Акционерное общество "НИПИгазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")

Заказчик – **АО «СибурТюменьГаз»**

Магистральный продуктопровод «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ»
Титульное наименование проекта «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

0062.2021-02-1-ОВОС

2023

Акционерное общество "НИПИгазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")

Заказчик – **АО «СибурТюменьГаз»**

Магистральный продуктопровод «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ»
Титульное наименование проекта «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

0062.2021-02-1-ОВОС

Руководитель проектов (подпись, дата) **Р.О. Выходцев**

Главный инженер проекта 28.02.23 (подпись, дата) **С.В. Столяров**

2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 00040663

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
0062.2021-02-1-ОВОС-С	Содержание	Лист 2
0062.2021-02-1-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 00040663

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0062.2021-02-1-ОВОС-С		
Разраб.		Цокур			28.02.23	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец		Власова			28.02.23		П		1
Н. контр.		Борисенко			28.02.23		НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"		
ГИП		Столяров			28.02.23				

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

1	Общие положения	4
2	Нормативная основа охраны окружающей среды	6
2.1	Федеральное законодательство	6
2.2	Законодательство Тюменской области	14
3	Краткая характеристика намечаемой деятельности	15
4	Анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности	21
5	Краткая климато-географическая характеристика района намечаемой деятельности	23
6	Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе реализации намечаемой деятельности	28
6.1	Характеристика существующего (фонового) состояния атмосферного воздуха	28
6.2	Гидросфера, состояние и загрязненность водных объектов	29
6.3	Характеристика существующего состояния почвенного покрова и геологической среды	34
6.4	Характеристика существующего состояния растительного покрова	38
6.5	Характеристика существующего состояния животного мира	40
7	Социально-экономические условия района реализации намечаемой деятельности	43
7.1	Социально-экономическая характеристика района намечаемой хозяйственной деятельности	43
7.2	Социально-экологические ограничения района намечаемой хозяйственной деятельности	45
8	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности	54
8.1	Воздействие проектируемого объекта на воздушный бассейн	54
8.2	Оценка физических факторов воздействия от проектируемого объекта	71
8.2.1	Оценка акустического воздействия проектируемого объекта	71
8.2.2	Оценка электромагнитного воздействия от проектируемого объекта	77
8.3	Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы	78
8.4	Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду, почвенный покров, условия землепользования и недра	83
8.5	Воздействие реконструируемого объекта на растительность	85
8.6	Воздействие реконструируемого объекта на животный мир	87
9	Воздействие отходов реконструируемого объекта на состояние окружающей среды	89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 00040663

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0062.2021-02-1-ОВОС		
Разраб.		Цокур			28.02.23	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец		Власова			28.02.23		П	1	363
Н. контр.		Борисенко			28.02.23		НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"		
ГИП		Столяров			28.02.23				

9.1 Виды, количество и характеристика отходов, образующихся в результате демонтажных работ....89
9.2 Виды, количество и характеристика отходов, образующихся в процессе строительства....89
9.3 Виды, количество и характеристика отходов, образующихся в результате эксплуатации....96
9.4 Оценка степени опасности отходов....101
9.5 Накопление отходов на проектируемом объекте....101
9.6 Оценка воздействия отходов на окружающую среду....104
10 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях....106
10.1 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийной ситуации на стадии строительства....106
10.2 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийной ситуации на стадии эксплуатации....113
11 Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду....115
12 Предложения по мероприятиям программы производственного экологического мониторинга и контроля....122
12.1 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) атмосферного воздуха....123
12.2 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) поверхностных вод и донных отложений....124
12.3 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) водных биологических ресурсов....125
12.4 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) почвенного и растительного покрова....126
12.5 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) отходов производства и потребления....126
13 Перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий....128
13.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн....128
13.2 Плата за размещение отходов....135
14 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной деятельности....136

Приложение А Обзорная схема трассы магистрального продуктопровода "Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ"....137

Приложение Б Справки природоохранных органов....138

Приложение В Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период....230

Приложение Г Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации....265

Приложение Д Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период....267

Приложение Е Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации 299

Приложение Ж Результаты расчетов аккустического воздействия 318

Приложение И Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период аварии 325

Перечень нормативной документации 359
Список исполнителей 362
Таблица регистрации изменений 363

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основанием для разработки данного раздела по объекту «Магистральный продуктопровод «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ», титульное наименование проекта «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ», является:

– Решение п.4 протокола совещания № 0019.2021-NPG-STG-MOM-00006 от 19.04.2021 под председательством Генерального директора М.Ю. Карисалова.

– Решение п.13 протокола рабочей встречи в СТГ, ЗСТГ от 06.09.2021 под председательством Генерального директора М.Ю. Карисалова.

– Договор №0062.2021 на выполнение проектно-изыскательских работ от 01.11.2021.

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

В данной работе рассматривается магистральный продуктопровод ШФЛУ DN 400 от Белозерного ГПЗ до Нижневартовского ГПЗ (пусковой комплекс №1).

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

Отдельным проектом предусмотрена консервация существующего продуктопровода.

В соответствии с п.2.17 Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 г №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.

Существующий участок магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ, участок Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ» 543-619 км согласно предоставленному ООО "Запсибтрансгаз" свидетельству о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № BF6F0VHX от 2017-06-20 поставлен на государственный учет как объект II категории НВОС.

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

а) природные и социально-экономические условия района реализации намечаемой деятельности;

б) экологические ограничения планируемой хозяйственной деятельности;

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

г) 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 СанПиНов, СНиПов, ГОСТов, РД, инструкций, и других 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.

Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» устанавливает состав разделов проектной документации и требования к содержанию этих разделов:

– при подготовке проектной документации на различные виды объектов капитального строительства;

– при подготовке проектной документации в отношении отдельных этапов строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.

В соответствии с указанным Постановлением Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации должен содержать результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС).

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 загрязнения» 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 декабря 2004 года № 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 декабря 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 1 трасса продуктопровода находится на территории ХМАО. Трасса продуктопровода проходит вблизи крупного населенного пункта - г. Нижневартовска. Пересекает федеральную автодорогу «Нижневартовск – Мегион» и железную дорогу «Лангепас – Нижневартовск».

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 продуктопровода:

– Проектируемый магистральный продуктопровод «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ», наименование проекта «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ»;

– Проектируемый магистральный продуктопровод «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ», наименование проекта «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ»;

– Реконструируемый 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.

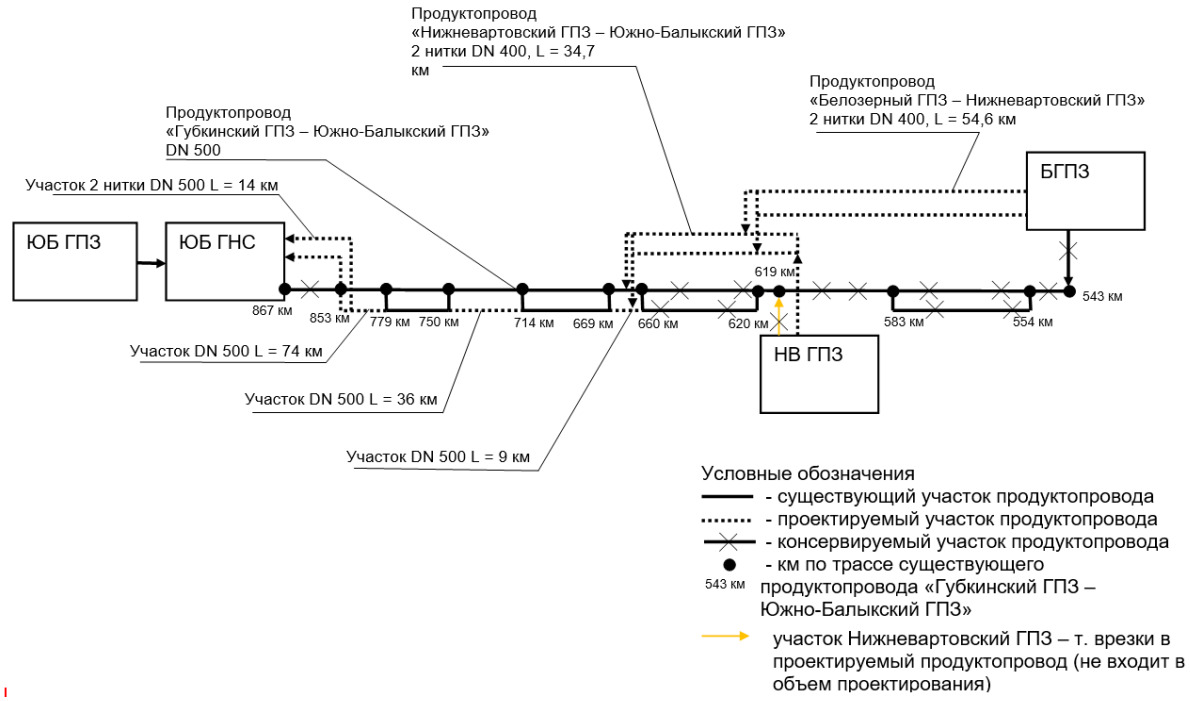


Рисунок 3.1 – Общая условная схема трубопроводов

В данном проекте рассматривается магистральный продуктопровод ШФЛУ DN 400 «Магистральный продуктопровод «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ».

Целью намечаемой хозяйственной деятельности является транспорт ШФЛУ, производимой на Белозерном ГПЗ, на Южно-Балыкскую ГНС (для дальнейшего транспорта по продуктопроводу «ЮБ ГНС – ТНХ» на Тобольский НХК).

Номинальный диаметр проектируемого магистрального продуктопровода составляет DN 400.

Настоящим проектом предусмотрено разделение объекта на этапы строительства.

На первом этапе строительства предусмотрена прокладка трубопровода DN400, от Нижневартовского ГПЗ до т. врезки в магистральный продуктопровод «Белозерный ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» протяженностью 600 метров с последующим демонтажем существующего трубопровода на данном участке, на втором этапе строительства предусмотрена установка.

На втором этапе проектом предусмотрено строительство реклоузера точки подключения, опор ВЛ и подъездной автодороги.

На третьем этапе проектом предусмотрено строительство хроматографа на Нижневартовском ГПЗ.

На четвертом этапе проектом предусмотрено строительство хроматографа на Белозерном ГПЗ.

На пятом этапе проектом предусмотрено строительство первой нитки магистрального продуктопровода от Белозерного ГПЗ до Южно-Балыкского ГПЗ DN400 протяженностью 57,3 км.

На шестом этапе проектом предусмотрено строительство второй нитки от Белозерного ГПЗ до Южно-Балыкского ГПЗ DN400 протяженностью 57,3 км.

Проектная мощность проектируемого магистрального продуктопровода по трассе ПК 1 – до 1260 тыс. т/год ШФЛУ.

Каждая из двух ниток проектируемого магистрального продуктопровода рассчитана на транспортировку 100 % нормального расхода ШФЛУ – 1260 тыс. т/год.

Для возможности перенаправления ШФЛУ по одной из ниток, предусматриваются перемычки DN 400 в начале трубопровода (между узлами запуска очистных устройств) и конце трубопровода (между узлами приема очистных устройств).

Для возможности отключения любого участка и перекачки ШФЛУ в параллельную нитку посредством мобильных насосных установок, предусматриваются перемычки DN 150 между всеми крановыми узлами обоих ниток.

Продуктопровод предназначен для транспортировки ШФЛУ марки «А», «Б», «С», «Д» с содержанием этана до 10 %. Состав ШФЛУ представлен в таблицах 3.1 и 3.2.

Таблица 3.1 – Состав ШФЛУ марки А

Наименование компонента	Содержание компонента, % масс., для ШФЛУ марки А
Метан CH_4	0,088
Этан C_2H_6	1,686
Пропан C_3H_8	34,204
Изобутан изо-C_4H_{10}	12,327
Нормальный бутан n-C_4H_{10}	23,806
Изопентан изо-C_5H_{12}	7,513
Нормальный пентан n-C_5H_{12}	8,783
Гексан и выше $C_{6+в}$	11,575
Углекислый газ CO_2	0,019
Сероводород H_2S	0,0007
Меркаптановая сера (метилмеркаптан) CH_3SH	0,0005

Таблица 3.2 – Состав ШФЛУ марок Б, С, Д

Наименование компонента	Марка B (по опытным пробегам)	Марка C (по опытным пробегам)	Марка D (смоделированная)
	Содержание компонента, % масс.	Содержание компонента, % масс.	Содержание компонента, % масс.
CH4	0,12	0,19	0,19
C2H6	5,29	7,06	10,00
C3H8	32,74	31,31	29,94
i-C4H10	11,65	11,33	11,33
n-C4H10	22,80	21,83	20,95
i-C5H12	7,30	7,31	7,31
n-C5H12	8,20	8,28	8,02
C6+выше	11,87	12,65	12,25
H2S, г/м³	0,00	0,00	0,00
RSH+ H2S, г/м³	0,00	0,00	0,00
Диоксид углерода, % масс.	0,04	0,13	0,13

Транспорт ШФЛУ должен осуществляться по трубопроводу в сжиженном 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 Белозерного ГПЗ.

Режим работы продуктопровода – круглогодичный, круглосуточный 8468 ч в год.

На продуктопроводе применяется следующие типы технологического оборудования и устройств:

- запорная арматура, в том числе линейные краны шаровые;
- камеры запуска и приема средств очистки и диагностики;
- станции катодной защиты;
- блок-контейнеры электронного оборудования с КТП;
- ВОСК;
- электроизолирующие вставки;
- муфты стабилизирующие;
- интеллектуальные вставки;
- датчики загазованности.

На линейной части продуктопровода проектом предусмотрено:

- крановых узлов: на основной нитке – 5 шт. (18 км, 25,3 км, 45,9 км, 53 км, 57 км), на резервной нитке – 5 шт. (18 км, 25,3 км, 45,9 км, 53 км, 57 км);
- камер запуска СОД: на основной нитке – 1 шт., на резервной нитке – 1 шт.;
- камер приема СОД: на основной нитке – 1 шт., на резервной нитке – 1 шт;
- дизельная электростанция (резервный источник электроснабжения) на 25,4 км.

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 всех крановых узлах по трассе проектируемого продуктопровода предусмотрены амбары для аварийного сжигания продукта.

Смежные крановые узлы связаны перемычками DN 150 между байпасными линиями для возможности:

- аварийного сброса ШФЛУ в общий амбар из любой нитки продуктопровода;

– перекачки ШФЛУ из одной нитки продуктопровода в другую посредством подключения мобильной насосной установки;

– выполнения прочих технологических операций по мере эксплуатационной необходимости (например, подача небольшого количества ШФЛУ в смежный участок при застревании внутритрубного поршня).

Сбросы ШФЛУ через амбары аварийного сжигания ШФЛУ являются аварийными. В нормальном режиме эксплуатации сбросы отсутствуют.

Проектной документацией предусмотрено строительство методом наклонно-направленного бурения переходов продуктопровода диаметром 426 мм через коммуникации АО «Самотлорнефтегаз» в соответствии с требованиями ТУ на пересечение, а также через Федеральную а/д и ж/д дорогу.

Проектом предусмотрено строительство подъездных дорог к крановым узлам магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ».

Подъездные автомобильные дороги предназначены для внутренних перевозок, связанных с обустройством и эксплуатацией крановых узлов магистральных трубопроводов, проезда пожарных, ремонтных и аварийных машин к сооружениям крановых узлов, УЗОУ и УПОУ, а также к площадкам БКЭС и реклоузерам.

Категория подъездных автомобильных дорог для линейных сооружений магистральных трубопроводов по характеру деятельности предприятия принята IV-н как автомобильные дороги нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.

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

Интенсивность движения эпизодическая 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.

Перечень проектируемых автомобильных дорог приведен в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Перечень проектируемых автомобильных дорог

Наименование дороги	Протяженность, км
Пусковой комплекс 2/1. Подъездная автодорога к реклоузерам точки подключения ПК1 к ПК2/1	0,43
Пусковой комплекс 1. Подъездная автодорога к узлу запуска СОД 0 км на первой нитке	0,4
Пусковой комплекс 1. Подъездная автодорога к охранному крановому узлу Белозерного ГПЗ на первой нитке	0,15
Пусковой комплекс 1. Подъездная автодорога к крановому узлу 25,3 км на первой нитке	0,33
Пусковой комплекс 1. Подъездная автодорога к крановому узлу 45,9 км на первой нитке	0,83

Наименование дороги	Протяженность, км
Пусковой комплекс 1. Подъездная автодорога к крановому узлу 53 км на первой нитке	0,41
Пусковой комплекс 1. Подъездная автодорога к крановому узлу 18 км на первой нитке	0,5
Пусковой комплекс 1. Подъездная автодорога к охранному крановому узлу Белозерного ГПЗ на второй нитке	0,1
Пусковой комплекс 1. Подъездная автодорога к крановому узлу 45,9 км на второй нитке	0,07
Пусковой комплекс 1. Подъездная автодорога к крановому узлу 53 км на второй нитке	0,05
Всего	3,27

4 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом предусматривается строительство магистрального продуктопровода ШФЛУ DN 400 от Белозерного ГПЗ до точки подключения к Нижневартовскому ГПЗ (пусковой комплекс № 1), а также строительство участка магистрального продуктопровода от Нижневартовского ГПЗ до точки подключения к магистральному продуктопроводу «Белозерный ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» протяженностью 600 м., а также демонтаж существующего участка протяженностью 500 м. от Нижневартовского ГПЗ до точки подключения к магистральному продуктопроводу «Белозерный ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ». Консервация существующего продуктопровода предусмотрена отдельным проектом. Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности:

– нулевой вариант – отказ от реализации намечаемой;

– альтернативный вариант (принятый к проектированию) – строительство нового участка продуктопровода от Белозерного ГПЗ до точки подключения к Нижневартовскому ГПЗ.

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 водотоки, федеральную автодорогу и железную дорогу, а также сторонние коммуникации будут выполнены преимущественно закрытым способом.

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 вблизи крупных водных объектов (озера), 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 вблизи крупных водотоков 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 выполнении пересечений с крупными водотоками закрытым способом, выбранном при проектировании.

Таким образом, основным преимуществом выбранного к реализации варианта реализации намечаемой деятельности, является осуществление прокладки продуктопровода на крупных водных переходах преимущественно закрытым способом. 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. Ущерб, наносимый водно-биологическим ресурсам при выполнении переходов через крупные водотоки минимален по сравнению с альтернативными методами выполнения аналогичных переходов. Основное преимущество данного метода состоит в том, что повышается надежность и увеличивается срок безаварийной работы подводного перехода. Выполнение переходов через водотоки (ручьи, озера) позволит провести трассу трубопровода практически не затрагивая естественной среды водного объекта, 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 участок проведения работ расположен в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа-Югра Тюменской области, от Белозерского ГПЗ до Нижневартовского ГПЗ. Расстояние до г. Нижневартовска составляет от 14 до 45 км в юго-западном, южном и юго-восточном направлениях, в зависимости от участка трассы.

Вдоль северной границы на всем ее протяжении протянулись Сибирские увалы с высотами от 130 до 245 м над уровнем моря, в пределах Обской поймы абсолютная высота – от 30 до 40 м над уровнем моря, перепад высот – от 100 до более чем 200 м. На востоке естественная граница оформлена в истоках Ваха относительно приподнятым, всхолмленным, местами заболоченным водораздельным плато – Вах-Сымским междуречьем (часть Обско-Енисейского водораздела) с абсолютными высотами от 160 до 180 м над уровнем моря.

На юге вдоль границы с Томской областью располагается Вах-Тымский материк – водораздельное плато между реками Вах и Тым. От него в сторону реки Вах протягиваются плоские поднятия, небольшие материки – Высокий, Горельный, Нинканъеганский.

Район проведения работ расположен в континентальной западносибирской области умеренного пояса, климат лесной зоны – влажный, с умеренно суровой, продолжительной снежной зимой и с коротким, умеренно теплым летом, характеризуется короткими переходными сезонами с поздними весенними и ранними осенними заморозками. Увлажнение достаточное, большая часть осадков выпадает в теплый период года.

Географическое положение территории определяет преобладание западного переноса воздушных масс. Равнинный характер рельефа территории, ее открытость с севера и юга способствуют глубокому проникновению холодных арктических воздушных масс и свободному выносу континентальных умеренных и даже тропических воздушных масс с юга на север. Взаимодействие двух противоположных факторов придает своеобразие циркуляции атмосферы над рассматриваемой территорией, вызывая резкую смену циклонов и антициклонов. Как следствие происходят частые изменения погоды и отмечаются сильные ветры. Кроме того, на формирование климата существенное влияние оказывает меридиональное расположение Уральских гор, являющихся естественной преградой для переноса воздушных масс, и одновременная открытость территории с севера и юга, большая протяженность в меридиональном и широтном направлениях, равнинный и плоский рельеф и зональный растительный покров. Влияние океана с севера и континента с юга и востока выражается в частой повторяемости антициклональной погоды, в интенсивной трансформации воздушных масс летом и зимой. Увлажнение же территории полностью определяется влагой, приносимой с запада.

Климатическая характеристика района работ составлена по данным многолетних наблюдений по ближайшей к участку работ метеостанции Нижневартовск.

Рассматриваемая территория относится к строительному климатическому подрайону ІД.

Неравномерное поступление солнечной радиации в течение года, особенности атмосферной циркуляции и открытость территории с севера и юга объясняют суровость термического режима и резкий переход от холода к теплу и наоборот.

Средняя годовая температура воздуха по МС Нижневартовск составляет минус 2,1 °С. Наиболее холодный месяц январь – минус 21,4 °С, наиболее жаркий месяц июль – 18,0 °С.

Абсолютный минимум температуры воздуха по МС Нижневартовск – минус 53,1 °С, наблюденный в 1966 году.

Абсолютный максимум температуры воздуха по МС Нижневартовск – 35,1 °С наблюденный в 1989 году.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 по МС Нижневартовск – минус 46,6 °С, обеспеченностью 0,98 – минус 48,7 °С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки по МС Нижневартовск обеспеченностью 0,92 – минус 42,5 °С, обеспеченностью 0,98 – 44,5 °С. Температура воздуха холодного периода обеспеченностью 0,94 по МС Нижневартовск – минус 27,6 °С.

Температура воздуха наиболее теплых суток обеспеченностью 0,95 по МС Нижневартовск – 20 °С, обеспеченностью 0,98 – 22.4 °С.

Метеорологические характеристики температуры воздуха представлены ниже (Таблицы с 5.1 по 5.4)

Таблица 5.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха по МС Нижневартовск, °С (1964–2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-21,4	-19,4	-9,8	-2,5	5,6	14,3	18,0	14,0	7,6	-1,1	-12,2	-18,1	-2,1

Таблица 5.2 – Абсолютный минимум температуры воздуха по МС Нижневартовск, °С (1964–2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-50,9	-53,1	-44,9	-40,0	-18,9	-5,3	0,1	-2,5	-7,4	-30,0	-46,3	-50,1	-53,1
2006	1966	1964	1964	1986	1964	1988	1992	1992	1966	1968	1968	1966

Таблица 5.3 – Абсолютный максимум температуры воздуха по МС Нижневартовск, °С (1964–2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,9	3,8	11,6	22,3	32,2	33,8	35,1	31,1	27,7	23,1	6,2	3,0	35,1
1995	2017	2008	2010	2004	1983	1989	1998	2008	2018	2006	1979	1989

Таблица 5.4 – Продолжительность теплого и холодного периодов года по МС Нижневартовск, дни

Продолжительность	
Теплый период	Холодный период
174	191

Средняя годовая температура поверхности почвы по МС Нижневартовск – минус 2,1 °С.

Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы приведены в таблице 5.5.

Таблица 5.5 – Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы по МС Нижневартовск, °С (1966–2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-22,4	-20,8	-11,8	-4,1	5,9	16,4	20,6	15,6	7,8	-1,5	-12,8	-19,1	-2,1

Средняя годовая относительная влажность воздуха по МС Нижневартовск – 77 %.

Максимальная годовая относительная влажность воздуха по МС Нижневартовск – 100 %.

Минимальная годовая относительная влажность воздуха по МС Нижневартовск – 12 %.

Годовое количество осадков по МС Нижневартовск – 539 мм.

Максимальное количество осадков по МС Нижневартовск – 732,3 мм.

Минимальное количество осадков по МС Нижневартовск – 344 мм.

Суточный максимум 1 % обеспеченности по МС Нижневартовск – 74,2 мм.

Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке на открытом участке по МС Нижневартовск составляет 66 см.

Расчетная высота снежного покрова 5 % обеспеченности по МС Нижневартовск за 1966-2019 гг. составляет 104,4 см.

Преобладающее направление ветра по МС Нижневартовск в июле – северное, в январе – южное, за год – западное.

Годовая скорость ветра по МС Нижневартовск – 3,7 м/с.

Максимальная скорость ветра по МС Нижневартовск, наблюденная в 1985 году составляет 17 м/с, порыв, наблюденный в 2011 году – 27 м/с

Средняя скорость ветра за отопительный период со среднесуточной температурой ниже 8 °С составляет 3,7 м/с.

Повторяемость направлений ветра и штилей представлена в таблице 5.6. Средняя месячная и годовая скорость ветра представлена в таблице 5.7. Максимальная скорость ветра - в таблице 5.8.

Таблица 5.6 – Повторяемость направлений ветра и штилей по МС Нижневартовск, % (1966–2019 гг.)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4,3	5,3	12,0	14,3	25,2	19,4	16,4	3,2	4,9
II	6,1	5,5	13,3	12,3	21,3	17,2	20,2	4,1	4,0
III	6,6	4,6	12,2	12,0	20,2	17,7	21,8	5,0	3,3
IV	11,2	5,8	11,1	10,0	14,7	14,7	23,6	8,9	2,2
V	19,7	7,8	9,9	8,6	11,5	9,9	19,4	13,3	2,3
VI	19,2	10,2	9,5	9,3	12,2	10,8	17,3	11,6	2,8
VII	23,2	12,3	11,2	9,1	9,8	9,6	14,7	10,2	4,2
VIII	18,3	8,3	8,7	9,2	13,8	13,8	18,3	9,6	4,0
IX	11,3	7,2	9,9	10,8	17,4	15,6	19,6	8,2	3,8
X	7,2	4,6	7,5	9,3	23,1	21,2	20,3	6,8	2,2
XI	5,6	5,9	9,0	9,6	20,4	22,8	21,6	5,1	3,5
XII	4,9	4,6	10,4	13,1	23,6	22,7	17,4	3,3	3,5
Год	11,5	6,8	10,4	10,6	17,7	16,3	19,2	7,4	3,4

Роза ветров по МС Нижневартовск представлена на рисунке 5.1.

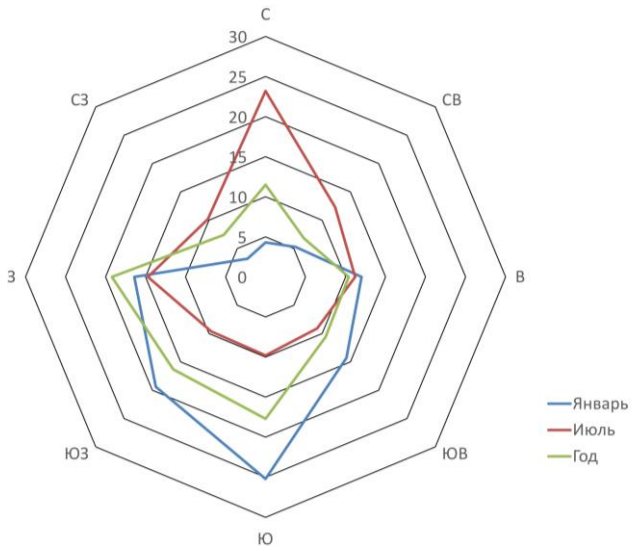


Рисунок 5.1 – Роза ветров по МС Нижневартовск

Таблица 5.7 – Средняя месячная и годовая скорость ветра по МС Нижневартовск, м/с (1966–2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,6	3,5	3,7	3,9	4,0	3,7	3,2	3,1	3,5	4,0	3,9	3,7	3,7

Таблица 5.8 – Максимальная скорость ветра по МС Нижневартовск, м/с (1978 – 2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость												
16 1987	15 1993	16 2016	16 1985	17 1985	16 1979	11 1981	13 1995	16 1986	16 1993	15 1988	13 1985	17 1985
Порыв												
22 1987	20 1993	27 2011	24 2014	22 1985	24 2016	25 1996	25 1987	22 2012	26 2002	20 1988	22 1998	27 2011

Среднее многолетнее годовое количество дней с туманом по МС Нижневартовск – 18,43 дня.

Среднее многолетнее годовое количество дней с грозой по МС Нижневартовск – 16,17 дня.

Среднее многолетнее годовое количество дней с метелью по МС Нижневартовск – 21,52 дня.

Среднее число дней с гололедом по МС Нижневартовск составляет 4,45 дня, с изморозью – 30,51 дня, обледенение всех видов – 58,98 дня.

На территории проведения работ могут обнаруживаться следующие опасные метеорологические явления:

– сильный ветер (наблюдалось шесть случаев за период 2008-2021 гг.);

– очень сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом) (Наблюдалось пять случаев за период 2008-2021 гг.);

– сильный ливень (наблюдался один случай за период 2008-2021 гг.);

– очень сильный снег (наблюдался один случай за период 2008-2021 гг.).

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 «Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий», выполненного ООО «ИнжГео» в 2022 (0062.2021-02-1-ИЭИ1.1) 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 действующего продуктопровода "Губкинский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ" 543-619 км содержится в разрешительной природоохранной документации ООО "Запсибтрансгаз", предоставленной НИПИ в качестве исходных данных проектирования Заказчиком. Согласно данным Декларации о воздействии на окружающую среду (71-0186-002328-Л) и Отчета по инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для участка магистрального продуктопровода "Губкинский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ" 543-619 км ООО "Запсибтрансгаз" на существующем участке 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 «Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий» (0062.2021-02-1-ИЭИ1.1) 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:

- взвешенные вещества;
- оксид углерода;
- оксид азота;
- диоксид азота;
- диоксид серы;
- смесь углеводородов C_2-C_5.

В 2022 году согласно данных «Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий» (0062.2021-02-1-ИЭИ1.1) проб с превышением ПДК не зарегистрировано.

6.2 Гидросфера, состояние и загрязненность водных объектов

Поверхностные воды. Территория проведения работ представляет собой равнину, большей частью занятую болотами и озерами. Озеро Самотлор – одно из самых крупных озер, расположенных на рассматриваемой территории. С востока Самотлорского месторождения протекает р. Вах. Через месторождение с северо-востока на юго-запад протекает р. Ватинский Еган. Реки Вах и Ватинский Еган являются правыми притоками реки Обь.

В зоне воздействия проектируемых объектов находятся следующие водные объекты: Ручей б/н 1, Ручей б/н 2, Ручей б/н 3, р. Койма, р. Ай-Куйёган, Озеро б/н №1, р. Куйёган, Озеро б/н №2, Ручей б/н №4, р. Березовая, Ручей б/н №7, Ручей б/н №9, Протока Мега (р. Обь), Озеро б/н №10, Озеро б/н №11, Озеро Коймэмтор. На участках

прохождения трасс по болотным массивам пересекаются 58 обводненных мочажин-озерков.

Ручей б/н №1 впадает в ручей б/н №2. Общая длина ручья 2,6 км. Ручей берет начало в лесном массиве к северу от площадки Белозерного ГПЗ. На дату полевого обследования наблюдался ледостав, сток отсутствовал. Ширина русла – от 0,5 до 5,5 м, глубина от 0,5 до 1,6 м.

Ручей б/н №2. Общая длина ручья 4,4 км. Ручей берет начало в лесном массиве к северу от площадки Белозерного ГПЗ. Ручей б/н №2 впадает в озеро Коймэмтор. На дату полевого обследования наблюдался ледостав. Ширина русла от 0,5 до 1,0 м, глубина не более 0,5 м.

Ручей б/н №3 Ручей сезонный (весна–лето), общая длина 1,2 км. На дату полевого обследования сток отсутствовал. Русло ручья не выражено, в теплый период года временный сток происходит по тальвегу долины. Ручей б/н №3 берет начало в лесном массиве к северу от площадки Белозерного ГПЗ. Ручей б/н №3 впадает в ручей б/н №2. Долина слабо выражена в рельефе, склоны покрыты смешанным лесом.

Река Койма. Общая длина реки составляет 22 км. Река берет начало из озера Коймэмтор, расположенного в 0,5 км к востоку от створа №4. Отметка истока реки составляет 53 м. Река Койма впадает в р. Большая Запорная в 21 км от ее устья. На участке перехода русло р. Койма извилистое, шириной от 0,5 до 1,5 м, глубиной от 1 до 2,2 м. На дату полевого обследования наблюдался ледостав. Долина р. Койма слабо выражена в рельефе.

Река Ай-Куйеган. Общая длина реки – 11 км, согласно картографическим источникам – 9,3 км. Истоком реки является небольшое внутриболотное озеро, расположенное в 1,8 км к северу от створа перехода, с площадью зеркала 0,07 км^2. Отметка истока реки составляет 53 м. Река Ай-Куйеган является левым притоком р. Ватинский Еган, впадает в него на 236 км от устья. Согласно картографическим материалам, река является правым притоком р. Куйеган (р. Куй-Еган). На дату полевого обследования на реке наблюдался ледостав. Русло реки на участке проведения работ извилистое, шириной от 0,5 до 3,5 м, глубиной до 1,6 м. В 50 м ниже перехода основной нитки трассы трубопровода через Ай-Куйеган, река протекает через озеро б/н №1. Озеро б/н №1 имеет площадь 0,035 км^2. Озеро проточное.

Река Куйеган (р. Куй-Еган). Общая длина реки - 13 км, согласно картографическим материалам - 22,3 км. Впадает в р. Ватинский Еган с левого берега. Истоком реки является расположенное в 5 км с юга от створа перехода озеро Белое, с площадью водной поверхности 12 км^2. На дату полевого обследования на реке наблюдался ледостав. Русло р. Куйеган на участке перехода извилистое, меандрирующее, ширина русла от 4 до 10 м, глубиной до 1,5 м. Отобрана проба воды из р. Куйеган. Долина слабо выражена в рельефе, днище долины плоское, ширина днища от 30 до 70 м, покрыто влаголюбивой, болотной растительностью.

Озеро б/н №2 - внутриболотное бессточное озеро, площадь водной поверхности составляет 0,1 км^2. Среднемеженная отметка уреза воды составляет 54 м. На дату полевого обследования на озере наблюдался ледостав. Средняя глубина озера составляет около 1,5 м, максимальная – до 2,5 м. Дно озера сложено органическими отложениями. Из озера б/н №2 отобрана проба воды.

Ручей б/н №4. Длина общая - 11,5 км. Берет начало из небольшого внутриболотного озера с площадью водной поверхности 0,1 км^2, расположенного примерно 2,2 км южнее участка перехода. Отметка среднемеженного уреза озера составляет 53,5 м. Впадает в р. Ватинский Еган (р. Ватинский Еган) с левого берега. На дату полевого обследования на ручье наблюдался ледостав. Русло ручья извилистое, ширина от 1 до 2 м, глубина около 0,5 м.

Река Берёзовая. Истоком реки является озеро Березовое. Средняя отметка уреза воды озера (исток р. Березовой) составляет 54 м, площадь водной поверхности - 0,16 км^2. Общая длина реки Березовой – 14 км.

Ручей б/н №7. Общая длина ручья - 14,3 км. Ручей берет начало из озера Кымылэмтор с площадью водного зеркала 23,7 км^2 и отметкой меженного уреза 53 м. Впадает в р. Ватинский Еган с левого берега. На водосборе ручья находится несколько озер с площадью водного зеркала. Русло ручья извилистое, шириной от 1,5 до 2,5 м, глубиной от 0,5 до 1,0 м.

Ручей б/н №9. Общая длина ручья – 4 км. Ручей берет начало из небольшого болотного массива близ оз. Окунево, впадает в протоку Мега (р. Обь) с правого берега. Русло ручья извилистое, шириной от 0,5 до 1 м. В верхнем течении долина слабо выражена в рельефе, в районе створа перехода ручей протекает в неглубокой лощине, склоны средней крутизны, покрыты хвойным лесом; ширина днища лощины – около 10 м.

В 104 м западнее от ближайшей трассы (трассы ВЛ) протекает протока Мега (р. Обь). Протока Мега приурочена к правой пойме реки Обь. Протока берет начало в протоке Баграс в 9,8 км от устья, протекает с юга на северо-запад затем меняет общее направление на запад и впадает в реку Обь. Длина протоки 31,8 км, а длина от истока до створа 9,18 км. На момент зимних полевых работ ширина составляет 120 м. Максимальная глубина составляет 0,80 м, средняя глубина 0,50 м, максимальная глубина в пределах съёмки 1,55 м. На момент обследования наблюдался ледяной покров с полыньями и промоинами, которые занимали около 40 % площади, а также осевший лед на левом берегу. Местами протока промерзла до дна, а в некоторых пересохших участках наблюдался нависший лед (ледяной мост). Толщина льда на участках с нависшим льдом достигала 0,02 м. Максимальная толщина льда на момент обследования в створе перехода составляла 0,41 м, средняя толщина 0,24 м, минимальная толщина 0,21 м. В летний этап работ, ширина составила 179 м, максимальная глубина 6,70 м, средняя глубина 5,63 м. Судоходство, лесосплав, карчеход, ледоход на малых водотоках отсутствует.

Обводненные мочажины, пересекаемые трассами продуктопровода (основная и резервная нитки) и ВЛ, представляют собой внутриболотные водоёмы (озерки) площадью от 0,004 до 0,1 км^2.

Трассы подъездных автодорог пересекают участки склонового стока, для пропуска поверхностного стока под насыпями автодорог должны быть предусмотрены водопропускные сооружения. Участки склонового стока представляют собой ровную слабонаклонную местность, в большинстве своем занятую болотами, с неровной, кочковатой поверхностью.

Природные воды автономного округа в большинстве своём нейтральные (45 % образцов) или слабокислые (44 % образцов); с низким содержанием солей (хлориды,

сульфаты, фосфаты) и характеризуются чрезвычайно высоким содержанием металлов – железа, марганца, меди, цинка.

По данным локального, отмечается несоответствие экологическим нормативам большого количества проб по таким показателям как pH (более 40 % проб), железа (более 92 %), марганца (более 86 %), цинк (до 60 %), медь (более 73 % проб) и ионов аммония (более 37 %). Невелика доля проб с превышением ПДК содержания АПАВ (около 2 %), никеля (1,5 %), хрома (до 1,2 %) и углеводородов (менее 2 %). В выборке за 2020 г. количество проб, с превышением содержания по БПКпол. составляет почти 11 %, фенолов – более 10 %. Возросло количество проб с нарушением нормативов по фосфатам (до 3,8 %) и свинцу (до 6,3 %). В 2020 году отмечается снижение количества превышений содержания ртути (до 0,5 %) и хлоридов (до 0,23 %). Отсутствуют превышения ПДК нитратов и сульфатов.

Наблюдения показывают, что средние концентрации соединений находятся в диапазоне:

- железо –12,6 ПДК;
- марганец – 9 ПДК;
- медь – 5,1 ПДК;
- цинк –3,5 ПДК.

Причинами этого являются геохимические особенности таежных заболоченных ландшафтов со свойственной им кислой реакцией почв.

Железо, марганец, цинк и медь обладают высокой миграционной способностью в ландшафтах кислого глеевого класса, поэтому интенсивно поступают из почвы в грунтовые воды и затем – в реки.

Характерной природной особенностью поверхностных вод автономного округа также являются значительные сезонные колебания гидрохимического состава. Максимальные значения показателей загрязнения достигаются в период зимней межени, когда низкие расходы и температура воды способствуют увеличению концентраций веществ.

Превышения ПДК нефтепродуктов зафиксированы в 157 случаях. За последние 5 лет, доля проб, превышающих экологический норматив составляет около диапазона от 3,5 до 5 %. В 2020 году доля проб с превышением ПДК снижается, по сравнению с предыдущими периодами, до 1,9 % от выборки.

По результатам локального мониторинга случаи превышения ПДК хлоридов ежегодно составляют от 0,1 до 0,8 % от выборки. Однако следует иметь в виду, что уровень ПДК (300 мг/дм^3) в несколько десятков раз выше уровня, типичного для вод таежной зоны, и любой случай превышения ПДК свидетельствует об интенсивном техногенном влиянии, представляющем угрозу для водных экосистем. Хлориды обладают наибольшей миграционной способностью, что объясняется их хорошей растворимостью, слабо выраженной способностью к сорбции, поэтому хлоридные загрязнения при нефтедобыче распространяются на большие расстояния.

Оценка класса качества поверхностной воды по гидрохимическому индексу загрязнения воды (ИЗВ) относительно хозяйственно-бытовых нормативов

свидетельствует, что степень загрязнения поверхностных вод варьирует от «загрязненной» до «очень грязной». Степень загрязнения поверхностных вод по рыбохозяйственным нормативам - от «умеренно загрязненной» до «грязной».

По суммарному показателю загрязнения Zc 49 % проб донных отложений относятся к категории загрязнения «допустимая», 30 % проб - к категории «умеренно опасная» и 21 % к категории «опасная».

Подземные воды. Подземные водные объекты, формирующие гидрогеологическую среду в пределах территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, принадлежат к Западно-Сибирскому сложному артезианскому бассейну.

Водоносные комплексы бассейна связаны с толщей осадочных отложений мезо-кайнозоя и породами складчатого фундамента Западно-Сибирской плиты. Для водоносных комплексов мезо-кайнозоя характерно общее погружение, увеличение мощности и ухудшение фильтрационных свойств отложений от периферии к внутренней части бассейна, в разрезе которой могут быть выделены два гидрогеологических этажа. Последние разделены мощной (до 800 м и более) толщей морских глинистых осадков верхнего мела — эоцена.

Верхний этаж представлен водоносными комплексами олигоцена, неогена (южная часть бассейна) и антроногена. Подземные воды этажа формируются в условиях интенсивного стока (активного водообмена) и в тесной связи с климатическими факторами и гидрографической сетью территории. В центральных и северных частях бассейна воды преимущественно пресные, пригодные для водоснабжения; в южной части, в связи с широко развитым процессом континентального засоления, воды нередко имеют минерализацию до диапазона от 10 до 15 г/л и более пестрый химический состав.

Нижний этаж объединяет водоносные комплексы отложений мелового и юрского возраста и приповерхностной части фундамента. Водоносные слои выходят на поверхность только по периферии бассейна, особенно широко в восточной части (Обь-Енисейское междуречье). Здесь происходит основное пополнение запасов подземных вод нижнего этажа бассейна, и до глубин в несколько сотен метров (в отдельных случаях до 1200 м и более — Томская область) распространены пресные воды, пригодные для водоснабжения. От периферии к центру бассейна в связи с погружением и увеличением глинистости осадков происходит общее ухудшение условий водообмена и увеличение минерализации подземных вод. Во внутренней части бассейна подземные воды нижнего этажа залегают на глубинах более 1000 м. При вскрытии скважинами нередко фонтанируют и самоизливаются. С водоносными комплексами нижнего этажа связаны крупнейшие запасы нефти и газа.

Для оценки состояния грунтовых вод участка проведения работ было проанализировано четыре пробы. По величине водородного показателя пробы грунтовых вод в трех скважинах классифицируются как «кисловатые» и только в одной «нормальные». Рассматриваемые грунтовые воды очень мягкие, ультрапресные, показатели мутности и цветности превышают нормативы. Отчасти повышенная величина цветности может быть вызвана присутствием в воде коллоидных и взвешенных частиц. Грунтовые воды в рассматриваемом районе характеризуются повышенными показателями $БПК_5$. Так же выявлена повышенная

окисляемость, которая отражает общую концентрацию органики в воде, а также является косвенным показателем содержания железа. В некоторых образцах превышены фенолы.

В одной пробе превышены ПДК ионами аммония, нефтепродуктами, ХПК, а также зафиксировано максимальное значение перманганатной окисляемости.

Рассматриваемая территория относится к I и II категории гидрогеологической защищенности.

6.3 Характеристика существующего состояния почвенного покрова и геологической среды

Ландшафтные условия

Западно-Сибирская равнина сформировалась в пределах эпигерцинской плиты, фундамент которой перекрыт мощным чехлом мезокайнозойских рыхлых толщ. Широко представлены четвертичные отложения разного генезиса. Характерен равнинно-низменный рельеф, многолетняя мерзлота и гидроморфизм, отразившиеся в ландшафтной структуре территории.

Лесная (лесоболотная) область представлена редкостойными сосново-елово-лиственничными комплексами с озерно-болотными в северной части и мерзлотно-таежными — в северо-восточной. На возвышенных равнинах господствуют сосново-лиственничные и сосново-кедровые леса, нередко в сочетании с "рямами". Южнее распространены темнохвойные елово-пихтовые и кедровые леса, в Приуральской части — сосновые. На юге области неширокой полосой протягиваются березовые и осиново-березовые леса.

В районе проведения работ широко распространены гидроморфные болотные комплексы, представленные массивами торфяными болотами.

Геологическая среда. В геологическом строении района участвуют три структурных этажа, соответствующие геосинклинальному, парагеосинклинальному и платформенному этапам развития Западно-Сибирской плиты.

Два первых структурных этажа, представленные породами докембрийского, нижнепалеозойского, палеозойского и частично мезозойского возрастов, являются складчатым фундаментом по отношению к третьему, соответствующему платформенной стадии развития.

Нижний отдел (палеоцен). Талицкая свита (P_{tl}). Отложения представлены мощной толщей монтмориллонитовых глин. Глины темно-серые до черных с мелкораковистым изломом, слабослюдистые, алевритистые с обрывками водорослей, включением гнезд пирита и глауконита. Мощность отложений колеблется от 97 до 108 м.

Средний отдел (эоцен). Люлинворская свита (P2ll). Отложения представлены неоднородной по составу толщей глин и опок. По литологическим признакам и фаунистическим остаткам толща подразделяется на две подсвиты: нижняя подсвита представлена серыми опоками и опоковидными глинами, в подошве содержащими линзы и прослои зеленовато-серых кварцево–глауконитовых песчаников, желваки

фосфоритов. Мощность подсвиты от 25 до 135 м. Общая мощность отложений Люлинворской свиты от 160 до 180 м.

Средний и верхний отделы (эоцен – олигоцен) нерасчлененные. Чеганская свита (P_{2-3cg}). Представлена глинами зелеными и зеленовато-серыми с присыпками серого алеврита и включениями марказита. Встречаются прослои серых глинистых песков и бурых углей. Мощность отложений колеблется от 147 м до 191 м.

Верхний отдел (олигоцен) P_3. Несогласно на размытой поверхности морских образований чеганской свиты залегают олигоценовые отложения, представленные континентальными фациями. В разрезе олигоценовых отложений выделяют 3 свиты (снизу–вверх): атлымскую, новомихайловскую, туртасскую.

Атлымская свита представлена песками, в основном, кварцевыми с прослоями глин и бурых углей. Мощность свиты от 30 до 80 м.

Новомихайловская – переслаивание серых и светло–серых песков, коричнево-серых глин и бурых углей. Мощность отложений от 60 до 85 м.

Туртасская – глины синевато-серые алевритистые с тонкими прослоями песка. Мощность отложений от 35 до 50 м.

Отложения атлымской и новомихайловской свит являются водоносными и используются в качестве источника подземного водоснабжения.

Четвертичная система Q Образование четвертичного возраста перекрывают сплошным чехлом все более древние образования.

Они залегают на размытой поверхности палеогеновых отложений и выполняют все неровности дочетвертичного рельефа. Мощность их варьирует от 8 м до 60 м.

Четвертичные образования представлены континентальными фациями. Отдельные литологические разновидности не выдержаны как по мощности, так и по площади. Залегают отложения линзообразно, часто выклиниваются, фациально замещая друг друга.

Верхний отдел Q_{III}. Каргинский горизонт (Q_{IIIkr}). Аллювиальные отложения каргинского горизонта формируют III надпойменную террасу и представлены песками, супесями и суглинками, содержащими спорово-пыльцевые спектры теплолюбивых растений.

Четвертичные образования представлены континентальными фациями. Отдельные литологические разновидности не выдержаны как по мощности, так и по площади. Залегают отложения линзообразно, часто выклиниваются, фациально замещая друг друга.

Верхний отдел Q_{III}. Каргинский горизонт (Q_{IIIkr}). Аллювиальные отложения каргинского горизонта формируют III надпойменную террасу и представлены песками, супесями и суглинками, содержащими спорово-пыльцевые спектры теплолюбивых растений (лесная ассоциация).

Пески мелкие и пылеватые серого, буровато-серого, желтовато-серого и буровато-желтого цвета, преимущественно кварцевые с редкими включениями темноцветных минералов слюды. Местами пески ожелезнены. Часто пески содержат линзообразные прослои буровато-серого суглинка и желтовато-серой супеси. Иногда

встречаются неразложившиеся растительные остатки. Мощность песков до диапазона от 15 до 20 м.

Супеси серого, бурого, желтовато-серого цвета с охристо-желтыми прослойками и пятнами. В супесях встречаются редкие гумусовые включения и тонкие прослойки кварцевого песка серого цвета. Мощность супесей колеблется в пределах от 0,1 до 14,7 м.

Суглинки голубовато-серого, желтовато-серого и серовато-бурого цвета, пластичные, пылеватые с охристо-желтыми прослойками и пятнами, с тонкой горизонтальной слоистостью, обусловленной чередованием охристо-желтых и светло-серых слоев.

Иногда в суглинках встречаются линзочки мелкого светло-серого кварцевого песка и редкие включения разложившихся растительных остатков. Мощность суглинков от 2,5 м до 7,7 м. Общая мощность отложений каргинского горизонта до 20 м.

Сартанский горизонт (Q_{IIIsr}). Отложениями сартанского горизонта сложена I надпойменная терраса. Отложения представлены песками, супесями и суглинками, содержащими спорово-пыльцевые спектры, характеризующие холоднолюбивую растительность (редколесье с кустарниками и тундра).

По литологическому составу отложения сартанского горизонта аналогичны отложениям каргинского горизонта, но в отличие от последних часто содержат прослои торфа и заторфованных литологических разностей. Общая мощность отложений от 7 до 15 м.

Современный отдел Q_{IV} (голоцен). Отложения голоцена представлены аллювиальными, озерно-болотными и элювиально-делювиальными образованиями.

Аллювиальные образования представлены отложениями русловой и пойменной фаций. Русловая фация – это обычно разнозернистые, чаще тонко- и мелкозернистые пески с горизонтальной и волнистой слоистостью. Пойменные фации представлены голубовато-серыми суглинками, глинами и супесями, реже тонко- и мелкозернистыми песками. Менее существенное значение имеют отложения стариц. Во всех фациях пойменных отложений присутствует большое количество растительного детрита и погребенные торфа. Мощность пойменных образований до 10 м.

Болотные образования, представленные торфом и илами, имеют широкое распространение на пойменных и водораздельных участках надпойменных террас. Торфа различной степени разложения представляют образование верховых болот и относятся к мохово-травяным микроландшафтам. Мощность их достигает диапазона от 2,8 до 3,5 м.

Почвенный покров. Рассматриваемая территория расположена в Западно-Сибирской таежно-лесной области, зоне северо- и среднетаежных почв, районе подзолистых, подзолисто-глеевых и болотных почв.

Почвообразующими породами на рассматриваемой территории являются пески, супеси, суглинки и торф.

В соответствии с картой-схемой почвенно-экологического районирования территории Нижневартовского района, участок проведения работ расположен в:

– БV- Подзоне подзолистых почв и подзолов средней тайги, Приобский округ аллювиальных дерново-глеевых (луговых) и иловато-торфяно-глеевых почв с участием аллювиальных оподзоленных почв слоистых песчано-глинистых на аллювиальных отложениях;

– БIX – Подзоне сосново-сфагновых (рямов) болот, Вахский округ торфяных верховых почв грядово-мочажинных и грядово-мочажинно-озерковых болот, подзолов иллювиально-гумусовых и торфянисто- и торфяно-подзолов глеевых иллювиально-гумусовых песчаных на озерно-аллювиальных отложениях.

В пределах речных пойм доминируют аллювиальные дерновые, дерново-глеевые почвы под лесными сообществами и аллювиальные болотные иловато-глеевые, иловато-торфянисто-глеевые под болотной растительностью.

На рассматриваемом участке отобрано и проанализировано 46 проб почв. Большинство отобранных образцов (74 %) суглинистого состава. По величине pH почвы в районе проведения работ характеризуются от «сильнокислой» до «нейтральной» (по pH_{KCL}). В некоторых образцах не соответствуют нормативным значениям по кадмию, меди, мышьяку и фенолам. По показателю санитарного числа варьируют от умеренно опасных до опасных. По суммарному показателю загрязнения Zc 91 % проб относятся к категории «допустимые» и 9 % проб к категории «умеренно опасные». По степени эпидемической опасности почвы относятся к категории «чистые».

Пробы грунта, отобранные из скважин на суше относятся по показателю pH к близким к нейтральным и нейтральным (6,08-6,51 ед.pH). Пробы грунта, отобранные из акватории р. Обь по водородному показателю изменяются в широком диапазоне от 4,28 до 8,43 ед.pH, что указывает на вариацию от сильнокислых до слабощелочных. На рассматриваемой территории нефтяного загрязнения не наблюдается. Зафиксировано единичное превышение норматива никелем, в паре образцов превышены ПДК медью и в 21 % образцов зафиксировано превышение ОДК мышьяком.

Опасные экзогенные процессы

На рассматриваемой территории 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.

6.4 Характеристика существующего состояния растительного покрова

Территория Нижневартовского района более чем на 75 % покрыта лесами. Основу лесов Нижневартовского района составляют три породы: сосна, кедр и береза, – занимающие 97,3 % лесопокрытой площади.

Размещение лесов по правобережью Оби крайне неравномерное. Лесистость сокращается с востока на запад. Если на востоке она достигает 58 %, то к западу снижается в два раза при средней величине по всему правобережью – 46 %. Обусловлено это рельефом и распространением болот и озер.

В соответствии с геоботаническим районированием Западной Сибири, территория проведения работ расположена в пределах Бореальной (таежной) зоны, Обь-Иртышской провинции, в подзоне средней тайги, Нижнеиртышско-Сургутском пойменном геоботаническом округе.

Подзона средней тайги Западно-Сибирской равнины характеризуется преобладанием темнохвойных и сосновых лесов и производных сообществ на их месте. От северотаежных типов эти леса отличаются более высокой продуктивностью (IV класс бонитета), большей высотой древостоя (от 17 до 20 м) и сомкнутостью (от 0,6 до 0,7), а также возрастанием роли таежного мелкотравья и зеленых мхов в составе нижних ярусов леса. Среднетаежная подзона также делится на две подзональные полосы. Северная — представляет переход от северной тайги и отличается распространением на плакорах коренных сообществ елово-кедровых лесов с участием лиственницы и кустарничково-зеленомошным покровом, в котором ведущую роль играют черника обыкновенная (*Vaccinium myrtillus*), брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis-idaea*), линнея северная *(Linnaea borealis*) и бореальные виды зеленых мхов плеурозиум Шребера (*Pleurozium schreberi*), гилокомиум блестящий (*Hylocomium splendens*). Для южной полосы среднетаежной подзоны характерен другой зональный тип: елово-кедровые с пихтой мелкотравно-бруснично-зеленомошные леса. Они имеют более высокий класс бонитета (III—IV), достигают высоты от 20 до 22 м и диаметра стволов от 30 до 50 см. В покрове этих лесов возрастает роль таежного мелкотравья майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), голокучник обыкновенный (*Gumnocarpium dryopteris*), ортилия однобокая (*Orthilia secunda*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*).

В рядах восстановительных смен среднетаежных елово-кедровых лесов широко представлены коротко-производные сосновые, березовые и осиновые леса; последние более характерны для южной полосы подзоны.

Коренные и производные среднетаежные леса чаще сочетаются с сообществами заболоченных сосняков и кедровников, а также с сухими борами на песках. В рядах заболачивания сменяют друг друга сосново-кедровые, сосново-березовые и сосновые долгомошно-сфагновые и кустарничково-сфагновые леса, обычно переходящие в сосново-кустарничково-сфагновые залесенные болота. Обширные болотные массивы центральных частей междуречий представлены грядово-мочажинными, а в центре озерково-грядово-мочажинными комплексами с характерными для гряд багульниково-касандрово-сфагновыми (*Sphagnum fuscum, Chamaedaphne calyculata*), местами с сосной и кедром (*Pinus sylvestris f. litwinowii, P. sibirica f. turfosa*) сообществами и сфагновыми с пушицей и шейхцерией (*Sphagnidae balticum, Sph. majus, Eriophorum vaginatum, Scheuchzeria palustris*) группировками мочажин.

Наиболее распространенными типами растительности в данном округе являются канареечниковые, вейниковые, разнотравно-злаковые и злаково-разнотравные луга участков средне-низкого экологического уровня, сочетающиеся с осоковыми лугами по понижениям.

На рассматриваемом участке Обской поймы соры распространены очень широко. Большинство соров после спада воды высыхает довольно быстро и заселяется типичными сорово-разнотравными луговыми сообществами. Наибольшую часть сора представляет полевица ползучая (*Agrostis stolonifera*), в значительном количестве встречается ситняг болотный (*Eleócharis palustris*) и пятнами - звездчатка (*Stellaria graminea*).

Второе место по величине занимаемой территории на этом участке Обской поймы принадлежит динамическому ряду сообществ средненизкого экологического уровня. Здесь в составе растительности преобладают осоковые и осоково-канареечниковые луга.

Высокие уровни поймы заселяются древесной растительностью – мелколиственными и смешанными лесами, значительная роль в котором принадлежит ивовым и тополевым древостоям, сосредоточенным главным образом в более приподнятой прирусловой части пойменных массивов. Наиболее высокие прирусловые гривы с аллювиальными песчаными почвами заняты злаково-разнотравными ивовыми лесами с хорошо развитым подлеском *Swida alba*, *Ribes nigrum, Rosa acicularis, R. Cinnamomea* и др. В травяном покрове из злаков преобладают *Phalaroides arundinacea, Calamagrostis langsdorffii*, из разнотравья - *Lysimachia vulgaris, Thalictrum flavum, Filipendula ulmaria* и др.

Тополевые леса приурочены к высоким гривам прирусловой поймы. Наибольшие по площади массивы образуют осокорники из *Populus nigra*, среди которых преобладают разнотравные и кустарниково-разнотравные. Древостои обычно смешанные с примесью ивы.

Мелколиственные леса, расположенные по рельефу выше ивняков и топольников, представлены березняками и осинниками (часто смешанными между собой) кустарниково-вейниково-разнотравными. Встречаются они небольшими массивами, обычно вытянутыми по вершинам грив. Подлесок хорошо развит и представлен разными видами кустарников: ивами, жимолостью алтайской, шиповником, смородиной черной. Травяной покров средней густоты состоит из

вейников со значительной степенью костяники, хвоща лесного, полевицы, мятлика лугового.

В приложение Красной книги ХМАО-Югры внесены нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде 52 вида растений (37 – покрытосеменных, восемь – папоротниковидных, семь – мохообразных) и 15 видов грибов.

