEACCE32F1753520DBB76DBF0
Владелец Збродов Егор Михайлович
Действителен с 04.01.2022 по 04.04.2023

Е.М. Збродов

Куржавская Елена Николаевна
(3467) 36-01-10 (доб. 3122)

**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-9614
14.04.2022

Управляющему
Общества с ограниченной
ответственностью
«Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

На исх. № 468 от 09.03.2022

Уважаемый Владислав Валерьевич!

На Ваш запрос по предоставлению сведений о наличии (отсутствии), земель лесного фонда (различных категорий), защитных лесов, в том числе расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда, особо защитных участков леса (сведения о назначении особо защитных участков), резервных лесов, защитных лесонасаждений, зеленых зон городов, городских лесов, лесопарковых зон, лесопарковых зелёных поясов, земель сельскохозяйственного назначения, сельскохозяйственных предприятий, мелиорированных земель, мелиоративных систем (виды и назначение мелиорации, состояние и статус существующих мелиоративных систем и сооружений, особо ценных земель, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, полигонов отходов производства и потребления, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов (сведения об их расположении и обустройстве), санитарно-защитных зон полигонов отходов производства и потребления, свалок, мест химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений, а также зон охраны указанных объектов, территорий лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов (федерального, регионального и

местного значений), округов санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов в границах проектируемого объекта «Реконструкция участка магистрального продуктовода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км» (далее – проектируемый объект), сообщаю следующее.

На территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Предоставление информации о наличии (отсутствии) существующих, земель сельскохозяйственного назначения; сельскохозяйственных предприятий, мелиорированных земель, мелиоративных систем (виды и назначение мелиорации, состояние и статус существующих мелиоративных систем и сооружений), особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, полигонов отходов производства и потребления, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов (сведения об их расположении и обустройстве), санитарно-защитных зон полигонов отходов производства и потребления, свалок, мест химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений, а также зон охраны указанных объектов, территорий лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов (федерального, регионального и местного значений), округов санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов не относится к полномочиям Департамента недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) согласно Положению о Департаменте, утверждённому постановлением Губернатора автономного округа от 22.12.2016 № 157.

При сопоставлении предоставленных данных с действующими материалами лесоустройства выявлено, что границы проектируемого объекта пересекаются с границами земель лесного фонда:

Нефеюганского лесничества, Нефтеюганского участкового лесничества, Нефтеюганского урочища, квартала 150 (выделов 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 55, 56, 58, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 100, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 125, 126), квартала 151 (выделов 3, 4, 5, 6, 7, 12, 17, 18, 19, 34, 49, 55, 56, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 75, 76, 77, 78, 79, 80), квартала 152 (выделов 12, 13, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 78, 97, 98, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 139, 140, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 172, 173, 174, 175, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197,

198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 249, 250, 251, 252, 256, 257, 259, 263, 264), квартала 178 (выделов 4, 5, 6, 7, 8, 13, 14, 16, 21, 73, 78, 92), квартала 179 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 65, 67, 68, 70, 73, 74, 75, 78, 79,80), квартала 180 (выделов 8, 14, 15, 26, 49), квартала 206 (выделов 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46), квартала 207 (выделов 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 45, 49, 54, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 87, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 119, 120), квартала 208 (выделов 3, 12, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 70, 71, 72, 73, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 97, 104, 106), квартала 236 (выделов 15, 33, 49, 50, 51), квартала 237 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 75, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152), квартала 238 (выделов 62, 77, 78, 79, 80, 81, 140, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 160), квартала 244 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 44, 49, 50, 51, 52, 58, 59, 60, 63, 64), квартала 245 (выделов 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 45, 46, 47, 52), квартала 258 (выделов 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 16, 17, 18), квартала 259 (выделов 1, 2, 3, 9, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34), квартала 260 (выделов 42, 43, 45, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 67, 68, 69, 96, 97, 98, 99, 100, 104, 105), квартала 271 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 39, 43, 44), квартала 278 (выделов 10, 18, 52, 63, 72, 109, 112), квартала 279 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 27, 28, 29, 30, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 70, 72, 73, 75, 76, 77, 78, 79), квартала 280 (выделов 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 33), квартала 281 (выделов 20,28), квартала 293 (выделов 6, 7, 8, 9, 19, 57, 65, 66, 67, 89, 90, 91), квартала 294 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 23, 26, 27, 31, 39, 40, 41), квартала 295 (выделов 1, 3, 4, 5, 8, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42,

43, 47, 48, 49), квартала 296 (выделов 28, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 53), квартала 297 (выделов 29, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 49, 50, 52, 53), квартала 298 (выделов 20, 24,25, 27, 35);

Нефтеюганского лесничества, Юнг-Яхского участкового лесничества, квартала 147 (выделов 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 27, 32, 47, 48, 49, 71), квартала 149 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47), квартала 150 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 60, 61), квартала 151(выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37), квартала 152 (выделов 1, 5, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 52, 54, 55, 56), квартала 180 (выделов 5, 6, 7, 10, 11, 12, 20, 56, 57, 60);

Юганского лесничества, Угутского участкового лесничества, квартала 153 (выделов 23, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 50), квартала 184 (выделов 30, 31, 33, 36, 38, 39), квартал 185 (выделов 4, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36), квартала 186 (выделов 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 49, 50, 52, 54, 55, 56), квартала 187 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42), квартала 188 (выделов 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 46, 47, 50, 51, 55), квартала 229 (выделов 26, 31, 51, 52, 53, 55), квартала 230 (выделов 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 42, 43, 44, 45, 49, 53, 55, 56, 57, 58, 60), квартала 231 (выделов 19, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 61, 65), квартала 232 (выделов 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 59, 61, 74, 75, 76, 77), квартала 233 (выделов 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 72), квартала 234 (выделов 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 40, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61), квартала 235 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 54, 55, 56, 57, 58, 59), квартала 236 (выделов 1, 2, 10, 11, 32, 33, 41, 42, 43), квартала 255 (выделов 21,27), квартала 256 (выделов 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59), квартала 257 (выделов 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 52, 55, 57), квартала 258 (выделов 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 42, 43, 44, 46, 48, 49, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 59), квартала 259 (5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22,

23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69), квартала 260 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 56, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 72, 73, 74, 75, 82, 89, 90, 91, 92, 98, 99, 100, 102, 104), квартала 261 (выделов 1, 4, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73), квартала 262 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 24, 26, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 59, 63, 72, 73, 74, 75, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84), квартала 263 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 58, 60, 61, 76, 78), квартала 264 (выделов 1, 2, 45, 53, 54, 63), квартала 285 (выделов 3, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 36, 39, 40, 42, 43), квартала 286 (выделов 31, 35, 43, 44, 46, 48, 61, 85, 86, 101), квартала 287 (выделов 8, 10, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 68, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95), квартала 288 (выделов 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 37, 38), квартала 293 (выделов 3, 65), квартала 320 (выделов 26, 31, 32, 33, 34, 37), квартала 321 (выделов 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 38, 39, 40), квартала 322 (выделов 7, 8, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 97, 99, 100, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109), квартала 323 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 59, 61, 62, 63, 66, 67), квартала 324 (выделов 1, 2, 3, 4, 6, 8, 44, 46), квартала 325 (выделов 4, 5, 6, 40, 44, 45, 46, 47, 60, 85), квартала 326 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 19), квартала 327 (выделов 1, 2, 4, 5, 6, 7, 27, 28, 40, 43, 44), квартала 357 (выделов 17, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 38, 39, 40, 44, 45, 46,47), квартала 358 (выделов 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54), квартала 359 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 31, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62), квартала 360 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53), квартала 361 (выделов 1, 19, 50, 51, 52), квартала 395 (20, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 49, 51, 54), квартала 396 (выделов 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45), квартала 397 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 40, 54, 55, 56, 57, 61, 64, 65), квартала 398 (выделов 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 13, 15,

35, 49, 50, 70, 71, 75), квартала 433 (выделов 20, 24, 25), квартала 434 (выделов 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41), квартала 435 (выделов 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 29), квартала 436 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 58), квартала 437 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 58), квартала 473 (выделов 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 37, 42, 44, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 75, 76, 77, 78, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 98), квартала 474 (выделов 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34), квартала 475 (выделов 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56), квартала 476 (выделов 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46), квартала 477 (выделов 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54), квартала 478 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 31, 32, 34, 45, 49, 51), квартала 479 (выделов 1, 2, 3, 25);

Мегионского лесничества, Куль-Ёганского участкового лесничества, Куль-Ёганского урочища, квартала 108 (выдела 36), квартала 109 (выделов 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 77, 83, 84, 85, 88, 95, 97, 109, 110, 111, 112, 113, 120, 123, 124, 125), квартала 117 (выделов 13, 20, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 44), квартала 118 (выделов 4, 5, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 46), квартала 119 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 30, 31, 33, 34), квартала 120 (выделов 1, 34, 35, 36, 42), квартала 145 (выделов 9, 38, 54, 61), квартала 146 (выделов 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 38, 45, 46, 47, 48), квартала 147 (выделов 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 81, 83, 84, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 101, 102, 103, 104), квартала 148 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 50, 52, 53, 55), квартала 167 (выделов 56, 57, 60, 61, 62, 63, 64, 67, 68, 69, 80, 81), квартала 168 (выделов 31, 32, 33, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 56, 57, 59), квартала 181 (выдела 2), квартала 202 (выделов 19, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 53, 55, 56, 58, 60, 61, 62, 63), квартала 203 (выделов 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51), квартала 204 (выделов 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 44, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63), квартала 205

(выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 21, 25, 26, 52, 54, 65, 66, 67, 69), квартала 233 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66), квартала 233 (выделов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66), квартала 234 (выделов 1, 2, 3, 40, 57);

Мегионского лесничества, Куль-Ёганского участкового лесничества, Пойменного урочища, квартала 14 (выделов 70, 75, 77, 81, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 120, 133, 172, 174, 175, 177, 183, 184, 187, 188, 191, 192).

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда осуществляется, в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра (далее – Выписка), утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Заявление о предоставлении Выписки необходимо направлять в территориальный отдел – лесничество Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента (далее - территориальный отдел – лесничество).

Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество находится по адресу: город Пыть-Ях, улица Советская, дом 61, телефон: 8 (3463) 42-92-52 (доб.204). Адрес электронной почты NefteuganskiyTO-DPR@admhmao.ru. Начальник отдела – лесничий Нефтеюганского территориального отдела – лесничества Николаев Андрей Иванович;

Юганский территориальный отдел – лесничество находится по адресу: город Сургут, улица Геологическая, дом 22, телефон: 8 (3462) 26-29-60. Адрес электронной почты UganskiyTO-DPR@admhmao.ru. Начальник отдела – лесничий Юганского территориального отдела – лесничества Юрин Александр Николаевич;

Мегионский территориальный отдел – лесничество находится по адресу: город Мегион, улица Абазарова, дом 34, телефон: 8 (3464) 33-70-77. Адрес электронной почты MegionskiyTO-

DPR@admhmao.ru. Начальник отдела – лесничий Мегионского территориального отдела – лесничества Берсенев Иван Михайлович

Сведения о лесах, расположенных в границах территории автономного округа, находятся на сайте Департамента (https://depprirod.admhmao.ru), в разделе «Информация о лесах», в том числе в разделе «Открытые данные».

Дополнительно рекомендую руководствоваться письмом Департамента от 17.04.2020 № 12-Исх-9559 (копия прилагается).

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Исполняющий обязанности директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1D7FE797747383BDEACCE32F1753520DBB76DBF0
Владелец Збродов Егор Михайлович
Действителен с 04.01.2022 по 04.04.2023

Е.М. Збродов

Можарина Полина Алековна
(3467) 36-01-10 (доб. 3049)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ, ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Тюменской области»
(ФГБУ «Управление «Тюменьмелиоводхоз»)

625023, Тюменская область,
г.Тюмень, ул.Харьковская ,87а, стр.2
телефон: (3452) 39-87-76
E-mail: tumenmelio72@mail.ru

№ 113-2 « 04 » 04 2022г.
На исх. №490 от 09.03.2022г.

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Аверьянову

Уважаемый Владислав Валерьевич!

На Ваш запрос, в соответствии с представленной картографической схемой размещения объекта «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км», **сообщаем,** что в радиусе 1 км от границ участка изысканий и на территории Нижневартовского, Сургутского и Нефтеюганского районов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры мелиорированные земли, государственные и прочие мелиоративные системы, учтенные в Росреестре по Тюменской области, **отсутствуют.**

Директор Г.А. Иваньшин

**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Аверьянову

12-Исх-6234
15.03.2022

На исх. от 10 февраля 2022 года № 296/ТФ

На Ваши запросы сообщаю, что на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ — Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км», расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского, Сургутского и Нижневартовского районов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, мест отела, зимней концентрации, прохождения путей миграции копытных животных, глухариных токов, воспроизводственных станций соболя (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84 (в редакции от 14 июля 2020 года)) не зарегистрировано.

Данную информация Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательских работ.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных в разрезе административных районов, можно ознакомится на официальном веб – сайте http://www.depprirod.admhmao.ru в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО – Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ» и «Численность охотничьих зверей по материалам летне-осенних учетов».

Заместитель директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 2444962D0E751AB9B58CF9212B3C4298B8AF11D6
Владелец Комиссаров Александр Юрьевич
Действителен с 22.12.2021 по 22.03.2023

А.Ю.Комиссаров

Исполнитель: Консультант отдела мониторинга,
кадастра и регулирования численности объектов животного мира
Л.Н.Губатых.8(3467) 36-01-10 (3024)

МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125039
Тел. (495) 539-21-66
Факс (495) 547-87-83
http://www.minpromtorg.gov.ru

28.03.2022 № 25311/18

На № _____ от _____

ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»

625019, г. Тюмень,
ул. Республики, д. 209, офис 502
(для Сафоновой Е.В.)

ecology@uralgeopro.ru
safonova@uralgeopro.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел обращение ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ» от 09.03.2022 № 474 по вопросу наличия в районе выполнения инженерных изысканий по объекту: «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км» (далее – проектируемый объект), расположенному в Тюменской области, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, Сургутский район, Нефтеюганский район, аэродромов экспериментальной авиации, их приаэродромных территорий и зон охраны и сообщает.

В границах проектируемого объекта и в радиусе 1 км от него аэродромы экспериментальной авиации, их приаэродромные территории и зоны охраны отсутствуют.

Заместитель директора Департамента авиационной промышленности М.Б. Богатырев

Подпись электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 69FFB0C59111400088039E56ABCF03DABDE3CBEB
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

И.И. Евстратов
(495) 870-29-21 (284-59)

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ (Депздрав Югры)

ул. Карла Маркса 32, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный
округ – Югра (Тюменская область) 628011,
тел. (3467) 360-180 доб.2240
E-mail: dz@admhmao.ru

22.03.2022 № 07-Исх-5059

Общество с ограниченной ответственностью «Уралгеопроект»

На исх. от 09.03.2022 №466

Настоящим информирую об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской Федерации, с указанием адресов прилагаю.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора
Департамента М.В. Малхасьян

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 345902DEF608290E75CB0F75AC3B2D0EB597E150
Владелец **Малхасьян Максим Викторович**
Действителен с 12.01.2022 по 12.04.2023

Исполнитель:
начальник отдела медицинской реабилитации Депздрава Югры
Войтехович Наталья Владимировна , тел. (3467) 360-180 доб. 2154

Приложение

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской Федерации

№ п/п	Наименование санаторной организации	Юридический адрес	Фактический адрес
1.	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск» Санаторий - профилакторий	г.Югорск, ул. Мира, д. 15	г.Югорск, ул. Железнодорожная, д. 23 «А»
2.	Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Санаторий «Юган»	Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино	Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино
3.	Муниципальное автономное учреждение физической культуры и спорта Белоярского района «База спорта и отдыха «Северянка»	Белоярский район, ул. Центральная, д. 9	Белоярский район, проезд б/о «Северянка», строение 1 «А»
4.	Общество с ограниченной ответственностью «Санаторий «Нефтяник Самотлора»	Нижневартовский район, ул. Дзержинского, д. 8 «а»	Нижневартовский район, ул. Дзержинского, д. 8 «а»
5.	Казенное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Детский противотуберкулезный санаторий имени Е.М.Сагандуковой»	г.Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 76	г.Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 76
6.	Структурное подразделение - санаторий «Кедровый Лог» Открытое акционерное общество «Сургутнефтегаз»	г. Сургут, ул. Григория Кукуевицкого, д. 1, корп. 1	г.Сургут, Набережный проспект, д. 39/1
7.	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Урайская окружная больница медицинской реабилитации»	г.Урай, Промзона, 10-й проезд	г.Урай, Промзона, 10-й проезд

ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
(Ветслужба Югры)
ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 36-01-67

E-mail: vetuprhm@mail.ru

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»

В.В. Аверьянову

23-Исх-1153
21.03.2022

На исх. № 487 от 09.03.2022

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщаю следующее.

В районе нахождения проектируемого объекта «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкского ГПЗ» от 660-867 км», расположенного на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Руководитель службы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
4A5E79133B47118E76939FB7A97D6AEF67E44952
Владелец Зуев Алексей Анатольевич
Действителен с 21.12.2021 по 21.03.2023

А.А. Зуев

Исполнитель: начальник
Сургутского отдела госнадзора Ветслужбы Югры
Латкина Елена Ивановна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4588
старший инспектор Сургутского отдела
государственного надзора
Семенова Марина Владимировна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4593

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Малыгина 75, а/я 286
телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crru@crru.ru

12/01-Исх-1188
11.03.2022

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
В. В. Аверьянову

на Исх. № 498
от 09.03.2022

На Ваш запрос № 498 от 09.03.2022 сообщаем следующее:

В границах проведения инженерных изысканий по объекту «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км» и на прилегающей территории в радиусе 1 км прав пользования **поверхностными** водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре **не зарегистрировано**, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения **отсутствуют**.

Зам. директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
66ED5B00E1AD76834CABFAB04CB87E7A
Владелец Захарова Лариса Михайловна
Действителен с 15.11.2021 по 15.02.2023

Захарова Л.М.

Исполнитель: ст. научный сотрудник
Гузёмина Елена Матисовна
Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52
E-mail: guzemina@crru.ru

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Малыгина 75, а/я 286
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crru@crru.ru

12/01-Исх-1488
23.03.2022

Управляющему
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Аверьянову

На исх. № 498 от 09.03.2022

На Ваш запрос № 498 от 09.03.2022 АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» по состоянию на 01.03.2022 сообщаем следующее.

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участков изысканий по объекту *«Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км»*, расположенного на территории Нефтеюганского, Сургутского и Нижневартовского районов ХМАО-Югры, и прилегающей территории в радиусе 1 км зарегистрированы следующие лицензии на участки недр местного значения (приложение 1):

- ХМН 20144 ВЭ, недропользователь ООО "Запсибтрансгаз", с целью добычи пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого, производственного и технического водоснабжения на территории Южно-Балыкской ЛПДС;
- ХМН 20754 ВЭ, недропользователь ООО "РН-Юганскнефтегаз", с целью разведки и добычи подземных вод для технического водоснабжения на территории ВПЧ-77 Мамонтовского месторождения нефти;
- ХМН 20760 ВЭ, недропользователь ООО "РН-Юганскнефтегаз", с целью разведки и добычи подземных вод для технического водоснабжения на территории ЦДНГ-10 Мамонтовского месторождения нефти;
- ХМН 20717 ВЭ, недропользователь ООО "РН-Юганскнефтегаз", с целью разведки и добычи подземных вод для технического водоснабжения на территории ЦДНГ-8 (участок №2, полигон) Мамонтовского месторождения нефти;

- ХМН 20680 ВЭ, недропользователь ООО "РН-Юганскнефтегаз", с целью разведки и добычи подземных вод для технического водоснабжения на территории ДНС-2 Киняминского месторождения нефти.

2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

Проектируемый объект *«Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км» (участки № 1 и № 2)* расположен в границах утвержденных в установленном порядке зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозабор Южно-Балыкская ЛПДС по лицензии ХМН 20144 ВЭ и водозабор ДНС-2 Киняминского месторождения по лицензии ХМН 20680 ВЭ). Также на прилегающей территории радиусом 1 км (т.н. буферная зона) от проектируемого объекта имеются границы утвержденных в установленном порядке зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов) (приложение 2).

Приложение на 3 л.

Заместитель директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0AD8F26744E596A51C11E50759467D0C074FF121
Владелец Аленичев Сергей Николаевич
Действителен с 30.11.2021 по 02.03.2023

С.Н. Аленичев

Схема испрашиваемого объекта «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км»

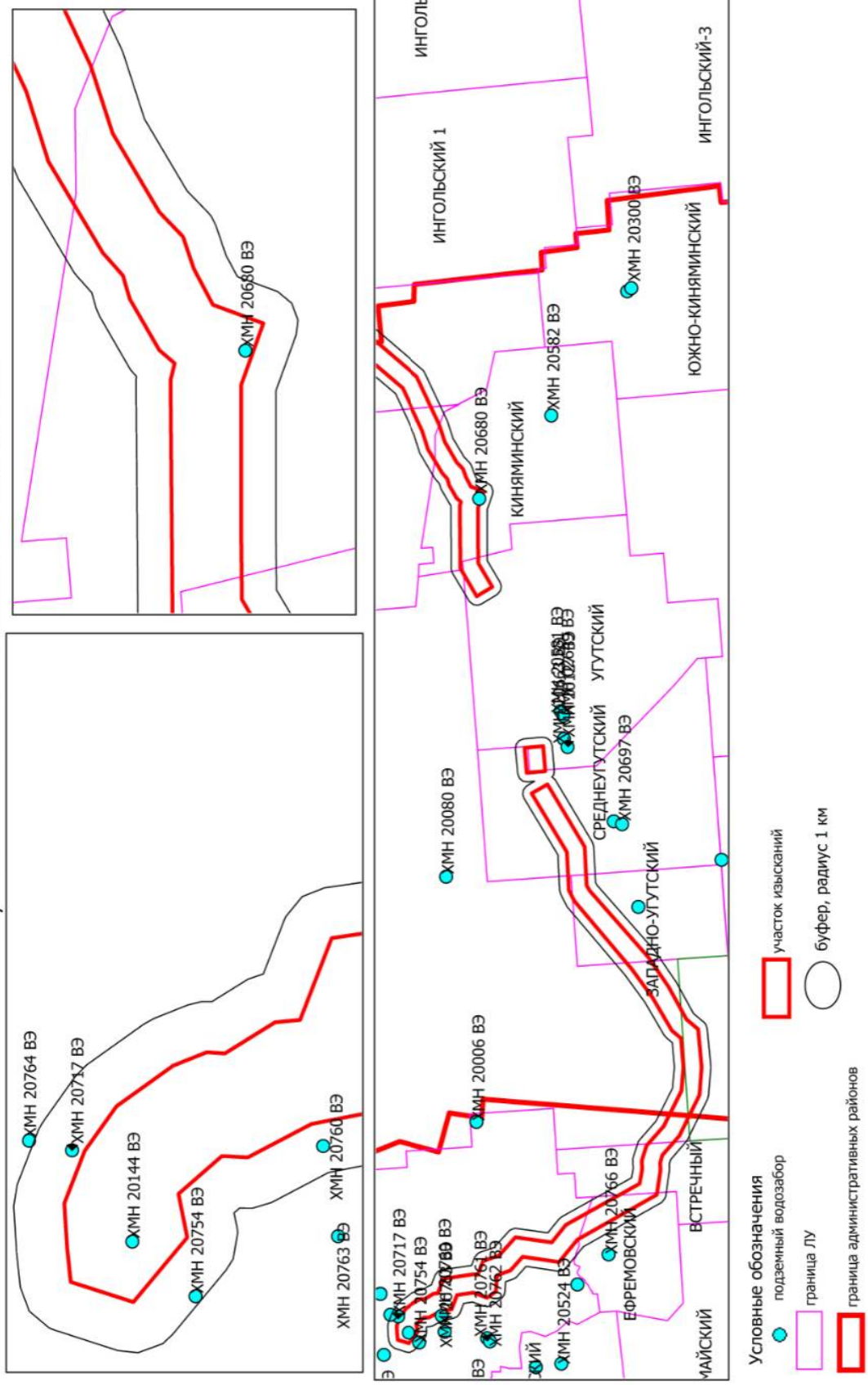
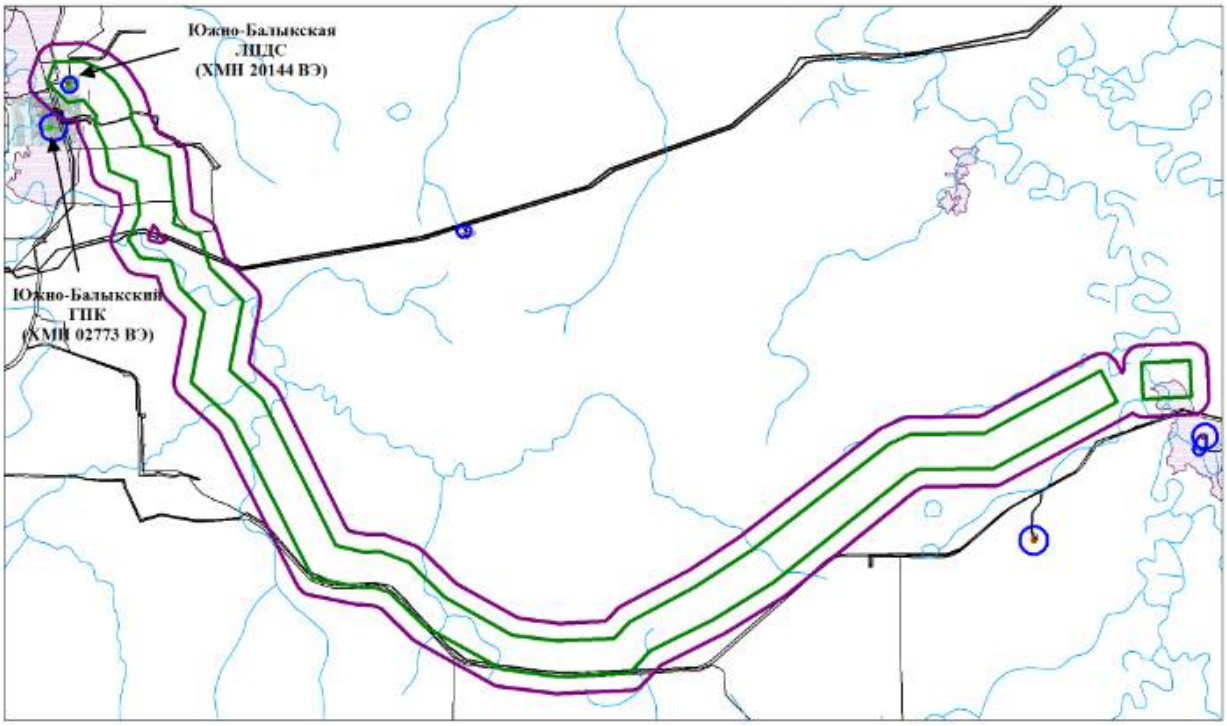
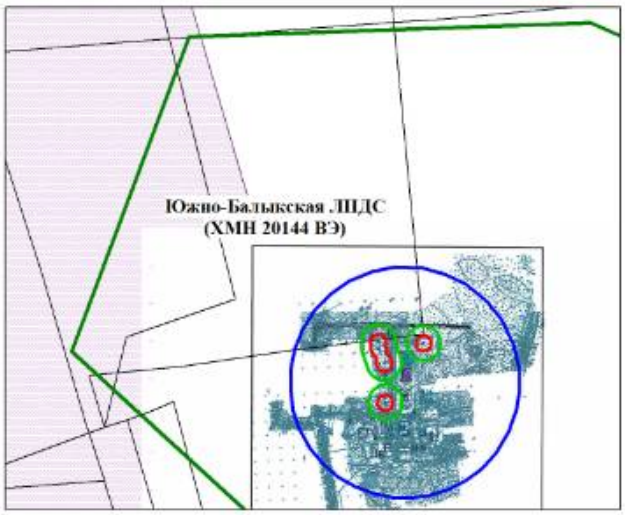
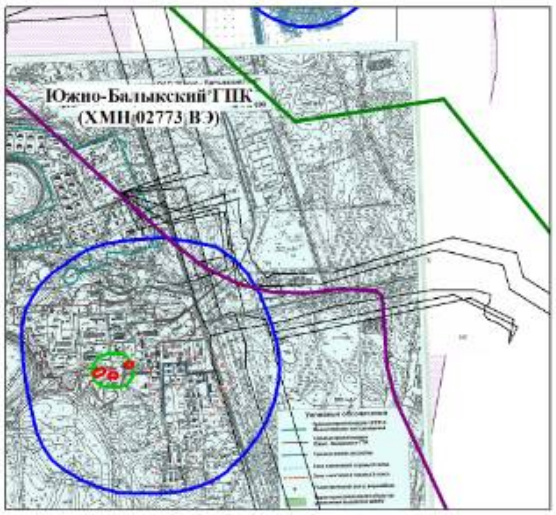


Схема проектируемых объектов и ЗСО (участки № 1 и № 4)







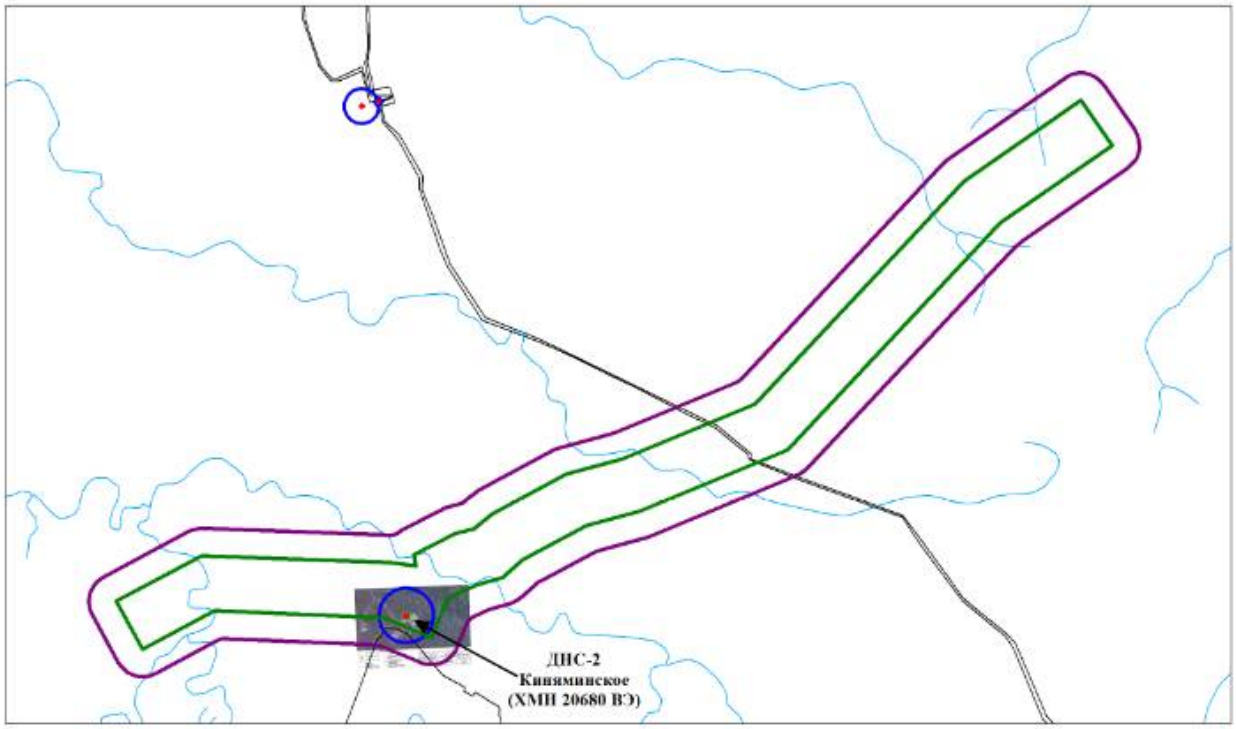
Проектируемые объекты

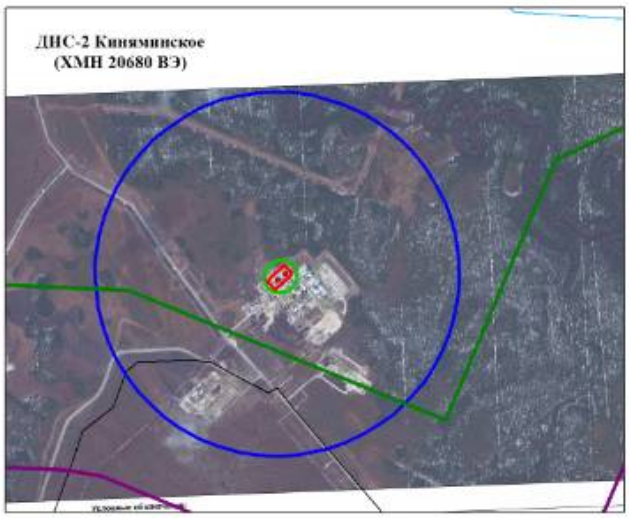
Буферная зона проектируемых объектов (1 км)

ЗОНА 1
ЗОНА 2
зона 3

Границы зон санитарной охраны водозаборов

Схема проектируемых объектов и ЗСО (участок № 2)





Проектируемые объекты

Буферная зона проектируемых объектов (1 км)

ЗОНА 1
ЗОНА 2
зона 3

Границы зон санитарной охраны водозаборов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18
e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru
http://sevzapnedra.nw.ru

16.03.2022 № 01-16-06/1442

на № _____ от _____

Организациям и гражданам
(по списку)

Сообщаем, что в соответствии с п. 1 Постановления Правительства Российской Федерации от 12.03.2022 № 353 «Об особенностях разрешительной деятельности в российской Федерации в 2022 году», на 12 месяцев продлено действие заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, срок действия которых истекает в период с 14.03.2022 по 31.12.2022.

Начальник А.Е. Растрогин

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**
(УРАЛНЕДРА)

**отдел геологии и лицензирования
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре**

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011
Тел. (3467) 32-66-98
E-mail: ugra@rosnedra.gov.ru

28.03.2022г. № 735
на № 479 от 09.03.2022

640022, , г.Курган, ул.Химмашевская, д. 4а, офис 204

ООО «Уралгеопроект»
(3522) 55-05-00, 25-52-95, факс (3522) 25-52-96

e-mail: ural.geo@mail.ru
raspopov@uralgeopro.ru

Управляющему
Аверьянову В.В.

Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО "Урал Гео Групп", ИНН: 7203414289 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ -Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км», расположенном на территории Нижневартовского, Сургутского и Нефтеюганского районов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры на основании п. 63 «Административного регламента…», утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161.

Согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки по состоянию на 28.03.2022г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Мамонтовское	Нефть, газ	ХМН03336 НЭ	ПАО НК РуссНефть
Ефремовское	Нефть, газ	ХМН03298 НЭ	ПАО НК РуссНефть
Западно-Угутское	Нефть, газ	ХМН03279 НЭ	ПАО НК РуссНефть
Средне-Угутское	Нефть, газ	ХМН03281 НЭ	ПАО НК РуссНефть
Угутское	Нефть, газ	ХМН03280 НЭ	ПАО НК РуссНефть
Киняминское	Нефть, газ	ХМН03288 НЭ	ПАО НК РуссНефть
Ново-Покурское	Нефть, газ	ХМН00646 НЭ	ПАО Славнефть-Мегионнефтегаз
Южно-Островное	Нефть, газ	ХМН11148	ПАО Славнефть-

		НЭ	Нижневартовск
Орехово-Ермаковское	Нефть, газ	ХМН03005 НР	ООО Газпромнефть-Хантос

В пределах участка расположены следующие водозаборы:

Недропользователь	**Лицензия**	**Кол-во водозаборов**
ООО Запсибтрансгаз	ХМН20144ВЭ	1

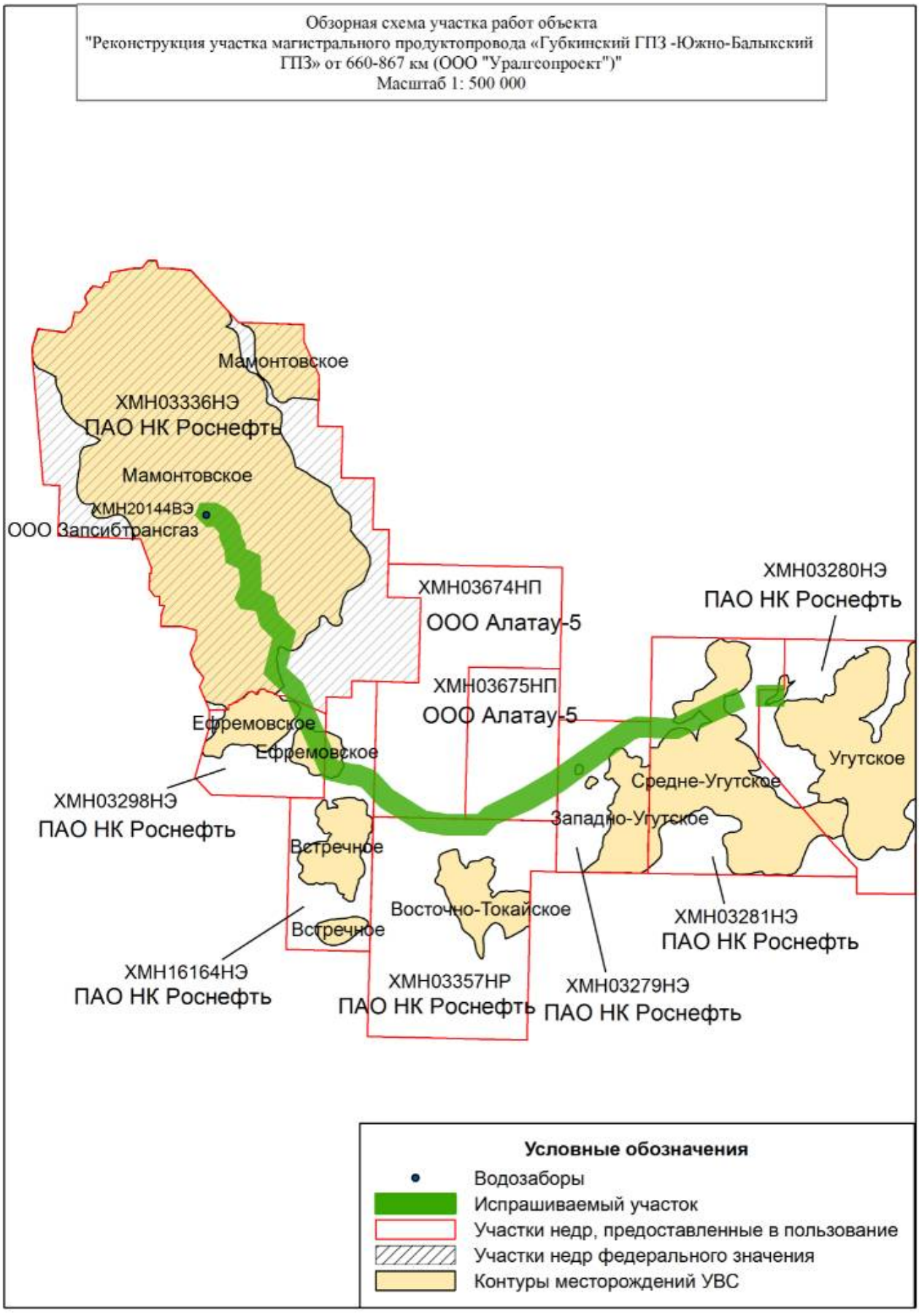
Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

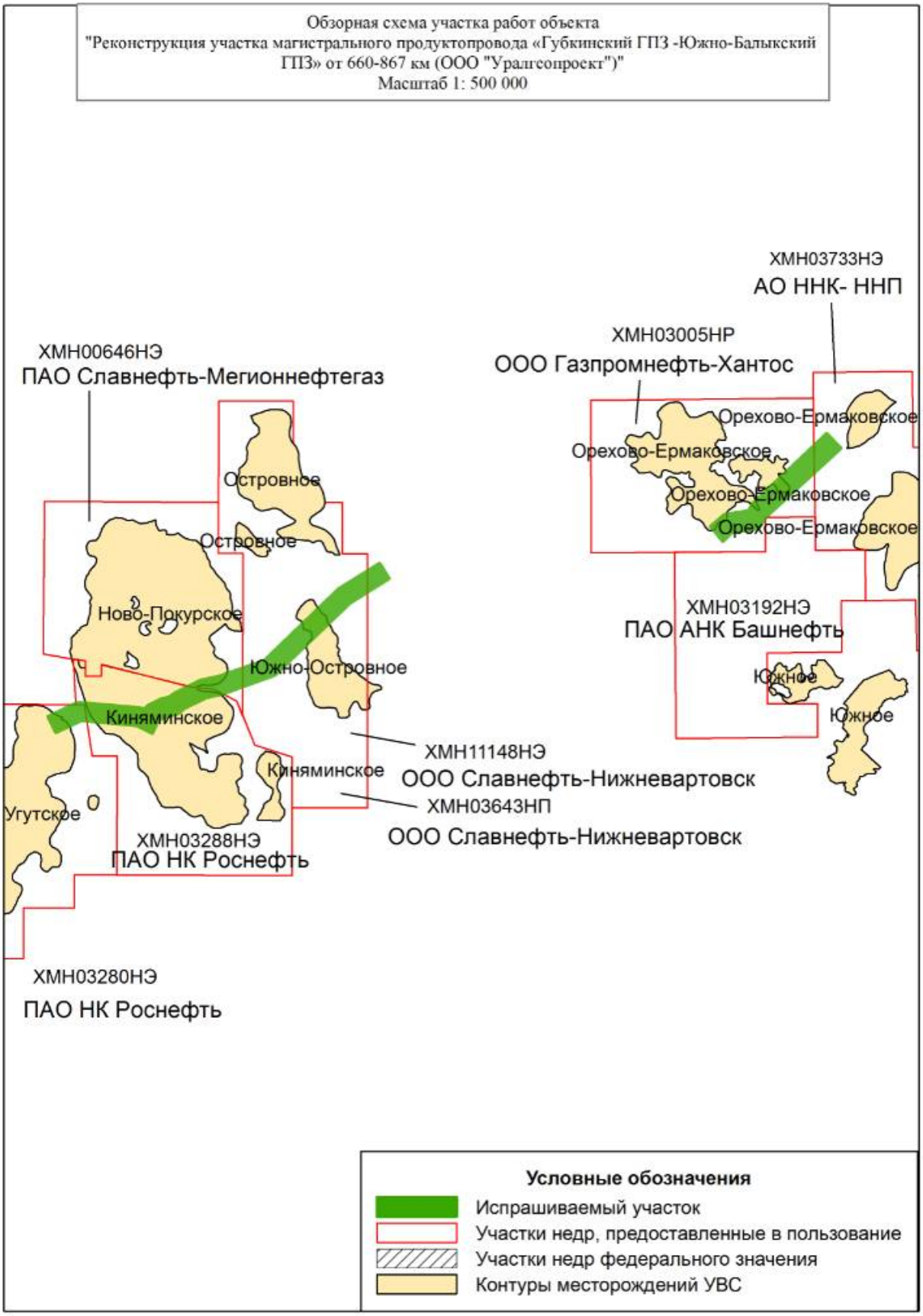
Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Зам. начальника Департамента – начальник
отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре И.В. Чернышёв

Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич
(3467) 32-62-95
Nik_hmao@mail.ru

Обзорная схема участка работ объекта
"Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ -Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км (ООО "Уралгеопроект")"
Масштаб 1: 500 000