Во время полевых исследований было выявлено, что редкие и исчезающие виды растений и грибов, занесенные в Красные Книги РФ и ХМАО на участке проведения работ отсутствуют.

6.5 Характеристика существующего состояния животного мира

Согласно зоогеографическому районированию, район работ относится к Голарктической области Западно-Сибирской равнинной страны, Бореальной подобласти, таежной зоне, подзоне средней тайги, Юганской провинции и представлена пойменными комплексами. Поймы рек как интразональный биотоп имеют особо важное значение как места концентрации, стации переживания и пути проникновения животных в сопредельные природные зоны.

Ключевые виды, характерные для подзоны средней тайги: колонок, северный олень, барсук, мышь-малютка, синехвостка, гадюка обыкновенная, жаба серая, для Юганской провинции с куницей, рыжей полевкой, корольковой, толстоклювой и бурой пеночками, ужом обыкновенным, тритоном обыкновенным, без красно-серой полевки, лесного лемминга, травяной лягушки.

Пойма среднего течения р. Оби является местом концентрации промысловых птиц и млекопитающих в зимний период: белой куропатки (*Lagopus lagopus*), тетерева (*Lyrurus tetrix*), зайца-беляка (*Lepus timidus*), лисицы (*Vulpes vulpes*), горностая (*Mustela erminea*), ласки (*Mustela nivalis*), ондатры (*Ondatra zibethicus*). Отмечены встречи орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*), беркута (*Aquila chrysaetos*), скопы (*Pandion haliaetus*), крупных и мелких соколов (*Falco*), филина (*Bubo bubo*), диких голубей (*Columba palumbus*). Зарегистрированы остановки мигрирующих гусей и лебедей, скопления чаек, большого кроншнепа (*Numenius arquata*), дупеля (*Scolopax major*), бекаса (*Gallinago gallinago*), большого и малого веретенников (*Limosa limosa, lapponica*), места гнездования ласточки-береговушки (*Riparia riparia*).

Роль района как места миграций птиц в последние годы уменьшилась. Раньше здесь были гусиные присады (пески), где местным населением добывались сотни гусей и уток, составлявших основу питания и являвшихся предметом торговли и обмена. В настоящее время такие участки сохранились только на большом удалении от посёлков.

Первые птицы (лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), гуси, чирок-свистунок (*Anas crecca*), гоголь (*Bucephala clangula*)) появляются здесь в первой декаде апреля. Основной пролёт водоплавающих проходит в северном и северо-восточном направлениях (поперёк поймы) и носит транзитный характер.

В ходе натурных полевых обследований в мае 2022 года, пути массовых миграций животных не выявлены.

Животные, отнесенные к объектам охоты. Согласно сводной информации о численности охотничьих животных по материалам ЗМУ Нижневартовского района за 2022 год., к охотничье-промысловым видам на территории района относится 18 видов животных, среди которых наиболее многочислены птицы (рябчик, тетерев, глухарь, белая куропатка), белка, заяц-беляк.

Результаты сводной информации о численности охотничьих животных по материалам ЗМУ Нижневартовского района представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Численность охотничьих животных по материалам ЗМУ Нижневартовского района

Вид	Численность особей, шт			
	Лес	Поле	Болото	Всего
Белка	27111	0	1768	28879
Волк	32	0	96	128
Горностай	151	0	45	196
Заяц беляк	3717	463	4604	8784
Кабан	0	0	0	0
Колонок	0	0	0	0
Куница	15	0	7	22
Лисица	621	89	605	1315
Лось	2854	0	158	3012
Олень сев.	692	0	829	1521
Росомаха	50	3	31	84
Рысь	0	0	0	0
Соболь	5201	6	859	6066
Хори	165	22	64	251
Рябчик	80220	0	534	80754
Тетерев	35653	0	89756	125409
Глухарь	41544	0	512	42056
Белая куропатка	52149	6370	94809	153328

Виды, занесенные в Красную книгу. В Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры внесены 48 объектов животного мира.

В региональную Красную книгу включены 17 объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, среди них млекопитающие: западносибирский речной бобр; птицы: черный аист, краснозобая казарка, пискулька, малый лебедь, большой подорлик, степной лунь, беркут, орлан-белохвост, скопа, кречет, сапсан, стерх, кулик-сорока, филин; костные рыбы: сибирский осётр, обыкновенный таймень.

В ходе натурных полевых обследований, пути массовых миграций объектов животного мира не выявлены.

7 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7.1 Социально-экономическая характеристика района намечаемой хозяйственной деятельности

Социально-экономические условия

Участок работ находится в 30 км на север от города Нижневартовска, в пределах Западно-Сибирской равнины, северо-западнее от места пересечения р. Вах и р. Обь.

Нижневартовский район один из важнейших индустриальных центров страны. Основу его промышленности составляют предприятия топливно-энергетического комплекса. Здесь добывается каждая пятая тонна российской нефти. Всего на территории района разрабатывается около 100 лицензионных участков. За последние 10 лет предприятиями нефтедобывающего комплекса, осуществляющими деятельность на территории района, добыто 765 миллионов тонн нефти.

Численность населения Нижневартовского района в 2021 году составила 36222 человека. Преобладает доля городского населения. В 2021 году численность городского населения составила 29721 человек против 6501 человек сельского населения (Рисунок 7.1).

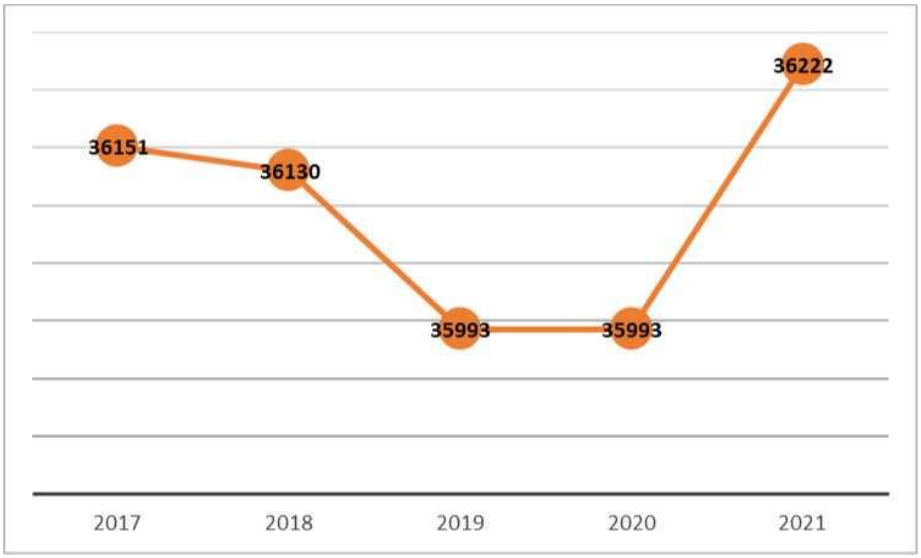


Рисунок 7.1 - Динамика численности населения Нижневартовского района

Преобладает доля городского населения (рисунок 7.2). В 2021 году численность городского населения составила 29721 человек против 6501 человек сельского населения.

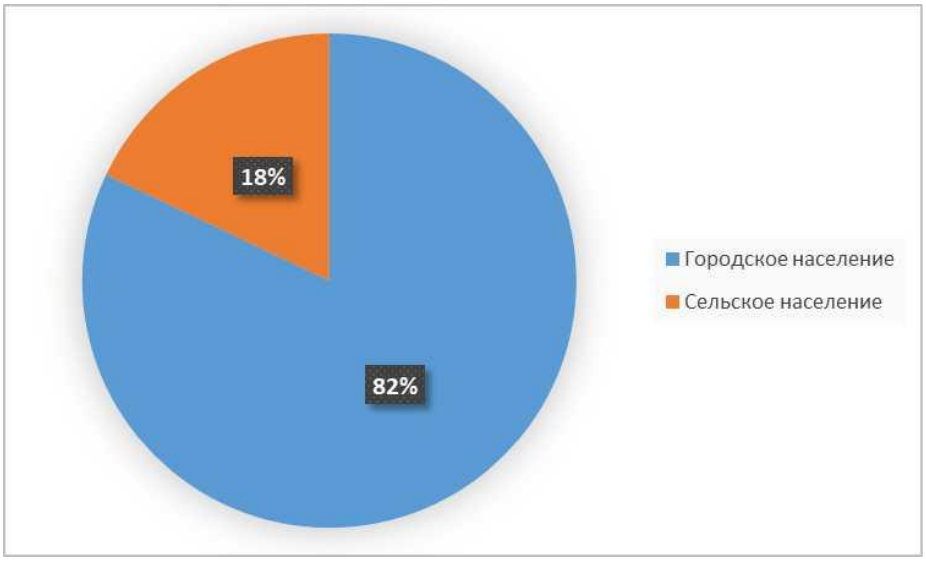


Рисунок 7.2 - Доля городского и сельского населения Нижневартовского района

В половозрастной структуре населения высока доля населения старше трудоспособного возраста. В данной категории доминирует число женщин. Среди трудоспособного населения и моложе трудоспособного населения преобладает численность мужчин.

Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства) в 2022 году составила 75857 человек. Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства) в 2021 году – 75196660,1 тысяч рублей. Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства) в 2022 году – 80497,9 рублей.

В национальном составе населения большую долю занимает коренное население.

Санитарно-эпидемиологическая характеристика

По данным Доклада об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономной округе – Югре в 2020 году, по итогам 2020 г. в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре зарегистрировано 618478 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний, что на 21,5 % выше уровня 2019 г. (2019 г. – 508812 случаев). Без учета гриппа и других ОРВИ зарегистрировано 55212 случаев инфекционных болезней, показатель заболеваемости составил 3278,4 на 100 тыс. населения, что на 9,56 % выше показателя 2019 года (2992,3 на 100 тыс. населения) и на 11,8 % выше среднемноголетнего (2932,2 на 100 тыс. населения).

Снижение инфекционной заболеваемости наблюдается по 23 нозологическим формам инфекционных болезней: не регистрировалась заболеваемость брюшным тифом, полиомиелитом, краснухой, эпидемическим паротитом, столбняком, туляремией, сибирской язвой и другими инфекциями. За 2020 г. в сравнении с 2019 г. снизилась заболеваемость энтеровирусными инфекциями в 25 раз, дифтерией на 66,7 %, коклюшем на 54 %, клещевым энцефалитом на 85 %, клещевым иксодовым боррелиозом на 54,9 %, скарлатиной на 52 %, ВИЧ-инфекцией на 32 %, ветряной оспой на 40 %. Заболеваемость острыми кишечными инфекциями снизилась на

43,07 %, в том числе дизентерией в 5,48 раза, сальмонеллезом в 1,51 раза, острыми кишечными инфекциями установленной этиологии в два раза, острыми кишечными инфекциями неустановленной этиологии в 1,5 раза.

Снижение заболеваемости паразитарными болезнями по округу составило 43,05 %, за 2020 г. зарегистрировано 5594 случая, показатель заболеваемости составил 332,2 на 100 тыс. населения (2019 г. – 9785 случаев, показатель заболеваемости 583,3). Отмечено снижение заболеваемости по девяти нозологиям, в т.ч. описторхозом на 41,9 %, дифиллоботриозом на 17,8 %, токсокарозом на 32 % и другими.

7.2 Социально-экологические ограничения района намечаемой хозяйственной деятельности

Особо охраняемые природные территории

По данным Перечня муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология» (письмо Минприроды России №15-47/10213 от 30.04.2020), в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре расположены пять ООПТ федерального значения (таблица 7.1).

Таблица 7.1 - Особо охраняемые природные территории федерального значения Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

Название ООПТ	Муниципальный район	Категория федерального ООПТ	Расстояние до проектируемого объекта
Васпухольский	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	~ 464 км
Верхне-Кондинский	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	~ 637 км
Елизаровский	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	~ 441 км
Малая Сосьва	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	~ 628 км
Юганский	Сургутский	Государственный природный заповедник	~ 120 км

Ближайшим к участку проведения работ ООПТ федерального значения является Юганский государственный природный заповедник, расположенный в 120 км к югу от границ зоны воздействия проектируемого объекта.

По данным Депнедра и природных ресурсов Югры (письмо №12-Исх-36764 от 27.12.2022), в границах размещения проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории и их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе.

По данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (письмо №12-Исх-1257 от 19.01.2023), в границах размещения объекта действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют.

В соответствии с Приказом Депнедра и природных ресурсов Югры №41-нп от 07.09.2018 «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (с изменениями на 17 декабря 2021 года)», на территории Нижневартовского района расположены следующие ООПТ регионального значения:

– природный парк «Сибирские Увалы» (примерно в 240 км от участка проведения работ);

– памятник природы «Остров Овечий» (примерно в 12 км от участка проведения работ);

– памятник природы «Остров Смольный» (примерно в 13 км от участка проведения работ);

Ближайшим к участку проведения работ ООПТ регионального значения является памятник природы «Остров Овечий», расположенный в 12 км к западу от границ зоны воздействия проектируемого объекта.

По данным Депнедра и природных ресурсов Югры (письмо №12-Исх-36764 от 27.12.2022), 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 ХМАО-Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 245-п, в границах размещения Объекта отсутствуют.

В соответствии с Приказом Депнедра и природных ресурсов Югры №41-нп от 07.09.2018 «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа - Югры», в ХМАО-Югре расположена одна ООПТ местного значения – памятник природы «Озеро Ранге-Тур». ООПТ расположена в Советском районе. Расстояние от участка проведения работ до «Озера Ранге-Тур» составляет около 690 км.

По данным Администрации города Нижневартовска письмо №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022), на территории проектируемого объекта отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного (муниципального) значения, отсутствуют территории, зарезервированные под создание особо охраняемых природных территорий местного (муниципального) значения, отсутствуют зоны охраны особо охраняемых природных территорий местного (муниципального) значения.

По данным администрации Нижневартовского района (письмо №01-19-150/3 от 12.01.2023), существующие, проектируемые, перспективные и зарезервированные особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

Территории традиционного природопользования

В соответствии с данными Федерального агенства по делам национальностей (письмо №13-01.1-28-03 от 09.01.2023), в границах участка проектируемого объекта территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов

Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

По данным Администрации города Нижневартовска (письмо №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022), на территории объекта отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов РФ (коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ), отсутствуют территории компактного проживания коренных малочисленных народов РФ (коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ), отсутствуют территории священных мест коренных малочисленных народов РФ (коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего востока РФ), отсутствуют зарегистрированные общины и общественные организации коренных малочисленных народов РФ (коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего востока РФ).

В соответствии с данными Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (письмо №12-Исх-1008 от 18.01.2023), проектируемый объект не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения

По данным администрации Нижневартовского района (письмо №01-19-150/3 от 12.01.2023), территории традиционного природопользования коренных малочисленных РФ местного значения отсутствуют.

Объекты историко-культурного наследия

По данным министерства культуры Российской Федерации (письмо №25038-12-02@ от 26.12.2022), объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения и их зоны охраны отсутствуют на участке проведения работ.

По данным Администрации города Нижневартовска (письмо №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022), на территории проектируемого объекта отсутствуют объекты культурного наследия местного (муниципального) значения, отсутствуют зоны охраны, а также защитные зоны объектов культурного наследия местного (муниципального) значения, отсутствуют священные места коренных малочисленных народов РФ.

По данным Администрации Нижневартовского района (письмо №01-19-150/3 от 12.01.2023), информация об объектах культурного наследия местного значения, зонах охраны защитных зон объектов культурного наследия местного значения, священных мест коренных малочисленных народов РФ в администрации района отсутствует.

Ближайшим объектом культурного наследия федерального значения является «Городище Сургутское I», находящееся в Сургутском районе, г. Сургут на правом мысу в месте впадения ручья Кедрового в протоке Боровую, примерно в 160 км на северо-западе от участка проведения работ.

Ближайшим объектом культурного наследия регионального значения является «Братская могила, где похоронен командир партизанского отряда А.П.Зырянов и его бойцы, погибшие в 1921 г.», находящаяся в Нижневартовском районе, д. Вампугол в 19,1 км на юго-восток от участка проведения работ.

Ближайшим объектом культурного наследия местного (муниципального) значения является «Здание церкви Богоявления Господня», расположенное в 145 км на запад в д. Юган.

Объекты всемирного наследия

В соответствии со списком объектов всемирного наследия ЮНЕСКО, в Тюменской области отсутствуют объекты всемирного наследия.

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

Водные объекты на территории проведения работ не являются средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов и не используются для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания. Таким образом, прибрежная защитная полоса для всех водных объектов устанавливается в зависимости от уклона берега. Уклон берега исследуемых водных объектов – более трех градусов.

Информация о размерах водоохранных зон водных объектов в районе участка проведения работ представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 - Сведения о водоохранных зонах водных объектов в районе участка проведения работ

Наименование водного объекта	Длина водотока, км/ площадь водного зеркала, км^2	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м	Береговая полоса, м
Ручей б/н 1	2,6	50	50	5
Ручей б/н 2	4,4	50	50	5
Ручей б/н 3	1,2	50	50	5
р. Койма	22	100	50	20
р. Ай-Куйёган	11	100	50	20
Озеро б/н №1	0.035	50	50	20
р. Куйёган	22,3	100	50	20
Озеро б/н №2	0.1	не имеет (согласно п.6 ст. 65 ФЗ-74 Водный кодекс)		20
Ручей б/н №4	11,5	100	50	20
р. Березовая	16,5	100	50	20
Ручей б/н №7	4,7	50	50	5
Ручей б/н №9	4	50	50	5

Наименование водного объекта	Длина водотока, км/ площадь водного зеркала, км^2	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м	Береговая полоса, м
Протока Мега (р. Обь)	3650	200	200	20
Озеро б/н №10	0,06	50	50	20
Озеро б/н №11	0,68	50	50	20
Озеро Коймэмтор	2,35	50	50	20

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

По данным автономного учреждения ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» (письмо №12/01-Исх-7833 от 22.12.2022), в границах проведения работ 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.

По данным автономного учреждения ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» (письмо №12/01-Исх-7883 от 23.12.2022), в границах участка проведения работ, а также на прилегающей территории в радиусе 1 км зарегистрирована лицензия на участок недр местного значения в части подземных вод ХМН 20719 ВЭ, недропользователь АО «Самотлорнефтегаз», с целью разведки и добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения на территории ДНС-22 Самотлорского месторождения нефти.

Участок работ частично расположен в границах зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Нижневартовского ГПЗ (лицензия ХМН 03428 ВЭ), Белозерного ГПЗ (лицензия ХМН 03427 ВЭ) и Белозерного ЦТП (лицензия ХМН 03686 ВЭ).

По данным Администрации города Нижневартовска (письмо №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022), в районе проведения работ установлен третий пояс зоны санитарной охраны водозабора Нижневартовского ГПК в Нижневартовском районе ХМАО-Югры, а также ЗСО водовода.

По данным Администрации Нижневартовского района (письмо №01-19-150/3 от 12.01.2023), в границах проведения работ поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны, принадлежащие муниципальному образованию Нижневартовский район, отсутствуют.

По данным Уралнедра письмо №189 от 27.01.2023), в пределах участка расположены следующие водозаборы:

– Недропользователь АО «СибурТюменьГаз», лицензия ХМН03427ВЭ, 1 водозабор (полигон);

– Недропользователь АО «Самотлорнефтегаз», лицензия ХМН03686ВЭ, 1 водозабор (полигон);

– Недропользователь АО «СибурТюменьГаз», лицензия ХМН03428ВЭ, 1 водозабор (полигон).

Ключевые орнитологические территории России (КОТР)

В соответствии с Заключением Союза охраны птиц России (письмо №КОТР_К_№1366-2022 от 27.12.2022), ключевые орнитологические территории России международного значения в границах проведения работ отсутствуют.

По данным Администрации города Нижневартовска (письмо №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022), на территории объекта отсутствуют ключевые орнитологические территории.

Ближайшая к рассматриваемому участку ключевая орнитологическая территория Верхнее Двуобье (ХМ-002) расположена в 416 км западнее объекта проектирования.

Водно-болотные угодья

В соответствии с Заключением Союза охраны птиц России (письмо №КОТР_К_№1366-2022 от 27.12.2022), водно-болотные угодья международного значения в границах проведения работ отсутствуют.

По данным Депнедра и природных ресурсов Югры (письмо №12-Исх-36764 от 27.12.2022), водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта отсутствуют. На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Городские леса и лесопарковые зоны

По данным Администрации города Нижневартовска (письмо №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022), на территории объекта отсутствуют:

– земли лесного фонда,

– защитные леса, в том числе расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда;

– особо защитные участки леса;

– резервные леса;

– защитные лесонасаждения

– зеленые зоны городов;

Проектируемые сооружения не затрагивают городские леса.

Так же, по данным Администрации города Нижневартовска (письмо №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022), на территории объекта отсутствуют: лесопарковые зоны и лесопарковые зеленые пояса, находящихся в ведении муниципального образования.

Защитные леса и особо защитные участки леса

По данным администрации Нижневартовского района (письмо №01-19-150/3 от 12.01.2023), защитные леса, особо защитные участки леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, находящиеся в ведении муниципального образования Нижневартовский район, отсутствуют.

Мелиорированные земли и мелиоративные системы

По данным Управления мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Тюменской области (письмо №134 от 29.12.2022), мелиорированные земли, обслуживаемые государственными мелиоративными системами и государственные мелиоративные системы, отсутствуют.

По данным Администрации города Нижневартовска (письмо №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022 и письмо №44-01-Исх-108 от 27.01.2023), на территории проектируемого объекта отсутствуют мелиорированные земли, мелиоративные системы.

По данным Администрации города Нижневартовска (письмо №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022 и письмо №01-19-150/3 от 12.01.2023), на территории проектируемого объекта отсутствуют мелиорированные земли, мелиоративные системы.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

По данным Администрации города Нижневартовска (письмо №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022), на территории объекта расположены земли сельскохозяйственного назначения.

На территории проектируемого объекта отсутствуют:

– отсутствуют сельскохозяйственные предприятия;

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

По данным Администрации города Нижневартовска (письмо №01-19-150/3 от 12.01.2023), особо ценные земли, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на территории проведения работ отсутствуют.

Скотомогильники и биотермические ямы

По данным Ветслужбы Югры (письмо №23-Исх-6413 от 20.12.2022), 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 санитарно–защитные зоны отсутствуют.

Местность благополучна по заразным, в том числе особо опасным, болезням животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин).

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты

По данным Администрации города Нижневартовска (письмо №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022 и письмо №01-19-150/3 от 12.01.2023), на территории проектируемого объекта отсутствуют территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов, отсутствуют округа санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей.

Свалки и полигоны ТБО, промышленных и строительных отходов

По данным Администрации города Нижневартовска (письмо №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022), на территории проектируемого объекта отсутствуют полигоны отходов производства и потребления, внесенные в Государственный реестр объектов размещения отходов, отсутствуют санитарно-защитные зоны полигонов отходов производства и потребления, отсутствуют свалки, отсутствуют места химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений, а также их зоны охраны.

Приаэродромные территории

По данным Администрации города Нижневартовска (письма №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022, №01-19-150/3 от 12.01.2023) объект расположен в третьей, четвертой, пятой, шестой подзонах приаэродромной территории аэропорта города Нижневартовска.

По данным Министерства обороны Российской Федерации (письмо №39/19 от 12.01.2023), на территории проведения работ аэродромы государственной авиации (военные и экспериментальные), их приаэродромные территории и зоны охраны отсутствуют.

По данным министерства промышленности и торговли Российской Федерации (письмо №135753/18 от 28.12.2022), в границах проектируемого объекта аэродромы экспериментальной авиации, их приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Месторождения полезных ископаемых

По данным Администрации города Нижневартовска (письмо №4-01-Исх-3363 от 22.12.2022), на территории проектируемого объекта отсутствуют месторождения общераспространенных (в том числе грунтовых) полезных ископаемых.

По данным Отдела геологии и лицензирования по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу Федерального агентства по недропользованию (письмо №189 от 27.01.2023), под участком предстоящей застройки имеются следующие месторождения:

– Самотлорское (нефть, газ, лицензия ХМН03171НЭ, АО «Самотлорнефтегаз»);

– Самотлорское (нефть, газ, лицензия ХМН03172НЭ, АО «Самотлорнефтегаз»);

– Мыхпайское (нефть, газ, лицензия ХМН03682НЭ, ПАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»);

– Мегионское (нефть, газ, лицензия ХМН00534НЭ, ПАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»).

Все письма, упомянутые выше, 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 реконструируемых объектов, 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.

При проведении строительных работ в воздушный бассейн рассматриваемой территории будут выделяться такие загрязняющие вещества как: оксиды азота, углерода, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 не более 70 %, ксилол и другие.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определена исходя из объема строительных работ, графика строительства, производительности машин и механизмов, а также типовых комплексных бригад для выполнения строительно-монтажных работ.

Директивные периоды выполнения строительно-монтажных работ, начало строительства III кв. 2025 года, окончание строительства IV кв. 2026 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.					
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6
Автогрейдер	-	-	-	-	2	2
Агрегат наполнительный	2	-	-	-	2	2
Автогидроподъемник на автомобильном ходу	-	-	-	-	3	3
Автогидроподъемник на автомобильном ходу	-	-	-	-	2	2
Автогидроподъемник на гусеничном шасси	-	-	-	-	5	5
Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки на самоходном шасси	2	1	-	-	13	13

Наименование	Количество, шт.					
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6
Асфальтоукладчик	-	1	-	-	1	1
Баровая грунторезная машина (грунторез)	-	-	-	-	1	1
Бензомоторные пилы	-	-	-	-	8	8
Бульдозер	2	1	1	1	26	26
Бульдозер болотоходный	-	-	-	-	2	2
Бурильно-крановая машина	1	-	1	1	6	6
Вибропогружатель	1	-	1	1	4	4
Газосварочный агрегат	2	1	1	1	2	2
Дизель-электростанция 100 кВт	1	-	-	-	2	2
Дизель-электростанция 50 кВт	2	1	1	1	2	2
Дизель-электростанция 20 кВт	2	1	1	1	2	2
Каток дорожный самоходный вибрационный	1	1	-	-	2	2
Каток дорожный прицепной на пневмоколесном ходу	1	1	-	-	1	1
Каток дорожный вибрационный гладкий	1	1	-	-	1	1
Компрессор передвижной (с двигателем внутреннего сгорания)	1	1	-	-	2	2
Компрессор передвижной (с двигателем внутреннего сгорания)	-	-	-	-	3	3
Копровая установка (Сваебойная установка)	-	-	1	1	7	7
Валочно-пакетирующая машина	-	-	-	-	8	8
Кран автомобильный	1	1	1	1	15	15
Кран автомобильный	-	-	1	1	3	3
Кран автомобильный	-	-	-	-	1	1
Кран автомобильный	-	-	-	-	1	1
Кран автомобильный	-	-	-	-	1	1
Машина маркировочная	-	1	-	-	4	4

Наименование	Количество, шт.					
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6
Мотопомпа передвижная (с двигателем внутреннего сгорания)	-	-	-	-	3	3
Передвижная насосная установка	2	1	-	-	9	9
Пневмотрамбовка	1	1	1	1	2	2
Передвижная азотная компрессорная станция	1	-	-	-	1	1
Распределитель каменной мелочи	-	1	-	-	1	1
Трубоукладчик	4	-	-	-	44	44
Трактор трелевочный	-	-	-	-	12	12
Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки труб	-	-	-	-	1	1
Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки труб	-	-	-	-	1	1
Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки труб	-	-	-	-	1	1
Установка горизонтального бурения	-	-	-	-	1	1
Фреза дорожная (холодная)	-	1	-	-	1	1
Экскаватор на гусеничном ходу	2	2	1	1	32	32
Экскаватор на гусеничном ходу с грейферным ковшом	-	-	-	-	2	2
Экскаватор-планировщик	1	-	-	-	2	2
Экскаватор-погрузчик	1	1	1	1	2	2
Экскаватор на гусеничном ходу с грейферным захватом	-	-	-	-	1	1
Шнекороторный снегоочиститель на базе автомобиля повышенной проходимости	-	-	-	-	3	3

Таблица 8.2 - Потребность в основных транспортных средствах

Наименование	Количество, шт.					
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6
Автомашина бортовая	4	1	1	1	30	30
Вездеход на колесном ходу	-	-	-	-	2	2
Автомобиль самосвал	4	2	1	1	26	26
Автомобиль-лесовоз	-	-	-	-	14	14
Автоцистерна	1	1	1	1	3	3
Вакуумная машина (илососоная машина)	1	1	1	1	2	2
Вездеход на гусеничном шасси	-	-	-	-	6	6
Бортовой полуприцеп	2	1	1	1	6	6
Низкорамный полуприцеп-тяжеловоз	1	-	-	-	3	3
Топливозаправщик	2	2	1	1	5	5
Трубоплетевоз	1	-	-	-	4	4
Тягач седельный	2	1	1	1	6	6
Вахтовый автобус на вездеходном шасси	8	2	2	2	38	38

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					
		Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6
Битум нефтяной	т	-	-	-	-	7,160	0,328
Краска эпоксидная	т	0,001	-	-	-	0,056	0,056
Грунтовка	т	0,645	-	-	-	0,389	1,034
Эмаль	т	0,115	-	-	-	1,456	0,670
Покрытие полиуретановое	т	0,249	-	-	-	3,241	1,496
Щебень	т	2484,061	686,160	54,000	126,000	47593,66	9940,740
Цемент	т	8,129	-	-	-	365,339	44,639
Смесь песчано-гравийная	т	-	-	-	-	17600,608	1177,728
Электроды	т	0,136	-	-	-	16,938	16,807

Прогнозируемый валовый выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн в период строительства по этапам приведен в таблицах 8.4 и 8.5.

Таблица 8.4 - Валовый выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн на стадии строительства 1, 2, 3 и 4 этапов

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ, т/период	
				Подготовительный период 2025 год	Основной период 2025 год
1 этап					
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	0,04	3	-	0,0048
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,01	2	-	0,0001
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,2	3	0,0425	0,6965
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,4	3	0,0069	0,1132
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,15	3	0,0080	0,1010
Сера диоксид	0330	0,5	3	0,0048	0,1326
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,008	2	-	0,0001
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	5	4	0,0395	0,6833

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	Класс опас-ности	Выброс загрязняющих веществ, т/период	
				Подготови-тельный период 2025 год	Основной период 2025 год
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0342	0,02	2	-	3,70e-05
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,2	2	-	0,0002
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616	0,2	3	-	0,0703
Бенз/а/пирен	0703	1,00e-06 (ПДКс.с)	1	-	2,70e-07
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,05	2	-	0,0027
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	1,2 (ОБУВ)	-	0,0111	0,1892
Уайт-спирит	2752	1 (ОБУВ)	-	-	0,1533
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	1	4	-	0,0191
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,3	3	-	0,0015
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	0,5	3	-	0,0114
			Итого:	0,1128	2,1793
2 этап					
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	0,04	3	-	0,0091
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,01	2	-	0,0001
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,2	3	0,0425	0,7557
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,4	3	0,0069	0,1228
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,15	3	0,0080	0,1409
Сера диоксид	0330	0,5	3	0,0048	0,1097
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,008	2	-	0,0001
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	5	4	0,0395	0,7851
Бенз/а/пирен	0703	1,00e-06 (ПДКс.с)	1	-	1,10e-07
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,05	2	-	0,0011
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	1,2 (ОБУВ)	-	0,0111	0,2162
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	1	4	-	0,0398
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	0,5	3	-	0,0032

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	Класс опас-ности	Выброс загрязняющих веществ, т/период	
				Подготови-тельный период 2025 год	Основной период 2025 год
			Итого:	0,1128	2,1840
3 этап					
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	0,04	3	-	0,0083
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,01	2	-	0,0002
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,2	3	0,0425	0,2193
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,4	3	0,0069	0,0356
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,15	3	0,0080	0,0291
Сера диоксид	0330	0,5	3	0,0048	0,0441
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,008	2	-	3,10e-05
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	5	4	0,0395	0,2226
Бенз/а/пирен	0703	1,00e-06 (ПДКс.с)	1	-	1,10e-07
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,05	2	-	0,0011
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	1,2 (ОБУВ)	-	0,0111	0,0611
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	1	4	-	0,0112
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	0,5	3	-	0,0002
			Итого:	0,1128	0,6330
4 этап					
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	0,04	3	-	0,0055
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,01	2	-	0,0001
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,2	3	0,0425	0,2183
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,4	3	0,0069	0,0355
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,15	3	0,0080	0,0291
Сера диоксид	0330	0,5	3	0,0048	0,0441
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,008	2	-	3,10e-05
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	5	4	0,0395	0,2203

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	Класс опас-ности	Выброс загрязняющих веществ, т/период	
				Подготови-тельный период 2025 год	Основной период 2025 год
Бенз/а/пирен	0703	1,00e-06 (ПДКс.с)	1	-	1,10e-07
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,05	2	-	0,0011
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	1,2 (ОБУВ)	-	0,0111	0,0611
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	1	4	-	0,0112
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	0,5	3	-	0,0006
			Итого:	0,1128	0,6269

Таблица 8.5 - Валовый выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн на стадии строительства 5 и 6 этапов

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ, т/период		
				Подготови-тельный период 2025 год	Основной период 2025 год	Основной период 2026 год
5 этап						
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	0,04	3	-	0,0371	0,2229
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,01	2	-	0,0021	0,0127
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,2	3	0,9428	9,0866	47,9679
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,4	3	0,1532	1,4766	7,7948
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,15	3	0,1894	1,7574	8,7541
Сера диоксид	0330	0,5	3	0,1126	1,438	5,8611
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,008	2	-	0,0001	0,0006
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	5	4	0,9577	10,1874	48,0259
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0342	0,02	2	-	0,0015	0,0093
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,2	2	-	0,0068	0,0407

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ, т/период		
				Подготовительный период 2025 год	Основной период 2025 год	Основной период 2026 год
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616	0,2	3	-	0,1395	0,7126
Бенз/а/пирен	0703	1,00e-06 (ПДКс.с)	1	-	1,48e-06	1,48e-06
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,05	2	-	0,0147	0,0147
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	1,2 (ОБУВ)	-	0,2646	2,7363	13,1723
Уайт-спирит	2752	1 (ОБУВ)	-	-	0,1576	0,8213
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	1	4	-	0,0363	0,2178
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,3	3	-	0,0249	0,1496
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	0,5	3	-	0,0313	0,188
			Итого:	2,6204	27,1343	133,9662
6 этап						
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	0,04	3	-	0,037	0,2218
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,01	2	-	0,0021	0,0126
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,2	3	0,9428	9,0865	47,9677
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,4	3	0,1532	1,4766	7,7948
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,15	3	0,1894	1,7574	8,7541
Сера диоксид	0330	0,5	3	0,1126	1,438	5,8611
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,008	2	-	0,0001	0,0006
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	5	4	0,9577	10,1872	48,0245
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0342	0,02	2	-	0,0015	0,0092
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,2	2	-	0,0067	0,0404

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ, т/период		
				Подготовительный период 2025 год	Основной период 2025 год	Основной период 2026 год
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616	0,2	3	-	0,6174	0,4615
Бенз/а/пирен	0703	1,00e-06 (ПДКс.с)	1	-	1,48e-06	1,48e-06
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,05	2	-	0,0147	0,0147
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	1,2 (ОБУВ)	-	0,2646	2,7363	13,1723
Уайт-спирит	2752	1 (ОБУВ)	-	-	0,6545	0,7067
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	1	4	-	0,0353	0,2119
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,3	3	-	0,0048	0,029
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	0,5	3	-	0,0401	0,2405
			Итого:	2,6204	28,0963	133,5236

Приведенные данные свидетельствуют о том, что общее количество загрязняющих воздушный бассейн веществ, выделяющихся на стадии строительства, ПК 1 (1, 2, 3, 4, 5 и 6 этапы строительства) составит:

– 1 этап в подготовительный период 2025 года 6 ингредиентов общей массой 0,1128 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 43,79 %, оксид углерода – 35,02 % и керосин – 9,84 %;

– 1 этап в основной период 2025 года 18 ингредиентов общей массой 2,1793 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 37,15 %, оксид углерода – 31,35 % и керосин – 8,68 %;

– 2 этап в подготовительный период 2025 года 6 ингредиентов общей массой 0,1128 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 43,79 %, оксид углерода – 35,02 % и керосин – 9,84 %;

– 2 этап в основной период 2025 года 13 ингредиентов общей массой 2,184 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 40,22 %, оксид углерода – 35,94 % и керосин – 9,89 %;

– 3 этап в подготовительный период 2025 года 6 ингредиентов общей массой 0,1128 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 43,79 %, оксид углерода – 35,02 % и керосин – 9,84 %;

– 3 этап в основной период 2025 года 13 ингредиентов общей массой 0,633 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 40,27 %, оксид углерода – 35,17 % и керосин – 9,65 %;

– 4 этап в подготовительный период 2025 года 6 ингредиентов общей массой 0,1128 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 43,79 %, оксид углерода – 35,02 % и керосин – 9,84 %;

– 4 этап в основной период 2025 года 13 ингредиентов общей массой 0,6269 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 40,48 %, оксид углерода – 35,14 % и керосин – 9,75 %;

– 5 этап в подготовительный период 2025 года 6 ингредиентов общей массой 2,6204 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 41,83 %, оксид углерода – 36,55 % и керосин – 10,1 %;

– 5 этап в основной период 2025 года 18 ингредиентов общей массой 27,1343 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 38,93 %, оксид углерода – 37,54 % и керосин – 10,08 %;

– 5 этап в основной период 2026 года 18 ингредиентов общей массой 133,9662 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 41,62 %, оксид углерода – 35,85 % и керосин – 9,83 %;

– 6 этап в подготовительный период 2025 года 6 ингредиентов общей массой 2,6204 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 41,83 %, оксид углерода – 36,55 % и керосин – 10,1 %;

– 6 этап в основной период 2025 года 18 ингредиентов общей массой 28,0963 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 37,6 %, оксид углерода – 36,26 % и керосин – 9,74 %;

– 6 этап в основной период 2026 года 18 ингредиентов общей массой 133,5236 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 41,76 %, оксид углерода – 35,97 % и керосин – 9,87 %.

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 4.7 при следующих начальных условиях:

– для расчета были выбраны наихудшие (наибольшие) максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ за весь период строительства – 2 этап 2025 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 Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (Приложение А);

– расчет проведен для пятого этапа строительства в 2026 году, как наиболее нагруженного режима;

– для построения полей концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выбраны расчетные прямоугольники 5000 × 4500 м, величина шага расчетной сетки 50 м;

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

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

– при расчетах рассеивания выбросов оксида железа и бенз/а/пирена использовался модуль программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версии 4.70 «Расчет средних концентраций по МРР-2017» с учетом метеофайла (№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИгазпереработка" - Данные по ХМАО-Югра: гг. Нижневартовск и Мегион, 05-13-0012 - 12.11.21);

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

– для расчета рассеивания были заданы расчетные точки на границе ближайшей жилой застройки СОНТ «Уралец», дачи и ДНТ «Газовик». Координаты расчетных точек представлены в таблице 8.6.

Таблица 8.6 – Координаты расчетных точек на границе ближайшей жилой застройки

Номер точки	Координаты точки (м)		Примечание
	X	Y	
1	4409722,31	957534,92	РТ СОНТ Уралец
2	4409407,74	957073,50	РТ СОНТ Уралец
3	4408879,80	958330,70	РТ дачи
4	4408671,52	955814,44	РТ ДНТ Газовик

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки и размеры зон воздействия на период строительства приведены в таблице 8.7.

Таблица 8.7 – 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
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	<0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,05	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,69	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,04	222 м от границы стройплощадки
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,12	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Сера диоксид	0330	0,04	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	<0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,08	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0342	0,02	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616	0,06	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Бенз/а/пирен	0703	<0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,03	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Уайт-спирит	2752	0,02	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,08	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	0,06	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Сероводород, формальдегид	6035	0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Серы диоксид и сероводород	6043	0,03	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Углерода оксид и пыль цементного производства	6046	0,09	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	6053	0,03	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
Азота диоксид, 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	0,03	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$

Как показал расчет рассеивания (Приложение Д), приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках 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 0,69 $ПДК_{м.р.}$ В результате проведенного расчета рассеивания зоны воздействия (1 ПДК) выявлены для азота диоксида – 222 м. Для всех остальных загрязняющих веществ зоны воздействия отсутствуют.

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, УЗОУ и УПОУ, а также к площадкам БКЭС (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. В нормальном режиме не работает.

В таблице 8.8 приведен перечень источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов с указанием их расположения.

Таблица 8.8 - Перечень источников выбросов загрязняющих веществ

Наименование цеха, участка	Расположение объекта	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения
Проезд автомобилей	КУ 53 км, КУ 45,9 км, КУ 25,3 км, КУ 18 км, 0,4 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)	25,3 км	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 8.9.

Таблица 8.9 – Прогнозируемый валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации продуктопровода (проведение ремонтных работ и обкатка ДЭС)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м^3	Класс опасности	Валовый выброс загрязняющих веществ	
Код	Наименование				г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,0223200	0,0011
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,0004600	4,00e-05
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	3	0,0459822	0,0066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,0074729	0,0011
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,0022222	0,0004
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,0123822	0,002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	4	0,0879000	0,0079
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	2	0,0001300	2,00e-05

Загрязняющее вещество		Исполь-зуемый критерий	Значе-ние крите-рия, мг/м³	Класс опас-ности	Валовый выброс загрязняющих веществ	
Код	Наименование				г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	3	0,0056000	0,0068
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	4,13e-08	1,00e-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	2	0,0004762	0,0001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,0052000	3,80e-05
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,0114286	0,0019
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0056000	0,0068
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК с/с	0,3	3	0,0001400	3,00e-05
Итого					0,2073143	0,0348

В соответствии с приведенными данными, валовый выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн при эксплуатации продуктопровода (проведение ремонтных работ) составит 0,0348 т/год. Наибольший вклад в общий выброс внесут выбросы углерод оксида, уайт-спирита, диметилбензола и азота диоксида порядка 22,7% 19,54%, 19,54% и 18,97 % 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 4.7 при следующих начальных условиях:

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

– в расчете рассеивания учитывались все источники выбросов ЗВ кроме резервной ДЭС, так как она размещена на удалении от ближайшей жилой застройки;

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

– 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 4.70 «Расчет средних концентраций по МРР-

2017» с учетом метеофайла (№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИгазпереработка" - Данные по ХМАО-Югра: гг. Нижневартовск и Мегион, 05-13-0012 - 12.11.21);

– для построения полей концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выбран расчетный прямоугольник 5000 × 4500 м, величина шага расчетной сетки 50 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 были заданы расчетные точки на границе ближайшей жилой застройки СОНТ «Уралец», дачи и ДНТ Газовик (таблица 8.6).

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки на период эксплуатации приведены в таблице 8.10.

Таблица 8.10 – 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	<0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,25	не достигает 1 $ПДК_{н.м.}$
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	<0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Сера диоксид	0330	0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,04	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0342	<0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0616	0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м.}$
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2704	<0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м.}$
Уайт-спирит	2752	<0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м.}$
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	<0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м.}$
Азота диоксид, серы диоксид	6204	не обладает эффектом суммации, поскольку удельный вес концентрации NO2, выраженный в долях соответствующих максимальных разовых ПДК, составляет более 80 %	

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 и фтористый водород	6205	<0,01	не достигает 1 $ПДК_{н.м}$

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 0,25 $ПДК_{м.р.}$ В результате проведенного расчета рассеивания зоны воздействия (1 ПДК) 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 Ж.

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 Ж.

В результате проведенных расчетов на период строительства проектируемого объекта определен вклад шумового воздействия от объекта на границе ближайшей жилой зоны (таблица 8.11).

Таблица 8.11 - Результаты проведенных расчетов в период строительства проектируемого объекта

Расчетные точки	Период строительства	
	Эквивалентный уровень, дБ	Максимальный уровень, дБ
РТ1 СОНТ «Уралец»	43,2	54,1
РТ2 СОНТ «Уралец»	34,1	46,5
РТ3 Дачи	33,6	46,6
РТ4 ДНТ «Газовик»	20,9	35,1

Таким образом, в период строительства проектируемого объекта, расчетные величины уровня звукового давления (таблица 8.11) 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 8.12.

Таблица 8.12 - 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		
РТ1 СОНТ «Уралец»	4409722,31	957534,92	38,3	41,3	46,2	43	39,7	39,2	34,6	23,2	9,9	43,20	54,10
РТ2 СОНТ «Уралец»	4409407,74	957073,50	31	33,9	38,7	35,2	31,5	30,2	22,2	0	0	34,10	46,50
РТ3 Дачи	4408879,80	958330,70	30,6	33,5	38,3	34,8	31	29,6	21,3	0	0	33,60	46,60
РТ4 ДНТ «Газовик»	4408671,52	955814,44	21,6	24,7	29,2	24,7	18,9	13,9	0	0	0	20,90	35,10
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. Линейная часть магистрального продуктопровода выполнена из труб DN 400, трубы уложены подземно практически на всей длине, на глубине не менее 1,5 метра. Скорость перекачки продукта низкая. Шумовое воздействие от подземного трубопровода на окружающую среду практически полностью отсутствует. 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 застройки.

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.

Графическое представление результатов акустического расчета (эквивалентного и максимального уровней звукового давления) в период эксплуатации приведено в приложении Ж.

В результате проведенных расчетов на период эксплуатации проектируемого объекта определено шумовое воздействие от объекта на границе ближайшей жилой зоны и промышленной площадки (таблица 8.13).

Таблица 8.13 - Результаты проведенных расчетов в период эксплуатации проектируемого объекта

Расчетные точки	Координаты точки		Период эксплуатации
	X	Y	Эквивалентный уровень, дБА
РТ1 СОНТ «Уралец»	4409722,31	957534,92	0,0
РТ2 СОНТ «Уралец»	4409407,74	957073,50	0,0
РТ3 Дачи	4408879,80	958330,70	0,0
РТ4 ДНТ «Газовик»	4408671,52	955814,44	0,0

Уровни эквивалентного звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, в расчетных точках на границах ближайших населенных пунктов на период эксплуатации проектируемого объекта приведены в таблице 8.14.

Таким образом, в период эксплуатации проектируемого объекта, расчетные величины уровня звукового давления (таблица 8.14) на границе близрасположенного к проектируемому объекту жилья и на границе промплощадки не превысят нормативного значения, составляющего 45 дБ для ночного времени суток (СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»), что говорит о допустимости такого воздействия.

Таблица 8.14 - Уровни эквивалентного звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, в расчетных точках на границах ближайших населенных пунктов на период эксплуатации проектируемого объекта

Координаты точки			Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, дБ									$L_{Аэкв.}$, эквивалентный уровень звуковой мощности, дБА	$L_{Амакс}$, максимальный уровень звуковой мощности, дБА
Расчетные точки	X	У	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
РТ1 СОНТ «Уралец»	4409722,31	957534,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
РТ2 СОНТ «Уралец»	4409407,74	957073,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
РТ3 Дачи	4408879,80	958330,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
РТ4 ДНТ «Газовик»	4408671,52	955814,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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			83,0	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0

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

$$T=(50/E)^2 \qquad (8.1)$$

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 поставщиками г. Нижневартовск 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 на период строительства представлена в таблицах с 8.15 по 8.21.

Таблица 8.15 - Потребность строительства в воде для первого этапа

Наименование	Потребность в воде, м^3
Расход воды на производственные нужды:	
Мойка колес (объем сточных вод от мытья автотранспорта – безвозвратные потери оборотной воды)	1
Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности:	
Хозяйственные нужды	103
Прием душа	133
Итого	237

Таблица 8.16 - Потребность строительства в воде для второго этапа

Наименование	Потребность в воде, м^3
Расход воды на производственные нужды:	
Мойка колес (объем сточных вод от мытья автотранспорта – безвозвратные потери оборотной воды)	1
Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности:	
Хозяйственные нужды	43
Прием душа	55
Итого	99

Таблица 8.17 - Потребность строительства в воде для третьего этапа

Наименование	Потребность в воде, м^3
Расход воды на производственные нужды:	
Мойка колес (объем сточных вод от мытья автотранспорта – безвозвратные потери оборотной воды)	1
Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности:	
Хозяйственные нужды	10
Прием душа	12
Итого	23

Таблица 8.18 - Потребность строительства в воде для четвертого этапа

Наименование	Потребность в воде, м^3
Расход воды на производственные нужды:	
Мойка колес (объем сточных вод от мытья автотранспорта – безвозвратные потери оборотной воды)	1
Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности:	
Хозяйственные нужды	10
Прием душа	12
Итого	23

Таблица 8.19 - Потребность строительства в воде для пятого этапа

Наименование	Потребность в воде, м^3
Расход воды на производственные нужды:	
Мойка колес (объем сточных вод от мытья автотранспорта – безвозвратные потери оборотной воды)	16
Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности:	
Хозяйственные нужды	6281
Прием душа	8086
Итого	14383

Таблица 8.20 - Потребность строительства в воде для шестого этапа

Наименование	Потребность в воде, м^3
Расход воды на производственные нужды:	
Мойка колес (объем сточных вод от мытья автотранспорта – безвозвратные потери оборотной воды)	16
Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности:	
Хозяйственные нужды	5251
Прием душа	6759
Итого	12026

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.

На 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.

В *период эксплуатации* водопотребление и водоотведение отсутствуют.

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.

Проектом предусмотрена прокладка продуктопровода через крупные водные объекты закрытым способом. При этом, русло водотоков не затрагивается.

Основная часть небольших водных объектов пересекаются траншейным способом.

К основным факторам воздействия на водные биологические ресурсы, которые учитываются при расчете ущерба рыбным запасам, относится забор воды, производство работ в руслах водных объектов, а также в повреждении нерестовых пойменных участков и водосборных площадей водотоков.

Перечень пересекаемых водных преград приведен в таблице 8.21.

Таблица 8.21 – Ведомость пересекаемых водных объектов

Тип водного объекта	Положение					Ширина
	км	начало		конец		
		ПК	+	ПК	+	
Трасса продуктопровода (основная нитка)						
Ручей б/н 1	1,47	14	67,89	14	67,89	-
Ручей б/н 1	1,49	14	86,83	14	86,83	-
Ручей б/н 2	1,62	16	23,71	16	23,71	-
Ручей б/н 3	2,50	24	99,54	24	99,54	-
Река Койма	5,11	51	14,08	51	16,96	2,88
Река Койма	5,70	57	0,59	57	3,66	3,07
Река Койма	5,75	57	53,38	57	57,12	3,74
Река Койма	5,77	57	70,13	57	71,85	1,72
Река Ай-Куйеган	12,32	123	21,16	123	23,17	2,01
Река Куйеган	16,92	169	21,36	169	39,71	18,35
Озеро б/н 2	18,53	185	28,39	187	23,32	194,93
Ручей б/н 4	20,47	204	65,41	204	76,82	11,41
Река Березовая	34,79	347	86,35	347	95,81	9,46
Ручей б/н 7	40,86	408	55,33	408	58,14	2,81
Ручей б/н 9	55,73	557	28,57	557	30,02	1,45
Трасса продуктопровода (резервная нитка)						
Ручей б/н 1	1,06	10	64,78	10	64,78	-

Тип водного объекта	Положение					Ширина
	км	начало		конец		
		ПК	+	ПК	+	
Ручей б/н 1	1,07	10	67,19	10	73,72	6,53
Ручей б/н 1	1,09	10	89,07	10	89,07	-
Ручей б/н 2	1,24	12	43,67	12	47,02	3,35
Ручей б/н 3	2,12	21	19,29	21	19,29	-
Река Койма	4,76	47	58,19	47	63,99	5,80
Река Койма	5,32	53	16,32	53	24,31	7,99
Река Ай-Куйеган	11,92	119	17,56	119	19,99	2,43
Река Куйеган	16,55	165	46,36	165	56,19	9,83
Озеро б/н 2	18,13	181	25,88	183	51,92	226,04
Ручей б/н 4	20,11	201	7,81	201	23,46	15,65
Река Березовая	34,42	344	17,89	344	26,51	8,62
Ручей б/н 7	40,49	404	87,76	404	90,14	2,38
Ручей б/н 9	55,36	553	58,69	553	59,90	1,21
Трасса ВЛ						
Ручей б/н 1	1,28	11	68,86	11	68,86	-
Ручей б/н 2	1,47	13	57,90	13	57,90	-
Ручей б/н 3	2,39	22	79,69	22	79,69	-
Река Койма	5,08	49	64,62	49	67,81	3,19
Река Койма	5,55	54	40,56	54	43,43	2,87
Озеро б/н 1	12,12	120	13,03	120	48,63	3,60
Озеро б/н 1	12,18	120	68,53	120	85,99	17,46
Река Ай-Куйеган	12,20	120	85,99	120	87,53	1,54
Река Куйеган	16,77	166	58,76	166	68,39	9,63
Озеро б/н 2	18,39	182	77,44	185	17,89	240,45

Тип водного объекта	Положение					Ширина
	км	начало		конец		
		ПК	+	ПК	+	
Ручей б/н 4	20,43	203	22,05	203	26,26	4,21
Ручей б/н 9	1,40	14	4,68	14	6,16	1,48

Размещение проектируемого объекта предполагается в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора Нижневартовского ГПЗ, Белозерного ГПЗ и Белозерного ЦТП.

В рамках проекта предусмотрена заправка строительной техники осуществляется на выделенных для этого оборудованных твердым покрытием площадках, расположенных вдали от водотоков.

Резюмируя вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что:

– реализация намечаемой деятельности не приведет к возникновению негативного воздействия, заключающегося в истощении и загрязнении поверхностных и подземных водных источников;

– прямого негативного воздействия проектируемого объекта, заключающегося в загрязнении водных объектов, не прогнозируется.

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 земель. Постоянный отвод земель под проектируемый объект составит 733 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 проведения работ 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

Намечаемая деятельность 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.

Период строительства занимает существенно меньшее время по сравнению с периодом эксплуатации, поэтому негативные процессы на данном этапе будут незначительными.

В период эксплуатации по сравнению со стадией строительства, значительных воздействий на геологическую среду не предвидится. При нормальном режиме эксплуатации продуктопровода воздействия на условия рельефа не ожидается.

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

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 реконструируемого 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 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 территории 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.

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 проведения работ будет происходить на стадии подготовительных и строительно-монтажных работ и не будет выходить за пределы строительных площадок.

8.6 Воздействие реконструируемого 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 территории проектируемого 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 РЕКОНСТРУИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Отходы образуются в результате подготовительных работ, демонтажных работ, строительно-монтажных работ и в период эксплуатации.

В подготовительный период не образуются порубочные отходы: подлесок, кустарник, сучья, пни и порубочные остатки после расчистки строительной полосы отвода, на площадках временного хранения перерабатываются мульчером и распределяются в полосе отвода.

Работы по расчистке полосы отвода от лесорастительности и кустарника производятся в соответствии с установленными границами полосы отвода и выполняются в строгом соответствии с утвержденным в установленном порядке проектом производства работ (ППР), в котором детализируются требования по соблюдению действующих норм, правил и инструкций по соблюдению требований безопасного проведения работ.

9.1 Виды, количество и характеристика отходов, образующихся в результате демонтажных работ

Проведение демонтажных работ сопровождается образованием следующих видов отходов:

- отходы изолированных проводов и кабелей;
- отходы боя строительного кирпича;

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 2 вида отхода V класса опасности в количестве 35,81 т, из них:

- количество отходов, поступающих на использование, составит – 26,64 т;
- количество отходов, поступающих на утилизацию, составит – 9,173 т.

В таблице 9.1 приведена характеристика отходов и способов их удаления при демонтажных работах.

9.2 Виды, количество и характеристика отходов, образующихся в процессе строительства

Строительство участка магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ» будет сопровождаться образованием отходов, образованных в период строительно-монтажных работ, а также обусловленных остатками используемых материалов, отходов потребления и жизнедеятельности строительного персонала.

Строительство объекта проводится силами подрядной строительной организации, которая имеет собственную строительную технику, стоящую на балансе.

Техническое обслуживание и текущий ремонт строительных машин и механизмов проводятся на базе той организации, на балансе которой они состоят.

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 марта 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. Техника состоит на балансе подрядной организации и обслуживается на территории строительной организации. 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, а также отходы от автотранспорта (аккумуляторы отработанные, шины, лом черных и цветных металлов) в настоящем разделе не учитываются, т.к. учтены в нормативах образования отходов подрядной организации. Спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) строительных рабочих является также собственностью подрядной организации и учитывается в соответствующих нормативах образования отходов подрядной организации.

Строительно-монтажные работы будут проводиться с применением спецтехники и оборудования, и сопровождаться образованием типового перечня отходов, обусловленных остатками используемых строительных материалов. Также образуются трудноустранимые потери и отходы строительных материалов.

Трудноустранимые потери и отходы сырья, материалов, изделий и конструкций в строительстве – это количество материалов, которое не входит в массу продукции (бетонная и растворная смеси, изделия, конструкции) и не может быть использовано в производстве, возникающие неизбежно в процессе производства работ при соблюдении правил и использовании качественных материалов, необходимых машин и механизмов. Сведения о расходах материалов приняты в соответствии с данными Проекта организации строительства.

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.

В процессе прокладки продуктопровода методом наклонно-направленного бурения под водотоками образуются следующие отходы: тары из-под бентонита

(Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные) и отход бурового шлама, которые представляет собой бентонитовый раствор с частицами грунта и является нейтральным отходом для окружающей среды (Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные).

Отходы, образующиеся в процессе строительно-монтажных работ, подлежат передаче на размещение, обезвреживание и утилизацию организациям, имеющим лицензию по обращению с отходами, а также инертные строительные отходы, обладающие свойствами вторичных материальных ресурсов, используются на месте, для производственных нужд.

Природопользователь осуществляет строительство объектов с привлечением подрядных организаций. Все отходы, образующиеся у подрядной строительной организации в процессе проведения работ, передаются специализированным лицензированным организациям и будут учтены в платежах за негативное воздействие подрядной компании с подтверждением нормативов образования отходов. Все образующиеся в ходе строительства отходы являются собственностью Подрядной строительной организации.

Согласно условий заключаемых договоров, подрядные организации самостоятельно оформляют и заключают договоры со специализированными организациями на обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение и транспортирование отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ.

В ходе строительства участка магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ» будут образовываться отходы IV - V классов опасности, всего 27 наименований, из них:

- IV класса опасности (10 видов отходов) – 447,671 т/период строительства;
- V класса опасности (17 видов отходов) – 96584,719 т/период строительства.

Суммарный объем образования отходов составит 97032,390 т/период строительства. Количество отходов, подлежащих передаче специализированным организациям:

- для размещения, составит – 0,402 т/период строительства;
- на обезвреживание, составит – 447,671 т/период строительства;
- на утилизацию (вторичную переработку), составит – 4877,802 т/период строительства;
- на вторичное использование, составит – 91706,515 т/период строительства.

В таблице 9.2 приведен перечень и количество отходов, образованных при проведении строительно-монтажных работ.