Обзорная схема участка работ объекта
"Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ -Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км (ООО "Уралгипроект")"
Масштаб 1: 500 000
ХМН03733НЭ
АО ННК- ННП
ХМН03005НР
ООО Газпромнефть-Хантос
ХМН00646НЭ
ПАО Славнефть-Мегионнефтегаз
Орехово-Ермаковское
Орехово-Ермаковское
Орехово-Ермаковское
Орехово-Ермаковское
Островное
Островное
Ново-Покурское
Южно-Островное
Киняминское
Киняминское
ХМН03192НЭ
ПАО АНК Башнефть
Южное
Южное
ХМН11148НЭ
ООО Славнефть-Нижневартовск
ХМН03643НП
ООО Славнефть-Нижневартовск
Угутское
ХМН03288НЭ
ПАО НК Роснефть
ХМН03280НЭ
ПАО НК Роснефть
Условные обозначения
Испрашиваемый участок
Участки недр, предоставленные в пользование
Участки недр федерального значения
Контуры месторождений УВС

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	темпера-тура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Подготовительный период (2023 год)																	
Подготови-тельный этап	Расчистка строительной полосы	1	6501	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,037421	0,0453
														0304	Азот (II) оксид	0,006081	0,0074
														0328	Углерод (Сажа)	0,006235	0,0068
														0330	Сера диоксид	0,004114	0,0048
														0337	Углерод оксид	0,032643	0,0383
														2732	Керосин	0,00967	0,0111
Подготови-тельный этап	Пакетирование, погрузка, валка	1	6502	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,319437	0,5197
														0304	Азот (II) оксид	0,051908	0,0844
														0328	Углерод (Сажа)	0,059755	0,086
														0330	Сера диоксид	0,035612	0,0558
														0337	Углерод оксид	0,286251	0,4687
														2732	Керосин	0,081861	0,1313
Подготови-тельный этап	Проезд автотранспорта	1	6503	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,000622	0,0001
														0304	Азот (II) оксид	0,000101	1,90e-05
														0328	Углерод (Сажа)	0,00007	1,20e-05
														0330	Сера диоксид	0,000112	2,00e-05
														0337	Углерод оксид	0,00124	0,0002
														2732	Керосин	0,00022	4,00e-05

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	темпера-тура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Основной период (2023 год)																	
Стройка	ДЭС100	1	5504	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141
Стройка	ДЭС100	1	5505	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141
Стройка	ДЭС100	1	5506	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	темпера-тура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС100	1	5507	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141
Стройка	ДЭС100	1	5508	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141
Стройка	ДЭС100	1	5509	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	темпера-тура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС50	1	5510	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,0317
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0051
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0014
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,0124
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,0322
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	4,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0004
														2732	Керосин	0,0115079	0,0085
Стройка	ДЭС50	1	5511	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,0317
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0051
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0014
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,0124
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,0322
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	4,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0004
														2732	Керосин	0,0115079	0,0085
Стройка	ДЭС50	1	5523	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,0317
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0051
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0014
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,0124
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,0322
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	4,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0004
														2732	Керосин	0,0115079	0,0085

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	температура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС50	1	5524	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,0317
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0051
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0014
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,0124
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,0322
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	4,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0004
														2732	Керосин	0,0115079	0,0085
Стройка	Работа спецтехники	1	6512	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,298884	1,2625
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0485686	0,2052
														0328	Углерод (Сажа)	0,0619522	0,277
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0369917	0,1589
														0337	Углерод оксид	0,696394	1,4997
														2732	Керосин	0,1133943	0,395
Стройка	Работа спецтехники	1	6513	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1064791	0,4672
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0173029	0,0759
														0328	Углерод (Сажа)	0,02207	0,0968
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0130911	0,0576
														0337	Углерод оксид	0,1036056	0,4541
														2732	Керосин	0,0300167	0,1308

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	температура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6514	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0010089	0,0003
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001639	0,0001
														0328	Углерод (Сажа)	0,0001278	4,00e-05
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002267	0,0001
														0337	Углерод оксид	0,0023556	0,0007
														2732	Керосин	0,0003722	0,0001
Стройка	Заправка техники	1	6515	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000148	2,14e-05
														2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,00528	0,0076
Стройка	Мойка колес	1	6516	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022422	2,30e-05
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003644	4,00e-06
														0328	Углерод (Сажа)	0,0001133	1,00e-06
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003182	3,00e-06
														0337	Углерод оксид	0,008375	0,0001
														2732	Керосин	0,0011172	1,20e-05
Стройка	Сварочные работы	1	6517	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0110798	0,0456
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0008689	0,0036
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0021522	0,0089
														0337	Углерод оксид	0,0106016	0,0437
														0342	Фториды газообразные	0,0007413	0,0031
														0344	Фториды плохо растворимые	0,0007971	0,0033
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0007971	0,0033

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	темпера-тура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Лакокрасочные работы	1	6518	2,0	-	-	-	-					-	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0251563	0,045
														2752	Уайт-спирит	0,0690611	0,9071
														2902	Взвешенные вещества	0,2512933	2,7449
Стройка	Перегрузка щебня	1	6519	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1416667	0,1283
Стройка	Перегрузка ПГС	1	6520	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,34	0,0959
Стройка	Перегрузка цемента	1	6521	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0056667	0,0044
Стройка	Битумные работы	1	6522	2,0	-	-	-	-					-	2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,009252	0,0104

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	температура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Подготовительный период (2024 год)																	
Подготови-тельный этап	Расчистка строительной полосы	1	6550	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,037421	0,0679
														0304	Азот (II) оксид	0,006081	0,011
														0328	Углерод (Сажа)	0,006235	0,0098
														0330	Сера диоксид	0,004114	0,007
														0337	Углерод оксид	0,032643	0,0568
														2732	Керосин	0,00967	0,0164
Подготови-тельный этап	Пакетирование, погрузка, валка	1	6551	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,319437	0,7787
														0304	Азот (II) оксид	0,051908	0,1265
														0328	Углерод (Сажа)	0,059755	0,1225
														0330	Сера диоксид	0,035612	0,0823
														0337	Углерод оксид	0,286251	0,6892
														2732	Керосин	0,081861	0,1939
Подготови-тельный этап	Проезд автотранспорта	1	6552	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,000622	0,0002
														0304	Азот (II) оксид	0,000101	2,90e-05
														0328	Углерод (Сажа)	0,00007	1,70e-05
														0330	Сера диоксид	0,000112	2,90e-05
														0337	Углерод оксид	0,00124	0,0003
														2732	Керосин	0,00022	0,0001

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	темпера-тура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Основной период (2024 год)																	
Стройка	ДЭС50	1	5527	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,1126
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0183
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,005
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,044
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1144
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	1,40e-07
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0013
														2732	Керосин	0,0115079	0,0302
Стройка	ДЭС50	1	5528	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,1126
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0183
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,005
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,044
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1144
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	1,40e-07
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0013
														2732	Керосин	0,0115079	0,0302
Стройка	ДЭС50	1	5529	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,1126
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0183
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,005
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,044
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1144
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	1,40e-07
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0013
														2732	Керосин	0,0115079	0,0302

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	темпера-тура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС50	1	5530	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,1126
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0183
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,005
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,044
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1144
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	1,40e-07
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0013
														2732	Керосин	0,0115079	0,0302
Стройка	ДЭС100	1	5531	5,00	0,1	59,62	0,46824	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,1971
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,032
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0075
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,1056
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,1936
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	2,30e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,002
														2732	Керосин	0,0190476	0,0503
Стройка	ДЭС100	1	5543	5,00	0,1	59,62	0,46824	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,1971
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,032
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0075
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,1056
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,1936
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	2,30e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,002
														2732	Керосин	0,0190476	0,0503

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	темпера-тура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС100	1	5544	5,00	0,1	59,62	0,46824	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,1971
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,032
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0075
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,1056
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,1936
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	2,30e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,002
														2732	Керосин	0,0190476	0,0503
Стройка	ДЭС100	1	5545	5,00	0,1	59,62	0,46824	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,1971
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,032
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0075
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,1056
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,1936
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	2,30e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,002
														2732	Керосин	0,0190476	0,0503
Стройка	ДЭС100	1	5546	5,00	0,1	59,62	0,46824	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,1971
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,032
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0075
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,1056
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,1936
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	2,30e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,002
														2732	Керосин	0,0190476	0,0503

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	темпера-тура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС100	1	5547	5,00	0,1	59,62	0,46824	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,1971
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,032
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0075
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,1056
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,1936
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	2,30e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,002
														2732	Керосин	0,0190476	0,0503
Стройка	Работа спецтехники	1	6532	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4975258	15,1841
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0808479	2,4674
														0328	Углерод (Сажа)	0,1442042	3,2413
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0616487	1,8779
														0337	Углерод оксид	1,8497756	17,9155
														2732	Керосин	0,3010387	4,6962
Стройка	Работа спецтехники	1	6533	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1570609	4,7469
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0255224	0,7714
														0328	Углерод (Сажа)	0,0324072	0,9789
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,019172	0,5802
														0337	Углерод оксид	0,1520894	4,608
														2732	Керосин	0,0433917	1,3201

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	темпера-тура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6534	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0035556	0,0098
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005778	0,0016
														0328	Углерод (Сажа)	0,0004444	0,0012
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0007444	0,0021
														0337	Углерод оксид	0,0082222	0,0212
														2732	Керосин	0,0013333	0,0035
Стройка	Заправка техники	1	6535	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000148	2,14e-05
														2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,00528	0,0076
Стройка	Мойка колес	1	6536	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022422	0,0001
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003644	1,60e-05
														0328	Углерод (Сажа)	0,0001133	5,00e-06
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003182	1,40e-05
														0337	Углерод оксид	0,008375	0,0004
														2732	Керосин	0,0011172	0,0001
Стройка	Сварочные работы	1	6537	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0110798	0,1825
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0008689	0,0143
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0021522	0,0355
														0337	Углерод оксид	0,0106016	0,1746
														0342	Фториды газообразные	0,0007413	0,0122
														0344	Фториды плохо растворимые	0,0007971	0,0131
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0007971	0,0131

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	темпера-тура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Лакокрасочные работы	1	6538	2,0	-	-	-	-					-	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0251563	0,1802
														2752	Уайт-спирит	0,0690611	3,6286
														2902	Взвешенные вещества	0,2512933	10,9795
Стройка	Перегрузка щебня	1	6539	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1416667	0,513
Стройка	Перегрузка ПГС	1	6540	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,34	0,3837
Стройка	Перегрузка цемента	1	6541	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0056667	0,0175
Стройка	Битумные работы	1	6542	2,0	-	-	-	-					-	2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,009252	0,0416

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3/с$)	Температура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Основной период (2025 год)																	
Стройка	ДЭС100	1	5553	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,3248
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,0528
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,174
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,319
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,70e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033
														2732	Керосин	0,0190476	0,0829
Стройка	ДЭС100	1	5554	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,3248
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,0528
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,174
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,319
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,70e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033
														2732	Керосин	0,0190476	0,0829
Стройка	ДЭС100	1	5555	5,00	0,1	60,5	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,3248
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,0528
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,174
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,319
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,70e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033
														2732	Керосин	0,0190476	0,0829

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3/с$)	Температура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС100	1	5556	5,00	0,1	60,5	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,3248
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,0528
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,174
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,319
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,70e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033
														2732	Керосин	0,0190476	0,0829
Стройка	ДЭС100	1	5557	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,3248
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,0528
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,174
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,319
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,70e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033
														2732	Керосин	0,0190476	0,0829
Стройка	ДЭС100	1	5558	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,3248
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,0528
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,174
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,319
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,70e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033
														2732	Керосин	0,0190476	0,0829
Стройка	ДЭС50	1	5559	5,00	0,1	33,77	0,26526	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,192
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0312
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3/с$)	Температура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,075
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,195
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	2,40e-07
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021
														2732	Керосин	0,0115079	0,0514
Стройка	ДЭС50	1	5560	5,00	0,1	33,77	0,26526	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,192
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0312
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,075
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,195
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	2,40e-07
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021
														2732	Керосин	0,0115079	0,0514
Стройка	ДЭС50	1	5561	5,00	0,1	33,77	0,26526	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,192
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0312
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,075
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,195
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	2,40e-07
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021
														2732	Керосин	0,0115079	0,0514
Стройка	ДЭС50	1	5562	5,00	0,1	33,77	0,26526	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,192
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0312
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,075
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,195
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	2,40e-07
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021
														2732	Керосин	0,0115079	0,0514

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3/с$)	Температура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Работа спецтехники под нагрузкой	1	6563	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4975258	22,006
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0808479	3,576
														0328	Углерод (Сажа)	0,1442042	4,494
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0616487	2,6588
														0337	Углерод оксид	1,8497756	24,9449
														2732	Керосин	0,3010387	6,5961
Стройка	Работа спецтехники без нагрузки	1	6564	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1570609	5,169
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0255224	0,84
														0328	Углерод (Сажа)	0,0324072	1,0629
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,019172	0,6304
														0337	Углерод оксид	0,1520894	5,012
														2732	Керосин	0,0433917	1,4346
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6565	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0035556	0,019
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005778	0,0031
														0328	Углерод (Сажа)	0,0004444	0,0021
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0007444	0,0038
														0337	Углерод оксид	0,0082222	0,0391
														2732	Керосин	0,0013333	0,0065
Стройка	Мойка колес	1	6566	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002242	0,0001
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000364	0,00002
														0328	Углерод (Сажа)	0,000113	0,00001
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000318	0,00002
														0337	Углерод оксид	0,008375	0,0005
														2732	Керосин	0,001117	0,0001
Стройка	Заправка техники	1	6567	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000015	0,00002
														2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,052800	0,0076

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3/с$)	Температура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Мойка колес	1	6568	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002242	0,0001
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000364	0,00002
														0328	Углерод (Сажа)	0,000113	0,00001
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000318	0,00002
														0337	Углерод оксид	0,008375	0,0005
														2732	Керосин	0,001117	0,0001
Стройка	Сварочные работы	1	6568	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0110798	0,2738
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0008689	0,0215
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0021522	0,0532
														0337	Углерод оксид	0,0106016	0,262
														0342	Фториды газообразные	0,0007413	0,0183
														0344	Фториды плохо растворимые	0,0007971	0,0197
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0007971	0,0197
Стройка	Лакокрасочные работы	1	6569	2,0	-	-	-	-					-	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0251563	0,2703
														2752	Уайт-спирит	0,0690611	5,4429
														2902	Взвешенные вещества	0,2512933	16,4692
Стройка	Перегрузка щебня	1	6570	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1416667	0,7695
Стройка	Перегрузка ПГС	1	6571	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,34	0,5756
Стройка	Перегрузка цемента	1	6572	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0056667	0,0263

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3/с$)	Температура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Битумные работы	1	6573	2,0	-	-	-	-					-	2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,009252	0,0624

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источ-ника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	температура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Ремонтные работы для участка магистрального продуктопровода 660-779 км																	
Эксплуатация	Пост э/дуговой сварки	1	6001	2	-	-	-	-	3545358,76	922586,92	3545358,56	922587,09	2,000	0123	Железа оксид	0,00207	0,00149
														0143	Марганец и его соединения	0,00015	0,00011
														0301	Азота диоксид	0,0003	0,00022
														0304	Азот (II) оксид	0,0000488	0,000035
														0337	Углерода оксид	0,00185	0,00133
														0342	Фториды газообразные	0,00013	0,00009
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00014	0,0001
Эксплуатация	Пост газовой сварки	1	6002	2	-	-	-	-	3545346,05	922597,74	3545346,42	922598,83	2,000	0123	Железа оксид	0,0202500	0,002190
														0143	Марганец и его соединения	0,0003100	0,000030
														0301	Азота диоксид	0,0086700	0,000940
														0304	Азот (II) оксид	0,0014100	0,000150
														0337	Углерода оксид	0,0137500	0,001490
Эксплуатация	Окрасочный пост	1	6003	2	-	-	-	-	3545324,95	922573,44	3545325,32	922574,53	2,000	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0084000	0,081000
														1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0005700	0,005500
														2750	Сольвент нафта	0,0234000	0,225000
														2752	Уайт-спирит	0,0082000	0,078500
Эксплуатация	Мобильная электростанция ESE-606	1	6004	2	-	-	-	-	3545338,15	922571,14	3545338,52	922572,23	2,000	0301	Азота диоксид	0,0003900	0,000070
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000630	0,000011
														0330	Сера диоксид	0,0001600	0,000028
														0337	Углерода оксид (	0,0323000	0,005800
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052000	0,000940

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источ-ника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу ($м^3/с$)	температура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Ремонтные работы для участка магистрального продуктопровода 779-867 км																	
Эксплуатация	Пост э/дуговой сварки	1	6011	2	-	-	-	-	3545358,76	922586,92	3545358,56	922587,09	2,000	0123	Железа оксид	0,0020700	0,000600
														0143	Марганец и его соединения	0,0001500	0,000040
														0301	Азота диоксид	0,0003000	0,000090
														0304	Азот (II) оксид	0,0000488	0,000014
														0337	Углерода оксид	0,0018500	0,000530
														0342	Фториды газообразные	0,0001300	0,000040
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001400	0,000040
Эксплуатация	Пост газовой сварки	1	6012	2	-	-	-	-	3545346,05	922597,74	3545346,42	922598,83	2,000	0123	Железа оксид	0,0358600	0,004650
														0143	Марганец и его соединения	0,0005300	0,000070
														0301	Азота диоксид	0,0142400	0,001850
														0304	Азот (II) оксид	0,0023100	0,000300
														0337	Углерода оксид	0,0176100	0,002280
Эксплуатация	Окрасочный пост	1	6013	2	-	-	-	-	3545324,95	922573,44	3545325,32	922574,53	2,000	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0084000	0,009500
														2752	Уайт-спирит	0,0084000	0,009500
Эксплуатация	Мобильная электростанция ESE-606	1	6014	2	-	-	-	-	3545338,15	922571,14	3545338,52	922572,23	2,000	0301	Азота диоксид	0,0003900	0,000170
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000630	0,000027
														0330	Сера диоксид	0,0001600	0,000068
														0337	Углерода оксид (	0,0323000	0,014000
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052000	0,002300

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3/с$)	Темпер а-тура (^0C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Обкатка ДЭС																	
Эксплуатация	ДЭС	1	0001-0007	5	0,05	60,50	0,475160	400,00						0301	Азота диоксид	0,0871111	0,000394
														0304	Азот (II) оксид	0,0141556	0,000064
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100000	0,000045
														0330	Сера диоксид	0,0133333	0,000055
														0337	Углерода оксид	0,0955556	0,000432
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,00e-09
														1325	Формальдегид	0,0022222	0,000008
														2732	Керосин	0,0500000	0,000226
Аварийная ситуация																	
Авария	Амбар	1	0062	5,487	2,331	44,732	0,79	2724	3545226,60	922674,70				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	4.9417438	0.291527
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.8030334	0.047373
														0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1129774	0.006665
														0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000361	0.000002
														0337	Углерод оксид	41.1811986	2.429394
														0380	Углерод диоксид	6173.1923642	364.173938
														0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1.0243168	0.060427
														0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0.2109619	0.012445
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000004118	0.000000002 43

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05-13-0012

Предприятие: 2005, Строительство магистрального продуктопровода ПК2/2

Город: 5, Нижневартовский район

Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, 2025 г Основной период стро-ва ПК 2/2

ВР: 1, Основной период строительства ПК 2/2, 2025 г (м.р.)

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 23.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 5																		
+	5553	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3609974,50	903153,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,0000	0,00	0,00	0,2154	99,89	3,80
0304	Азот (II) оксид	0,0121333	0,0528	1	0,0000	0,00	0,00	0,0175	99,89	3,80
0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124	1	0,0000	0,00	0,00	0,0107	99,89	3,80
0330	Сера диоксид	0,0388889	0,1740	1	0,0000	0,00	0,00	0,0449	99,89	3,80
0337	Углерод оксид	0,0736111	0,3190	1	0,0000	0,00	0,00	0,0085	99,89	3,80
0703	Бенз/а/пирен	8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0068	99,89	3,80
1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	99,89	3,80
2732	Керосин	0,0190476	0,0829	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	99,89	3,80

+	5554	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3610024,00	903113,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,0000	0,00	0,00	0,2154	99,89	3,80
0304	Азот (II) оксид	0,0121333	0,0528	1	0,0000	0,00	0,00	0,0175	99,89	3,80
0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124	1	0,0000	0,00	0,00	0,0107	99,89	3,80
0330	Сера диоксид	0,0388889	0,1740	1	0,0000	0,00	0,00	0,0449	99,89	3,80

0337	Углерод оксид					0,0736111	0,3190	1	0,0000	0,00	0,00	0,0085	99,89	3,80			
0703	Бенз/а/пирен					8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0068	99,89	3,80			
1325	Формальдегид					0,0007937	0,0033	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	99,89	3,80			
2732	Керосин					0,0190476	0,0829	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	99,89	3,80			
+	5555	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3610080,50	903075,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,0000	0,00	0,00	0,2154	99,89	3,80
0304	Азот (II) оксид	0,0121333	0,0528	1	0,0000	0,00	0,00	0,0175	99,89	3,80
0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124	1	0,0000	0,00	0,00	0,0107	99,89	3,80
0330	Сера диоксид	0,0388889	0,1740	1	0,0000	0,00	0,00	0,0449	99,89	3,80
0337	Углерод оксид	0,0736111	0,3190	1	0,0000	0,00	0,00	0,0085	99,89	3,80
0703	Бенз/а/пирен	8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0068	99,89	3,80
1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	99,89	3,80
2732	Керосин	0,0190476	0,0829	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	99,89	3,80
+	5556	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3610138,50	903027,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,0000	0,00	0,00	0,2154	99,89	3,80
0304	Азот (II) оксид	0,0121333	0,0528	1	0,0000	0,00	0,00	0,0175	99,89	3,80
0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124	1	0,0000	0,00	0,00	0,0107	99,89	3,80
0330	Сера диоксид	0,0388889	0,1740	1	0,0000	0,00	0,00	0,0449	99,89	3,80
0337	Углерод оксид	0,0736111	0,3190	1	0,0000	0,00	0,00	0,0085	99,89	3,80
0703	Бенз/а/пирен	8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0068	99,89	3,80
1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	99,89	3,80
2732	Керосин	0,0190476	0,0829	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	99,89	3,80
+	5557	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3610204,00	902990,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,0000	0,00	0,00	0,2154	99,89	3,80

0304	Азот (II) оксид				0,0121333	0,0528	1	0,0000	0,00	0,00	0,0175	99,89	3,80				
0328	Углерод (Сажа)				0,0027778	0,0124	1	0,0000	0,00	0,00	0,0107	99,89	3,80				
0330	Сера диоксид				0,0388889	0,1740	1	0,0000	0,00	0,00	0,0449	99,89	3,80				
0337	Углерод оксид				0,0736111	0,3190	1	0,0000	0,00	0,00	0,0085	99,89	3,80				
0703	Бенз/а/пирен				8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0068	99,89	3,80				
1325	Формальдегид				0,0007937	0,0033	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	99,89	3,80				
2732	Керосин				0,0190476	0,0829	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	99,89	3,80				
+	5558	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3610267,00	902950,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,0000	0,00	0,00	0,2154	99,89	3,80
0304	Азот (II) оксид	0,0121333	0,0528	1	0,0000	0,00	0,00	0,0175	99,89	3,80
0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124	1	0,0000	0,00	0,00	0,0107	99,89	3,80
0330	Сера диоксид	0,0388889	0,1740	1	0,0000	0,00	0,00	0,0449	99,89	3,80
0337	Углерод оксид	0,0736111	0,3190	1	0,0000	0,00	0,00	0,0085	99,89	3,80
0703	Бенз/а/пирен	8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0068	99,89	3,80
1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	99,89	3,80
2732	Керосин	0,0190476	0,0829	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	99,89	3,80
+	5559	ДЭС 50кВт	1	1	5	0,10	0,27	33,77	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3610014,50	903158,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0426666	0,1920	1	0,0000	0,00	0,00	0,2047	73,51	1,84
0304	Азот (II) оксид	0,0069333	0,0312	1	0,0000	0,00	0,00	0,0166	73,51	1,84
0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	1	0,0000	0,00	0,00	0,0127	73,51	1,84
0330	Сера диоксид	0,0166667	0,0750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0320	73,51	1,84
0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1950	1	0,0000	0,00	0,00	0,0083	73,51	1,84
0703	Бенз/а/пирен	4,8000000E-08	2,4000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0073	73,51	1,84
1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0091	73,51	1,84
2732	Керосин	0,0115079	0,0514	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	73,51	1,84
+	5560	ДЭС 50 кВт	1	1	5	0,10	0,27	33,77	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3610194,00	903045,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0426666	0,1920	1	0,0000	0,00	0,00	0,2047	73,51	1,84
0304	Азот (II) оксид	0,0069333	0,0312	1	0,0000	0,00	0,00	0,0166	73,51	1,84
0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	1	0,0000	0,00	0,00	0,0127	73,51	1,84
0330	Сера диоксид	0,0166667	0,0750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0320	73,51	1,84
0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1950	1	0,0000	0,00	0,00	0,0083	73,51	1,84
0703	Бенз/а/пирен	4,8000000E-08	2,4000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0073	73,51	1,84
1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0091	73,51	1,84
2732	Керосин	0,0115079	0,0514	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	73,51	1,84

+	5561	ДЭС 50 кВт	1	1	5	0,10	0,27	33,77	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3610264,00	902994,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0426666	0,1920	1	0,0000	0,00	0,00	0,2047	73,51	1,84
0304	Азот (II) оксид	0,0069333	0,0312	1	0,0000	0,00	0,00	0,0166	73,51	1,84
0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	1	0,0000	0,00	0,00	0,0127	73,51	1,84
0330	Сера диоксид	0,0166667	0,0750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0320	73,51	1,84
0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1950	1	0,0000	0,00	0,00	0,0083	73,51	1,84
0703	Бенз/а/пирен	4,8000000E-08	2,4000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0073	73,51	1,84
1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0091	73,51	1,84
2732	Керосин	0,0115079	0,0514	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	73,51	1,84

+	5562	ДЭС 50 кВт	1	1	5	0,10	0,27	33,77	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3610121,00	903092,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0426666	0,1920	1	0,0000	0,00	0,00	0,2047	73,51	1,84
0304	Азот (II) оксид	0,0069333	0,0312	1	0,0000	0,00	0,00	0,0166	73,51	1,84
0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	1	0,0000	0,00	0,00	0,0127	73,51	1,84
0330	Сера диоксид	0,0166667	0,0750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0320	73,51	1,84
0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1950	1	0,0000	0,00	0,00	0,0083	73,51	1,84
0703	Бенз/а/пирен	4,8000000E-08	2,4000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0073	73,51	1,84

1325	Формальдегид				0,0004762	0,0021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0091	73,51	1,84					
2732	Керосин				0,0115079	0,0514	1	0,0000	0,00	0,00	0,0092	73,51	1,84					
+	6563	Работа спецтехники под нагрузкой	1	3	5	0,00			1,29		180,00	-	-	1	3609959,00	903168,00	3610278,50	902939,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,4975258	22,0060	1	0,0000	0,00	0,00	10,4744	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид	0,0808479	3,5760	1	0,0000	0,00	0,00	0,8510	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,1442042	4,4940	1	0,0000	0,00	0,00	4,0479	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0616487	2,6588	1	0,0000	0,00	0,00	0,5192	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	1,8497756	24,9449	1	0,0000	0,00	0,00	1,5577	28,50	0,50
2732	Керосин	0,3010387	6,5961	1	0,0000	0,00	0,00	1,0563	28,50	0,50

+	6564	Работа спецтехники без нагрузки	1	3	5	0,00			1,29		180,00	-	-	1	3609959,00	903168,00	3610278,50	902939,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,1570609	5,1690	1	0,0000	0,00	0,00	3,3066	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид	0,0255224	0,8400	1	0,0000	0,00	0,00	0,2687	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0324072	1,0629	1	0,0000	0,00	0,00	0,9097	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0191720	0,6304	1	0,0000	0,00	0,00	0,1615	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,1520894	5,0120	1	0,0000	0,00	0,00	0,1281	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0433917	1,4346	1	0,0000	0,00	0,00	0,1523	28,50	0,50

+	6565	Проезд автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29		180,00	-	-	1	3609959,00	903168,00	3610278,50	902939,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0035556	0,0190	1	0,0000	0,00	0,00	0,0749	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид	0,0005778	0,0031	1	0,0000	0,00	0,00	0,0061	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0004444	0,0021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0125	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0007444	0,0038	1	0,0000	0,00	0,00	0,0063	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0082222	0,0391	1	0,0000	0,00	0,00	0,0069	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0013333	0,0065	1	0,0000	0,00	0,00	0,0047	28,50	0,50

+	6566	Мойка колес	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	3610080,00	903012,00	3610237,50	902907,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0022422	9,6000E-05	1	0,0000	0,00	0,00	0,0472	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид	0,0003644	1,6000E-05	1	0,0000	0,00	0,00	0,0038	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0001133	5,0000E-06	1	0,0000	0,00	0,00	0,0032	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003182	1,4000E-05	1	0,0000	0,00	0,00	0,0027	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0083750	0,0004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0071	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0011172	4,9000E-05	1	0,0000	0,00	0,00	0,0039	28,50	0,50

+	6567	Заправка техники	1	3	2	0,00			1,29		50,00	-	-	1	3610080,00	903012,00	3610237,50	902907,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,0000148	2,1400E-05	1	0,0000	0,00	0,00	0,0661	11,40	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0052800	0,0076	1	0,0000	0,00	0,00	0,1886	11,40	0,50

+	6568	Сварочные работы	1	3	5	0,00			1,29		180,00	-	-	1	3609959,00	903168,00	3610278,50	902939,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0110798	0,2738	1	0,0000	0,00	0,00	0,9139	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008689	0,0215	1	0,0000	0,00	0,00	0,3659	28,50	0,50
0301	Азота диоксид	0,0021522	0,0532	1	0,0000	0,00	0,00	0,0453	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0106016	0,2620	1	0,0000	0,00	0,00	0,0089	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0007413	0,0183	1	0,0000	0,00	0,00	0,1561	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0007971	0,0197	1	0,0000	0,00	0,00	0,0168	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0007971	0,0197	1	0,0000	0,00	0,00	0,0112	28,50	0,50

+	6569	Покрасочные работы	1	3	2	0,00			1,29		180,00	-	-	1	3609959,00	903168,00	3610278,50	902939,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0251563	0,2703	1	0,0000	0,00	0,00	4,4925	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0690611	5,4429	1	0,0000	0,00	0,00	2,4666	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,2512933	16,4692	1	0,0000	0,00	0,00	17,9506	11,40	0,50

+	6570	Перегрузка щебня	1	5	2	0,00			1,29		180,00	-	-	1	3609959,00	903168,00	3610278,50	902939,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1416667	0,7695	1	0,0000	0,00	0,00	10,1197	11,40	0,50

+	6571	Перегрузка ПГС	1	5	2	0,00			1,29		180,00	-	-	1	3609959,00	903168,00	3610278,50	902939,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3400000	0,5756	1	0,0000	0,00	0,00	40,4787	11,40	0,50

+	6572	Перегрузка цемента	1	5	2	0,00			1,29		180,00	-	-	1	3609959,00	903168,00	3610278,50	902939,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0056667	0,0263	1	0,0000	0,00	0,00	0,6746	11,40	0,50

+	6573	Битумные работы	1	3	2	0,00			1,29		180,00	-	-	1	3609959,00	903168,00	3610278,50	902939,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0092520	0,0624	1	0,0000	0,00	0,00	0,3304	11,40	0,50

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,0470	0,0470	0,0470	0,0470	0,0470	0,0160
0330	Сера диоксид	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0020
0337	Углерод оксид	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,2000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное	3608682,50	902684,00	3611937,50	902684,00	3000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

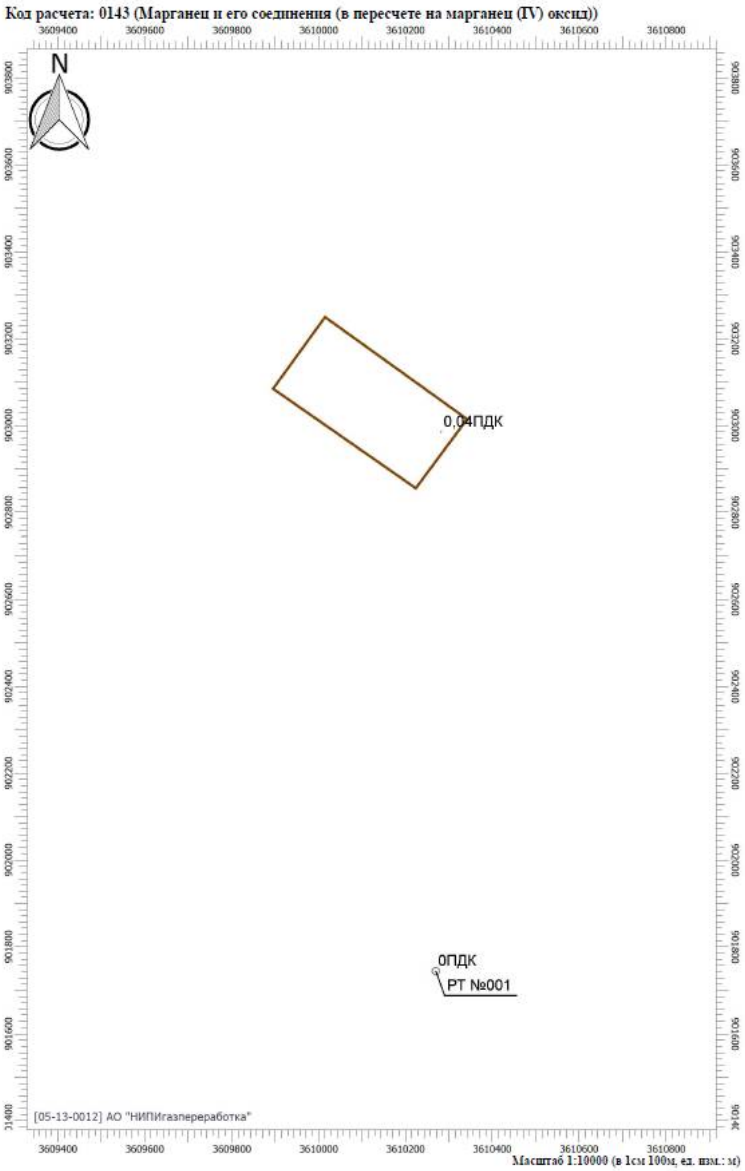
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3610270,00	901744,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0036	3,5858E-05	354	8,00	-	-	-	-	4

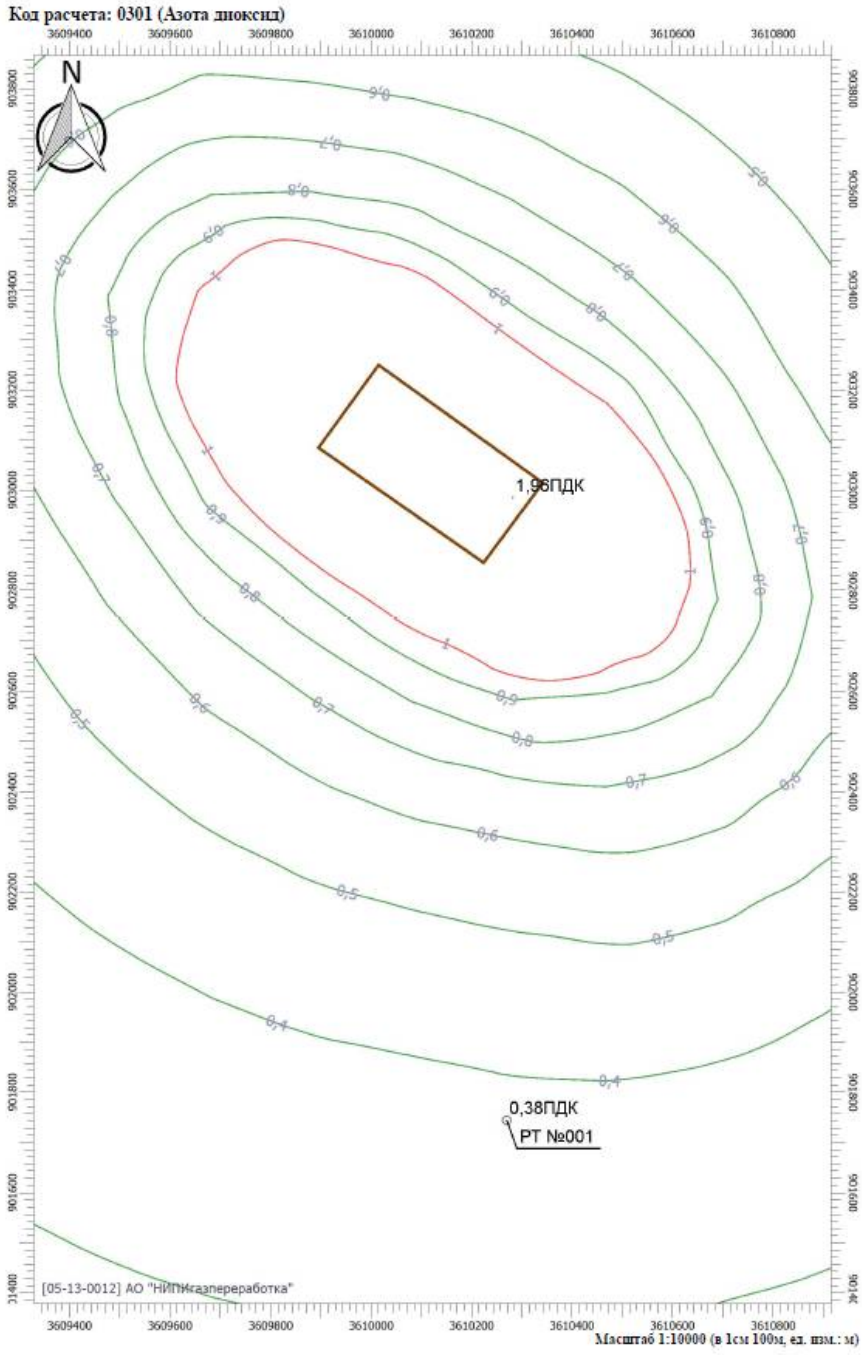


——— - граница строительной площадки

. 0ПДК - точка максимума

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,3758	0,0752	354	8,00	0,1500	0,0300	0,1500	0,0300	4

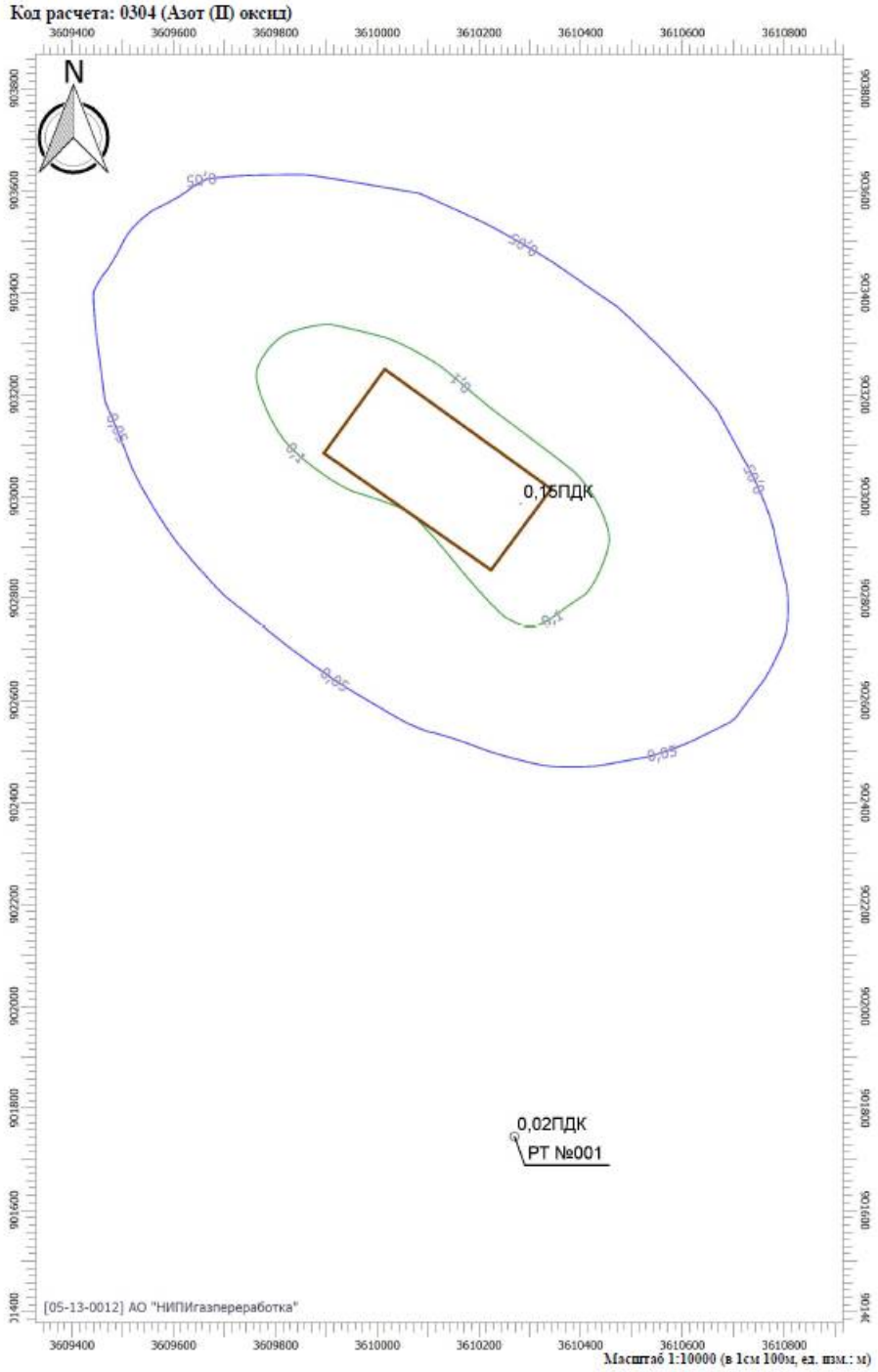


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$
- изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.