Таблица 9.1 - Характеристика отходов и способов их удаления при демонтажных работах

Наименование отходов	Место образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Физико-химические свойства		Период образования отходов	Количество образования отходов, т/год	Способы обращения с отходами, т/год				Наименование спецорганизации
			Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %	Агрегатное состояние			Размещение	Утилизация	Обезвреживание	Использование	
Бой строительного кирпича	Демонтаж сооружений	34321001205	Кремнезем - 33 Глинозем - 36 Вода - 9 $CaSiO_3$ - 12 $Mg\ SiO_3$ -10	Твердый	В период демонтажа	26,64	-	-	-	26,64	Повторное использование для подсыпки дорог и благоустройства
Отходы изолированных проводов и кабелей	Демонтаж проводов и кабелей кабельных эстакад и контроля и автоматики	48230201525	Алюминий – 55 Поливинилхлорид - 45	Твердый	В период демонтажа	9,173	-	9,173	-	-	ООО «Вторчермет»
Итого 2 вида отхода 5 класса опасности						35,813	-	9,173	-	26,64	

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.
Согласно ГОСТ Р 70052-2022 «Национальный стандарт Российской Федерации. Отходы строительных материалов, образуемые при сносе зданий и сооружений. Правила сортировки и транспортирования» допускается повторное использование строительных отходов для подсыпки дорог, при изготовлении строительных материалов для возведения основания под дороги и фундаментные плиты, при благоустройстве территорий и т.п. при наличии соответствующей документации с соблюдением природоохранных, санитарно-эпидемиологических, противопожарных требований законодательства

Таблица 9.2 - Перечень и количество отходов, образованных при проведении строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Место образования отходов /Вид работ	Код, класс опасности отходов по ФККО	Физико-химические свойства		Количество отходов, т/период строительства	Количество отходов по этапам строительства, т/ период строительства						Способы обращения с отходами	Наименование спецорганизации
			Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %	Агрегатное состояние		Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6		
Отходы битума нефтяного	Изоляция битумом конструкций	30824101214	Ароматические углеводороды – 48 Смолы - 23,92 Асфальтены – 18,85 Насыщенные углеводороды–9,23	Твердый. Кусковая форма	0,225	-	-	-	-	0,215	0,01	Обезврежи-вание	ООО «Нов-Экология»
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Лакокрасочные работы	46811202514	Жесть – 97 Остатки краски – 3	Твердый	1,062	0,106	-	-	-	0,540	0,416	Обезврежи-вание	ООО «Нов-Экология»
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Жизнедеятель-ность персонала	73222101304	Вода – 81; Сульфат аммония – 13 Нитрат железа – 5 Хлорид цинка – 1	Дисперсные системы	193,170	1,65	0,69	0,16	0,16	103,83	86,68	Обезврежи-вание	ООО «Промышлен-ная экология»
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятель-ность персонала	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	85,857	0,733	0,308	0,072	0,072	46,146	38,526	Обезврежи-вание	ООО «Инновационные технологии» / АО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ»
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	Пункт приема привозного питания	73610002724	Полиэтилен - 5 Пластмасса – 17, Металл – 12 Остатки продуктов -13 Органические остатки – 10 Бумага, картон – 36 Фольга - 7	Смесь твёрдых материалов	33,511	0,286	0,121	0,029	0,029	18,007	15,039	Обезврежи-вание	ООО «Нов-Экология»
Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	Работы с ПГС	89000002494	Кремний - 95 Железо - 5	Твердый. Вторичный материальный ресурс	131,448	-	-	-	-	123,204	8,244	Обезврежи-вание	ООО «Промышленная экология»
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	Проведение лакокрасочных работ	89111002524	Текстиль – 41 Древесина – 28 Щетина – 17 Металл – 8 Остатки ЛКМ – 3,6 Вода – 2,4	Смесь твёрдых материалов	0,136	0,015	-	-	-	0,074	0,047	Обезврежи-вание	ООО «Нов-Экология»
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%	Проведение лакокрасочных работ	89244002604	Хлопок – 96,2 Остатки краски – 3,8	Изделие из волокон	0,240	0,026	-	-	-	0,129	0,085	Обезврежи-вание	ООО «Нов-Экология»
Шлак сварочный	Сварочные работы	91910002204	Железо – 50 Оксид железа – 10 Оксид кремния – 37 Магний – 3	Твердый	1,694	0,007	-	-	-	0,847	0,840	Обезврежи-вание	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	0,328	0,016	0,009	0,005	0,005	0,147	0,146	Обезврежи-вание	ООО «Нов-Экология»
Итого 10 видов отходов 4 класса опасности					447,671	2,839	1,128	0,266	0,266	293,139	150,033		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 00040663

Наименование отходов	Место образования отходов /Вид работ	Код, класс опасности отходов по ФККО	Физико-химические свойства		Количество отходов, т/период строительства	Количество отходов по этапам строительства, т/ период строительства						Способы обращения с отходами	Наименование спецорганизации
			Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %	Агрегатное состояние		Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6		
Обрезь натуральной чистой древесины	Устройство опалубки	30522004215	Древесина - 100	Твердый	4094,219	-	-	-	-	2489,851	1604,368	Утилизация	ООО «Промышленная экология»
Отходы стекловолокна	Укладка нетканного геополотна	34140001205	Стекловолокно – 100	Твердый	0,480	0,010	0,001	-	-	0,417	0,052	Утилизация	ООО «Промышленная экология»
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	Распаковка тары из-под бентонита для проведения работ по ННБ	43412003515	Бумага-100	Твердый	7,991	-	-	-	-	7,991	-	Утилизация	ООО «Промышленная экология»
Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	Укладка геосетки и георешетки	43412003515	Полипропилен - 100	Твердый	740,129	56,596	0,003	-	0,001	500,308	183,221	Утилизация	ООО «Промышленная экология»
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Изоляционные работы	43411002295	Полиэтилен – 100	Твердый	9,189	0,001	-	-	-	4,646	4,542	Утилизация	ООО «Промышленная экология»
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Монтаж металлокон-струкций	46101001205	Железо – 97,18 Углерод – 0,57 Кремний – 0,46 Марганец – 0,96 Хром – 0,3 Никель – 0,35 Медь – 0,18	Твердый	1,893	0,494	-	0,0001	0,0001	1,118	0,281	Утилизация	ООО «Вторчермет»
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Монтаж стальных конструкций	46120002215	Сталь - 100	Твердый	20,512	-	-	-	-	16,426	4,086	Утилизация	ООО «Вторчермет»
Отходы изолированных проводов и кабелей	Монтаж проводов и кабелей	48230201525	Алюминий – 55 Поливинилхлорид - 45	Твердый	2,543	0,028	0,001	0,029	0,023	1,929	0,533	Использова-ние	ООО «Вторчермет»
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	Прокладка продуктопров ода методом ННБ через водотоки и коммуникации	81112311395	Порода, вода - 97,67 Глинопорошок - 2,33	Шлам	85239,571	-	-	-	-	85239,571	-	Использова-ние	Повторное использование для подсыпки дорог и благоустрой-ства
Отходы песка незагрязненного	На узлах СОД, крановых узлах, подъездных автодорогах к крановым узлам и узлам запуска СОД	81910001495	Кремний - 95 Железа - 5	Твердый. Вторичный материальный ресурс	6140,543	23,221	16,800	2,100	-	5254,593	843,829	Использова-ние	Повторное использование для подсыпки дорог и благоустрой-ства
Отходы строительного щебня незагрязненные	Устройство покрытия и монтаж георешетки	81910003215	Щебень – 100	Твердый. Вторичный материальный ресурс	243,530	9,94	2,74	0,22	0,50	190,37	39,76	Использова-ние	Повторное использование для подсыпки дорог и благоустрой-ства

Наименование отходов	Место образования отходов /Вид работ	Код, класс опасности отходов по ФККО	Физико-химические свойства		Количество отходов, т/период строительства	Количество отходов по этапам строительства, т/ период строительства						Способы обращения с отходами	Наименование спецорганизации
			Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %	Агрегатное состояние		Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6		
Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	Подъездные дороги к крановым узлам и узлы приема и запуска СОД	82110101215	Камень – 100	Твердый. Вторичный материальный ресурс	58,290	5,15	-	-	-	37,59	15,55	Использование	Повторное использование для подсыпки дорог и благоустройства
Отходы цемента в кусковой форме	Подъездные дороги к крановым узлам и узлы приема и запуска СОД	82210101215	Цемент- 100	Твердый. Вторичный материальный ресурс	3,763	0,073	-	-	-	3,288	0,402	Использование	Повторное использование
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Подъездные дороги к крановым узлам и узлы приема и запуска СОД	82220101215	Бетон- 100	Твердый. Вторичный материальный ресурс	2,392	0,007	-	-	-	2,249	0,136	Использование	Повторное использование для подсыпки дорог и благоустройства
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Плиты железобетонные дорожные на подъездных дорогах к крановым узлам, на узлах СОД	82230101215	Железо 45 Кремния оксид 20 Алюминия оксид 15 Вода 8 Железа оксид 5 Кальция карбонат Углерод 4.5 Силикат цинка 2	Твердый	15,883	1,239	-	-	-	10,798	3,846	Использование	Повторное использование для подсыпки дорог и благоустройства
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	3,389	0,014	-	-	-	1,694	1,681	Утилизация	ООО «Вторчермет»
Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	Мойка колес автотранспорта на выезде со стройплощадки	92175112395	Вода - 85 Механические примеси - 14 Нефтепродукты - 1	Прочие дисперсные системы	0,402	0,011	0,011	0,011	0,011	0,179	0,179	Размещение	ООО «Нов-Экология»
Итого 17 видов отходов 5 класса опасности					96584,719	96,784	19,556	2,360	0,535	93763,018	2702,466		
Итого					97032,390	99,623	20,684	2,626	0,801	94056,157	2852,499		

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
Согласно ГОСТ Р 57678-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация строительных отходов» допускается повторное использование строительных отходов. Строительные отходы, использование которых на объекте образования строительных отходов предусмотрено проектной документацией, должны быть приведены в состояние, пригодное для использования в условиях строительной площадки.

9.3 Виды, количество и характеристика отходов, образующихся в результате эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого продуктопровода предусмотрено образование следующих видов отходов:

– шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов;

– отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены;

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

– мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);

– спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;

– обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;

– резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;

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

– средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства;

– каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства.

Технологией эксплуатации проектируемого продуктопровода предусмотрена периодическая внутритрубная 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 74,0 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 ремонтных работах предусмотрено образование следующих видов отходов:

– отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;

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

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

– трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции;

– трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией;

– трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией;

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

– сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %);

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

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

– лом и отходы стальных изделий незагрязненные;

– остатки и огарки стальных сварочных электродов.

При ремонтных работах будут образовываться 12 видов отходов III - V классов опасности, из них:

– III класса опасности (1 вид отходов) – 0,062 т/год;

– IV класса опасности (8 видов отходов) – 1,508 т/год;

– V класса опасности (3 вида отходов) – 14,213 т/год.

Суммарный объем образования отходов при ремонтных работах составит 15,783 т/год.

В ходе эксплуатации участка магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ» будут образовываться отходы III - V классов опасности, всего 11 наименований, из них:

– III класса опасности (2 вида отходов) – 75,53 т/год;

– IV класса опасности (7 видов отходов) – 3,0135 т/год;

– V класса опасности (1 вид отходов) – 0,0214 т/год;

Суммарный объем образования отходов составит 20,146 т/год.

Количество отходов, поступающих на обезвреживание, – 20,1335 т/год. Количество отходов, поступающих на утилизацию – 0,013 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 9.3 - Характеристика отходов и способов их удаления при эксплуатации магистрального продуктопровода

Наименование отходов	Место образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Физико-химические свойства		Период образования отходов	Количество образования отходов, т/год	Способы обращения с отходами, т/год				Наименование спецорганизации
			Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %	Агрегатное состояние			Размещение	Утилизация	Обезвреживание	Использование	
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	Обслуживание трансформа-торной подстанции	40614001313	Масла - 96,6; Взвешенные вещества - 1,4; Вода - 2	Жидкое	6 - 8 лет	1,53	-	-	1,53	-	ООО «Нов-Экология»
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	Очистка внутренней полости продуктопровода	91120002393	Вода – 70 Нефтепродукты – 4 Механические примеси – 26	Твердый	1 раз в год	74,0	-	-	74,0	-	ООО «Нов-Экология»
Итого 2 вида отходов 3 класса опасности						75,53	-	-	75,53	-	
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Замена и списание спецодежды	40211001624	Хлопок (целлюлоза) - 33 Полиэфир (полиэтилентерефталат) - 67	Твердый	1 раз в год	0,3407	-	-	0,3407	-	ООО «Нов-Экология»
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Замена и списание спецобуви	40310100524	Кожа натуральная - 30 Резина - 40 Картон - 20 кожа искусственная - 10	Твердый	1 раз в год	0,061	-	-	0,061	-	ООО «Нов-Экология»
Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Замена и списание спецобуви	43114102204	Резина - 100	Твердый	Периодически	0,034	-	-	0,034	-	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	Твердый	Периодически	0,00013	-	-	0,00013	-	ООО «Нов-Экология»
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	СИЗ	49110511524	Резина - 100	Твердый	Периодически	0,1288	-	-	0,1288	-	ООО «Нов-Экология»
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность персонала	73310001724	Бумага - 26 Текстиль - 8 Пищевые отходы - 28 Стеклобой - 5 Металл - 8 Дерево - 5 Кожа, резина - 2 Полимерные материалы - 8 Строительный мусор - 10	Твердый	Ежедневно	2,44	-	-	2,44	-	ООО «Инновационные технологии» /АО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обслуживание трансформаторной подстанции	91920402604	Текстиль - 90,75; нефтепродукты - 9,25	Твердый	Периодически	0,0089	-	-	0,0089	-	ООО «Нов-Экология»
Итого 7 видов отходов 4 класса опасности						3,0135			3,0135		
Каски защитные	СИЗ	4911010155	Пластмасса - 100	Твердый	Периодически	0,0214	-	0,0214	-	-	ООО «Промышлен-

Наименование отходов	Место образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Физико-химические свойства		Период образования отходов	Количество образования отходов, т/год	Способы обращения с отходами, т/год				Наименование спецорганизации
			Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %	Агрегатное состояние			Размещение	Утилизация	Обезвреживание	Использование	
пластмассовые, утратившие потребительские свойства											ная экология»
Итого 1 вид отходов 5 класса опасности						0,0214	-	0,0214	-	-	
Итого в период эксплуатации						78,5649	-	0,0214	78,5435	-	
При проведении ремонтных работ (данные приведены согласно Декларации о воздействии на окружающую среду 71-0186-002369-Л)											
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	Обслуживание	40612001313	Масло - 94,9 Взвешенные вещества – 1,1 Вода -4	Жидкое	при ремонтных работах	0,062	-	-	0,062	-	ООО «Нов-Экология»
Итого 1 вид отходов 3 класса опасности						0,062			0,062		
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Лакокрасочные работы при ремонтных работах	43819102514	Полимерный материал - 97 Засохшие остатки ЛКМ - 3	Твердый	при ремонтных работах	0,001	-	-	0,001	-	ООО «Нов-Экология»
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Лакокрасочные работы при ремонтных работах	46811202514	Жесть – 97 Остатки краски – 3	Твердый	при ремонтных работах	0,004	-	-	0,004	-	ООО «Нов-Экология»
Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции	Ремонтные работы	46952111514	Сталь – 89,3 Оксиды серы – 7,5 нефтепродукты -3,2	Твердый	при ремонтных работах	0,500	-	0,500	-	-	ООО «ТВС»
Трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией	Ремонтные работы	46952112514	Сталь – 79,4 Битум – 8,4 Оксиды серы – 6,9 Нефтепродукты - 5,3	Твердый	при ремонтных работах	0,500	-	0,500	-	-	ООО «ТВС»
Трубы стальные газопроводов отработанные с полимернойй изоляцией	Ремонтные работы	46952113514	Сталь-79,4 Полимерные материалы-8,4 Оксиды серы -6,9 Нефтепродукты – 5,3	Твердый	при ремонтных работах	0,500	-	0,500	-	-	ООО «ТВС»
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	Твердый	при ремонтных работах	0,002	-	-	0,002	-	ООО «Нов-Экология»
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	Ремонтные работы	91920202604	Асбест – 80 Масло (жировой солидол) – 11 Графит - 9	Твердый	при ремонтных работах	0,0005	-	-	0,0005	-	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	Твердый	при ремонтных работах	0,001	-	-	0,001	-	ООО «Нов-Экология»
Итого 8 вида отходов 4 класса опасности						1,508	-	1,5	0,0085	-	

Наименование отходов	Место образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Физико-химические свойства		Период образования отходов	Количество образования отходов, т/год	Способы обращения с отходами, т/год				Наименование спецорганизации
			Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %	Агрегатное состояние			Размещение	Утилизация	Обезвреживание	Использование	
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	Твердый	при ремонтных работах	14,00	-	14,00	-	-	ООО «Вторчермет»
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	Монтаж металлоконструкций при ремонтных работах	46120001515	Сталь - 100	Твердый	при ремонтных работах	0,200	-	0,200	-	-	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	Твердый	при ремонтных работах	0,013	-	0,012	-	-	ООО «Вторчермет»
Итого 3 вида отходов 5 класса опасности						14,213	-	14,213	-	-	
Итого при проведении ремонтных работ						15,783	-	15,713	0,0705	-	

9.4 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.

9.5 Накопление отходов на проектируемом объекте

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Временное накопление отходов производится на площадках, обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования.

В соответствии с нормативными правилами временное хранение отходов, на территории, осуществлять, как правило, в стационарных складах на специально отведенных и оборудованных площадках, либо в технологических установках. При этом должны быть обеспечены требования ГОСТ 12.1.005-88 к воздуху рабочей зоны в части ПДК вредных веществ и микроклимата помещений. Допускается временное хранение отходов на специальных площадках при соблюдении следующих условий:

– должна быть предусмотрена эффективная защита отходов от воздействия атмосферных осадков (сооружение навесов, оснащение накопителей крышками и т.д.);

– открытые площадки должны располагаться в подветренной зоне территории и быть покрыты неразрушаемым и непроницаемым для токсичных веществ материалом (асфальтобетоном, полимербетоном, плиткой и т.п.);

– площадки резервуарного хранения жидких отходов должны иметь устройство, предотвращающее разлив отходов в случае аварийной разгерметизации емкостей (поддоны);

– площадка временного хранения горючих отходов должна быть оборудована противопожарным инвентарем;

– подъездные пути к площадкам хранения отходов должны быть освещены в вечернее и ночное время.

Ответственное лицо периодически осматривает оборудованные объекты временного складирования отходов, следит за санитарным состоянием площадок, контейнеров, наличием закрытых крышек, исправностью тары для сбора отходов.

На территории площадки строительства предусмотрены специально оборудованные площадки для сбора отходов с металлическими контейнерами объемом 0,06 м^3, 0,2 м^3, 0,75 м^3 и 3,6 м^3, которые устанавливаются на бетонных дорожных плитах. Вывоз отходов производится ежедневно.

Транспортирование отходов предлагается производить при следующих условиях:

– наличие паспортов отходов II, III, IV классов опасности;

– наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

– соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов II, III, IV классов опасности на транспортных средствах;

– наличие документации для транспортирования и передачи отходов II, III, IV классов опасности с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Периодичность вывоза отходов мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), пищевых отходов кухонь и организаций общественного питания несортированных - в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 в холодное время года (при температуре минус 5 °С) – один раз в трое суток, в теплое время года (при температуре плюс 5 °С) – ежесуточно; остальных видов отходов – по мере накопления, не реже одного раза в 11 месяцев.

Отходы 4, 5 класса опасности накапливаются в металлических контейнерах и на площадках с твердым покрытием. Площадки временного накопления заасфальтированы или имеют твердое покрытие, поэтому негативного воздействия на почву не оказывают.

Все образующиеся на стадии строительства отходы передаются в специализированные предприятия для обезвреживания или размещения. Площадку для временного накопления отходов в период строительства предлагается разместить с подветренной стороны на территории площадки для складирования строительных материалов.

Ответственность за вывоз отходов возлагается на подрядную организацию, занимающуюся строительством на данном участке. Для накопления отходов территория строительства оборудуется стандартными специальными контейнерами (бункерами), в которые отходы собираются раздельно с учетом дальнейшего обращения с отходами: 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.

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.

9.6 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 «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ» 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.

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:

$$M_{и.п.} = q_{и.п.} \cdot F_{гр} \cdot 10^{-6} \quad (10.1)$$

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

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

2 - в случае температуры поверхности испарения 20° 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°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:

$$F_{пр}=f_р \times V_ж \quad (10.2)$$

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:

$$G = \frac{M_{и.п.} \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad (10.3)$$

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 08.04.1998 №199, представляют собой смесь предельных углеводородов C_{12}-C_{19} и незначительного количества сероводорода.

Масса выбросов может составить:

при температуре поверхности испарения 5 °С:

$M = 90 \times 190 \times 10^{-6} = 0{,}01710$ 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 °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 °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 °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;

$M_{C12-19} = 2,245255 \times 0,9972 = 2,238967$ 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 4.7 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	238 м от границы стройплощадки
2754	Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	4	500 м от границы стройплощадки

При испарении разлива топлива максимальная зона воздействия загрязняющих веществ установлена по предельным углеводородам C_{12}-C_{19} и составляет 500 м от стройплощадки.

Результаты расчета представлены в Приложении И.

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:

$$П_i = K_i \times m_j \times S_{ср}, \text{ кг/час} \qquad (10.4)$$

где:

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

Кi - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кгi/кгj (таблица 10.2);

mj - скорость выгорания нефтепродукта, кгj/м^2·час (таблица 10.3);

Sср - 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·сек	кг/м^2·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) Sср определялась как площадь пролива Fпр (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

$$M_i = K \times K_i \times Mo, \text{ т/период} \quad (10.5)$$

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, тонн;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$m = V м^3 \times \rho кг/м^3 \quad (10.6)$$

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

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

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	кг/час	г/с*	т/период
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 расчитаны 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 4.7 при начальных условиях, аналогичных начальным условиям на период строительства, указанным в подразделе 8.1.

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

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	20,2 км от границы стройплощадки
0328	Углерод (Сажа)	3	14,9 км от границы стройплощадки
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3	4,5 км от границы стройплощадки
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	17,5 км от границы стройплощадки
0337	Углерод оксид	4	1,1 км от границы стройплощадки

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Зона воздействия (концентрация больше 1 д.ПДК), м
1325	Формальдегид	2	8,3 км от границы стройплощадки
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	3	7,5 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 загрязенного 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 17,66 т или 21,28 м^3 соответственно

$$M_{вп} = K_н \rho V_{гр}, \text{ кг;} \quad (10.7)$$

$$V_{вп} = K_н V_{гр}, \text{ м}^3, \quad (10.8)$$

Согласно данным геологических изысканий 0062.2021-02-1-ИГИ1.1, естественное основание трассы трубопровода до разведанной глубины 13,0 м на участке строительства представлено суглинками серыми, средней плотности.

Значение нефтеемкости грунта $K_н$ в зависимости от его влажности принималось (0,28 %) 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

Грунт	Влажность, %				
	0	20	40	60	80
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

$$V_{гр} = F_{гр} h_{ср}. \quad (10.9)$$

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 17,66 т (21,28 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 (в начале и конце опорожняемого участка, максимальная протяженность участка – 20,8 км). Количество ШФЛУ, сжигаемой в одном амбаре – 63374,9 м³. Расход ШФЛУ, подаваемой в амбар составляет 10 кг/с (0,79 м³/с). Время сброса в амбар – 22,3 ч. Температура ШФЛУ – 0 °С. Состав ШФЛУ приведен в таблице 3.1.

Характеристика выбросов загрязняющих веществ в случае аварии приведена в таблице 10.7.

Таблица 10.7 – 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
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,2	4,6554756	0,3734
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,4	0,7565148	0,0607
Сера диоксид	0330	0,5	0,0384123	0,0031
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,008	0,000008	1,00e-06
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	5	38,7956296	3,112
Бутан (Метилэтилметан)	0402	200	0,4206252	0,0337
Пентан	0405	100	0,1896676	0,0152
Метан	0410	50 (ОБУВ)	0,0010258	0,0001
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0415	200	0,3981586	0,0319
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0416	50	0,1345417	0,0108
Этан (Диметил, метилметан)	0417	50 (ОБУВ)	0,0196205	0,0016
Бенз/а/пирен	0703	1,00e-06 (ПДК с/с)	3,88e-08	3,11e-09
Метантиол (метилмеркаптан)	1715	0,006	0,0000043	1,00e-06
*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 4.7 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 И).

Так же следует отметить, что воздействие загрязняющего вещества будет носить кратковременный характер. Немаловажным является и тот факт, что ближайшая от амбара сжигания ШФЛУ жилая застройка находится на расстоянии 550 м, 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;

– использование машин и механизмов 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.

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 автоколёсных 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 и заправка машин и механизмов на специально выделенных площадках с применением автозаправщиков, инвентарных поддонов и других устройств, расположенных за границами водоохранных зон водотоков, а также заправка машин и механизмов расположенных вдали от зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Нижневартовского ГПЗ, Белозерного ГПЗ и Белозерного ЦТП.

– 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 редакция СНиП 2.06.07-87".

В период эксплуатации должны быть предусмотрены 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 должны быть 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 и автоколесных механизмов 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:

– устройство постоянного переезда через продуктопровод;

– расстановка знаков;

– берегоукрепление на участке пересечения водотока;

– восстановление земляного полотна существующих автомобильных дорог в месте прокладки проектируемого трубопровода открытым способом;

– устройство полок на косогорных участках.

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.

Система экологического мониторинга при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов создается для проведения комплексных наблюдений за состоянием окружающей природной среды, оценки и прогноза изменений ее состояния под воздействием естественных и антропогенных факторов.

Целью производственного экологического мониторинга является получение необходимой, достоверной и своевременной информации о состоянии окружающей среды и уровне антропогенной нагрузки, оказываемой при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов в рамках информационного обеспечения процедуры управления в области охраны окружающей среды.

Исходя из целей, основными задачами проведения производственного экологического мониторинга являются:

– выявление локальных участков загрязнения, определение степени опасности его распространения и возможных источников негативного воздействия;

– оценка динамики изменения состояния окружающей среды в процессе строительства и эксплуатации объекта;

– подготовка предложений по предупреждению ухудшения экологической ситуации и развитию системы производственного экологического мониторинга;

– оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий;

– организация сбора, передачи, обработки, систематизации и хранения информации о состоянии окружающей природной среды, источниках негативного воздействия.

Планирование размещения сети пунктов мониторинга проведено исходя из состава и пространственного размещения проектируемых объектов, а также природно-территориальных условий. Кроме того, полнота собираемых сведений обеспечивается использованием одновременно различных приемов и методов наблюдений: дистанционного зондирования, непосредственно натурных обследований, инструментальных замеров.

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 рассматривается участок строительства продуктопровода и 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 «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ».

Мониторинг атмосферного воздуха за уровнем шумового воздействия. 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 «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ».

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.

Периодичность контроля поверхностных вод при строительстве составляет: один раз во время проведения работ (в период максимального сосредоточения строительной техники) и один раз после завершения работ.

Периодичность контроля поверхностных вод при эксплуатации составляет один раз в квартал.

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:

а) контроль за своевременным вывозом отходов (постоянно);

б) 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 13 сентября 2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Постановлением Правительства РФ от 1 марта 2022 года №274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха проводился по формуле

$$П_{зв} = С_п \times В \times k_{доп.} \times k, \text{ руб} \quad (13.1)$$

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 период строительства проектируемого участка магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ» для веществ, подлежащих нормированию, приведен в таблицах 13.1 и 13.2.

Таблица 13.1 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн в строительный период 1, 2, 3 и 4 этапов

Наименование вещества	Валовый выброс, загрязняющих веществ, т		Норматив платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб./т	Плата за выброс, руб.	
	2025 год Подготовитель-ный период	2025 год Основной период		2025 год Подготовитель-ный период	2025 год Основной период
1 этап					
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	0,0001	5473,5	-	0,65
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0425	0,6965	138,8	7,02	115,04
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0069	0,1132	93,5	0,77	12,60
Углерод (Пигмент черный)	0,0080	0,101	36,6	0,35	4,40
Сера диоксид	0,0048	0,1326	45,4	0,26	7,16
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	0,0001	686,2	-	0,08
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0395	0,6833	1,6	0,08	1,30
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	-	3,70e-05	1094,7	-	0,05
Фториды неорганические плохо растворимые	-	0,0002	181,6	-	0,04
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	-	0,0703	29,9	-	2,50
Бенз/а/пирен	-	2,70e-07	5472969	-	1,76
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	-	0,0027	1823,6	-	5,86
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0111	0,1892	6,7	0,09	1,51
Уайт-спирит	-	0,1533	6,7	-	1,22
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	-	0,0191	10,8	-	0,25
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	-	0,0015	56,1	-	0,10
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	-	0,0114	36,6	-	0,50
Итого:	0,1128	2,1745	-	8,56	155,02
2 этап					

Наименование вещества	Валовый выброс, загрязняющих веществ, т		Норматив платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб./т	Плата за выброс, руб.	
	2025 год Подготовительный период	2025 год Основной период		2025 год Подготовительный период	2025 год Основной период
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	0,0001	5473,5	-	0,65
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0425	0,7557	138,8	7,02	124,82
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0069	0,1228	93,5	0,77	13,66
Углерод (Пигмент черный)	0,0080	0,1409	36,6	0,35	6,14
Сера диоксид	0,0048	0,1097	45,4	0,26	5,93
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	0,0001	686,2	-	0,08
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0395	0,7851	1,6	0,08	1,49
Бенз/а/пирен	-	1,10e-07	5472969	-	0,72
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	-	0,0011	1823,6	-	2,39
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0111	0,2162	6,7	0,09	1,72
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	-	0,0398	10,8	-	0,51
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	-	0,0032	36,6	-	0,14
Итого:	0,1128	2,1748	-	8,56	158,25
3 этап					
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	0,0002	5473,5	-	1,30
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0425	0,2193	138,8	7,02	36,22
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0069	0,0356	93,5	0,77	3,96
Углерод (Пигмент черный)	0,0080	0,0291	36,6	0,35	1,27
Сера диоксид	0,0048	0,0441	45,4	0,26	2,38
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	3,10e-05	686,2	-	0,03
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0395	0,2226	1,6	0,08	0,42

Наименование вещества	Валовый выброс, загрязняющих веществ, т		Норматив платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб./т	Плата за выброс, руб.	
	2025 год Подготовительный период	2025 год Основной период		2025 год Подготовительный период	2025 год Основной период
Бенз/а/пирен	-	1,10e-07	5472969	-	0,72
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	-	0,0011	1823,6	-	2,39
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0111	0,0611	6,7	0,09	0,49
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	-	0,0112	10,8	-	0,14
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	-	0,0002	36,6	-	0,01
Итого:	0,1128	0,6247	-	8,56	49,33
4 этап					
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	0,0001	5473,5	-	0,65
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0425	0,2183	138,8	7,02	36,06
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0069	0,0355	93,5	0,77	3,95
Углерод (Пигмент черный)	0,0080	0,0291	36,6	0,35	1,27
Сера диоксид	0,0048	0,0441	45,4	0,26	2,38
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	3,10e-05	686,2	-	0,03
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0395	0,2203	1,6	0,08	0,42
Бенз/а/пирен	-	1,10e-07	5472969	-	0,72
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	-	0,0011	1823,6	-	2,39
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0111	0,0611	6,7	0,09	0,49
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	-	0,0112	10,8	-	0,14
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	-	0,0006	36,6	-	0,03
Итого:	0,1128	0,6215	-	8,56	48,51

Таблица 13.2 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн в строительный период 5 и 6 этапов

Наименование вещества	Валовый выброс, загрязняющих веществ, т			Норматив платы за выброс 1 т загряз-няющих веществ, руб./т	Плата за выброс, руб.		
	2025 год Подгото-витель-ный период	2025 год	2026 год		2025 год Подготови тельный период	2025 год	2026 год
5 этап							
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	0,0021	0,0127	5473,5	-	13,68	82,72
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9428	9,0866	47,9679	138,8	155,72	1500,85	7922,95
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1532	1,4766	7,7948	93,5	17,05	164,29	867,29
Углерод (Пигмент черный)	0,1894	1,7574	8,7541	36,6	8,25	76,54	381,28
Сера диоксид	0,1126	1,438	5,8611	45,4	6,08	77,69	316,65
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	0,0001	0,0006	686,2	-	0,08	0,49
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9577	10,1874	48,0259	1,6	1,82	19,40	91,44
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	-	0,0015	0,0093	1094,7	-	1,95	12,12
Фториды неорганические плохо растворимые	-	0,0068	0,0407	181,6	-	1,47	8,80
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	-	0,1395	0,7126	29,9	-	4,96	25,36
Бенз/а/пирен	-	1,48e-06	1,48e-06	5472969	-	9,64	9,64
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	-	0,0147	0,0147	1823,6	-	31,90	31,90
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2646	2,7363	13,1723	6,7	2,11	21,82	105,02
Уайт-спирит	-	0,1576	0,8213	6,7	-	1,26	6,55
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	-	0,0363	0,2178	10,8	-	0,47	2,80
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	-	0,0249	0,1496	56,1	-	1,66	9,99
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	-	0,0313	0,188	36,6	-	1,36	8,19
Итого:	2,6204	27,0972	133,7433	-	191,04	1929,03	9883,17

Наименование вещества	Валовый выброс, загрязняющих веществ, т			Норматив платы за выброс 1 т загряз-няющих веществ, руб./т	Плата за выброс, руб.		
	2025 год Подгото-витель-ный период	2025 год	2026 год		2025 год Подготови тельный период	2025 год	2026 год
6 этап							
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	0,0021	0,0126	5473,5	-	13,68	82,07
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9428	9,0865	47,9677	138,8	155,72	1500,84	7922,92
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1532	1,4766	7,7948	93,5	17,05	164,29	867,29
Углерод (Пигмент черный)	0,1894	1,7574	8,7541	36,6	8,25	76,54	381,28
Сера диоксид	0,1126	1,438	5,8611	45,4	6,08	77,69	316,65
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	0,0001	0,0006	686,2	-	0,08	0,49
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9577	10,1872	48,0245	1,6	1,82	19,40	91,44
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	-	0,0015	0,0092	1094,7	-	1,95	11,98
Фториды неорганические плохо растворимые	-	0,0067	0,0404	181,6	-	1,45	8,73
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	-	0,6174	0,4615	29,9	-	21,97	16,42
Бенз/а/пирен	-	1,48e-06	1,48e-06	5472969	-	9,64	9,64
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	-	0,0147	0,0147	1823,6	-	31,90	31,90
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2646	2,7363	13,1723	6,7	2,11	21,82	105,02
Уайт-спирит	-	0,6545	0,7067	6,7	-	5,22	5,63
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	-	0,0353	0,2119	10,8	-	0,45	2,72
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	-	0,0048	0,029	56,1	-	0,32	1,94
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	-	0,0401	0,2405	36,6	-	1,75	10,47
Итого:	2,6204	28,0594	133,3017	-	191,04	1948,98	9866,60

Плата за выброс загрязняющих веществ в ценах 2022 года составит:

– 1 этап в 2025 году – 8,56 рублей в подготовительный период, в основной период 2025 году – 155,02 рублей;

– 2 этап в 2025 году – 8,56 рублей в подготовительный период, в основной период 2025 году - 158,25 рублей;

– 3 этап в 2025 году – 8,56 рублей в подготовительный период, в основной период 2025 году - 49,33 рубля;

– 4 этап в 2025 году – 8,56 рублей в подготовительный период, в основной период 2025 году - 48,51 рублей;

– 5 этап в 2025 году – 191,04 рубля в подготовительный период и в основной период 2025 году – 1929,03 рублей, в 2026 году – 9883,17 рублей;

– 6 этап в 2025 году – 191,04 рубля в подготовительный период и в основной период 2025 году – 1948,98 рублей, в 2026 году – 9866,60 рублей.

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн **при проведении ремонтных работ и обкатке оборудования** приведен в таблице 13.3.

Таблица 13.3 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн при проведении 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
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	4,00e-05	5473,5	0,26054
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0066	138,8	1,09014
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011	93,5	0,12239
Углерод (Пигмент черный)	0,0004	36,6	0,01742
Сера диоксид	0,002	45,4	0,10805
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0079	1,6	0,01504
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2,00e-05	1094,7	0,02605
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0068	29,9	0,24195
Бенз/а/пирен	1,00e-08	5472969	0,06513
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001	1823,6	0,21701
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3,80e-05	3,2	0,00014
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019	6,7	0,01515
Уайт-спирит	0,0068	6,7	0,05422

Наименование вещества	Валовый выброс загрязняющих веществ, т/год	Норматив платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб./т	Плата за выброс, руб./год
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,00e-05	56,1	0,00200
Итого	0,0337		2,23523446

Размер платы за загрязнение воздушного бассейна при проведение ремонтных работ и обкатке оборудования составит 2,235 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

$$П_{отх} = С_{л} \times М_{отх}., \text{ руб.} \quad (13.2)$$

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 (в ценах 2022 года) приведен в таблице 13.4.

Таблица 13.4 - Плата за размещение отходов в период строительства

Наименование отхода	Масса отхода, подлежащая платежу (Міт), т	Тариф платы за 1 т, руб.	Дополнит. Коэффи-циент	Плата за размещение отходов, руб.
Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	2025 год (суммарно по всем этапам)			
	0,81	17,3	1,19	16,68
	2026 год (суммарно по всем этапам)			
	0,323	17,3	1,19	6,65
Итого в период строительства				23,33

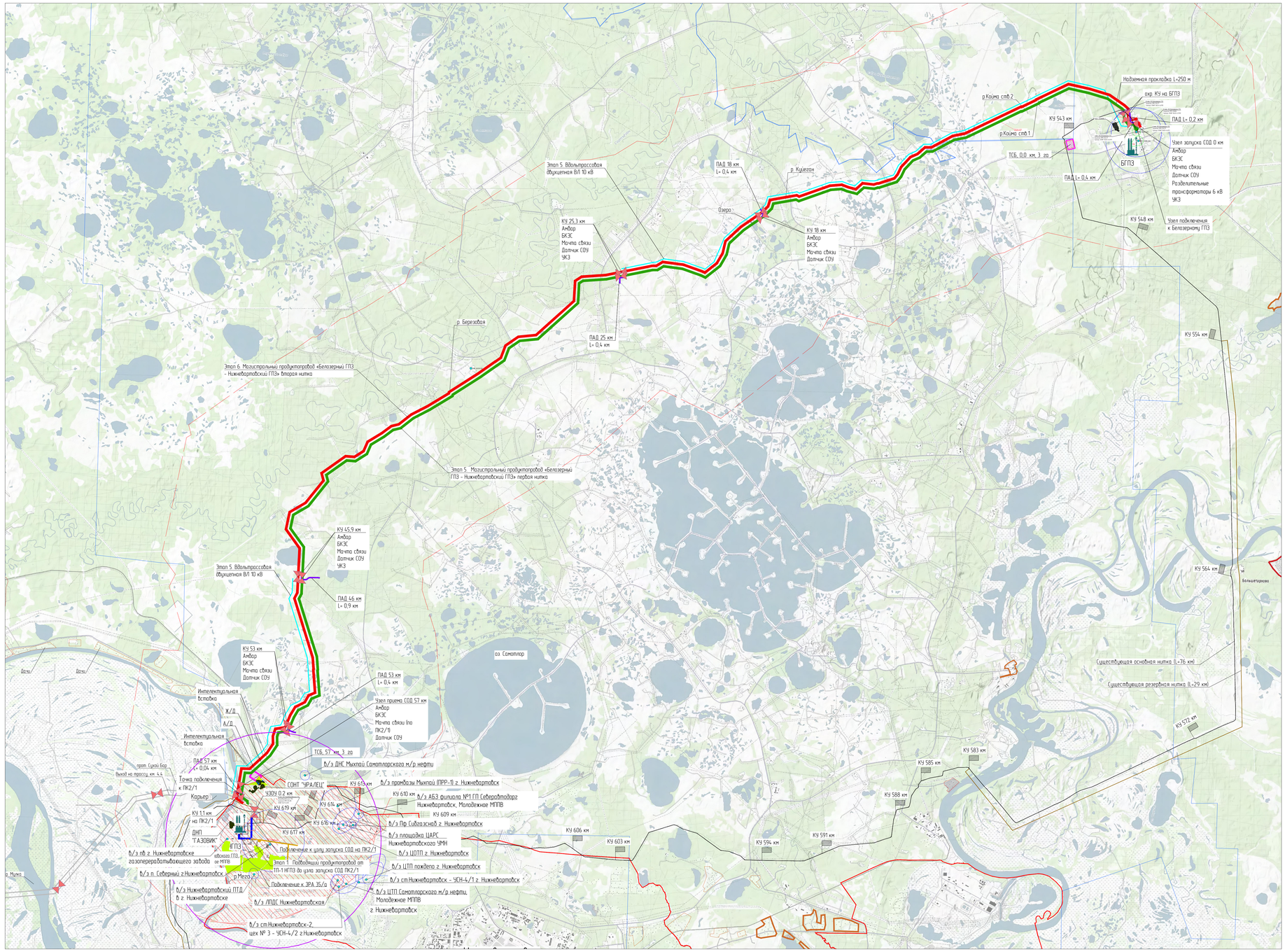
14 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, неопределённостей в идентификации источников загрязнения, ингредиентов-загрязнителей компонентов биосферы и возможных последствий, выявлено не было.

.

Обзорная Схема по объекту: «Магистральный продуктопровод «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ».
Титульное наименование проекта «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ»

Приложение А
0062.2021-02-1-ОВОС Инв. № 00040663
0062.2021-02-1-ОВОС.ПрА_0_0_R.pdf



Условные обозначения

- Газоперерабатывающий завод
- Этап 1. Подводящий продуктопровод от ТП-1 НГПЗ до узла запуска СОД ПК2/1
- Этап 5. Магистральный продуктопровод «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ» первая нитка
- Этап 6. Магистральный продуктопровод «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ» вторая нитка
- Проектируемые подъездные автодороги
- Вдольтрассовая обустроенная ВЛ 10 кВ
- Проектный продуктопровод пускового комплекса 2/1 в две нитки DN 400
- Существующая основная нитка продуктопровода
- Существующая резервная нитка продуктопровода
- Граница населенного пункта
- Граница 5 км от продуктопровода
- Граница лицензионного участка "Самотлор"
- Крановый узел на проектируемом трубопроводе
- Дачи
- Территории населенных пунктов попадающих в зоны непосредственных сближений с продуктопроводом
- Крановый узел на существующем трубопроводе
- границы зоны воздействия проектируемого объекта
- территориальные зоны, предназначенные для ведения садоводства, определенные согласно решения Думы города от 29.04.2022 N139 "О внесении изменений в решение Думы города Нижневартовска от 24.12.2019 N563 "О генеральном плане города Нижневартовска"
- границы жилой застройки
- границы ЗСО III пояса
- границы ЗСО II пояса
- границы ЗСО I пояса
- лицензии на участки недр местного значения

Основные характеристики

Прокладка продуктопровода DN 400
Протяженность первой нитки L=57,6 км
Протяженность второй нитки L=57,2 км
Труба 426х9 мм, класс прочности К56
Максимальное рабочее давление 3,1 МПа
Рабочая среда - ШФЛУ марок А,Б,С,Д с содержанием этана до 10%
Пропускная способность 140 т/ч

Количественные показатели объекта

Наименование/сооружения	Этап 1	Этап 5	Этап 6	Итого
Протяженность трубопровода, км	0,6	57,6	57,2	115,4
Протяженность ВЛ 6 газ 35 кВ	-	35,78	-	-
ГШБ Количество переходов, шт. Общая протяженность, м	2 70	1 40	1 40	4 150
ГНБ Количество переходов, шт. Общая протяженность, м	-	33 14368	33 14368	66 28736
Прокладка трубопр. открытым способом через коммуникации Количество переходов, шт. Общая протяженность, м	1 30	8 1595	8 1525	17 3150
Наземная прокладка трубопровода. Количество переходов, шт. Общая протяженность, м	-	250	250	500
Крановые узлы, шт.	-	5	5	11
УЗОУ, шт.	-	1	1	2
УПОУ, шт.	-	1	1	2
Узел подключения	-	1	-	1
Подъездные автодороги	7 шт 2,74 км			
Мачты связи	5 шт.			
ЧКЗ	3 шт			
ТСБ	2 шт 6,0 га			

Принятые сокращения

БГПЗ - Белозерный газоперерабатывающий завод
НГПЗ - Нижневартовский газоперерабатывающий завод
КУ - крановый узел
СОД - система очистки и диагностики
ТСБ - трубосборочная база
ПАД - подъездная автомобильная дорога
ВП - вертолетная площадка
ГШБ - Горизонтально-шнековое бурение
ГНБ - Горизонтально-направленное бурение
ЧКЗ - Установка катодной защиты
БКЭС - блочно-комплектные устройства электроснабжения
СОУ - система обнаружения утечек
ТП - Товарный парк

Формат А0

Справки от 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@оиметео.рф
http://www.omsk-meteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

02.03.2022 № 310/08-07-24/ 949
На № 02/08-26 от 08.02.2022

Генеральному директору
ООО «ИнжГео»
Кролю И.А.
ул. Миклухо-Маклая, 36 а,
торгово-офисный центр «МЦ»,
офис 506, г. Москва, 117279

Предоставление климатологических характеристик

Для выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту: «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ» предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Нижневартовск (1964-2020)**:

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: **+ 23,0 °С**
2. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января: **- 25,6 °С**
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: **9 м/с**
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11,5	**6,8**	**10,4**	**10,6**	**17,8**	**16,3**	**19,2**	**7,4**	**3,4**

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: **200**
6. Коэффициент рельефа местности равен **1**

Начальник учреждения Н.И. Криворучко

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: priemnayhanty@oimeteo.ru, priemnayhanty@оиметео.рф
http://www.ugrameteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

28.02 2022 № 310-02/17-10-81(1)/ 488
На № 02/08-26 от 08.02.2022

Генеральному директору
ООО «Инженерная Геология»
И.А. Кроль

Ул. Миклухо-Маклая, 36 а, торгово-офисный центр «МЦ», офис 506
г. Москва, 117279

E-mail: inbox@inj-geo.ru

Справка дана в целях выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: "Строительство магистрального продуктопровода "Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ", расположенному в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ за период 2018-2021 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м^3
Диоксид азота	0,048
Диоксид серы	0,005
Оксид углерода	0,2
Взвешенные частицы	0,120

Информация действительна до 31.12.2026 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

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: priemnayhanty@omsteo.ru, priemnayhanty@omsteo.pф
http://www.ugrameteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

28.02.2022 № 310-02/17-10-81(2)/489
На № 02/08-26 от 08.02.2022

Генеральному директору
ООО «Инженерная Геология»
И.А. Кроль

Ул. Миклухо-Маклая, 36 а, торгово-офисный центр «МЦ», офис 506
г. Москва, 117279

E-mail: inbox@inj-geo.ru

Справка дана в целях выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: "Строительство магистрального продуктопровода "Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ", расположенному в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за период 2018-2021 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения долгопериодных средних концентраций, мг/м^3
Диоксид азота	0,027
Диоксид серы	0,002
Оксид углерода	0,5
Взвешенные частицы	0,050

Информация действительна до 31.12.2026 г.

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».

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!

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

31

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

**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: deppriroд@admhmao.ru

12-Исх-36764
27.12.2022

Генеральному директору
ООО «ИнжГео»

И.А.Кролю

На исх. № 12/19-08 от 19.12.2022
На исх. № 12/19-06 от 19.12.2022

Уважаемый Игорь Андреевич!

На Ваши запросы 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 «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ» (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».

По данным Департамента водно-болотные угодья международного значения в границах размещения Объекта отсутствуют. На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Обращаю Ваше внимание, что в настоящее время совместно с Департаментом информационных технологий и цифрового развития автономного округа реализован проект «Подсистема оказания услуг АИС «Природопользование» (далее – Подсистема оказания услуг) по предоставлению сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа, водно-болотных угодьях международного значения в границах автономного округа (далее – сведения).

С 1 февраля 2021 года предоставление сведений осуществляется только в Подсистеме оказания услуг. Прошу Вас ознакомиться

с руководством пользователя по ссылке https://tisugra.admhmao.ru/eservice-tis/help и зарегистрироваться в Подсистеме оказания услуг для дальнейшей работы.

Исполняющий обязанности директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
1D7FE797747383BCEACCE32F17535200BB760BF0
Владелец Збродов Егор Михайлович
Действителен с 04.01.2022 по 04.04.2023

Е.М.Збродов

Ширванова Регина Данияловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@admhmao.ru



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-1257
19.01.2023

Представителю
ООО «ИнжГео»

А.С.Бакеевой

На исх. №3407-ООПТ от 17.01.2023

Уважаемая Алена Сергеевна!

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 «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ» (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».

Первый заместитель директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1D7FE797747383BDEACCE32F1753520DBB76DBF0
Владелец Збродов Егор Михайлович
Действителен с 04.01.2022 по 04.04.2023

Е.М.Збродов

Ширванова Регина Даниловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@admhmao.ru

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-1008
18.01.2023

ООО "ИнжГео"

bakeeva@inj-geo.ru

На рег. № 10832-КМНС от 17.01.2023

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 «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ»», площадью 7532.55 га, согласно представленных данных о расположении: Нижневартовское лесничество, Нижневартовское участковое лесничество, Пойменное урочище, квартал № 17, Нижневартовское участковое лесничество, Нижневартовское урочище, квартала № 192, 193, 194, 195, 295, 196, 197, 296, 231, 297, 232, 331, 332, 432, 333, 260, 261, 262, 263, 367, 400, 401, 226, 227, 228, 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 08.11.2022 №18-дд)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 4B9C01E50C3E328AD48E452AFE4BE401
Владелец Лавров Евгений Александрович
Действителен с 07.10.2022 по 31.12.2023

Е.А.Лавров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕВАРТОВСКА

ДЕПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА

ул. Таёжная, 24, г. Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628602
Телефон: (3466) 24-12-20, тел./факс: (3466) 24-18-83, электронная почта: ds@n-vartovsk.ru

24.01.2023 №44-01-Исх-108
На№ 01/17-18 от 17.01.2023

Генеральному директору
ООО «Инженерная Геология»
И.А. Кроль

Уважаемый Игорь Андреевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту: «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ», частично расположенному в г. Нижневартовске ХМАО – Югры сообщаем следующее.

Согласно генеральному плану, утвержденному решением Думы города Нижневартовска от 24.12.2019 №563 (с изменениями), на территории проектируемого объекта:

- отсутствуют мелиоративные системы;
- установлен второй и третий пояс зоны санитарной охраны водозабора Нижневартовского ГПК в Нижневартовском районе ХМАО-Югры, а также ЗСО водовода;
- установлена санитарно-защитная зона объектов: Территория производственных баз, Имущественный комплекс ООО "Нижневартовский ГПК", ООО "Нижневартовский газоперерабатывающий комплекс" с учетом строительства компрессорной станции № 3, Фонд скважин, Территория производственных баз, Гидронамывной карьер песка, Территория производственных баз, а также санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) инженерных коммуникаций объектов: Магистральный нефтепровод, Магистральный газопровод, Магистральный газопровод, Магистральный газопровод.

Категория земель в границах изысканий – земли населенных пунктов.

Ознакомиться с социально-экономической ситуацией на территории г. Нижневартовска можно на сайте органов местного самоуправления в соответствии с отчетом главы города, утвержденным решением Думы города от 28.01.2022 №51.

Приложение:

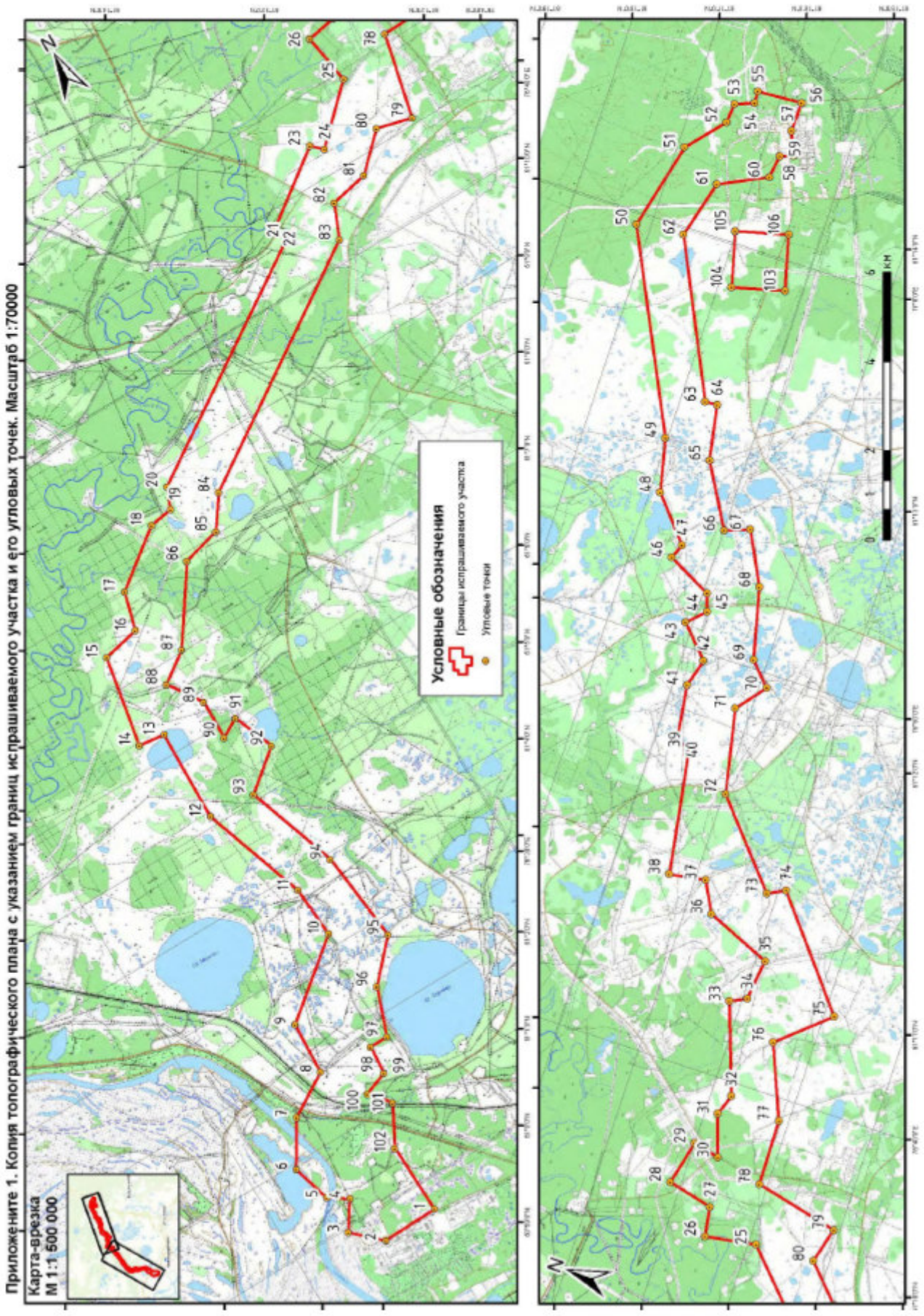
- копия топографического плана с указанием границ испрашиваемого участка и его угловых точек;
- каталог географических координат угловых пунктов границ участка инженерных изысканий «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ».

Заместитель директора департамента,
начальник управления архитектуры
и градостроительства С.В. Чеботарев

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат
00C28DE3E8BED7745 6EDC09C9A076130EF
Владелец Чеботарев Станислав Васильевич
Действителен 18.10.2022 с по 11.01.2024

Исполнитель:
специалист-эксперт отдела информационного обеспечения
градостроительной деятельности управления архитектуры и
градостроительства департамента строительства
Ушаков Евгений Владимирович
тел.: (3466) 24 15 70
UshakovEV@n-vartovsk.ru


Приложение 1. Копия топографического плана с указанием границ испрашиваемого участка и его угловых точек. Масштаб 1:70000
Карта-врезка
М 1:1 500 000
Условные обозначения
Границы испрашиваемого участка
Угловые точки
N
км

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ (ФАДН России)

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная Геология»

inbox@inj-geo.ru
sakharova@inj-geo.ru

09.01.2023 № 13-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Инженерная Геология» от 19.12.2022 № 12/19-03 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 «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ», расположенного в Нижневартовском районе 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 указанного участка (объекта).

Начальник Управления
царственной политики в сфере
межнациональных отношений Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 29E2BC0419D20CA07E1BB7D7744CEA4E
Владелец **Цыбиков Тимур Гомбожапович**
Действителен с 28.04.2022 по 22.07.2023

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@mkrf.ru

26.12.2022 № 25038-12-02@

на № _____ от «____» _____

Служба государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

Копия:

ООО «ИнжГео»

г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 36 а, 117279
inbox@inj-geo.ru

В Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России (далее – Департамент) поступило обращение ООО «ИнжГео» от 19.12.2022 № 12/19-11 (копия прилагается) по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия федерального значения на участках, подлежащих хозяйственному освоению.

Департамент просит рассмотреть данное обращение в части, касающейся полномочий Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, а также проинформировать заявителя о результатах рассмотрения.

Одновременно информируем, что 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, и их зоны

охраны отсутствуют на участке проведения работ по объекту: «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ», расположенному по адресу: ХМАО-Югра, Нижневартовский район.

Приложение: на 5 л. в 1 экз. в первый адрес.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия Г.И.Сытенко

Подлинник электронного документа
хранится в ведомственной системе
электронного документооборота
Министерства культуры Российской Федерации
Сертификат 047D5FBA0031AF51A64B8867AD3F55896A
Владелец **Сытенко Георгий Игоревич**
Действителен с 17.10.2022 по 17.10.2023

Лыткин И.А.
+7 495 629-10-10, доб. 1505



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕВАРТОВСКА

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ ГОРОДА,
ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА СТРОИТЕЛЬСТВА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА

ул. Таежная, 24, г. Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628602
Телефон: (3466) 24-12-20, тел./факс: (3466) 24-18-83, электронная почта: zams@n-vartovsk.ru

22.12.2022 №4-01-Исх-3363
На № 12/19-09 от 19.12.2022

Генеральному директору
ООО "Инженерная Геология"
И.А. Кроль

Уважаемый Игорь Андреевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации в рамках комплексных инженерных изысканий по объекту: «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ», частично расположенному в ХМАО – Югре г. Нижневартовске сообщаю следующее.

Согласно генеральному плану, утвержденному решением Думы города Нижневартовска от 24.12.2019 №563 (с изменениями), на участке изысканий данного объекта:

- отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного (муниципального) значения;
- отсутствуют территории, зарезервированные под создание ООПТ местного (муниципального) значения;
- отсутствуют зоны охраны ООПТ местного (муниципального) значения;
- отсутствуют водно-болотные угодья;
- отсутствуют ключевые орнитологические территории;
- отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов РФ (коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего востока РФ);
- отсутствуют территории компактного проживания коренных малочисленных народов РФ (коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего востока РФ);
- отсутствуют священные места коренных малочисленных народов РФ (коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего востока РФ);
- отсутствуют зарегистрированные общины и общественные организации коренных малочисленных народов РФ (коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего востока РФ);
- отсутствуют земли лесного фонда;

- отсутствуют защитные леса, в том числе расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда;
- отсутствуют особо защитные участки леса;
- отсутствуют резервные леса;
- отсутствуют защитные лесонасаждения;
- отсутствуют зеленые зоны городов;
- отсутствуют лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса, находящихся в ведении муниципального образования;
- расположены земли сельскохозяйственного назначения;
- отсутствуют сельскохозяйственные предприятия;
- отсутствуют мелиорированные земли, мелиоративные;
- отсутствуют особо ценные земли;
- отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается;
- установлен третий пояс зоны санитарной охраны водозабора Нижневартовского ГПК в Нижневартовском районе ХМАО-Югры, а также ЗСО водовода;
- отсутствуют выпуски сточных вод в водные объекты;
- отсутствуют полигоны отходов производства и потребления, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов;
- отсутствуют санитарно-защитные зоны полигонов отходов производства и потребления;
- отсутствуют свалки;
- отсутствуют места химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений, а также зоны охраны указанных объектов;
- отсутствуют территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов;
- отсутствуют округа санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- отсутствуют месторождения общераспространённых (в том числе грунтовых) полезных ископаемых;
- отсутствуют объекты культурного наследия местного (муниципального) значения;
- отсутствуют зоны охраны, защитные зоны объектов культурного наследия местного (муниципального) значения;
- отсутствуют священные места коренных малочисленных народов РФ;
- установлена санитарно-защитная зона объектов: Территория производственных баз, Имущественный комплекс ООО "Нижневартовский ГПК", ООО "Нижневартовский газоперерабатывающий комплекс" с учетом строительства компрессорной станции № 3, Фонд скважин, Гидронамывной карьер песка, а также санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) инженерных коммуникаций объектов: Магистральный нефтепровод, Магистральный газопровод, Магистральный газопровод, Магистральный газопровод;
- отсутствуют зоны ограничения застройки, от источников электромагнитного излучения;

- отсутствуют кладбища и их санитарно-защитные зоны, здания и сооружения похоронного назначения (в том числе крематории), их санитарно-защитные зоны.

На участке выполнения работ расположены городские леса.

Участок изысканий частично расположен в зоне затопления, подтопления.

Проектируемые объекты расположены в 3, 4, 5, 6, подзонах приаэродромной территории аэропорта города Нижневартовска.

С материалами генерального плана города Нижневартовска можно ознакомиться на официальном сайте органов местного самоуправления города Нижневартовска в разделе / Главная / О городе / Градостроительная деятельность / Документы территориального планирования / Внесение изменений №139 от 29.04.2022 в Генеральный план (от 24.12.2019).

Приложение:

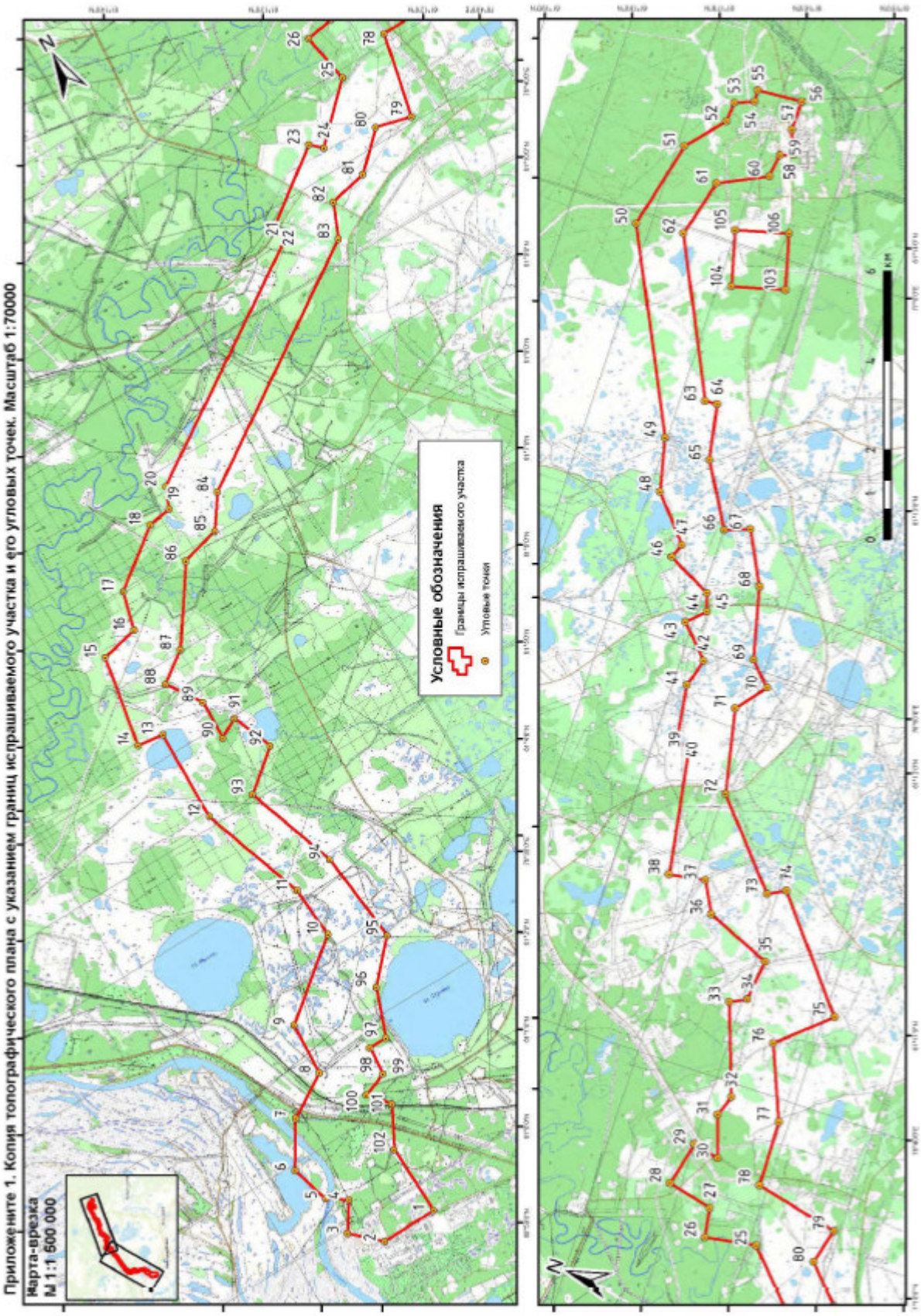
- слой «Территория сильного подтопления» в программе MapInfo, в формате TAB, система координат МСК 86;
- слой «Территория слабого подтопления» в программе MapInfo, в формате TAB, система координат МСК 86;
- слой «Территория умеренного подтопления» в программе MapInfo, в формате TAB, система координат МСК 86;
- слой «Зона подтоплений 1 процентной» в программе MapInfo, в формате TAB, система координат МСК 86;
- Приложение 1. Копия топографического плана с указанием границ испрашиваемого участка и его угловых точек, на 1 л. в 1 экз.;
- Приложение 2. Каталог географических координат угловых пунктов границ участка инженерных изысканий, на 2 л. в 1 экз.

Исполняющий обязанности
заместителя главы города,
директора департамента строительства
администрации города

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
00C28DE3E8BED77456EDC09C9A076130EF
Владелец Чеботарев Станислав Васильевич
Действителен с 18.10.2022 по 11.01.2024

С.В. Чеботарев

Исполнитель:
специалист-эксперт отдела информационного обеспечения
градостроительной деятельности управления архитектуры и
градостроительства департамента строительства
Ушаков Евгений Владимирович
тел.: (3466) 24 15 70
UshakovEV@n-vartovsk.ru


Приложение 1. Копия топографического плана с указанием границ испрашиваемого участка и его угловых точек. Масштаб 1:70000
Карта-врезка
№ 1:1 500 000
Условные обозначения
Границы испрашиваемого участка
Угловые точки
N
км

АДМИНИСТРАЦИЯ НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

ул. Ленина, 6, г. Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (Тюменская область), 628616 Телефоны: (3466) 24-22-53, 49-84-88, тел./факс: (3466) 24-22-53, электронная почта: adm@nvraion.ru

01-19-150/3
12.01.2023

Генеральному директору
ООО «Инженерная Геология»
И.А. Кроль

на исх. № 12/19-10 от 19.12.2022

Уважаемый Игорь Андреевич!

Сообщаем Вам, что в границах проектируемого объекта «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ»:

- существующие, проектируемые, перспективные и зарезервированные особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны отсутствуют;
- информация о водно-болотных угодьях в администрации района отсутствует;
- информация о ключевых орнитологических территориях в администрации района отсутствует;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных РФ местного значения отсутствуют;
- информация о территориях компактного проживания коренных малочисленных РФ; священных местах коренных малочисленных РФ; зарегистрированных общин и общественных организаций коренных малочисленных РФ в администрации района отсутствует;
- леса, защитные леса, особо защитные участки леса, городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны, лесопарковые зеленые пояса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, находящиеся в ведении муниципального образования Нижневартовский район, отсутствуют;
- в границах проектирования сельскохозяйственные предприятия отсутствуют. Согласно сведений из ЕГРН, в границах проектирования расположены следующие земельные участи, категории - земли сельскохозяйственного назначения: 86:04:0000001:114625 86:04:0000001:115704, 86:04:0000001:118547, 86:04:0000001:110443, 86:04:0000001:110442, 86:04:0000001:110473, 86:04:0000001:110474, 86:04:0000001:111843, 86:04:0000001:14016, 86:04:0000001:104923, 86:04:0000001:127436, 86:04:0000001:23629, 86:04:0000001:36221;

- мелиорируемые земли и мелиоративные системы отсутствуют;
- особо ценные земли, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют;
- поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны, принадлежащие муниципальному образованию Нижневартовский район, отсутствуют; для получения сведений о поверхностных и подземных источниках водоснабжения и их зонах санитарной охраны других водопользователей Заявитель может обратиться в Ханты-Мансийский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» (г. Ханты-Мансийск, ул. Студенческая, 2, тел. 8(3467) 35-32-82);
- информация о выпуске сточных вод в водные объекты в администрации района отсутствует;
- полигоны отходов производства и потребления и их санитарно-защитные зоны, свалки, принадлежащие муниципальному образованию Нижневартовский район, отсутствуют;
- информация о местах химических, биологических радиоактивных и других опасных техногенных захоронений в администрации района отсутствуют;
- территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов; округа санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов отсутствуют;
- информация об объектах культурного наследия местного значения; зонах охраны защитных зон объектов культурного наследия местного значения; священных мест коренных малочисленных народов РФ в администрации района отсутствует;
- информация о зонах затопления и подтопления в администрации района отсутствует;
- объект расположен в границах санитарно-защитной зоны фонда нефтяных скважин, размер зоны 300 метров, III класс опасности объекта;
- информация об ограничения застройки, от источников электромагнитного излучения в администрации района отсутствует;
- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
- объект частично расположен в 3,4,5,6 подзонах приаэродромной территории, утвержденной приказом Федерального агентства воздушного транспорта от 04.07.2019 № 517-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Нижневартовск»;
- информация о социально-экономической ситуации в районе размещения объекта отсутствует;
- согласно сведений из ЕГРН в границах проектирования расположены следующие земельные участки: 86:00:0000000:12476 земли лесного фонда 36302 кв. м., 86:00:0000000:20321 земли лесного фонда 700 кв. м., 86:00:0000000:21111 земли лесного фонда 15 кв. м., 86:00:0000000:23442 земли лесного фонда 190 кв. м., 86:00:0000000:23443 земли лесного фонда 250 кв. м., 86:00:0000000:33204земли лесного фонда 46900 кв. м., 86:00:0000000:42036 земли лесного фонда 271300 кв. м., 86:00:0000000:9241 земли лесного фонда 25100 кв. м., 86:00:0000000:9543 земли лесного фонда 6410 кв. м., 86:04:0000001:101435 земли промышленности 47 кв. м., 86:04:0000001:101443 земли промышленности 326545 кв. м., 86:04:0000001:101444 земли промышленности 1051 кв. м., 86:04:0000001:101686 земли промышленности 7846 кв. м.,

86:04:0000001:101706 земли лесного фонда 130800 кв. м., 86:04:0000001:102762 земли лесного фонда 319100 кв. м., 86:04:0000001:103529 земли промышленности 2876 кв. м., 86:04:0000001:103575 земли лесного фонда 615 кв. м., 86:04:0000001:103576 земли лесного фонда 8810 кв. м., 86:04:0000001:103969 земли промышленности 1334 кв. м., 86:04:0000001:103970 земли промышленности 15341 кв. м., 86:04:0000001:104923 земли сельскохозяйственного назначения 961 кв. м., 86:04:0000001:105768 земли промышленности 2401 кв. м., 86:04:0000001:106033 земли лесного фонда 1700 кв. м., 86:04:0000001:107320 земли промышленности 347 кв. м., 86:04:0000001:107323 земли промышленности 202 кв. м., 86:04:0000001:107545 земли лесного фонда 1522 кв. м., 86:04:0000001:107555 земли лесного фонда 22500 кв. м., 86:04:0000001:107614 земли лесного фонда 131193 кв. м., 86:04:0000001:107617 земли лесного фонда 13500 кв. м., 86:04:0000001:107632 земли лесного фонда 6736 кв. м., 86:04:0000001:107633 земли лесного фонда 2951 кв. м., 86:04:0000001:107637 земли лесного фонда 772 кв. м., 86:04:0000001:107646 земли лесного фонда 11371 кв. м., 86:04:0000001:107653 земли лесного фонда 13720 кв. м., 86:04:0000001:107660 земли лесного фонда 4002 кв. м., 86:04:0000001:107799 земли лесного фонда 11310 кв. м., 86:04:0000001:107906 земли лесного фонда 6640 кв. м., 86:04:0000001:108028 земли промышленности 545 кв. м., 86:04:0000001:108828 земли промышленности 2177 кв. м., 86:04:0000001:108830 земли промышленности 1184 кв. м., 86:04:0000001:109666 земли лесного фонда 16 кв. м., 86:04:0000001:109731 земли лесного фонда 19000 кв. м., 86:04:0000001:109740 земли лесного фонда 4300 кв. м., 86:04:0000001:109783 земли лесного фонда 7600 кв. м., 86:04:0000001:109986 земли лесного фонда 2256 кв. м., 86:04:0000001:109991 земли лесного фонда 183 кв. м., 86:04:0000001:110260 земли промышленности 389 кв. м., 86:04:0000001:110442 земли сельскохозяйственного назначения 1122 кв. м., 86:04:0000001:110443 земли сельскохозяйственного назначения 744 кв. м., 86:04:0000001:110473 земли сельскохозяйственного назначения 1147 кв. м., 86:04:0000001:110474 земли сельскохозяйственного назначения 1089 кв. м., 86:04:0000001:110603 земли лесного фонда 1080795 кв. м., 86:04:0000001:110673 земли лесного фонда 39557 кв. м., 86:04:0000001:110693 земли лесного фонда 4686 кв. м., 86:04:0000001:110712 земли лесного фонда 42877 кв. м., 86:04:0000001:111604 земли промышленности 33 кв. м., 86:04:0000001:111843 земли сельскохозяйственного назначения 1500 кв. м., 86:04:0000001:112653 земли лесного фонда 5348 кв. м., 86:04:0000001:112868 земли лесного фонда 6680 кв. м., 86:04:0000001:112870 земли лесного фонда 12618 кв. м., 86:04:0000001:112871 земли лесного фонда 5227 кв. м., 86:04:0000001:114625 земли сельскохозяйственного назначения 1500 кв. м., 86:04:0000001:114893 земли промышленности 32 кв. м., 86:04:0000001:115145 земли лесного фонда 210646 кв. м., 86:04:0000001:115243 земли лесного фонда 150705 кв. м., 86:04:0000001:115245 земли лесного фонда 781317 кв. м., 86:04:0000001:115372 земли лесного фонда 6888 кв. м., 86:04:0000001:115688 земли лесного фонда 8167 кв. м., 86:04:0000001:115704 земли сельскохозяйственного назначения 1275 кв. м., 86:04:0000001:115710 земли лесного фонда 3488 кв. м., 86:04:0000001:115711 земли лесного фонда 480 кв. м., 86:04:0000001:115715 земли лесного фонда 17231 кв. м., 86:04:0000001:115719 земли лесного фонда 363 кв. м., 86:04:0000001:115863 земли лесного фонда 6011 кв. м., 86:04:0000001:115895 земли лесного фонда

9103 кв. м., 86:04:0000001:116234 земли лесного фонда 52074 кв. м., 86:04:0000001:116255 земли лесного фонда 17637 кв. м., 86:04:0000001:116273 земли лесного фонда 23286 кв. м., 86:04:0000001:116498 земли лесного фонда 21096 кв. м., 86:04:0000001:116507 земли лесного фонда 13806 кв. м., 86:04:0000001:117047 земли промышленности 2109 кв. м., 86:04:0000001:117060 земли лесного фонда 13850 кв. м., 86:04:0000001:117100 земли лесного фонда 19720 кв. м., 86:04:0000001:117238 земли лесного фонда 46597 кв. м., 86:04:0000001:117421 земли лесного фонда 6051 кв. м., 86:04:0000001:118507 земли промышленности 930 кв. м., 86:04:0000001:118547 земли сельскохозяйственного назначения 1014 кв. м., 86:04:0000001:119113 земли промышленности 42 кв. м., 86:04:0000001:119320 земли лесного фонда 17062 кв. м., 86:04:0000001:119408 земли лесного фонда 98924 кв. м., 86:04:0000001:119435 земли лесного фонда 15482 кв. м., 86:04:0000001:119438 земли лесного фонда 22681 кв. м., 86:04:0000001:119440 земли лесного фонда 29120 кв. м., 86:04:0000001:119456 земли лесного фонда 33002 кв. м., 86:04:0000001:119457 земли лесного фонда 28781 кв. м., 86:04:0000001:119565 земли лесного фонда 4520 кв. м., 86:04:0000001:119584 земли лесного фонда 20222 кв. м., 86:04:0000001:119585 земли лесного фонда 19060 кв. м., 86:04:0000001:119618 земли промышленности 1987 кв. м., 86:04:0000001:119619 земли промышленности 716 кв. м., 86:04:0000001:119632 земли лесного фонда 6681 кв. м., 86:04:0000001:119638 земли лесного фонда 21955 кв. м., 86:04:0000001:119657 земли промышленности 541 кв. м., 86:04:0000001:119774 земли лесного фонда 17804 кв. м., 86:04:0000001:119909 земли промышленности 380 кв. м., 86:04:0000001:120031 земли промышленности 1412 кв. м., 86:04:0000001:120259 земли лесного фонда 17468 кв. м., 86:04:0000001:120356 земли лесного фонда 13 кв. м., 86:04:0000001:120372 земли лесного фонда 2894 кв. м., 86:04:0000001:120373 земли лесного фонда 5442 кв. м., 86:04:0000001:120387 земли лесного фонда 98 кв. м., 86:04:0000001:120860 земли промышленности 6662 кв. м., 86:04:0000001:121061 земли лесного фонда 12253 кв. м., 86:04:0000001:121097 земли лесного фонда 6709 кв. м., 86:04:0000001:121100 земли лесного фонда 36943 кв. м., 86:04:0000001:122072 земли лесного фонда 12720 кв. м., 86:04:0000001:122073 земли лесного фонда 6408 кв. м., 86:04:0000001:122565 земли лесного фонда 16315 кв. м., 86:04:0000001:122566 земли лесного фонда 2496 кв. м., 86:04:0000001:1235 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:1236 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:1238 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:1239 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:124527 земли лесного фонда 1909 кв. м., 86:04:0000001:124582 земли лесного фонда 7042 кв. м., 86:04:0000001:125209 земли лесного фонда 19551 кв. м., 86:04:0000001:125358 земли лесного фонда 19637 кв. м., 86:04:0000001:1254 земли промышленности 9600 кв. м., 86:04:0000001:125485 земли лесного фонда 3700 кв. м., 86:04:0000001:1255 земли промышленности 7600 кв. м., 86:04:0000001:125585 земли лесного фонда 17026 кв. м., 86:04:0000001:125597 земли лесного фонда 8870 кв. м., 86:04:0000001:125612 земли лесного фонда 1451 кв. м., 86:04:0000001:125628 земли лесного фонда 5291 кв. м., 86:04:0000001:125633 земли лесного фонда 23879 кв. м., 86:04:0000001:1258 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:126111 земли лесного фонда 35776 кв. м., 86:04:0000001:126151 земли лесного фонда 3327 кв. м., 86:04:0000001:126316

земли лесного фонда 3849 кв. м., 86:04:0000001:126585 земли лесного фонда 11568 кв. м., 86:04:0000001:126631 земли лесного фонда 57753 кв. м., 86:04:0000001:126814 земли промышленности 44388 кв. м., 86:04:0000001:1269 земли особо охраняемых территорий и объектов 10000 кв. м., 86:04:0000001:127196 земли лесного фонда 29321 кв. м., 86:04:0000001:127436 земли сельскохозяйственного назначения 6767 кв. м., 86:04:0000001:127509 земли лесного фонда 15200 кв. м., 86:04:0000001:127631 земли лесного фонда 16125 кв. м., 86:04:0000001:127648 земли лесного фонда 19818 кв. м., 86:04:0000001:127665 земли лесного фонда 28833 кв. м., 86:04:0000001:127720 земли промышленности 359490 кв. м., 86:04:0000001:127721 земли промышленности 57690 кв. м., 86:04:0000001:127722 земли промышленности 681 кв. м., 86:04:0000001:127774 земли лесного фонда 13190 кв. м., 86:04:0000001:127972 земли лесного фонда 4692 кв. м., 86:04:0000001:128017 земли лесного фонда 2170 кв. м., 86:04:0000001:128760 земли лесного фонда 15341 кв. м., 86:04:0000001:128829 земли лесного фонда 4506 кв. м., 86:04:0000001:128840 земли лесного фонда 32399 кв. м., 86:04:0000001:128903 земли лесного фонда 1798 кв. м., 86:04:0000001:129007 земли промышленности 6467 кв. м., 86:04:0000001:129009 земли промышленности 4212 кв. м., 86:04:0000001:129251 земли лесного фонда 23513 кв. м., 86:04:0000001:129306 земли лесного фонда 67738 кв. м., 86:04:0000001:129311 земли лесного фонда 41823 кв. м., 86:04:0000001:129330 земли лесного фонда 36624 кв. м., 86:04:0000001:129466 земли промышленности 28374 кв. м., 86:04:0000001:129470 земли лесного фонда 4154 кв. м., 86:04:0000001:129500 земли промышленности 5559 кв. м., 86:04:0000001:129652 земли лесного фонда 113 кв. м., 86:04:0000001:129654 земли лесного фонда 275 кв. м., 86:04:0000001:129655 земли лесного фонда 421 кв. м., 86:04:0000001:129667 земли лесного фонда 5630 кв. м., 86:04:0000001:129683 земли лесного фонда 12531 кв. м., 86:04:0000001:129725 земли лесного фонда 9130 кв. м., 86:04:0000001:129767 земли лесного фонда 143 кв. м., 86:04:0000001:129774 земли лесного фонда 457 кв. м., 86:04:0000001:129795 земли лесного фонда 5001 кв. м., 86:04:0000001:129805 земли лесного фонда 68166 кв. м., 86:04:0000001:129876 земли промышленности 39441 кв. м., 86:04:0000001:129877 земли промышленности 63266 кв. м., 86:04:0000001:130228 земли промышленности 31079 кв. м., 86:04:0000001:130247 земли промышленности 6623 кв. м., 86:04:0000001:130605 земли лесного фонда 6232 кв. м., 86:04:0000001:130635 земли лесного фонда 7064 кв. м., 86:04:0000001:131053 земли лесного фонда 1381 кв. м., 86:04:0000001:131062 земли лесного фонда 62 кв. м., 86:04:0000001:131226 земли лесного фонда 4937 кв. м., 86:04:0000001:131267 земли лесного фонда 3147 кв. м., 86:04:0000001:131514 земли лесного фонда 251 кв. м., 86:04:0000001:131572 земли промышленности 377 кв. м., 86:04:0000001:131992 земли лесного фонда 20808 кв. м., 86:04:0000001:132013 земли лесного фонда 17223 кв. м., 86:04:0000001:132114 земли лесного фонда 21027 кв. м., 86:04:0000001:132116 земли лесного фонда 22026 кв. м., 86:04:0000001:132133 земли лесного фонда 56983 кв. м., 86:04:0000001:132145 земли лесного фонда 623 кв. м., 86:04:0000001:132186 земли лесного фонда 3373 кв. м., 86:04:0000001:132196 земли лесного фонда 23852 кв. м., 86:04:0000001:132219 земли лесного фонда 13018 кв. м., 86:04:0000001:132221 земли лесного фонда 18822 кв. м., 86:04:0000001:132222 земли лесного фонда 66828 кв. м.,

86:04:0000001:132224 земли лесного фонда 18427 кв. м., 86:04:0000001:132227 земли лесного фонда 38963 кв. м., 86:04:0000001:132769 земли лесного фонда 33 кв. м., 86:04:0000001:132781 земли лесного фонда 914 кв. м., 86:04:0000001:132998 земли лесного фонда 15614 кв. м., 86:04:0000001:133059 земли лесного фонда 6173 кв. м., 86:04:0000001:133060 земли лесного фонда 2393 кв. м., 86:04:0000001:133274 земли лесного фонда 10 кв. м., 86:04:0000001:133275 земли лесного фонда 39 кв. м., 86:04:0000001:133426 земли лесного фонда 12682 кв. м., 86:04:0000001:133427 земли лесного фонда 2285 кв. м., 86:04:0000001:133541 земли лесного фонда 34616 кв. м., 86:04:0000001:133581 земли лесного фонда 4834 кв. м., 86:04:0000001:133582 земли лесного фонда 8668 кв. м., 86:04:0000001:133596 земли лесного фонда 24318 кв. м., 86:04:0000001:1336 земли промышленности 12837 кв. м., 86:04:0000001:133606 земли лесного фонда 7213 кв. м., 86:04:0000001:133661 земли лесного фонда 15755 кв. м., 86:04:0000001:133664 земли лесного фонда 13145 кв. м., 86:04:0000001:133676 земли лесного фонда 10150 кв. м., 86:04:0000001:133718 земли промышленности 53 кв. м., 86:04:0000001:133719 земли промышленности 4 кв. м., 86:04:0000001:1338 земли промышленности 16294 кв. м., 86:04:0000001:133866 земли лесного фонда 273 кв. м., 86:04:0000001:1340 земли промышленности 13422 кв. м., 86:04:0000001:134054 земли лесного фонда 128677 кв. м., 86:04:0000001:134080 земли лесного фонда 26225 кв. м., 86:04:0000001:134151 земли запаса 4064 кв. м., 86:04:0000001:134258 земли лесного фонда 1688 кв. м., 86:04:0000001:134266 земли лесного фонда 1503 кв. м., 86:04:0000001:134293 земли лесного фонда 16447 кв. м., 86:04:0000001:134333 земли лесного фонда 22699 кв. м., 86:04:0000001:134339 земли запаса 102 кв. м., 86:04:0000001:134783 земли лесного фонда 19167 кв. м., 86:04:0000001:135068 земли лесного фонда 10751 кв. м., 86:04:0000001:135393 земли лесного фонда 2935 кв. м., 86:04:0000001:135539 земли лесного фонда 9238 кв. м., 86:04:0000001:135638 земли лесного фонда 126316 кв. м., 86:04:0000001:136151 земли лесного фонда 2120 кв. м., 86:04:0000001:136152 земли лесного фонда 36826 кв. м., 86:04:0000001:136158 земли лесного фонда 13439 кв. м., 86:04:0000001:136175 земли лесного фонда 23636 кв. м., 86:04:0000001:136176 земли лесного фонда 38156 кв. м., 86:04:0000001:136177 земли лесного фонда 1009 кв. м., 86:04:0000001:136487 земли лесного фонда 18349 кв. м., 86:04:0000001:136488 земли лесного фонда 37853 кв. м., 86:04:0000001:1365 земли промышленности 18600 кв. м., 86:04:0000001:136718 земли лесного фонда 874 кв. м., 86:04:0000001:137088 земли лесного фонда 858 кв. м., 86:04:0000001:137187 земли лесного фонда 13712 кв. м., 86:04:0000001:137257 земли лесного фонда 17026 кв. м., 86:04:0000001:137258 земли лесного фонда 19928 кв. м., 86:04:0000001:137259 земли лесного фонда 8315 кв. м., 86:04:0000001:137263 земли лесного фонда 25271 кв. м., 86:04:0000001:137264 земли лесного фонда 13737 кв. м., 86:04:0000001:137280 земли лесного фонда 9832 кв. м., 86:04:0000001:137281 земли лесного фонда 7723 кв. м., 86:04:0000001:137282 земли лесного фонда 14180 кв. м., 86:04:0000001:137284 земли лесного фонда 9372 кв. м., 86:04:0000001:137388 земли лесного фонда 38010 кв. м., 86:04:0000001:137678 земли лесного фонда 26999 кв. м., 86:04:0000001:137679 земли лесного фонда 17320 кв. м., 86:04:0000001:1377 земли промышленности 14600 кв. м., 86:04:0000001:1381 земли промышленности 18600 кв. м., 86:04:0000001:138230

земли промышленности 497 кв. м., 86:04:0000001:1386 земли промышленности 18600 кв. м., 86:04:0000001:1389 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:13919 земли лесного фонда 4600 кв. м., 86:04:0000001:13921 земли лесного фонда 16700 кв. м., 86:04:0000001:1394 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:13940 земли лесного фонда 29300 кв. м., 86:04:0000001:13953 земли лесного фонда 4000 кв. м., 86:04:0000001:13955 земли лесного фонда 7600 кв. м., 86:04:0000001:13967 земли лесного фонда 19600 кв. м., 86:04:0000001:1398 земли промышленности 15000 кв. м., 86:04:0000001:1399 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:13994 земли лесного фонда 1300 кв. м., 86:04:0000001:13995 земли лесного фонда 1900 кв. м., 86:04:0000001:14016 земли сельскохозяйственного назначения 1066 кв. м., 86:04:0000001:1404 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:1411 земли промышленности 18600 кв. м., 86:04:0000001:1422 земли промышленности 15000 кв. м., 86:04:0000001:1423 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:1427 земли промышленности 18600 кв. м., 86:04:0000001:14288 земли промышленности 217100 кв. м., 86:04:0000001:1429 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:1431 земли промышленности 14000 кв. м., 86:04:0000001:1445 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:14469 земли лесного фонда 14820 кв. м., 86:04:0000001:1447 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:14470 земли лесного фонда 24500 кв. м., 86:04:0000001:1448 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:1452 земли промышленности 18600 кв. м., 86:04:0000001:1454 земли промышленности 9500 кв. м., 86:04:0000001:1456 земли промышленности 9600 кв. м., 86:04:0000001:1459 земли промышленности 18600 кв. м., 86:04:0000001:14899 земли лесного фонда 23296 кв. м., 86:04:0000001:14977 земли лесного фонда 6412 кв. м., 86:04:0000001:14999 земли лесного фонда 138 кв. м., 86:04:0000001:15013 земли лесного фонда 50344 кв. м., 86:04:0000001:15047 земли лесного фонда 10301 кв. м., 86:04:0000001:15153 земли промышленности 27500 кв. м., 86:04:0000001:15172 земли промышленности 1511000 кв. м., 86:04:0000001:15182 земли лесного фонда 25900 кв. м., 86:04:0000001:15229 земли лесного фонда 18500 кв. м., 86:04:0000001:15230 земли лесного фонда 50491 кв. м., 86:04:0000001:17 земли промышленности 250100 кв. м., 86:04:0000001:1712 земли промышленности 7000 кв. м., 86:04:0000001:1719 земли промышленности 15100 кв. м., 86:04:0000001:17204 земли промышленности 208400 кв. м., 86:04:0000001:17205 земли промышленности 1800 кв. м., 86:04:0000001:17208 земли промышленности 82600 кв. м., 86:04:0000001:17211 земли промышленности 56700 кв. м., 86:04:0000001:17216 земли промышленности 485600 кв. м., 86:04:0000001:17218 земли промышленности 3500 кв. м., 86:04:0000001:17220 земли промышленности 184600 кв. м., 86:04:0000001:17221 земли промышленности 69800 кв. м., 86:04:0000001:17222 земли промышленности 31300 кв. м., 86:04:0000001:17223 земли промышленности 87400 кв. м., 86:04:0000001:1734 земли промышленности 18600 кв. м., 86:04:0000001:1737 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:1764 земли промышленности 18600 кв. м., 86:04:0000001:1768 земли промышленности 16000 кв. м., 86:04:0000001:1774 земли промышленности 18600 кв. м., 86:04:0000001:1778 земли промышленности 18600 кв. м., 86:04:0000001:17923 земли промышленности 242900 кв. м., 86:04:0000001:17925 земли промышленности 27000 кв. м., 86:04:0000001:1794 земли промышленности 18600 кв. м., 86:04:0000001:1802

земли промышленности 22000 кв. м., 86:04:0000001:18146 земли промышленности 92000 кв. м., 86:04:0000001:20909 земли промышленности 10572 кв. м., 86:04:0000001:20930 земли промышленности 1512 кв. м., 86:04:0000001:21066 земли лесного фонда 9200 кв. м., 86:04:0000001:21326 земли лесного фонда 12100 кв. м., 86:04:0000001:21530 земли лесного фонда 11914 кв. м., 86:04:0000001:21668 земли промышленности 34000 кв. м., 86:04:0000001:21755 земли лесного фонда 21260 кв. м., 86:04:0000001:22040 земли лесного фонда 800 кв. м., 86:04:0000001:22048 земли лесного фонда 20379 кв. м., 86:04:0000001:22049 земли лесного фонда 17324 кв. м., 86:04:0000001:22076 земли промышленности 219700 кв. м., 86:04:0000001:22077 земли промышленности 28 кв. м., 86:04:0000001:22080 земли промышленности 332600 кв. м., 86:04:0000001:22084 земли промышленности 1470 кв. м., 86:04:0000001:22104 земли лесного фонда 7600 кв. м., 86:04:0000001:22109 земли лесного фонда 1400 кв. м., 86:04:0000001:22111 земли лесного фонда 800 кв. м., 86:04:0000001:22112 земли лесного фонда 2300 кв. м., 86:04:0000001:22137 земли лесного фонда 14300 кв. м., 86:04:0000001:22138 земли лесного фонда 39951 кв. м., 86:04:0000001:22801 земли лесного фонда 11970 кв. м., 86:04:0000001:22806 земли лесного фонда 257400 кв. м., 86:04:0000001:22816 земли лесного фонда 94720 кв. м., 86:04:0000001:22826 земли лесного фонда 9050 кв. м., 86:04:0000001:22903 земли лесного фонда 16470 кв. м., 86:04:0000001:23629 земли сельскохозяйственного назначения 12887 кв. м., 86:04:0000001:23931 земли лесного фонда 14100 кв. м., 86:04:0000001:23935 земли лесного фонда 26400 кв. м., 86:04:0000001:23942 земли лесного фонда 14800 кв. м., 86:04:0000001:24048 земли лесного фонда 1100 кв. м., 86:04:0000001:24346 земли лесного фонда 35200 кв. м., 86:04:0000001:24347 земли лесного фонда 100138 кв. м., 86:04:0000001:24348 земли лесного фонда 6500 кв. м., 86:04:0000001:24349 земли лесного фонда 16200 кв. м., 86:04:0000001:24486 земли промышленности 26000 кв. м., 86:04:0000001:24487 земли промышленности 2000 кв. м., 86:04:0000001:24529 земли лесного фонда 25080 кв. м., 86:04:0000001:24547 земли лесного фонда 71480 кв. м., 86:04:0000001:24551 земли лесного фонда 11100 кв. м., 86:04:0000001:24555 земли лесного фонда 134660 кв. м., 86:04:0000001:24556 земли лесного фонда 43660 кв. м., 86:04:0000001:24725 земли лесного фонда 336 кв. м., 86:04:0000001:24726 земли лесного фонда 101 кв. м., 86:04:0000001:24727 земли лесного фонда 3578 кв. м., 86:04:0000001:24728 земли лесного фонда 529 кв. м., 86:04:0000001:24729 земли лесного фонда 17455 кв. м., 86:04:0000001:24832 земли промышленности 22000 кв. м., 86:04:0000001:24835 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:24851 земли промышленности 5000 кв. м., 86:04:0000001:24852 земли промышленности 5200 кв. м., 86:04:0000001:24899 земли промышленности 10200 кв. м., 86:04:0000001:25155 земли промышленности 226600 кв. м., 86:04:0000001:25481 земли лесного фонда 44900 кв. м., 86:04:0000001:25490 земли лесного фонда 51400 кв. м., 86:04:0000001:25639 земли промышленности 2000 кв. м., 86:04:0000001:25642 земли промышленности 144729 кв. м., 86:04:0000001:25877 земли лесного фонда 45200 кв. м., 86:04:0000001:25878 земли лесного фонда 14500 кв. м., 86:04:0000001:25883 земли лесного фонда 4400 кв. м., 86:04:0000001:25884 земли лесного фонда 13100 кв. м., 86:04:0000001:25885 земли лесного фонда 8300 кв. м., 86:04:0000001:25886 земли лесного фонда 24700 кв. м., 86:04:0000001:26074 земли лесного фонда

5000 кв. м., 86:04:0000001:26075 земли лесного фонда 6480 кв. м., 86:04:0000001:26084 земли лесного фонда 6000 кв. м., 86:04:0000001:26085 земли лесного фонда 11630 кв. м., 86:04:0000001:26238 земли лесного фонда 11500 кв. м., 86:04:0000001:26249 земли лесного фонда 34500 кв. м., 86:04:0000001:27156 земли лесного фонда 37400 кв. м., 86:04:0000001:27248 земли промышленности 6300 кв. м., 86:04:0000001:27249 земли промышленности 4300 кв. м., 86:04:0000001:27276 земли промышленности 22000 кв. м., 86:04:0000001:27827 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:28106 земли промышленности 37946 кв. м., 86:04:0000001:28116 земли промышленности 337 кв. м., 86:04:0000001:28117 земли промышленности 8741 кв. м., 86:04:0000001:28118 земли промышленности 5765 кв. м., 86:04:0000001:28231 земли лесного фонда 27600 кв. м., 86:04:0000001:28297 земли промышленности 58 кв. м., 86:04:0000001:28817 земли лесного фонда 51240 кв. м., 86:04:0000001:28846 земли лесного фонда 44640 кв. м., 86:04:0000001:28875 земли лесного фонда 5400 кв. м., 86:04:0000001:28890 земли лесного фонда 54650 кв. м., 86:04:0000001:28892 земли лесного фонда 2890 кв. м., 86:04:0000001:29709 земли лесного фонда 600 кв. м., 86:04:0000001:29712 земли лесного фонда 6400 кв. м., 86:04:0000001:29716 земли лесного фонда 9000 кв. м., 86:04:0000001:29718 земли лесного фонда 7900 кв. м., 86:04:0000001:29720 земли лесного фонда 12700 кв. м., 86:04:0000001:30237 земли промышленности 667800 кв. м., 86:04:0000001:31146 земли промышленности 17200 кв. м., 86:04:0000001:31376 земли промышленности 22000 кв. м., 86:04:0000001:31381 земли промышленности 15000 кв. м., 86:04:0000001:31462 земли промышленности 7400 кв. м., 86:04:0000001:3203 земли промышленности 5645499 кв. м., 86:04:0000001:32259 земли лесного фонда 150 кв. м., 86:04:0000001:32261 земли лесного фонда 48816 кв. м., 86:04:0000001:35006 земли промышленности 1824291 кв. м., 86:04:0000001:35177 земли промышленности 5600 кв. м., 86:04:0000001:35272 земли промышленности 92873 кв. м., 86:04:0000001:35412 земли лесного фонда 26800 кв. м., 86:04:0000001:35414 земли лесного фонда 23400 кв. м., 86:04:0000001:35443 земли лесного фонда 1100 кв. м., 86:04:0000001:35603 земли промышленности 2798500 кв. м., 86:04:0000001:35664 земли промышленности 31256 кв. м., 86:04:0000001:3568 земли лесного фонда 3200 кв. м., 86:04:0000001:35690 земли промышленности 149977 кв. м., 86:04:0000001:35694 земли промышленности 131726 кв. м., 86:04:0000001:3576 земли лесного фонда 3000 кв. м., 86:04:0000001:3588 земли лесного фонда 13300 кв. м., 86:04:0000001:35982 земли промышленности 5600 кв. м., 86:04:0000001:36017 земли промышленности 4200 кв. м., 86:04:0000001:3603 земли лесного фонда 30900 кв. м., 86:04:0000001:3607 земли лесного фонда 5300 кв. м., 86:04:0000001:3614 земли лесного фонда 5000 кв. м., 86:04:0000001:3621 земли лесного фонда 25000 кв. м., 86:04:0000001:36221 земли сельскохозяйственного назначения 985 кв. м., 86:04:0000001:36376 земли промышленности 10200 кв. м., 86:04:0000001:36389 земли промышленности 10000 кв. м., 86:04:0000001:36394 земли промышленности 19400 кв. м., 86:04:0000001:36531 земли промышленности 1500 кв. м., 86:04:0000001:36536 земли промышленности 5500 кв. м., 86:04:0000001:36634 земли промышленности 10305 кв. м., 86:04:0000001:36635 земли промышленности 14492 кв. м., 86:04:0000001:36665 земли промышленности 10600 кв. м., 86:04:0000001:36797

земли промышленности 59400 кв. м., 86:04:0000001:36823 земли промышленности 3500 кв. м., 86:04:0000001:36831 земли промышленности 500 кв. м., 86:04:0000001:36861 земли промышленности 44500 кв. м., 86:04:0000001:36867 земли промышленности 27900 кв. м., 86:04:0000001:37250 земли лесного фонда 13059 кв. м., 86:04:0000001:3743 земли лесного фонда 14700 кв. м., 86:04:0000001:3744 земли лесного фонда 208 кв. м., 86:04:0000001:37460 земли промышленности 43200 кв. м., 86:04:0000001:3763 земли лесного фонда 8500 кв. м., 86:04:0000001:3764 земли лесного фонда 2800 кв. м., 86:04:0000001:37674 земли промышленности 2400 кв. м., 86:04:0000001:37709 земли лесного фонда 22151 кв. м., 86:04:0000001:37710 земли лесного фонда 19786 кв. м., 86:04:0000001:37718 земли лесного фонда 16848 кв. м., 86:04:0000001:37723 земли лесного фонда 25795 кв. м., 86:04:0000001:3774 земли лесного фонда 7677 кв. м., 86:04:0000001:3775 земли лесного фонда 22600 кв. м., 86:04:0000001:3905 земли промышленности 6600 кв. м., 86:04:0000001:3906 земли промышленности 6600 кв. м., 86:04:0000001:3972 земли лесного фонда 8500 кв. м., 86:04:0000001:4079 земли лесного фонда 3610 кв. м., 86:04:0000001:4083 земли лесного фонда 26600 кв. м., 86:04:0000001:4096 земли лесного фонда 8110 кв. м., 86:04:0000001:4103 земли лесного фонда 1200 кв. м., 86:04:0000001:4107 земли лесного фонда 8860 кв. м., 86:04:0000001:4116 земли лесного фонда 6637 кв. м., 86:04:0000001:4124 земли лесного фонда 8874 кв. м., 86:04:0000001:4142 земли лесного фонда 24700 кв. м., 86:04:0000001:4143 земли лесного фонда 8200 кв. м., 86:04:0000001:4161 земли лесного фонда 14900 кв. м., 86:04:0000001:4170 земли лесного фонда 4200 кв. м., 86:04:0000001:4179 земли лесного фонда 7000 кв. м., 86:04:0000001:4184 земли лесного фонда 625 кв. м., 86:04:0000001:4186 земли лесного фонда 1079 кв. м., 86:04:0000001:4189 земли лесного фонда 23400 кв. м., 86:04:0000001:4191 земли лесного фонда 3200 кв. м., 86:04:0000001:4216 земли лесного фонда 1000 кв. м., 86:04:0000001:4680 земли лесного фонда 3600 кв. м., 86:04:0000001:4682 земли лесного фонда 800 кв. м., 86:04:0000001:4753 земли лесного фонда 8500 кв. м., 86:04:0000001:4755 земли лесного фонда 2000 кв. м., 86:04:0000001:4964 земли промышленности 73118 кв. м., 86:04:0000001:4966 земли промышленности 37494 кв. м., 86:04:0000001:5510 земли промышленности 50117 кв. м., 86:04:0000001:5513 земли промышленности 8417 кв. м., 86:04:0000001:5514 земли промышленности 2003 кв. м., 86:04:0000001:5516 земли промышленности 84329 кв. м., 86:04:0000001:5517 земли промышленности 2068 кв. м., 86:04:0000001:5530 земли промышленности 3347 кв. м., 86:04:0000001:5552 земли промышленности 21826 кв. м., 86:04:0000001:5578 земли промышленности 2793 кв. м., 86:04:0000001:5579 земли промышленности 673 кв. м., 86:04:0000001:5666 земли промышленности 308940 кв. м., 86:04:0000001:6054 земли лесного фонда 594100 кв. м., 86:04:0000001:6261 земли промышленности 94200 кв. м., 86:04:0000001:654 земли промышленности 6000 кв. м., 86:04:0000001:6583 земли лесного фонда 4200 кв. м., 86:04:0000001:659 земли промышленности 14600 кв. м., 86:04:0000001:6602 земли лесного фонда 4000 кв. м., 86:04:0000001:676 земли промышленности 14600 кв. м., 86:04:0000001:6785 земли лесного фонда 10610 кв. м., 86:04:0000001:695 земли промышленности 11000 кв. м., 86:04:0000001:697 земли промышленности 11000 кв. м., 86:04:0000001:698 земли промышленности 9600 кв. м., 86:04:0000001:7 земли промышленности 16300 кв. м., 86:04:0000001:707

земли промышленности 15000 кв. м., 86:04:0000001:7481 земли промышленности 700 кв. м., 86:04:0000001:7807 земли промышленности 1795435 кв. м., 86:04:0000001:8010 земли лесного фонда 10630 кв. м., 86:04:0000001:8011 земли лесного фонда 14500 кв. м., 86:04:0000001:8012 земли лесного фонда 90 кв. м., 86:04:0000001:8075 земли лесного фонда 3000 кв. м., 86:04:0000001:8228 земли лесного фонда 2200 кв. м., 86:04:0000001:827 земли промышленности 7563 кв. м., 86:04:0000001:829 земли промышленности 11000 кв. м., 86:04:0000001:830 земли промышленности 9600 кв. м., 86:04:0000001:834 земли промышленности 9000 кв. м., 86:04:0000001:835 земли промышленности 15000 кв. м., 86:04:0000001:836 земли промышленности 15000 кв. м., 86:04:0000001:8621 земли промышленности 50000 кв. м., 86:04:0000001:8622 земли промышленности 2700 кв. м., 86:04:0000001:8632 земли промышленности 5200 кв. м., 86:04:0000001:8655 земли промышленности 11900 кв. м., 86:04:0000001:8656 земли промышленности 2000 кв. м., 86:04:0000001:8809 земли лесного фонда 9100 кв. м., 86:04:0000001:8814 земли лесного фонда 21900 кв. м., 86:04:0000001:8815 земли лесного фонда 47989 кв. м., 86:04:0000001:887 земли промышленности 11000 кв. м., 86:04:0000001:8871 земли промышленности 13600 кв. м., 86:04:0000001:889 земли промышленности 18600 кв. м., 86:04:0000001:8924 земли промышленности 282400 кв. м., 86:04:0000001:907 земли промышленности 11000 кв. м., 86:04:0000001:913 земли промышленности 22000 кв. м., 86:04:0000001:94931 земли лесного фонда 350280 кв. м., 86:04:0000001:95090 земли лесного фонда 998 кв. м., 86:04:0000001:95134 земли промышленности 1560 кв. м., 86:04:0000001:952 земли промышленности 6600 кв. м., 86:04:0000001:953 земли промышленности 353000 кв. м., 86:04:0000001:95429 земли лесного фонда 9700 кв. м., 86:04:0000001:955 земли промышленности 600 кв. м., 86:04:0000001:97036 земли лесного фонда 8600 кв. м., 86:04:0000001:97982 земли промышленности 1414 кв. м., 86:04:0000001:98340 земли промышленности 1191 кв. м., 86:04:0000001:98993 земли лесного фонда 7180 кв. м., 86:04:0000001:98999 земли лесного фонда 60200 кв. м., 86:04:0000001:99006 земли лесного фонда 56400 кв. м., 86:04:0000001:99029 земли лесного фонда 7600 кв. м., 86:04:0000001:99105 земли лесного фонда 6500 кв. м., 86:04:0000001:99106 земли лесного фонда 1372 кв. м. В соответствии с федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» сведения о правообладателях содержатся в Едином государственном реестре недвижимости, обязанность по их предоставлению возложена на территориальные органы Росреестра.

Дополнительно сообщаем, что:

проектируемый объект частично расположен за границей Нижневартовского района;

на сайте Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югра (http://depprirod.admhmao.ru) в разделе «Деятельность» размещен от 08.07.2022 № 23-8637/2 информационный блок «Особо охраняемые природные территории», в котором представлена информация о возможности предоставления данных о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансий-

ского автономного округа – Югры регионального и местного значения, о наличии (отсутствии) территорий водно-болотных угодий в автоматизированной информационной системе «Природопользование».

Исполняющий обязанности заместителя главы района – начальника управления экологии, природопользования, земельных ресурсов, по жилищным вопросам и муниципальной собственности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат
23F194F0D4A48949052ACA1873FF3C00D901D4A4
Владелец
Действителен с 17.11.2021 по 17.02.2023

М.Г. Горичева

Исполнитель:
ведущий специалист
отдела экологической безопасности
А.А. Туниеков
8 (3466) 49 48 27

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-7833
22.12.2022

Генеральному директору
ООО «ИнжГео»
И. А. Кроль

на Исх. № 12/19-08
от 19.12.2022

На Ваш запрос № 12/19-08 от 19.12.2022 сообщаем следующее:

В границах проведения инженерных изысканий по объекту «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ» 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 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-7883
23.12.2022

Генеральному директору
ООО «ИнжГео»
И.А. Кроль

На исх. № 12/19-08 от 19.12.2022

На Ваш запрос № 12/19-08 от 19.12.2022, в адрес Депнедра и природных ресурсов Югры, переадресованный в АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» письмом № 12-Исх-36033 от 20.12.2022 по состоянию на 01.12.2022, сообщаем следующее.

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участка изысканий по объекту *«Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ»*, расположенного в Нижневартовском районе ХМАО-Югры, зарегистрирована лицензия на участок недр местного значения в части подземных вод (приложение 1):

- ХМН 20719 ВЭ, недропользователь АО «Самотлорнефтегаз», с целью разведки и добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения на территории ДНС-22 Самотлорского месторождения нефти.

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

Проектируемый объект *«Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ»* частично

расположен в границах зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Нижневартовского ГПЗ (лицензия ХМН 03428 ВЭ), Белозерного ГПЗ (лицензия ХМН 03427 ВЭ) и Белозерного ЦТП (лицензия ХМН 03686 ВЭ) (приложение 2).

Для получения необходимых сведений по лицензиям ХМН 03428 ВЭ, ХМН 03427 ВЭ, ХМН 03686 ВЭ рекомендуем обратиться в отдел геологии и лицензирования по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Югра-недра).

Приложения на 2 л.

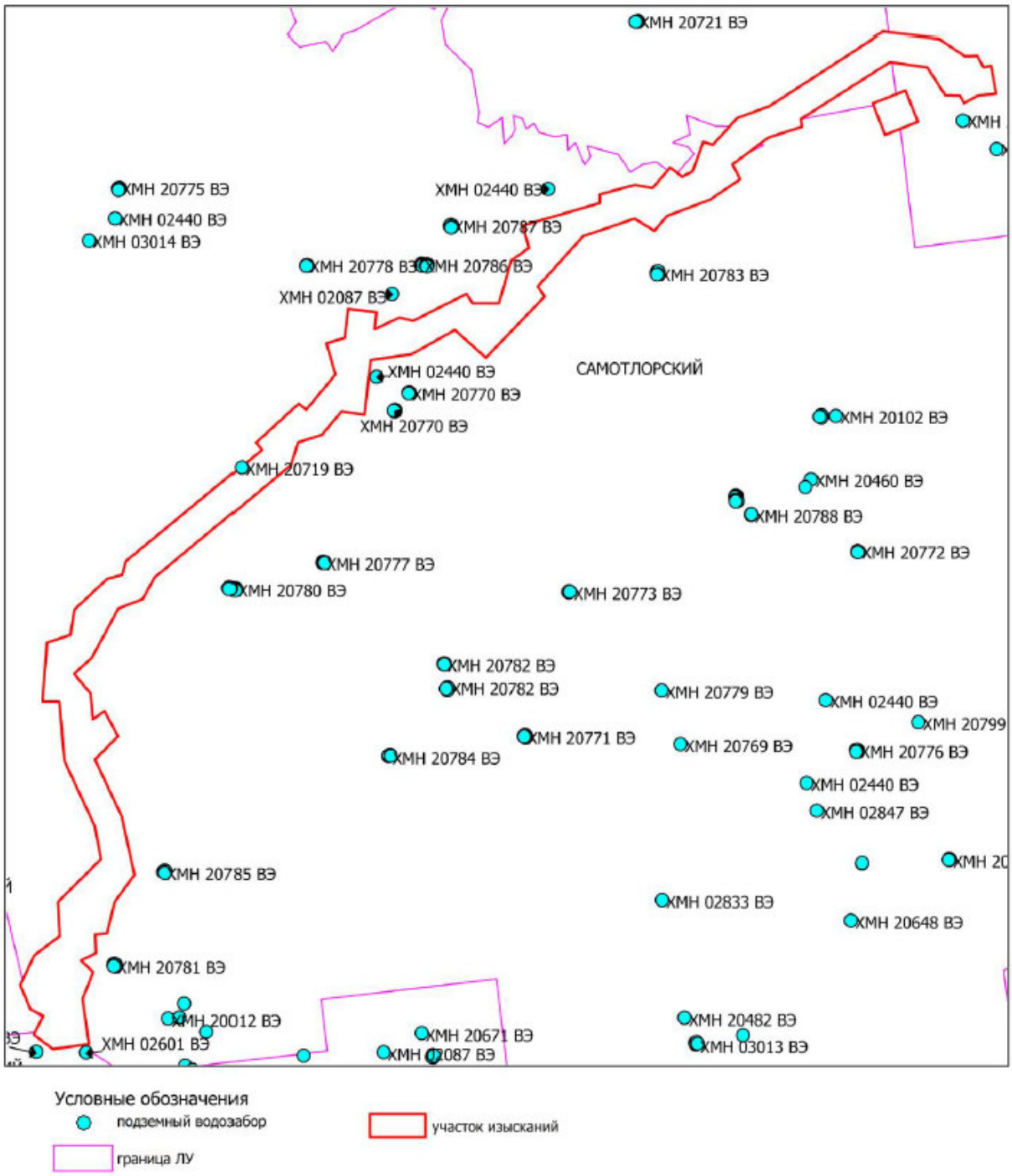
Заместитель директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0AD8F26744E596A51C11E50759467D0C074FF121
Владелец Аленичев Сергей Николаевич
Действителен с 30.11.2021 по 02.03.2023

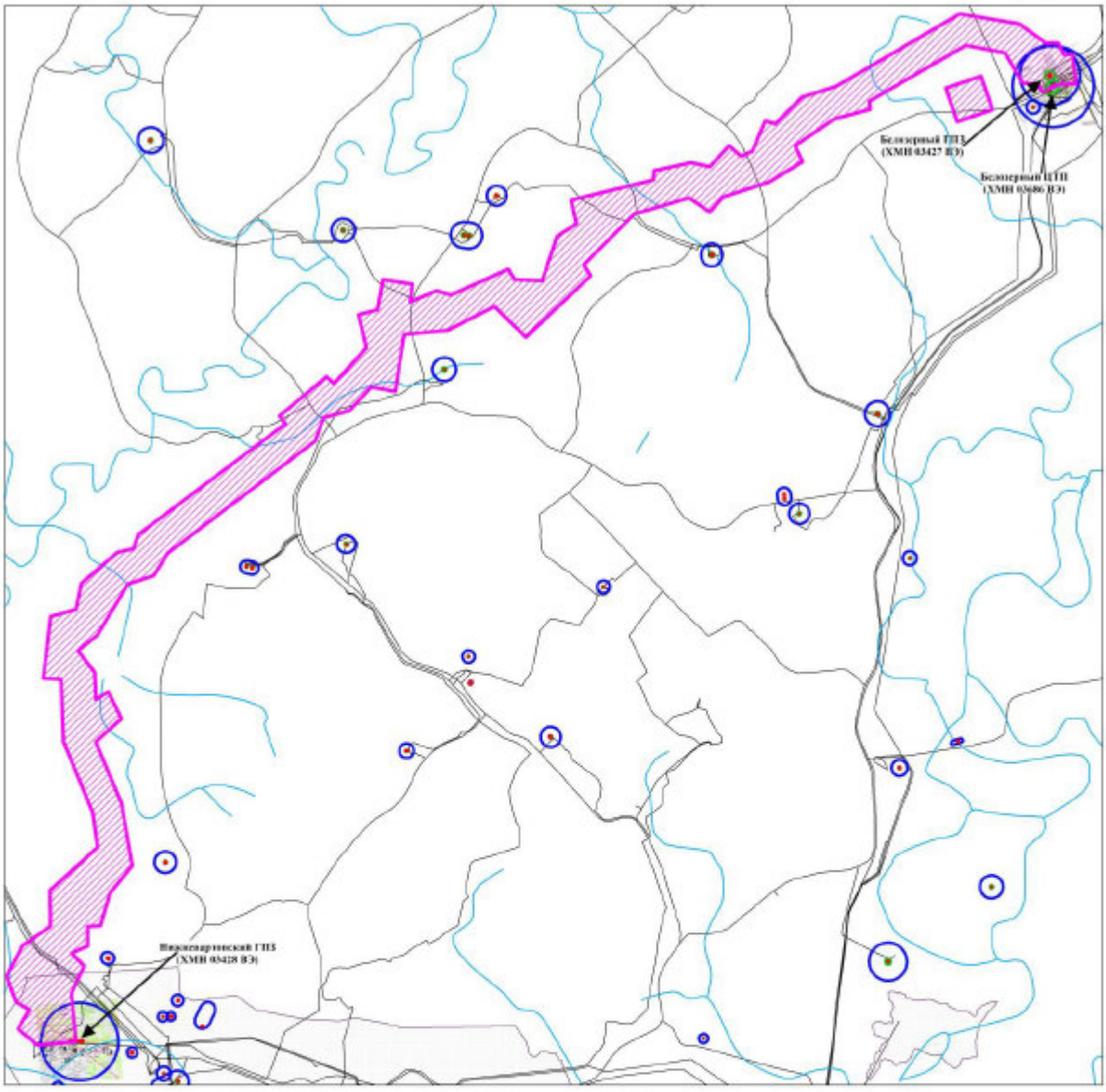
С.Н. Аленичев

Исполнители:
п. 1 Матрёнина О.М. 353378
п. 2 Квашнина И.В. 353385

Схема объекта «Строительство магистрального продуктопровода
«Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ»



Приложение 2



Нижневартовский ГПЗ



Белозерный ГПЗ, Белозерный ЦТП



Участок изысканий

ЗОНА 1 Границы зон санитарной охраны водозаборов

ЗОНА 2

ЗОНА 3

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Нижне-Обский филиал
(625002, г. Тюмень, ул. Госпаровская, 2 корп.2.)
тел. (3452)460-142
E-mail: info@nof.glavrybvod.ru
сайт: www.nofgrv.ru
ОКПО 06527062 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 720343001

18.05.2022 № 06-18/1893
на _____ от _____

О рыбохозяйственной характеристике

Генеральному директору
ООО «Инженерная Геология»

И.А. Кролю

117279, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 36 а, этаж 5, пом. XXIII к. 76-84.