. 0,38ПДК - точка максимума

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0183	0,0073	354	8,00	-	-	-	-	4

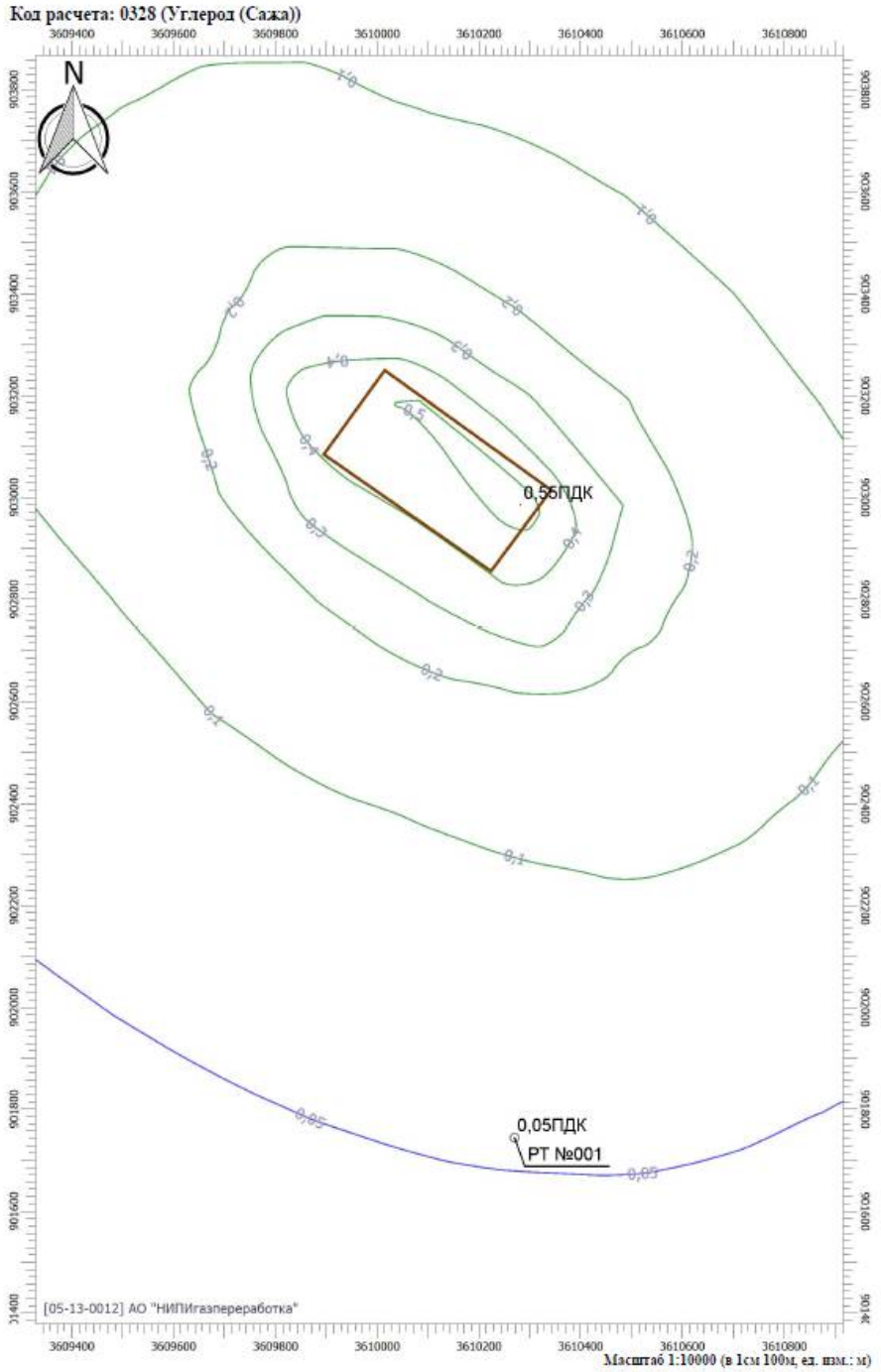


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,02ПДК - точка максимума

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0535	0,0080	354	8,00	-	-	-	-	4

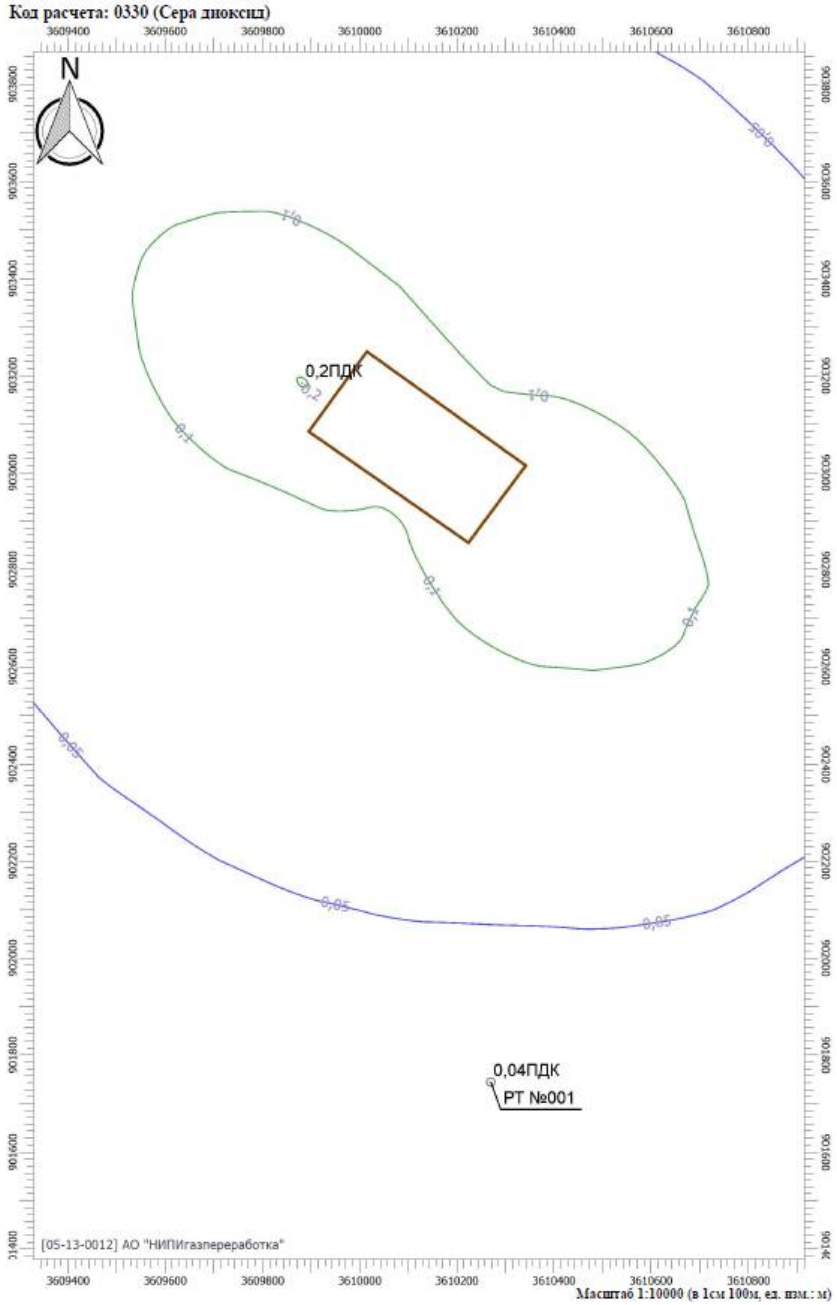


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 $ПДК_{н.м}$

. 0,05ПДК - точка максимума

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0387	0,0193	354	0,74	0,0140	0,0070	0,0140	0,0070	4

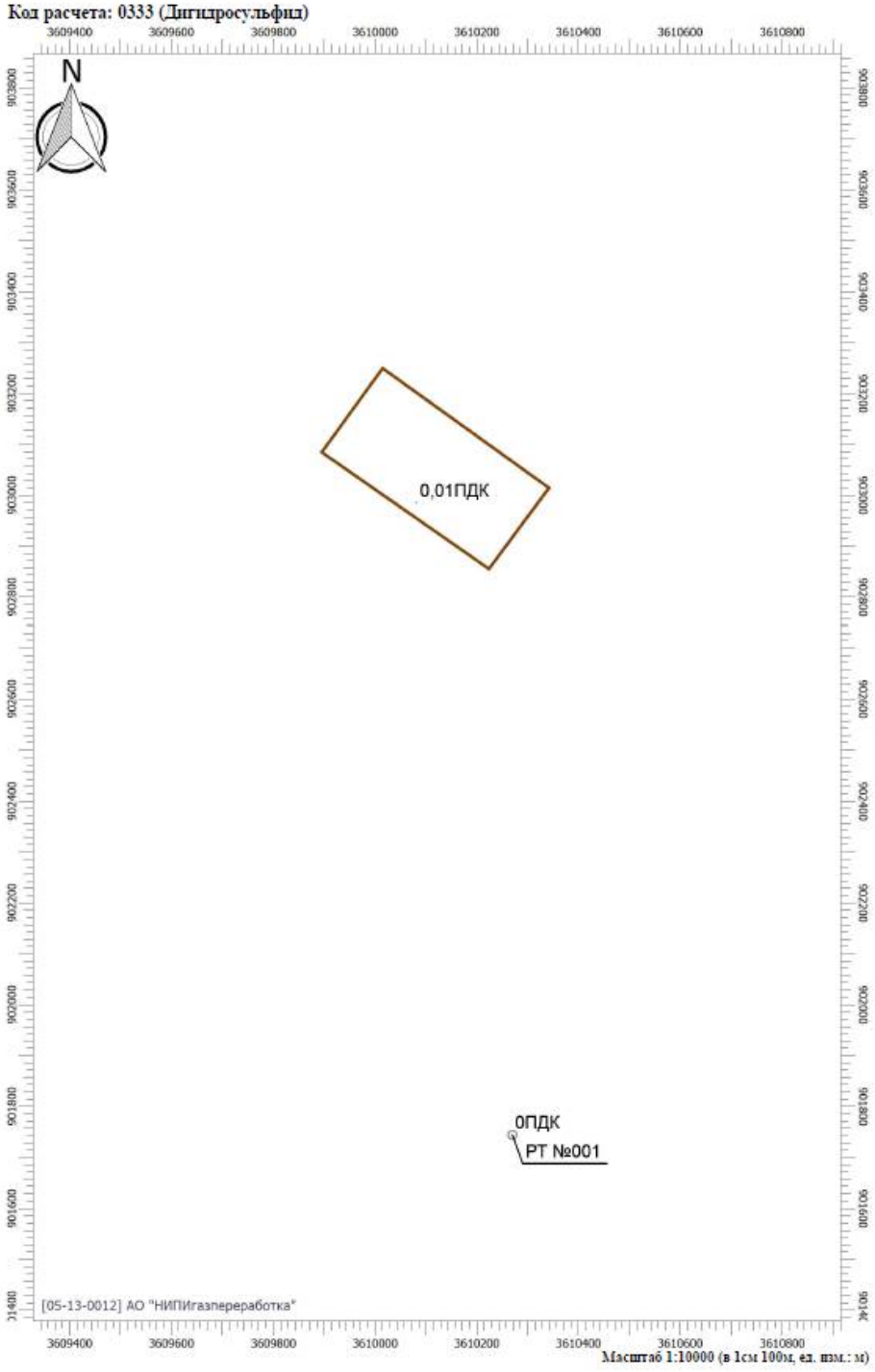


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 $ПДК_{н.м}$

. 0,04ПДК - точка максимума

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0002	1,6057E-06	355	0,71	-	-	-	-	4

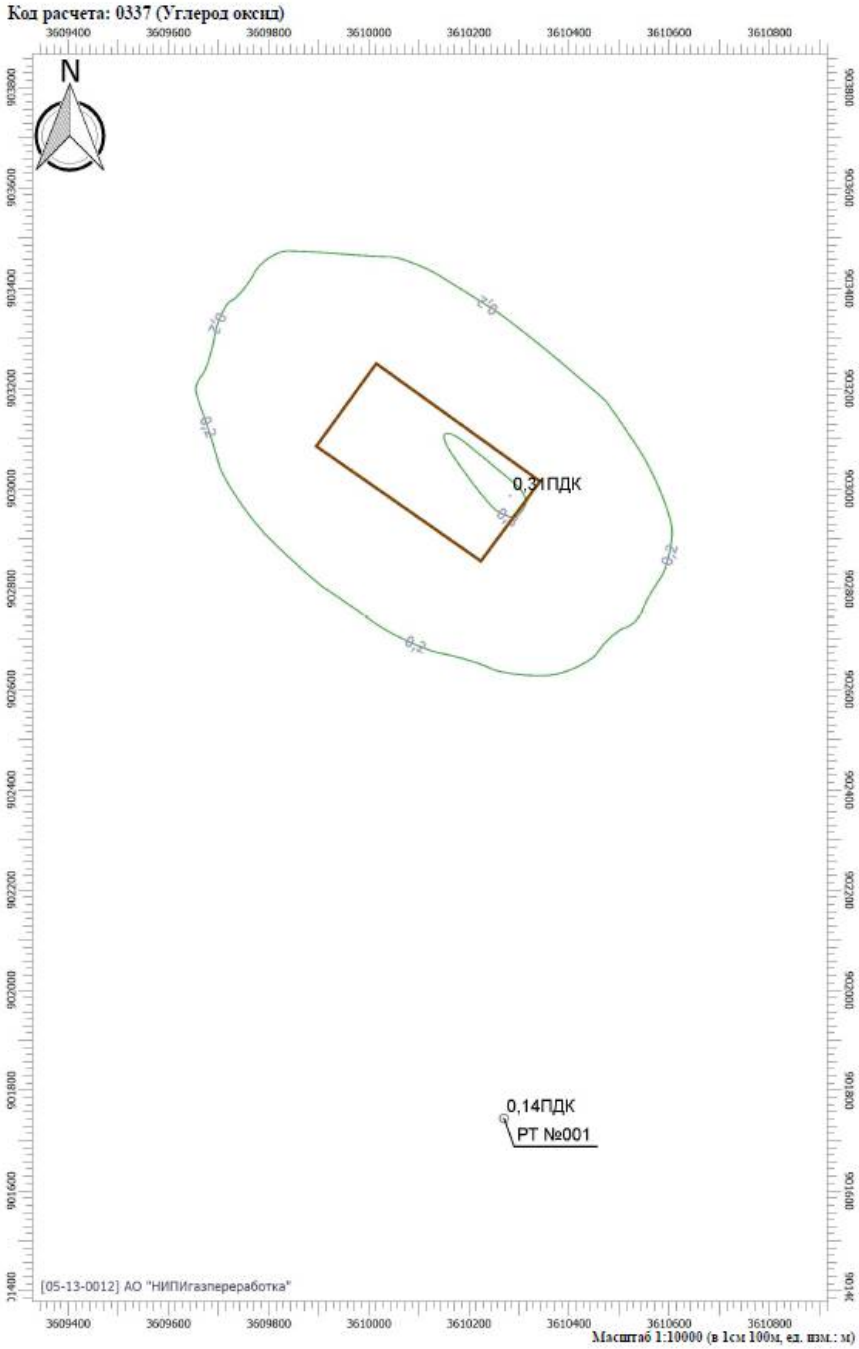


— - граница строительной площадки

. 0ПДК - точка максимума

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,1403	0,7015	354	8,00	0,1200	0,6000	0,1200	0,6000	4

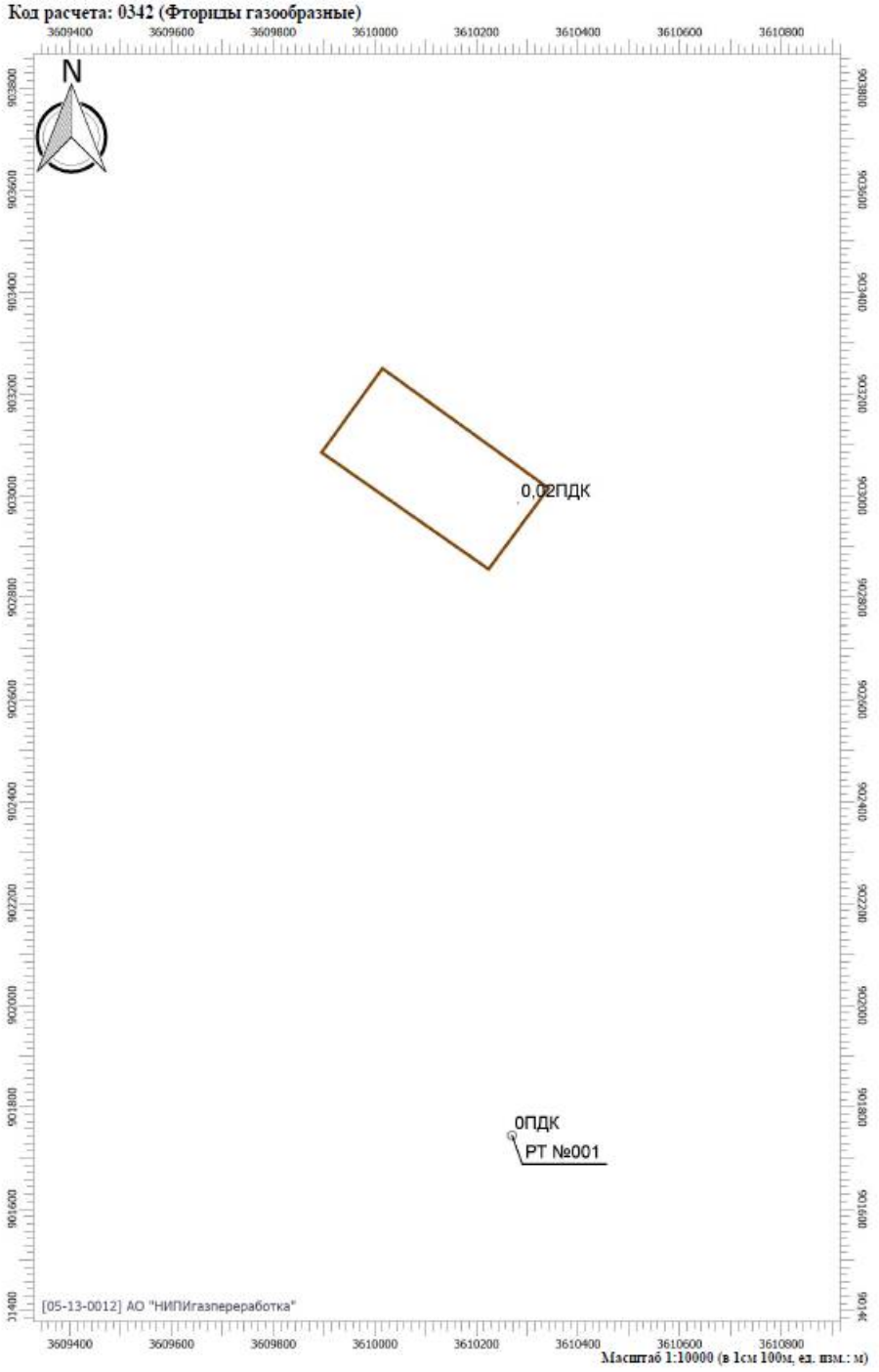


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 $ПДК_{н.м}$

. 0,14ПДК - точка максимума

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0015	3,0592E-05	354	8,00	-	-	-	-	4

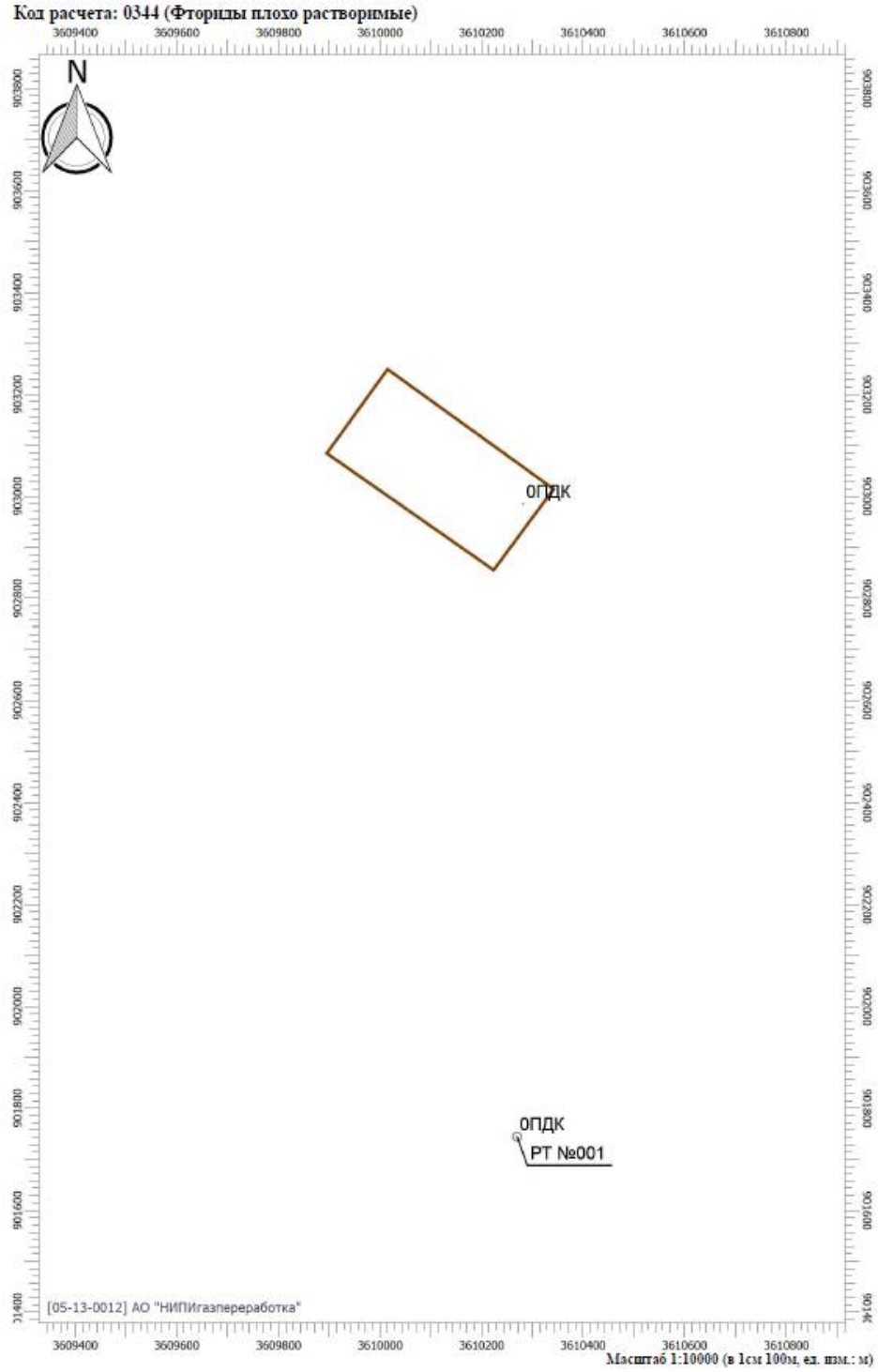


——— - граница строительной площадки

. 0ПДК - точка максимума

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0002	3,2895E-05	354	8,00	-	-	-	-	4

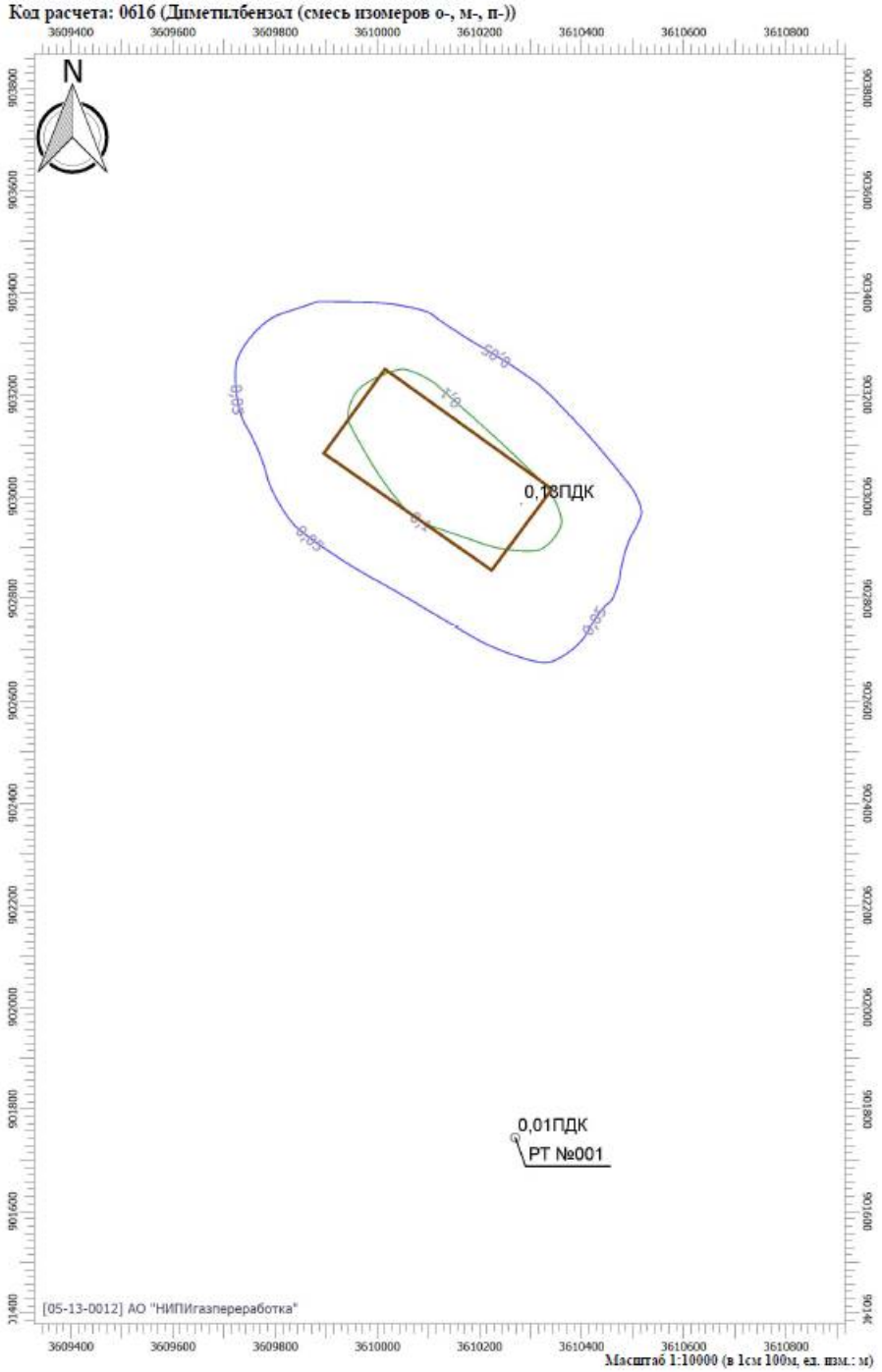


——— - граница строительной площадки

. 0ПДК - точка максимума

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0118	0,0024	354	0,71	-	-	-	-	4

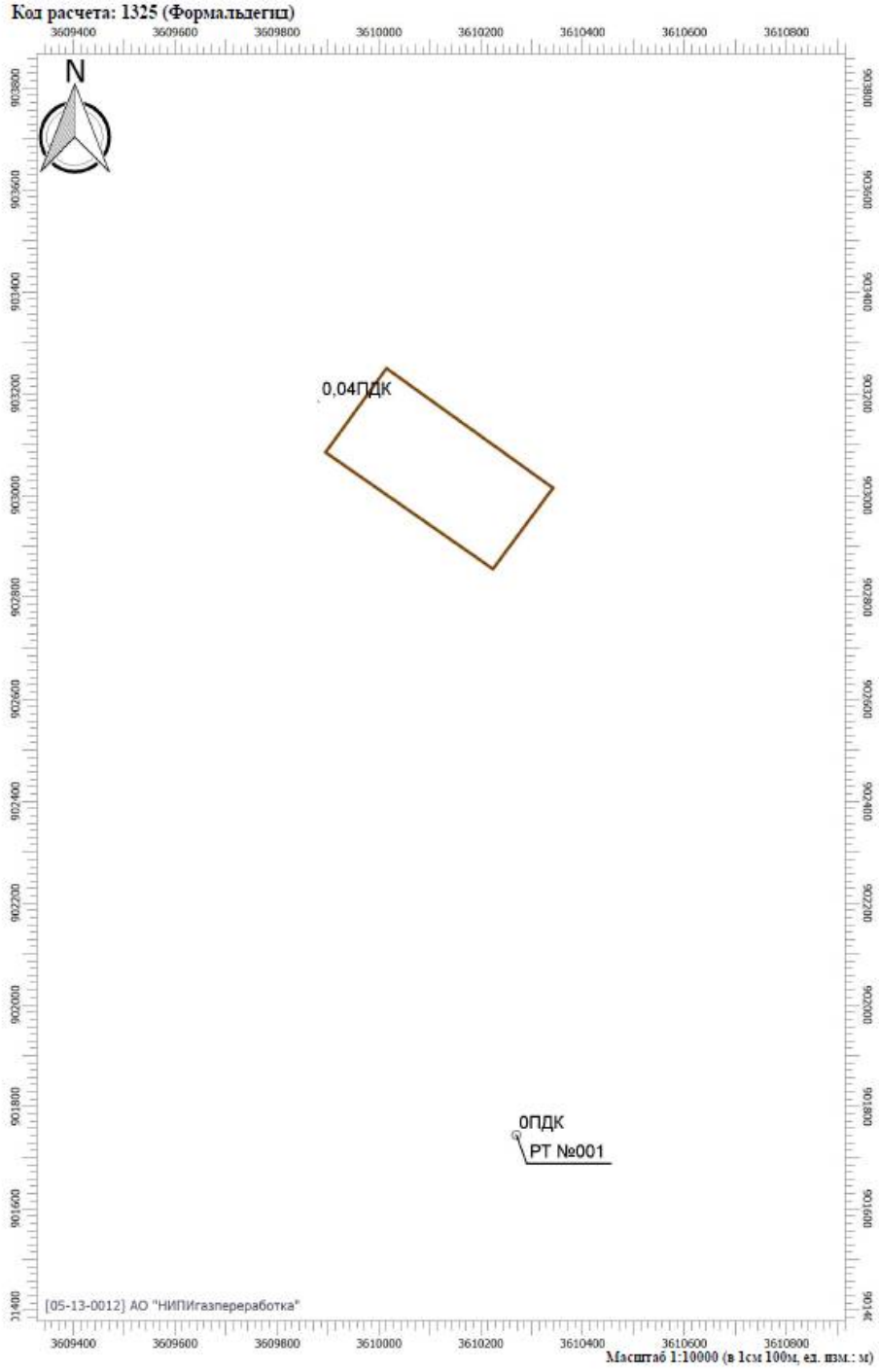


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 $ПДК_{н.м}$

. 0,01ПДК - точка максимума

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0038	0,0002	354	8,00	-	-	-	-	4

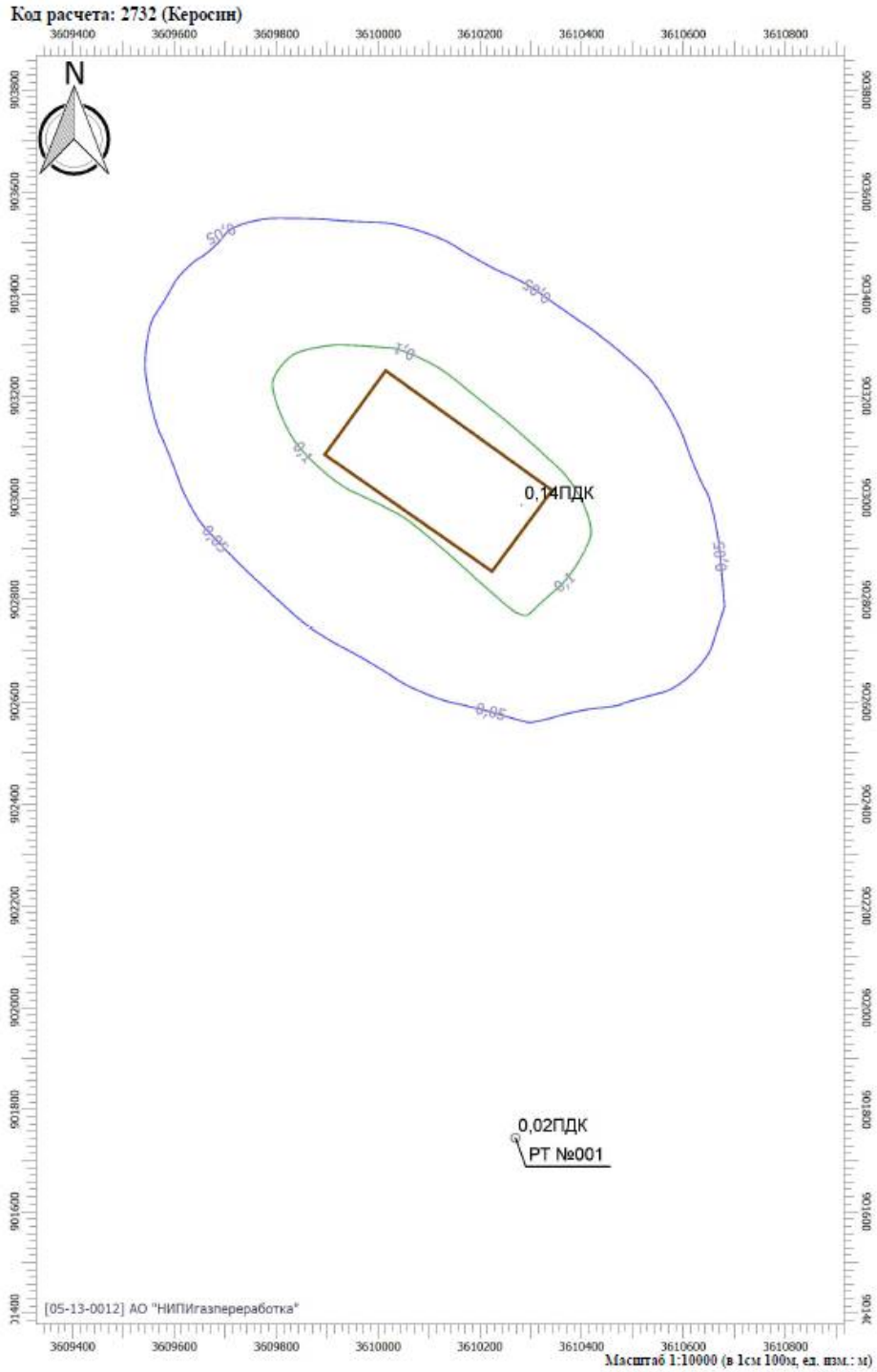


——— - граница строительной площадки

. 0ПДК - точка максимума

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0158	0,0189	354	8,00	-	-	-	-	4

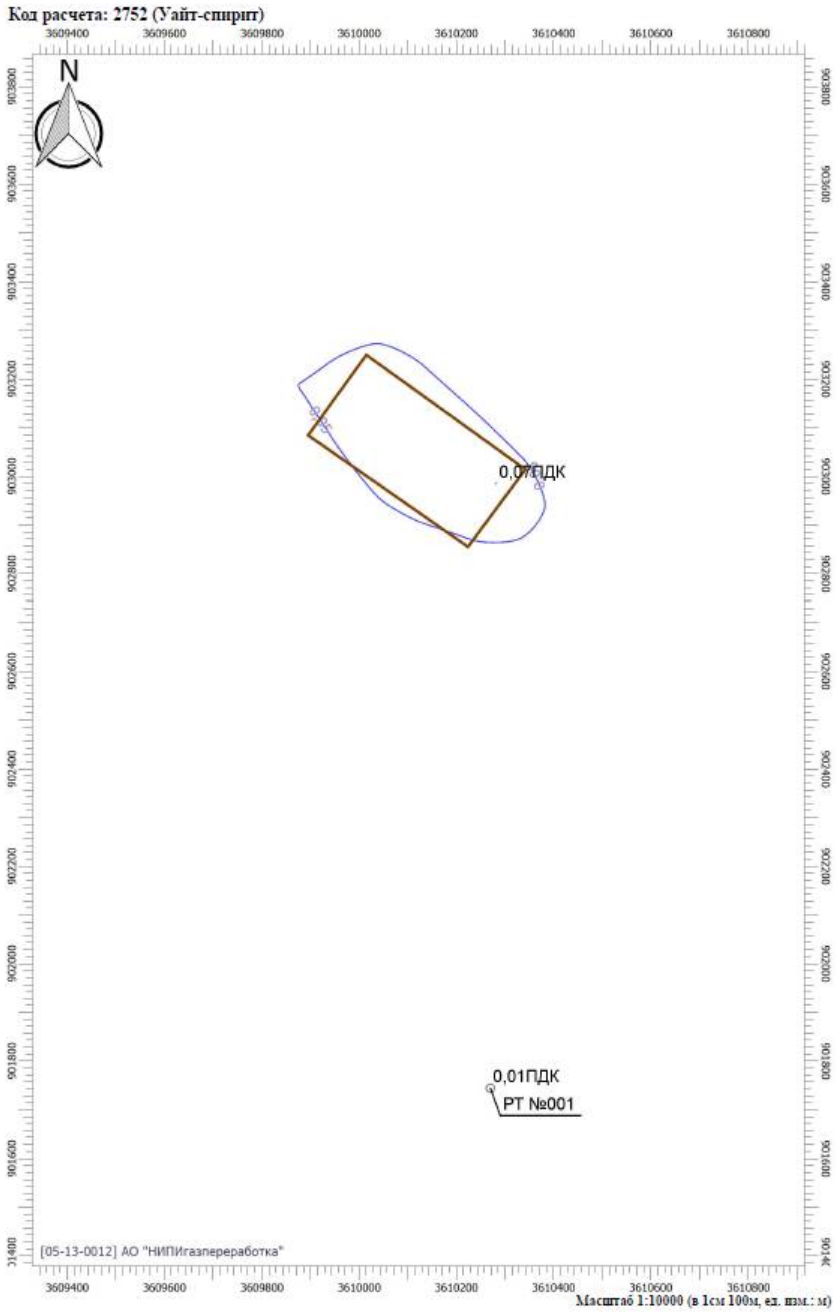


——— - граница строительной площадки

. 0,02ПДК - точка максимума

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0065	0,0065	354	0,71	-	-	-	-	4

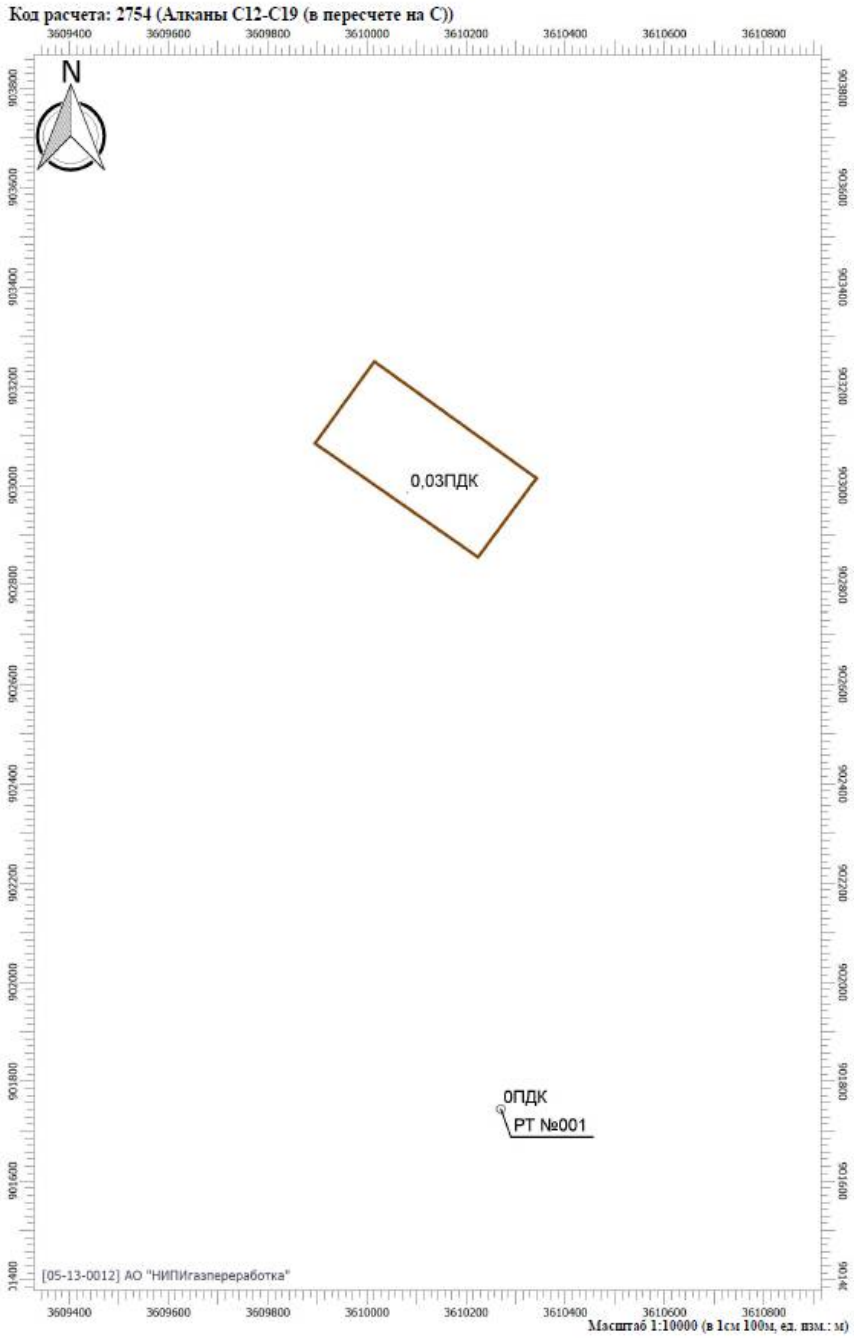


——— - граница строительной площадки

. 0,01ПДК - точка максимума

Вещество: 2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0014	0,0014	354	0,71	-	-	-	-	4

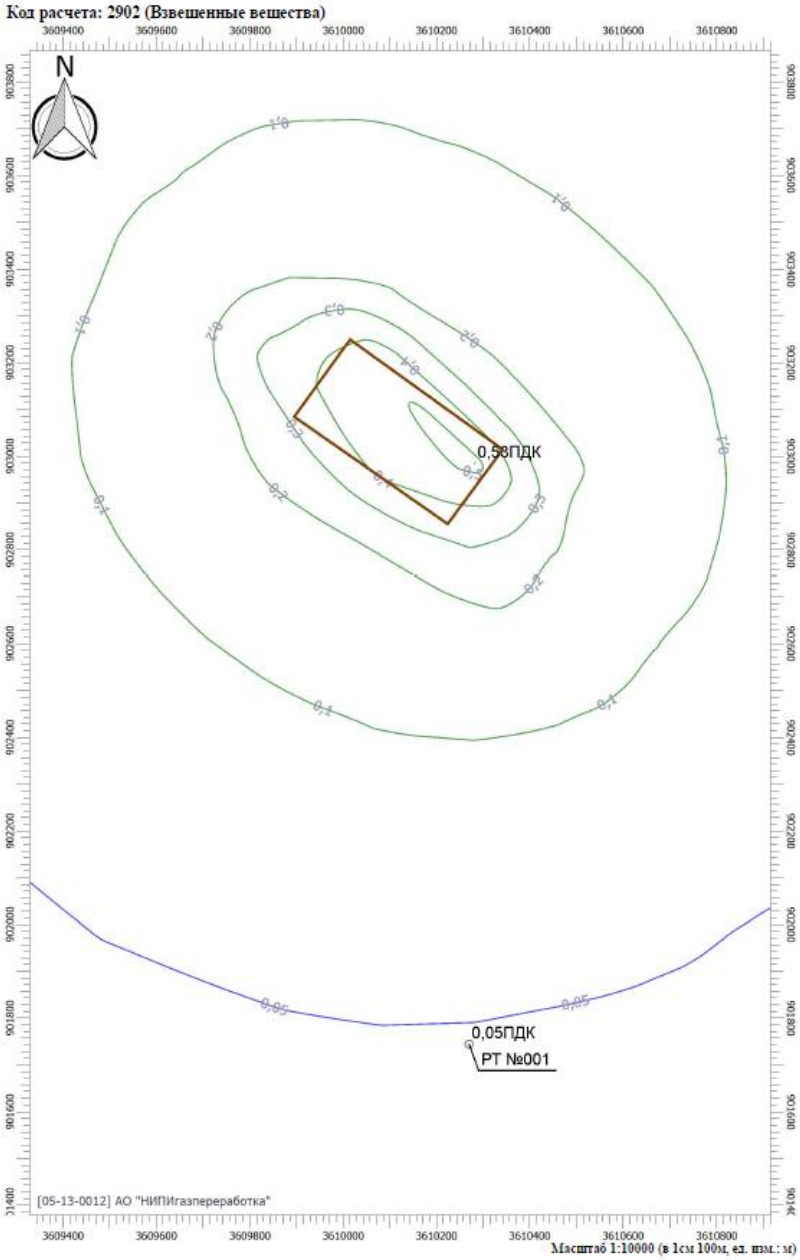


——— - граница строительной площадки

. 0ПДК - точка максимума

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0473	0,0237	354	0,71	-	-	-	-	4