Уважаемый Игорь Андреевич!

На Ваш запрос № 04/15-59 от 15.04.2022 направляем рыбохозяйственную характеристику № 207.

Заместитель начальника
Нижне-Обского филиала Д.Н. Симоненко

Исп. Юферова Мария Николаевна,
ведущий ихтиолог
(3452) 63-25-07

Заместитель начальника
Нижне-Обского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»
_____ Д.Н. Симоненко
«12» мая 2022 г.

Рыбохозяйственная характеристика № 207
водных объектов Нижневартовского района ХМАО-Югры
Тюменской области.

Заказчик: ООО «Инженерная Геология».

Протока Мега является правобережным притоком протоки Баграс, впадает в реку Обь. Протяженность протоки составляет 30 км (по данным В.А. Лезина «Реки и озера Тюменской области», г. Тюмень, 1995 г.). Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Протоки и реки данной территории относятся к водотокам с весенне-летним половодьем и дождевыми паводками в тёплое время года. В питании водотоков участвуют талые воды сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды. Основной источник питания - твёрдые осадки, основная фаза водного режима - весенне-летнее половодье. Весенний подъём уровня начинается в середине-конце апреля. Ледоход на водотоках отсутствует, лед тает на месте.

Ихтиофауна протоки Мега представлена частиковыми видами рыб: щукой, язем, плотвой, ельцом, окунем, ершом. Протока может служить миграционным путем ценных видов рыб – стерляди, нельмы и пеляди. Нагул и нерест вышеперечисленных частиковых видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Стерлядь – это чисто речная рыба, имеет веретенообразное тело, голова покрыта костными щитками, рыло удлинённое, рот нижний, выдвижной, усики бахромчатые. Придерживается обычно участков рек с быстрым течением и галечно-песчаными грунтами. Как правило, далеких миграций не совершает. В сентябре собирается, на глубоких участках (ямах) русла реки Оби и его притоков, где проводит зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. В мае-июне перемещается вверх по течению к нерестовым участкам. Половой зрелости стерлядь достигает на 3 - 6 году жизни. Нерестится стерлядь в июне месяце на гравийно-галечных грунтах фарватера рек на глубине 8 - 10 метров, при плюсовой температуре 10 - 12 градусов. У производителей весной появляется брачный наряд в виде беловатого налёта на голове. Плодовитость до 140 тысяч икринок. Нерест не ежегодный. Икринки клейкие, диаметром до двух миллиметров. Личинки выклёвываются через 6 - 11 суток. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на питание донными организмами (личинками насекомых), как и взрослые особи.

Нельма – крупная полупроходная рыба, семейства лососевых, способна образовывать обособленные популяции. Растет медленно, живет до 18-20 лет. Нагуливается и зимует в приустьевых, опреснённых участках морей, а на нерест идёт в реку. Войдя в реку, нельма держится ближе ко дну и идет по самому руслу. При дальнейшем продвижении по реке она часто поднимается в верхние слои воды. Мелких

мест и перекатов нельма избегает. Останавливается на отдых исключительно в глубоких ямах на русле реки. Поднимаясь по реке к местам нерестилищ, нельма питается большим количеством мелкой рыбы. На территории автономного округа поднимается на нерест по рекам Обь и Иртыш, отмечена в реке Северная Сосьва, для нагула заходит в пойменные сора магистральных рек. Половой зрелости достигает на 5-10 году жизни. До мест нереста нельма за три месяца проходит путь до 3,5 тысяч километров. Нерест проходит перед ледоставом. Инкубационный период длится до шести месяцев. Выход личинки происходит в апреле – мае. Молодь нельмы питается планктоном и бентосом, активно плавающими личинками насекомых. Достигая веса до 50 грамм, начинает поедать мелкую рыбу, а при весе около 200 грамм полностью переходит на хищничество. Нельма ценный объект промысла.

Пелядь является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

Щука – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°С сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Язь обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°С. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

Плотва в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

Елец – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными

магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°С. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки Мега составляет 0,06 г/м^3; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб протоки Мега указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки Мега установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Река Койма является правобережным притоком реки Большая Запорная. Протяженность реки составляет 22 км (по данным В. А. Лезина «Реки и озера Тюменской области», Тюмень, 1995 г.). Река относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна реки Койма представлена туводными видами рыб: щукой, плотвой, язем, ельцом, карасем, окунем, ершом. В весенний период вышеперечисленные виды рыб поднимаются к «живунам», находящимся в верховье реки.

Щука – широко распространенный вид. Типично туводная рыба. Населяет как замкнутые, так и проточные водоемы. Начинает созревать с 3 - 4-летнего возраста. Нерест происходит сразу после вскрытия рек у берегов на глубине 0,3 - 1 м при температуре воды 3 - 5°С. В первые недели жизни молодь щуки поедает беспозвоночных. При достижении длины 5 - 6 см она почти полностью переходит на хищное питание. Щука является важной промысловой рыбой.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной

реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Язь стоит в ряду самых ценных представителей промысловой ихтиофауны. Язь – стайная рыба. По характеру питания – эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и некрупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них реки.

Елец является широко распространенным видом. В уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Карась весьма неприхотлив к условиям окружающей среды, встречается в самых различных водоемах, включая и заморные, где другие виды существовать не могут. Такие водоемы, как правило, используются другими видами рыб лишь для нагула в весенне-летний период. Карась питается как планктонными, так и бентосными организмами, кроме этого значительную долю рациона составляет детрит. Караси начинают созревать в возрасте двух лет, при длине 10 - 13 см и весе 30 -70 г.

Окунь - повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. Поедает и собственную молодь. Половозрелыми самки становятся в возрасте трех лет, самцы – в два года. Нерест в северных районах проходит в середине июня. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и на песчаное дно.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона реки Койма составляет 0,052 г/м³; зообентоса – 4,113 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб реки Койма указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Койма установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Река Ай-Куйеган является притоком р. Куйеган. Протяженность реки составляет около 9,3 км. Река относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна реки Ай-Куйеган представлена такими видами рыб, как: щука, плотва, карась, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в реку Куйеган.

Щука – широко распространенный вид. Типично туводная рыба. Населяет как замкнутые, так и проточные водоемы. Начинает созревать с 3 - 4-летнего возраста. Нерест происходит сразу после вскрытия рек у берегов на глубине 0,3 - 1 м при температуре воды 3 - 5°С. В первые недели жизни молодь щуки поедает беспозвоночных. При достижении длины 5 - 6 см она почти полностью переходит на хищное питание. Щука является важной промысловой рыбой.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Карась весьма неприхотлив к условиям окружающей среды, встречается в самых различных водоемах, включая и заморные, где другие виды существовать не могут. Такие водоемы, как правило, используются другими видами рыб лишь для нагула в весенне-летний период. Карась питается как планктонными, так и бентосными организмами, кроме этого значительную долю рациона составляет детрит. Караси начинают созревать в возрасте двух лет, при длине 10 - 13 см и весе 30 - 70 г.

Окунь - повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. Поедает и собственную молодь. Половозрелыми самки становятся в возрасте трех лет, самцы – в два года. Нерест в северных районах проходит в середине июня. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и на песчаное дно.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона реки Ай-Куйеган составляет 0,052 г/м³; зообентоса – 4,113 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб реки Ай-Куйеган указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Ай-Куйеган установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Река Березовая является левобережным притоком р. Ватинский Еган. Протяженность реки составляет 14,0 км (по данным В.А. Лезина «Реки и озера Тюменской области», г. Тюмень, 1995 г.). Река относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Основным источником питания рек рассматриваемой территории являются зимние осадки. Суммарный слой весеннего стока в основном определяется величиной поверхностного притока талых вод. Снеговой сток составляет 75-100% годового, дождевой – примерно 0-10 %, грунтовый – 0-20 %.

По характеру водного режима реки рассматриваемой территории относятся к типу с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года.

Весенний подъем уровней обычно начинается в конце апреля. При раннем вскрытии рек – в середине апреля, при позднем – в середине мая. Интенсивность подъема составляет в среднем 15-20 см, наибольшая – 30-35 см. Максимум половодья приходятся обычно на середину июня. Высшие уровни воды весеннего половодья, являющиеся годовыми максимумами, наблюдаются 1-5 дней. Спад половодья происходит более замедленно. Наибольшая интенсивность спада при высоком половодье около 20 см в сутки, а при низком, в среднем 10 см. Заканчивается половодье в среднем в начале августа. Средняя продолжительность половодья составляет 90-120 дней.

Климатические и геоморфологические условия района способствуют широкому распространению болотных ландшафтов. Болота покрывают в основном водораздельные пространства и широкие террасы крупных рек. Заболоченность района около 35 %. Распространены болотные системы с грядово-мочажинными и грядово-озерковыми комплексами. На склонах болотных массивов распространены лесные и мохово-лесные болотные микроландшафты.

Ихтиофауна реки Березовая представлена туводными видами рыб: щукой, язем, плотвой, ельцом, окунем, ершом. В весеннее время на пойменной части реки проходит нерест вышеперечисленных видов рыб, в летнее – нагул молоди и взрослых особей. Зимовка проходит в местах с наибольшим содержанием кислорода.

Щука – широко распространенный вид. Типично туводная рыба. Населяет как замкнутые, так и проточные водоемы. Начинает созревать с 3 - 4-летнего возраста. Нерест происходит сразу после вскрытия рек у берегов на глубине 0,3 - 1 м при температуре воды 3 - 5°С. В первые недели жизни молодь щуки поедает беспозвоночных. При достижении длины 5 - 6 см она почти полностью переходит на хищное питание. Щука является важной промысловой рыбой.

Язь стоит в ряду самых ценных представителей промысловой ихтиофауны. Язь – стайная рыба. По характеру питания – эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и некрупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них реки.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и

сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Елец является широко распространенным видом. В уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь - повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. Поедает и собственную молодь. Половозрелыми самки становятся в возрасте трех лет, самцы – в два года. Нерест в северных районах проходит в середине июня. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и на песчаное дно.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона реки Березовая составляет 0,052 г/м^3; зообентоса – 4,113 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб реки Березовая указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Березовая установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Река Куйеган является притоком реки Ватинский Еган. Протяженность реки составляет 22,3 км. Река относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает река во второй половине октября.

Видовой состав ихтиофауны реки Куйеган представлен частиковыми видами

рыб, такими как: щука, язь, сибирский елец, сибирская плотва, пескарь, окунь, ерш.

Все перечисленные частиковые виды рыб весенне-нерестующие, размножаются на растительном (редко – грунтовом) субстрате на поймах рек, имеют клейкую прикрепляемую икру. Период размножения в среднем составляет 1 месяц. В зависимости от температуры воды нерест начинается в мае – июне. Ранняя молодь держится среди затопленной растительности, постепенно распространяясь по всей акватории пойм. После обсыхания пойменных водоемов, рыба концентрируется в различных протоках и русле реки Куйеган. В период интенсивного обсыхания поймы начинаются миграции рыб к местам зимовки, первыми идут язь, елец, плотва, окунь, ерш, затем щука. Часть рыбы, совершающей зимовальные миграции, поднимается в ближайшие от мест нагулу реки, а часть скатывается в русло реки Куйеган и по нему мигрирует к более отдаленным местам зимовки. Места зимовки приурочены к верхнему и среднему течению реки.

По типу питания карповые рыбы, окуневые, щука на ранних стадиях развития молоди подразделяются на планктофагов и бентофагов, зачастую употребляя кормовые организмы обоих групп беспозвоночных. Взрослые щука, крупный окунь – хищники. Иногда хищничают язь и плотва, поедая раннюю молодь – свою и других видов рыб.

Щука – широко распространенный вид. Типично туводная рыба. Населяет как замкнутые, так и проточные водоемы. Начинает созревать с 3-4-летнего возраста. Нерест происходит сразу после вскрытия рек у берегов на глубине 0,3-1 м при температуре воды 3-5^{0}С. В первые недели жизни молодь щуки поедает беспозвоночных. При достижении длины 5-6 см она почти полностью переходит на хищное питание. Щука является важной промысловой рыбой.

Язь – обитает во всех реках Обь-Иртышского бассейна. В озерах численность язя не высока. Предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты. Стайная рыба. Эврифаг. Молодь питается планктоном, взрослые особи – бентосом, воздушными насекомыми, водорослями. Половозрелым язь становится в 4-летнем возрасте. Нерест во второй половине апреля при температуре воды 5-7^{0}С. Нерест дружный, проходит за 2-3 дня.

Сибирский елец является широко распространенным видом. В уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной, при температуре воды 7-12°С. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5-1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8-14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула.

Нерест проходит весной при температуре воды 6-7°С. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника. Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11-13 см, весе 30-50 г.

В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более взрослых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Пескарь обитает и в озерах, и в низовьях рек с медленным течением. Держится около дна. Летом образует небольшие скопления на мелководье, зимой уходит на глубину. Питается личинками хирономид, поденок, ручейников и других насекомых, а также ракообразными и моллюсками, может поедать икру других рыб.

Половозрелым становится при достижении длины 8 см. Размножается в ночное время весной и в начале лета (апрель-июнь), когда вода прогреется до 15^0С. Икрометание порционное, на течении, в неглубоких местах с каменисто-песчаным дном. Икринки приклеиваются к грунту. Плодовитость 1-3 тыс. икринок. Икра развивается около 8 дней. Личинки и мальки поедают планктон и других мельчайших беспозвоночных.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10-15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь.

Ерш – широко распространенный вид. Ерш – типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Ассортимент его кормовых организмов включает все формы бентоса, зоопланктона и рыбную пищу (икру и молодь). Половозрелым становится в 2-4 года. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывается до 3 порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительность.

Средняя биомасса зоопланктона реки Куйеган составляет 0,052 г/м^3; зообентоса – 4,113 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб реки Куйеган указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Куйеган установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро Коймэмтор расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,19 км^2. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера Коймэмтор представлена туводными видами рыб: щукой,

окунем, ершом. Нагул, нерест и зимовка вышеперечисленных видов рыб происходит повсеместно.

Щука – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°С сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера Коймэмтор составляет 0,5 г/м^3, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб озера Коймэмтор указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера Коймэмтор установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро Березовое расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,158 км^2. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера Березовое представлена туводными видами рыб: щукой, окунем, ершом. Нагул, нерест и зимовка вышеперечисленных видов рыб происходит повсеместно.

Щука – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой

зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°С сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера Березовое составляет 0,5 г/м^3, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб озера Березовое указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера Березовое установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ручей без названия № 1 (61°16’30,188″, 77°1’58,955″) протекает на территории Нижневартовского района. Протяженность ручья составляет около 2,6 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна ручья без названия № 1 может быть представлена частиковыми видами рыб, такими как: плотва, елец, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула.

Нерест проходит весной при температуре воды 6-7°С. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника.

Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11-13 см, весе 30-50 г.

В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более взрослых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Сибирский елец является широко распространенным видом. В уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной, при температуре воды 7-12°С. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5-1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8-14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10-15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь.

Ерш – широко распространенный вид. Ерш – типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Ассортимент его кормовых организмов включает все формы бентоса, зоопланктона и рыбную пищу (икру и молодь). Половозрелым становится в 2-4 года. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывается до 3 порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительность.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 1 составляет 0,052 г/м^3; зообентоса – 4,113 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия № 1 указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 1 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ручей без названия № 2 (61°16’35,47″, 77°1’53,667″) протекает на территории Нижневартовского района. Протяженность ручья составляет около 4,4 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна ручья без названия № 2 может быть представлена частиковыми видами рыб, такими как: плотва, елец, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула.

Нерест проходит весной при температуре воды 6-7°С. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника. Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11-13 см, весе 30-50 г.

В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более взрослых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Сибирский елец является широко распространенным видом. В уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной, при температуре воды 7-12°С. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5-1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8-14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10-15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь.

Ерш – широко распространенный вид. Ерш – типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Ассортимент его кормовых организмов включает все формы бентоса, зоопланктона и рыбную пищу (икру и молодь). Половозрелым становится в 2-4 года. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывается до 3 порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительность.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 2 составляет 0,052 г/м^3; зообентоса – 4,113 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия № 2 указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 2 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ручей без названия № 3 (61°16'46,219", 77°0'59,74") является притоком ручья без названия. Протяженность ручья составляет около 1,2 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна ручья без названия № 3 может быть представлена частиковыми видами рыб, такими как: плотва, елец, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула.

Нерест проходит весной при температуре воды 6-7°С. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника. Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11-13 см, весе 30-50 г.

В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более взрослых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Сибирский елец является широко распространенным видом. В уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной, при температуре воды 7-12°С. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5-1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8-14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10-15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь.

Ерш – широко распространенный вид. Ерш – типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Ассортимент его кормовых организмов включает все формы бентоса, зоопланктона и рыбную пищу (икру и молодь). Половозрелым становится в 2-4 года. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывается до 3 порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительность.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 3 составляет 0,052 г/м³; зообентоса – 4,113 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия № 3 указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод»

рекомендует для ручья без названия № 3 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ручей без названия № 4 (61°12'59,331", 76°43'50,242") является притоком реки Ватинский Еган. Протяженность ручья составляет около 11,5 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна ручья без названия № 4 может быть представлена частиковыми видами рыб, такими как: щука, плотва, елец, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Щука – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°С сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула.

Нерест проходит весной при температуре воды 6-7°С. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника. Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11-13 см, весе 30-50 г.

В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более взрослых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Сибирский елец является широко распространенным видом. В уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной, при температуре воды 7-12°С. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5-1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8-14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10-15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная

рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь.

Ерш – широко распространенный вид. Ерш – типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Ассортимент его кормовых организмов включает все формы бентоса, зоопланктона и рыбную пищу (икру и молодь). Половозрелым становится в 2-4 года. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывается до 3 порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительность.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 4 составляет 0,052 г/м³; зообентоса – 4,113 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия № 4 указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 4 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ручей без названия № 5 (61°7'2,345", 76°37'28,888") протекает на территории Нижневартовского района. Протяженность ручья составляет около 0,8 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна ручья без названия № 5 может быть представлена частиковыми видами рыб, такими как: плотва, елец, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула.

Нерест проходит весной при температуре воды 6-7°С. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника. Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11-13 см, весе 30-50 г.

В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более взрослых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Сибирский елец является широко распространенным видом. В уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной, при температуре воды 7-12°С. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5-1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8-14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10-15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь.

Ерш – широко распространенный вид. Ерш – типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Ассортимент его кормовых организмов включает все формы бентоса, зоопланктона и рыбную пищу (икру и молодь). Половозрелым становится в 2-4 года. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывается до 3 порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительность.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 5 составляет 0,052 г/м³; зообентоса – 4,113 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия № 5 указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 5 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ручей без названия № 6 (61°6’55,834″, 76°37’9,444″) является притоком реки Березовая. Протяженность ручья составляет около 9,5 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна ручья без названия № 6 представлена частиковыми видами рыб, такими как: щука, плотва, елец, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Щука – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°С сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула.

Нерест проходит весной при температуре воды 6-7°С. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника.

Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11-13 см, весе 30-50 г.

В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более взрослых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Сибирский елец является широко распространенным видом. В уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной, при температуре воды 7-12°С. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5-1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8-14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10-15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь.

Ерш – широко распространенный вид. Ерш – типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Ассортимент его кормовых организмов включает все формы бентоса, зоопланктона и рыбную пищу (икру и молодь). Половозрелым становится в 2-4 года. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывается до 3 порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительность.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 6 составляет 0,052 г/м^3; зообентоса – 4,113 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия № 5 указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 6 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ручей без названия № 7 (61°4’58,518″, 76°30’10,855″) впадает в озеро без названия. Протяженность ручья составляет около 4,7 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна ручья без названия № 7 представлена частиковыми видами рыб, такими как: щука, плотва, елец, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Щука – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°С сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула.

Нерест проходит весной при температуре воды 6-7°С. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника. Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11-13 см, весе 30-50 г.

В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более взрослых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Сибирский елец является широко распространенным видом. В уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной, при температуре воды 7-12°С. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5-1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8-14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10-15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь.

Ерш – широко распространенный вид. Ерш – типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Ассортимент его кормовых организмов включает все формы бентоса, зоопланктона и рыбную пищу (икру и молодь). Половозрелым становится в 2-4 года. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывается до 3 порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительность.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 7 составляет 0,052 г/м^3; зообентоса – 4,113 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия № 7 указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод»

рекомендует для ручья без названия № 7 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ручей без названия № 8 (61°3'11,705", 76°26'50,339") впадает в озеро без названия. Протяженность ручья составляет около 6,7 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна ручья без названия № 8 представлена частиковыми видами рыб, такими как: щука, плотва, елец, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Щука – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°С сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула.

Нерест проходит весной при температуре воды 6-7°С. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника. Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11-13 см, весе 30-50 г.

В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более взрослых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Сибирский елец является широко распространенным видом. В уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной, при температуре воды 7-12°С. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5-1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8-14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10-15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная

рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь.

Ерш – широко распространенный вид. Ерш – типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Ассортимент его кормовых организмов включает все формы бентоса, зоопланктона и рыбную пищу (икру и молодь). Половозрелым становится в 2-4 года. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывается до 3 порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительность.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 8 составляет 0,052 г/м³; зообентоса – 4,113 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия № 8 указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 8 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ручей без названия № 9 (61°1’13,46″, 76°22’35,855″) является притоком протоки Мега. Протяженность ручья составляет около 4,0 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна ручья без названия № 9 представлена частиковыми видами рыб, такими как: щука, плотва, елец, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

Щука – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°С сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула.

Нерест проходит весной при температуре воды 6-7°С. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника. Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11-13 см, весе 30-50 г.

В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более взрослых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Сибирский елец является широко распространенным видом. В уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной, при температуре воды 7-12°С. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5-1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8-14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10-15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь.

Ерш – широко распространенный вид. Ерш – типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Ассортимент его кормовых организмов включает все формы бентоса, зоопланктона и рыбную пищу (икру и молодь). Половозрелым становится в 2-4 года. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывается до 3 порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительность.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 9 составляет 0,052 г/м^3; зообентоса – 4,113 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия № 9 указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 9 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 1 (61°14’45,255″, 76°51’23,714″) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,035 км^2. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 1 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой

зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 1 составляет 0,5 г/м^3, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 1 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 2 (61°13’47,091″, 76°45’6,29″) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,100 км^2. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 2 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в

профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 2 составляет 0,5 г/м^3, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 2 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 3 (61°9'0,023", 76°37'52,787") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,0055 км^2. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 3 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по

июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 3 составляет 0,5 г/м^3, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 3 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 4 (61°8'56,569", 76°37'56,134") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,0078 км^2. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 4 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 4 составляет 0,5 г/м^3, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод»

рекомендует для озера без названия № 4 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 5 (61°5'27,912", 76°32'25,529") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,03 км^2. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 5 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 5 составляет 0,5 г/м^3, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 5 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 6 (61°3'18,822", 76°28'22,496") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,3829 км^2. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 6 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 6 составляет 0,5 г/м^3, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 6 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 7 (61°3'2,0356", 76°27'24,2197") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,1517 км^2. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 7 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 7 составляет 0,5 г/м^3, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 7 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 8 (61°4’5,5433″, 76°29’57,3424″) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,0976 км^2. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 8 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой

зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 8 составляет 0,5 г/м^3, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 8 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия № 9 (61°7’54,2624″, 76°37’8,4191″) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,066 км^2. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 9 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в

профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 9 составляет 0,5 г/м^3, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 9 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Протока без названия (61°3’15,6514″, 76°28’1,4501″) протекает на территории Нижневартовского района. Протяженность протоки составляет около 0,7 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки без названия представлена частиковыми видами рыб: плотвой, ельцом, окунем, ершом. Протока может служить миграционным путем ценных видов рыб – стерляди, нельмы и пеляди. Нагул и нерест вышеперечисленных частиковых видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы у «живунов» - мест с наибольшим содержанием кислорода.

Плотва в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

Елец – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°С. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней

весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки без названия составляет 0,06 г/м^3; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб протоки без названия указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Для установления рыбохозяйственной категории водоемов необходимо обратиться в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, по адресу 625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, 52, тел.: 33-85-66.

Начальник отдела оценки
воздействия на водные биологические
ресурсы и среду их обитания — Н.В. Широбокова

Ведущий ихтиолог — М.Н. Юферова

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Нижне-Обский филиал

(625002, г. Тюмень, ул. Госпаровская, 2 корп.2.)
тел. (3452)460-142
E-mail: info@nof.glavrybvod.ru
сайт: www.nofgrv.ru

ОКПО 06527062 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 720343001

29.11.2022 № 06-18/5035
на _____ от _____
О рыбохозяйственной характеристике

Генеральному директору
ООО «Инженерная Геология»

И.А. Кролю

117279, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 36 а, этаж 5, пом. XXIII к. 76-84.

Уважаемый Игорь Андреевич!

На Ваш запрос № 10/14-02 от 14.10.2022 направляем рыбохозяйственную характеристику № 518.

Заместитель начальника
Нижне-Обского филиала А.Ф. Омарова

Исп. Юферова Мария Николаевна
(3452) 63-25-07

Заместитель начальника
Нижне-Обского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»
_____ А.Ф. Омарова
«29» ноября 2022 г.

Рыбохозяйственная характеристика № 518
озер без названия Нижневартовского района ХМАО-Югры Тюменской области.

Заказчик: ООО «Инженерная Геология».

Озеро без названия 10 (61°08'23,853" с.ш., 76°26'55,904" в.д.) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км^2. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Озера в рассматриваемом районе расположены по всей площади водосборов рек и ручьев. Среди них встречаются сточные, проточные озера, однако большинство из них – это внутриболотные бессточные озера с малой площадью акватории и водосбора. Площади внутриболотных озер обычно не превышает 0,1 км^2, хотя встречаются и более крупные озера с площадью зеркала 0,25 – 0,5 км^2.

Береговая линия озер имеет разнообразную форму с сильно изрезанной береговой линией. Большое количество озер являются частью грядово-озерковых комплексов, находящихся в стадии зарастания. Берега озер, как правило торфяные, обрывистые, высотой 1,5 – 2,0 м, или низкие, высотой 0,2 – 0,5 м.

Дно озер преимущественно ровное со слабым понижением к центральной части. Дно малых озер, как правило, торфяное, более крупных озер – минеральное (пески, супеси, суглинки). Средняя глубина малых озер обычно варьируется от 0,5 до 3,5 м, на крупных озерах глубина обычно изменяется в малых пределах от 1,5 до 2,5 м.

Ихтиофауна озера без названия 10 представлена туводными видами рыб: озерным гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Озерный гольян – стайная рыба. Населяет небольшие озера. Особенно высокой численности достигает в водоемах, связанных между собой речками, ручьями, протоками. Самцы созревают на втором, в массе – на третьем году жизни, самки – на год позже. Нерест гольяна проходит весной, вскоре после вскрытия водоемов, при температуре воды 7-11°С. Икра откладывается на прошлогоднюю растительность, корни деревьев. Инкубация длится 8-12 суток. Питание гольяна весьма разнообразное: рачковый планктон и личинки насекомых, черви, меньше – растительная пища.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно

различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия 10 составляет 0,5 г/м^3, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия 10 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Озеро без названия 11 (61°06'06,005" с.ш., 76°23'57,304" в.д.) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет около 0,68 км^2. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Озера в рассматриваемом районе расположены по всей площади водосборов рек и ручьев. Среди них встречаются сточные, проточные озера, однако большинство из них – это внутриболотные бессточные озера с малой площадью акватории и водосбора. Площади внутриболотных озер обычно не превышает 0,1 км^2, хотя встречаются и более крупные озера с площадью зеркала 0,25 – 0,5 км^2.

Береговая линия озер имеет разнообразную форму с сильно изрезанной береговой линией. Большое количество озер являются частью грядово-озерковых комплексов, находящихся в стадии зарастания. Берега озер, как правило торфяные, обрывистые, высотой 1,5 – 2,0 м, или низкие, высотой 0,2 – 0,5 м.

Дно озер преимущественно ровное со слабым понижением к центральной части. Дно малых озер, как правило, торфяное, более крупных озер – минеральное (пески, супеси, суглинки). Средняя глубина малых озер обычно варьируется от 0,5 до 3,5 м, на крупных озерах глубина обычно изменяется в малых пределах от 1,5 до 2,5 м.

Ихтиофауна озера без названия 11 представлена туводными видами рыб: озерным гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

Озерный гольян – стайная рыба. Населяет небольшие озера. Особенно высокой численности достигает в водоемах, связанных между собой речками, ручьями,

протоками. Самцы созревают на втором, в массе – на третьем году жизни, самки – на год позже. Нерест гольяна проходит весной, вскоре после вскрытия водоемов, при температуре воды 7-11°С. Икра откладывается на прошлогоднюю растительность, корни деревьев. Инкубация длится 8-12 суток. Питание гольяна весьма разнообразное: рачковый планктон и личинки насекомых, черви, меньше – растительная пища.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия 11 составляет 0,5 г/м^3, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м^2. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия 11 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Начальник отдела оценки
воздействия на водные биологические
ресурсы и среду их обитания — Н.В. Широбокова

Ведущий ихтиолог — М.Н. Юферова

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)
ОБЪЕДИНЕННОЕ СТРАТЕГИЧЕСКОЕ КОМАНДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВОЕННОГО ОКРУГА
УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСК ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ И АВИАЦИИ
г. Екатеринбург, 620019

«12» января 2023 г. № 39/19
На № 12/19-26 от 19.12.2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерная Геология»
Генеральному директору
И.А.КРОЛЬ
ул. Миклухо-Маклая, д. 36а, торгово-
офисный центр «МЦ», офис 506,
г. Москва, 117279

Уважаемый Игорь Андреевич!

В соответствии с указаниями начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации – первого заместителя Министра обороны Российской Федерации от 20 декабря 2022 г. № Н-61260нс Ваше обращение от 19 декабря 2022 г. № 12/19-26 по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации в районе инженерных изысканий по объекту **«Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ»** (далее – объект), командованием Центрального военного округа рассмотрено.

По существу вопроса сообщаю, что в районе расположения указанного объекта аэродромы государственной авиации (военные и экспериментальные) аэродромной сети Министерства обороны Российской Федерации, их приаэродромные территории и зоны охраны отсутствуют.

Приложения:
1. Копия топографического плана с указанием границ испрашиваемого участка и его угловых точек, на 1 л., в 1 экз.
2. Каталог географических координат угловых пунктов границ участка инженерных изысканий «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ», на 2 л., в 1 экз.

Временно исполняющий обязанности
начальника войск ПВО и авиации
Центрального военного округа

ООО «ИнжГео»
Вх. № 01/23-12
От 23.01.2023

И.Цергер

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**НИЖНЕОБСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

625016, г. Тюмень, ул.30 лет Победы, д.52
телефон (3452) 33-85- 66, факс 33-39-02
E-mail: notur@noturfish.ru
http://www.noturfish.ru

10 июня 2022 г. исх. № 05-07/ 5635
На № 05/31-04 от 31.05.2022

О направлении информации

Генеральному директору
ООО «ИнжГео»
И.А. Кролю

117279, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 36 а, торгово-офисный центр «МЦ», офис 506

ООО «ИнжГео»
Вх. №: 06/10-03
От 10.06.2022

Уважаемый Игорь Андреевич!

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление), рассмотрев запрос ООО «ИнжГео» о предоставлении сведений о рыбохозяйственной заповедной зоне, рыбохозяйственной категории ручьев без названий №№ 1-9 (61°16'30,188", 77°1'58,955"; 61°16'35,47", 77°1'53,667"; 61°16'46,219", 77°0'59,74"; 61°12'59,331", 76°43'50,242"; 61°7'2,345", 76°37'28,888"; 61°6'55,834", 76°37'9,444"; 61°4'58,518", 76°30'10,855"; 61°3'11,705", 76°26'50,339"; 61°1'13,46", 76°22'35,855"), рек Ай-Куйёган, Березовая, Койма, Куйёган, протоки Мега и протоки без названия (61°3'15,6514", 76°28'1,4501"), озер Коймэмтор, Березовое, озер без названий №№ 1-9 (61°14'45,255", 76°51'23,714"; 61°13'47,091", 76°45'6,29"; 61°9'0,023", 76°37'52,787"; 61°8'56,569", 76°37'56,134"; 61°5'27,912", 76°32'25,529"; 61°3'18,822", 76°28'22,496"; 61°3'2,0356", 76°27'24,2197"; 61°4'5,5433", 76°29'57,3424"; 61°7'54,2624", 76°37'8,4191"), расположенных в районе проведения инженерных изысканий по объекту «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ» на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, сообщает следующее.

Порядок и критерии отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлен постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» (далее – Порядок).

Так, Управление, рассмотрев рыбохозяйственную характеристику от 18.05.2022 № 207, выданную Нижнс-Обским филиалом ФГБУ «Главрыбвод», в соответствии с Порядком считает, ручьи без названий №№ 1-9 (61°16'30,188", 77°1'58,955"; 61°16'35,47", 77°1'53,667"; 61°16'46,219", 77°0'59,74"; 61°12'59,331",

76°43'50,242"; 61°7'2,345", 76°37'28,888"; 61°6'55,834", 76°37'9,444"; 61°4'58,518", 76°30'10,855"; 61°3'11,705", 76°26'50,339"; 61°1'13,46", 76°22'35,855"), реки Ай-Куйёган, Березовая, Койма, Куйёган, протока без названия (61°3'15,6514", 76°28'1,4501"), озера Коймэмтор, Березовое, озера без названий №№ 1-9 (61°14'45,255", 76°51'23,714"; 61°13'47,091", 76°45'6,29"; 61°9'0,023", 76°37'52,787"; 61°8'56,569", 76°37'56,134"; 61°5'27,912", 76°32'25,529"; 61°3'18,822", 76°28'22,496"; 61°3'2,0356", 76°27'24,2197"; 61°4'5,5433", 76°29'57,3424"; 61°7'54,2624", 76°37'8,4191") относятся к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории, протока Мега относится к водным объектам рыбохозяйственного значения высшей категории.

При этом отмечаем, что решение о присвоении конкретной категории водному объекту рыбохозяйственного значения должно приниматься уполномоченным органом на основании обосновывающих материалов, которые формируются на основании данных государственного мониторинга водных биологических ресурсов, а также данных ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству.

Однако, в связи с отсутствием требований к содержанию и составу обосновывающих материалов, а также методики подготовки и оценки обосновывающих материалов, решение о присвоении ручьям без названий №№ 1-9 (61°16'30,188", 77°1'58,955"; 61°16'35,47", 77°1'53,667"; 61°16'46,219", 77°0'59,74"; 61°12'59,331", 76°43'50,242"; 61°7'2,345", 76°37'28,888"; 61°6'55,834", 76°37'9,444"; 61°4'58,518", 76°30'10,855"; 61°3'11,705", 76°26'50,339"; 61°1'13,46", 76°22'35,855"), рекам Ай-Куйёган, Березовая, Койма, Куйёган, протоке без названия (61°3'15,6514", 76°28'1,4501"), озерам Коймэмтор, Березовое, озерам без названий №№ 1-9 (61°14'45,255", 76°51'23,714"; 61°13'47,091", 76°45'6,29"; 61°9'0,023", 76°37'52,787"; 61°8'56,569", 76°37'56,134"; 61°5'27,912", 76°32'25,529"; 61°3'18,822", 76°28'22,496"; 61°3'2,0356", 76°27'24,2197"; 61°4'5,5433", 76°29'57,3424"; 61°7'54,2624", 76°37'8,4191") второй категории рыбохозяйственного значения, протоке Мега высшей категории рыбохозяйственного значения будет принято после утверждения методики подготовки и оценки обосновывающих материалов.

Кроме того, в настоящее время в зоне ответственности Управления не установлены рыбохозяйственные заповедные зоны, предусмотренные Федеральным законом от 20.12.2004 № 166 ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

Заместитель руководителя А.А. Пахотин

Ю.С. Ефремова
(3452) 33-55-62
Отдел контроля за воспроизводством
водных биоресурсов и регулирования рыболовства

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

28.12.2022 № 135753/18

На № _____ от _____

ООО «ИнжГео»

117279, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 36 а, торгово-офисный центр «МЦ», офис 506

sakharova@inj-geo.ru
inbox@inj-geo.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел обращение ООО «ИнжГео» от 19.12.2022 № 12/19-18 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ» (далее – проектируемый объект), расположенного в Нижневартовском районе ХМАО-Югра, аэродромов экспериментальной авиации, их приаэродромных территорий и санитарно-защитных зон и сообщает.

В границах проектируемого объекта аэродромы экспериментальной авиации, их приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 69FFB0C591114000BB039E56ABCF03DABDE3CBEB
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

И.И. Евстратов
(495) 870-29-21 (284-59)

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

Генеральному директору

Общества с ограниченной ответственностью

«Инженерная Геология»

И.А. Кроль

23-Исх-6413
20.12.2022

На исх. № 12/19-13 от 19.12.2022

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщаю следующее.

В районе нахождения проектируемого объекта «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ», расположенного на территории Нижневартовского 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. В районе проведения изысканий очаги опасных заболеваний животных, в том числе инфекционных, не зарегистрированы, местность благополучна по

заразным, в том числе особо опасным, болезням животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин).

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Руководитель службы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
4A5E79133B4711 8E76939FB7A97D6AEF67E44952
Владелец Зуев Алексей Анатольевич
Действителен с 21.12.2021 по 21.03.2023

А.А. Зуев

Исполнитель:
старший инспектор Сургутского отдела
государственного надзора
Семенова Марина Владимировна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4593

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: 27.12.2022
Код: MD
Номер: КОТР_К_№ 1366-2022

ООО «ИнжГео»
и всем заинтересованным сторонам

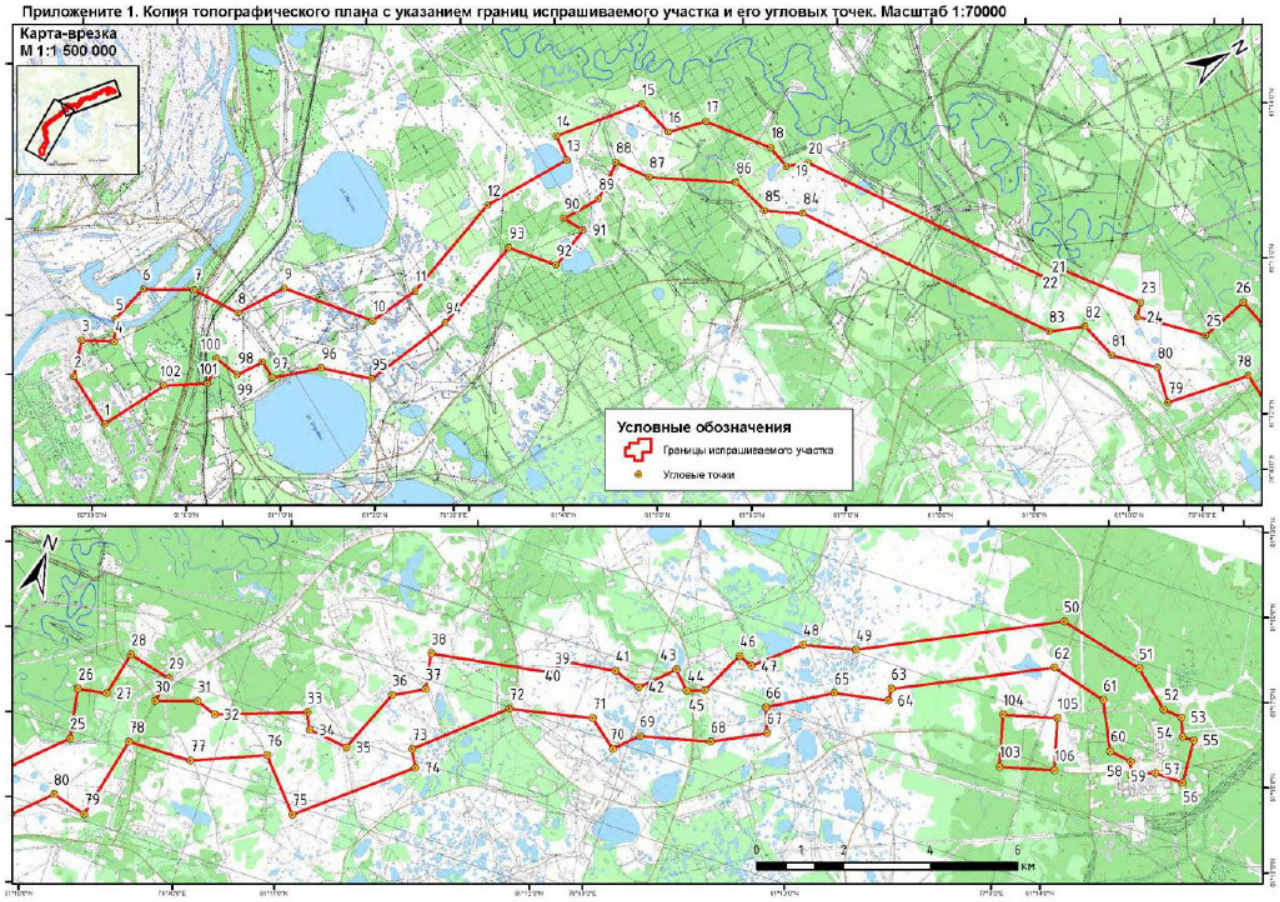
Заключение
по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 798 от 23.12.2022

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 **«Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ»** (Российская Федерация, ХМАО-Югра, Нижневартовский район), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Приложения 1 и 2.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России Мокеев Д.Ю.

Приложение 1. Копия топографического плана с указанием границ испрашиваемого участка и его угловых точек. Масштаб 1:70000



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Тюменской области
ФГБУ «Управление «Тюменьмелиоводхоз»

ООО «ИнжГео»
(наименование организации)

ИНН: 7701770963
117279, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 36 а, этаж 5, пом. XXIII к. 76-84
(адрес)

СПРАВКА

29.12.2022г. №_134_

В ответ на ваше обращение №12/19-05 от 19.12.2022г. ФГБУ «Управление «Тюменьмелиоводхоз» сообщает, что на территории размещения объекта "Строительство магистрального продуктопровода "Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ", расположенного на территории Нижневартовского района Ханты-Мансийский автономного округа-Югры Тюменской области, мелиорированные земли, обслуживаемые государственными мелиоративными системами и государственные мелиоративные системы, отсутствуют.

За предоставлением сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель, мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, дополнительно следует обращаться в органы государственной власти субъекта Российской Федерации или органы местного самоуправления в соответствующем субъекте Российской Федерации. Также рекомендуем обращаться в территориальное управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) для получения информации о наличии прав на мелиоративную систему или отдельно расположенное гидротехническое сооружение.

Директор Иваньшин Г.А.

Исполнитель: Нигматуллина Руслана Рафаэлевна
Тел. 8(3452)39-87-76

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@nacm.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-753
17.02.2022

Генеральному директору
ООО «Инженерная Геология»
И.А. Кролю

Заместителю директора
Депнедра и природных ресурсов
Югры
В.В. Коркунову

На исх. от 08.02.2022 № 02/08-04

Уважаемый Игорь Андреевич!

В соответствии с Вашим запросом направляем информацию о наличии месторождений общераспространённых полезных ископаемых на участке инженерных изысканий по объекту «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ».

Второму адресату направляется для сведения.

Приложения на 2 л.

Заместитель директора

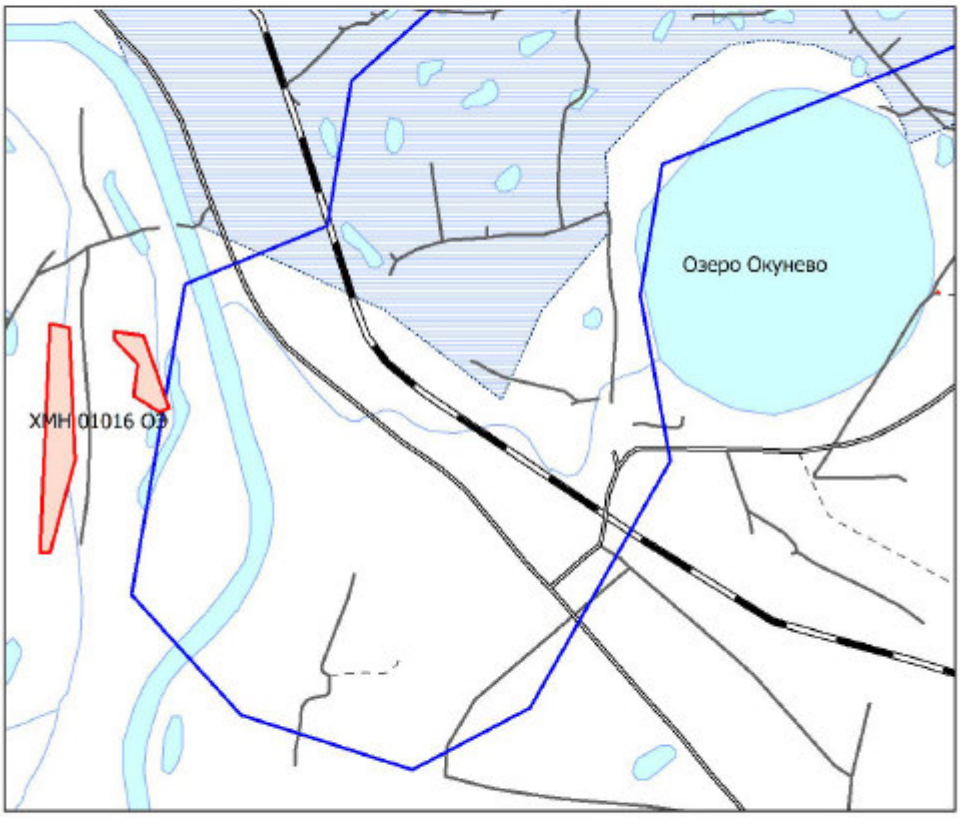
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
0AD8F26744E596A51C11E50759467D0C074FF121
Владелец Аленичев Сергей Николаевич
Действителен с 30.11.2021 по 02.03.2023

С.Н. Аленичев

исп. Мачнева Н.Д.
тел. (3467) 35-33-54

Схема расположения месторождений
общераспространённых полезных ископаемых по объекту
«Строительство магистрального продуктопровода
«Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ»

Масштаб 1 : 50 000



контур запроса

Карьер "Мега" на Мыхпайском месторождении нефти,
ХМН 01016 ОЭ (22.04.2010-30.12.2022), Нефтеспецстрой ООО

Приложение

Информация о наличии месторождений общераспространенных полезных ископаемых в радиусе 1 км по объекту: «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ»

№ п/п	Наименование месторождения	Вид ОПИ	Заключение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых	Фонд недр
1	Месторождение песка «Мега» на Мыхпайском месторождении нефти (участок 1 и участок 2)	Песок	от 17.12.2008 № 289	ООО «Нефтеспецстрой» ХМН 01016 ОЭ (22.04.2010-30.12.2022)

Продолжение приложения Б л. 86
0062.2021-02-1-ОВОС Инв. № 0004063
0062.2021-02-1-ОВОС.ПрБ_0_0_R.doc

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-107
13.01.2023

Генеральному директору
ООО «ИнженернаяГеология»
И.А. Кроль

Заместителю директора
Департамента недропользования
и природных ресурсов
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
В.В. Коркунову

На исх. от 19.12.2022 № 12/19-08

Уважаемый Игорь Андреевич!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что в недрах под участком проведения комплексных инженерных изысканий в границах объекта: «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ», месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

Второму адресату направляется для сведения.

Первый заместитель директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0087CCD1C5917157D4D48E212FD841C734
Владелец Стулов Пётр Александрович
Действителен с 15.12.2022 по 09.03.2024

П.А. Стулов

Исполнитель: Волчанская Елена Анатольевна,
Тел.: 8 (3467) 35-33-57

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

27.01.2023г. № 189
на № 01/24-02 от 24.01.2023г.

117279, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая,
36 а, этаж 5, пом. XXIII к. 76-84

ООО «ИнжГео»
Тел: +7 (495) 132-30-00

E-mail: inbox@inj-geo.ru gov@inj-geo.ru

Генеральному директору
Кролю И.А.

Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО «ИнжГео», ИНН 7701770963 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Строительство магистрального продуктопровода "Белозерный ГПЗ -Нижневартовский ГПЗ"», расположенном на территории Нижневартовского района 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 26.01.2023г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Самотлорское	Нефть, газ	ХМН03171НЭ-	АО Самотлорнефтегаз
Самотлорское	Нефть, газ	ХМН03172НЭ-	АО Самотлорнефтегаз
Мыхпайское	Нефть, газ	ХМН03682НЭ-	ПАО Славнефть-Мегионнефтегаз
Мегионское	Нефть, газ	ХМН00534НЭ-	ПАО Славнефть-Мегионнефтегаз

В пределах участка расположены следующие водозаборы:

Недропользователь	Лицензия	Кол-во водозаборов, полигонов
АО СибурТюменьГаз	ХМН03427ВЭ	1
АО Самотлорнефтегаз	ХМН03686ВЭ	1
АО СибурТюменьГаз	ХМН03428ВЭ	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


Обзорная схема участка работ объекта
"Строительство магистрального продуктопровода "Белозерный ГПЗ -Нижневартовский ГПЗ" (ООО "ИнжГео")"
Масштаб 1: 300 000
ХМН03171НЭ
АО Самотлорнефтегаз
ХМН03427ВЭ
АО СибурТюменьГаз
ХМН03686ВЭ
АО Самотлорнефтегаз
Самотлорское
ХМН03172НЭ
АО Самотлорнефтегаз
Мыхпайское
ХМН03682НЭ
ПАО Славнефть-
Мегионнефтегаз
ХМН03428ВЭ
АО СибурТюменьГаз
Мегионское
ХМН00534НЭ
ОАО Славнефть-Мегионнефтегаз
Условные обозначения
Водозаборы полигоны
Испрашиваемый участок
Участки недр, предоставленные в пользование
Участки федерального значения
Контуры месторождений УВС

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

02.03.2022г. № 544
на № 02/08-13 от 08.02.2022г.

117279, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая,
36 а, этаж 5, пом. XXIII к. 76-84

ООО «ИнжГео»
Тел: +7 (495) 132-30-00

E-mail: inbox@inj-geo.ru

Генеральному директору
Кролю И.А.

Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО «ИнжГео», ИНН 7701770963 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ», расположенном на территории Нижневартовского района 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 02.03.2022г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Самотлорское	Нефть, газ	ХМН03171 НЭ-	АО Самотлорнефтегаз
Самотлорское	Нефть, газ	ХМН03172 НЭ-	АО Самотлорнефтегаз
Мыхпайское	Нефть, газ	ХМН03682 НЭ-	ПАО Славнефть-Мегионнефтегаз
Мегионское	Нефть, газ	ХМН00534 НЭ-	ПАО Славнефть-Мегионнефтегаз

В пределах участка расположены следующие водозаборы:

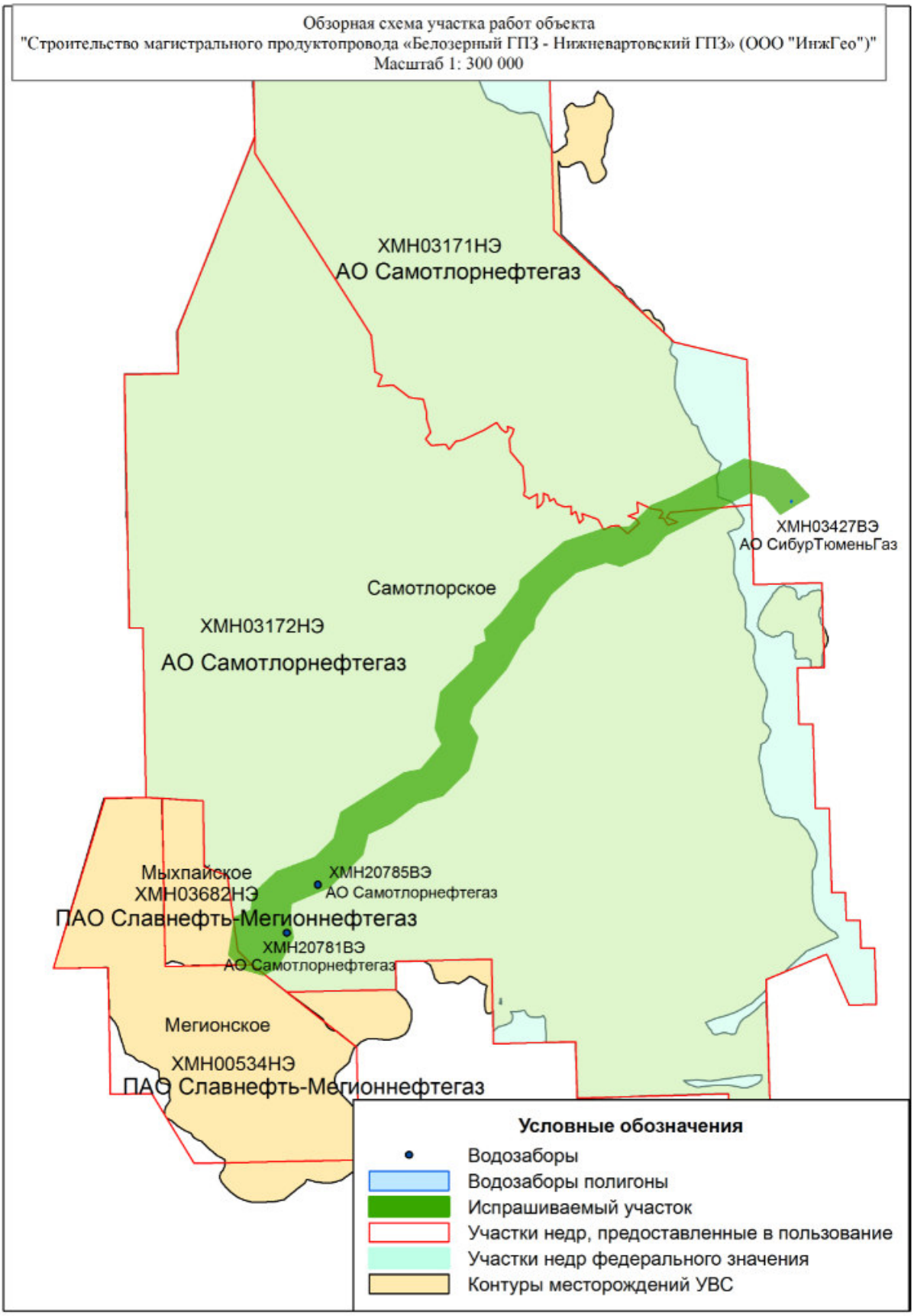
Недропользователь	Лицензия	Кол-во водозаборов
АО Самотлорнефтегаз	ХМН20785ВЭ	1
АО Самотлорнефтегаз	ХМН20781ВЭ	1
АО СибурТюменьГаз	ХМН03427ВЭ	

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».

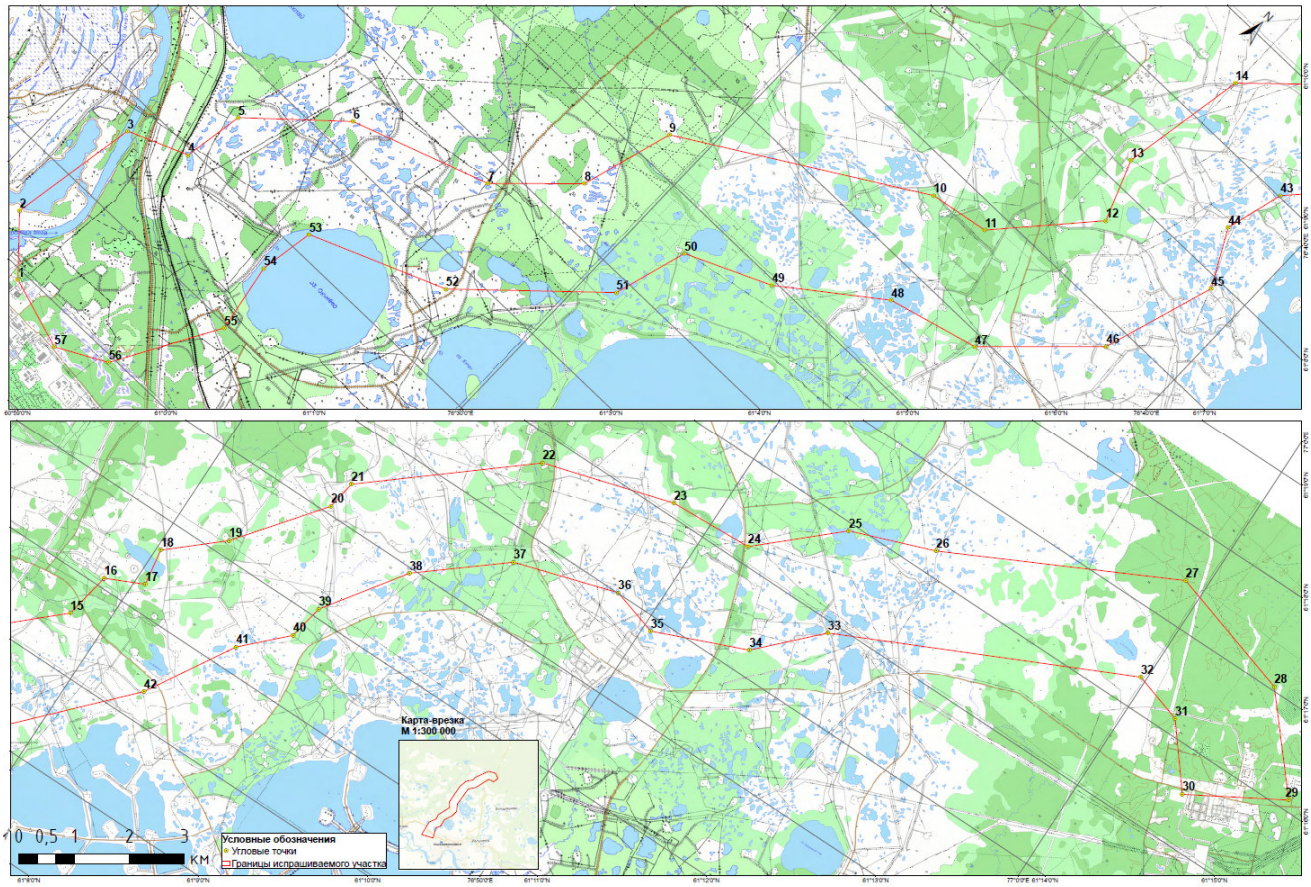
Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Зам. начальника Департамента – начальник
отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре И.В. Чернышёв

Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич
(3467) 32-62-95


Обзорная схема участка работ объекта
"Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ» (ООО "ИнжГео")"
Масштаб 1: 300 000
ХМН03171НЭ
АО Самотлорнефтегаз
ХМН03427ВЭ
АО СибурТюменьГаз
Самотлорское
ХМН03172НЭ
АО Самотлорнефтегаз
Мыхпайское
ХМН03682НЭ
ПАО Славнефть-Мегионнефтегаз
ХМН20785ВЭ
АО Самотлорнефтегаз
ХМН20781ВЭ
АО Самотлорнефтегаз
Мегионское
ХМН00534НЭ
ПАО Славнефть-Мегионнефтегаз
Условные обозначения
Водозаборы
Водозаборы полигоны
Испрашиваемый участок
Участки недр, предоставленные в пользование
Участки недр федерального значения
Контуры месторождений УВС

Приложение 1. Копия топографического плана с указанием границ испрашиваемого участка и его угловых точек. Масштаб 1:10000



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период
Этап 1

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Подготовительный этап																	
Подготовительный этап	Расчистка строительной полосы	1	6501	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,0161
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,0026
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0099593	0,0030
														0330	Сера диоксид	0,0059354	0,0018
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0477086	0,0144
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0136436	0,0041
Подготовительный этап	Подготовка к стройке	1	6502	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,0264
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,0043
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0160782	0,0050
														0330	Сера диоксид	0,0097979	0,0030
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0769173	0,0250
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0219909	0,0069
Подготовительный этап	Проезд автотранспорта	1	6503	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	7,00e-06
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	1,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00002	1,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,0000335	1,00e-06
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,00037	1,40e-05
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00006	2,00e-06

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
2025 год																	
Стройка	ДЭС 100 кВт	1	5504	5	0,1	72,54	0,56973	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,0896
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,0146
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,0040
														0330	Сера диоксид	0,0333333	0,0350
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,0910
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,10e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,0010
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,0240
Стройка	ДЭС 20 кВт	1	5505	5	0,1	14,74	0,11579	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,0206
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,0034
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,0013
														0330	Сера диоксид	0,0061111	0,0067
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200000	0,0225
														0703	Бенз/а/пирен	2,06e-08	2,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,0003
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,0064
Стройка	ДЭС 50 кВт	1	5506	5	0,1	36,86	0,28948	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,0482
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0078
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,0030
														0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0158
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,0525
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	6,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,0006
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,0150

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС 50 кВт	1	5507	5	0,1	36,86	0,28948	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,0482
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0078
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,0030
														0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0158
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,0525
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	6,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,0006
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,0150
Стройка	ДЭС 20 кВт	1	5508	5	0,1	14,74	0,11579	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,0206
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,0034
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,0013
														0330	Сера диоксид	0,0061111	0,0067
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200000	0,0225
														0703	Бенз/а/пирен	2,06e-08	2,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,0003
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,0064
Стройка	Дорожная техника под нагрузкой	1	6509	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1924049	0,3570
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0312658	0,058
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0359968	0,0678
														0330	Сера диоксид	0,0216688	0,0404
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1723345	0,3396
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0492782	0,0942

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Дорожная техника без нагрузки	1	6510	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1392716	0,1102
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0226316	0,0179
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0260097	0,0206
														0330	Сера диоксид	0,0154638	0,0122
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1247704	0,0988
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0354901	0,0281
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6511	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008667	0,0002
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001408	2,70e-05
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	1,80e-05
														0330	Сера диоксид	0,0001715	3,20e-05
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001825	0,0003
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002950	0,0001
Стройка	Мойка колес	1	6512	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011511	8,00e-06
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001871	1,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000060	1,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,0001656	1,00e-06
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042500	3,80e-05
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005678	5,00e-06
Стройка	Заправка техники	1	6513	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000765	0,0001
														2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0272623	0,0191

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Сварочные работы	1	6514	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0101250	0,0104
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001528	0,0002
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043333	0,0040
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007042	0,0007
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0068750	0,0077
														0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000965	0,0001
														0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004246	0,0004
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001802	0,0002
Стройка	Покрасочные работы	1	6515	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0390625	0,0703
														2752	Уайт-спирит	0,0914181	0,1533
Стройка	Перегрузка цемента	1	6516	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,034000	0,0014
Стройка	Перегрузка щебня	1	6517	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,152320	0,0114

Этап 2

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Подготовительный этап																	
Подготовительный этап	Расчистка строительной полосы	1	6501	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,0161
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,0026
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0099593	0,0030
														0330	Сера диоксид	0,0059354	0,0018
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0477086	0,0144
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0136436	0,0041
Подготовительный этап	Подготовка к стройке	1	6502	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,0264
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,0043
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0160782	0,0050
														0330	Сера диоксид	0,0097979	0,0030
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0769173	0,0250
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0219909	0,0069
Подготовительный этап	Проезд автотранспорта	1	6503	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	7,00e-06
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	1,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000200	1,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,0000335	1,00e-06
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003700	1,40e-05
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000060	2,00e-06

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
2025 год																	
Стройка	ДЭС 50 кВт	1	5504	5	0,1	36,86	0,28948	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,066
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0107
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,0041
														0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0216
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,0720
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	8,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,0008
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,0206
Стройка	ДЭС 20 кВт	1	5505	5	0,1	14,74	0,11579	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,0261
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,0042
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,0016
														0330	Сера диоксид	0,0061111	0,0086
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,020000	0,0285
														0703	Бенз/а/пирен	2,06e-08	3,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,0003
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,0081
Стройка	Дорожная техника под нагрузкой	1	6506	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1597187	0,455
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0259543	0,0739
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,033105	0,0942
														0330	Сера диоксид	0,0196367	0,0553
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2682507	0,4844
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,045025	0,1319

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Дорожная техника без нагрузки	1	6507	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1392716	0,2044
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0226316	0,0332
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0288194	0,0409
														0330	Сера диоксид	0,0170533	0,0242
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1354794	0,1936
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0390383	0,0555
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6508	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,0002
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	3,40e-05
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000806	2,50e-05
														0330	Сера диоксид	0,0001367	4,20e-05
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015111	0,0005
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002556	0,0001
Стройка	Мойка колес	1	6509	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011511	3,00e-06
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001871	1,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000600	1,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,0001656	1,00e-06
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042500	1,60e-05
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005678	2,00e-06
Стройка	Заправка техники	1	6510	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000765	0,0001
														2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0272623	0,0398

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Сварочные работы	1	6511	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,010125	0,0190
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001528	0,0003
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043333	0,0081
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007042	0,0013
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,006875	0,0129
Стройка	Перегрузка щебня	1	6512	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,152320	0,0032

Этап 3

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Подготовительный этап																	
Подготовительный этап	Расчистка строительной полосы	1	6501	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,0161
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,0026
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0099593	0,003
														0330	Сера диоксид	0,0059354	0,0018
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0477086	0,0144
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0136436	0,0041
Подготовительный этап	Подготовка к стройке	1	6502	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,0264
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,0043
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0160782	0,0050
														0330	Сера диоксид	0,0097979	0,0030
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0769173	0,0250
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0219909	0,0069
Подготовительный этап	Проезд автотранспорта	1	6503	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	7,00e-06
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	1,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000200	1,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,0000335	1,00e-06
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000370	1,40e-05
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000060	2,00e-06

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
2025 год																	
Стройка	ДЭС 50 кВт	1	5504	5	0,1	36,86	0,28948	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,066
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0107
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,0041
														0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0216
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,0720
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	8,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,0008
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,0206
Стройка	ДЭС 20 кВт	1	5505	5	0,1	14,74	0,11579	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,0261
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,0042
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,0016
														0330	Сера диоксид	0,0061111	0,0086
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200000	0,0285
														0703	Бенз/а/пирен	2,06e-08	3,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,0003
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,0081
Стройка	Дорожная техника под нагрузкой	1	6506	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1597187	0,0915
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0259543	0,0149
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0298778	0,0174
														0330	Сера диоксид	0,0178063	0,0103
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1431258	0,0871
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0409308	0,0242

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Дорожная техника без нагрузки	1	6507	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1064791	0,0322
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,0052
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0199186	0,006
														0330	Сера диоксид	0,0118709	0,0036
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0954172	0,0289
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0272872	0,0083
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6508	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,0001
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	9,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000725	6,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,000123	1,10e-05
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001360	0,0001
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000230	1,90e-05
Стройка	Мойка колес	1	6509	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011511	3,00e-06
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001871	1,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00006	1,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,0001656	1,00e-06
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042500	1,50e-05
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005678	2,00e-06
Стройка	Заправка техники	1	6510	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000765	3,10e-05
														2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0272623	0,0112

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Сварочные работы	1	6511	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,010125	0,0055
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001528	0,0001
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043333	0,0023
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007042	0,0004
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,006875	0,0037
Стройка	Перегрузка щебня	1	6512	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,15232	0,0002

Этап 4

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Подготовительный этап																	
Подготовительный этап	Расчитстка строительной полосы	1	6501	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,0161
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,0026
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0099593	0,0030
														0330	Сера диоксид	0,0059354	0,0018
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0477086	0,0144
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0136436	0,0041
Подготовительный этап	Подготовка к стройке	1	6502	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,0264
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,0043
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0160782	0,0050
														0330	Сера диоксид	0,0097979	0,0030
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0769173	0,0250
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0219909	0,0069
Подготовительный этап	Проезд автотранспорта	1	6503	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	7,00e-06
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	1,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000200	1,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,0000335	1,00e-06
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000370	1,40e-05
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00006	2,00e-06

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
2025 год																	
Стройка	ДЭС 50 кВт	1	5504	5	0,1	36,86	0,28948	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,066
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0107
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,0041
														0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0216
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,0720
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	8,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,0008
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,0206
Стройка	ДЭС 20 кВт	1	5505	5	0,1	14,74	0,11579	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,0261
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,0042
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,0016
														0330	Сера диоксид	0,0061111	0,0086
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200000	0,0285
														0703	Бенз/а/пирен	2,06e-08	3,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,0003
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,0081
Стройка	Дорожная техника под нагрузкой	1	6506	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1597187	0,0915
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0259543	0,0149
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0298778	0,0174
														0330	Сера диоксид	0,0178063	0,0103
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1431258	0,0871
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0409308	0,0242

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Дорожная техника без нагрузки	1	6507	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1064791	0,0322
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,0052
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0199186	0,006
														0330	Сера диоксид	0,0118709	0,0036
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0954172	0,0289
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0272872	0,0083
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6508	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,0001
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	9,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000725	6,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,0001230	1,10e-05
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013600	0,0001
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002300	1,90e-05
Стройка	Мойка колес	1	6509	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011511	3,00e-06
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001871	1,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000600	1,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,0001656	1,00e-06
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00425	1,50e-05
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005678	2,00e-06
Стройка	Заправка техники	1	6510	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000765	3,10e-05
														2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0272623	0,0112

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Сварочные работы	1	6511	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,010125	0,0055
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001528	0,0001
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043333	0,0023
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007042	0,0004
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,006875	0,0037
Стройка	Перегрузка щебня	1	6512	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,15232	0,0006

Этап 5

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Подготовительный этап																	
Подготовительный этап	Расчистка строительной полосы	1	6501	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0187107	0,0302
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030405	0,0049
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003455	0,0053
														0330	Сера диоксид	0,0022693	0,0035
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0177183	0,0274
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0053167	0,0082
Подготовительный этап	Пакетирование, погрузка, валка	1	6502	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,417496	0,9124
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0678431	0,1483
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0865417	0,1841
														0330	Сера диоксид	0,052065	0,1091
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4284299	0,9299
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1175967	0,2563
Подготовительный этап	Проезд автотранспорта	1	6503	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,0002
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000867	3,10e-05
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000667	2,20e-05
														0330	Сера диоксид	0,0001117	3,70e-05
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012333	0,0004
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000200	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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
2025 год																	
Стройка	ДЭС 100 кВт	1	5504	5	0,1	72,54	0,56973	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,3520
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,0572
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,0157
														0330	Сера диоксид	0,0333333	0,1375
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,3575
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,30e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,0039
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,0943
Стройка	ДЭС 100 кВт	1	5505	5	0,1	72,54	0,56973	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,3520
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,0572
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,0157
														0330	Сера диоксид	0,0333333	0,1375
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,3575
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,30e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,0039
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,0943
Стройка	ДЭС 50 кВт	1	5506	5	0,1	36,86	0,28948	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,1926
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0313
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,0120
														0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0630
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,2100
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,20e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,0024
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,0600

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС 50 кВт	1	5507	5	0,1	36,86	0,28948	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,1926
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0313
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,0120
														0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0630
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,2100
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,20e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,0024
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,0600
Стройка	ДЭС 20 кВт	1	5508	5	0,1	14,74	0,11579	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,0826
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,0134
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,0051
														0330	Сера диоксид	0,0061111	0,0270
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200000	0,0900
														0703	Бенз/а/пирен	2,06e-08	9,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,0010
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,0257
Стройка	ДЭС 20 кВт	1	5509	5	0,1	14,74	0,11579	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,0826
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,0134
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,0051
														0330	Сера диоксид	0,0061111	0,0270
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200000	0,0900
														0703	Бенз/а/пирен	2,06e-08	9,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,0010
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,0257

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Дорожная техника под нагрузкой	1	6510	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2449800	5,6779
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0398092	0,9227
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0507567	1,2472
														0330	Сера диоксид	0,0304322	0,7183
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,5688646	6,7452
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0927557	1,7743
Стройка	Дорожная техника без нагрузки	1	6511	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2253036	2,1436
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0366118	0,3483
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0466039	0,4443
														0330	Сера диоксид	0,0275611	0,2643
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2191561	2,0855
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0630683	0,6014
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6512	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026	0,0017
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004225	0,0003
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003278	0,0002
														0330	Сера диоксид	0,0005506	0,0004
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0060056	0,0038
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009833	0,0006
Стройка	Мойка колес	1	6513	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011511	4,40e-05
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001871	7,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00006	2,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,0001656	7,00e-06
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,00425	0,0002
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005678	2,60e-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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Заправка техники	1	6514	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000765	0,0001
														2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0272623	0,0353
Стройка	Сварочные работы	1	6515	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0146810	0,0371
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012635	0,0021
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043333	0,009
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007042	0,0015
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182654	0,0377
														0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0010300	0,0015
														0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,004532	0,0068
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0019227	0,0029
Стройка	Покрасочные работы	1	6516	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0404861	0,1395
														2752	Уайт-спирит	0,0765586	0,1576
Стройка	Перегрузка щебня	1	6517	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,15232	0,0313
Стройка	Перегрузка ПГС		6518	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,08568	0,013
Стройка	Перегрузка цемента		6519	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,034	0,009
Стройка	Битумные работы		6520	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,005464	0,001

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
2026 год																	
Стройка	ДЭС 100 кВт	1	5521	5	0,1	72,54	0,56973	400	4409619,5	957994,9	4409619,5	957994,9	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,3520
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,0572
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,0157
														0330	Сера диоксид	0,0333333	0,1375
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,3575
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,30e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,0039
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,0943
Стройка	ДЭС 100 кВт	1	5522	5	0,1	72,54	0,56973	400	4409546,7	957928,2	4409546,7	957928,2	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,3520
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,0572
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,0157
														0330	Сера диоксид	0,0333333	0,1375
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,3575
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,30e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,0039
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,0943
Стройка	ДЭС 50 кВт	1	5523	5	0,1	36,86	0,28948	400	4409674,3	958058,9	4409674,3	958058,9	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,1926
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0313
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,0120
														0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0630
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,2100
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,20e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,0024
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,0600

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС 50 кВт	1	5524	5	0,1	36,86	0,28948	400	4409456	957819,8	4409456	957819,8	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,1926
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0313
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,0120
														0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0630
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,2100
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,20e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,0024
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,0600
Стройка	ДЭС 20 кВт	1	5525	5	0,1	14,74	0,11579	400	4409538,6	957825,9	4409538,6	957825,9	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,0826
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,0134
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,0051
														0330	Сера диоксид	0,0061111	0,0270
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200000	0,0900
														0703	Бенз/а/пирен	2,06e-08	9,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,001
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,0257
Стройка	ДЭС 20 кВт	1	5526	5	0,1	14,74	0,11579	400	4409401,9	957834,4	4409401,9	957834,4	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,0826
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,0134
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,0051
														0330	Сера диоксид	0,0061111	0,0270
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200000	0,0900
														0703	Бенз/а/пирен	2,06e-08	9,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,0010
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,0257

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Дорожная техника под нагрузкой	1	6527	5	-	-	-	-	4409430,6	957784,4	4409696,9	958055,9	130	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2449800	33,7883
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0398092	5,4906
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0712847	6,3529
														0330	Сера диоксид	0,0304322	3,9332
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9069757	34,7092
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1479113	9,435
Стройка	Дорожная техника без нагрузки	1	6528	5	-	-	-	-	4409430,6	957784,4	4409696,9	958055,9	130	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2253036	12,8613
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0366118	2,0900
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0466039	2,3344
														0330	Сера диоксид	0,0275611	1,471
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2191561	11,7542
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0630683	3,3737
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6529	5	-	-	-	-	4409417,8	957872	4409754,1	957632,6	140	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026000	0,0100
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004225	0,0016
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003278	0,0011
														0330	Сера диоксид	0,0005506	0,0019
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0060056	0,0213
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009833	0,0035
Стройка	Мойка колес	1	6530	5	-	-	-	-	4409724,3	958041,9	4409744,2	958022,1	10	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011511	4,40e-05
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001871	7,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000600	2,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,0001656	7,00e-06
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042500	0,0002
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005678	2,60e-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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Заправка техники	1	6531	5	-	-	-	-	4409430,6	957784,4	4409696,9	958055,9	130	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000765	0,0006
														2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0272623	0,2116
Стройка	Сварочные работы	1	6532	5	-	-	-	-	4409417,8	957872	4409754,1	957632,6	140	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0146810	0,2229
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012635	0,0127
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043333	0,0537
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007042	0,0087
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182654	0,2259
														0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001030	0,0093
														0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,004532	0,0407
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0019227	0,0173
Стройка	Покрасочные работы	1	6533	2	-	-	-	-	4409430,6	957784,4	4409696,9	958055,9	130	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0404861	0,7126
														2752	Уайт-спирит	0,0765586	0,8213
Стройка	Перегрузка щебня	1	6534	2	-	-	-	-	4409430,6	957784,4	4409696,9	958055,9	130	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,152320	0,1880
Стройка	Перегрузка ПГС		6535	2	-	-	-	-	4409430,6	957784,4	4409696,9	958055,9	130	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,085680	0,0782
Стройка	Перегрузка цемента		6536	2	-	-	-	-	4409430,6	957784,4	4409696,9	958055,9	130	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,034000	0,0541
Стройка	Битумные работы		6537	2	-	-	-	-	4409430,6	957784,4	4409696,9	958055,9	130	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,005464	0,0061

Этап 6

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Подготовительный этап																	
Подготовительный этап	Расчистка строительной полосы	1	6501	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0187107	0,0302
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030405	0,0049
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003455	0,0053
														0330	Сера диоксид	0,0022693	0,0035
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0177183	0,0274
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0053167	0,0082
Подготовительный этап	Пакетирование, погрузка, валка	1	6502	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,417496	0,9124
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0678431	0,1483
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0865417	0,1841
														0330	Сера диоксид	0,052065	0,1091
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4284299	0,9299
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1175967	0,2563
Подготовительный этап	Проезд автотранспорта	1	6503	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,0002
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000867	3,10e-05
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000667	2,20e-05
														0330	Сера диоксид	0,0001117	3,70e-05
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012333	0,0004
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
2025 год																	
Стройка	ДЭС 100 кВт	1	5504	5	0,1	72,54	0,569732	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,3520
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,0572
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,0157
														0330	Сера диоксид	0,0333333	0,1375
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,3575
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,30e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,0039
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,0943
Стройка	ДЭС 100 кВт	1	5505	5	0,1	72,54	0,56973	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,3520
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,0572
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,0157
														0330	Сера диоксид	0,0333333	0,1375
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,3575
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,30e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,0039
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,0943
Стройка	ДЭС 50 кВт	1	5506	5	0,1	36,86	0,28948	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,1926
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0313
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,0120
														0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0630
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,2100
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,20e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,0024
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,0600

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС 50 кВт	1	5507	5	0,1	36,86	0,28948	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,1926
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0313
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,0120
														0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0630
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0500000	0,2100
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,20e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,0024
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,0600
Стройка	ДЭС 20 кВт	1	5508	5	0,1	14,74	0,11579	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,0826
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,0134
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,0051
														0330	Сера диоксид	0,0061111	0,0270
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0200000	0,0900
														0703	Бенз/а/пирен	2,06e-08	9,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,0010
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,0257
Стройка	ДЭС 20 кВт	1	5509	5	0,1	14,74	0,11579	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,0826
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,0134
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,0051
														0330	Сера диоксид	0,0061111	0,0270
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0200000	0,0900
														0703	Бенз/а/пирен	2,06e-08	9,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,0010
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,0257

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Дорожная техника под нагрузкой	1	6510	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,24498	5,6779
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0398092	0,9227
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0507567	1,2472
														0330	Сера диоксид	0,0304322	0,7183
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5688646	6,7452
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0927557	1,7743
Стройка	Дорожная техника без нагрузки	1	6511	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2253036	2,1436
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0366118	0,3483
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0466039	0,4443
														0330	Сера диоксид	0,0275611	0,2643
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2191561	2,0855
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0630683	0,6014
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6512	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026000	0,0017
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004225	0,0003
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003278	0,0002
														0330	Сера диоксид	0,0005506	0,0004
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0060056	0,0038
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009833	0,0006
Стройка	Мойка колес	1	6513	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011511	4,40e-05
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001871	7,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000600	2,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,0001656	7,00e-06
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042500	0,0002
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005678	2,60e-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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Заправка техники	1	6514	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000765	0,0001
														2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0272623	0,0353
Стройка	Сварочные работы	1	6515	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0145636	0,037
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012534	0,0021
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043333	0,0089
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007042	0,0015
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0181194	0,0374
														0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0010218	0,0015
														0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0044958	0,0067
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0019073	0,0029
Стройка	Покрасочные работы	1	6516	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0404861	0,6174
														2752	Уайт-спирит	0,0782197	0,6545
Стройка	Перегрузка щебня	1	6517	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1523200	0,0401
Стройка	Перегрузка ПГС	1	6518	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0856800	0,0009
Стройка	Перегрузка цемента	1	6519	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0340000	0,0011
Стройка	Битумные работы	1	6520	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0002503	4,69e-05
2026 год																	
Стройка	ДЭС 100 кВт	1	5521	5	0,1	72,54	0,56973	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,3520
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,0572
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,0157
														0330	Сера диоксид	0,0333333	0,1375
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,3575
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,30e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,0039
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,0943

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС 100 кВт	1	5522	5	0,1	72,54	0,56973	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,3520
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,0572
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,0157
														0330	Сера диоксид	0,0333333	0,1375
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0861111	0,3575
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,30e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,0039
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,0943
Стройка	ДЭС 50 кВт	1	5523	5	0,1	36,86	0,28948	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,1926
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0313
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,0120
														0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0630
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0500000	0,2100
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,20e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,0024
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,0600
Стройка	ДЭС 50 кВт	1	5524	5	0,1	36,86	0,28948	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,1926
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0313
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,0120
														0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0630
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0500000	0,2100
														0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,20e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,0024
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,0600

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС 20 кВт	1	5525	5	0,1	14,74	0,11579	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,0826
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,0134
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,0051
														0330	Сера диоксид	0,0061111	0,0270
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0200000	0,0900
														0703	Бенз/а/пирен	2,06e-08	9,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,0010
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,0257
Стройка	ДЭС 20 кВт	1	5526	5	0,1	14,74	0,11579	400	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,0826
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,0134
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,0051
														0330	Сера диоксид	0,0061111	0,0270
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0200000	0,0900
														0703	Бенз/а/пирен	2,06e-08	9,00e-08
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,0010
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,0257
Стройка	Дорожная техника под нагрузкой	1	6527	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2449800	33,7883
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0398092	5,4906
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0712847	6,3529
														0330	Сера диоксид	0,0304322	3,9332
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,9069757	34,7092
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1479113	9,435

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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Дорожная техника без нагрузки	1	6528	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2253036	12,8613
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0366118	2,0900
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0466039	2,3344
														0330	Сера диоксид	0,0275611	1,4710
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2191561	11,7542
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0630683	3,3737
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6529	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026000	0,0100
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004225	0,0016
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003278	0,0011
														0330	Сера диоксид	0,0005506	0,0019
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0060056	0,0213
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009833	0,0035
Стройка	Мойка колес	1	6530	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011511	4,40e-05
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001871	7,00e-06
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000600	2,00e-06
														0330	Сера диоксид	0,0001656	7,00e-06
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042500	0,0002
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005678	2,60e-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 (м3/с)	Температура (^{0}C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Заправка техники	1	6531	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000765	0,0006
														2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0272623	0,2116
Стройка	Сварочные работы	1	6532	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0145636	0,2218
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012534	0,0126
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043333	0,0536
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007042	0,0087
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0181194	0,2246
														0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0010218	0,0092
														0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0044958	0,0404
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0019073	0,0171
Стройка	Покрасочные работы	1	6533	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0404861	0,4615
														2752	Уайт-спирит	0,0782197	0,7067
Стройка	Перегрузка щебня	1	6534	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1523200	0,2405
Стройка	Перегрузка ПГС	1	6535	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0856800	0,0052
Стройка	Перегрузка цемента	1	6536	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0340000	0,0066
Стройка	Битумные работы	1	6537	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0002503	0,0003

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 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
Обкатка ДЭС																	
Эксплуатация	ДЭС	1	0005	5	0,1	26,73	0,2099	400	-	-	-	-	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0366222	0,0062
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059511	0,0010
														0328	Углерод (Сажа)	0,0022222	0,0004
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0122222	0,0020
														0337	Углерода оксид	0,0400000	0,0068
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,13e-08	1,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0001
														2732	Керосин	0,0114286	0,0019
Ремонтные работы для участка магистрального продуктопровода																	
Ремонтные работы	Пост э/дуговой сварки	1	6001	5	0	0	0	0	4409 415,50	9577 92,80	4409 505,30	9578 78,20	100,00	0123	Железа оксид	0,0020700	0,0004
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001500	3,00e-05
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003000	0,0001
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000488	8,78e-06
														0337	Углерода оксид	0,0018500	0,0003
														0342	Фториды газообразные	0,0001300	2,00e-05
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001400	3,00e-05
Ремонтные работы	Пост газовой резки	1	6002	5	0	0	0	0	4409 415,50	9577 92,80	4409 505,30	9578 78,20	100,00	0123	Железа оксид	0,0202500	0,0007
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003100	1,00e-05
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0086700	0,0003
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014100	0,0001
														0337	Углерода оксид	0,0137500	0,0005
Ремонтные работы	Окрасочный пост	1	6003	2	0	0	0	0	4409 415,50	9577 92,80	4409 505,30	9578 78,20	100,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0056000	0,0068
														2752	Уайт-спирит	0,0056000	0,0068
Ремонтные работы	Мобильная электростанция Honda	1	6004	5	0	0	0	0	4409 415,50	9577 92,80	4409 505,30	9578 78,20	100,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003900	2,80e-06
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000630	4,60e-07
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001600	1,10e-06
														0337	Углерода оксид	0,0323000	0,0002
														2704	Бензин	0,0052000	3,80e-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
Аварийная ситуация																	
Сжигание ШФЛУ в амбаре при аварийном сбросе	Амбар	1	0006	5,25	2,27	65,36	264,059207	2564	4408944,70	956751,10	0	0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4,6554756	0,3734
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,7565148	0,0607
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0384123	0,0031
														0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000080	1,00e-06
														0337	Углерода оксид	38,7956296	3,1120
														0402	Бутан	0,4206252	0,0337
														0405	Пентан	0,1896676	0,0152
														0410	Метан	0,0010258	0,0001
														0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3981586	0,0319
														0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1345417	0,0108
														0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0196205	0,0016
														0703	Бенз/а/пирен	3,88e-08	3,11e-09
														1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000043	1,00e-07

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Город: 5, Нижневартовский район
Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, ПК 1 строительный период
ВР: 1, РР период строительства ПК 1 5 этап, 2026 г МР
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

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: 11																		
+	5521	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,57	72,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409619,50	957994,90	0,00	0,00

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,352000	1	0,00	0,00	0,00	0,21	109,27	4,37
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,057200	1	0,00	0,00	0,00	0,02	109,27	4,37
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,015714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	109,27	4,37
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,137500	1	0,00	0,00	0,00	0,03	109,27	4,37
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,357500	1	0,00	0,00	0,00	0,01	109,27	4,37
0703	Бенз/а/пирен	9,5240000E-08	4,300000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	109,27	4,37
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,003929	1	0,00	0,00	0,00	0,01	109,27	4,37
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,094286	1	0,00	0,00	0,00	0,01	109,27	4,37

+	5522	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,57	72,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409546,70	957928,20	0,00	0,00

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,352000	1	0,00	0,00	0,00	0,21	109,27	4,37
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,057200	1	0,00	0,00	0,00	0,02	109,27	4,37

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0039683	0,015714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	109,27	4,37			
0330	Сера диоксид					0,0333333	0,137500	1	0,00	0,00	0,00	0,03	109,27	4,37			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0861111	0,357500	1	0,00	0,00	0,00	0,01	109,27	4,37			
0703	Бенз/а/пирен					9,5240000E-08	4,300000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	109,27	4,37			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0009524	0,003929	1	0,00	0,00	0,00	0,01	109,27	4,37			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0230159	0,094286	1	0,00	0,00	0,00	0,01	109,27	4,37			

+	5523	ДЭС 50 кВт	1	1	5	0,10	0,29	36,86	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409674,30	958058,90	0,00	0,00

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,192640	1	0,00	0,00	0,00	0,20	77,45	1,89
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,031304	1	0,00	0,00	0,00	0,02	77,45	1,89
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,012000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	77,45	1,89
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,063000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	77,45	1,89
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,210000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	77,45	1,89
0703	Бенз/а/пирен	5,1590000E-08	2,200000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	77,45	1,89
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,002400	1	0,00	0,00	0,00	0,01	77,45	1,89
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142857	0,060000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	77,45	1,89

+	5524	ДЭС 50 кВт	1	1	5	0,10	0,29	36,86	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409456,00	957819,80	0,00	0,00

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,192640	1	0,00	0,00	0,00	0,20	77,45	1,89
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,031304	1	0,00	0,00	0,00	0,02	77,45	1,89
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,012000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	77,45	1,89
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,063000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	77,45	1,89
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,210000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	77,45	1,89
0703	Бенз/а/пирен	5,1590000E-08	2,200000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	77,45	1,89
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005952	0,002400	1	0,00	0,00	0,00	0,01	77,45	1,89

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0142857	0,060000	1	0,00		0,00	0,00		0,01	77,45		1,89
+	5525	ДЭС 20 кВт	1	1	5	0,10	0,12	14,74	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409538,60	957825,90	0,00	0,00

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,082560	1	0,00	0,00	0,00	0,19	46,75	1,39
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,013416	1	0,00	0,00	0,00	0,02	46,75	1,39
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,005143	1	0,00	0,00	0,00	0,02	46,75	1,39
0330	Сера диоксид	0,0061111	0,027000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	46,75	1,39
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200000	0,090000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	46,75	1,39
0703	Бенз/а/пирен	2,0630000E-08	9,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	46,75	1,39
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,001029	1	0,00	0,00	0,00	0,01	46,75	1,39
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,025714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	46,75	1,39

+	5526	ДЭС 20 кВт	1	1	5	0,10	0,12	14,74	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409401,90	957834,40	0,00	0,00

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0183111	0,082560	1	0,00	0,00	0,00	0,19	46,75	1,39
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029756	0,013416	1	0,00	0,00	0,00	0,02	46,75	1,39
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011111	0,005143	1	0,00	0,00	0,00	0,02	46,75	1,39
0330	Сера диоксид	0,0061111	0,027000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	46,75	1,39
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200000	0,090000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	46,75	1,39
0703	Бенз/а/пирен	2,0630000E-08	9,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	46,75	1,39
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002381	0,001029	1	0,00	0,00	0,00	0,01	46,75	1,39
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057143	0,025714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	46,75	1,39

+	6527	Дорожная техника под нагрузкой	1	3	5	0,00			1,29		130,00	-	-	1	4409430,60	957784,40	4409696,90	958055,90

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)	0,2449800	33,788299	1	0,00	0,00	0,00	5,16	28,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0398092	5,490599	1	0,00		0,00	0,00		0,42	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0712847	6,352913	1	0,00		0,00	0,00		2,00	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид					0,0304322	3,933160	1	0,00		0,00	0,00		0,26	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,9069757	34,709248	1	0,00		0,00	0,00		0,76	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,1479113	9,434991	1	0,00		0,00	0,00		0,52	28,50	0,50	

+	6528	Дорожная техника без нагрузки	1	3	5	0,00			1,29		130,00	-	-	1	4409430,60	957784,40	4409696,90	958055,90

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)	0,2253036	12,861317	1	0,00	0,00	0,00	4,74	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0366118	2,089964	1	0,00	0,00	0,00	0,39	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0466039	2,334425	1	0,00	0,00	0,00	1,31	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0275611	1,471022	1	0,00	0,00	0,00	0,23	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2191561	11,754213	1	0,00	0,00	0,00	0,18	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0630683	3,373702	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50

+	6529	Проезд автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29		140,00	-	-	1	4409417,80	957872,00	4409754,10	957632,60

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)	0,0026000	0,010050	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004225	0,001633	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003278	0,001089	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005506	0,001941	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0060056	0,021294	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009833	0,003549	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

+	6530	Мойка колес	1	3	5	0,00			1,29		10,00	-	-	1	4409724,30	958041,90	4409744,20	958022,10

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)	0,0011511	0,000044	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001871	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000600	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

0330	Сера диоксид					0,0001656	0,000007	1	0,00		0,00		0,00	0,00		28,50		0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,0042500	0,000194	1	0,00		0,00		0,00	0,00		28,50		0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0005678	0,000026	1	0,00		0,00		0,00	0,00		28,50		0,50
+	6531	Заправка техники	1	3	5	0,00			1,29		130,00	-	-	1	4409430,60	957784,40	4409696,90	958055,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000765	0,000594	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0272623	0,211642	1	0,00	0,00	0,00	0,11	28,50	0,50
+	6532	Сварочные работы	1	3	5	0,00			1,29		140,00	-	-	1	4409417,80	957872,00	4409754,10	957632,60

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)	0,0146810	0,222897	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012635	0,012726	1	0,00	0,00	0,00	0,53	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043333	0,053746	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007042	0,008734	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0182654	0,225902	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0010300	0,009255	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0045320	0,040723	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0019227	0,017276	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
+	6533	Покрасочные работы	1	3	2	0,00			1,29		130,00	-	-	1	4409430,60	957784,40	4409696,90	958055,90

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 о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0404861	0,712615	1	0,00	0,00	0,00	7,23	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0765586	0,821334	1	0,00	0,00	0,00	2,73	11,40	0,50
+	6534	Перегрузка щебня	1	5	2	0,00			1,29		130,00	-	-	1	4409430,60	957784,40	4409696,90	958055,90

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	0,1523200	0,187982	1	0,00	0,00	0,00	10,88	11,40	0,50

+	6535	Перегрузка ПГС	1	5	2	0,00			1,29		130,00	-	-	1	4409430,60	957784,40	4409696,90	958055,90

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	0,0856800	0,078207	1	0,00	0,00	0,00	10,20	11,40	0,50

+	6536	Перегрузка цемента	1	5	2	0,00			1,29		130,00	-	-	1	4409430,60	957784,40	4409696,90	958055,90

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	0,0340000	0,054112	1	0,00	0,00	0,00	4,05	11,40	0,50

+	6537	Битумные работы	1	3	2	0,00			1,29		130,00	-	-	1	4409430,60	957784,40	4409696,90	958055,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0054640	0,006137	1	0,00	0,00	0,00	0,20	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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	4407015,00	957127,55	4412015,00	957127,55	4500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

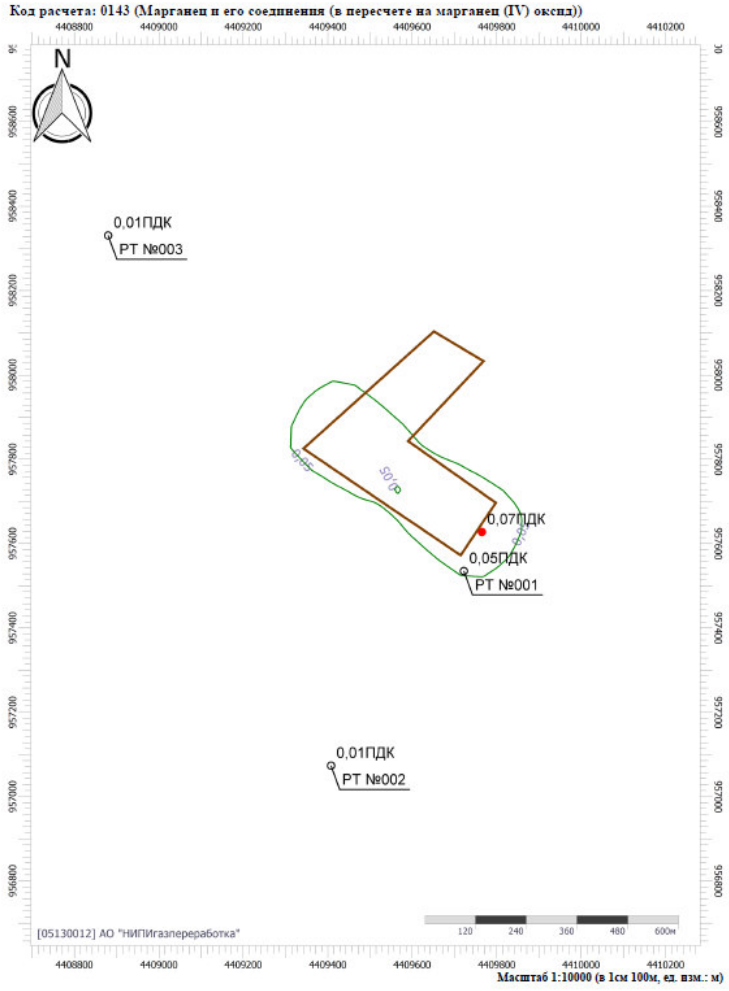
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409722,31	957534,92	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
2	4409407,74	957073,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
3	4408879,80	958330,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ дачи
4	4408671,52	955814,44	2,00	на границе жилой зоны	РТ ДНТ Газовик

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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	2,38E-03	2,378E-05	25	0,72	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	8,79E-03	8,786E-05	16	0,72	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,01	1,119E-04	129	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,05	5,370E-04	339	0,50	-	-	-	-	4

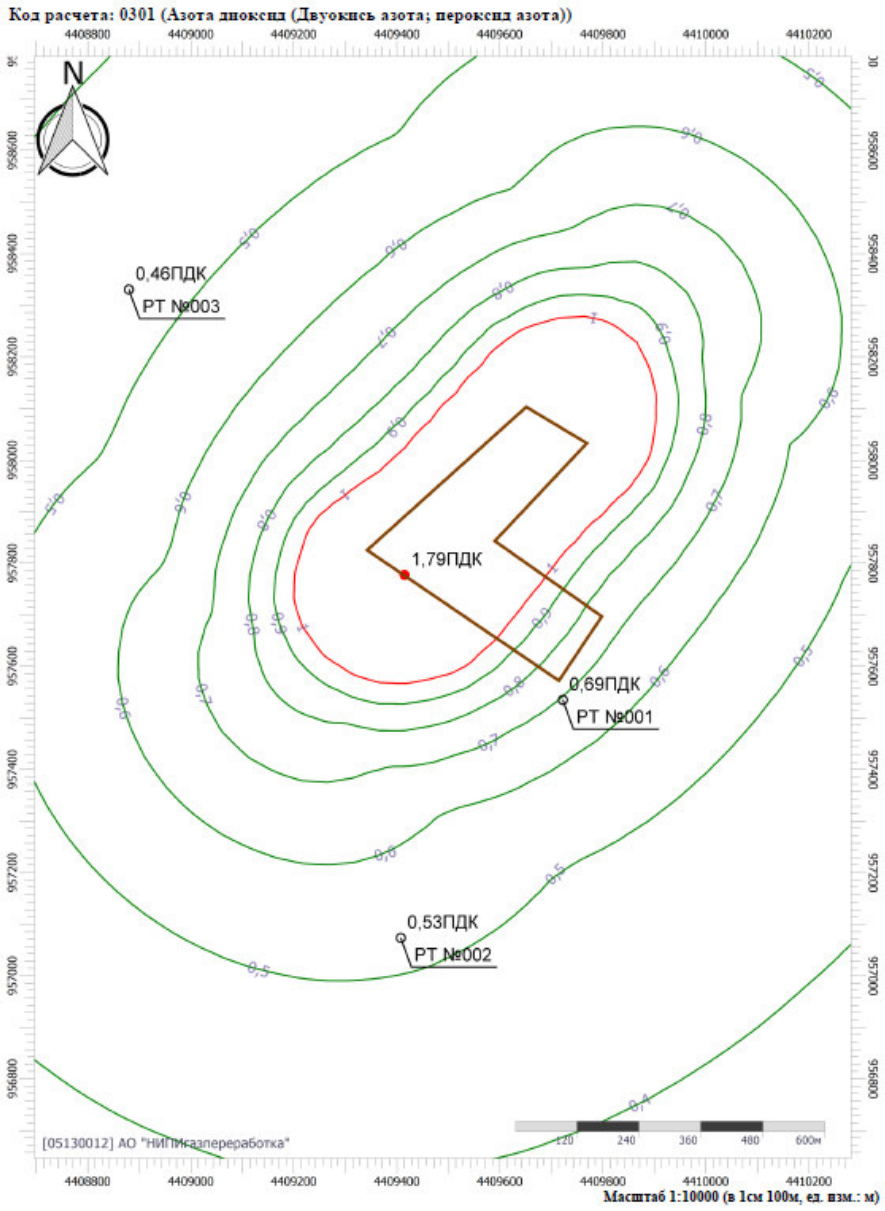


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,07ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,30	0,061	23	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,46	0,093	121	1,04	0,24	0,048	0,24	0,048	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,53	0,105	10	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,69	0,139	334	0,72	0,24	0,048	0,24	0,048	4

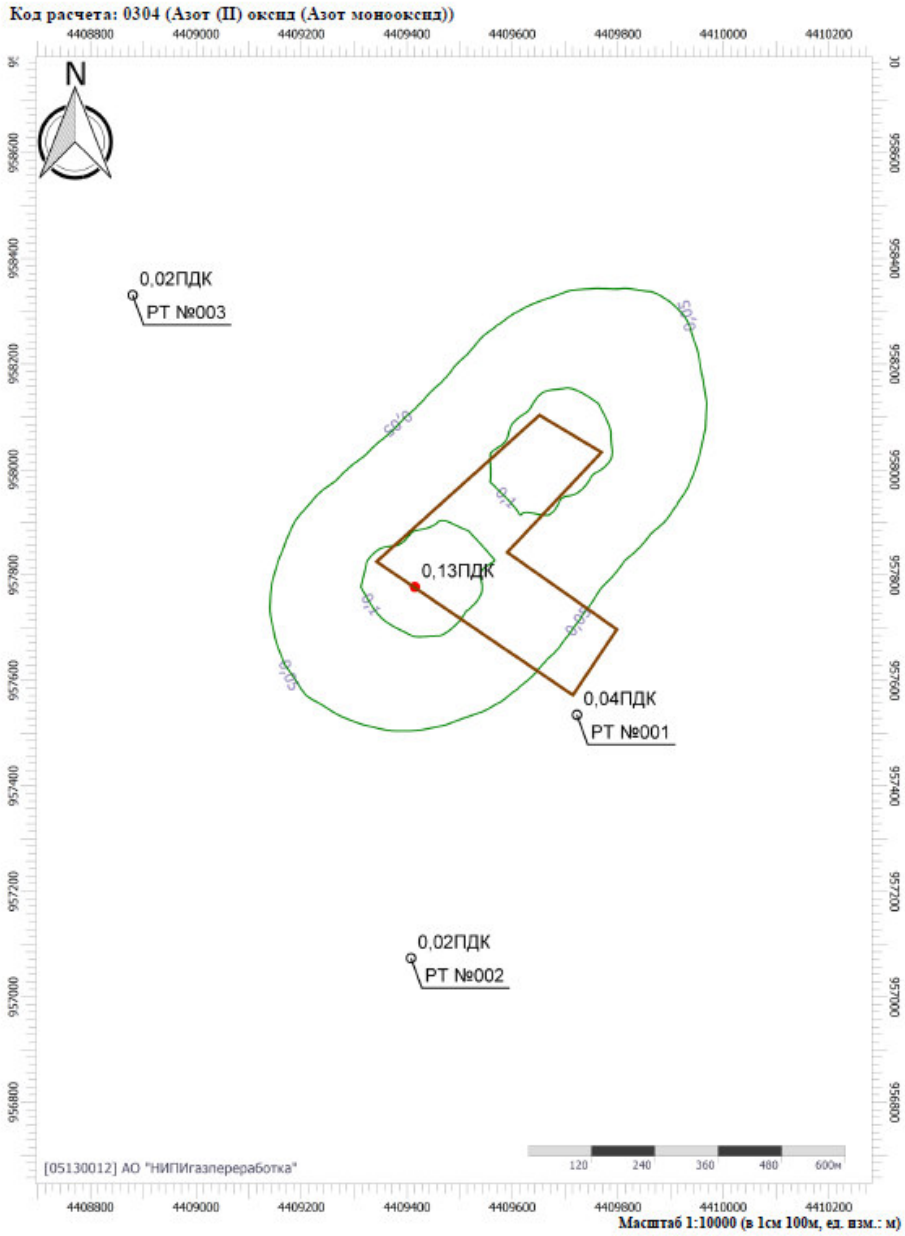


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$
- изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.

. 1,79ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	5,26E-03	0,002	23	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,02	0,007	121	1,04	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,02	0,009	10	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,04	0,015	334	0,72	-	-	-	-	4

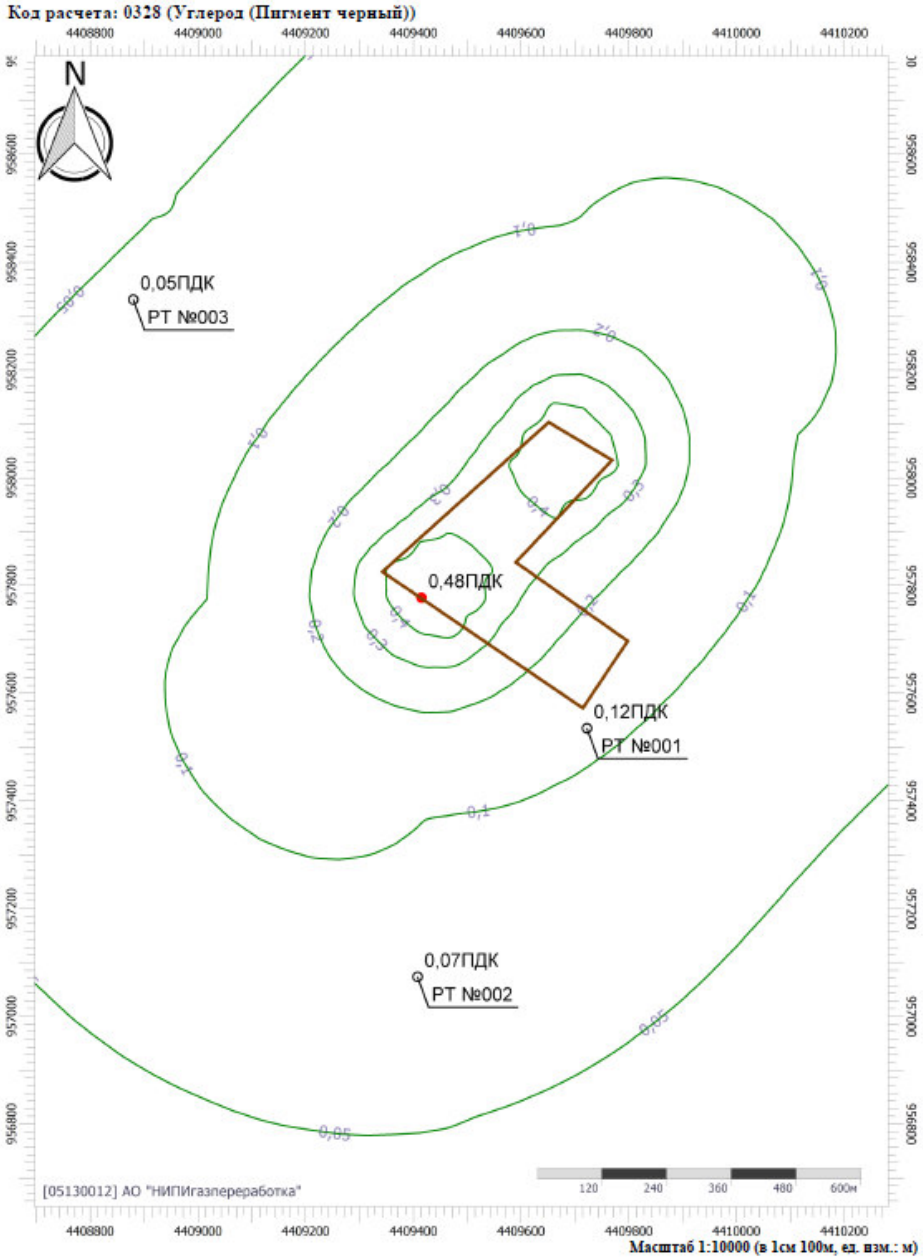


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,13ПДК - точка максимума

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,02	0,002	23	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,05	0,008	121	9,00	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,07	0,011	10	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,12	0,018	334	0,82	-	-	-	-	4

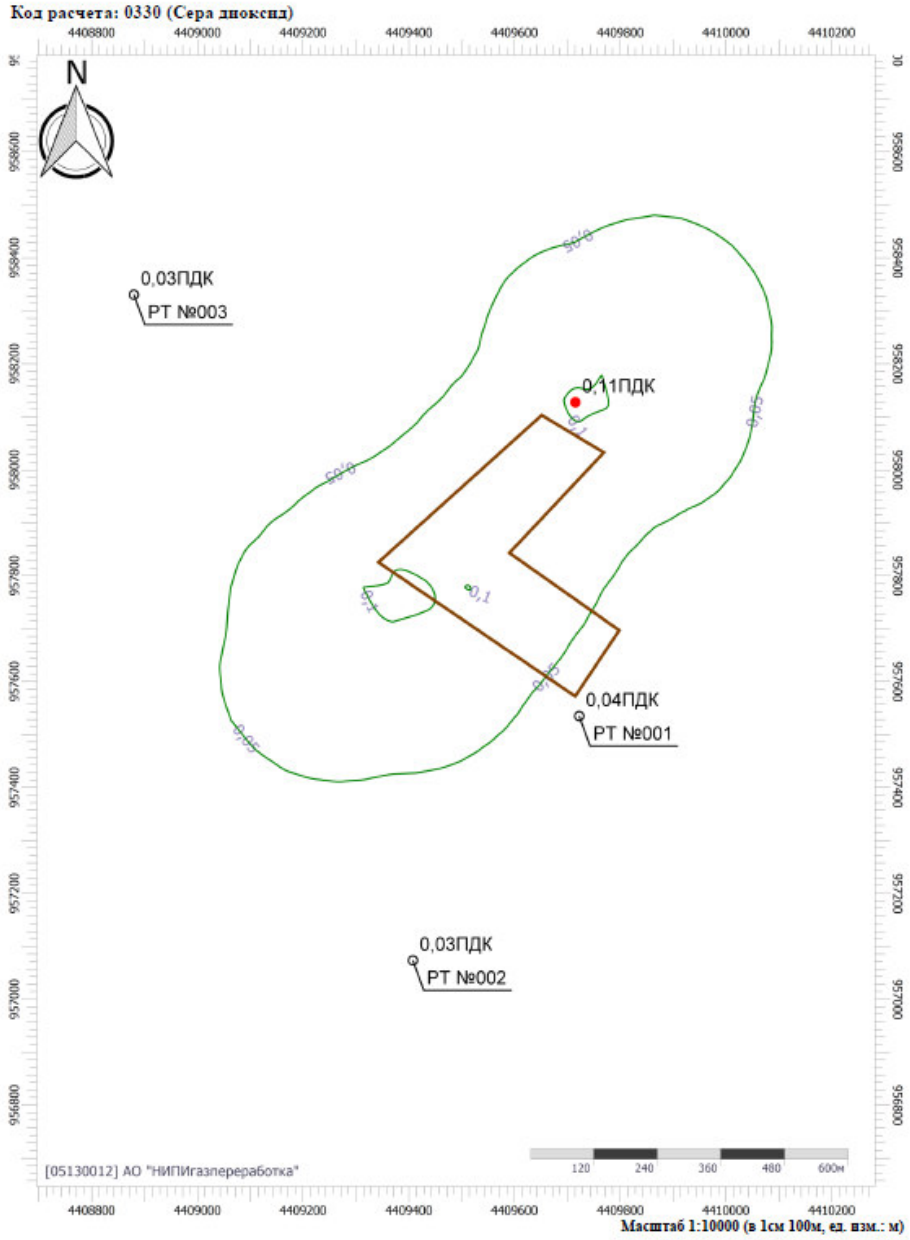


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,48ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,02	0,008	23	1,06	0,01	0,005	0,01	0,005	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,03	0,015	120	1,06	0,01	0,005	0,01	0,005	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,03	0,016	10	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,04	0,022	336	1,06	0,01	0,005	0,01	0,005	4

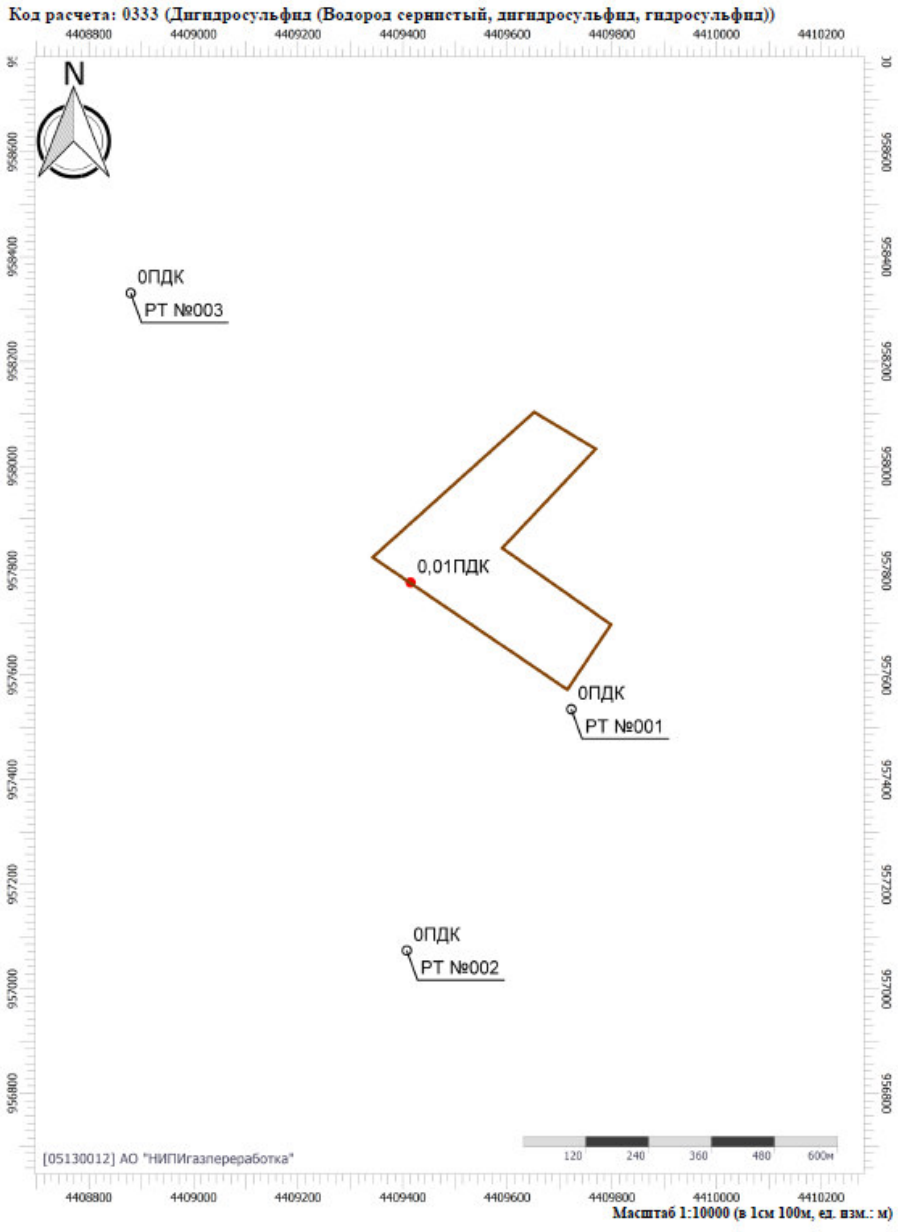


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,11ПДК - точка максимума

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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	1,81E-04	1,452E-06	23	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	5,95E-04	4,760E-06	121	9,00	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	7,96E-04	6,370E-06	10	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	1,33E-03	1,064E-05	334	0,72	-	-	-	-	4