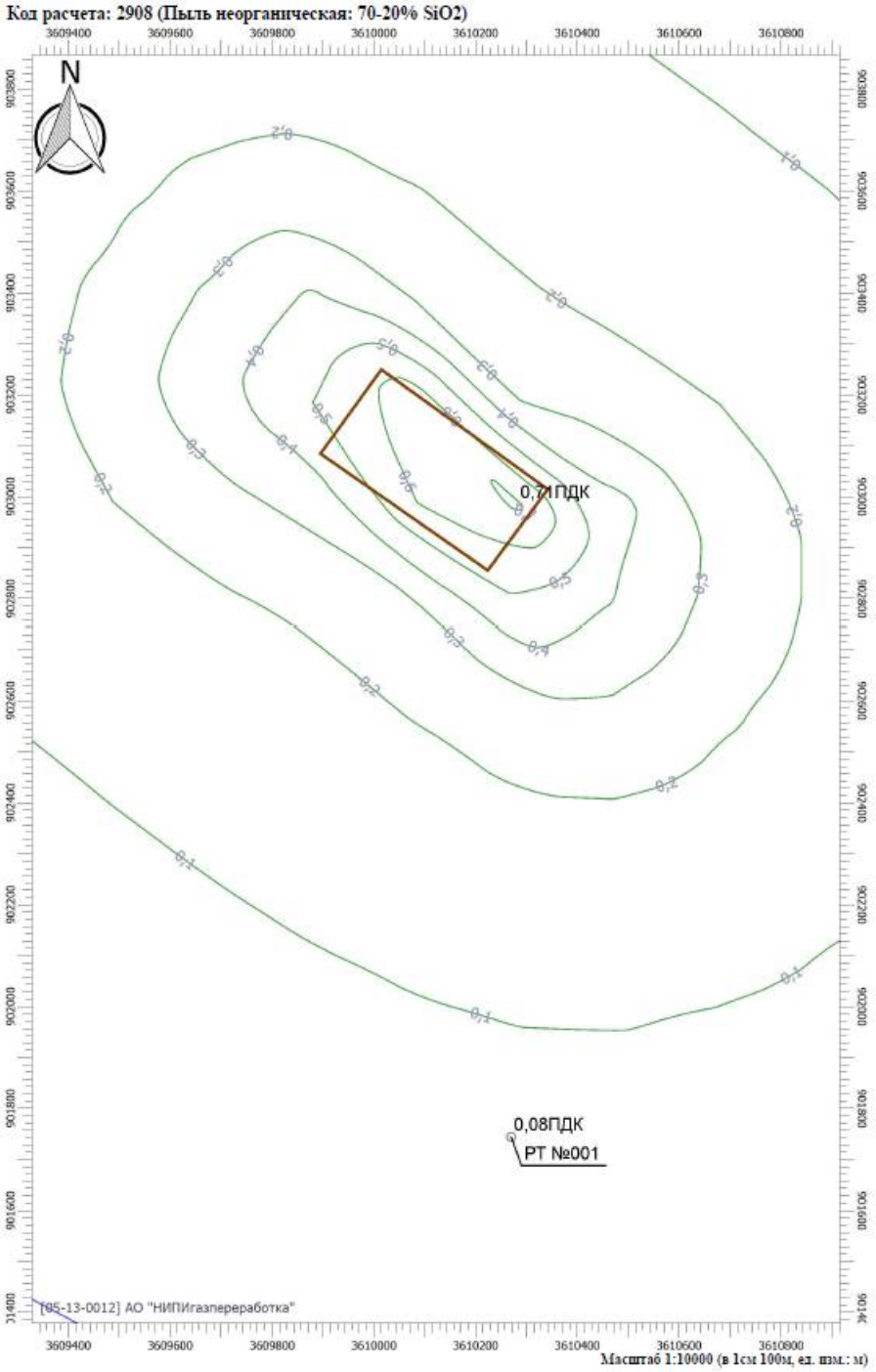


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,05ПДК - точка максимума

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0792	0,0238	354	8,00	-	-	-	-	4

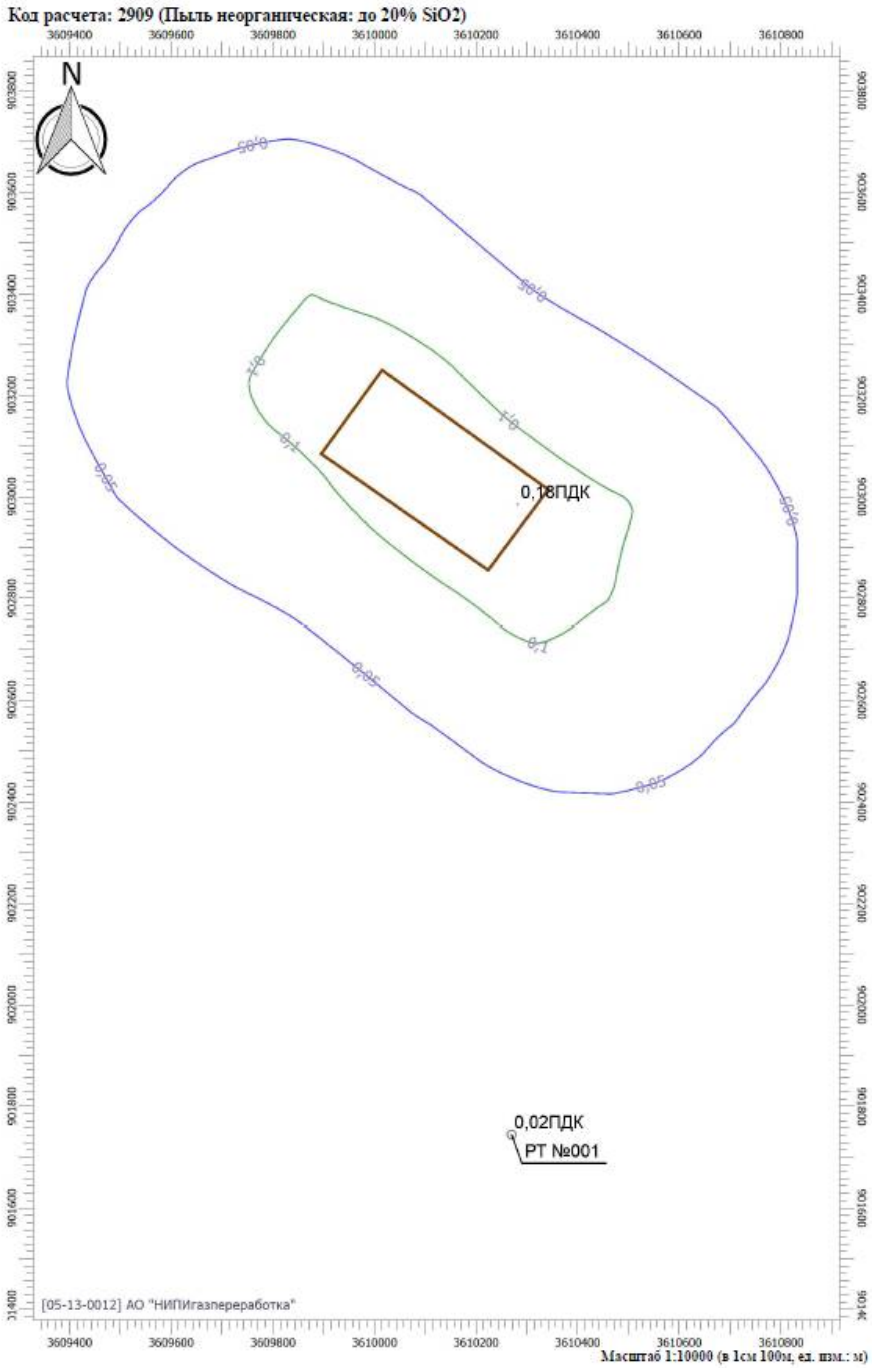


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 $ПДК_{н.м}$

. 0,08ПДК - точка максимума

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0195	0,0097	354	8,00	-	-	-	-	4

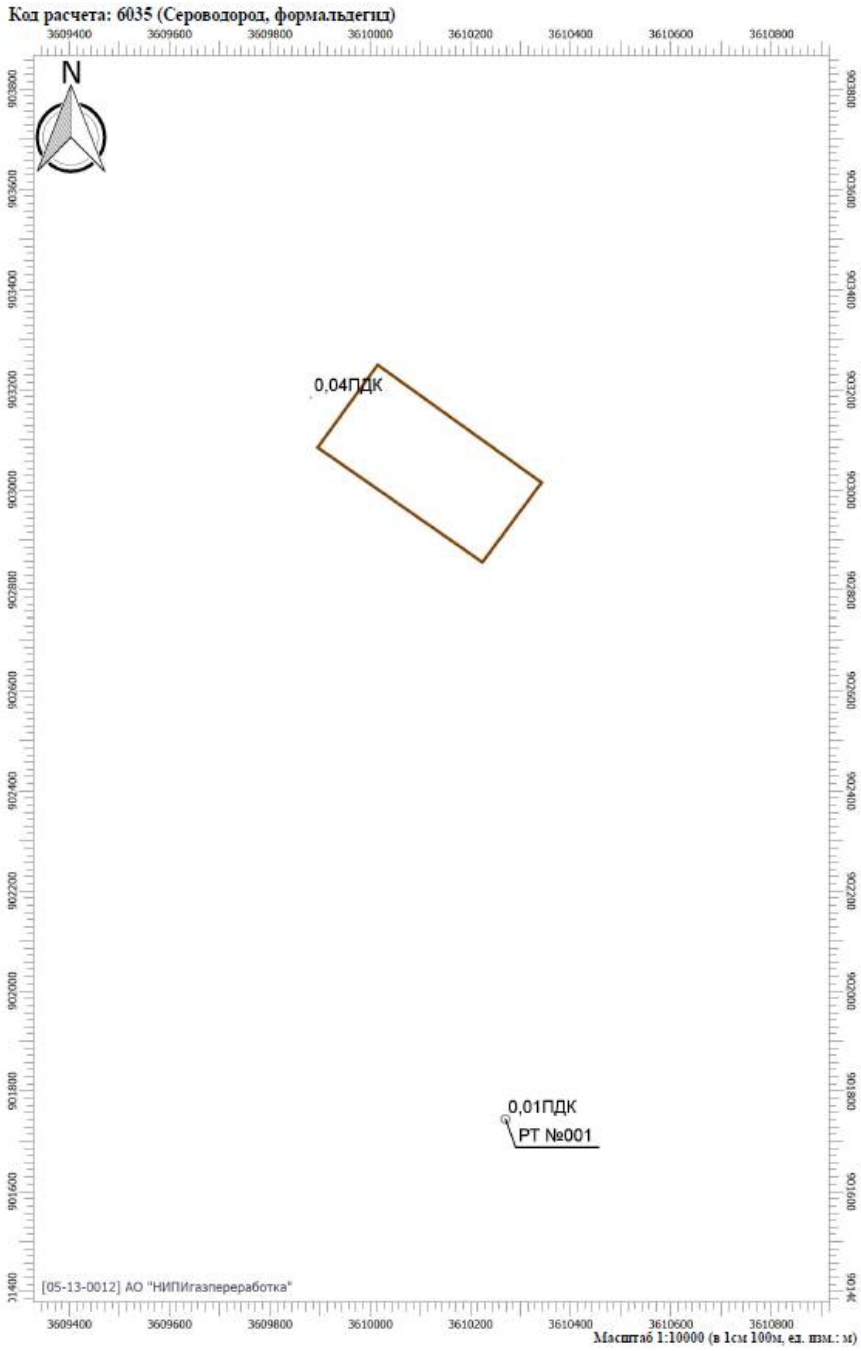


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 $ПДК_{н.м}$

. 0,02ПДК - точка максимума

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0052	-	354	0,98	-	-	-	-	4

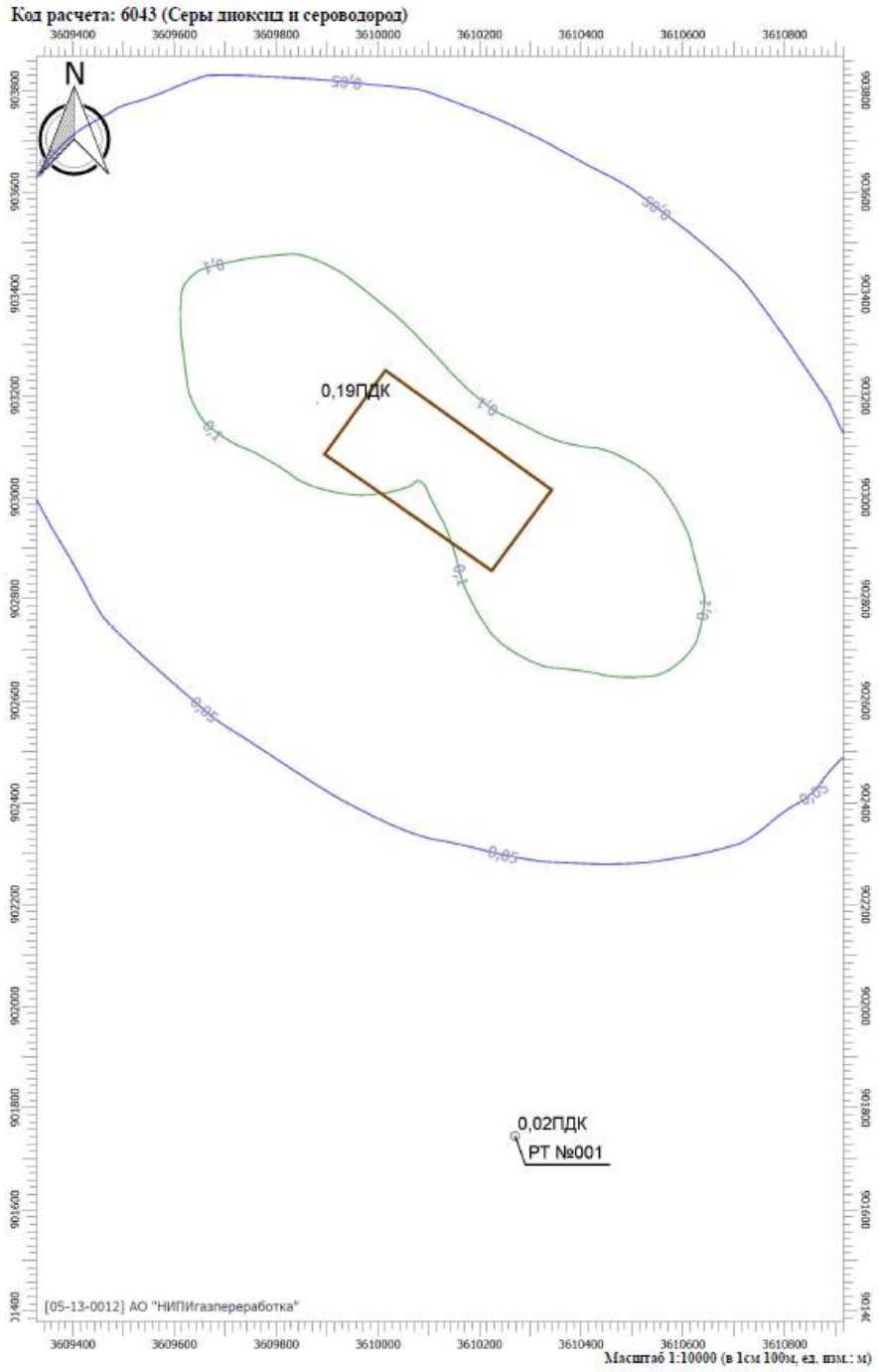


——— - граница строительной площадки

. 0,01ПДК - точка максимума

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0244	-	354	0,71	-	-	-	-	4

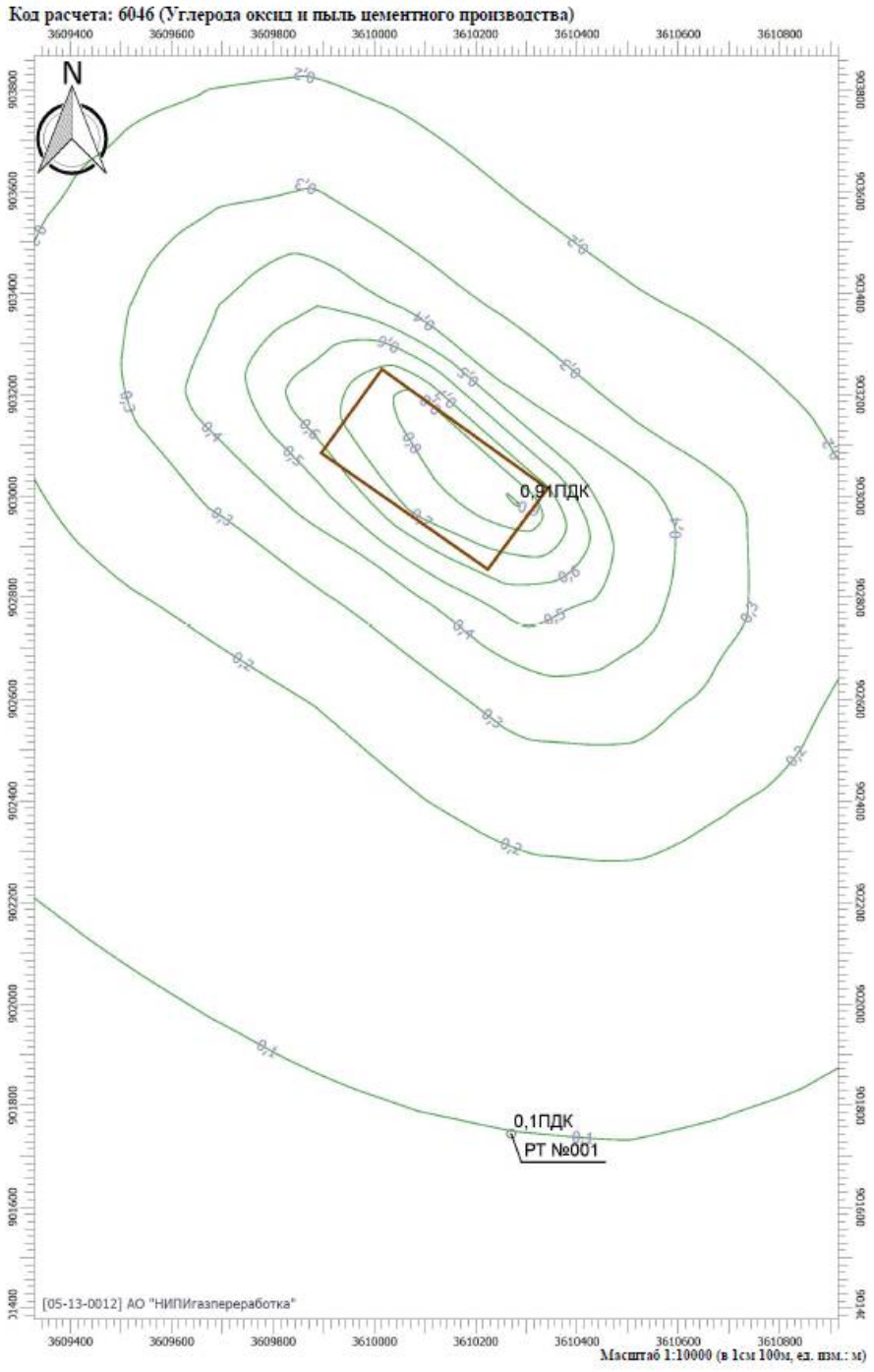


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,19ПДК - точка максимума

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0995	-	354	8,00	-	-	-	-	4

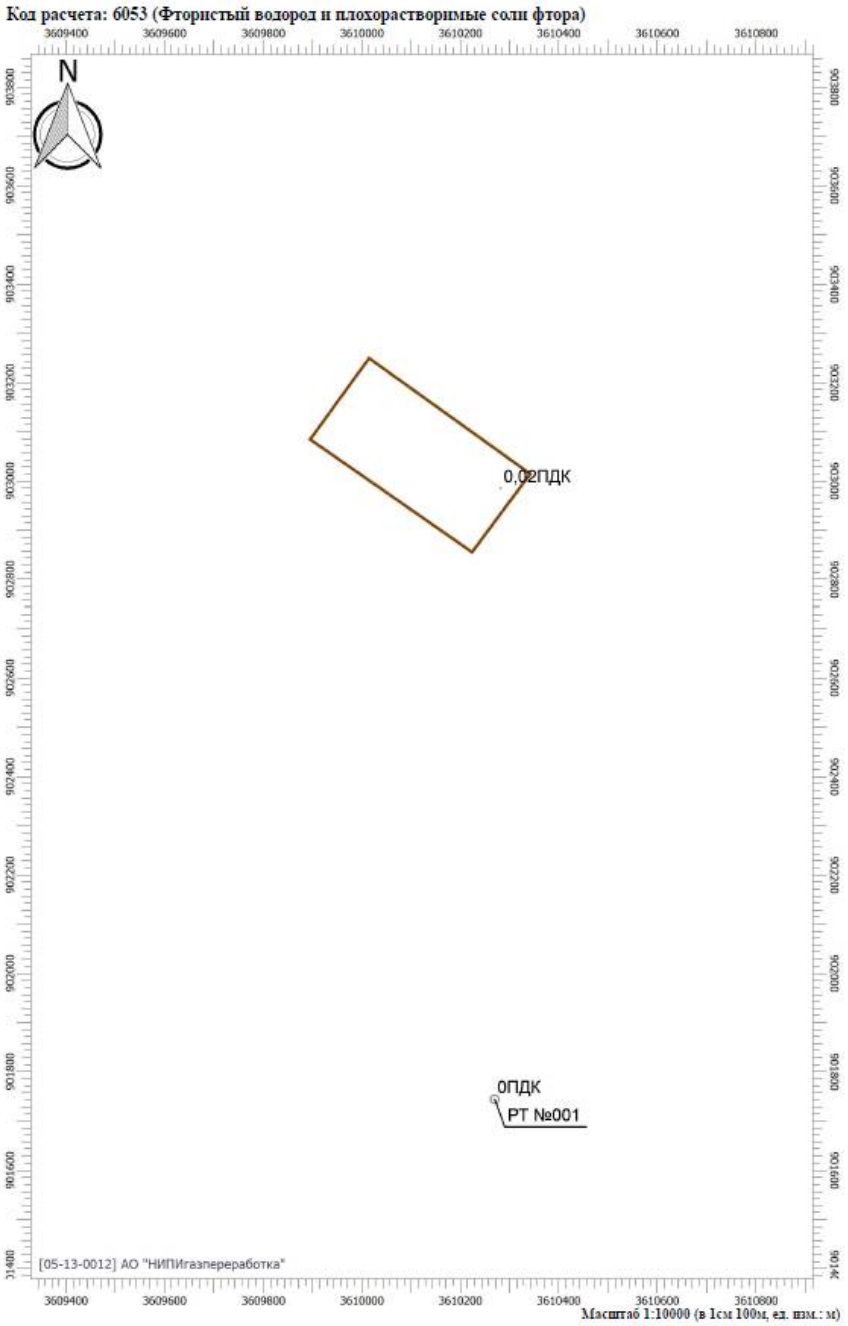


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,1ПДК - точка максимума

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0017	-	354	8,00	-	-	-	-	4

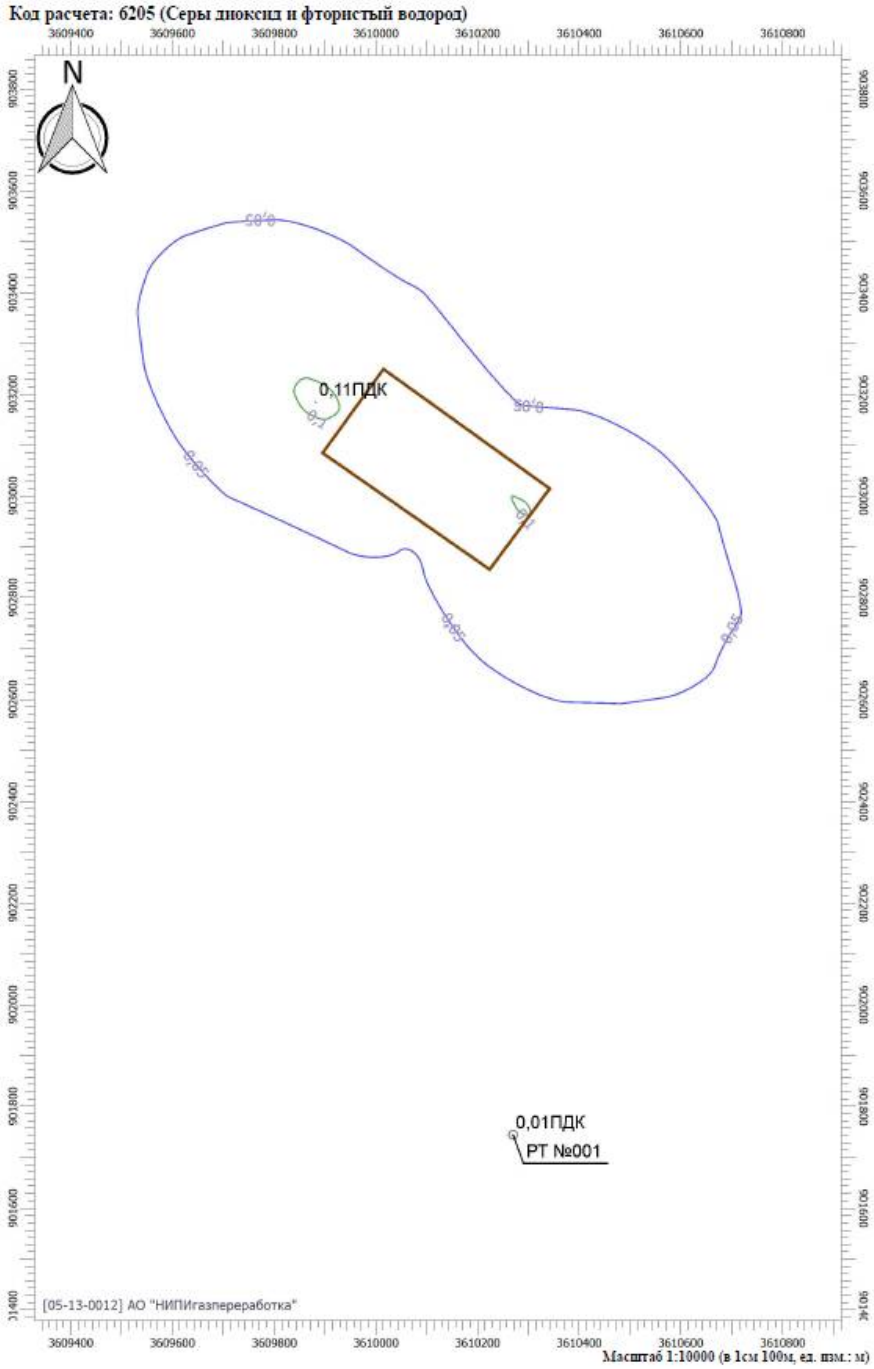


——— - граница строительной площадки

. 0ПДК - точка максимума

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0142	-	354	8,00	-	-	-	-	4



- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 $ПДК_{н.м}$

. 0,01ПДК - точка максимума

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05-13-0012

Предприятие: 2005, Строительство магистрального продуктопровода ПК2/2
Город: 5, Нижневартовский район
Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, 2025 г Основной период стро-ва ПК 2/2
ВР: 2, Основной период строительства ПК 2/2, 2025 г (средние)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 2.

Метеорологические параметры

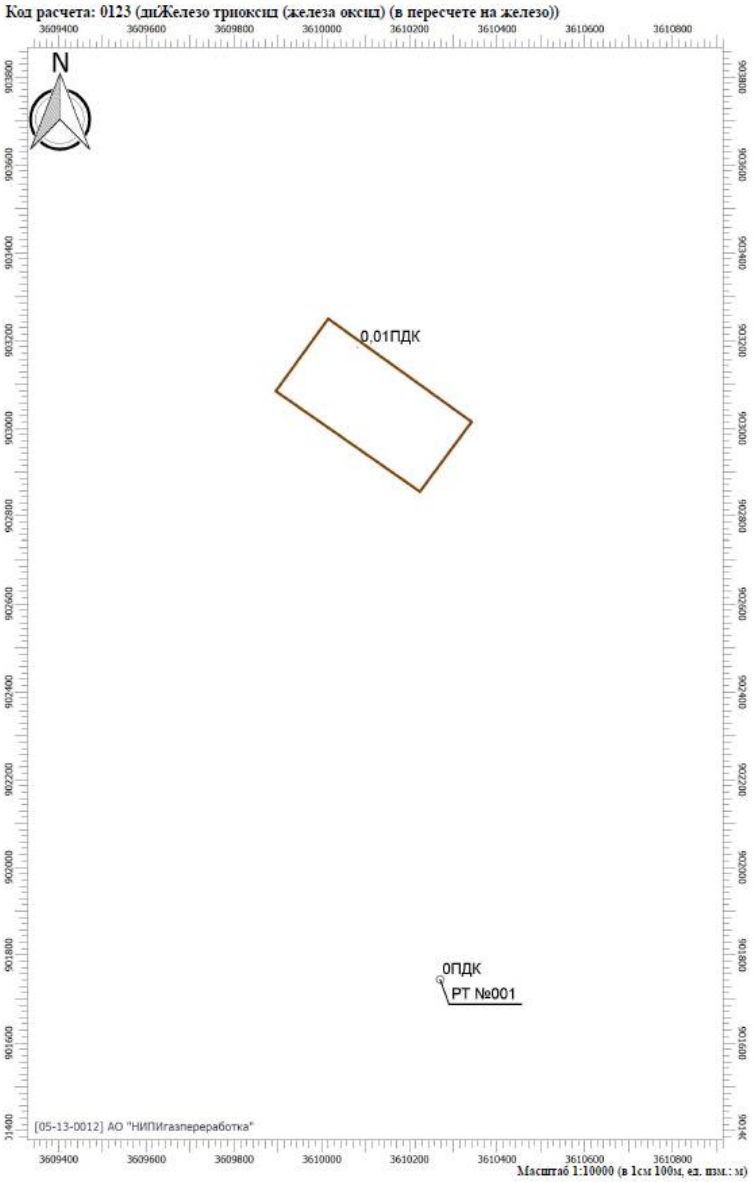
Использован файл климатических характеристик:
№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИГАЗ" - Данные по гг.Нижневартовск и Мегион., 23850 - 26.08.21

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0005	1,9792E-05	-	-	-	-	-	-	4

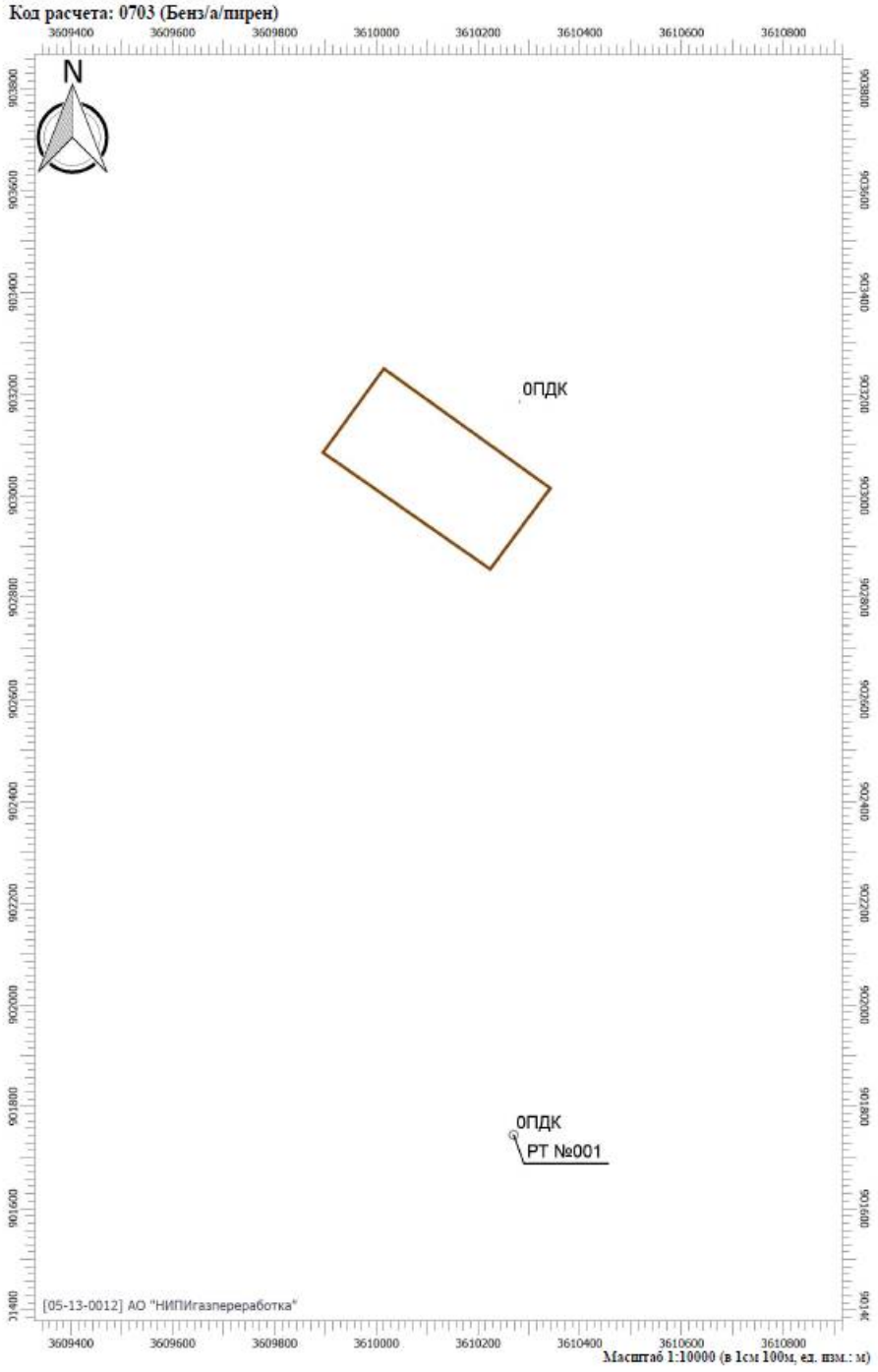


——— - граница строительной площадки

. 0ПДК - точка максимума

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	9,4623E-05	9,4623E-11	-	-	-	-	-	-	4



——— - граница строительной площадки

. 0ПДК - точка максимума

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Предприятие: 11, 0062 Прод-т НГПЗ-ЮГПЗ(10) ПК 2.2
Город: 6, ХМАО
Район: 1, Нижневартовский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Ремонтный период
ВР: 1, Ремонтный период все в-ва
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет прис	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	Пост э/дуговой сварки	1	3	2	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	3607828,85	905148,54	3607829,22	905149,63

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,00207000	0,001490	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00015000	0,000110	1	0,54	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00030000	0,000220	1	0,05	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00004880	0,000035	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00185000	0,001330	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0342	Фториды газообразные	0,00013000	0,000090	1	0,23	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00014000	0,000100	1	0,02	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6002	Пост газовой сварки	1	3	2	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	3607828,85	905148,54	3607829,22	905149,63

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,02025000	0,002190	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031000	0,000030	1	1,11	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00876000	0,000940	1	1,56	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00141000	0,000150	1	0,13	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)					0,0137500 00	0,001490	1	0,10		11,400	0,500	0,00		0,000		0,000
+	6003	Окрасочный пост	1	3	2	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	3607829,35	905145,64	3607829,72	905146,73

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0084000	0,081000	1	3,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0005700	0,005500	1	0,03	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2750	Сольвент нафта	0,0234000	0,225000	1	4,18	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2752	Уайт-спирит	0,0082000	0,078500	1	0,29	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6004	Мобильная электростанция ESE-606	1	3	2	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	3607831,25	905148,64	3607831,62	905149,73

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003900	0,000070	1	0,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000630	0,000011	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0001600	0,000028	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)	0,0323000 00	0,005800	1	0,23	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052000 00	0,000940	1	0,04	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	от 28/03/2022	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное	3606231,70	903464,90	3611331,70	903464,90	4500,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

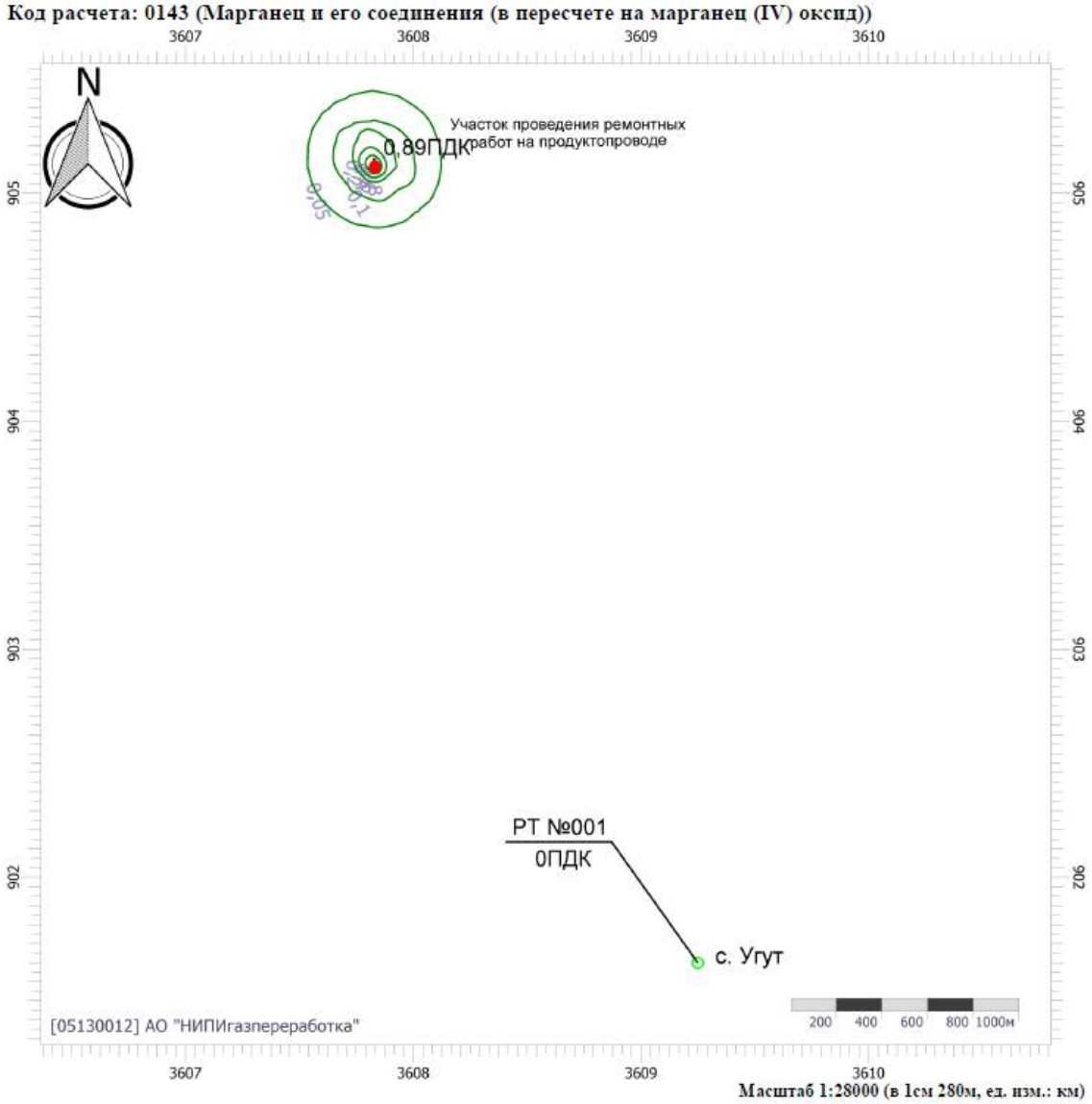
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3609249,90	901624,30	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	9,40E-04	9,401E-06	338	4,00	-	-	-	-	4

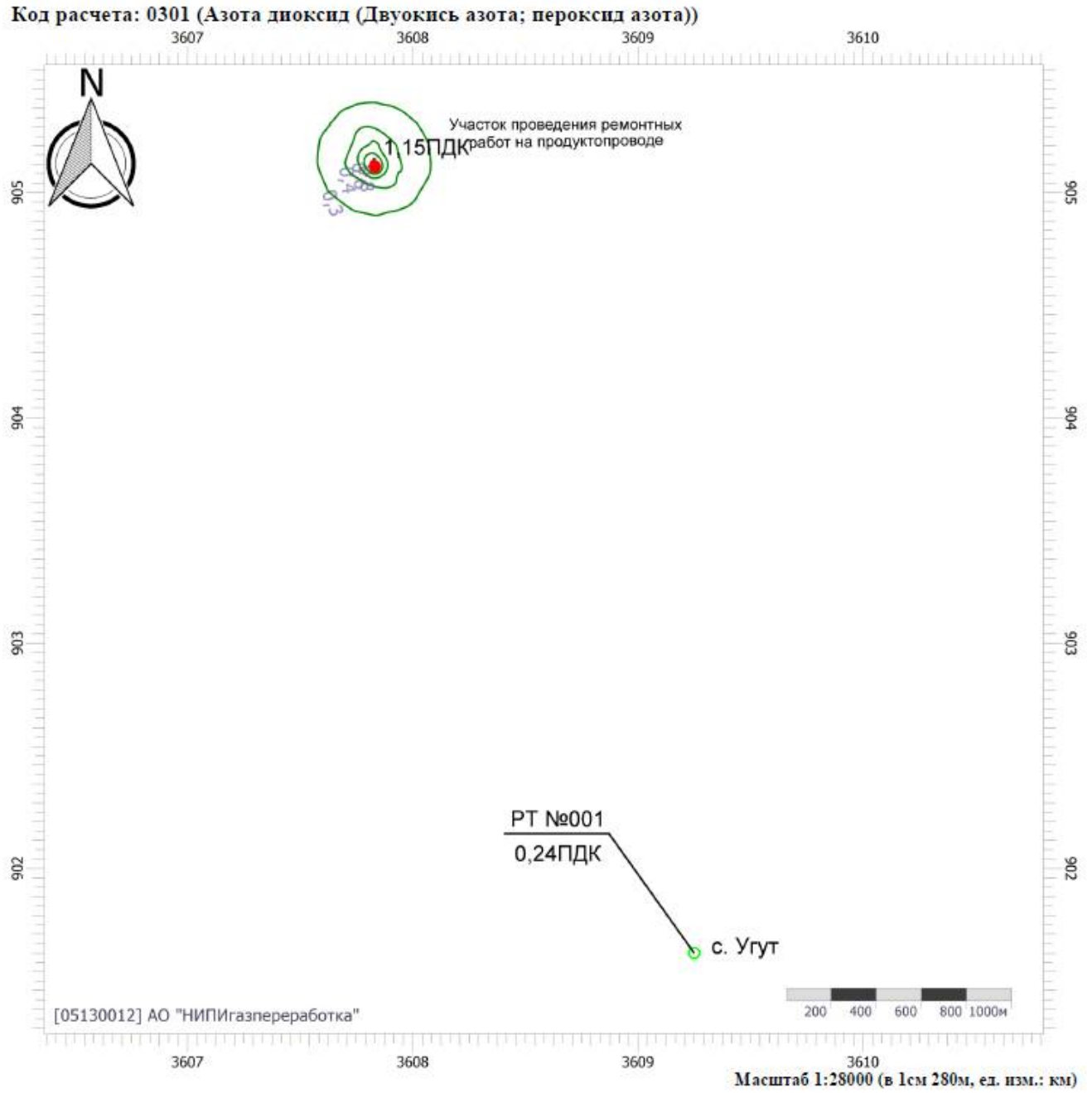


——— - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м

. 0,89ПДК - точка максимума

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

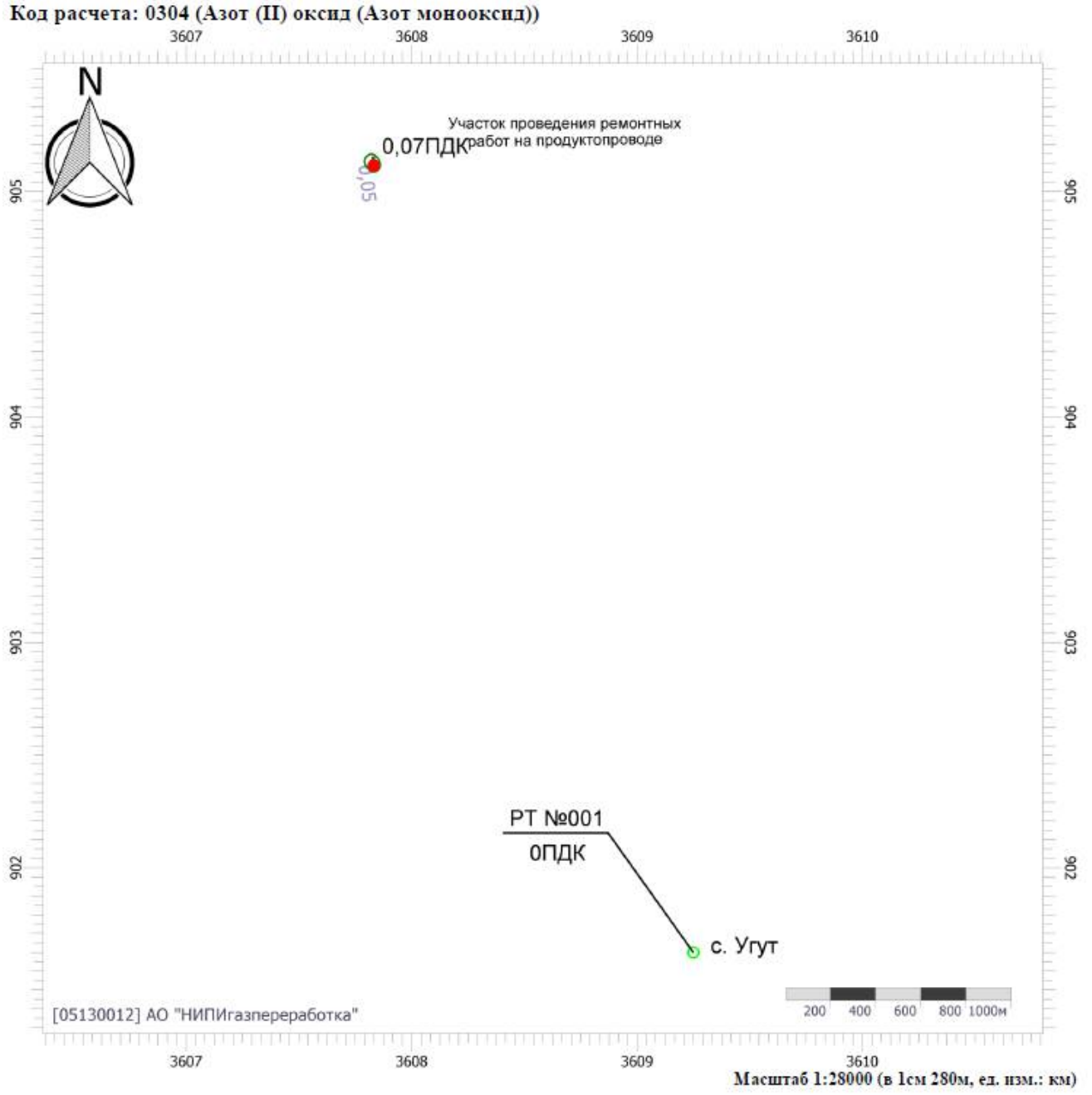
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	0,24	0,047	338	4,00	0,24	0,047	0,24	0,047	4



——— - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
. 1,15ПДК - точка максимума

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	7,78E-05	3,110E-05	338	4,00	-	-	-	-	4

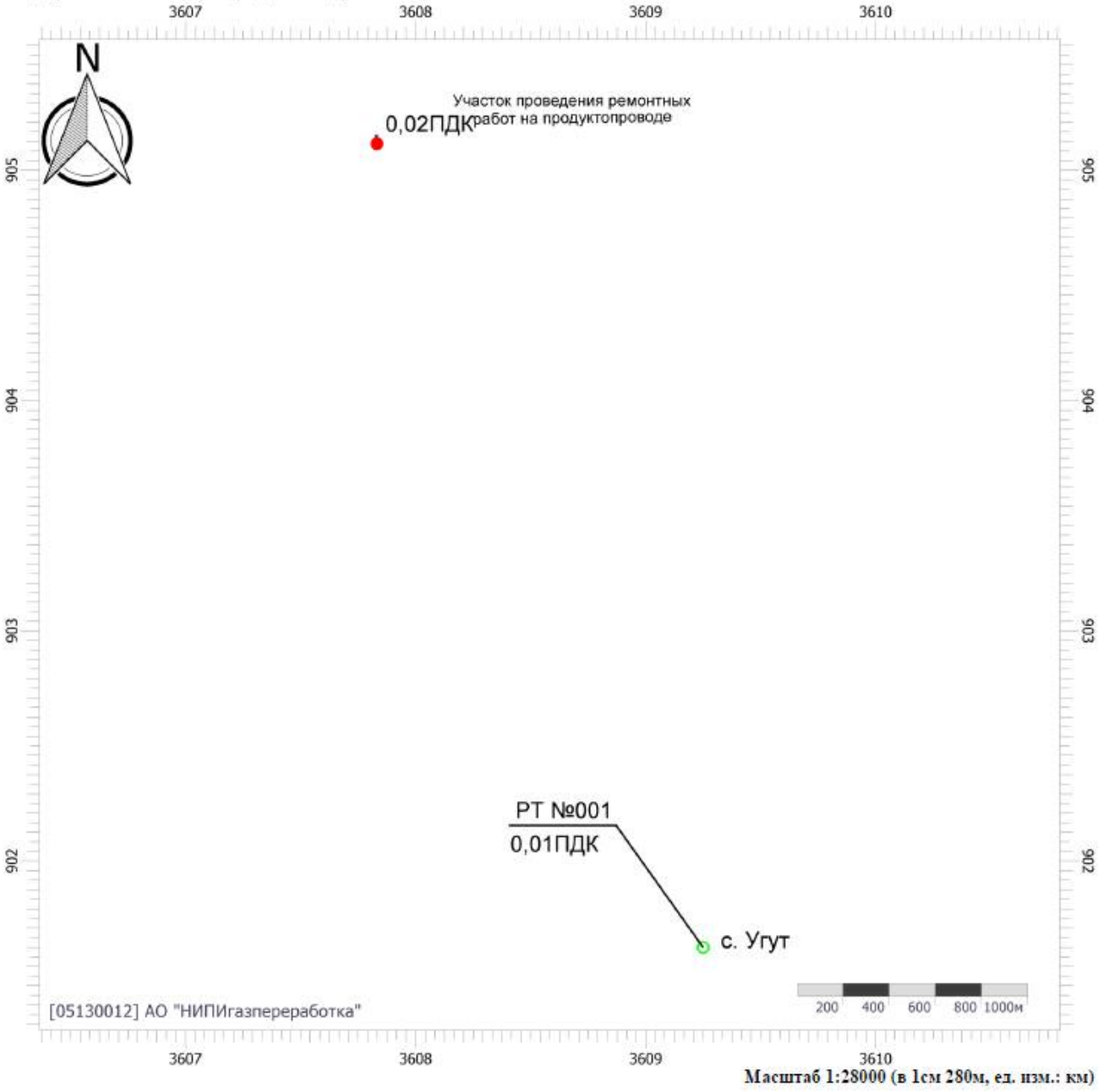


——— - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
. 0,07ПДК - точка максимума

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	0,01	0,006	338	4,00	0,01	0,006	0,01	0,006	4

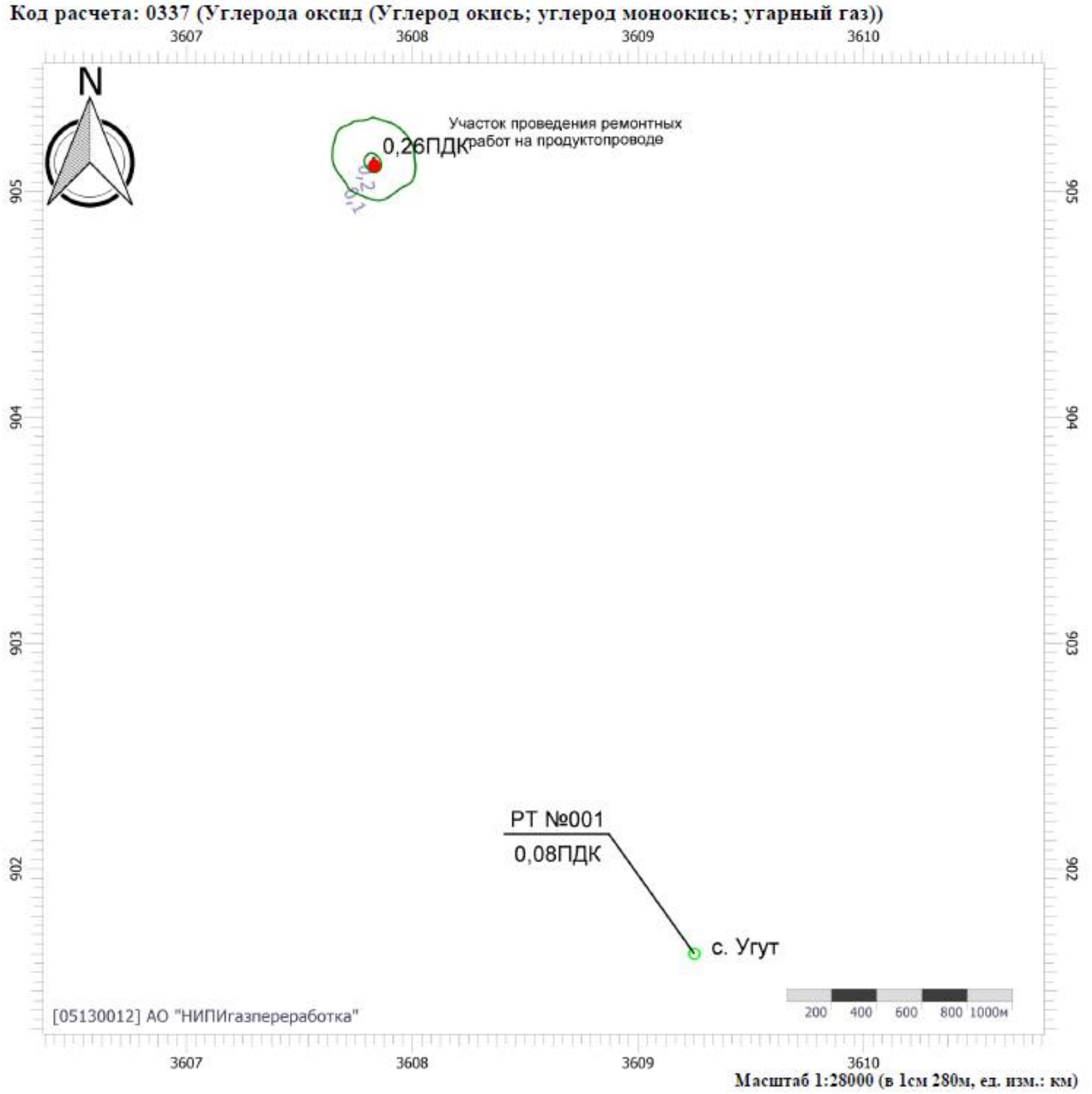
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



. 0,02ПДК - точка максимума

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

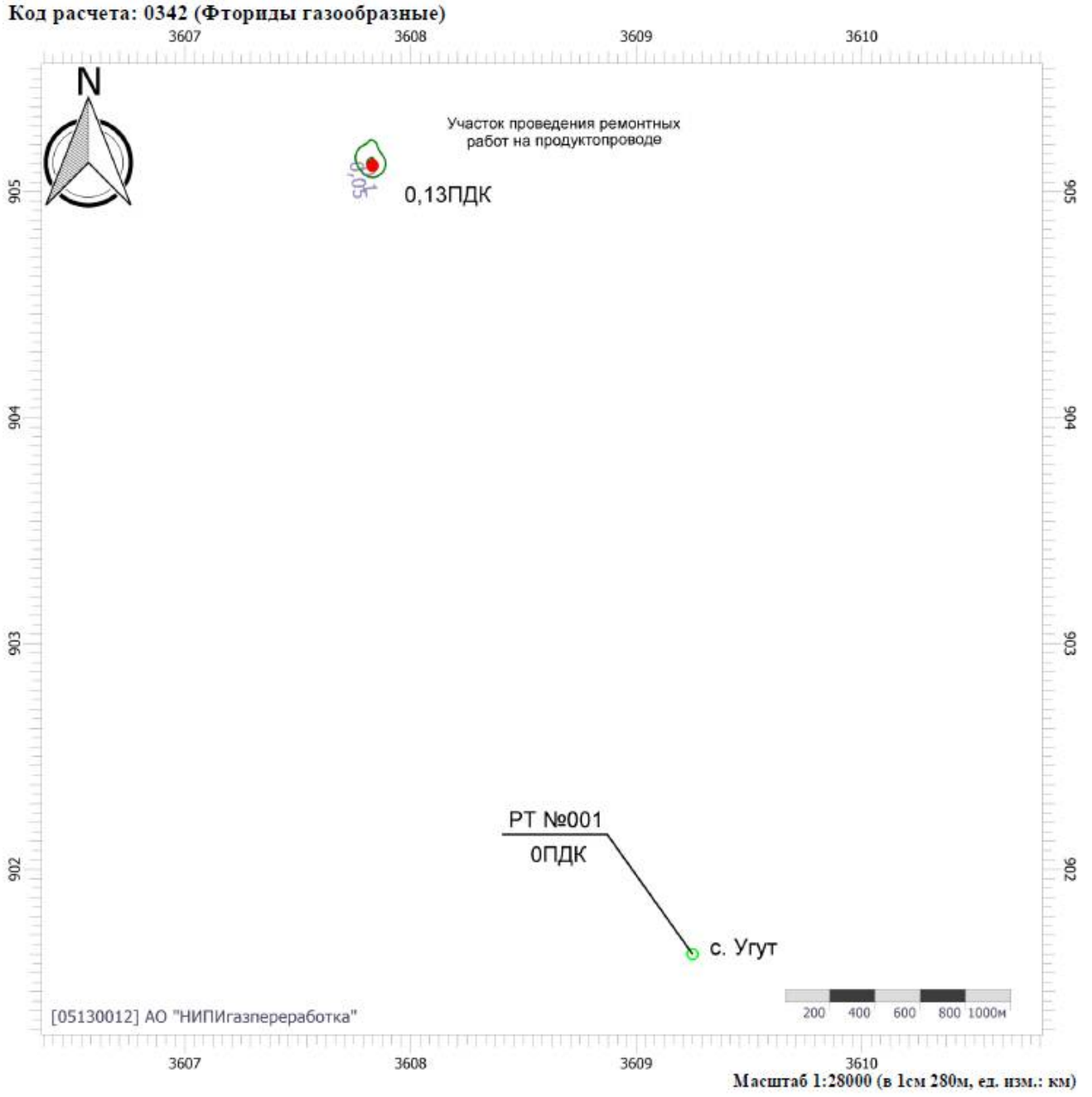
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	0,08	0,401	338	4,00	0,08	0,400	0,08	0,400	4



— - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
. 0,26ПДК - точка максимума

Вещество: 0342
Фториды газообразные

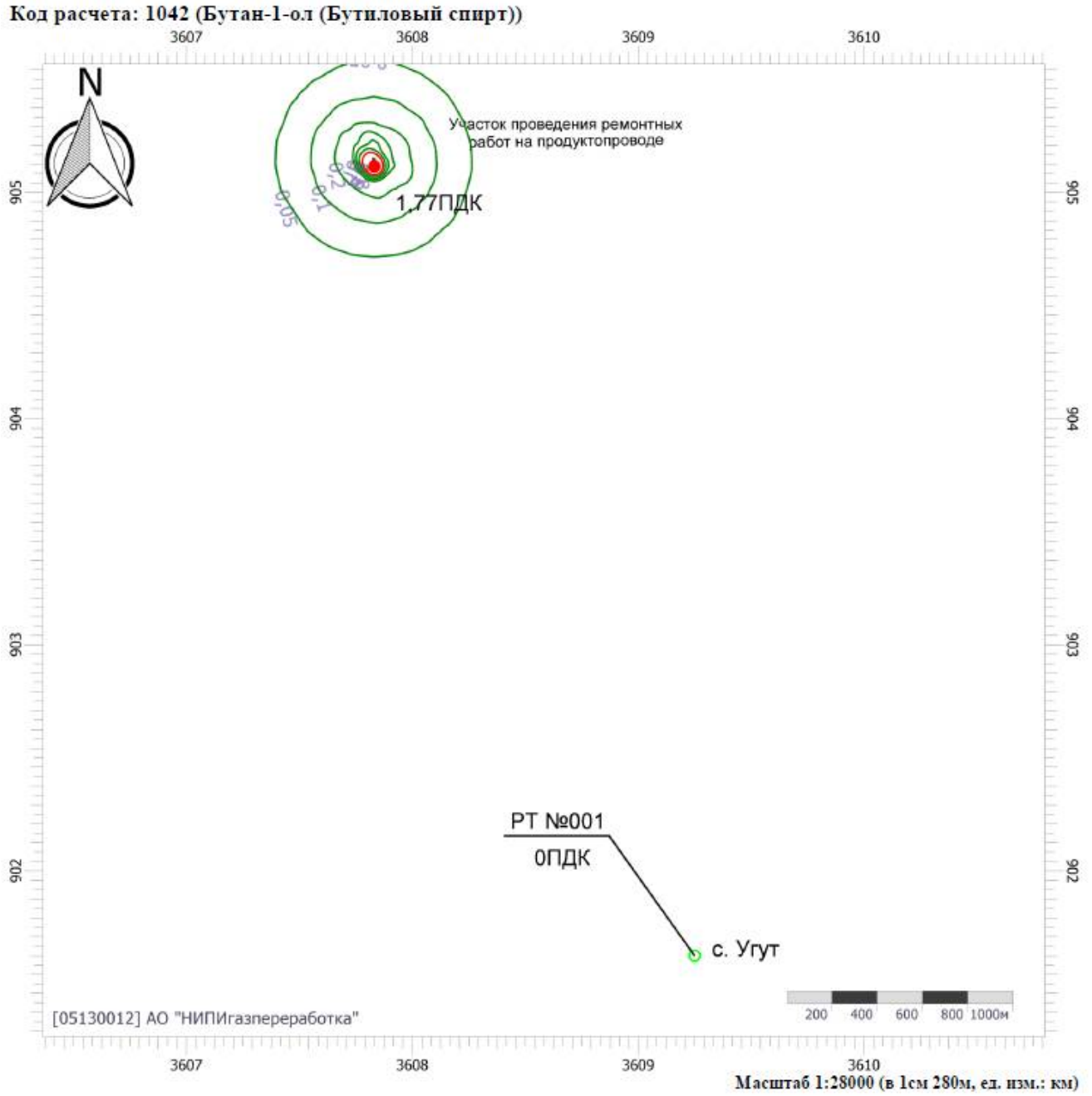
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	1,33E-04	2,657E-06	338	4,00	-	-	-	-	4



— - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
. 0,13ПДК - точка максимума

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	1,72E-03	1,720E-04	338	4,00	-	-	-	-	4

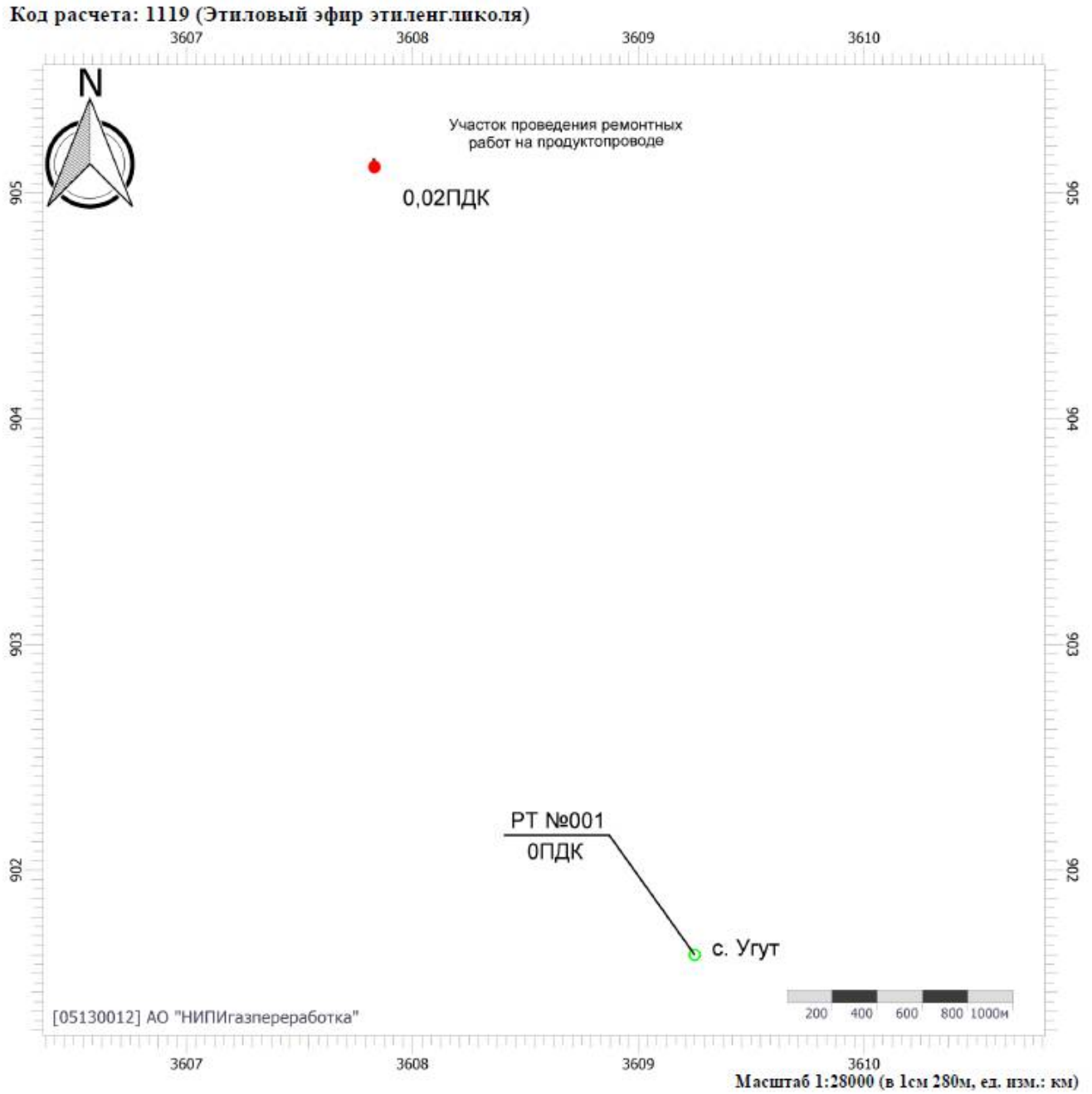


- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.

. 1,77ПДК - точка максимума

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

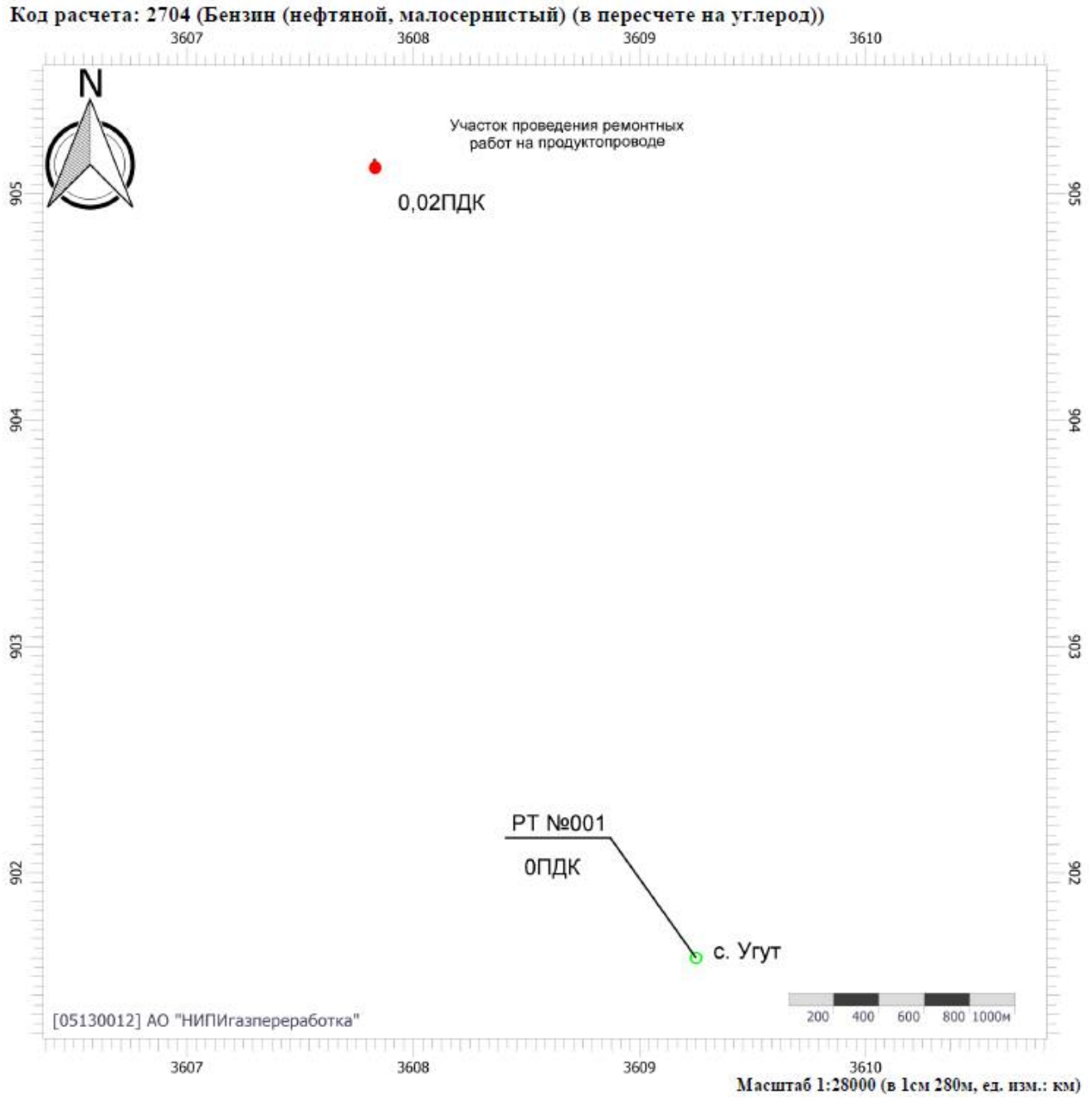
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	1,67E-05	1,167E-05	338	4,00	-	-	-	-	4



. 0,02ПДК - точка максимума

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

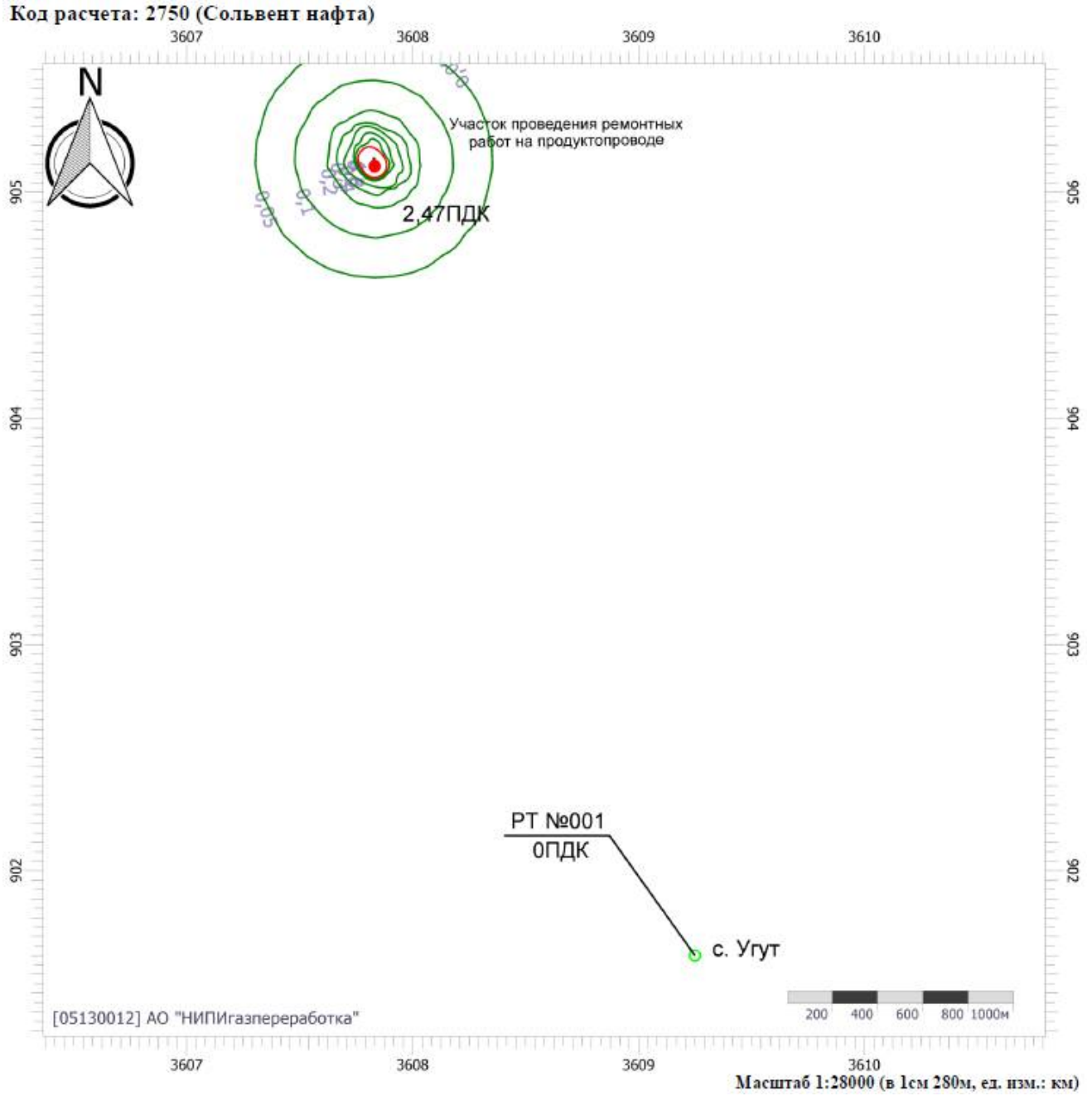
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	2,13E-05	1,063E-04	338	4,00	-	-	-	-	4



. 0,02ПДК - точка максимума

Вещество: 2750
Сольвент нафта

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	2,40E-03	4,791E-04	338	4,00	-	-	-	-	4

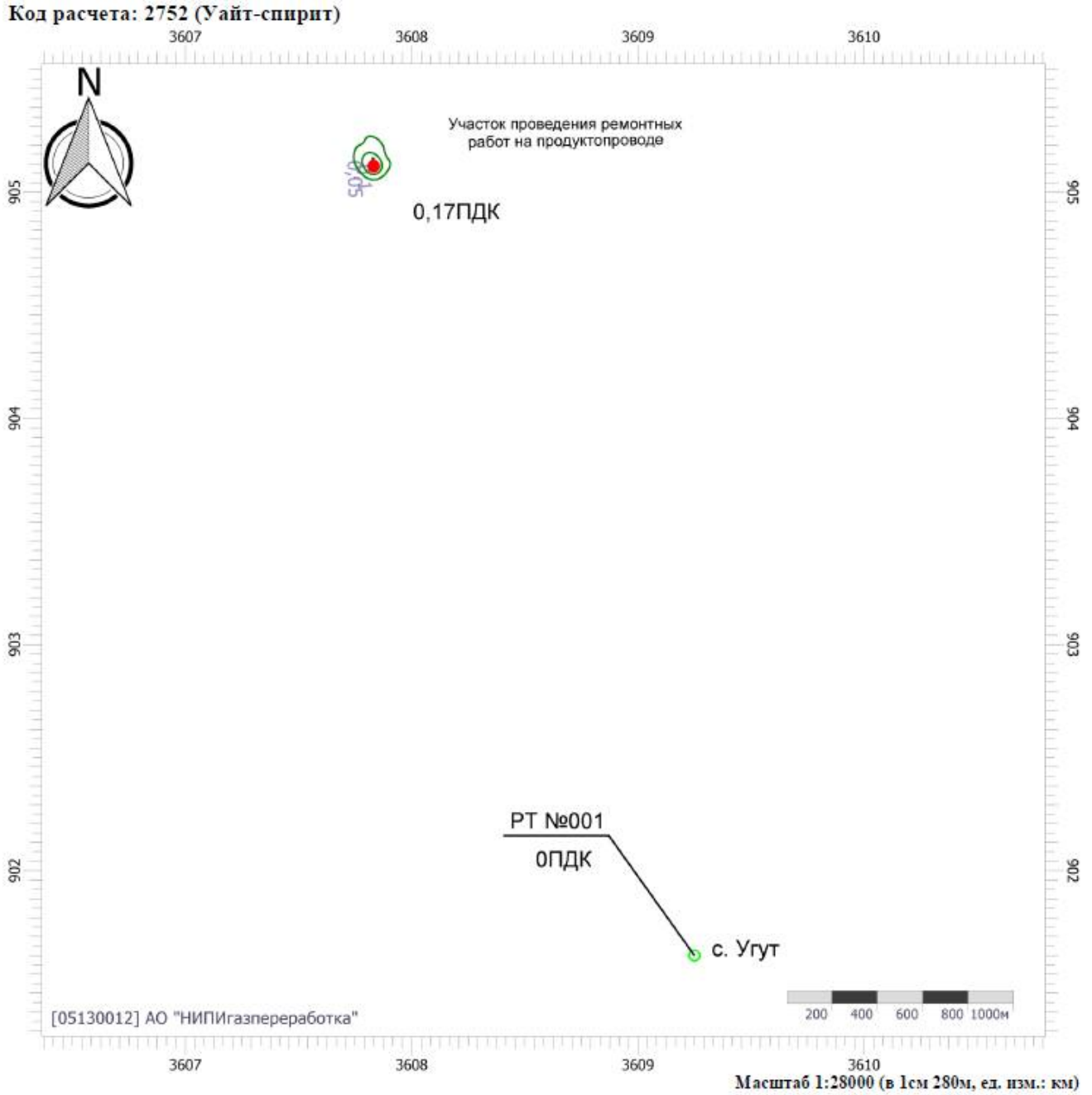


- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.

. 2,47ПДК - точка максимума

Вещество: 2752
Уайт-спирит

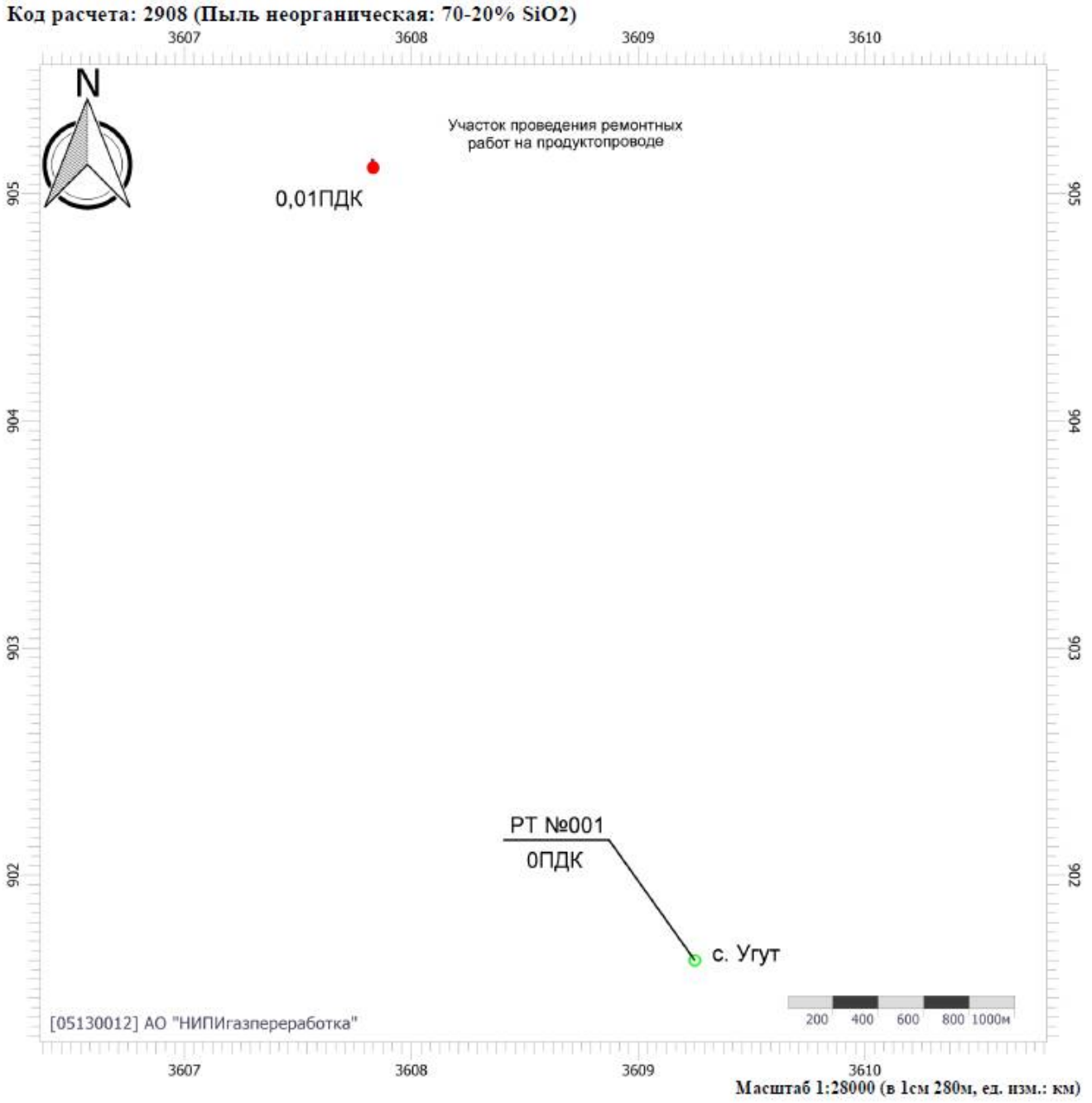
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	1,68E-04	1,679E-04	338	4,00	-	-	-	-	4



— - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
. 0,17ПДК - точка максимума

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

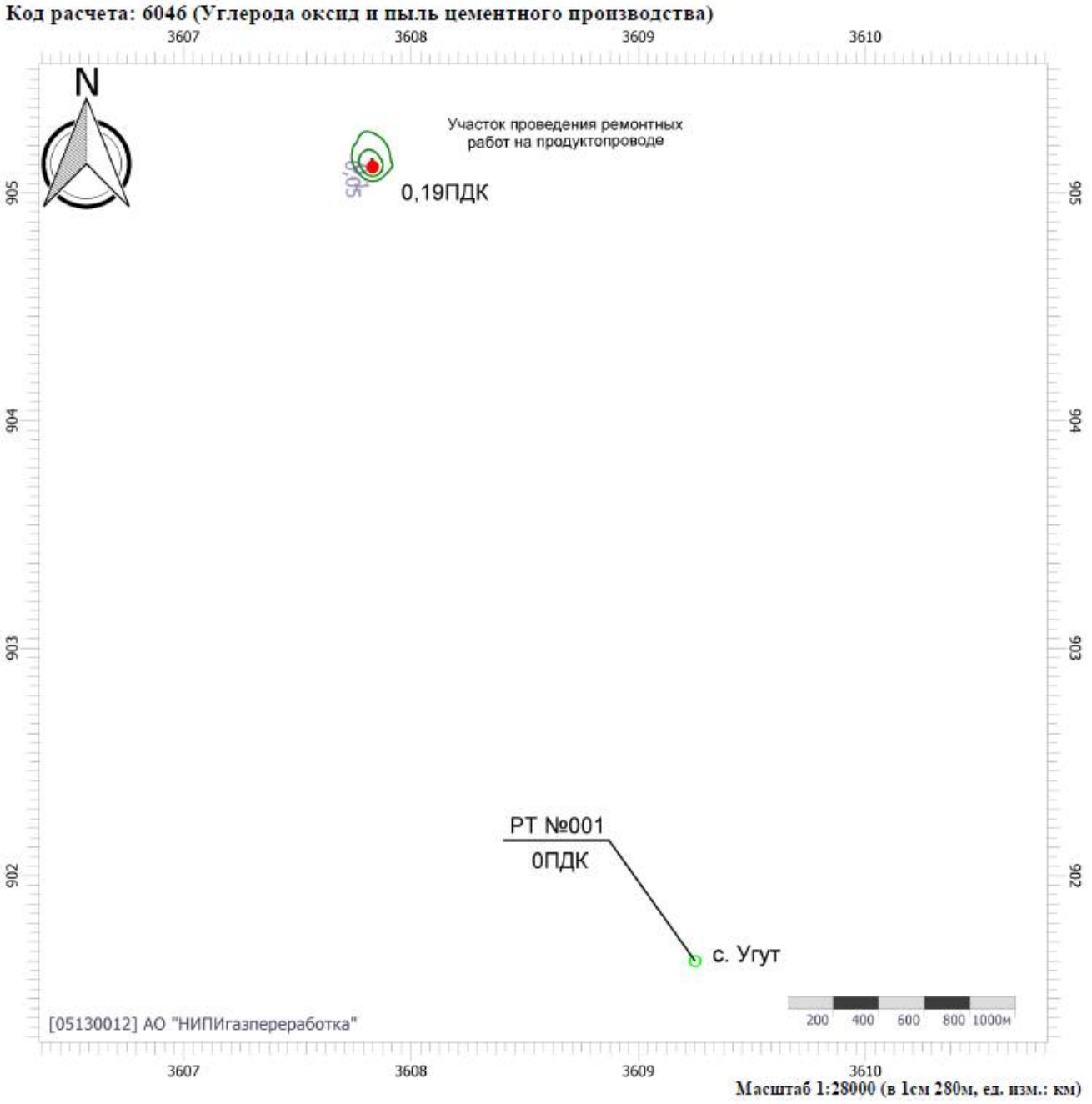
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	9,54E-06	2,861E-06	338	4,00	-	-	-	-	4



. 0,01ПДК - точка максимума

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	2,05E-04	-	338	4,00	-	-	-	-	4