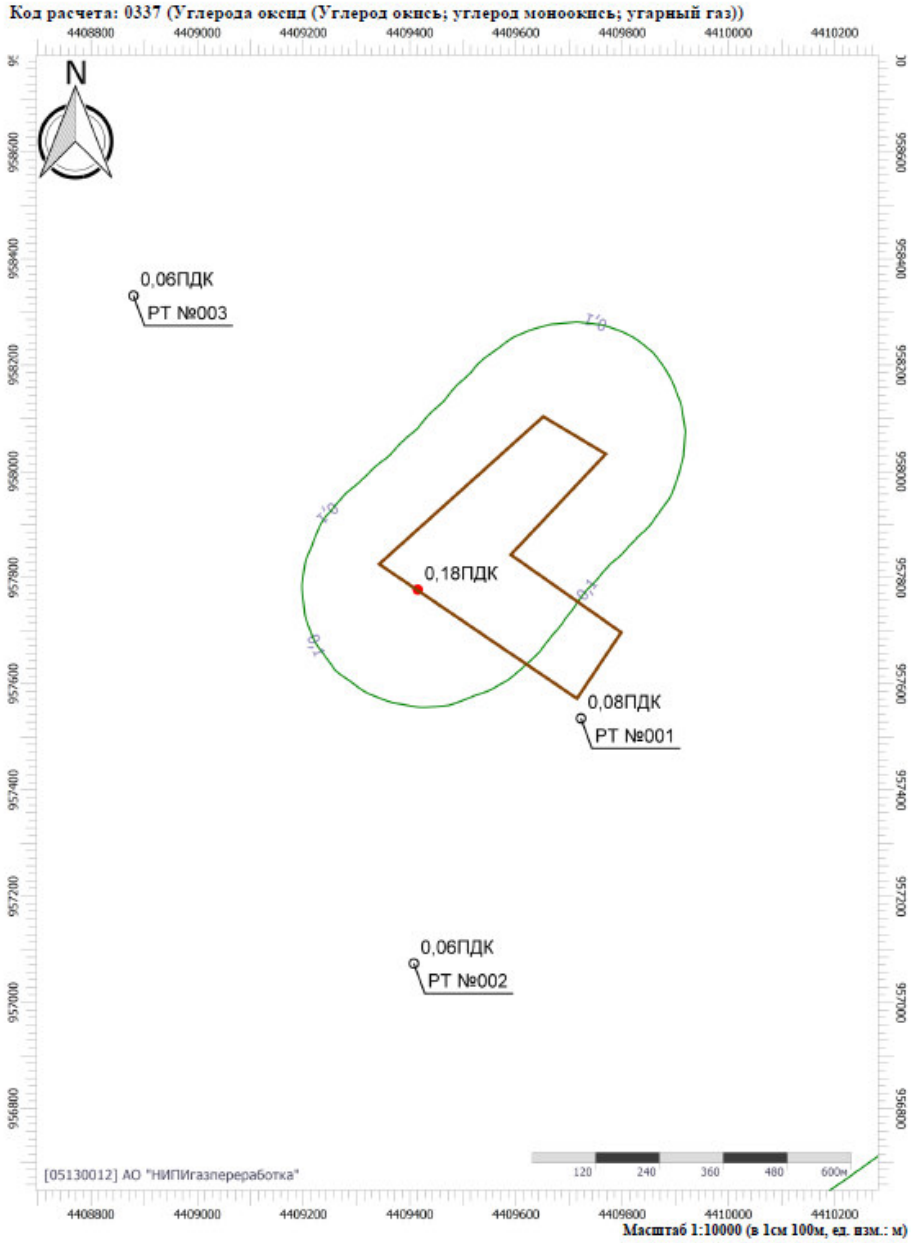


——— - граница строительной площадки

. 0,01ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,05	0,226	23	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,06	0,285	121	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,06	0,313	10	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,08	0,390	334	0,60	0,04	0,200	0,04	0,200	4

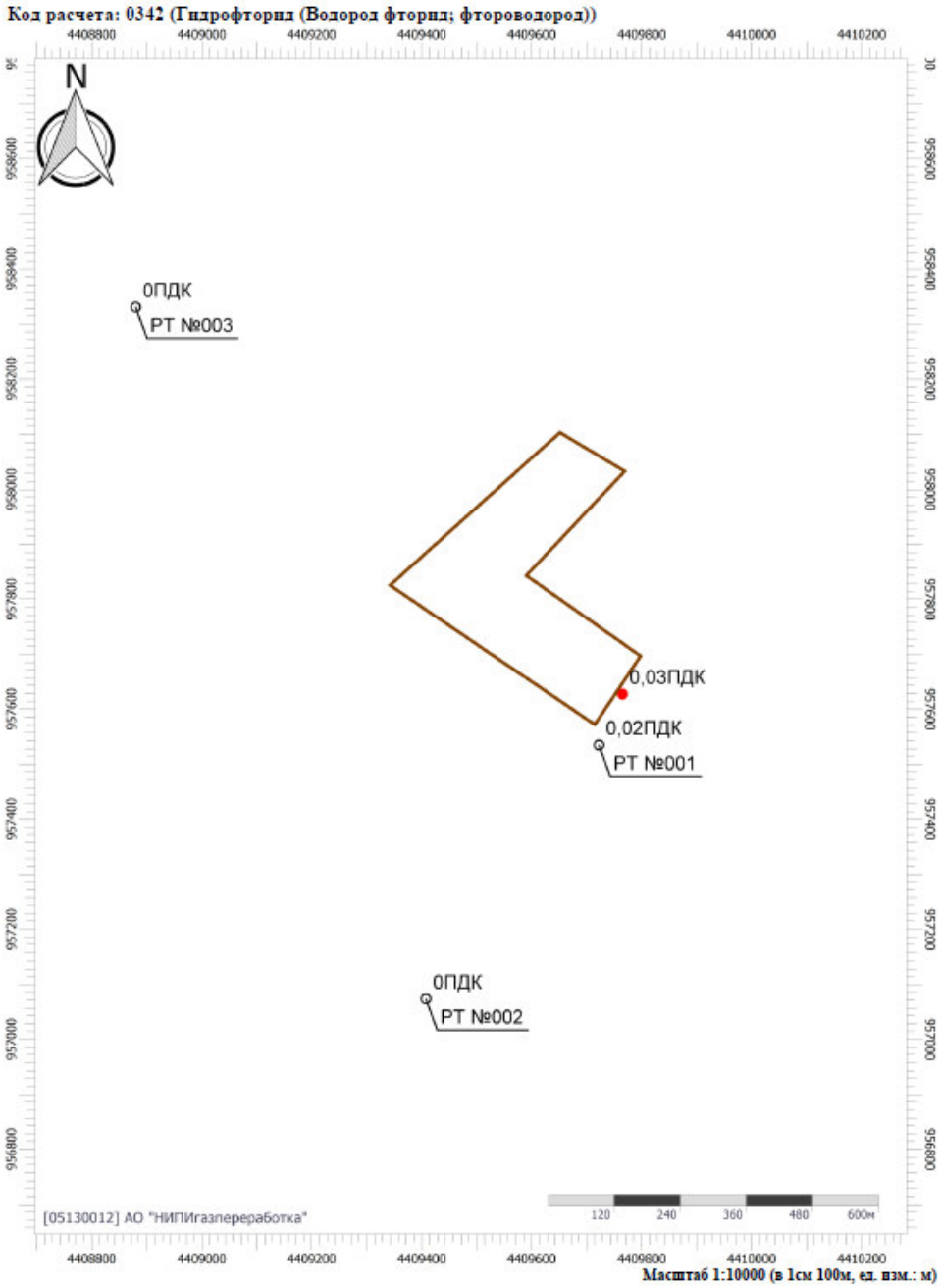


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,18ПДК - точка максимума

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	9,69E-04	1,938E-05	25	0,72	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	3,58E-03	7,163E-05	16	0,72	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	4,56E-03	9,122E-05	129	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,02	4,378E-04	339	0,50	-	-	-	-	4

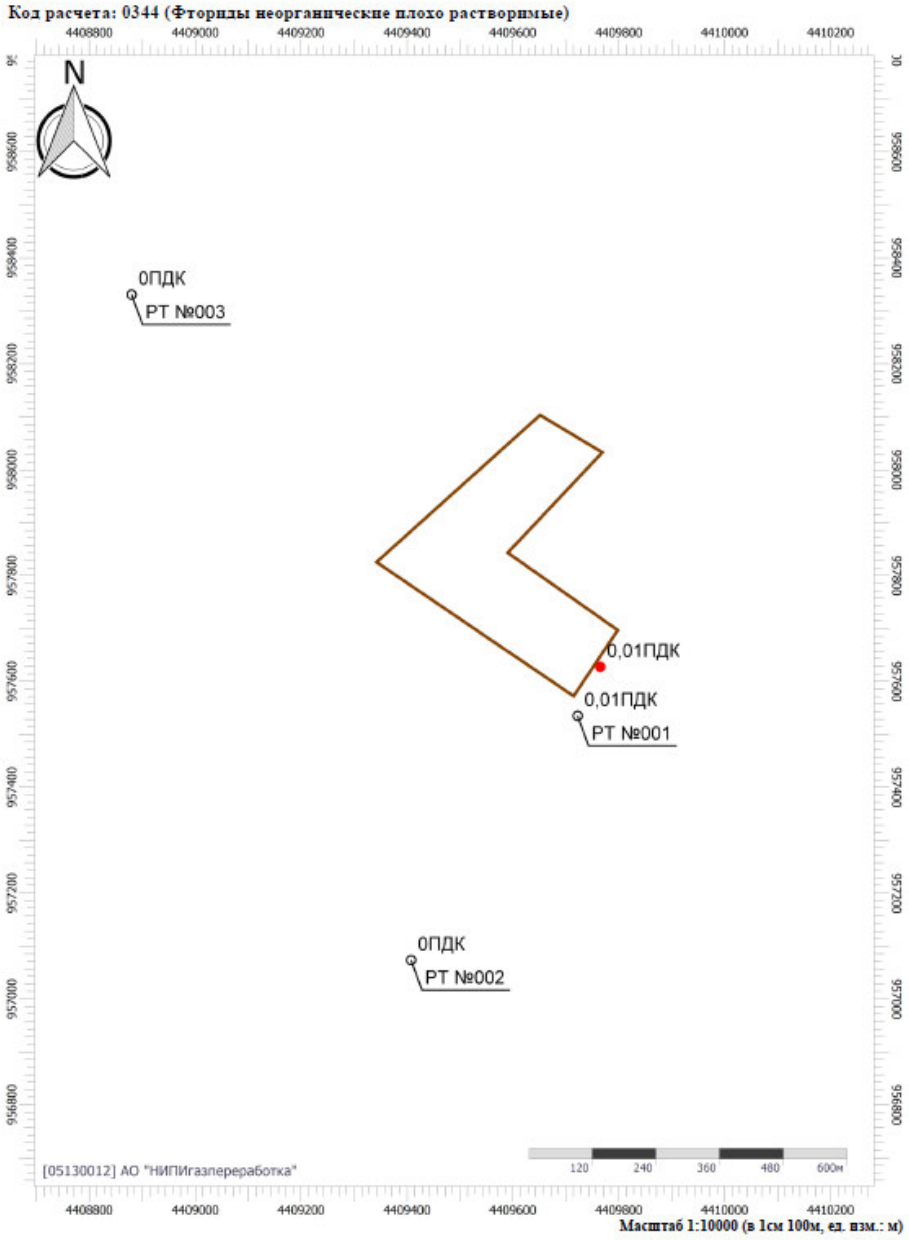


——— - граница строительной площадки

. 0,03ПДК - точка максимума

Вещество: 0344
Фториды неорганические 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	4,26E-04	8,529E-05	25	0,72	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	1,58E-03	3,152E-04	16	0,72	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	2,01E-03	4,014E-04	129	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	9,63E-03	0,002	339	0,50	-	-	-	-	4

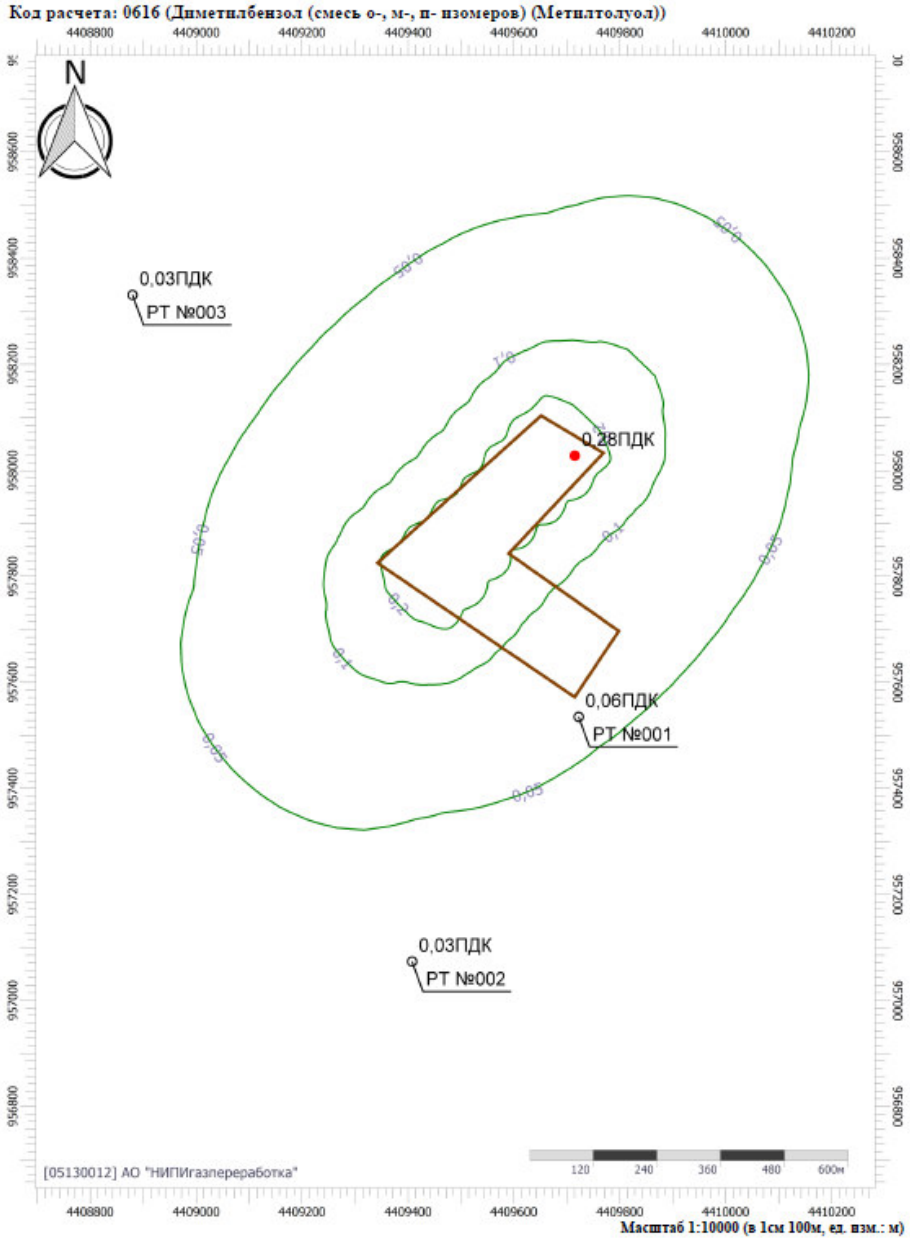


——— - граница строительной площадки

. 0,01ПДК - точка максимума

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	8,58E-03	0,002	23	2,12	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,03	0,006	121	0,72	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,03	0,006	10	0,72	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,06	0,011	335	0,50	-	-	-	-	4

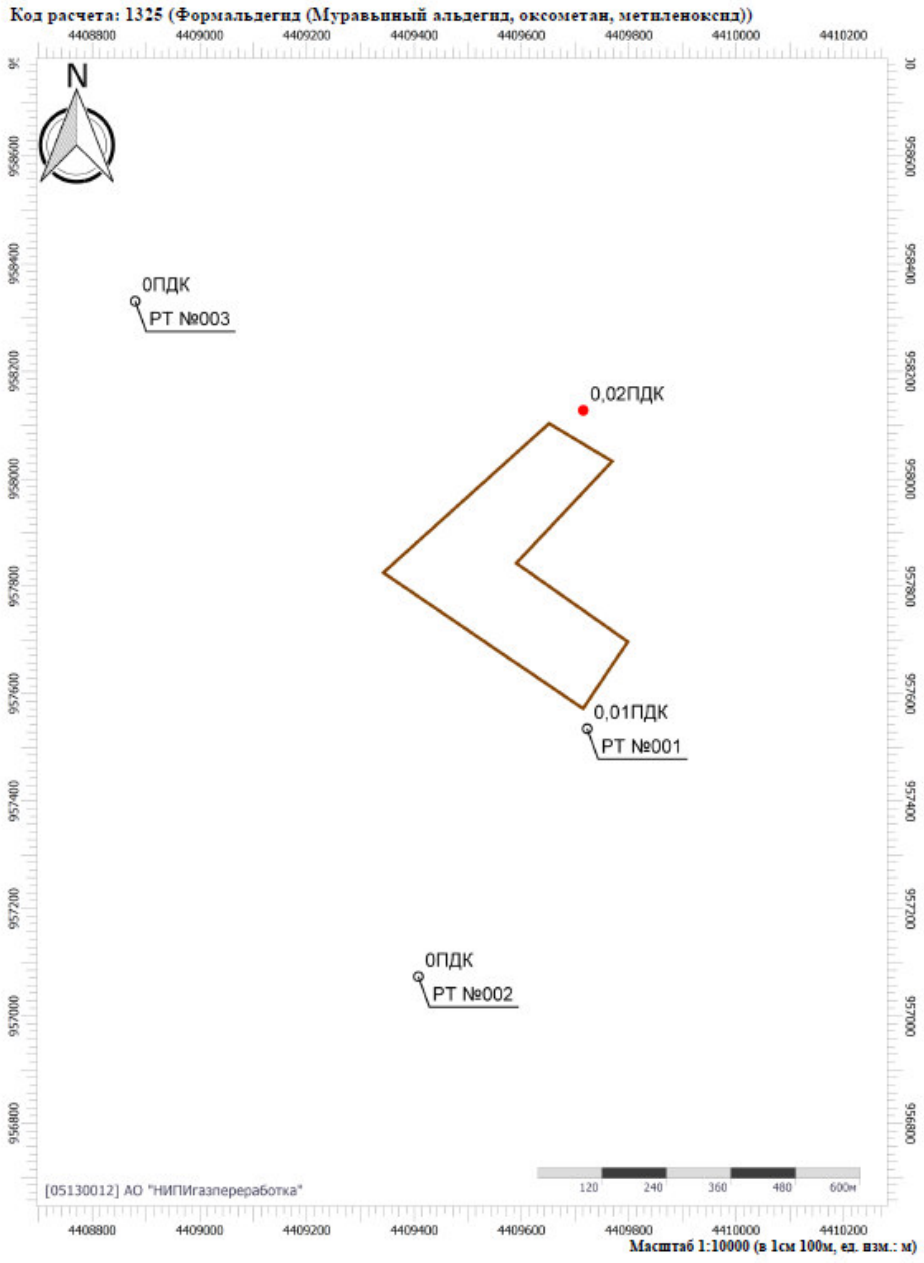


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,28ПДК - точка максимума

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	1,01E-03	5,030E-05	23	1,25	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	4,14E-03	2,069E-04	120	1,25	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	4,21E-03	2,106E-04	9	1,25	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	5,96E-03	2,981E-04	329	0,50	-	-	-	-	4

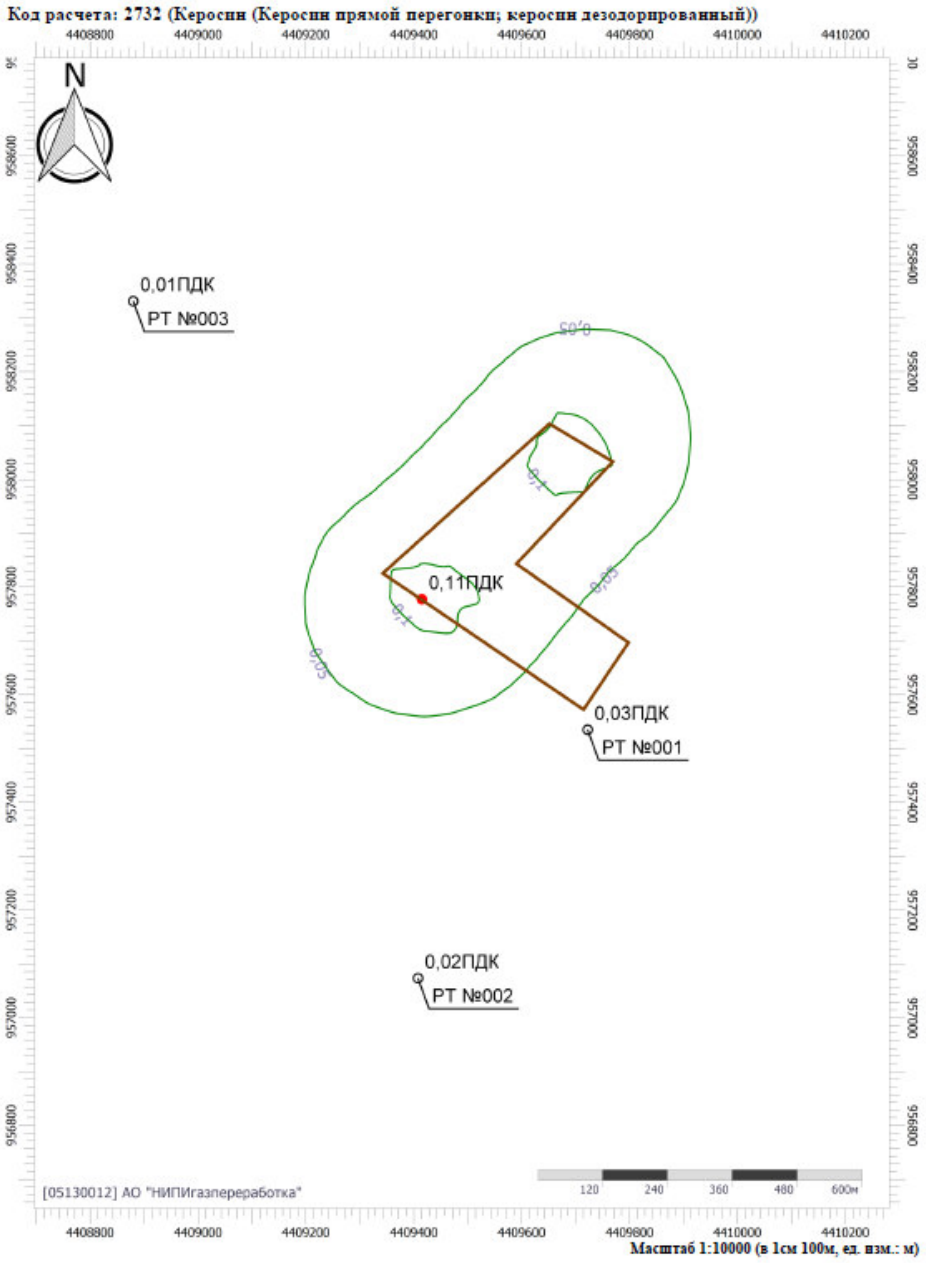


— - граница строительной площадки

. 0,02ПДК - точка максимума

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	4,29E-03	0,005	23	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,01	0,017	121	0,65	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,02	0,023	10	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,03	0,036	334	0,65	-	-	-	-	4

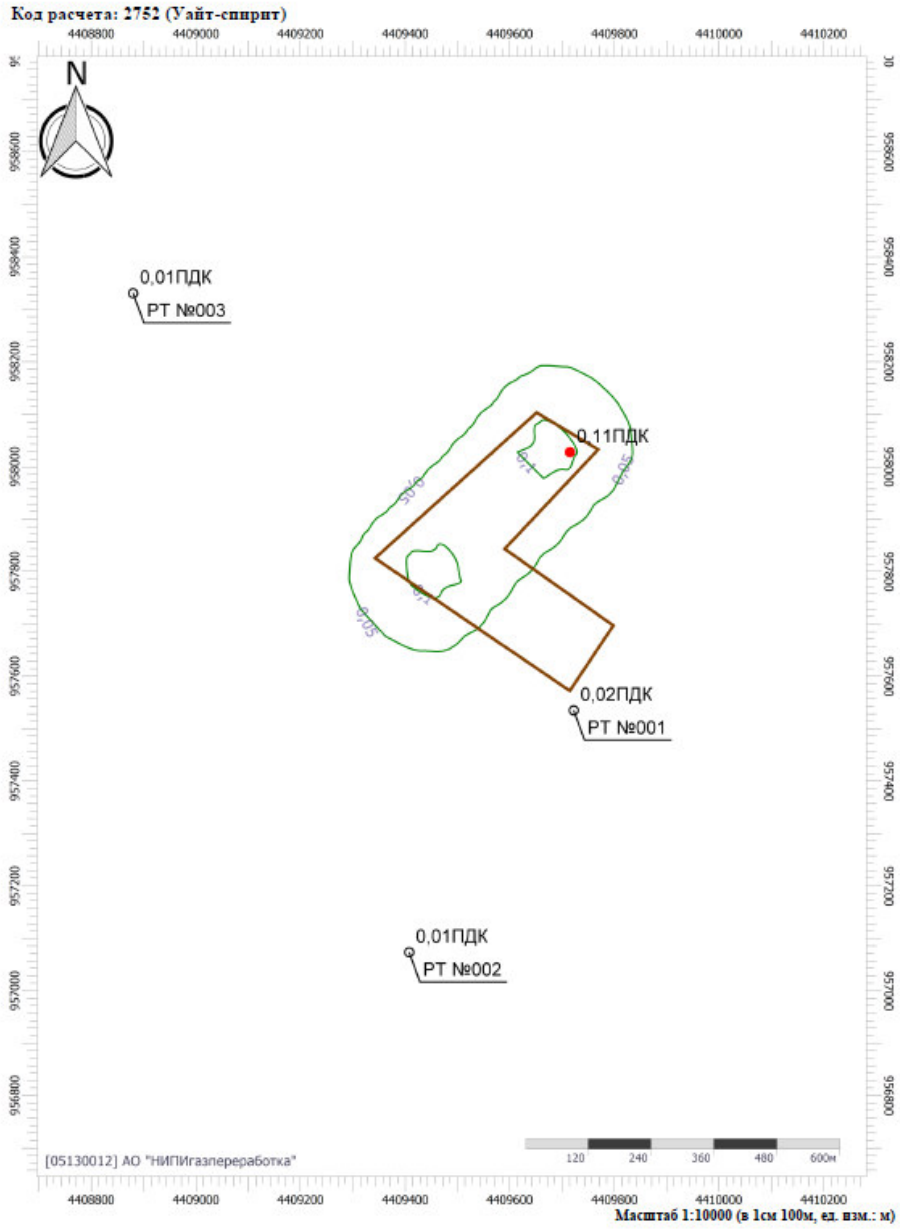


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,11ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	3,25E-03	0,003	23	2,12	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,01	0,012	121	0,72	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,01	0,012	10	0,72	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,02	0,022	335	0,50	-	-	-	-	4

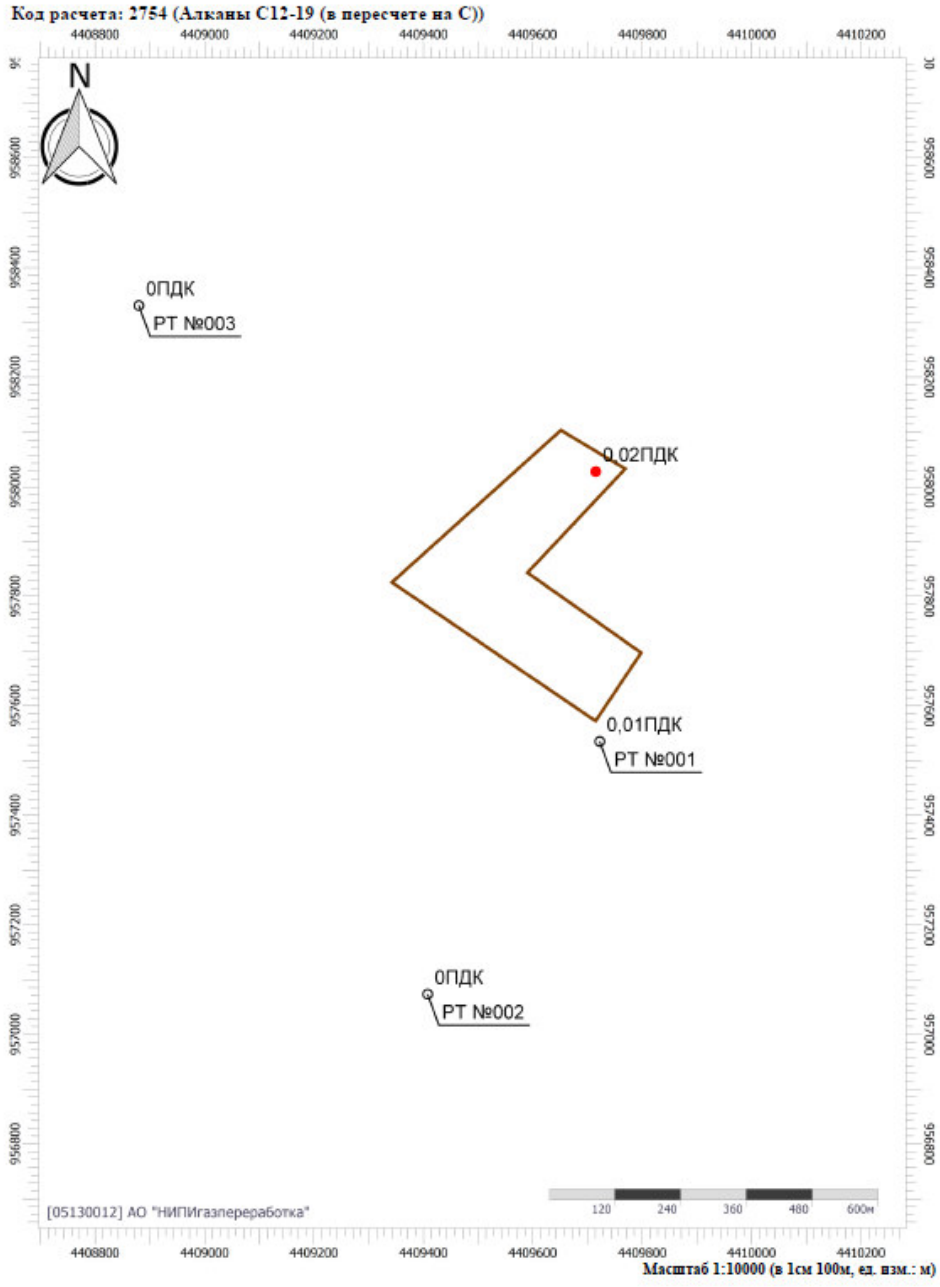


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,11ПДК - точка максимума

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	7,25E-04	7,249E-04	23	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	2,50E-03	0,002	122	0,72	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	3,07E-03	0,003	10	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	5,31E-03	0,005	335	0,72	-	-	-	-	4

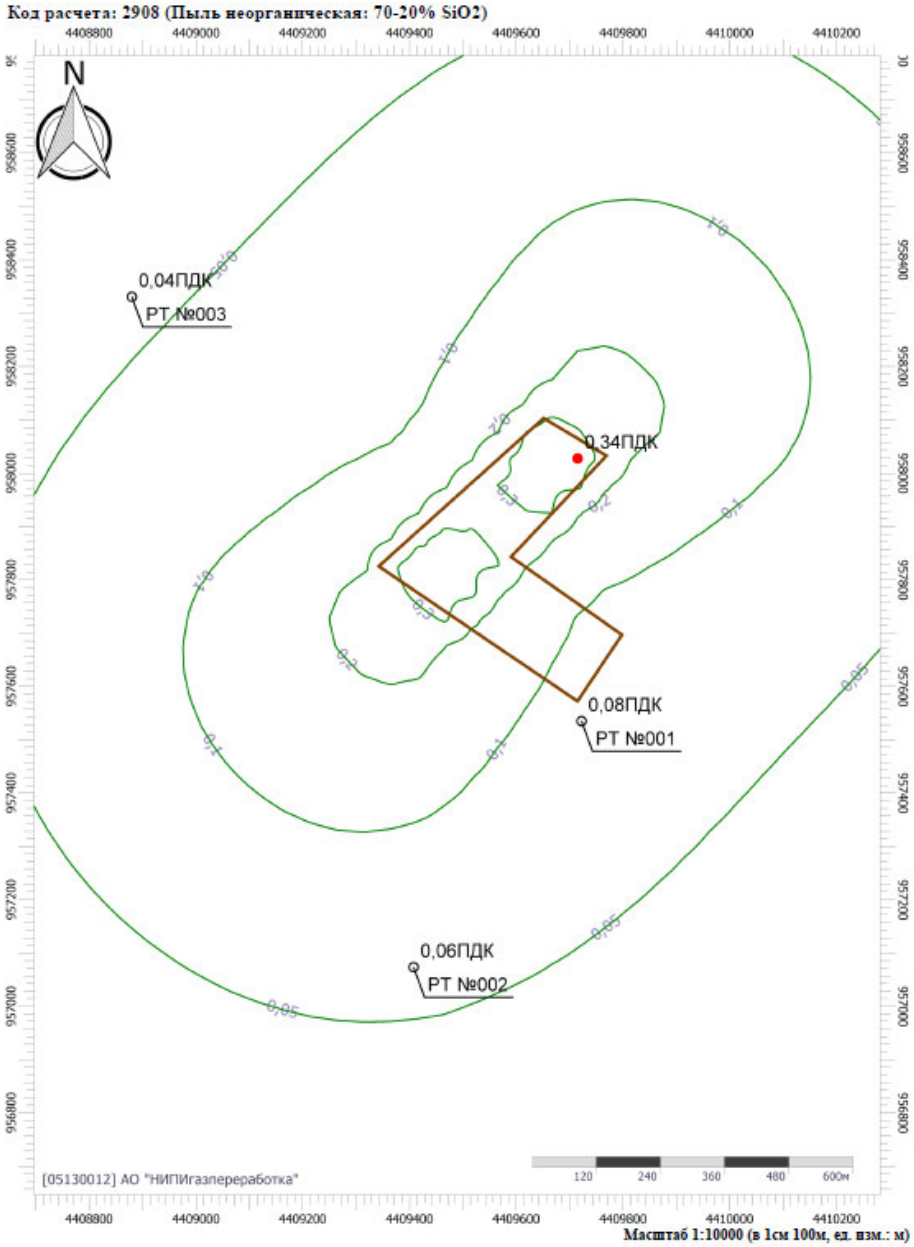


— - граница строительной площадки

. 0,02ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,02	0,005	23	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,04	0,013	121	9,00	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,06	0,018	10	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,08	0,024	339	9,00	-	-	-	-	4

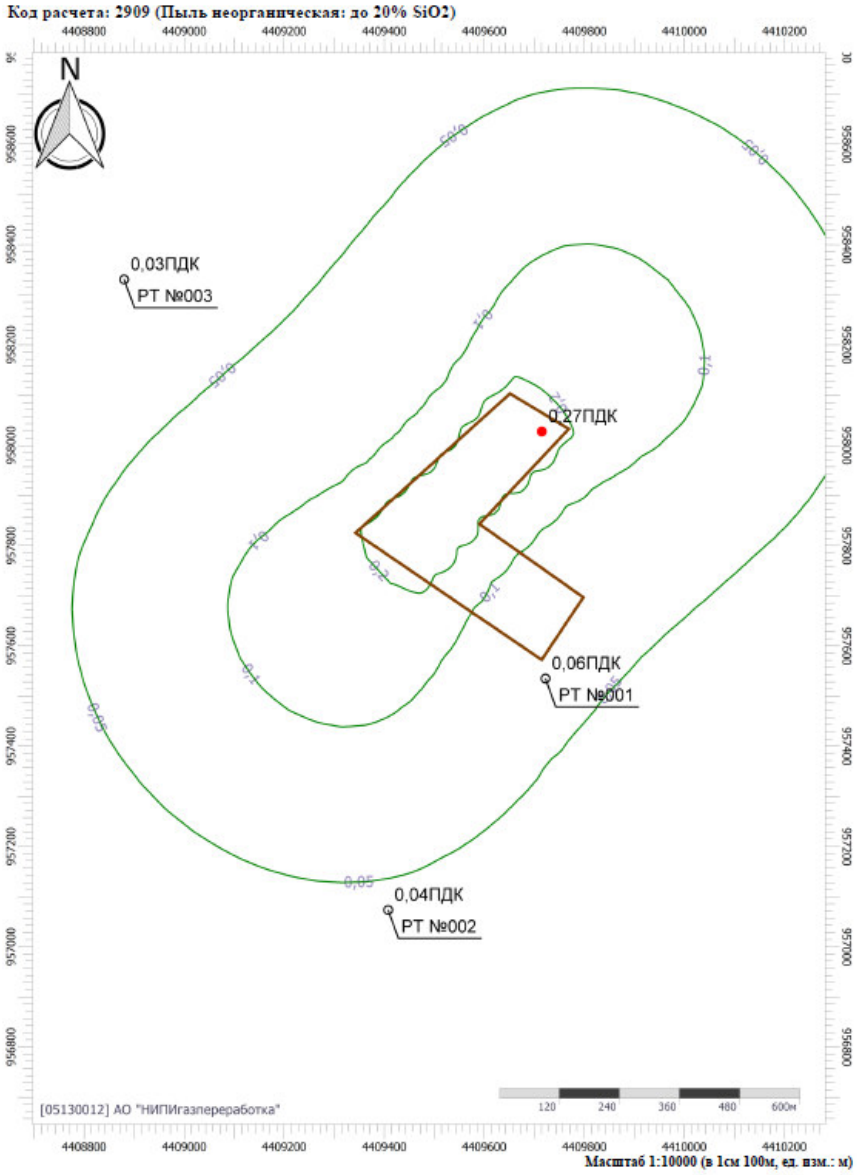


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,34ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,01	0,006	23	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,03	0,017	121	9,00	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,04	0,022	10	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,06	0,030	339	9,00	-	-	-	-	4

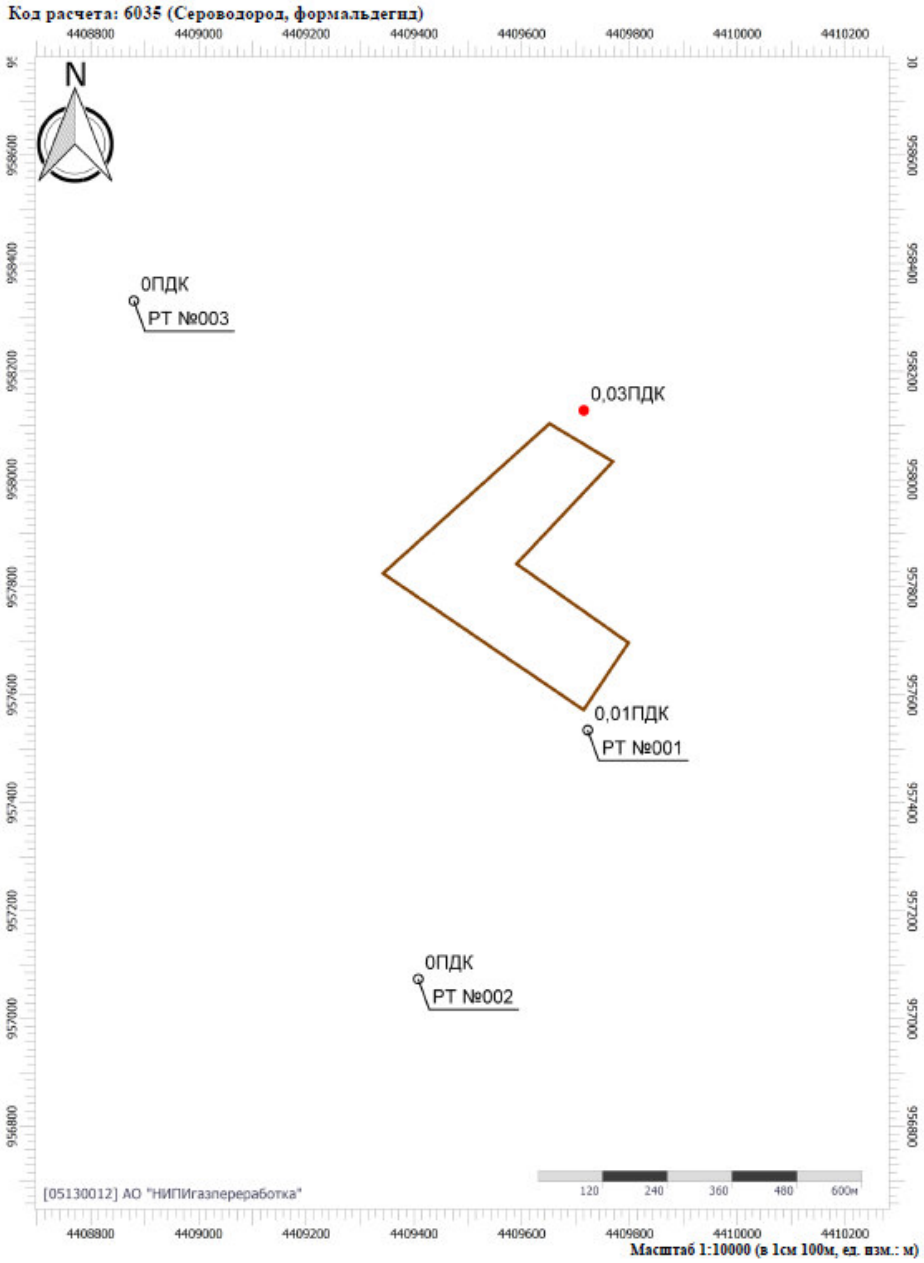


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,27ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	1,11E-03	-	23	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	4,34E-03	-	122	0,50	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	4,92E-03	-	10	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	7,20E-03	-	330	0,50	-	-	-	-	4

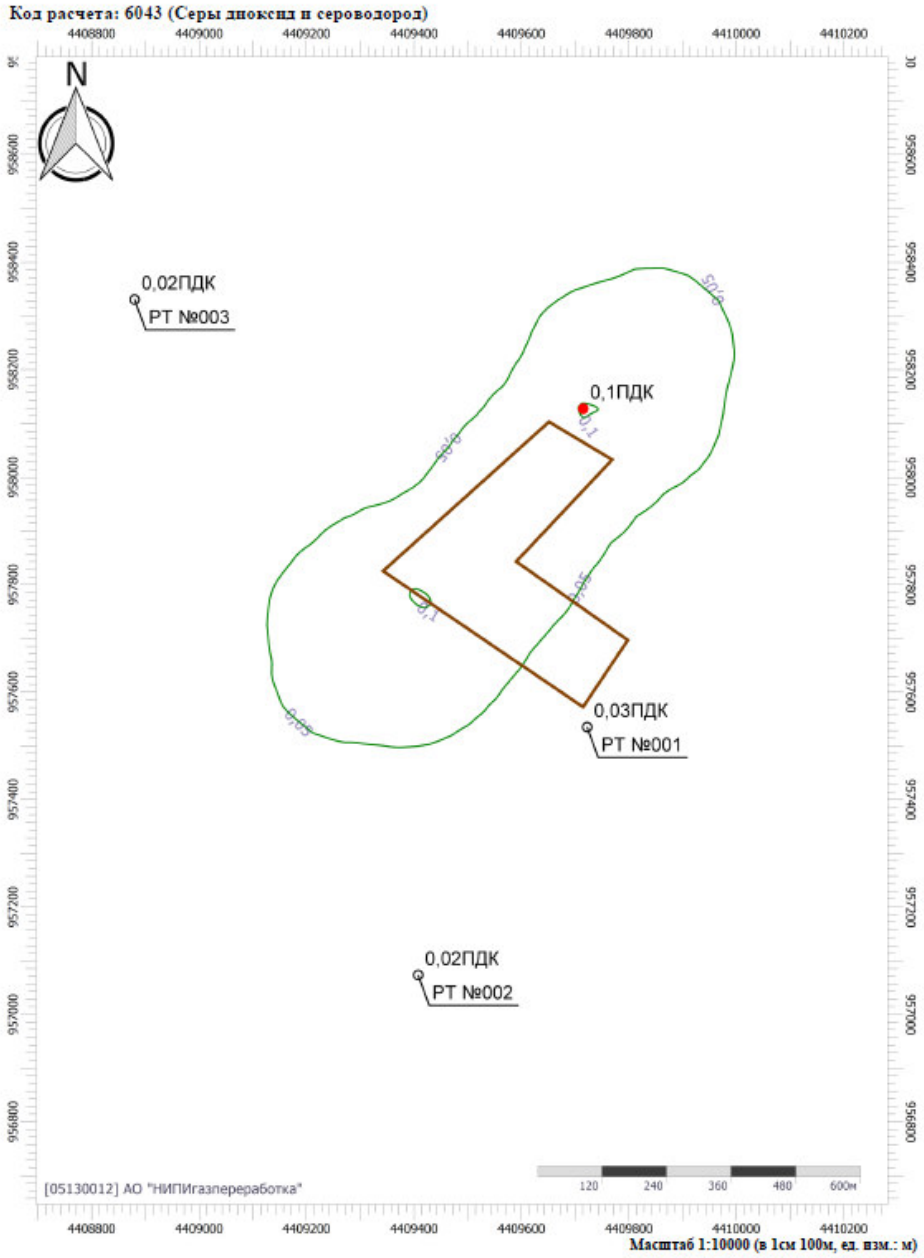


— - граница строительной площадки

. 0,03ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	5,36E-03	-	23	1,03	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,02	-	120	1,03	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,02	-	10	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,03	-	336	1,03	-	-	-	-	4

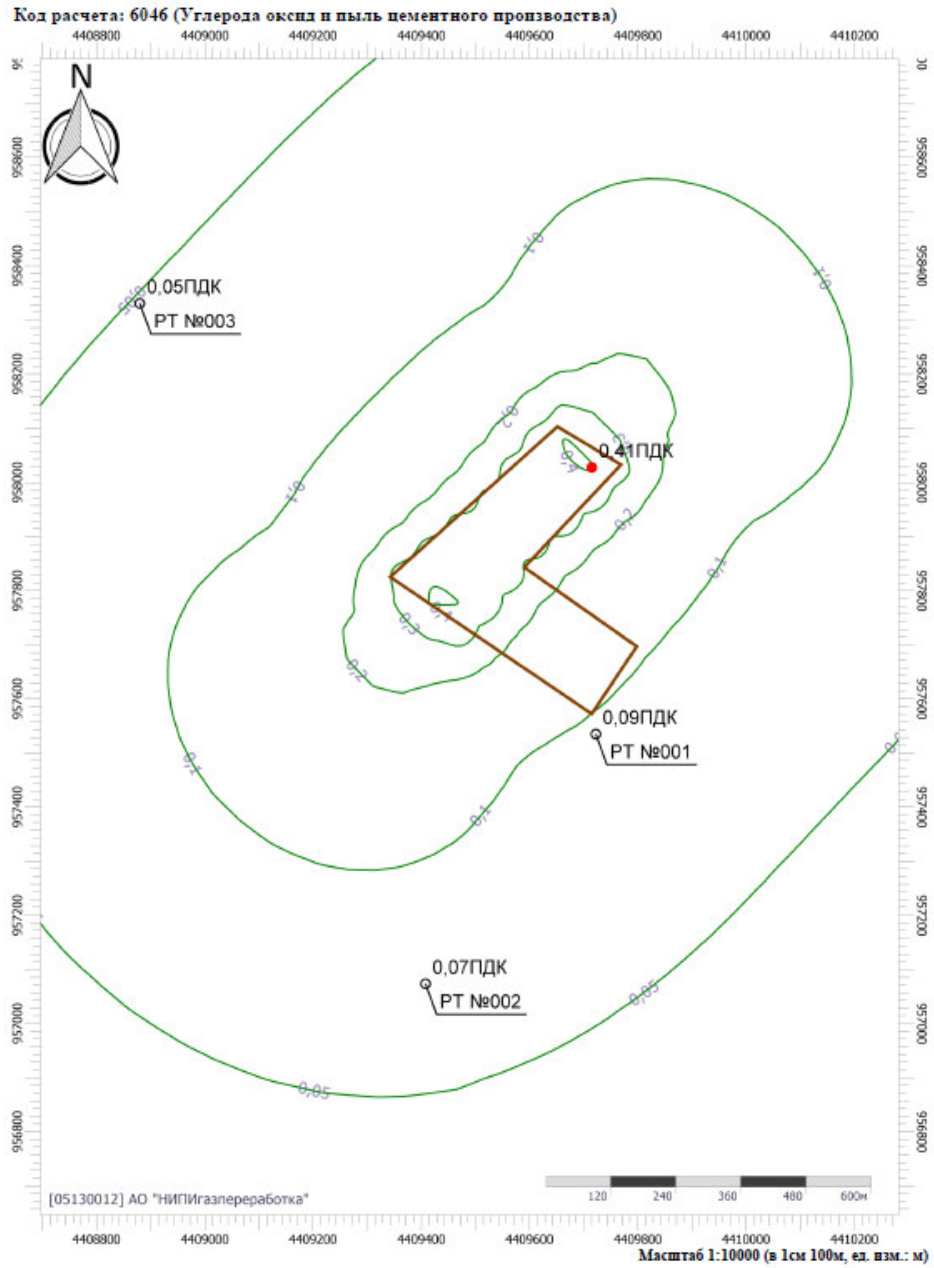


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,1ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,02	-	23	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,05	-	121	9,00	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,07	-	10	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,09	-	335	0,51	-	-	-	-	4

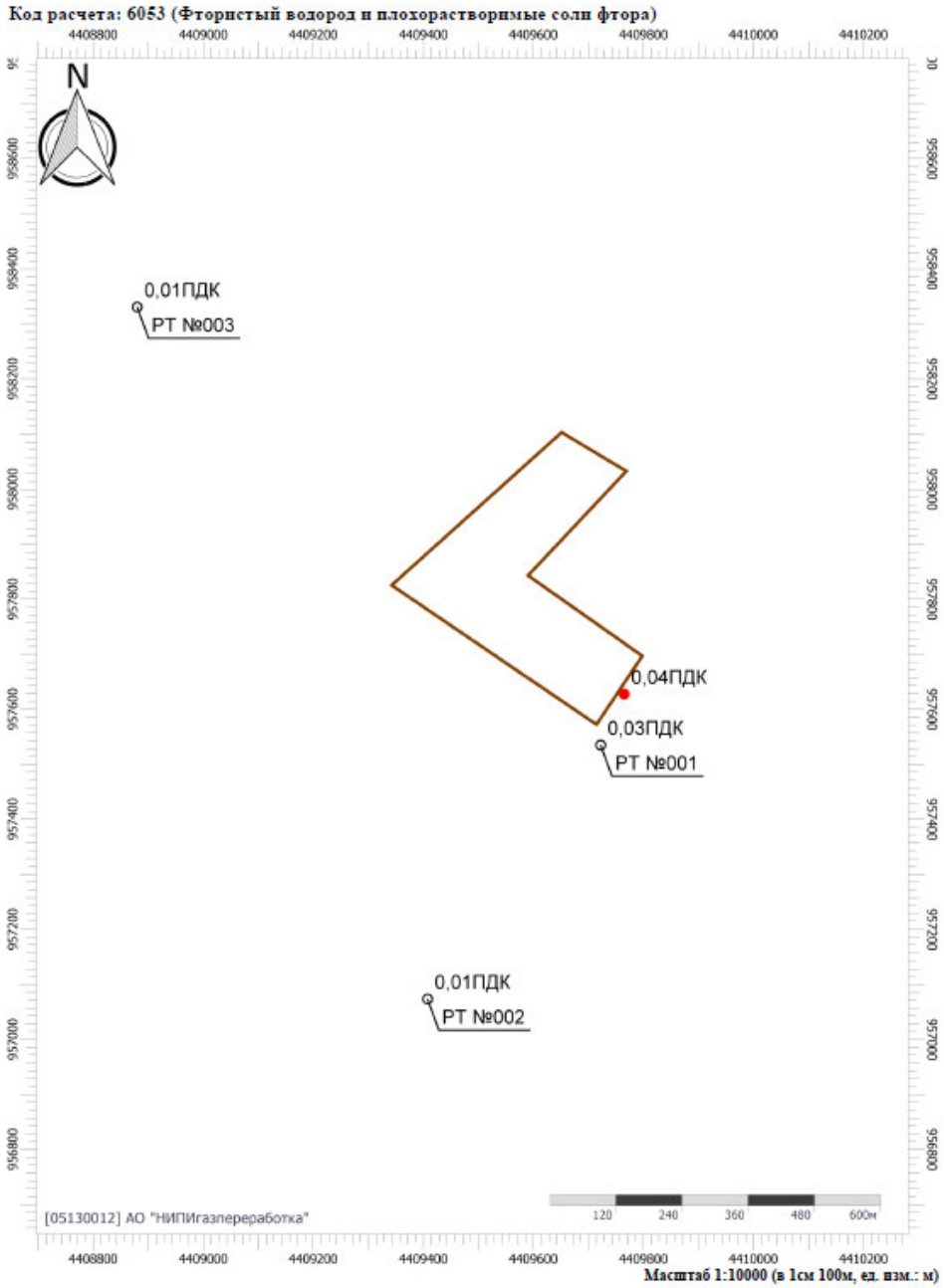


- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,41ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	1,40E-03	-	25	0,72	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	5,16E-03	-	16	0,72	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	6,57E-03	-	129	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,03	-	339	0,50	-	-	-	-	4

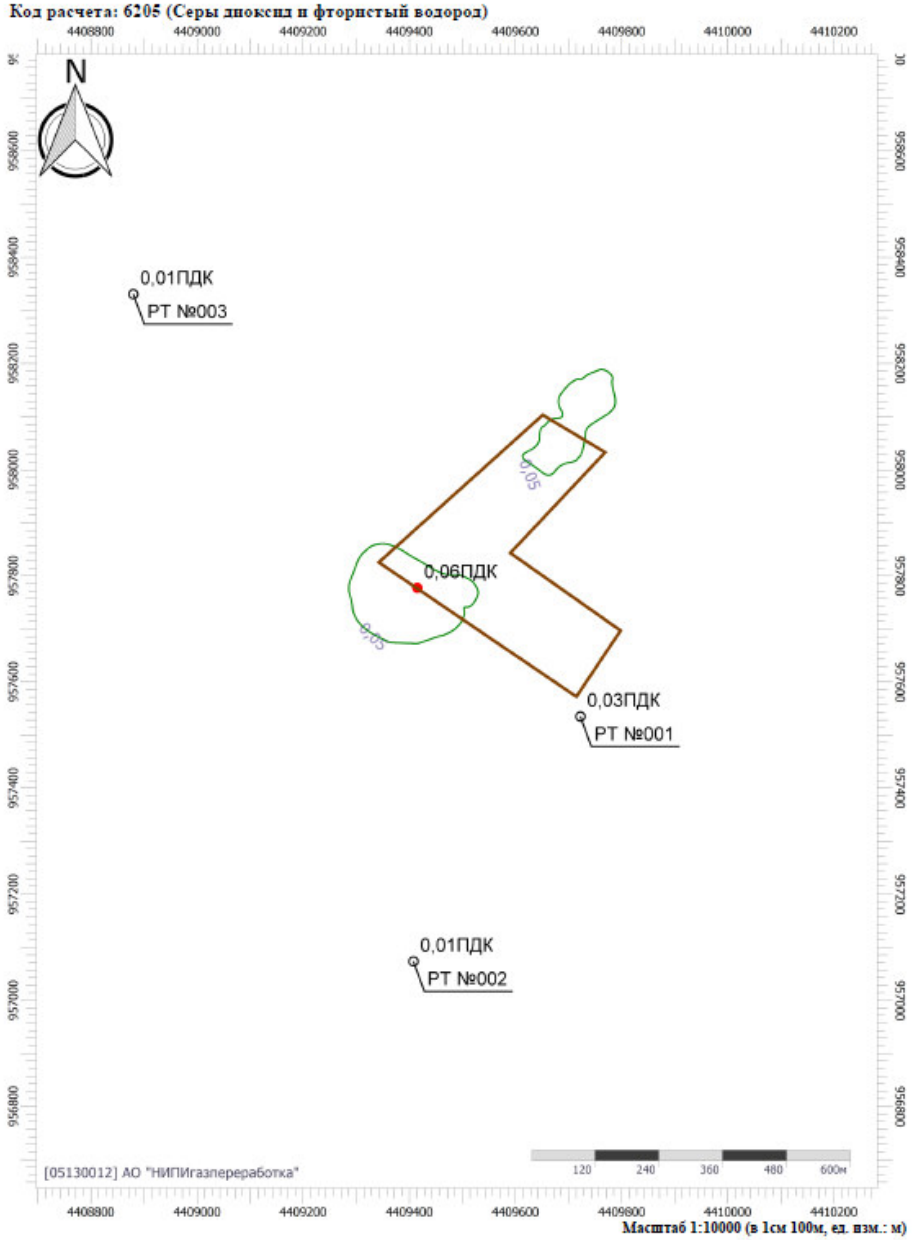


— - граница строительной площадки

. 0,04ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	3,32E-03	-	23	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,01	-	121	1,28	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,01	-	10	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,03	-	335	0,50	-	-	-	-	4



- граница строительной площадки
- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,06ПДК - точка максимума

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Город: 5, Нижневартовский район
Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, ПК 1 строительный период
ВР: 2, РР период строительства ПК 1 5 этап, 2026 г Средние
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

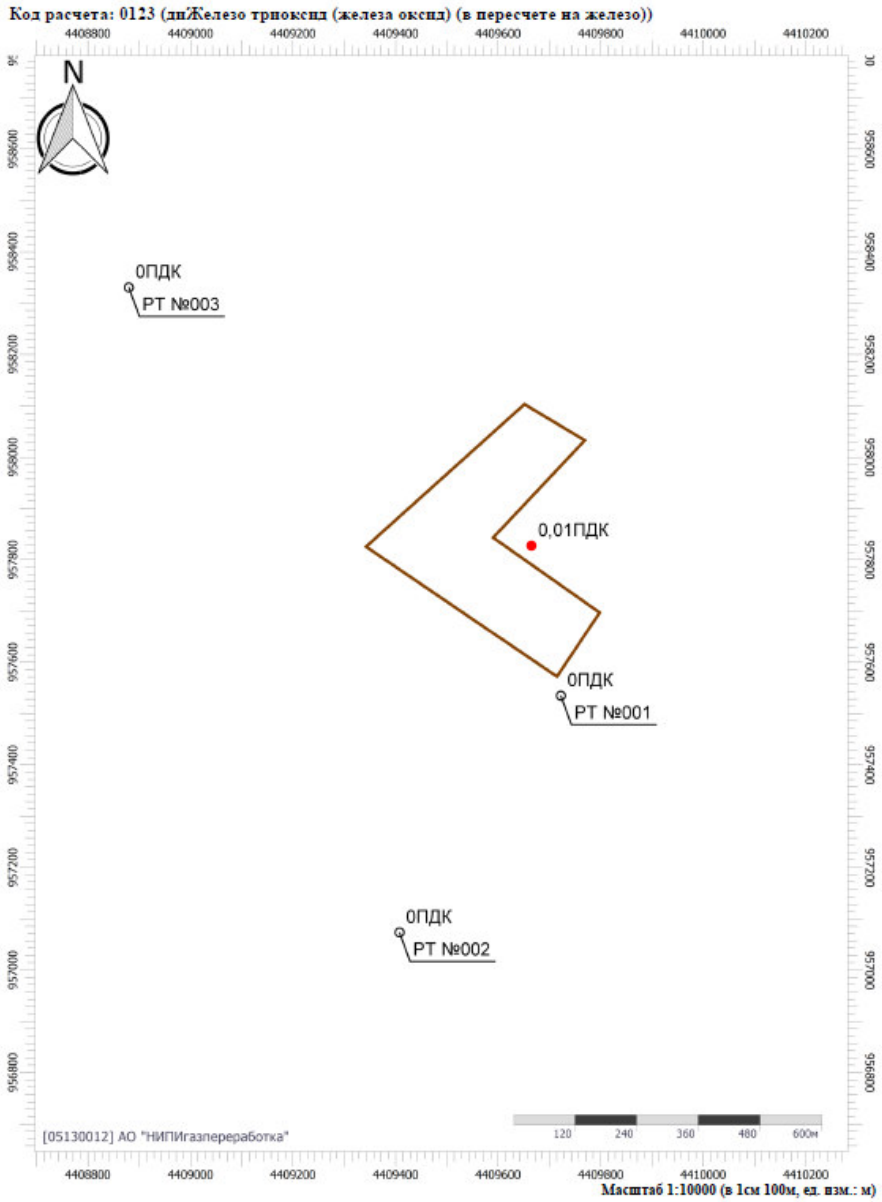
№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИГАЗ" - Данные по ХМАО-Югра: гг. Нижневартовск и Мегион, 05-13-0012 - 22.09.22