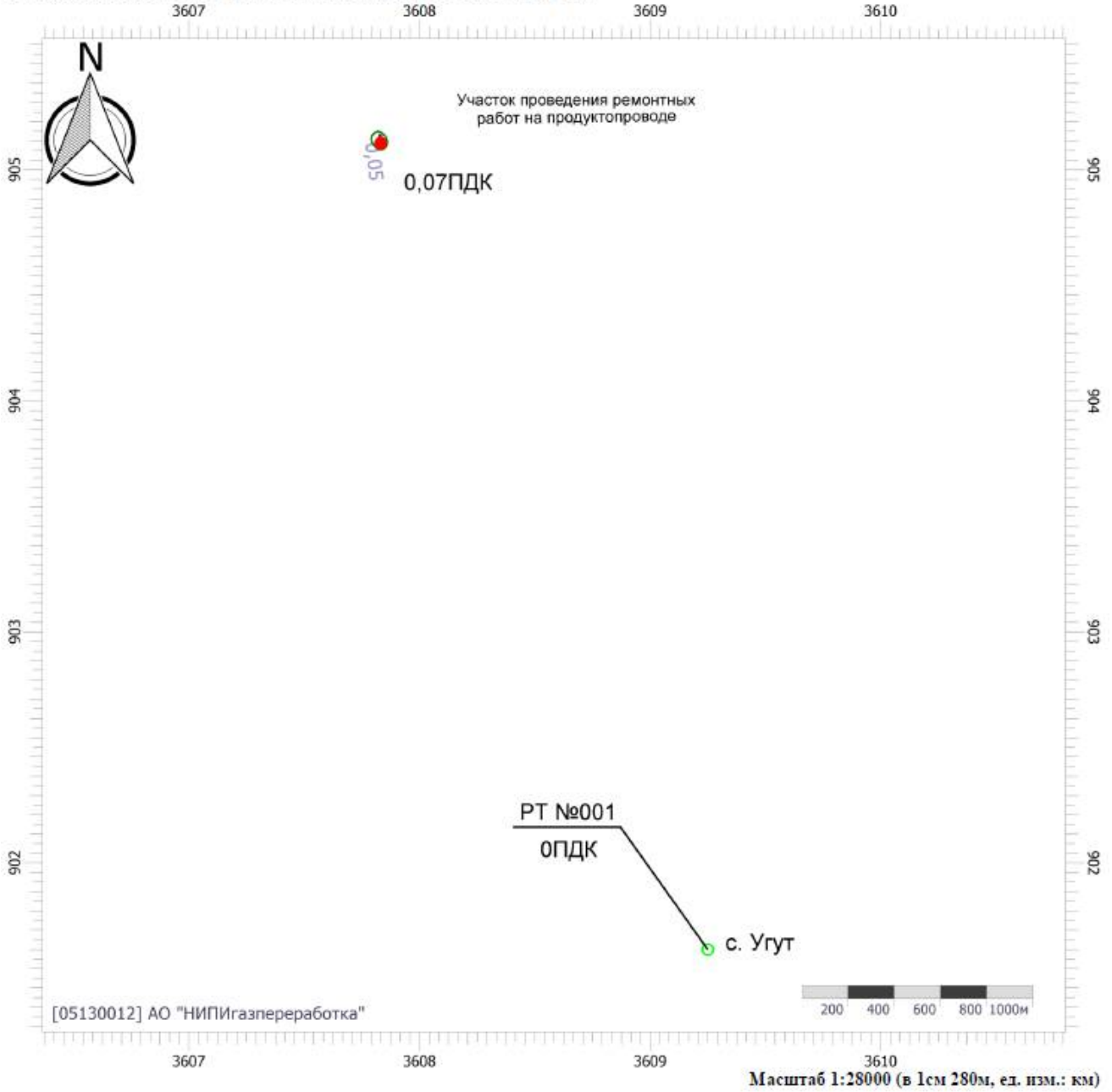


——— - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
. 0,19ПДК - точка максимума

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	7,74E-05	-	338	4,00	-	-	-	-	4

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)



——— - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
. 0,07ПДК - точка максимума

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Предприятие: 11, 0062 Прод-т НГПЗ-ЮГПЗ(10) ПК 2.2
Город: 6, ХМАО
Район: 1, Нижневартовский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Ремонтный период
ВР: 2, Ремонтный период123
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

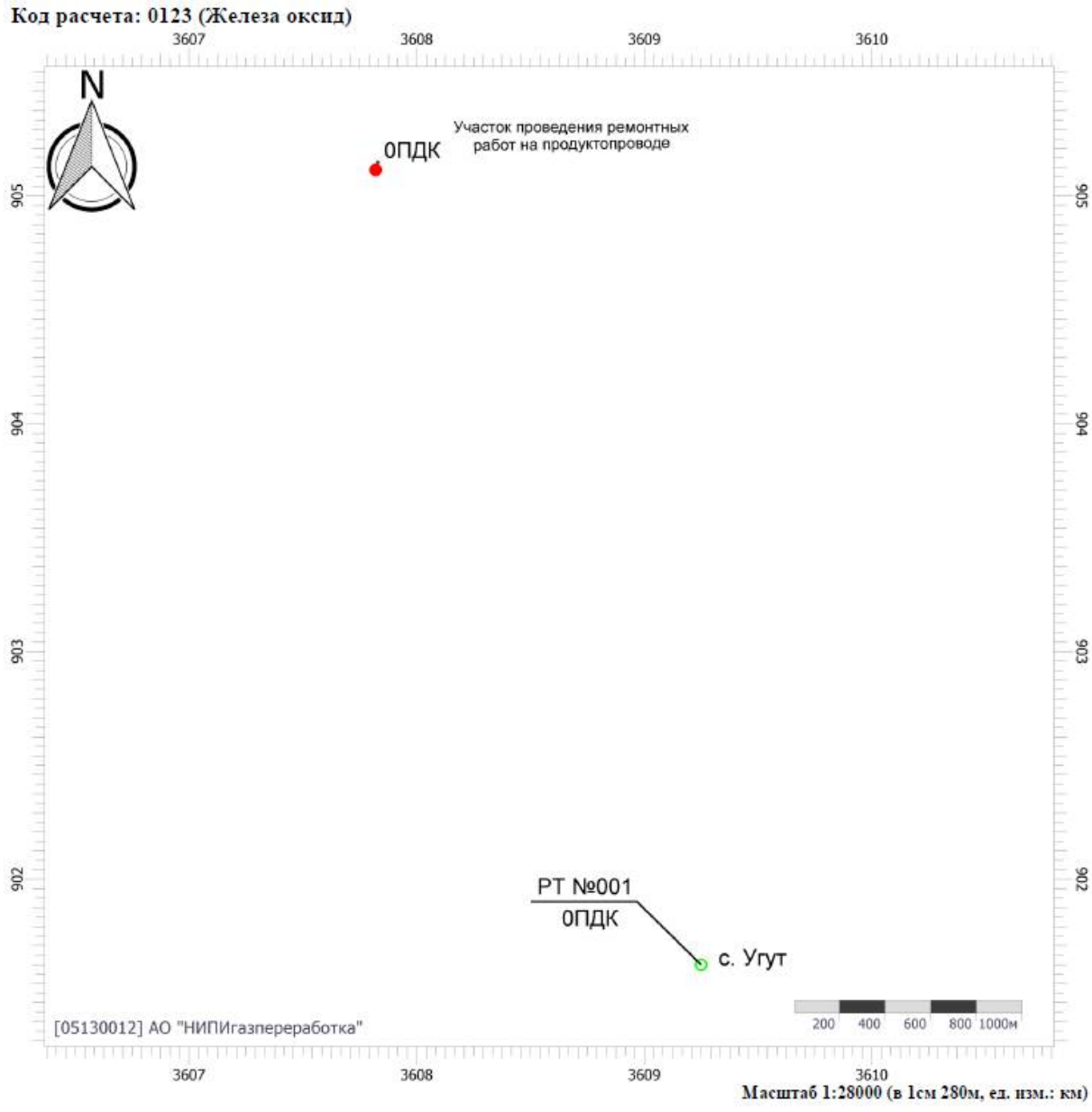
№1321/25, 04.04.2022. АО "НИПИГАЗ" - Данные по ХМАО: гг. Сургут, Нефтеюганск, Пыть-Ях, 05-13-0012 - 11.04.22

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,92	901624,30	2,00	1,56E-06	6,257E-08	-	-	-	-	-	-	4



. 0ПДК - точка максимума

Результаты расчетов аккустического воздействия
Результаты расчетов аккустического воздействия в строительный период
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 05130012, АО "НИПИгазпереработка"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автогрейдер	3610017.20	903224.50	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
002	Автогрейдер	3610038.80	903224.50	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
003	Агрегат наполнительный	3609969.30	903163.40	1.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	6.0	12.0	73.0	75.0	Да
004	Агрегат сварочный четырехпостовый для ручной сварки на самоходном шасси	3609992.60	903162.80	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	12.0	76.0	80.0	Да
005	Агрегат сварочный четырехпостовый для ручной сварки на самоходном шасси	3610011.90	903160.50	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	12.0	76.0	80.0	Да
006	Агрегат сварочный четырехпостовый для ручной сварки на самоходном шасси	3610044.10	903123.60	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	12.0	76.0	80.0	Да
007	Агрегат сварочный четырехпостовый для ручной сварки на самоходном шасси	3610064.60	903123.60	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	12.0	76.0	80.0	Да
008	Асфальтоукладчик	3610084.40	903123.60	1.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	6.0	12.0	82.0	84.0	Да
009	Бензомоторная пила	3610111.90	903123.60	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	4.0	12.0	100.0	102.0	Да
010	Бензомоторная пила	3610130.00	903122.40	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	4.0	12.0	100.0	102.0	Да
011	Бульдозер	3610154.50	903121.20	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
012	Бульдозер	3610184.90	903120.10	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
013	Бульдозер	3610172.20	902989.80	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
014	Бульдозер	3610197.90	902989.80	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
015	Бульдозер	3610223.60	902989.80	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
016	Бульдозер	3610236.10	903014.20	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
017	Бульдозер	3610248.90	903007.70	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
018	Бульдозер	3610250.70	902980.30	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
019	Бульдозер	3610237.90	902989.60	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
020	Бурильно-крановая машина	3610215.70	902990.80	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	90.0	Да
021	Бурильно-крановая машина	3610211.30	902967.00	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	90.0	Да
022	Вибропогружатель	3610185.00	902967.00	1.00		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	6.0	12.0	84.0	89.0	Да
023	Автоцистерна	3610171.20	902936.70	1.00		82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	2.0	12.0	88.0	90.0	Да
024	ДЭС 100 кВт	3610174.40	903097.90	1.00	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	6.0	12.0	78.0	81.0	Да
025	ДЭС 50 кВт	3610145.70	903097.90	1.00	1.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	6.0	12.0	57.0	60.0	Да
026	Каток дорожный самоходный	3610120.00	903097.90	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	6.0	12.0	100.0	104.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
	вибрационный																		
027	Каток дорожный самоходный вибрационный	3610097.30	903099.00	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	6.0	12.0	100.0	104.0	Да
028	Каток дорожный самоходный вибрационный	3610064.00	903100.20	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	6.0	12.0	100.0	104.0	Да
029	Каток дорожный вибрационный гладкий	3610040.60	903102.00	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	3.0	12.0	100.0	104.0	Да
030	Компрессор	3610026.30	903140.50	1.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	6.0	12.0	60.0	63.0	Да
031	Компрессор передвижной 25 бар	3610017.00	903141.00	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	3.0	12.0	85.0	90.0	Да
032	Копровая установка	3610069.20	903199.40	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	105.0	Да
033	Копровая установка	3610057.50	903199.40	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	105.0	Да
034	Корчеватель-собиратель на базе трактора	3610048.20	903200.60	1.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	6.0	12.0	81.0	90.0	Да
035	Кран автомобильный 25т	3610031.80	903200.60	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
036	Кран автомобильный 25т	3610021.30	903201.20	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
037	Кран автомобильный 25т	3610017.20	903186.60	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
038	Кран автомобильный 25т	3610021.30	903173.20	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
039	Кран автомобильный 25т	3610022.50	903163.20	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
040	Кран автомобильный 25т	3609957.20	903121.20	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
041	Кран автомобильный 25т	3610056.90	903156.20	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
042	Кран автомобильный 25т	3610076.20	903161.50	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
043	Кран автомобильный 55т	3610092.00	903166.20	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
044	Машина маркировочная	3610093.10	903169.10	1.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	1.0	21.0	75.0	80.0	Да
045	Молоток отбойный пневматический	3610104.20	903172.60	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	90.0	Да
046	Передвижная насосная установка	3610047.10	903142.20	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
047	Пневмотрамбовка	3610061.70	903079.20	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	104.0	Да
048	Пневмотрамбовка	3610072.20	903078.60	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	104.0	Да
049	Пневмотрамбовка	3610079.20	903075.70	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	104.0	Да
050	Пневмотрамбовка	3610081.50	903072.80	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	104.0	Да
051	Передвижная азотная компрессорная станция	3610083.30	903068.70	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1.0	12.0	85.0	90.0	Да
052	Распределитель каменной мелочи	3610084.40	903067.50	1.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	3.0	12.0	82.0	85.0	Да
053	Трубоукладчик	3610103.70	903065.80	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
054	Трубоукладчик	3610125.30	903063.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
055	Трубоукладчик	3610139.90	903063.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
056	Трубоукладчик	3610151.60	903066.30	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
057	Трубоукладчик	3610167.30	903073.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
058	Трубоукладчик	3610185.40	903074.50	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
059	Трубоукладчик	3610207.60	903078.60	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
060	Трубоукладчик	3610231.60	903074.50	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
061	Трубоукладчик	3610252.60	903069.30	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
062	Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений	3610264.30	903066.30	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	4.0	12.0	85.0	104.0	Да
063	Установка горизонтального бурения	3610224.40	902956.90	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	3.0	12.0	90.0	104.0	Да
064	Фреза дорожная	3610241.40	902956.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
065	Экскаватор на гусеничном ходу	3610250.10	902959.80	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
066	Экскаватор на гусеничном ходу	3610247.80	903045.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
067	Экскаватор на гусеничном ходу	3610301.60	903036.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
068	Экскаватор на гусеничном ходу	3610292.90	903017.30	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
069	Экскаватор на гусеничном ходу	3610272.40	903015.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
070	Экскаватор на гусеничном ходу	3610236.20	903017.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
071	Экскаватор на гусеничном ходу	3610207.60	903019.60	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
072	Экскаватор на гусеничном ходу	3610187.80	903026.60	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
073	Экскаватор на гусеничном ходу	3610181.90	903040.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
074	Экскаватор на гусеничном ходу	3610157.40	903051.80	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
075	Компрессор передвижной 40 бар	3610129.40	903052.30	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	3.0	12.0	85.0	90.0	Да
076	Экскаватор планировщик	3610106.00	903051.80	1.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	3.0	12.0	77.0	85.0	Да
077	Экскаватор-погрузчик на пневмоколесном ходу	3610085.60	903039.50	1.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	6.0	12.0	77.0	85.0	Да
078	Автобетоносмеситель	3610078.00	903017.30	1.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	6.0	12.0	75.0	80.0	Да
079	Автомашина бортовая	3610093.20	902986.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
080	Автомашина бортовая	3610143.40	902965.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
081	Автомашина бортовая	3610178.20	902898.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
082	Автомашина бортовая	3610062.90	903023.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
083	Автомашина бортовая	3610019.70	903049.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
084	Автомашина бортовая	3609973.00	903071.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
085	Автомашина бортовая	3609991.70	903092.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
086	Автомашина бортовая	3610057.10	903098.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
087	Автомашина бортовая	3609999.30	903030.10	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
088	Автомашина бортовая	3610062.90	903087.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
089	Автогудронатор	3610153.70	902937.80	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	82.0	Да
090	Вездеход на колесном ходу	3610093.80	903041.20	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	82.0	Да
091	Автомобиль самосвал	3610152.20	903010.90	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
092	Автомобиль самосвал	3610044.20	903102.50	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
093	Автомобиль самосвал	3610104.80	903168.50	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
094	Автомобиль самосвал	3609967.10	903056.40	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
095	Автомобиль самосвал	3609947.90	903113.60	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
096	Автомобиль самосвал	3610041.30	903010.90	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
097	Автомобиль самосвал	3610068.70	903027.80	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
098	Автомобиль самосвал	3610270.80	902952.30	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
099	Автомобиль самосвал	3610220.80	902876.50	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
100	Автомобиль самосвал	3610250.60	902930.80	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
101	Автомобиль самосвал	3610171.20	902915.10	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
103	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	3610267.30	902990.30	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
104	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	3610127.60	903026.60	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
105	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	3610038.40	903075.10	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
106	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	3610027.90	903100.80	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
107	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	3609967.10	903078.00	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
108	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	3609955.50	903111.90	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
109	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	3609938.00	903073.90	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
110	Вакуумная машина	3610002.80	903021.90	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	3.0	12.0	85.0	87.0	Да
111	Вакуумная машина	3610082.10	903003.30	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	3.0	12.0	85.0	87.0	Да
112	Вездеход на гусеничном ходу	3610203.90	903020.10	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	82.0	Да
113	Топливозаправщик	3610244.20	903023.60	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.0	12.0	90.0	94.0	Да
114	Топливозаправщик	3610085.00	902995.70	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.0	12.0	90.0	94.0	Да
115	Трубоплетевоз	3610048.30	903041.20	1.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	4.0	12.0	76.0	76.0	Да
116	Трубоплетевоз	3610107.20	902997.40	1.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	4.0	12.0	76.0	76.0	Да
117	Тягач седельный	3610243.40	903006.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
118	Тягач седельный	3610137.60	902991.60	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	с. Угут	3610269.90	901743.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

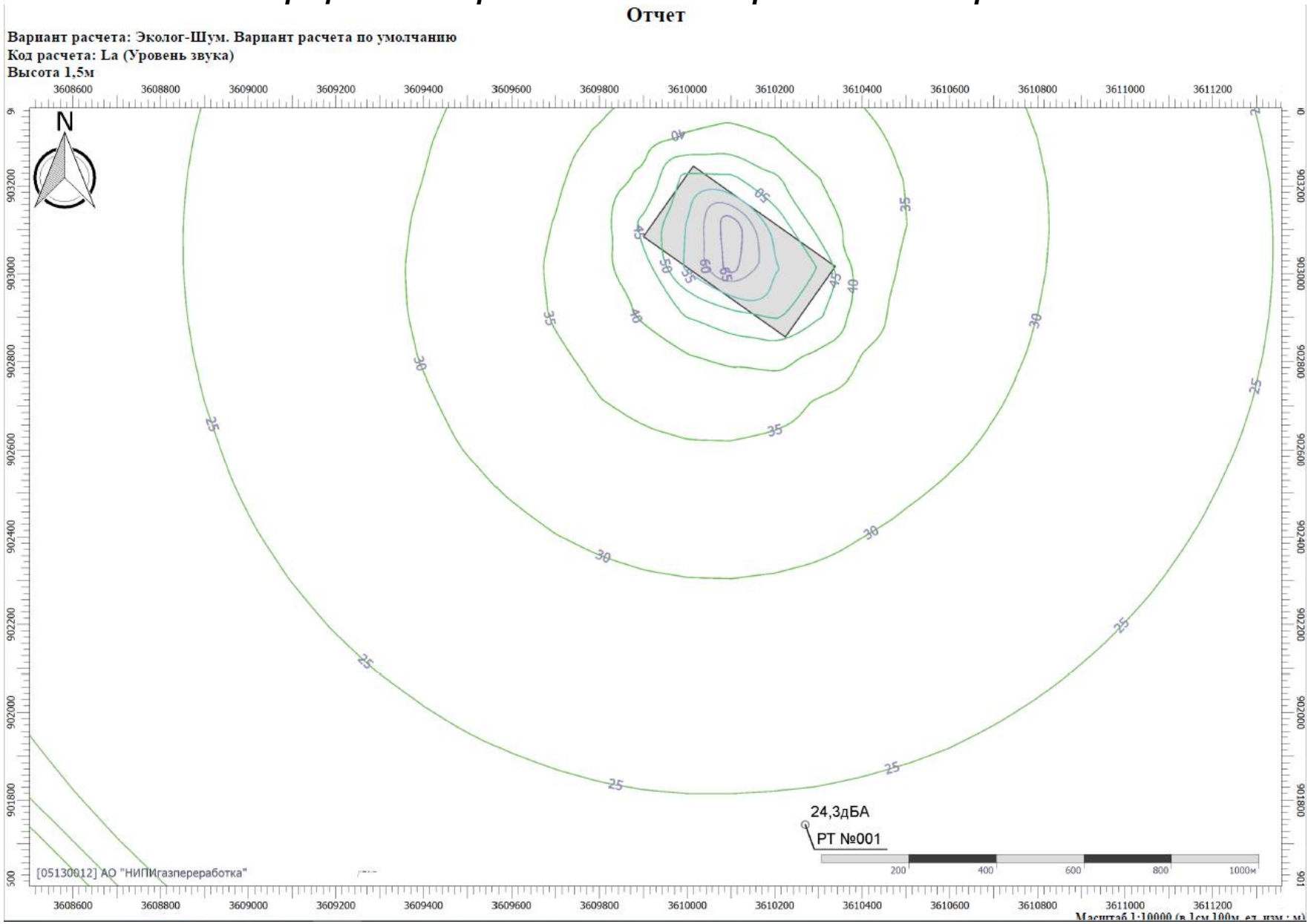
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

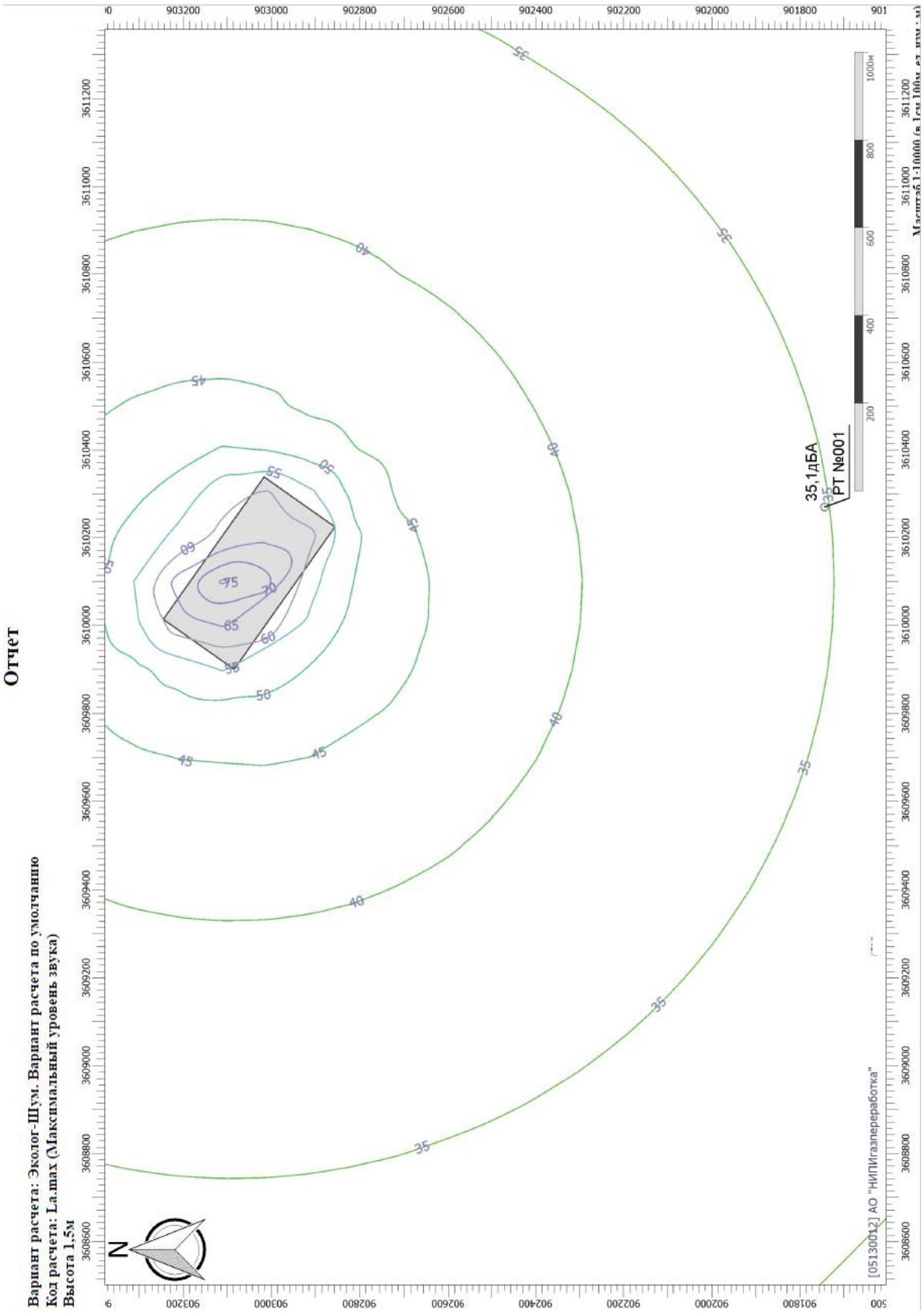
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	с. Угут	3610269.90	901743.80	1.50	29.7	32.7	34.5	28	21.3	16.7	0	0	0	24.30	35.10

Графическое представление в строительный период




Отчет
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Высота 1.5м
35.1дБА
РТ №001
N
[0513001] АО "НИПИгазпереработка"

Обоснование и расчет количества образования отходов

Обоснование расчетов количества образования отходов выполнено на основании: тома 5 раздела 5 Проект организации ремонтных работ (ПОС); задания ПОС и смежных дисциплин; Ведомости объемов работ, Спецификации оборудования, изделий, материалов.

Нормативы образования отходов при расчетах по удельным показателям приняты на основании:

– РДС 82-202-96 «Правила разработки и применение нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве». М., 1998 г.;

– Дополнения к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве. М., 1998 г.

– Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2004 г.

При проведении строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов 4 и 5 классов опасности, расчет которых представлен ниже.

Начало строительства ПК2.2 - III кв. 2023 года, окончание строительства IV кв. 2025 года.

Демонтажные работы

Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные (код по ФККО 4 61 200 02 21 5)

Наименование участка	Наименование материала	Количество использованного материала, т	Количество отходов, т/период
Участок 669 -674	трубы (сталь)	849,6	866,58
	камера СОД и краны (сталь)	16,98	
Участок 678	трубы (сталь)	0,163	0,163
Участок 685	трубы (сталь)	0,111	0,111
Участок 695	трубы (сталь)	0,091	0,091
Участок 704	трубы (сталь)	0,182	0,182
Участок 750-754	трубы (сталь)	590,6	607,58
	камера СОД и краны (сталь)	16,98	
Участок 764	трубы (сталь)	0,163	0,163
Участок 772	трубы (сталь)	0,091	0,091
Участок 775-779	трубы (сталь)	494,4	511,38
	камера СОД и краны (сталь)	16,98	
Всего в период демонтажа			***1986,341***

Отходы изолированных проводов и кабелей (код по ФККО 48230201525)

Наименование участка	Наименование материала	Количество использованного материала, м	Количество отходов, т/период
Участок 678	Силовой кабель	1325	0,6029
Участок 685	Силовой кабель	783	0,3563
Участок 695	Силовой кабель	2423	1,1025
Участок 704	Силовой кабель	2038	0,9273
Участок 764	Силовой кабель	1408	0,6406
Участок 772	Силовой кабель	423	0,1925
Всего в период демонтажа		***8400***	***3,822***

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (код по ФККО 4 61 200 02 21 5)

Наименование участка	Наименование материала	Количество использованного материала, т	Количество отходов, т/период
Участок 669 -674	пригрузы (железобетон)	464,416	464,416
Участок 750-754	пригрузы (железобетон)	662,768	662,768
Участок 775-779	пригрузы (железобетон)	172,96	172,96
Всего в период демонтажа			***1300,144***

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО 4 61 010 01 20 5)

Наименование участка	Наименование материала	Количество использованного материала, т	Количество отходов, т/период
Участок 678	Металлоконструкции	7,035	7,035
Участок 685	Металлоконструкции	33,029	33,029
Участок 695	Металлоконструкции	0,55	0,55
Участок 704	Металлоконструкции	7,266	7,266
Участок 764	Металлоконструкции	7,029	7,029
Участок 772	Металлоконструкции	0,57	0,57
Всего в период демонтажа		***25,479***	***25,479***

Строительно - монтажные работы

4 класс опасности

Отходы битума нефтяного (код по ФККО 3 08 241 01 21 4)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Битумы нефтяные дорожные	2023	10,392	3,0	0,312
	2024	41,569		1,247
	2025	62,353		1,871
			Всего в период строительства	***3,429***

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (код по ФККО 4 68 112 02 51 4)

В результате проведения работ по окраске образуются жестяные банки из-под краски и лакокрасочных материалов. Количество образования отходов тары, образующихся при растаривании ЛКМ, произведено по «Методике расчёта объёмов образования отходов МРО-3-99 «Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов», Сборник методик по расчету объемов образования отходов. - Санкт-Петербург, ЦОЭК, 2004 г.по формуле:

$$P = (\Sigma Q_i / M_i \times m_i) + Q_i \times 3\%, \text{ т}$$

где: Q_i - Расход сырья i-го вида, т,

M_i - вес сырья i-го вида в таре, т,

m_i - вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, т,

3% - норматив остатка ЛКМ в таре.

Наимено-вание ЛКМ	Количество, т			Вес упаковки, т	Вес пустой банки, т	Остатки ЛКМ в таре,%	Количество отхода, т		
	2023 г.	2024 г.	2025 г.				2023	2024	2025
Эмаль	0,669	2,675	4,012	0,02	0,0015	3,0	0,070	0,281	0,221
Грунтовка и краски	11,000	44,002	66,003				1,155	4,620	3,630
Итого	***22,1***			***-***	***-***	***-***	***1,225***	***4,901***	**3,851**
						Всего в период строительства	***9,977***		

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код 73210001304)

Источник нормативов: Утилизация твердых отходов, т.1, Москва «Стройиздат», 1980. Для сбора хозбытовых стоков используются биотуалеты, установленные на территории стройплощадки.

Количество образования отходов из биотуалетов определено, исходя из фактического количества образования отхода на основании статистических данных предприятия, которое специализируется на поставках и обслуживании автономных санитарных систем: индивидуальных биотуалетов, мобильных туалетных кабин, туалетных модулей – павильонов, локальных очистных сооружений. При долгосрочном строительстве (более 1 месяца) на каждые 30 человек работающих необходима 1 кабинка с объемом накопительного бака для отходов 300 л, заполняемость бака – 0,75 и периодичностью обслуживания – 1 раз в месяц.

Расчет проведен с учетом календарного плана строительства по формуле:

$$M = N \times V \times k \times T \times m \times p \times 10^{-3}, \text{ т/период строительства}$$

где N количество установленных туалетных кабинок, шт.;

V – объем накопительного бака для отходов, л;

k – периодичность обслуживания, раз/месяц;

T – период строительства, месяц;

m – коэффициент заполняемости бака, m=0,75;

p – плотность фекальных отходов, p=1,0 т/м^3;

10^{-3} – переводной коэффициент.

Год образования отхода	Количество строительного персонала, чел./смена	Объем накопительного бака для отходов, л	Заполняемость бака	Периодичность обслуживания, раз/месяц	Плотность отходов, т/м3	Количество установленных кабинок	Период строительства, месяц	Количество отходов, т/период строительства
2023	600	300	0,75	1	1	20	4	18,00
2024	928					31	11	76,56
2025	1124					37	12	101,16
Всего в период строительства								***195,720***

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 73310001724)

Количество отходов определено по формуле:

$$M = N \times m \times k \times 10^{-3}, \text{ т}$$

где N − максимальное количество персонала при выполнении различных объемов ремонтных работ, чел./сутки;

m − норма накопления бытовых отходов на одного человека в год, кг/год;

k– поправочный коэффициент, учитывающий продолжительность ремонтных работ.

Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999.

Год образования отхода	Количество строительного персонала, чел./сутки	Продолжительность строительства, мес.	Норматив образования твердых бытовых отходов, т/чел.год	Количество отходов, т/период строительства
2023	600	4	0,04	8,000
2024	928	11		34,027
2025	1124	12		44,960
Всего в период строительства				***86,987***

Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие (код по ФККО 7 36 100 02 72 4)

Количество отходов рассчитывалось в соответствии с данными «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» /утв. Госкомитетом РФ по ООС 07.03.99 (М., 1999) по формуле:

$$О = Х \times У \times Н \times Т/1000$$, где:

О – образование отхода за рассматриваемый период, т;

Х – среднее количество работающих людей в сутки, чел.;

У – количество блюд на одного человека, шт./сут

Н – норма образования мусора на 1 блюдо, кг;

Т – количество дней в периоде с организованным питанием, сут.

Год образования отхода	Средне количество строительного персонала, чел.	Количество блюд на 1 чел., шт./сут.	Период работ, сут.	Норматив образования на 1 блюдо, кг	Количество отходов, т/период строительства
2023	600	5	104	0,01	3,120
2024	928	5	286		13,270
2025	1124	5	312		17,534
Всего в период строительства					***33,925***

Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные (код по ФККО 81112311394)

Объем шлама для одной нитки получен на основании задния смежных отделов и составляет 6735,760 м^3. Всего 2 нитки: основная и резервная.

Наименование	Объем шлама, м^3		Плотность шлама, т/м^3	Количество отходов, т/период строительства	
	2023	2024		2023	2024
Шлам (основная нить)	962,251	5773,509	1,6	1539,602	9237,614
Шлам (резервная нить)	962,251	5773,509	1,6	1539,602	9237,614
Всего в период строительства				***21554,432***	

Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах (код по ФККО 8 90 000 02 49 4)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Песчано-гравийная смесь	2023	3330,982	0,7	23,317
	2024	13323,927		93,267
	2025	19985,891		139,901
Всего в период строительства				***256,486***

Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) (код по ФККО 8 91 110 02 52 4)

Наименование материала	Потребность ЛКМ, тонн			Расход инструмента на 1 т ЛКМ, шт.	Масса инструмента, т	Коэф-фициент загряз-ненности	Количество израсходованного инструмента, шт			Количество отходов, т/период строительства		
	2023	2024	2025				2023	2024	2025	2023	2024	2025
Кисти, валики	11,669	46,677	70,015	100	0,00008	1,8	1166,918	4667,673	7001,509	0,168	0,672	1,008
Всего в период строительства										***1,848***		

Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5% (код по ФККО 8 92 110 02 60 4)

Наименование материала	Потребность ЛКМ, тонн			Норма расхода ЛКМ, т	Количество ЛКМ,%	Масса ветоши, т			Количество отходов, т/период строительства		
	2023	2024	2025			2023	2024	2025	2023	2024	2025
Тряпки	11,669	46,677	70,015	0,025	4,7	0,292	1,167	1,750	0,305	1,170	1,833
Всего в период строительства									***3,609***		

Шлак сварочный (код по ФККО 9 19 100 02 20 4)

Количество отходов рассчитывалось в соответствии с данными «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003г, ГУНИЦПУРО по формуле:

$M_{шл.с} = C_{шл.с} \times P$

где: $M_{шл.с}$ - масса образовавшегося шлака сварочного, т;
$C_{шл.с}$ - удельный норматив образования отхода, доли от единицы;
P – масса израсходованных сварочных электродов, т.

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Электроды сварочные	2023	3,862	5,0	0,193
	2024	15,448		0,772
	2025	23,171		1,159
Всего в период строительства				***2,124***

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код 91920402604)

Количество образования обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел менее 15%), образующегося при обслуживании и ремонте автомобильной техники рассчитано по удельным нормативам ("Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления", М., 1999) по формуле:

$$M = Ni \times Li \times K \times 0{,}001, \text{ т/год,}$$

где Ni - количество автомашин i -марки, шт;

Li - пробег автотранспорта, 10 тыс.км/период строительства;

K - норматив образования отходов, кг/10 тыс.км пробега.

По заданию ПОС, пробег автотранспорта в 2023 году – 76900 км.. в 2024 году составляет 70210 км, в 2025 году – 63500 км.

Пробег спецтехники составляет, в 2023 году 93719 машино/часы, , в 2024 году - 210389 машино/часы, 2025 году - 66942 машино/часы

Год образования отхода	Наименование автотранспортных средств	Количество а/м, шт.	Средний годовой пробег, 10 тыс.км/год	Удельный норматив образования отходов, кг/10 тыс.км пробега	Коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала	Количество отходов, т/период строитель-ства

2023	Автотранспорт	23	7,69	2,18	1,1	0,017
2024		21	7,021			0,0153
2025		19	6,35			0,0138
Всего в период строительства						***0,051***

Год образования отхода	Наименование автотранспортных средств	Количество а/м, шт.	Наработка всех видов спецтехники по маркам, моточасов	Удельная норма расхода обтирочного материала на 1000 моточасов, т	Коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала	Количество отходов, т/период строитель-ства
2023	Спецтехника	40	93,719	0,08	1,2	0,009
2024		55	210,389			0,020
2025		30	66,942			0,006
Всего в период строительства						***0,036***

Год образования отхода	Наименование оборудования	Количество ДЭС, шт.	фонд рабочего времени за период строительс-тва, час	Удельный норматив образования ветоши за смену, грамм/смену	Коэффициент, учитывающий "чистое" время работы оборудования	Количество отходов, т/период строитель-ства
2023	ДЭС	4	182	8,0	0,3	0,002
2024		4	312			0,003
2025		2	312			0,001
Всего в период строительства						***0,005***

Общее количество обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) составляет 0,091 т/период строительства.

5 класс опасности

Обрезь натуральной чистой древесины (код по ФККО 3 05 220 04 21 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Лесоматериал круглый смешанных пород ф18-30 см 12 м	2023	4440,790	3,0	133,224
	2024	17763,159		532,895
	2025	26644,739		799,342
Всего в период строительства				***1465,461***

Отходы стекловолокна (код по ФККО 3 41 400 01 20 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства

Нетканный геотекстиль	2023	2,576	1,0	0,026
	2024	10,302		0,103
	2025	15,453		0,155
			Всего в период строительства	***0,283***

Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары) (код по ФККО 4 34 120 03 51 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Материал геосотовый пластмассовый, Георешетка пластмассовая	2023	9,547	1,0	0,0955
	2024	38,188		0,382
	2025	57,282		0,573
			Всего в период строительства	***1,050***

Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (код по ФККО 4 34 110 02 29 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Лента полиэтиленовая	2023	0,432	1,0	0,004
	2024	1,729		0,017
	2025	2,593		0,026
			Всего в период строительства	***0,048***

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО 4 61 010 01 20 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Металло-конструкции	2023	0,278	0,5	0,001
	2024	1,113		0,006
	2025	1,670		0,008
			Всего в период строительства	***0,015***

Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные (код по ФККО 4 61 200 02 21 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Стальные конструкции	2023	11,046	0,5	0,055
	2024	44,183		0,221
	2025	66,275		0,331
Всего в период строительства				***0,608***

Отходы изолированных проводов и кабелей (код по ФККО 48230201525)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Провод силовой	2023	0,130	1,0	0,001
	2024	0,521		0,005
	2025	0,781		0,008
Кабель	2023	15,651	1,0	0,157
	2024	62,606		0,626
	2025	93,909		0,939
Всего в период строительства				***1,736***

Отходы песка незагрязненные (код по ФККО 8 19 100 01 49 5)

Количество отхода песка незагрязненного рассчитано по формуле:

$$M = V \times p \times k \times 10^{-2}, \quad т$$

где V – количество использованного песка, $м^3$;
p – плотность песка, $м^3$;
k – норма образования отхода, %;
10^{-2} – переводной коэффициент.

Отход песка образуется в результате проведения строительных работ:

- засыпки песком привозным с уплотнением (труб, кабелей, нестандартных фундаментов, под тротуары, пазух фундаментов, дренажных емкостей и т.д..)
- устройства оснований песком - дорог и площадок, траншей (для прокладки труб, кабелей, нестандартных фундаментов, под тротуары, пазух фундаментов, дренажных емкостей и т.д.),
- заполнения объемной георешетки песком
- устройства покрытия (основание, площадка, откосы) из щебня с использованием песка

– устройства скважин системы геотехнического мониторинга

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Песок природный	2023	80478,164	0,7	563,347
	2024	321912,657		2253,389
	2025	482868,986		3380,083
		Всего в период строительства		***2816,736***

Отходы строительного щебня незагрязненные (код по ФККО 819 10003215)

Отход щебня образуется в результате проведения строительных работ:

– устройства покрытия (основание, площадка, откосы) из щебня
– укладки объемной георешетки с заполнением щебнем
– устройства покрытия (основание, площадка, откосы) из щебня
– устройства оголовочной части металлической трубы диаметром 1000 мм щебнем

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Строительный щебень	2023	10687,780	0,4	42,75
	2024	42751,120		171,00
	2025	64126,679		897,77
		Всего в период строительства		***1111,530***

Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня (код по ФККО 8 21 101 01 21 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Камень бутовый	2023	115,275	1,5	1,73
	2024	461,100		6,92
	2025	691,650		10,37
		Всего в период строительства		***19,020***

Отходы цемента в кусковой форме (код 82210101215)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Портландце-мент и смесь пескоцементная	2023	60,879	0,9	0,548
	2024	243,514		2,192

	2025	365,271		3,287
			Всего в период строительства	***6,027***

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (код по ФККО 8 22 201 01 21 5)

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Бетонные смеси и изделия	2023	116,765	0,4	0,467
	2024	467,058		1,868
	2025	700,587		2,802
			Всего в период строительства	***5,138***

Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный (код по ФККО 9 21 751 12 39 5)

Количество шлама от мойки колес, задерживаемого в отстойнике, за период строительства рассчитывается по формуле:

$$W = Q \times (C1 - C2) \times 10^{-6} / (1- B/100), т$$

где Q – объем сточных вод от мытья автотранспорта, м^3;

C1 и C2 – концентрация веществ, соответственно до и после очистки;

B – влажность осадка, составляет 60 %.

Объем воды для мойки колес автотранспорта (Q):

$$Q = g \times n \times 10^{-3}, м^3/период\ строительства$$

где g – расход воды на мойку колес одного автомобиля, л/маш;

n – среднее количество моек за период строительства.

Мойка колес осуществляется в течение 22 месяцев. Среднее количество транспорта в 2023 год (2 месяца) – 7 машин, в 2024 год (8 месяцев) – 25 машин, в 2025 год (12 месяцев) - 32 машины.

Вещество	Объем сточных вод (Q), м3	Влаж-ность, %	Концентрация веществ		Количество отхода, т/период строительства
			до (мг/л)	после (мг/л)	
2023					
Взвешенные вещества	30	60	4500	200	0,0156
Нефтепродукты			200	20	0,00065
				Итого	0,016
2024					
Взвешенные вещества	30	60	4500	200	0,126
Нефтепродукты			200	20	0,0053

Вещество	Объем сточных	Влаж-ность, %	Концентрация веществ		Количество отхода, т/период
				Итого	0,065
2025					
Взвешенные вещества	30	60	4500	200	0,1613
Нефтепродукты			200	20	0,0068
				Итого	0,098
				Всего в период строительства	***0,179***

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код по ФККО 91910001205)

Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2000 г.

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Электроды сварочные	2023	3,862	10,0	0,386
	2024	15,448		1,545
	2025	23,171		2,317
			Всего в период строительства	***4,248***

Период эксплуатации

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (код по ФККО 9 11 200 02 39 3)

В период эксплуатации возможны отходы продуктов очистки при проведении работ по внутритрубной очистке продуктопровода Шлам от очистки трубопроводов составляет – 7,8 тонн

Количество проектируемых узлов приема СОД – 5 шт.

Периодичность образования – не чаще 1 раза в год.

Таким образом, шлам очистки емкостей от трубопровода составляет 39,0 т.

Отходы светодидных ламп, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 48241501524)

Количество ламп,подлежащих утилизации, рассчитывается по формуле «Методических рекомендаций п оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., НИИЦПУРО 2003 г.

$$M_{р.л} = \sum K^{i}_{р.л} \times Ч^{i}_{р.л} \times C \times m^{i}_{р.л} \times / H^{i}_{р.л} \times 10^{-6}$$

где: *Кір.л* - количество установленных источников света, *і* - того типа, шт;

Нір.л - нормативный срок горения одного источника света *і* - того типа, час;

Мр.л - масса отработанных источников света, т/год;

10^{-6} - переводной коэффициент (из грамм в тонны);

mip.л - масса источников света *i* - того типа, грамм;
C - число дней в году для освещения;

Чi - время работы источника света, час/смена или час/сутки.
Расчет представлен в таблице.

Тип лампы	Количество ламп, установленных на объекте, шт.	Срок службы одной лампы, ч	Количество часов работы одной лампы в год, ч/год	Масса одной лампы, г	Норматив образования отхода, т/год
Светодиодный светильник	120	100000	100	1000	0,0001
				Итого	***0,0001***

При проведении **ремонтных работ** в период эксплуатации возможно образование следующих видов отходов, ориентировочное количество которых приведено в таблице ниже на основании данных Деклараций о воздействии на окружающую среду.