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
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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	1,30E-04	5,216E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	5,56E-04	2,222E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	9,30E-04	3,721E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	3,12E-03	1,248E-04	-	-	-	-	-	-	4

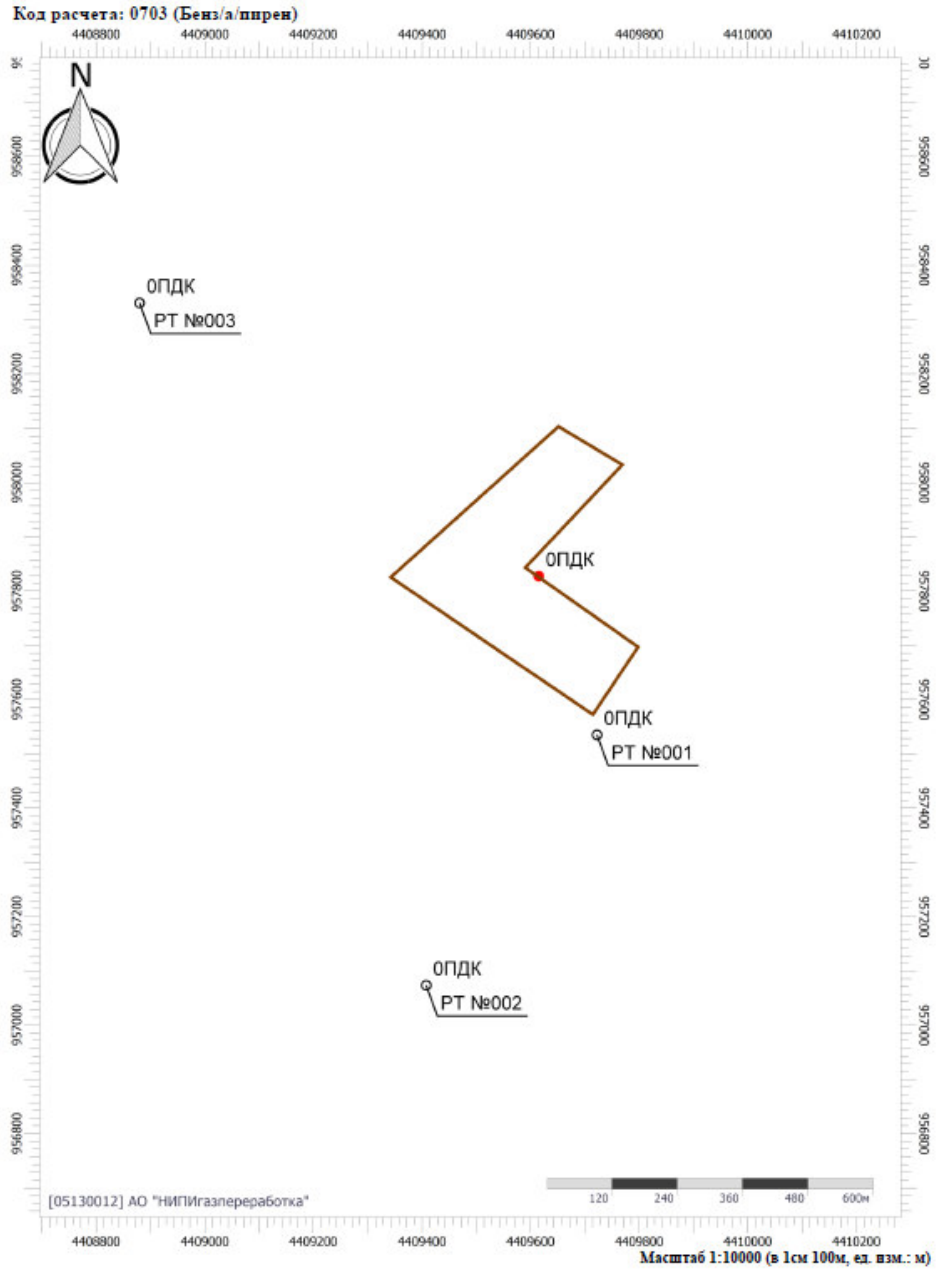


——— - граница строительной площадки

. 0,01ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	1,63E-05	1,630E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	6,81E-05	6,814E-11	-	-	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	7,88E-05	7,881E-11	-	-	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	1,16E-04	1,161E-10	-	-	-	-	-	-	4



——— - граница строительной площадки

. 0ПДК - точка максимума

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Город: 5, Нижневартовский район
Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, ПК 1 эксплуатация
ВР: 1, РР на период эксплуатации ПК 1
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

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: 1																		
	5	ДЭС	1	1	5	0,10	0,21	26,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1				

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)	0,0366222	0,006247	1	0,23	62,61	1,63	0,22	64,27	1,70
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059511	0,001015	1	0,02	62,61	1,63	0,02	64,27	1,70
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022222	0,000389	1	0,02	62,61	1,63	0,02	64,27	1,70
0330	Сера диоксид	0,0122222	0,002043	1	0,03	62,61	1,63	0,03	64,27	1,70
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400000	0,006810	1	0,01	62,61	1,63	0,01	64,27	1,70
0703	Бенз/а/пирен	4,1270000E-08	1,000000E-08	1	0,00	62,61	1,63	0,00	64,27	1,70
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004762	0,000078	1	0,01	62,61	1,63	0,01	64,27	1,70
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0114286	0,001946	1	0,01	62,61	1,63	0,01	64,27	1,70

+	6001	Пост э/дуговой сварки	1	3	5				1,29		100,00	-	-	1	4409415,50	957792,80	4409505,30	957878,20

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)	0,0020700	0,000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001500	0,000030	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0003000	0,000050	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000488	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0018500	0,000330	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0001300	0,000020	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0001400	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
+	6002	Пост газовой резки	1	3	5				1,29		100,00	-	-	1	4409415,50	957792,80	4409505,30	957878,20	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0202500	0,000730	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0003100	0,000010	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0086700	0,000310	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0014100	0,000050	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0137500	0,000500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
+	6003	Окрасочный пост	1	3	2				1,29		100,00	-	-	1	4409415,50	957792,80	4409505,30	957878,20	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,0056000	0,006800	1	1,00	11,40	0,50	1,00	11,40	0,50					
2752	Уайт-спирит					0,0056000	0,006800	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50					
+	6004	Мобильная электростанция Honda	1	3	5				1,29		100,00	-	-	1	4409415,50	957792,80	4409505,30	957878,20	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0003900	0,000003	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000630	4,600000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид					0,0001600	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0323000	0,000230	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0052000	0,000038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	4407015,00	957127,55	4412015,00	957127,55	4500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

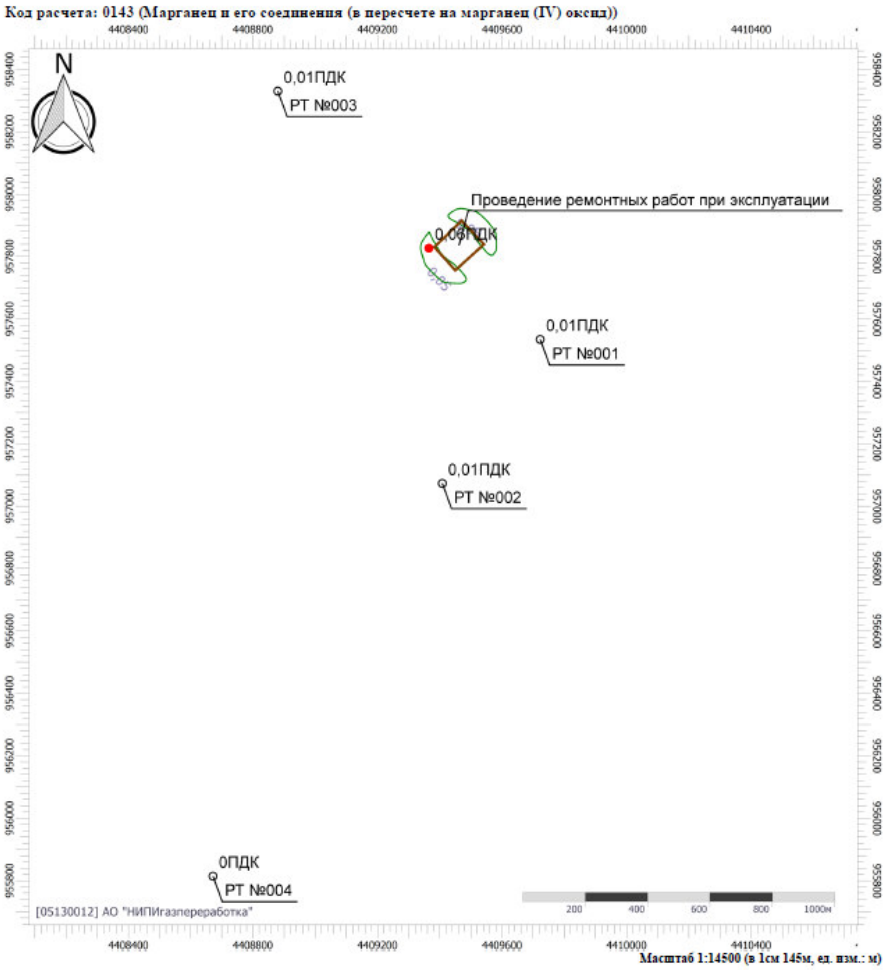
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409722,31	957534,92	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
2	4409407,74	957073,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
3	4408879,80	958330,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ дачи
4	4408671,52	955814,44	2,00	на границе жилой зоны	РТ ДНТ Газовик

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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	9,66E-04	9,658E-06	21	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	5,17E-03	5,174E-05	130	9,00	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	5,54E-03	5,539E-05	4	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	9,95E-03	9,948E-05	319	1,48	-	-	-	-	4

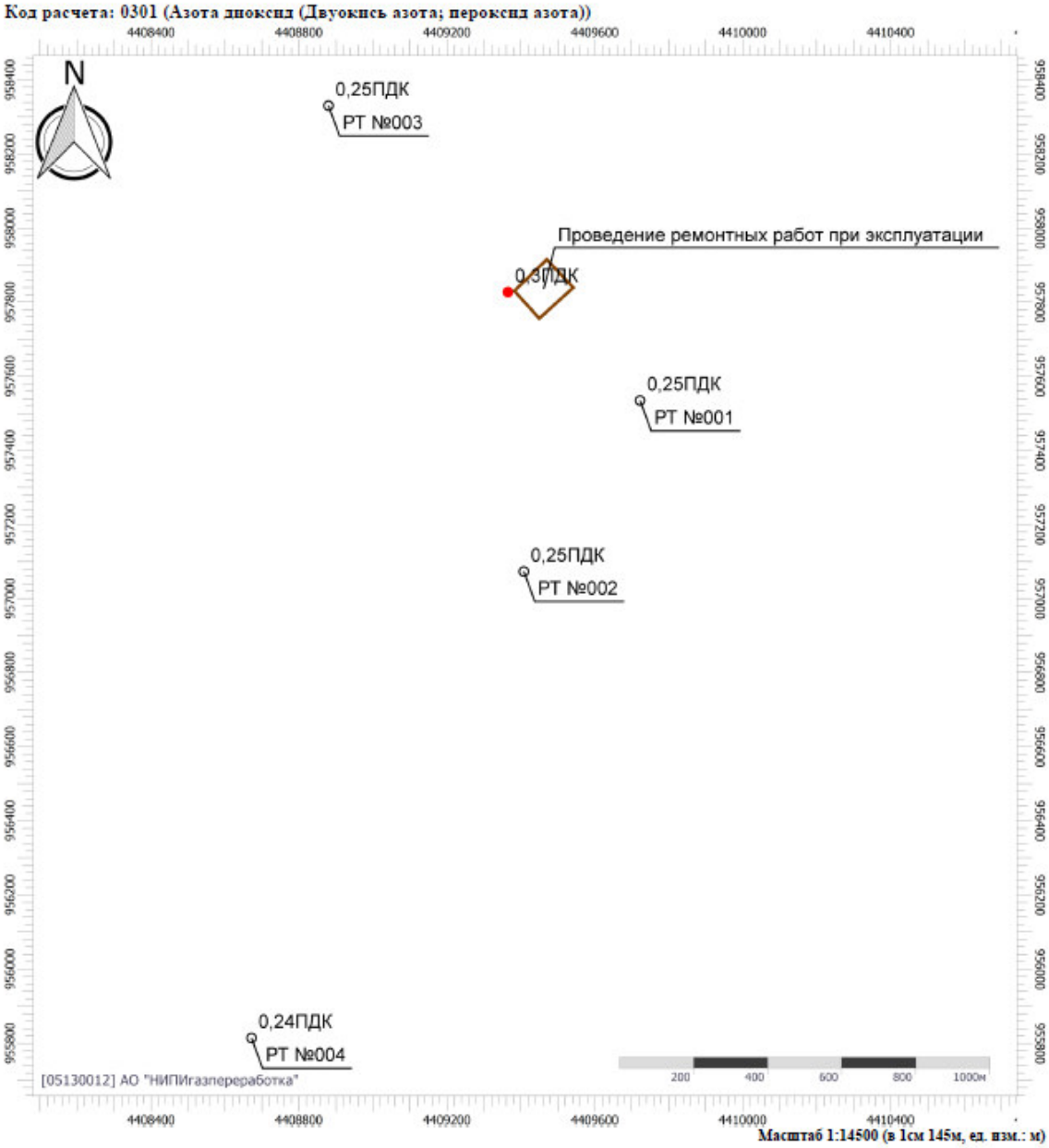


——— - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,06ПДК - точка максимума

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

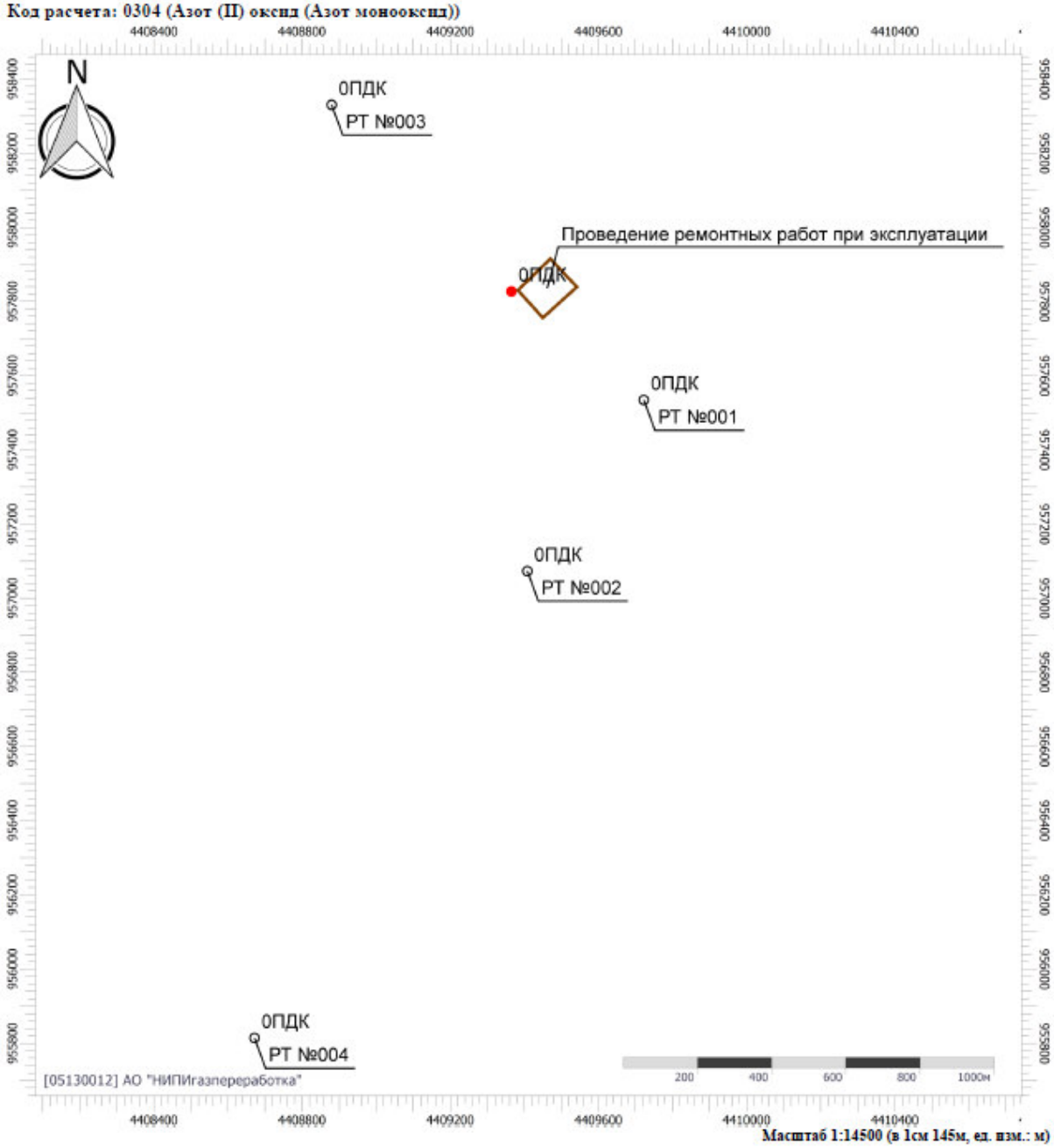
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,24	0,048	21	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,25	0,049	130	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,25	0,049	4	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,25	0,050	319	1,48	0,24	0,048	0,24	0,048	4



. 0,3ПДК - точка максимума

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

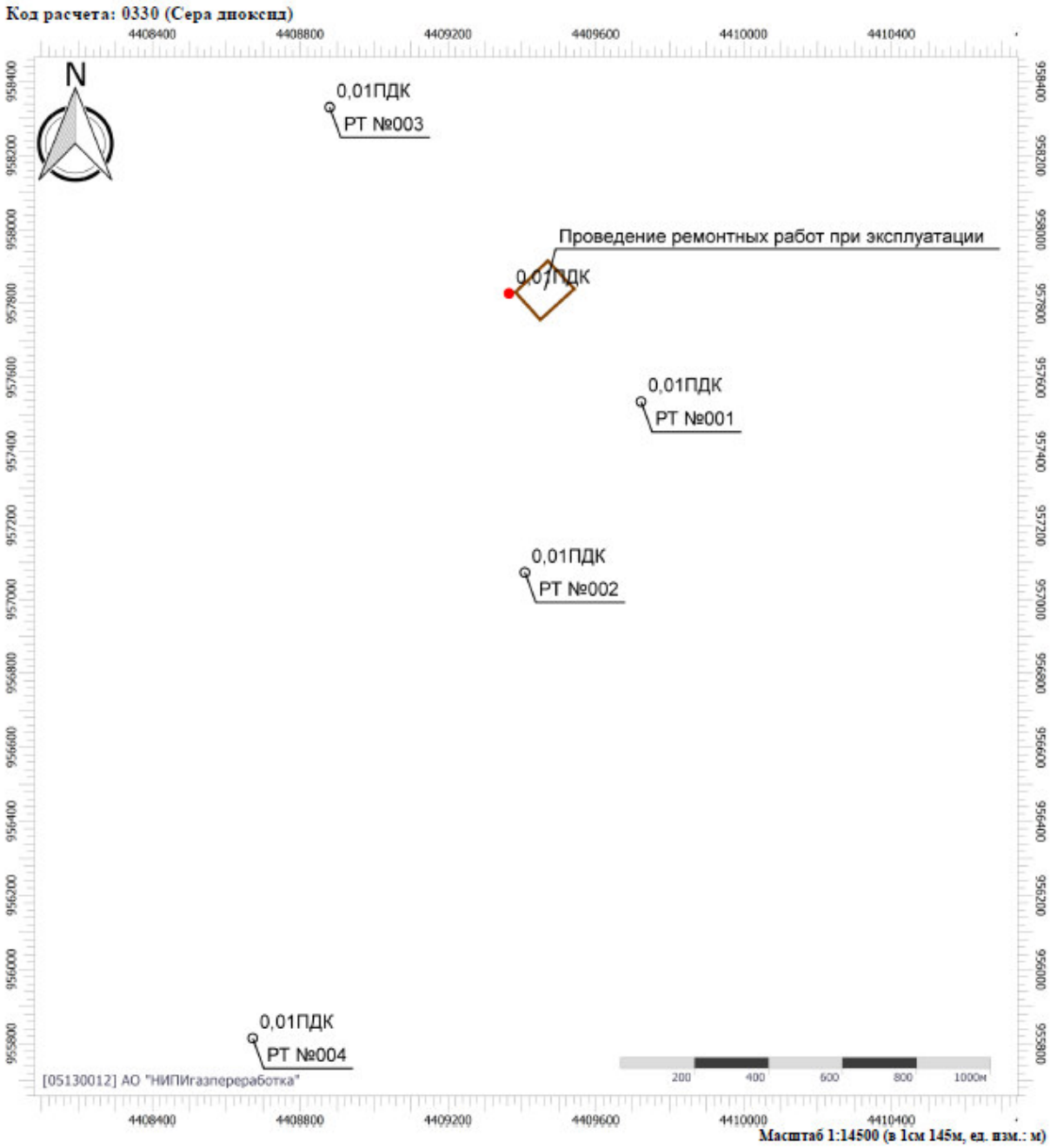
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	7,99E-05	3,195E-05	21	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	4,28E-04	1,712E-04	130	9,00	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	4,58E-04	1,832E-04	4	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	8,23E-04	3,291E-04	319	1,48	-	-	-	-	4



. 0ПДК - точка максимума

Вещество: 0330
Сера диоксид

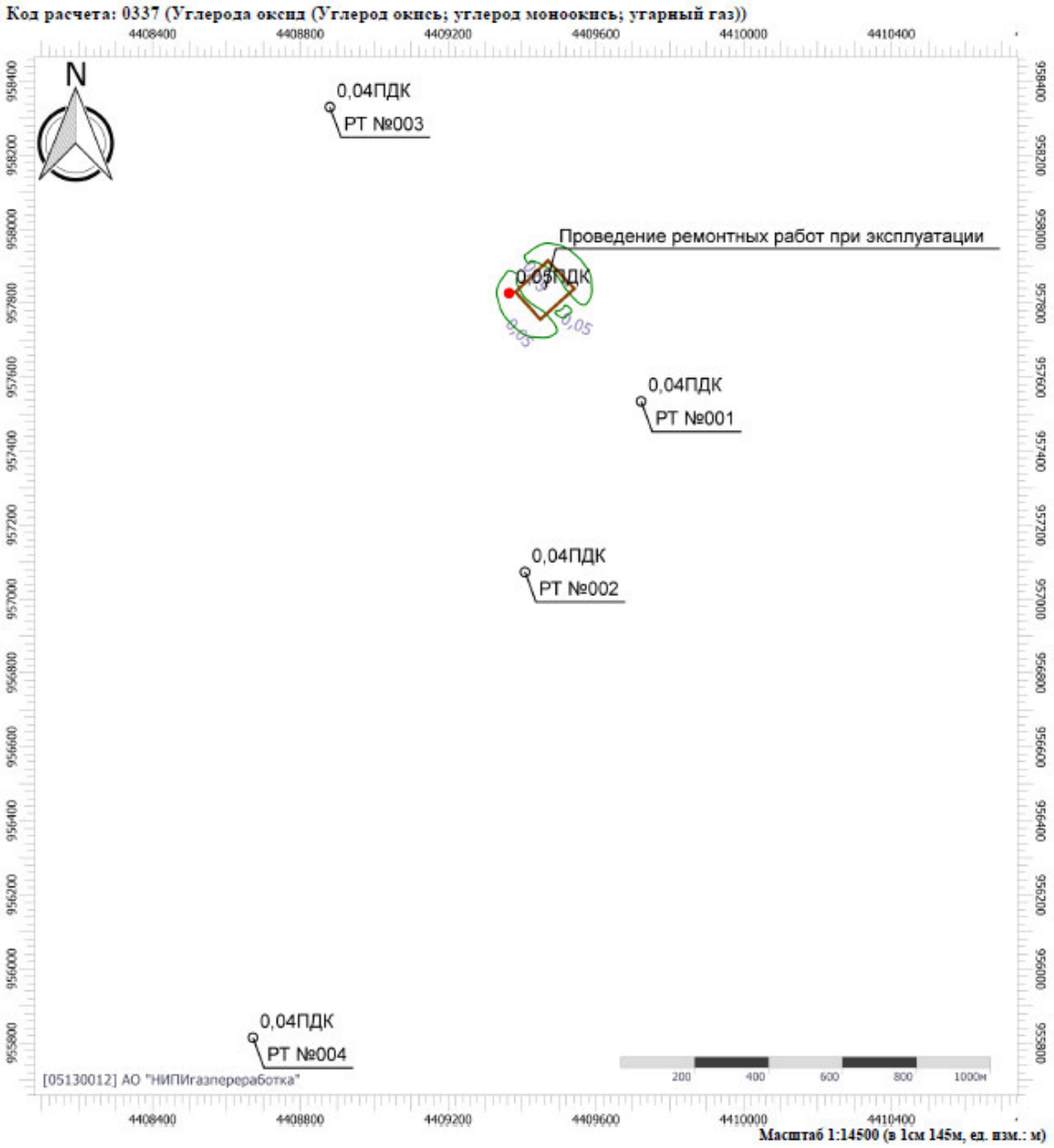
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,01	0,005	21	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,01	0,005	130	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,01	0,005	4	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,01	0,005	319	1,48	0,01	0,005	0,01	0,005	4



. 0,01ПДК - 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,04	0,201	21	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,04	0,205	130	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,04	0,206	4	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,04	0,210	319	1,48	0,04	0,200	0,04	0,200	4

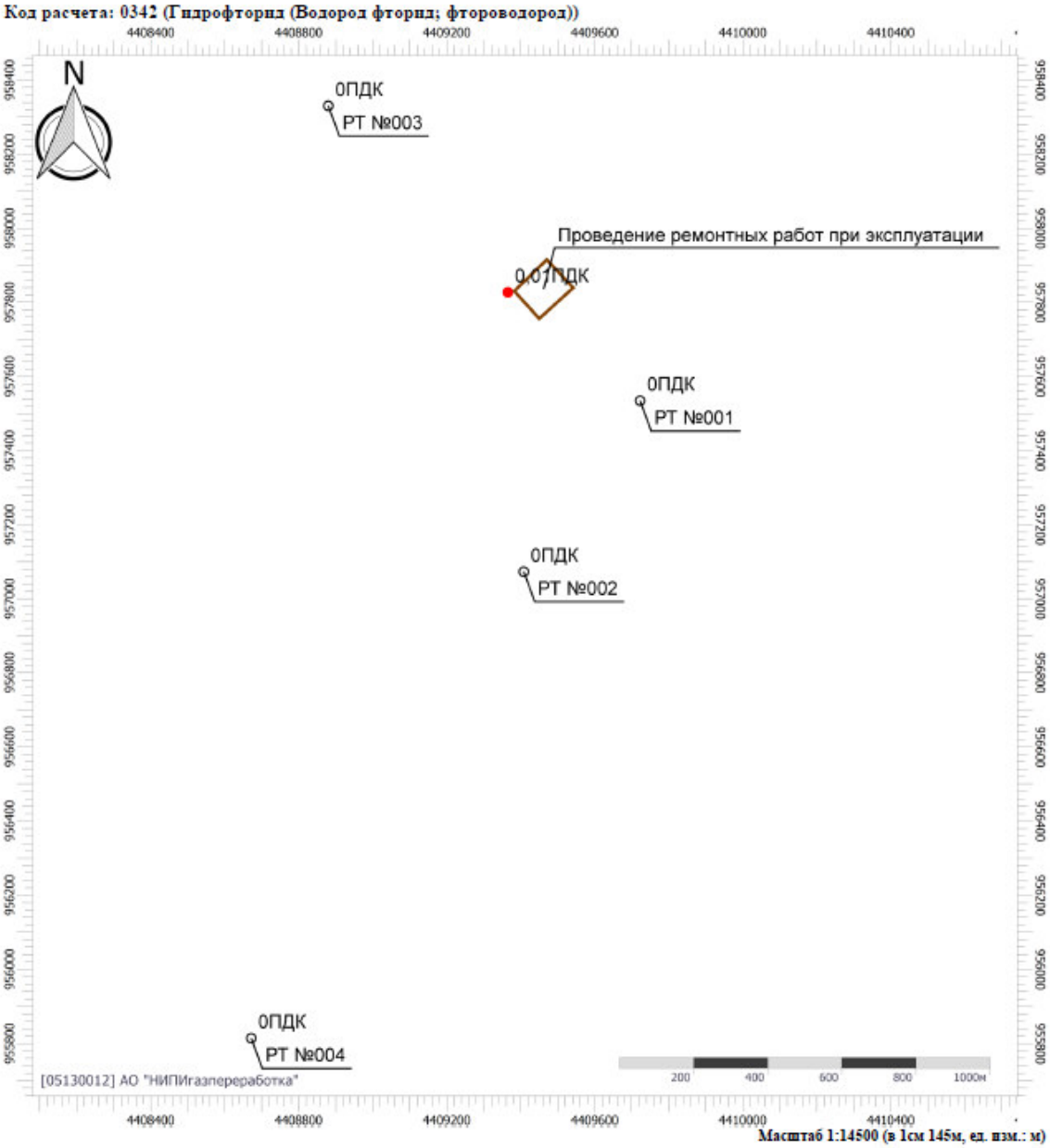


— - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,05ПДК - точка максимума

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

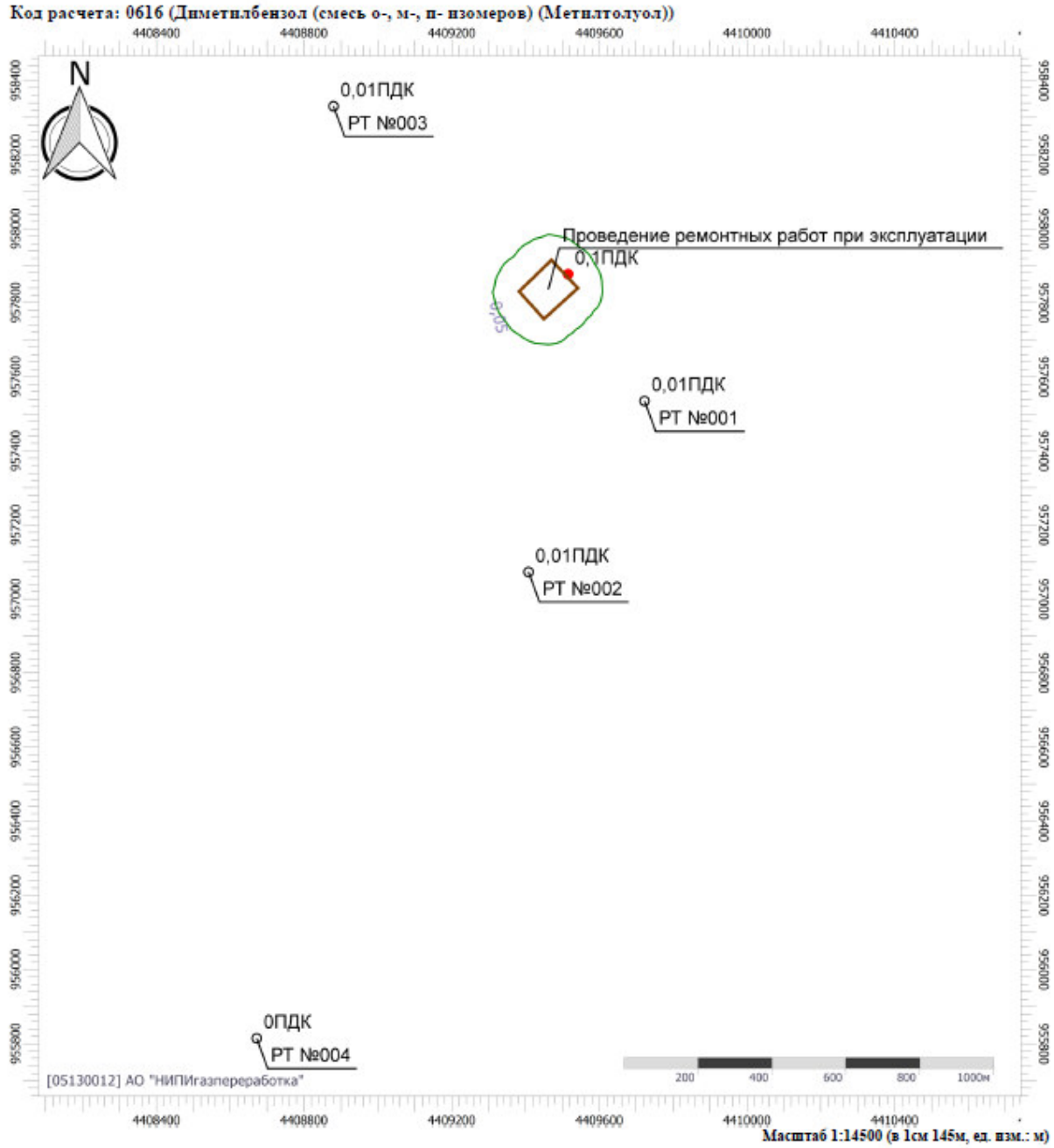
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	1,36E-04	2,729E-06	21	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	7,31E-04	1,462E-05	130	9,00	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	7,83E-04	1,565E-05	4	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	1,41E-03	2,811E-05	319	1,48	-	-	-	-	4



. 0,01ПДК - точка максимума

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	1,26E-03	2,519E-04	21	2,12	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	5,77E-03	0,001	130	9,00	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	6,18E-03	0,001	4	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,01	0,003	319	9,00	-	-	-	-	4

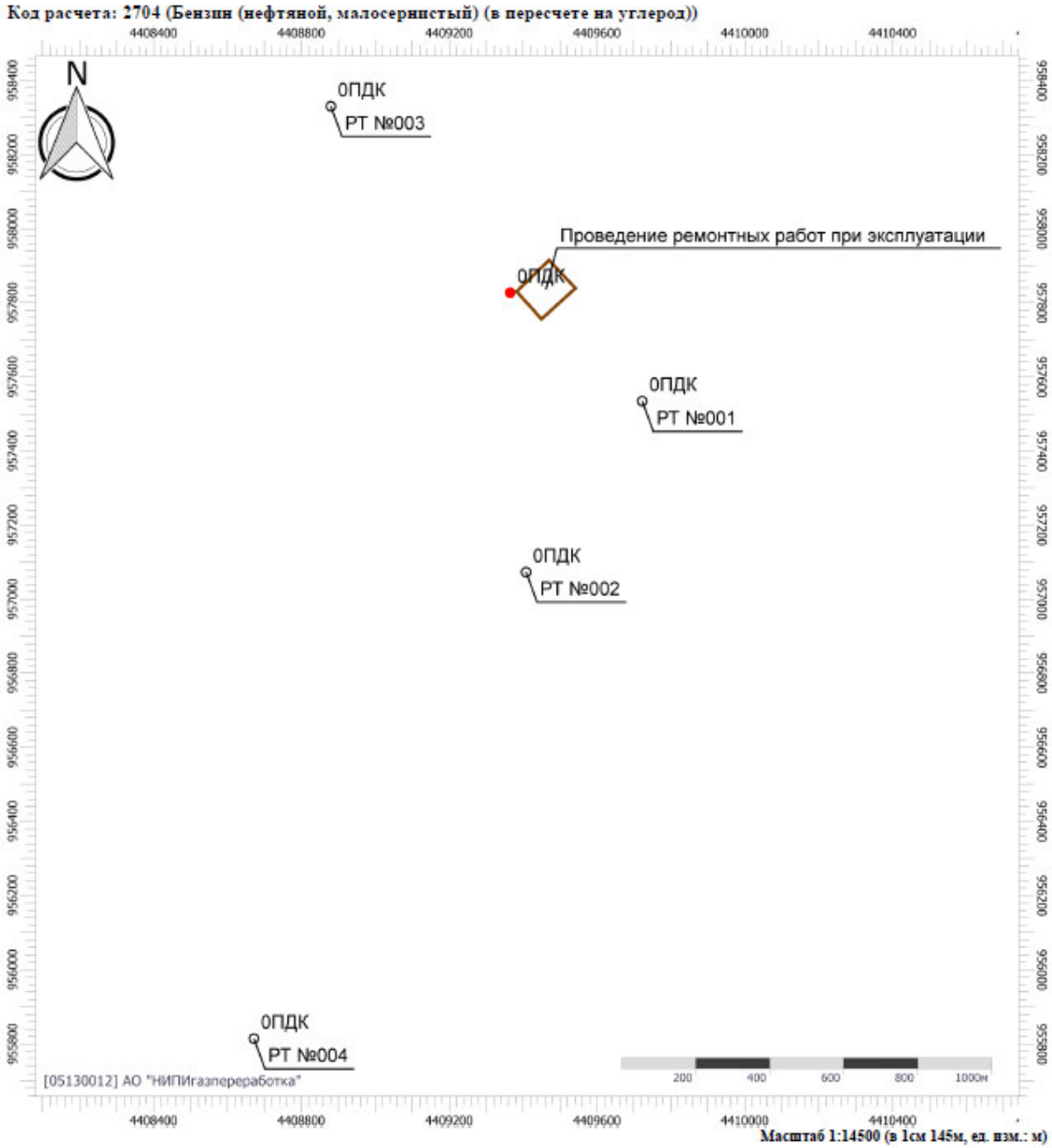


— - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК$_{н.м}$

. 0,1ПДК - точка максимума

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

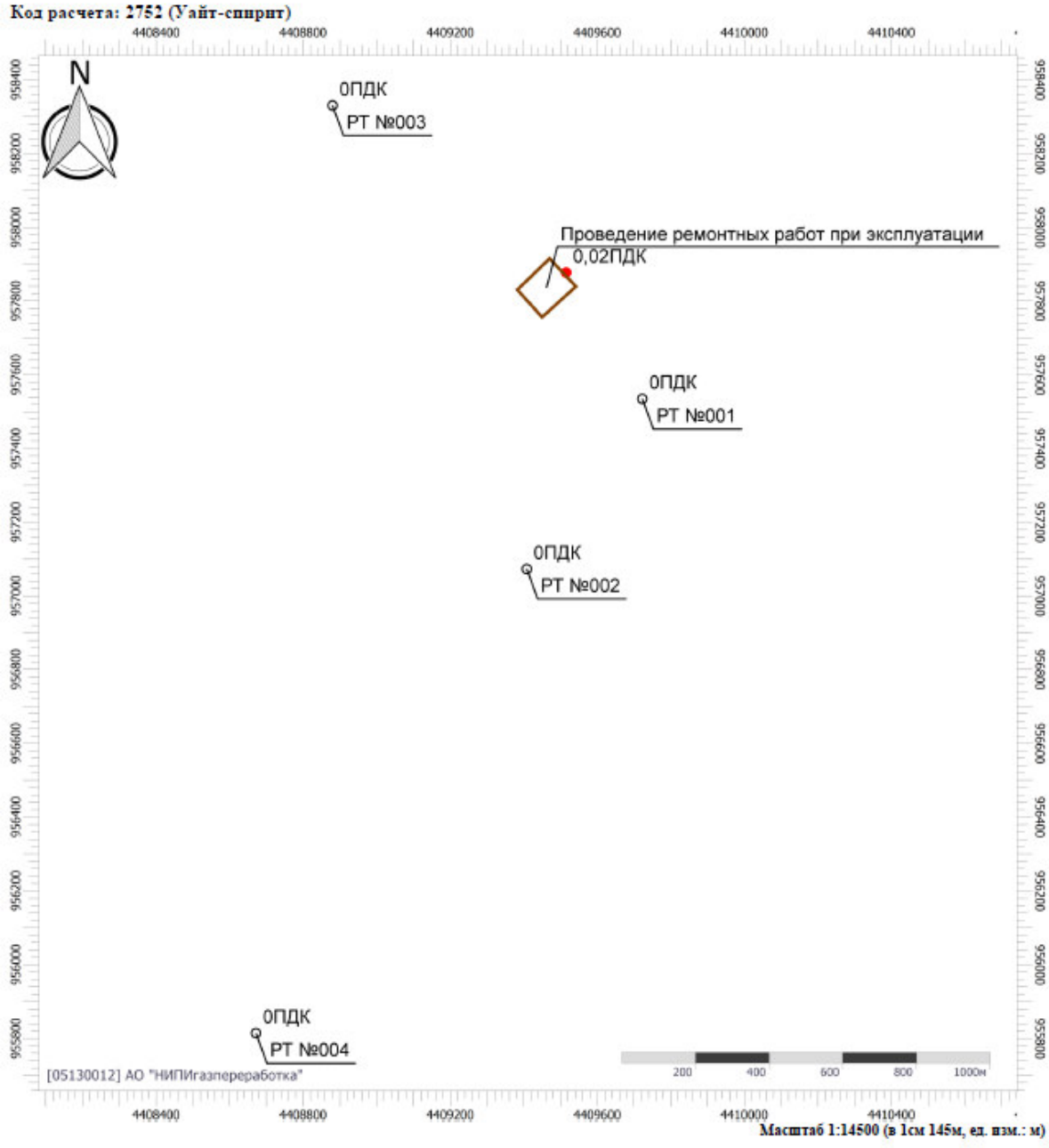
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	2,18E-05	1,092E-04	21	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	1,17E-04	5,849E-04	130	9,00	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	1,25E-04	6,262E-04	4	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	2,25E-04	0,001	319	1,48	-	-	-	-	4



. 0ПДК - точка максимума

Вещество: 2752
Уайт-спирит

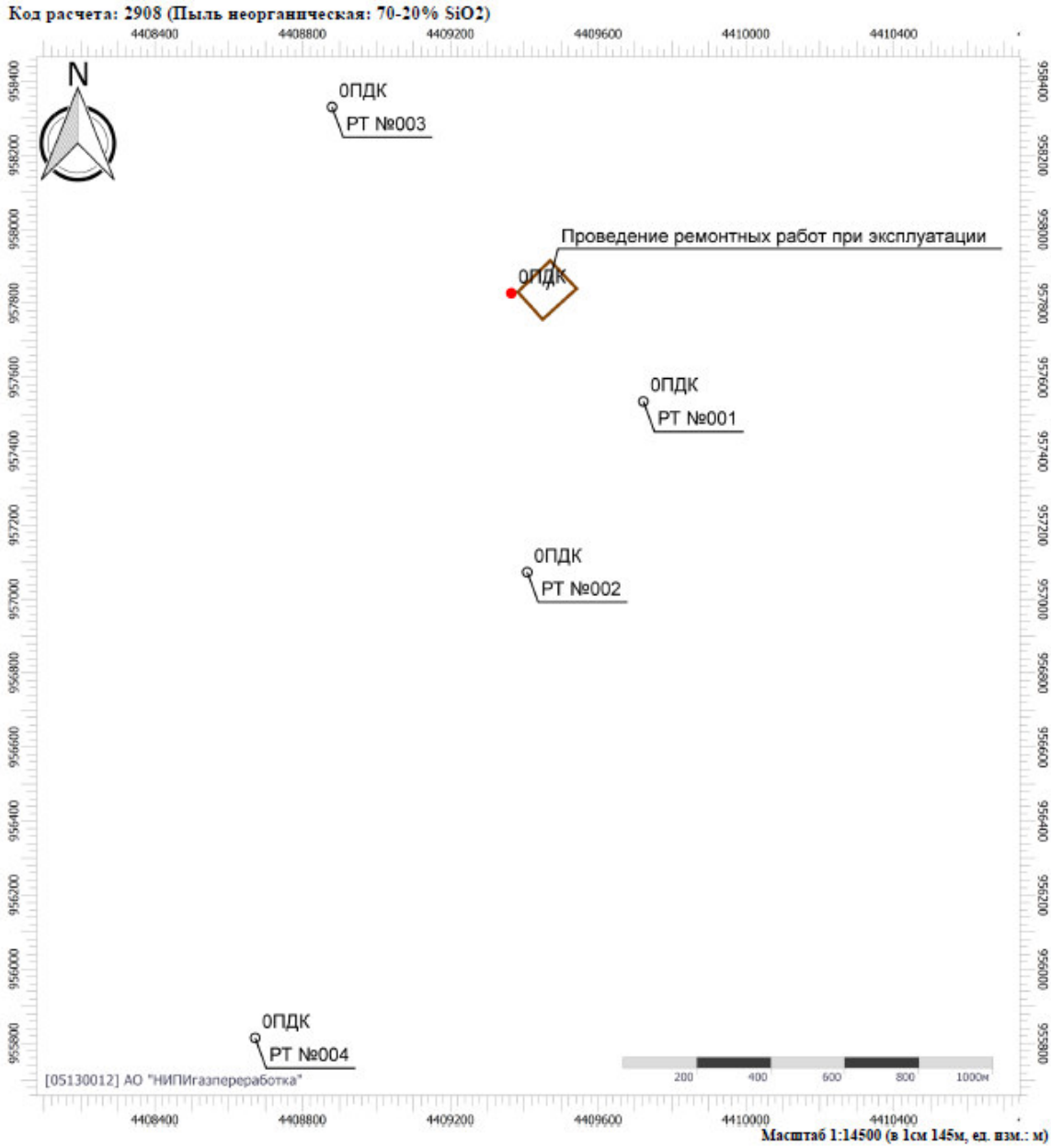
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	2,52E-04	2,519E-04	21	2,12	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	1,15E-03	0,001	130	9,00	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	1,24E-03	0,001	4	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	2,84E-03	0,003	319	9,00	-	-	-	-	4



. 0,02ПДК - точка максимума

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

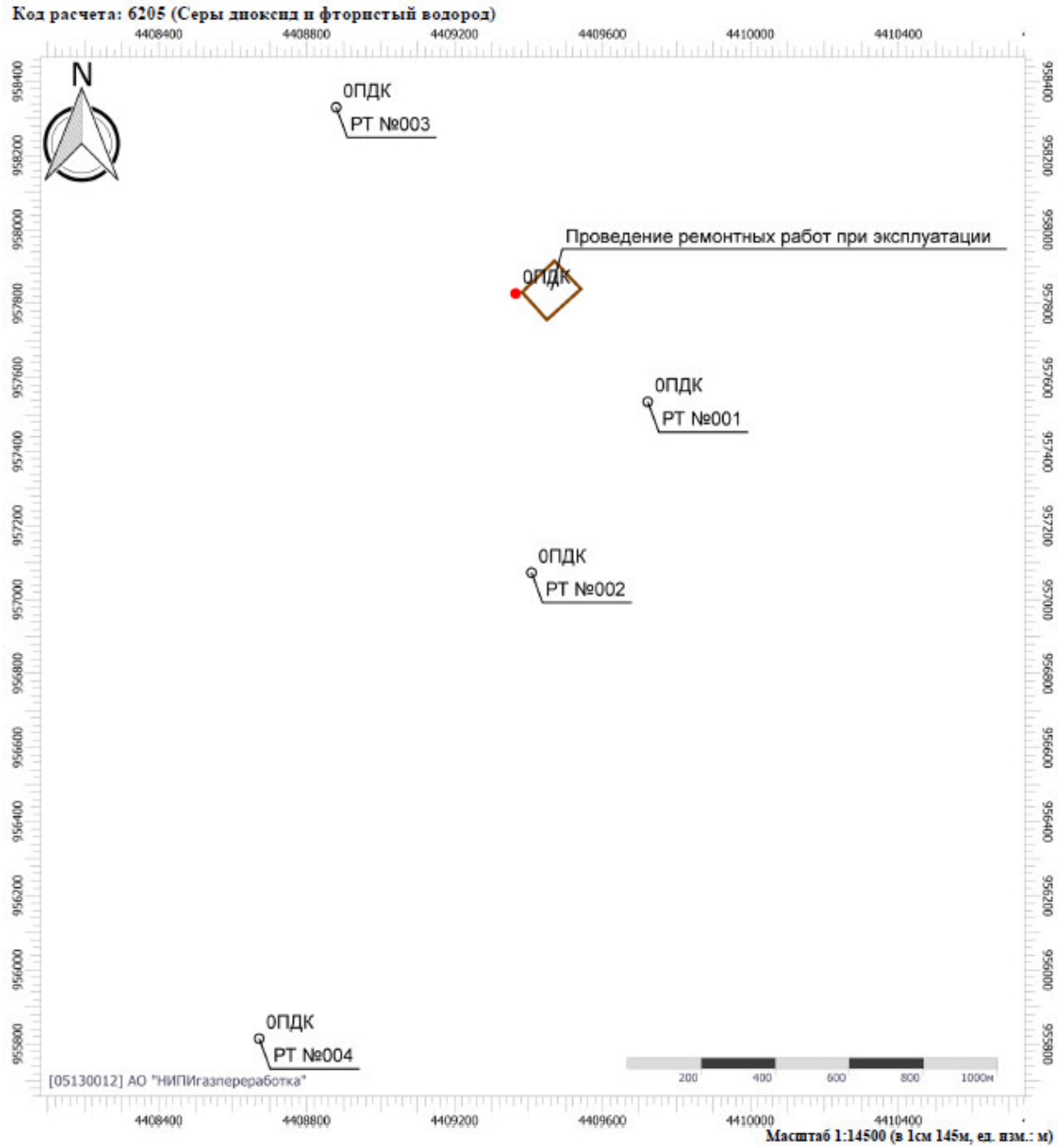
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	9,80E-06	2,939E-06	21	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	5,25E-05	1,575E-05	130	9,00	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	5,62E-05	1,686E-05	4	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	1,01E-04	3,028E-05	319	1,48	-	-	-	-	4



. 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	7,95E-05	-	21	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	4,26E-04	-	130	9,00	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	4,56E-04	-	4	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	8,19E-04	-	319	1,48	-	-	-	-	4



. 0ПДК - точка максимума

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Город: 5, Нижневартовский район
Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, ПК 1 эксплуатация
ВР: 2, РР на период эксплуатации ПК 1 средние
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИГАЗ" - Данные по ХМАО-Югра: гг. Нижневартовск и Мегион, 05-13-0012 - 22.09.22

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	4407015,00	957127,55	4412015,00	957127,55	4500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

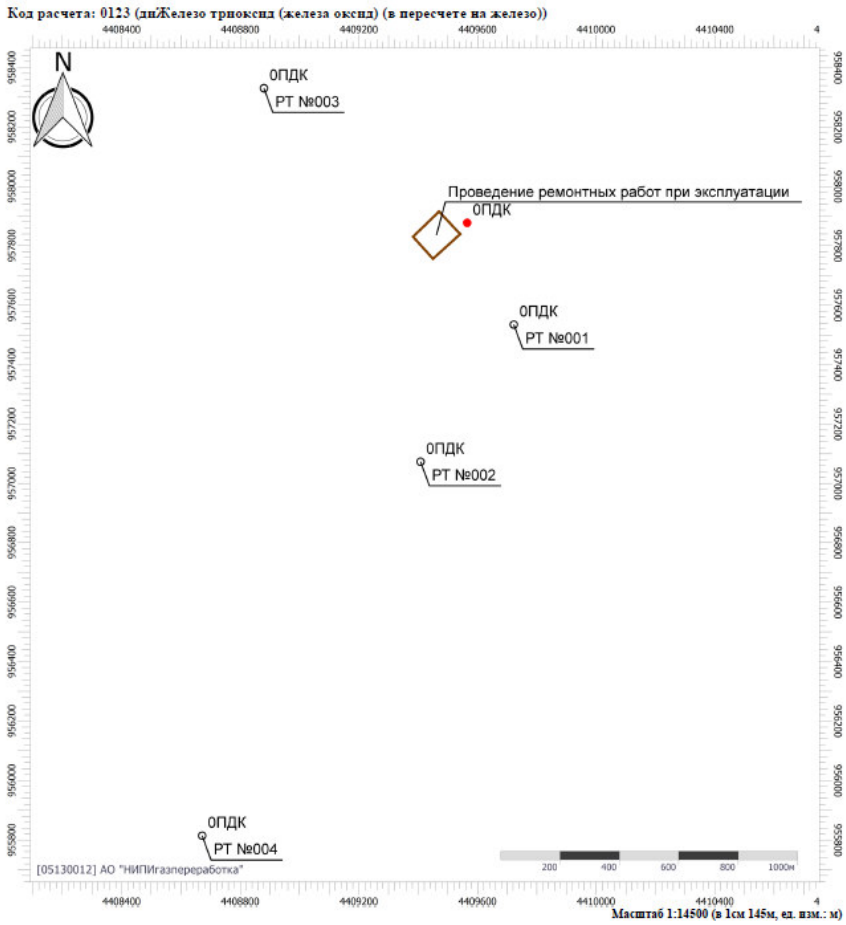
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409722,31	957534,92	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
2	4409407,74	957073,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
3	4408879,80	958330,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ дачи
4	4408671,52	955814,44	2,00	на границе жилой зоны	РТ ДНТ Газовик

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

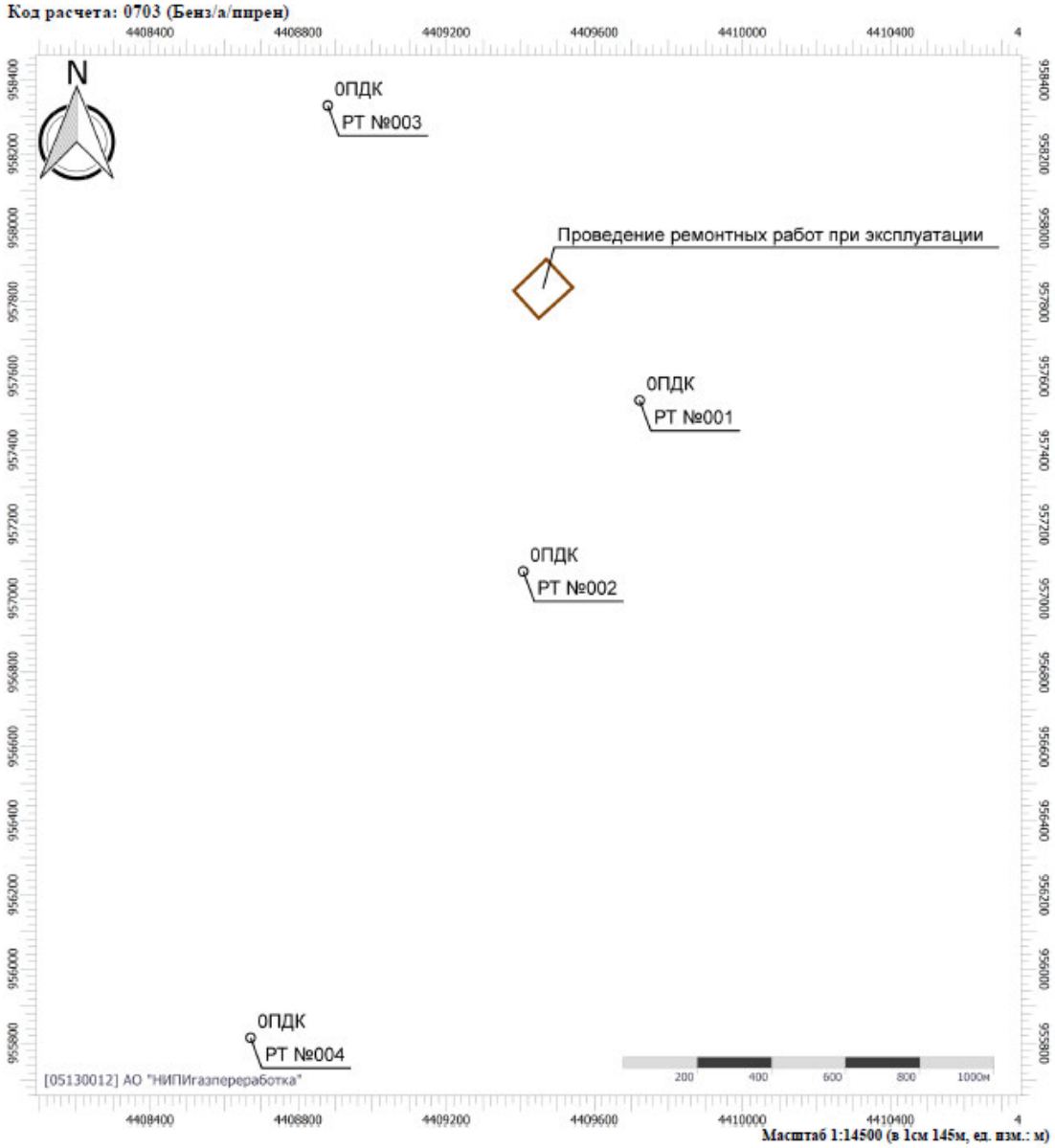
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	7,12E-07	2,848E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	3,51E-06	1,404E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	4,81E-06	1,924E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	5,49E-06	2,196E-07	-	-	-	-	-	-	4



. 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4



Результаты расчетов акустического воздействия
Результаты расчетов акустического 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	4409677.30	958041.40	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
002	Агрегат наполнительный	4409578.40	957991.30	1.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	4.0	12.0	73.0	75.0	Да
003	Автогидроподъемник на автомобильном ходу	4409714.40	957591.10	1.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	3.0	12.0	75.0	80.0	Да
004	Автогидроподъемник на гусеничном шасси	4409649.30	957962.70	1.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	3.0	12.0	75.0	80.0	Да
005	Автогидроподъемник на гусеничном шасси	4409542.40	957847.00	1.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	3.0	12.0	75.0	80.0	Да
006	Агрегат сварочный четырехпостовый для ручной сварки на самоходном шасси	4409750.00	957720.80	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	12.0	76.0	80.0	Да
007	Агрегат сварочный четырехпостовый для ручной сварки на самоходном шасси	4409712.60	957633.30	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	12.0	76.0	80.0	Да
008	Агрегат сварочный четырехпостовый для ручной сварки на самоходном шасси	4409608.60	957747.10	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	12.0	76.0	80.0	Да
009	Асфальтоукладчик	4409504.60	957918.20	1.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	8.0	12.0	82.0	84.0	Да
010	Баровая грунторезная машина (грунторез)	4409619.60	957975.50	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	86.0	Да
011	Бульдозер болотоходный	4409494.80	957801.50	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	90.0	Да
012	Бурильно-крановая машина	4409466.40	957873.40	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	