Наименование материала	Согласно данным Декларации о воздействии на окружающую среду 71-0186-002368-Л от 25.06.2019, т/год	Согласно данным Декларации о воздействии на окружающую среду 71-0186-002369-Л от 25.06.2019, т/год	Норматив образования отхода, т/год
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	0,025	0,0002	0,025
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) - т/год	0,020	0,064	0,084
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	0,007	0,005	0,012
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	0,023	0,042	0,065
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	7,000	2,000	9,000
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,016	0,013	0,029
		Итого	***9,215***

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период аварии

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Предприятие: 11, 0062 Прод-т НГПЗ-ЮГПЗ(10) ПК 2.2
Город: 6, ХМАО
Район: 1, Нижневартовский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Авария
ВР: 1, авария амбар
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0000
0337	Углерод оксид	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000	0,0000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное	3589399,50	902313,50	3630711,00	902313,50	40000,0000	0,0000	1000,0000	1000,0000	2,0000

Расчетные точки

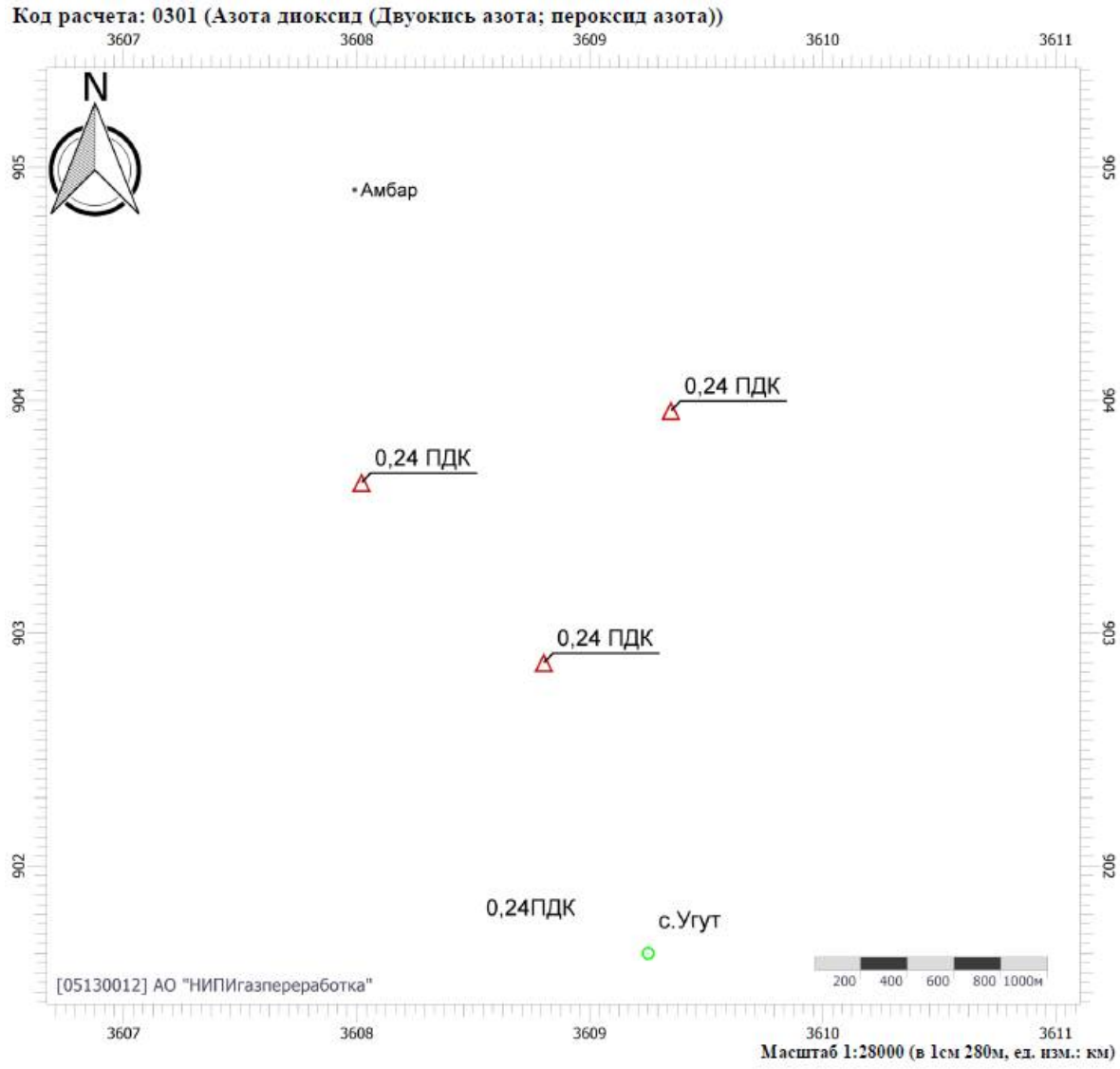
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3610270,00	901744,00	2,0000	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

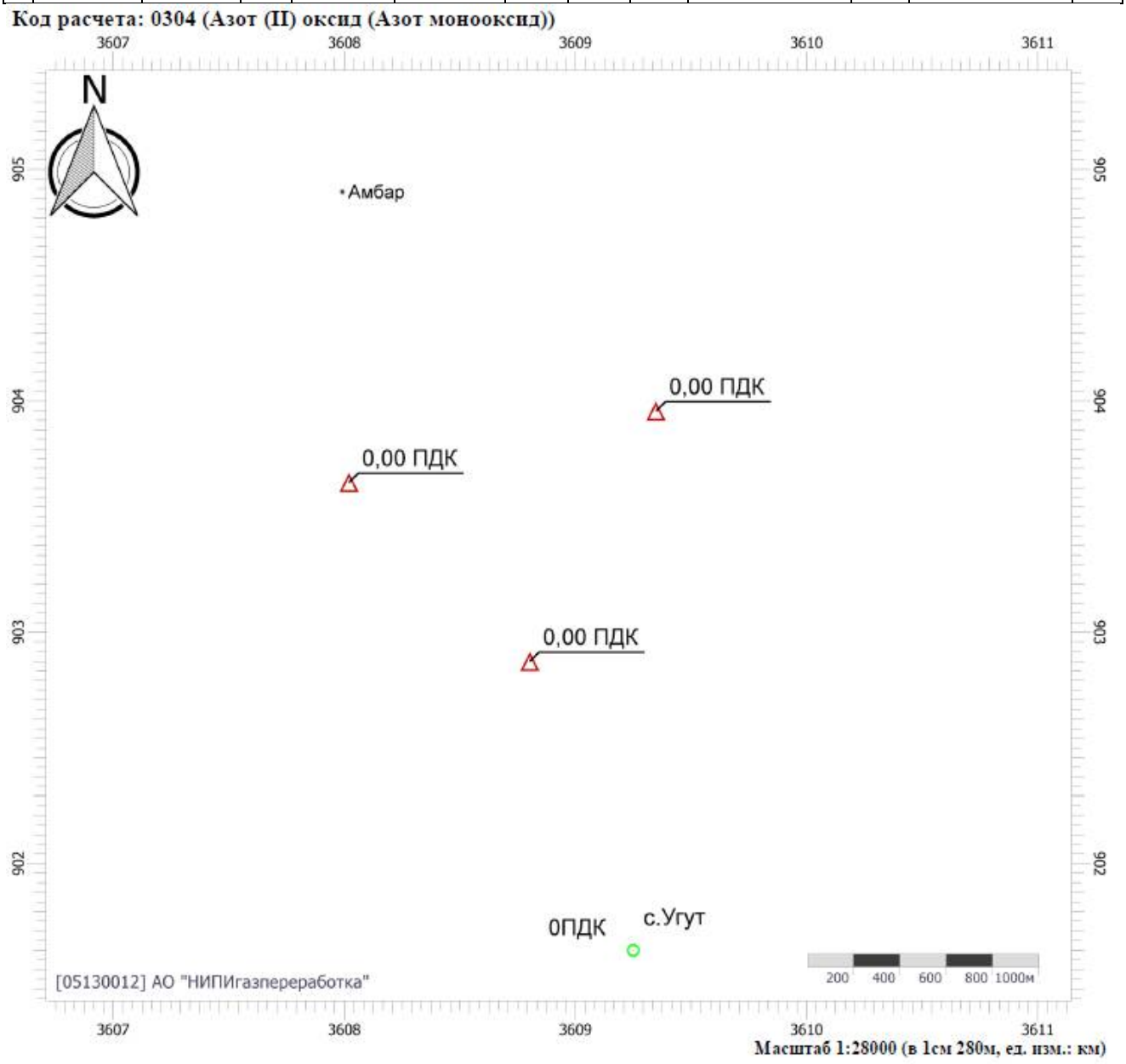
Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	0,24	0,047	288	8,00	0,24	0,047	0,24	0,047	4



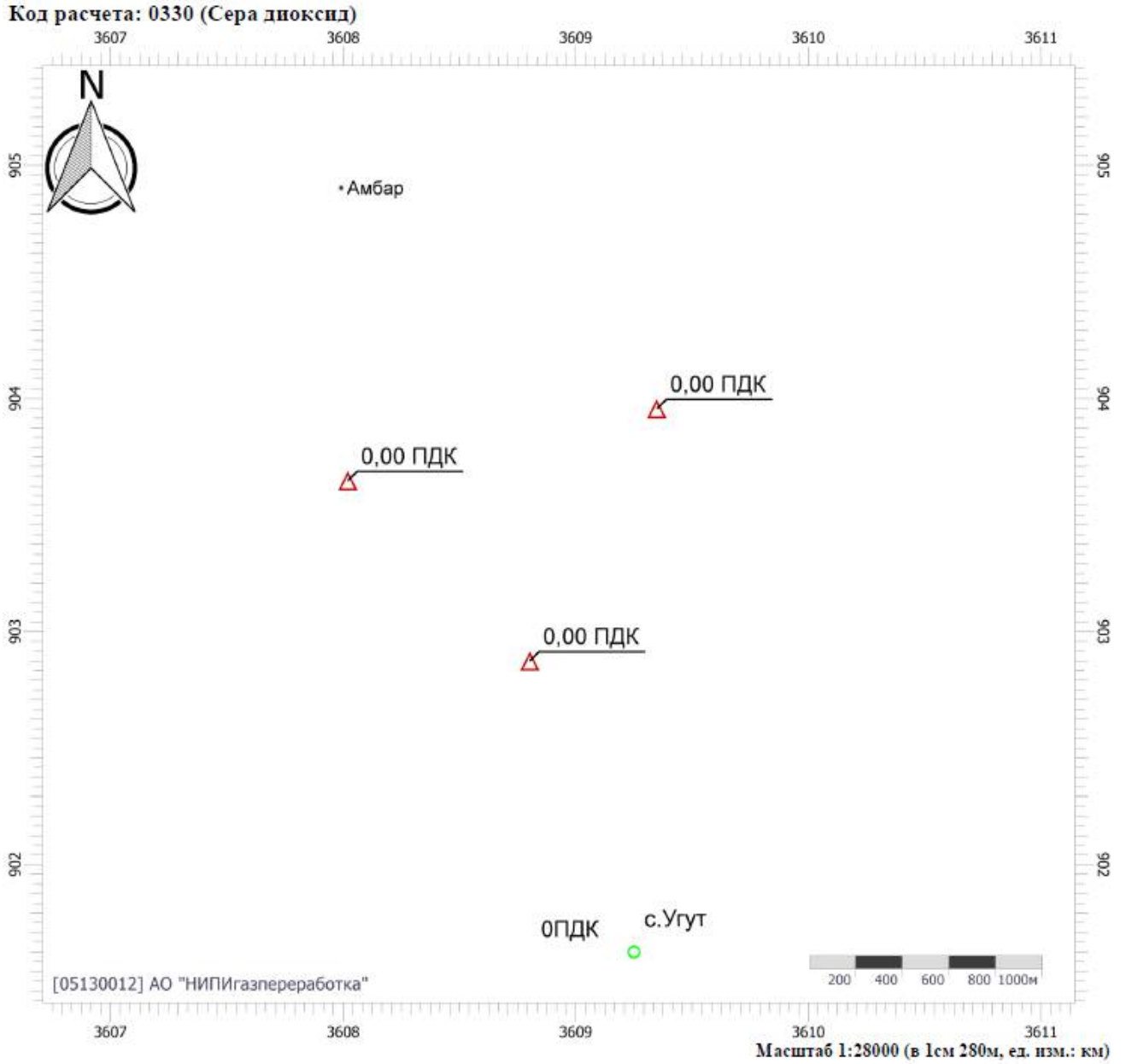
Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	9,23E-05	3,693E-05	288	8,00	-	-	-	-	4



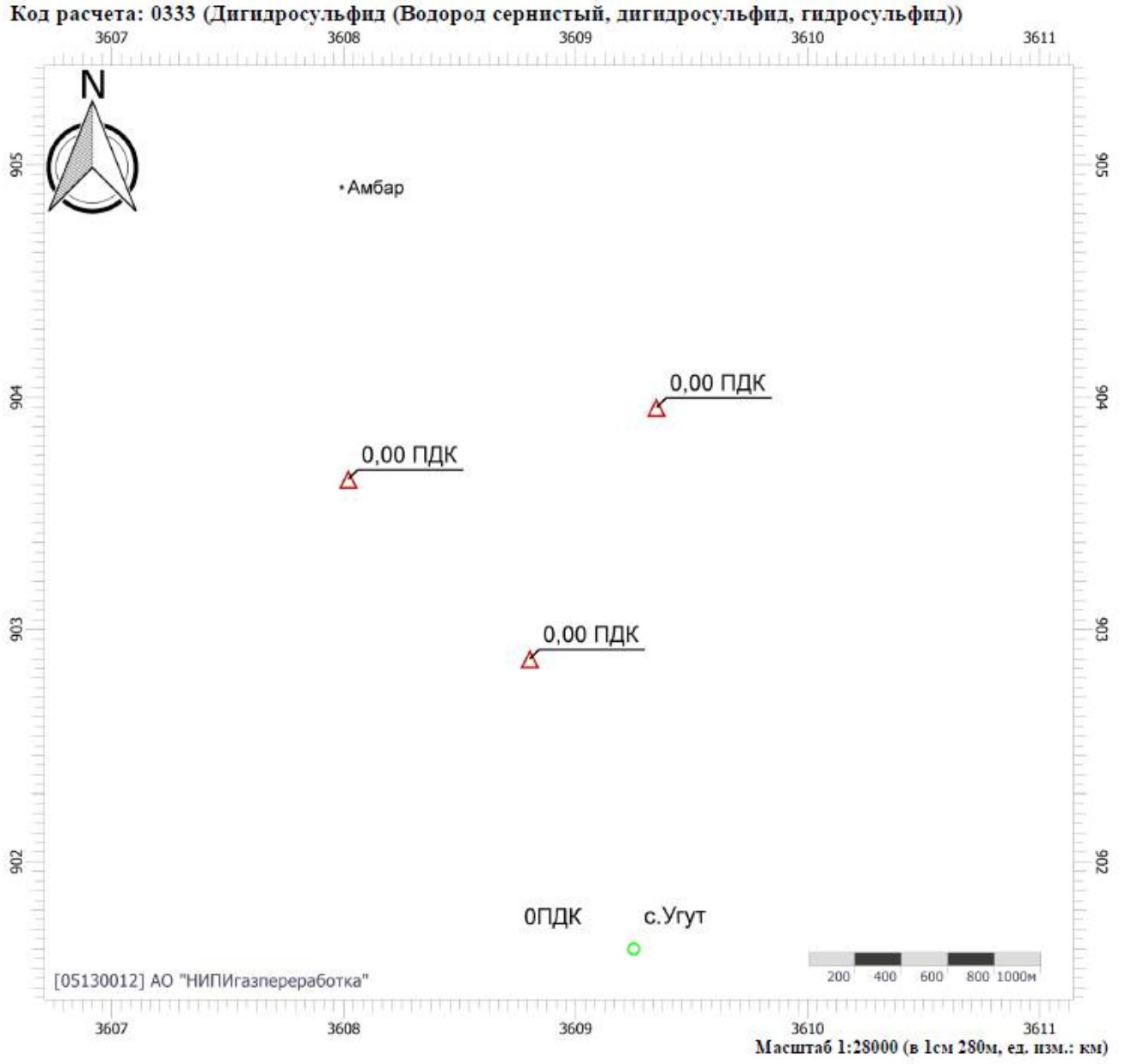
Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	1,04E-05	5,196E-06	288	8,00	-	-	-	-	4



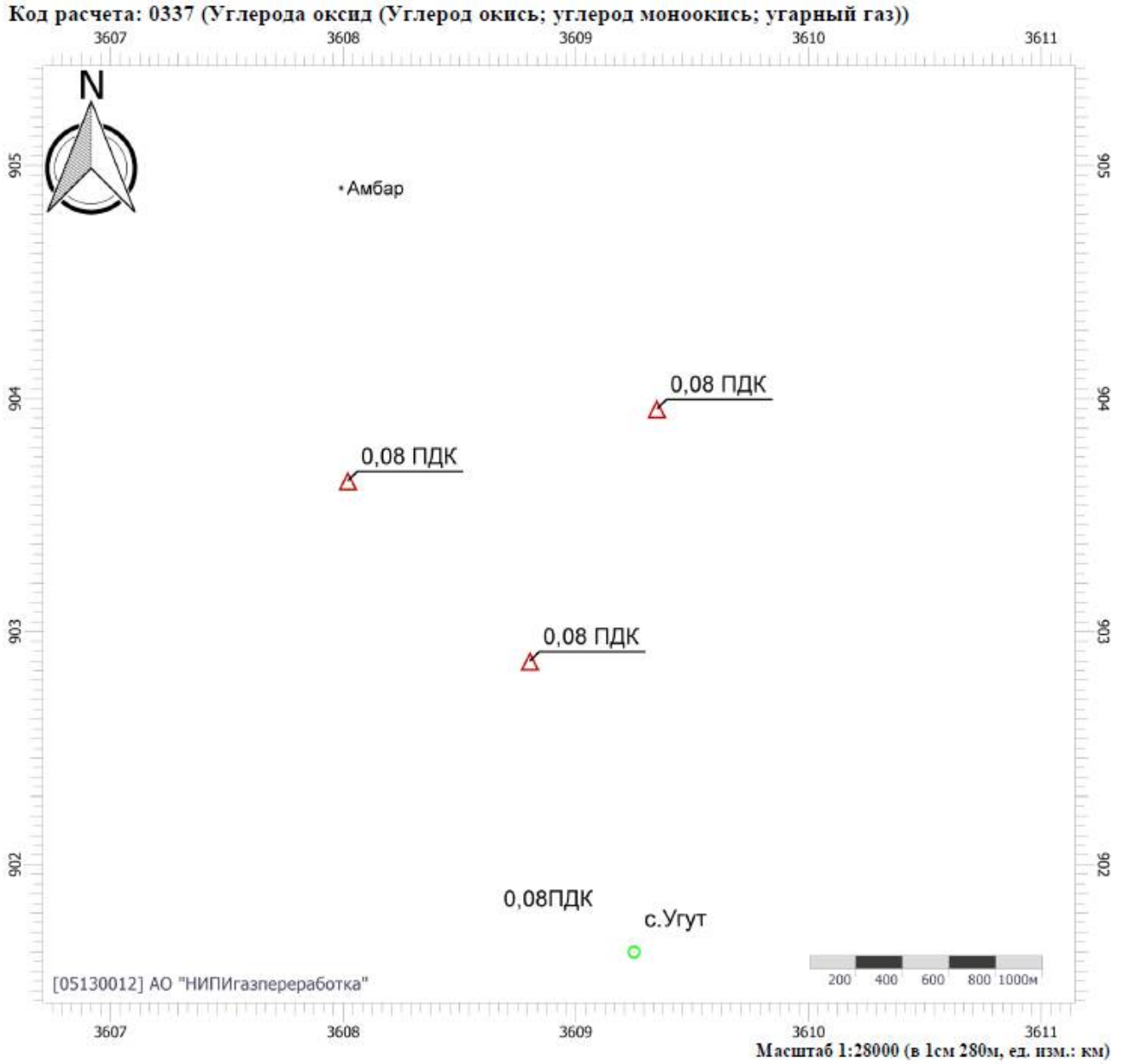
Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	2,08E-07	1,660E-09	288	8,00	-	-	-	-	4



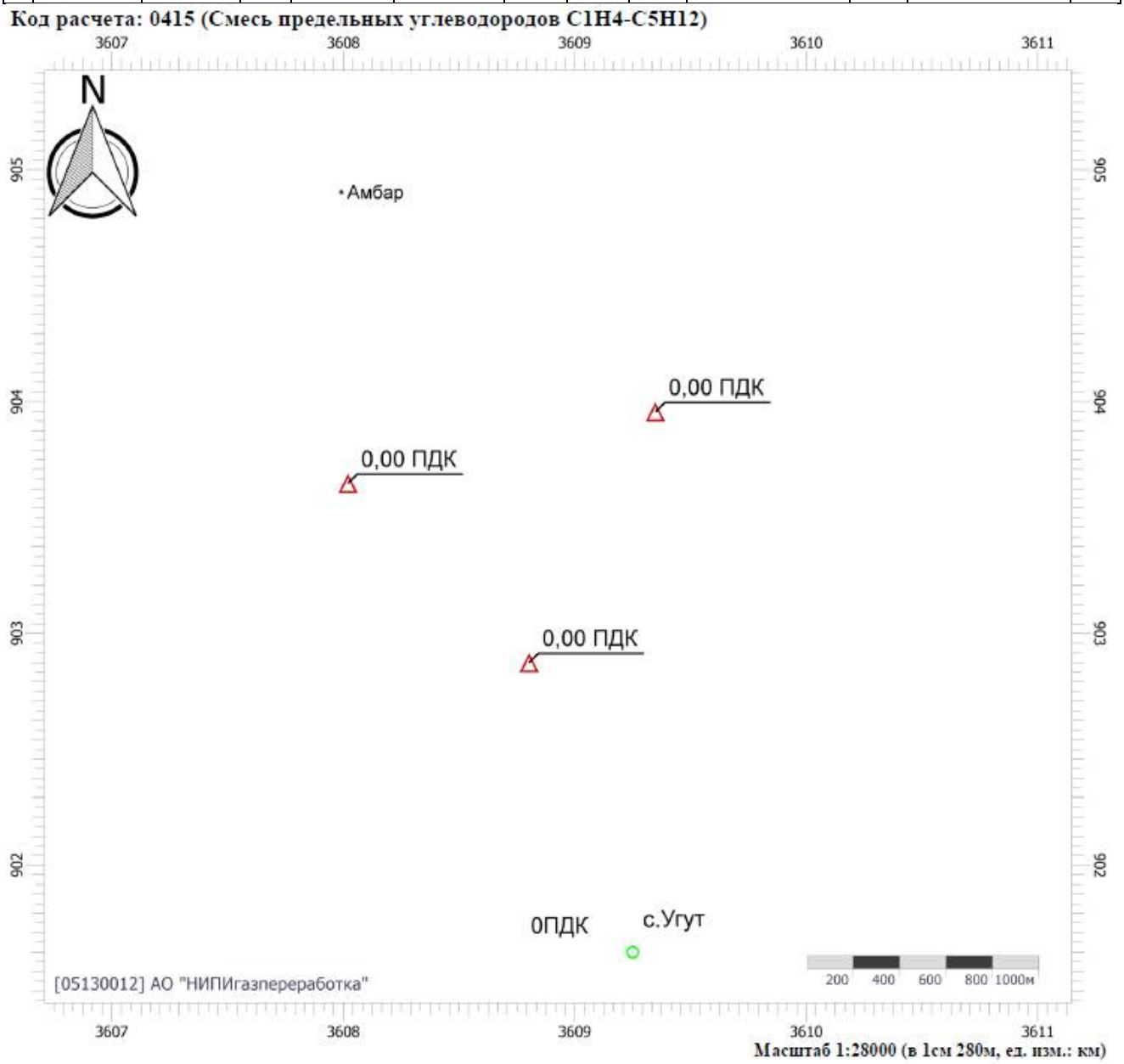
Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	0,08	0,402	288	8,00	0,08	0,400	0,08	0,400	4



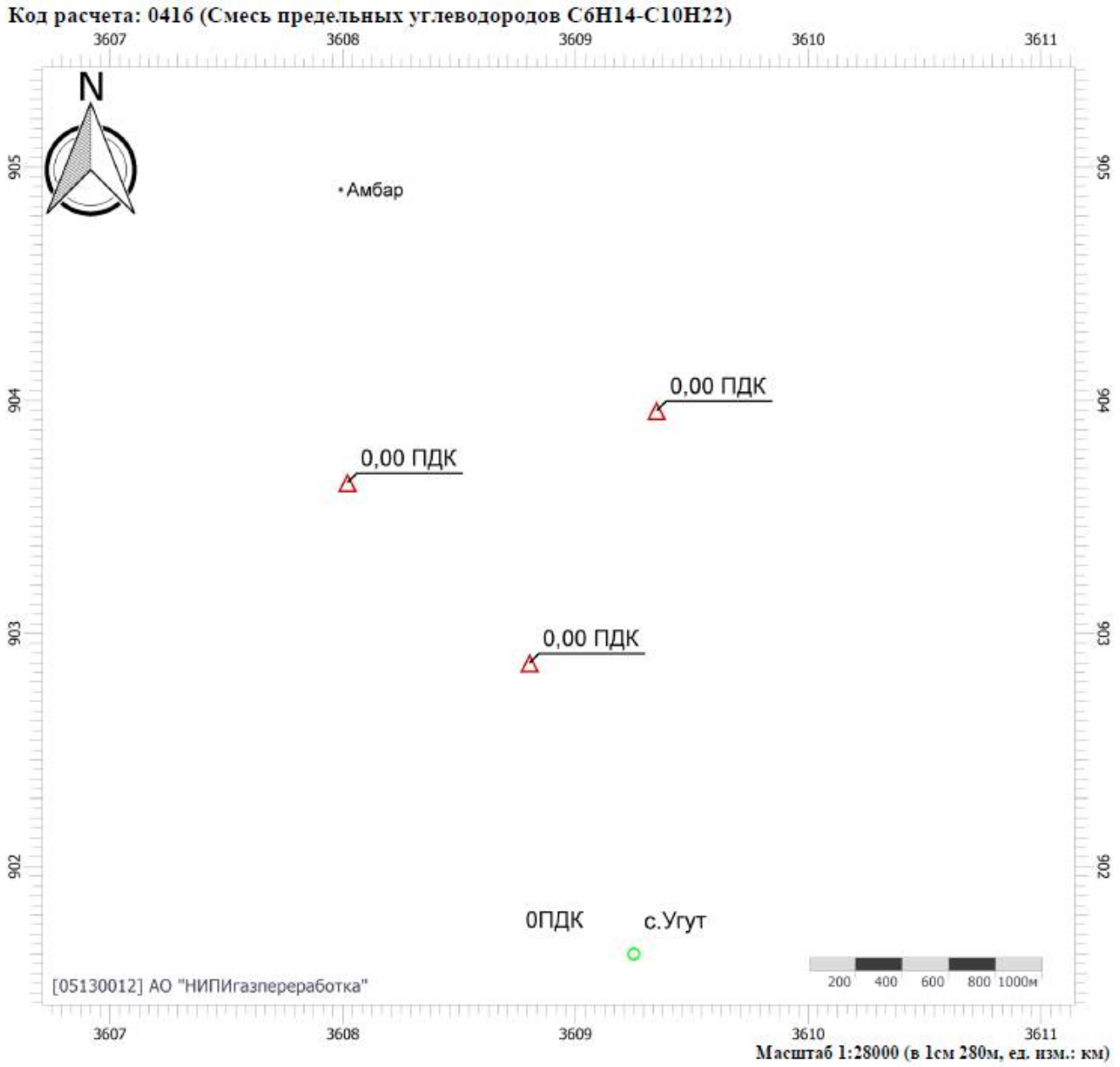
Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	2,36E-07	4,711E-05	288	8,00	-	-	-	-	4



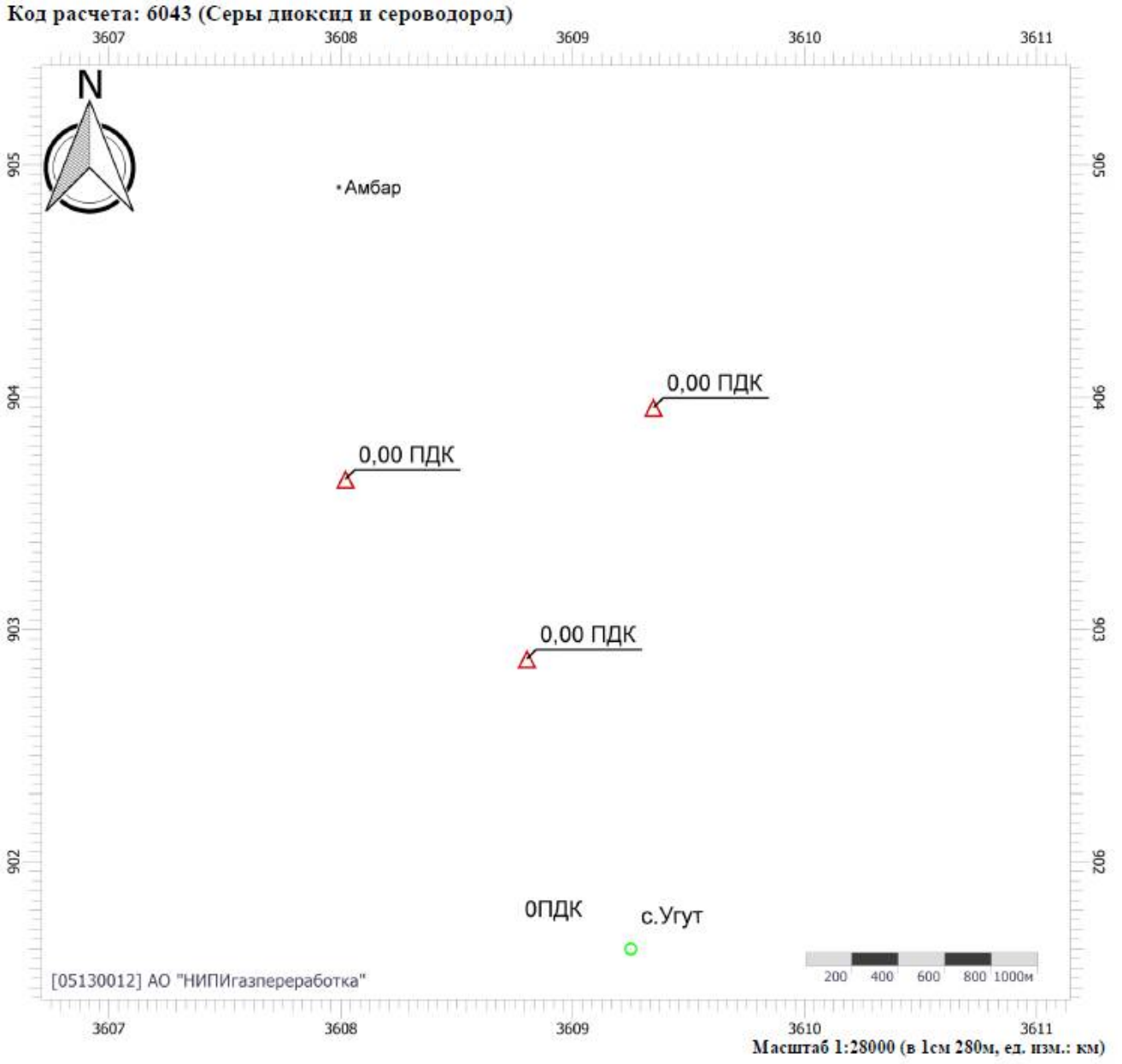
Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	1,94E-07	9,702E-06	288	8,00	-	-	-	-	4



Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	1,06E-05	-	288	8,00	-	-	-	-	4



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Предприятие: 11, 0062 Прод-т НГПЗ-ЮГПЗ(10) ПК 2.2
Город: 6, ХМАО
Район: 1, Нижневартовский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Авария
ВР: 2, авария амбар сред
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

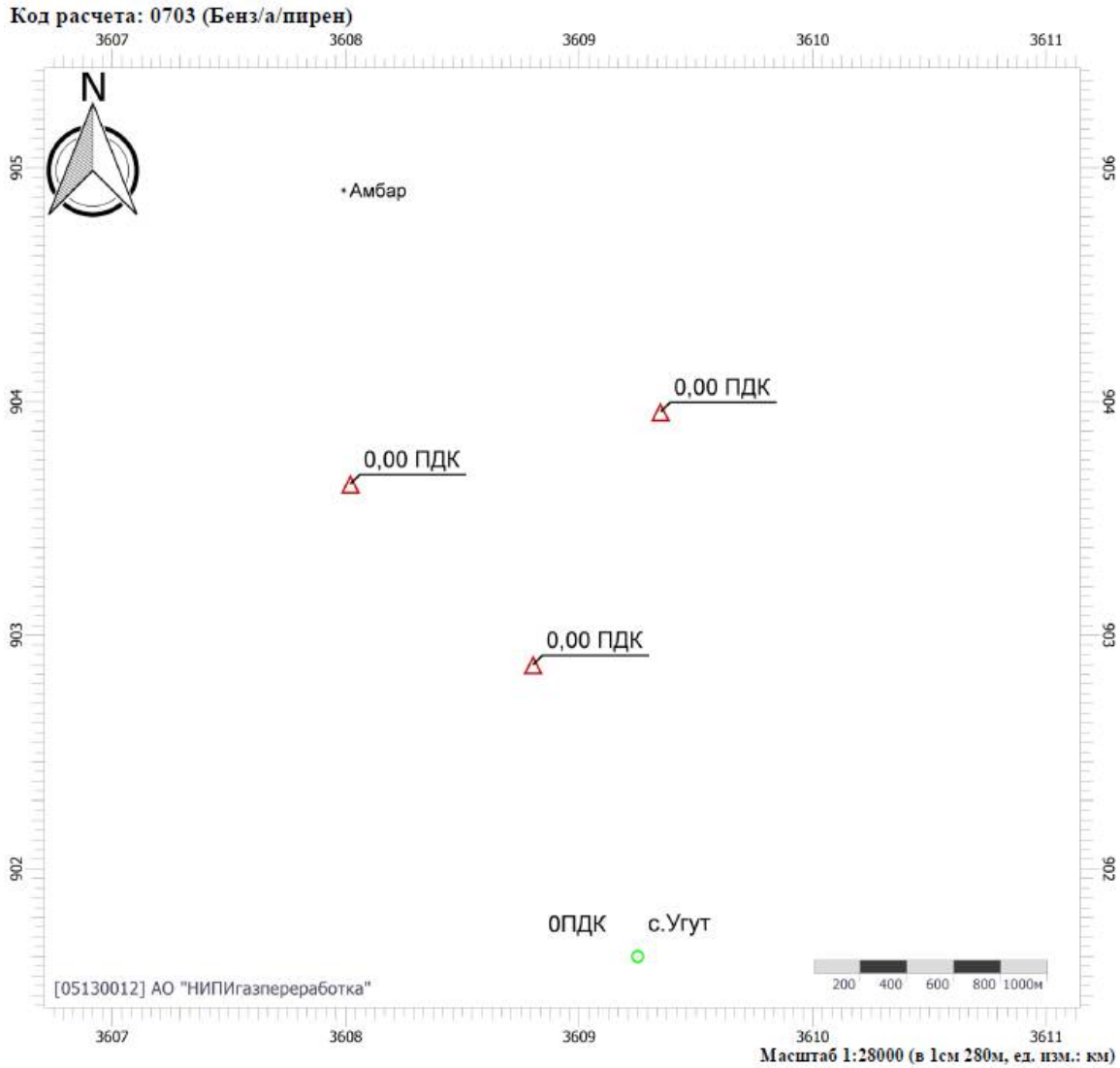
№1321/25, 04.04.2022. АО "НИПИГАЗ" - Данные по ХМАО: гг. Сургут, Нефтеюганск, Пыть-Ях, 05-13-0012 - 11.04.22

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3609249,90	901624,30	2,00	3,32E-09	3,322E-15	-	-	-	-	-	-	4



Период строительства

Аварийная ситуация, связанная разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05-13-0012

Предприятие: 2005, Строительство магистрального продуктопровода ПК2/2
Город: 5, Нижневартовский район
Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, 2025 г Основной период стро-ва (авария)
ВР: 1, Авария без возгорания
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)
Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 2.

Метеорологические параметры

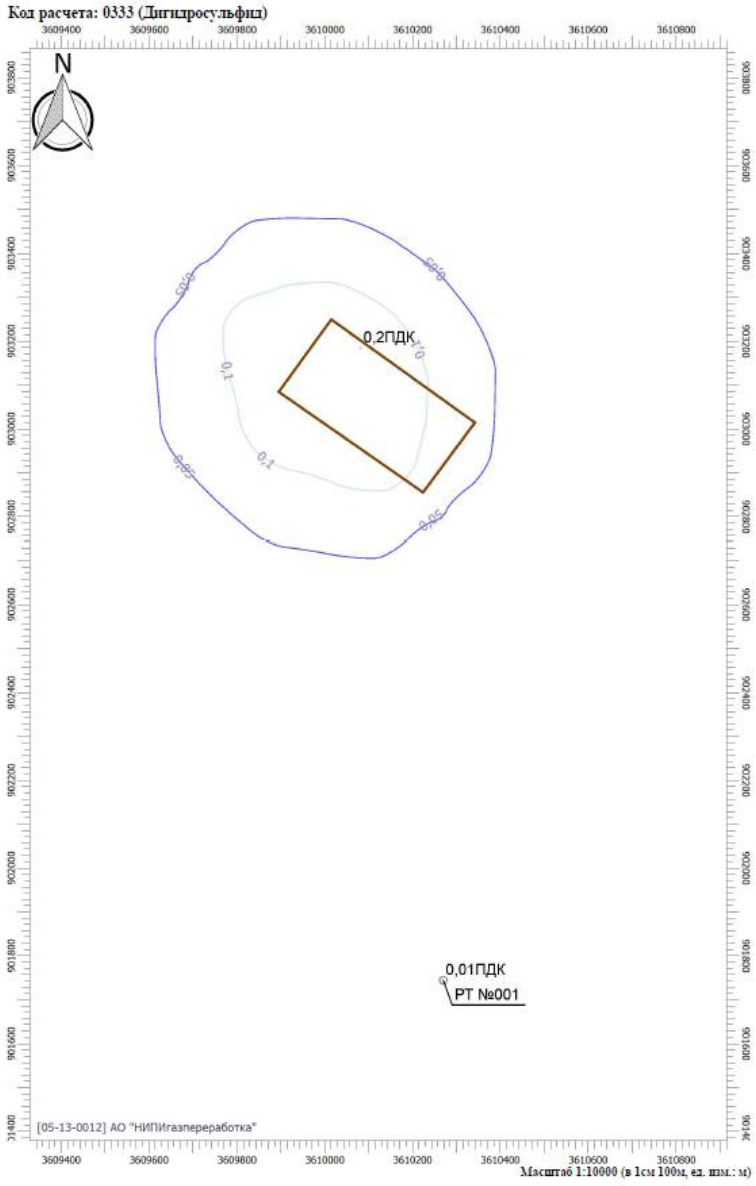
Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

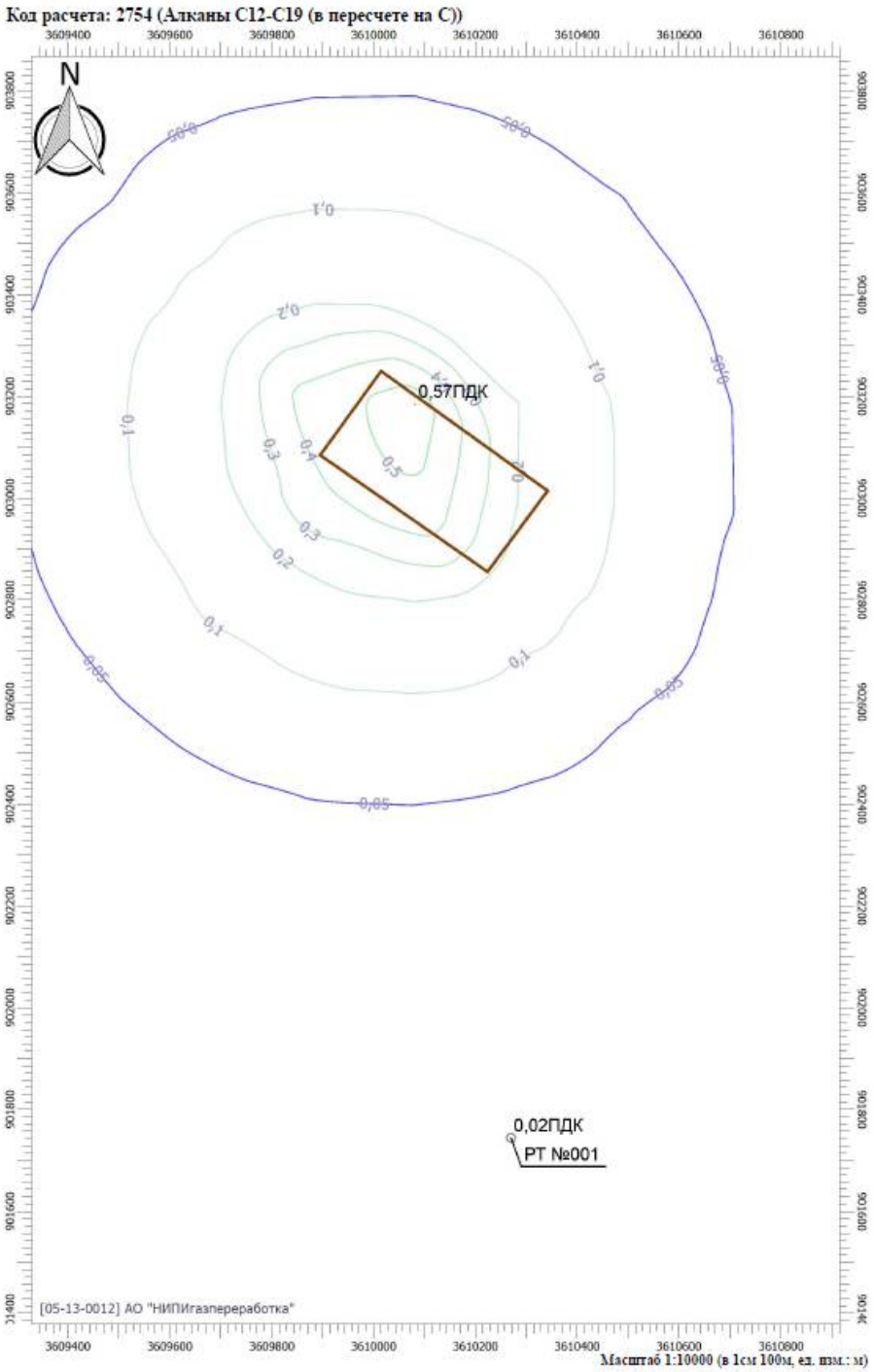
Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0065	5,2216E-05	349	1,00	-	-	-	-	4



Вещество: 2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,0194	0,0194	349	1,00	-	-	-	-	4



Аварийная ситуация, связанная с разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05-13-0012

Предприятие: 2005, Строительство магистрального продуктопровода ПК2/2
Город: 5, Нижневартовский район
Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, 2025 г Основной период стро-ва (авария)
ВР: 2, Авария с возгоранием
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)
Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 10.

Метеорологические параметры

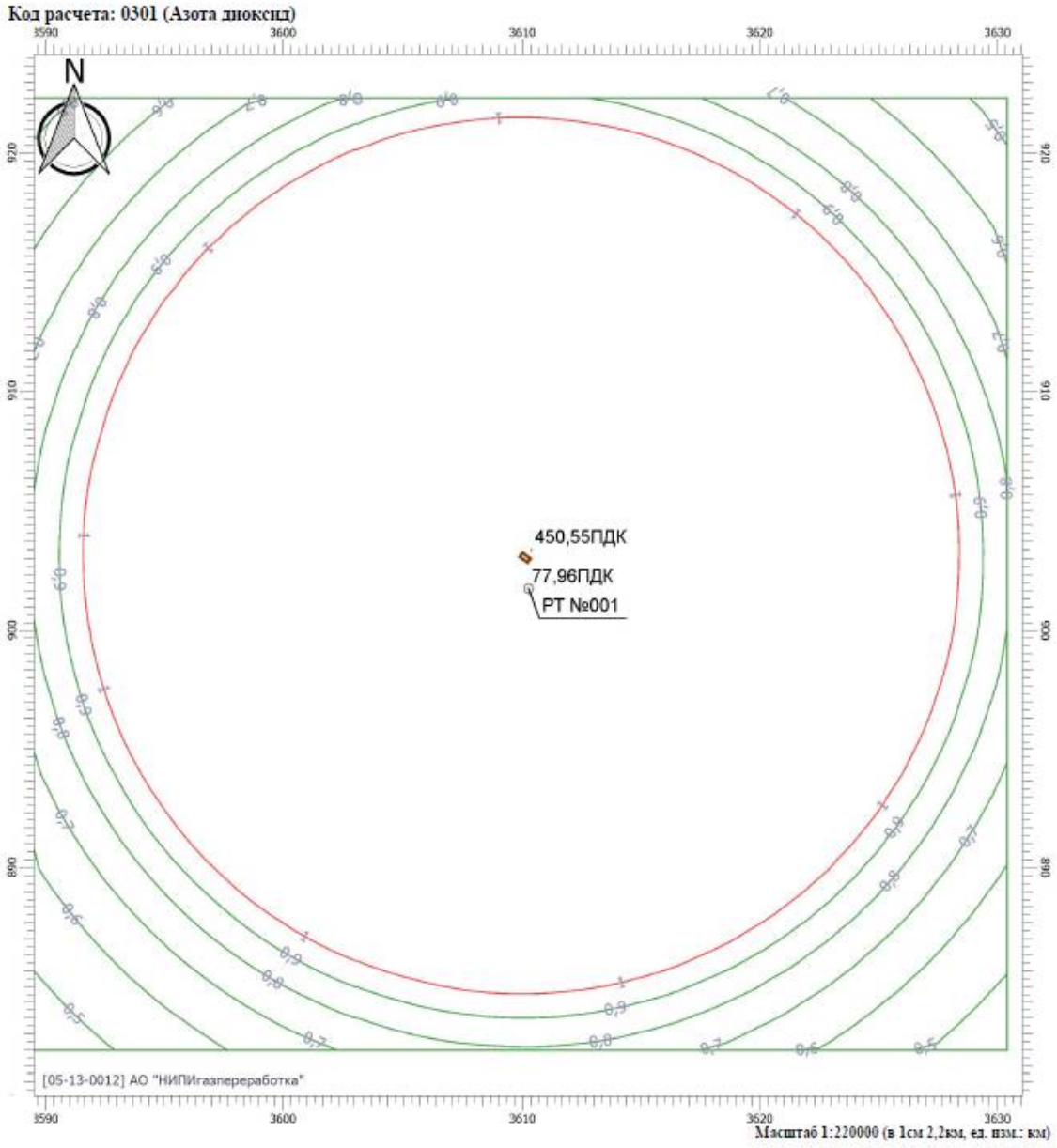
Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

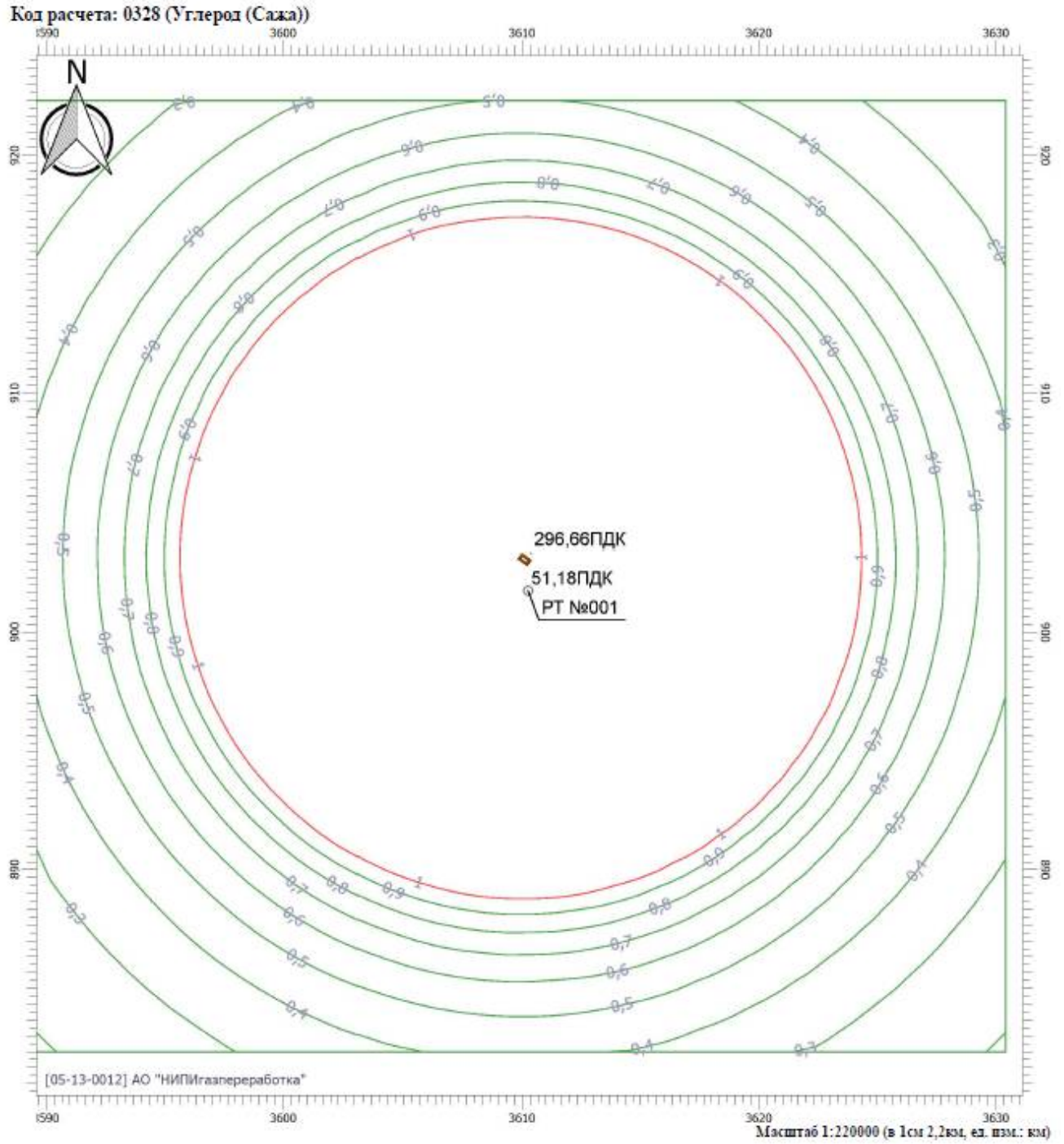
Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	77,9560	15,5912	349	0,74	0,1500	0,0300	0,1500	0,0300	4



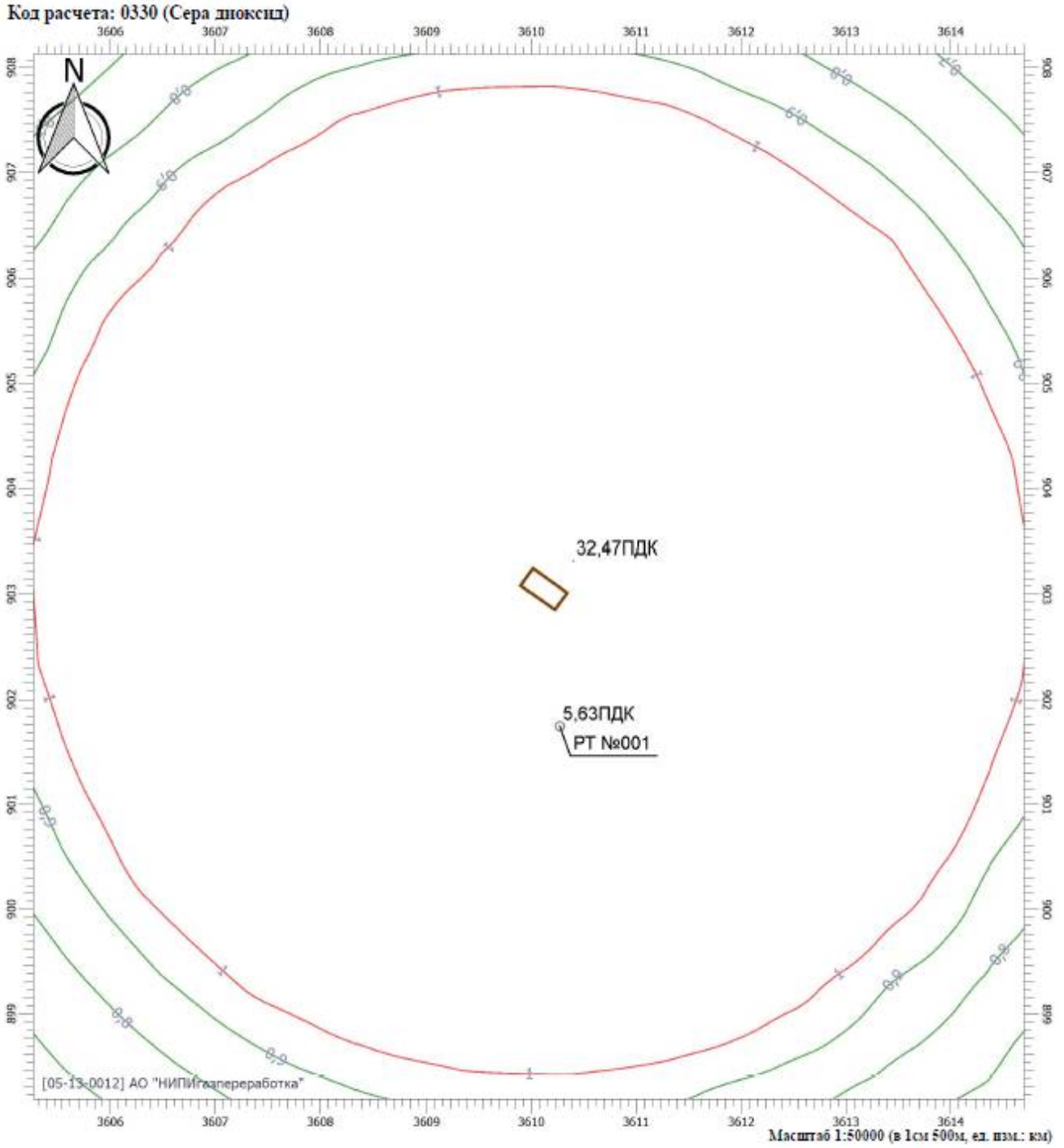
Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	51,1805	7,6771	349	0,74	-	-	-	-	4



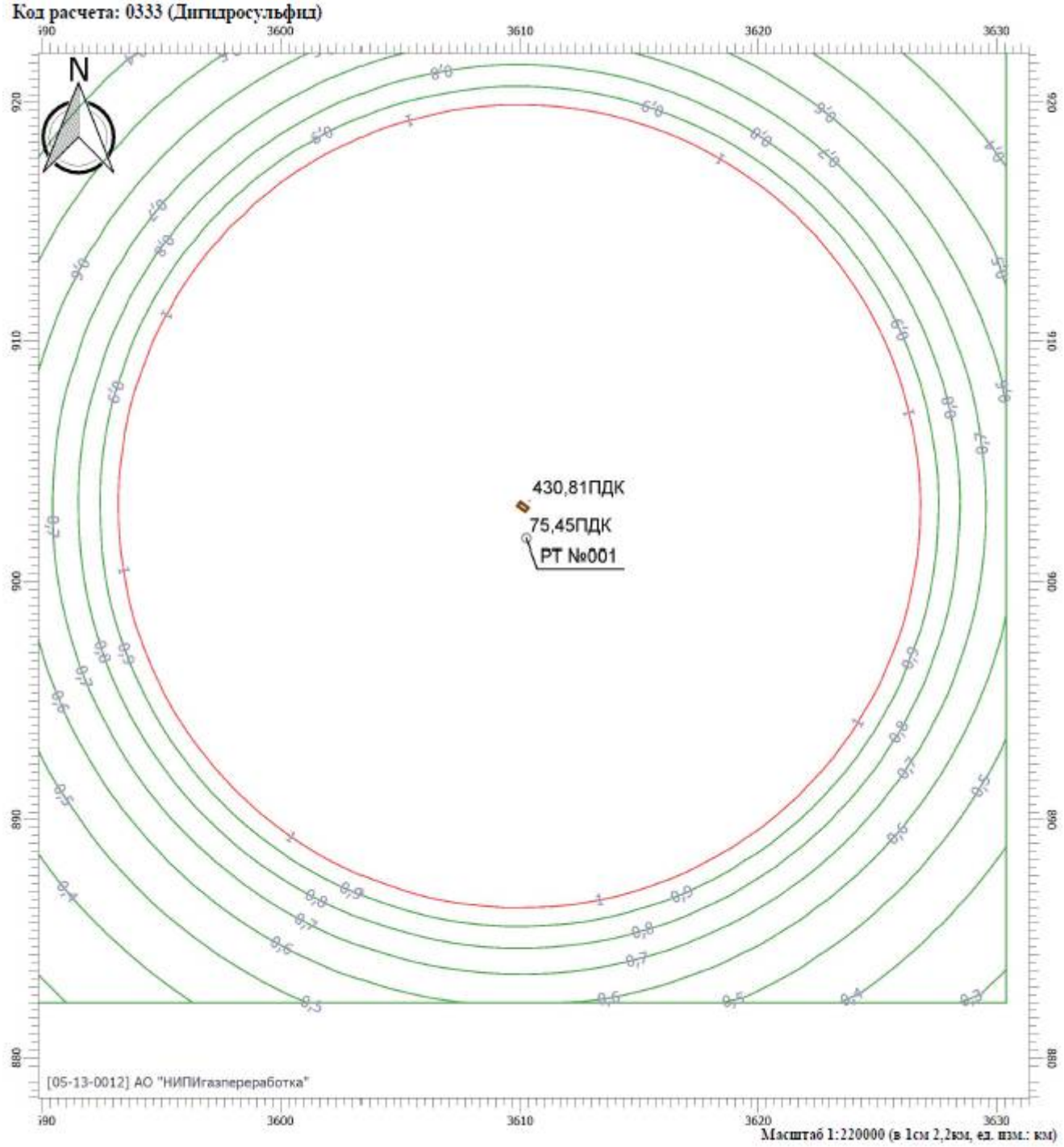
Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	5,6285	2,8143	349	0,74	0,0140	0,0070	0,0140	0,0070	4



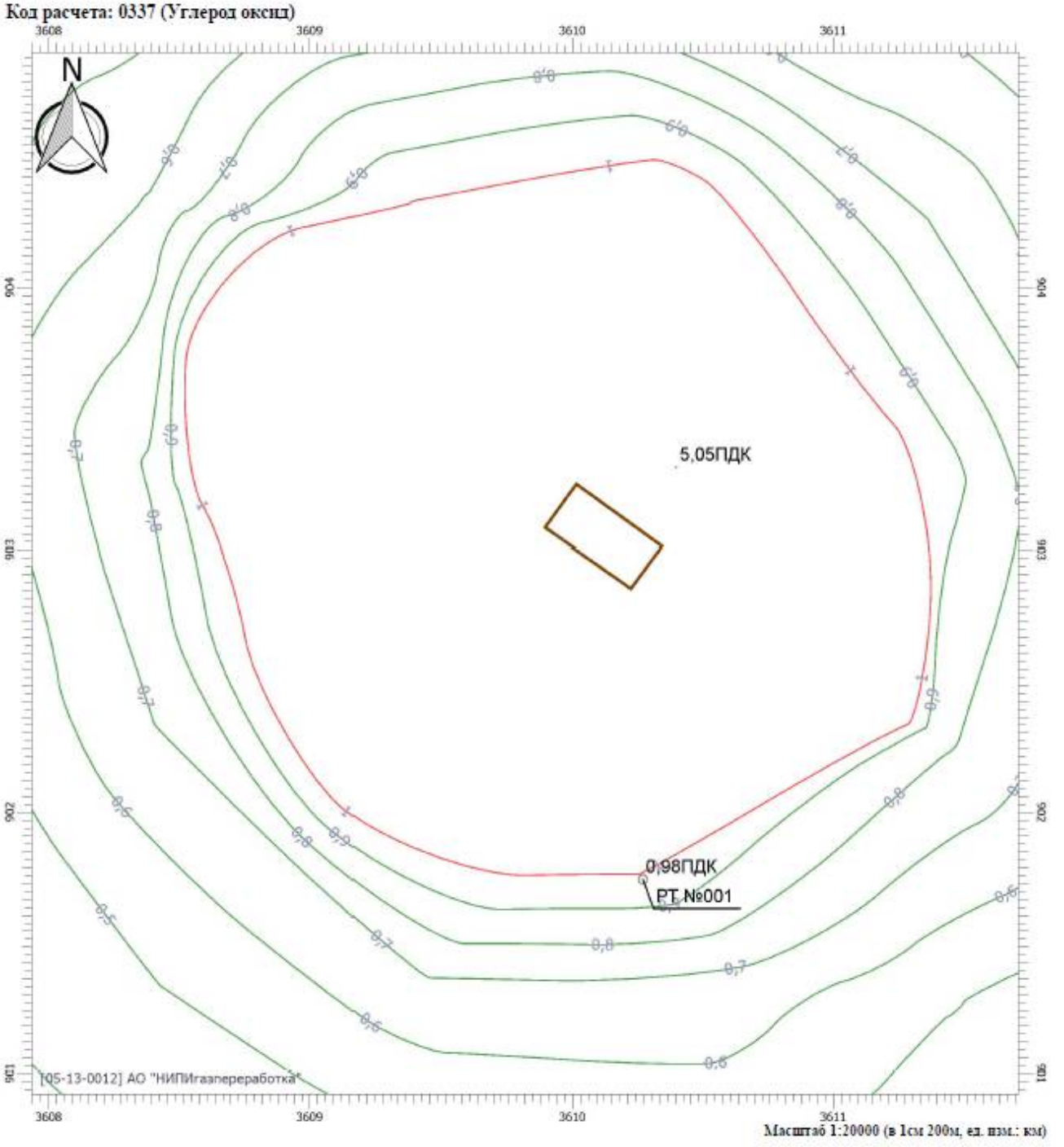
Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	75,4528	0,6036	349	1,00	-	-	-	-	4



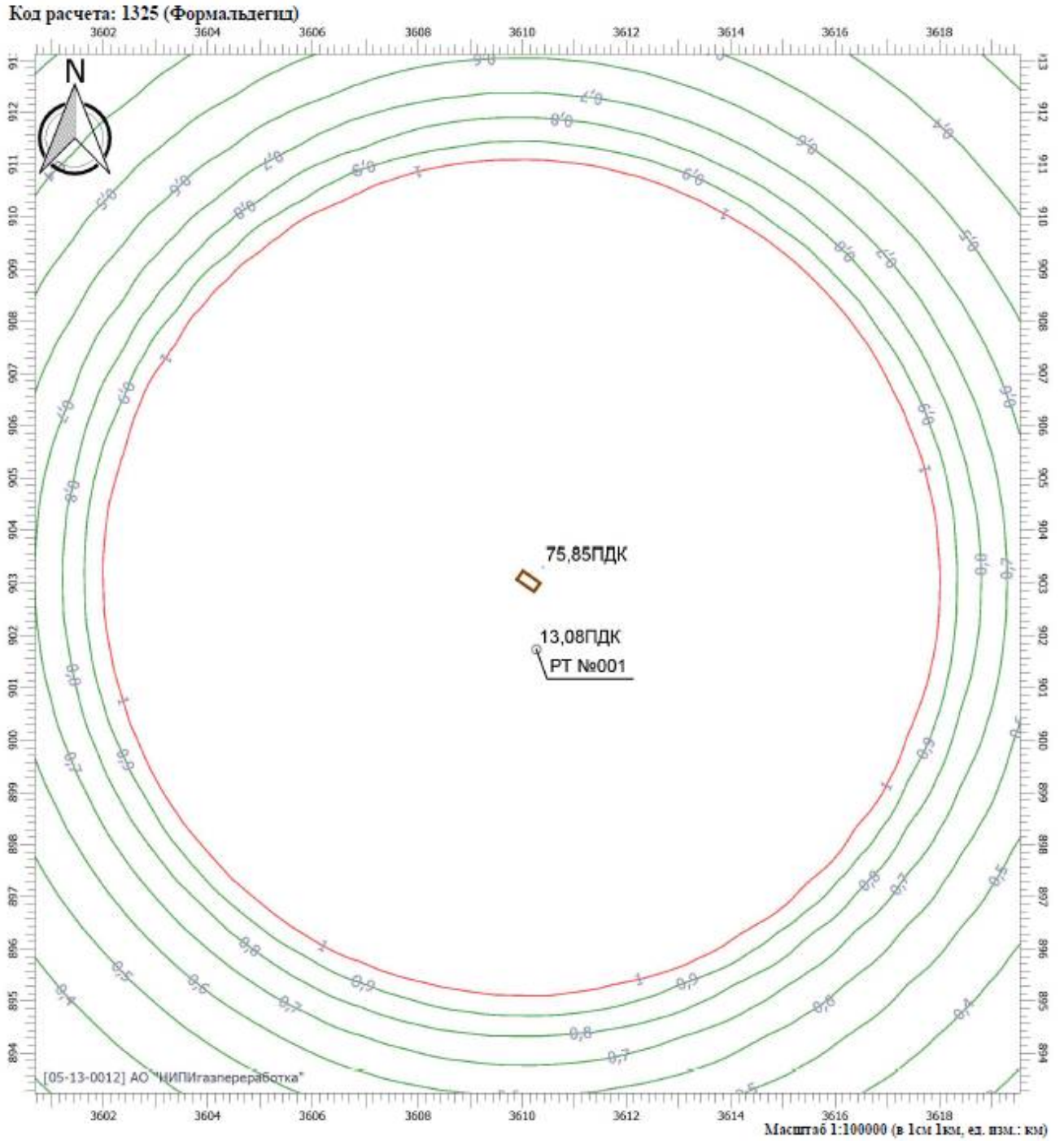
Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	0,9815	4,9073	349	0,74	0,1200	0,6000	0,1200	0,6000	4



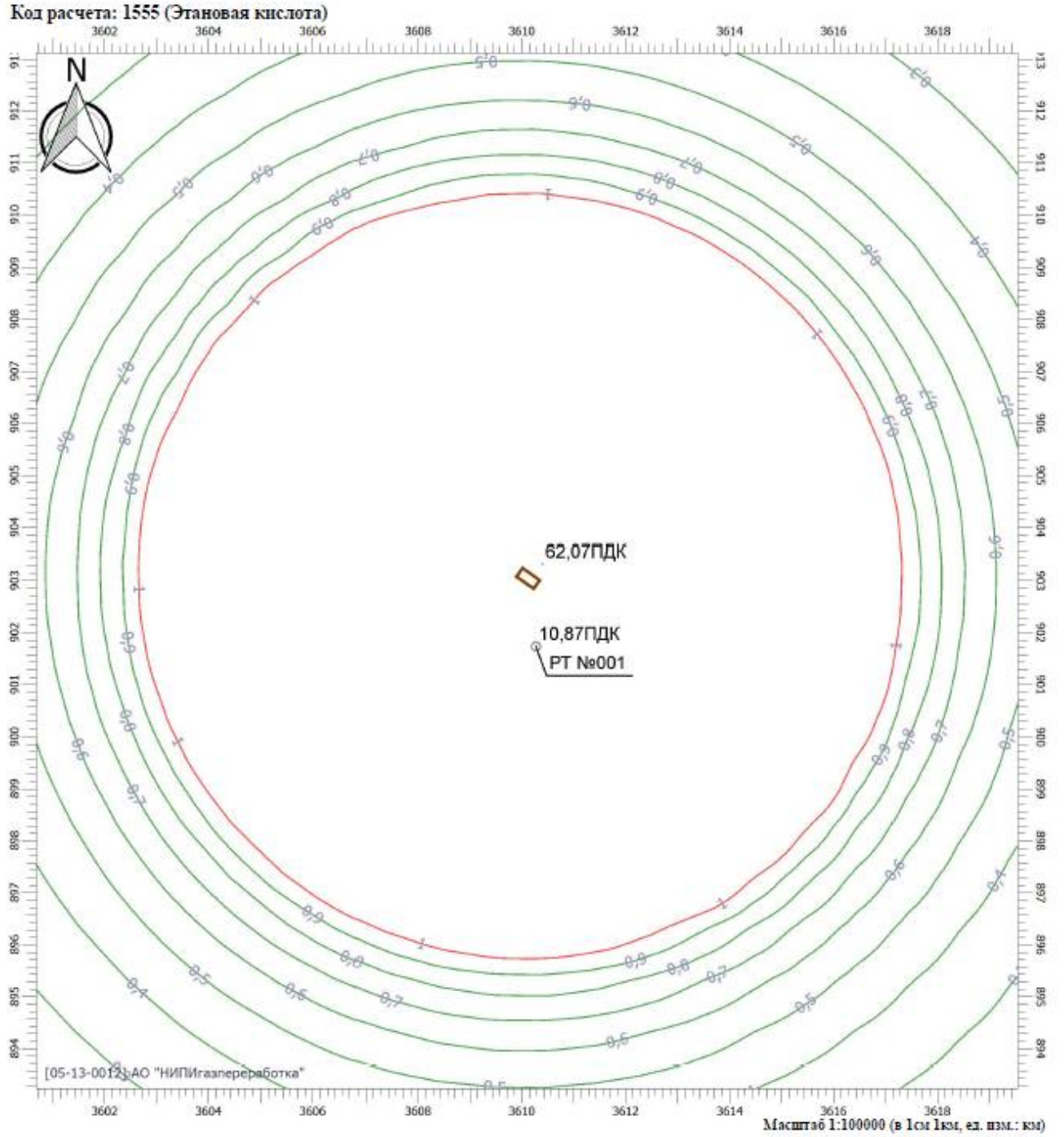
Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	13,0823	0,6541	349	0,74	-	-	-	-	4



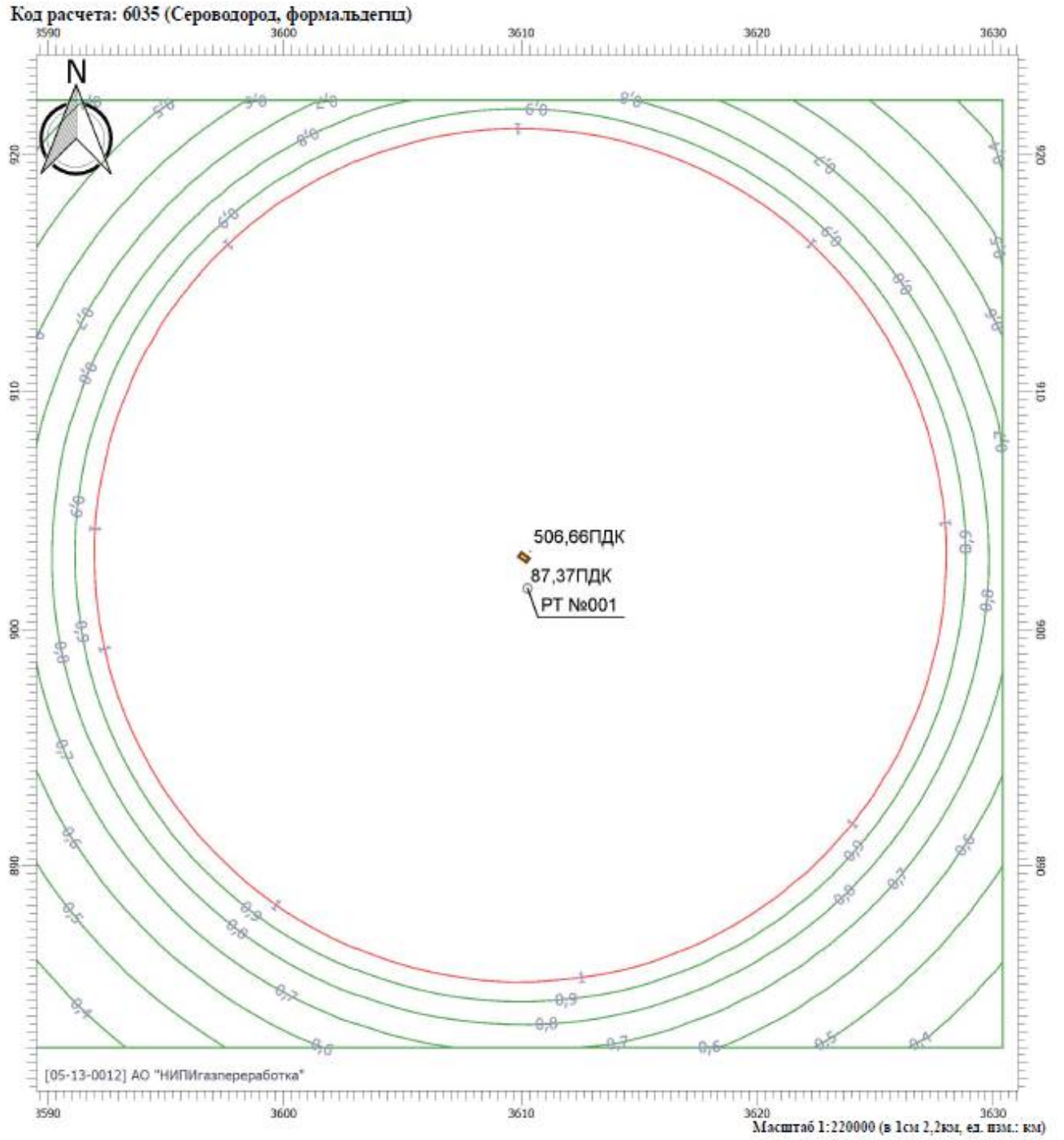
Вещество: 1555 Этановая кислота

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	10,8707	2,1741	349	1,00	-	-	-	-	4



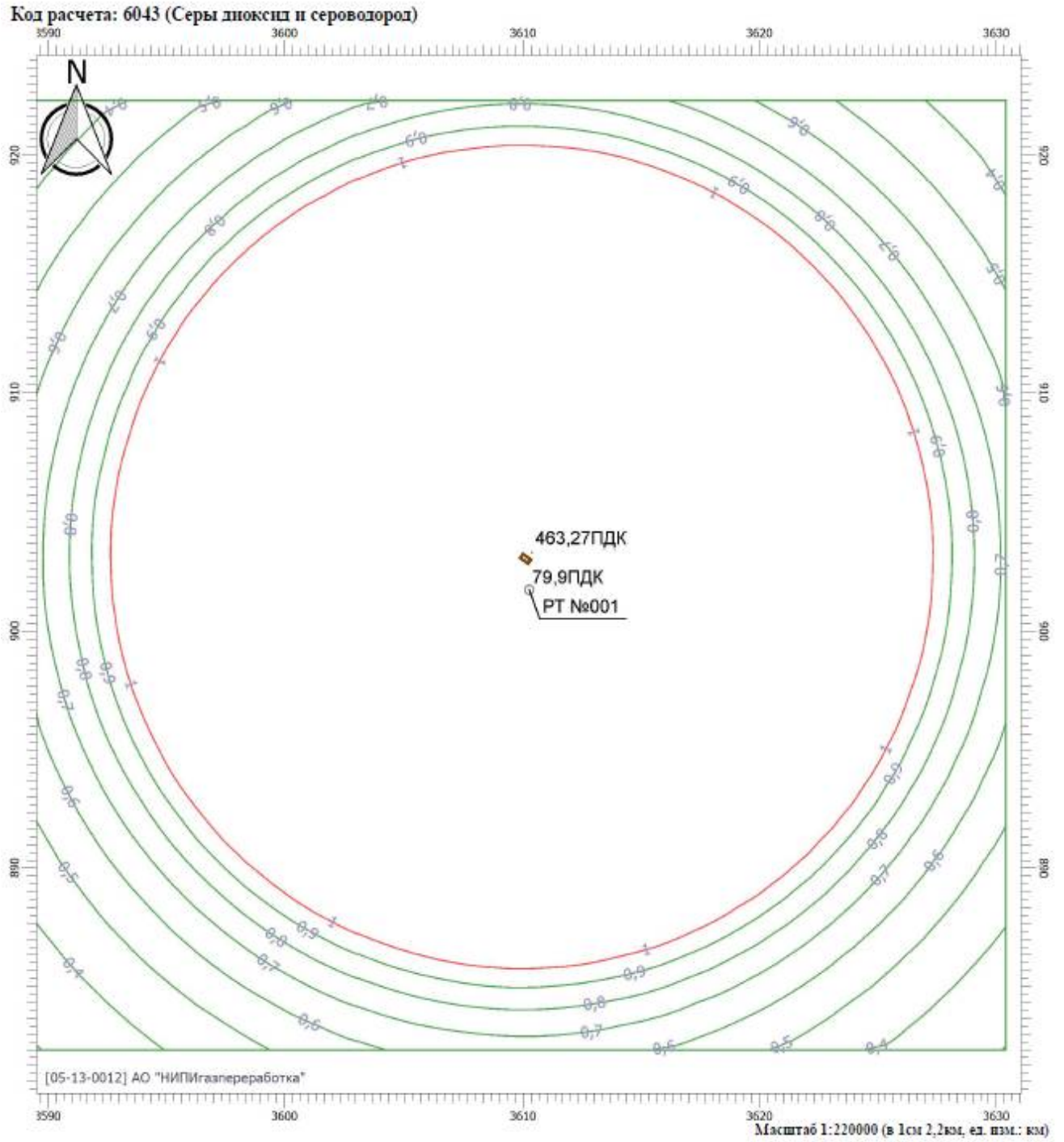
Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	87,3676	-	349	0,74	-	-	-	-	4



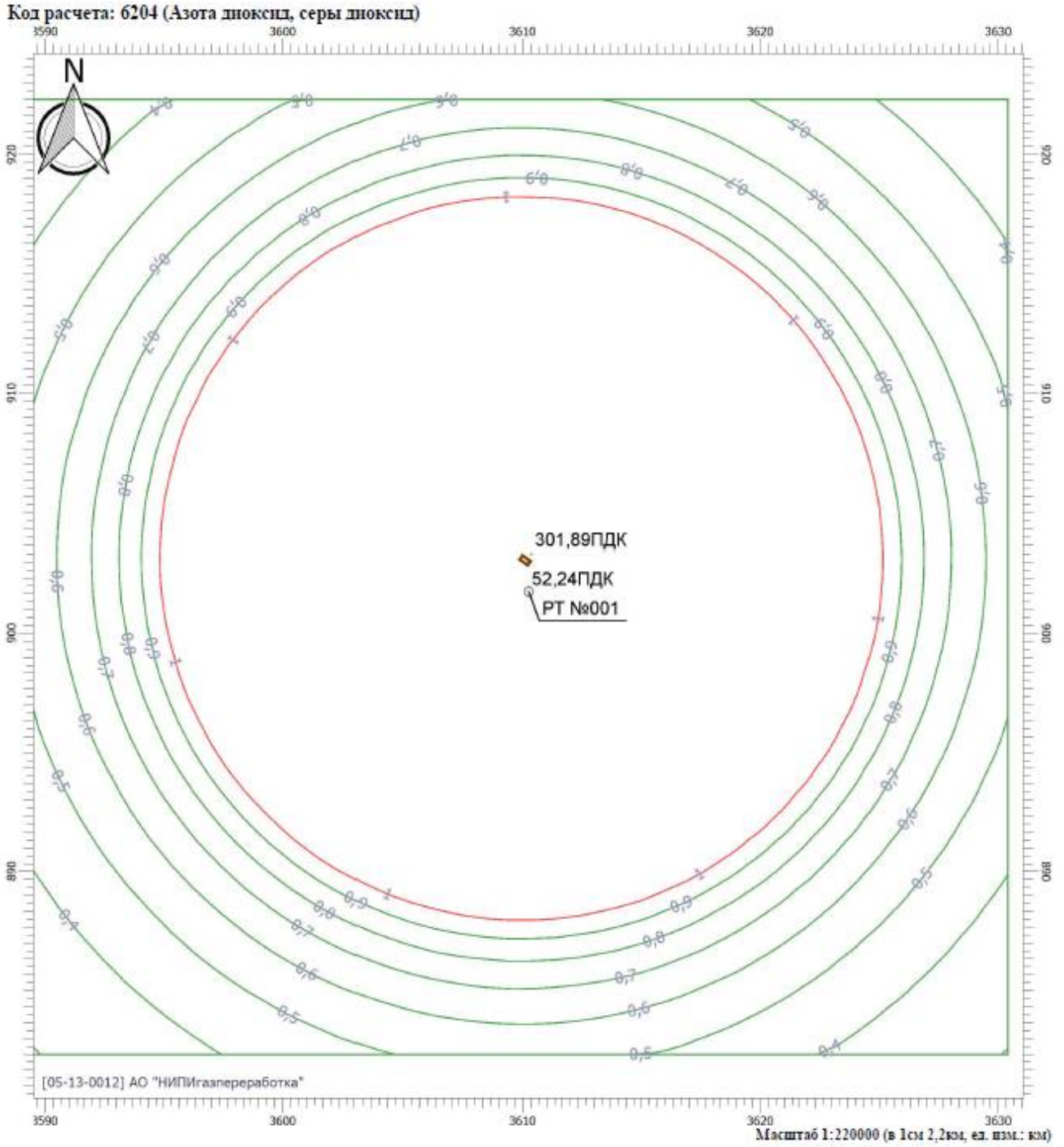
Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	79,8998	-	349	0,74	-	-	-	-	4



Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	52,2403	-	349	0,74	0,1025	-	0,1025	-	4



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05-13-0012

Предприятие: 2005, Строительство магистрального продуктопровода ПК2/2
Город: 5, Нижневартовский район
Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, 2025 г Основной период стро-ва (авария)
ВР: 3, Авария с возгоранием (средние)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 1.

Метеорологические параметры

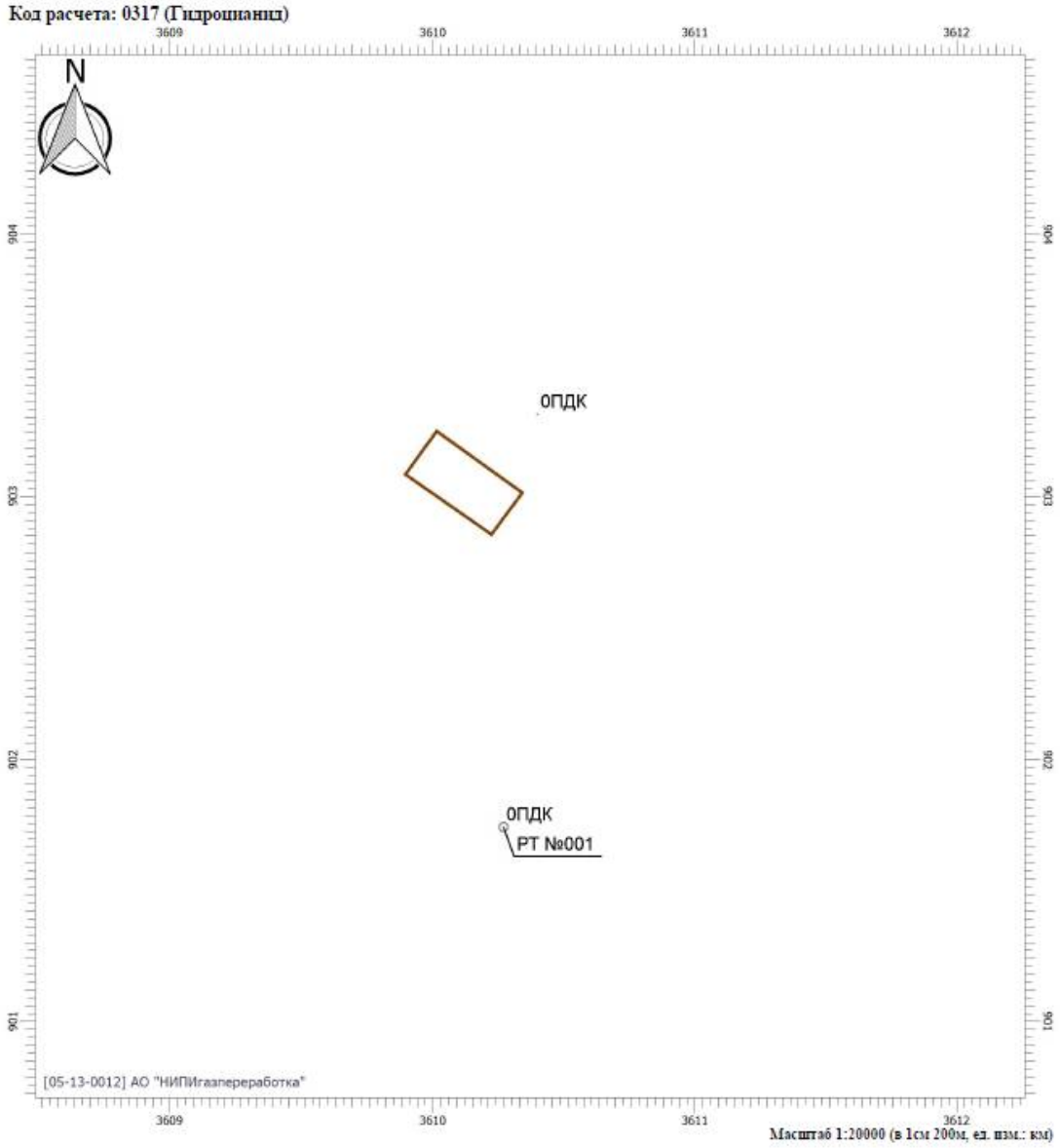
Использован файл климатических характеристик:
№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИГАЗ" - Данные по гг.Нижневартовск и Мегион., 23850 - 26.08.21

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

Вещество: 0317 Гидроцианид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3610270,00	901744,00	2,00	6,2708E-05	6,2708E-07	-	-	-	-	-	-	4



ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1 Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.

2 Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

3 Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.

4 Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».

5 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

6 Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».

7 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

8 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

9 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

10 Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

11 Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

12 Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

13 Приказ МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

14 Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

15 Приказ Федеральная служба по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017, №47008).

16 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

17 ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

18 ГОСТ 17.1.3.06-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод.

19 ГОСТ 17.1.3.12-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше.

20 ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

21 ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.

22 ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

23 ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.

24 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

25 ГОСТ 2761-84 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора».

26 ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

27 ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации.

28 ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель.

29 МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.

30 РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Части I, II, III.

31 РД 52.44.2-94 Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой.

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

33 СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

34 СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества.

35 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

36 СП 131.13330.2020 Строительная климатология.

37 СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.

38 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, СПб, 2012.

39 Рекомендации по основным вопросам воздухоохранной деятельности. Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ, Москва, 1995.

40 Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2000.

41 Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999.

42 «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ». Информационный отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, 0062.2021-02-2.1-ИЭИ0, ООО «ТюменьПромИзыскания», 2022.

43 «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ». Информационный отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, 0062.2021-02-2.1-ИГМИ0, ООО «ТюменьПромИзыскания», 2022.

44 Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660-867 км». Информационный отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий, Часть 1. Книга 1 «Текстовая часть», 0062.2021-02-2.2-ИЭИ0, ООО «УралГеоПроект», 2022.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Выполненный раздел	Должность, И.О. Фамилия	Подпись Дата
Раздел 8, 13 Подразделы 8.1, 8.3, 13.1 Приложение В	Руководитель группы, А.А. Кашуба	29.07.22
Раздел 1, 3, 4, 6, 12 Подраздел 6.1 Приложение А	Ведущий инженер, О.С. Цокур	29.07.22
Раздел 9, 13 Подраздел 13.2 Приложение И	Ведущий инженер, А.В. Отоса	29.07.22г.
Приложение И	Инженер 2 категории, Н.М. Шумова	25.07.22
Раздел 2, 5, 6, 7, 8 Подразделы 6.2 - 6.5, 8.4 - 8.6 Приложение Б	Инженер 2 категории, С.В. Смирнов	29.07.22
Раздел 8, 10, 11, 13 Подразделы 8.1, 13.1 Приложения Г, Е, К	Инженер 3 категории, М.В. Жевнерова	29.07.22
Раздел 8 Подраздел 8.2 Приложения Д, Ж	Инженер 3 категории, Е.А. Попов	29.07.22

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованных				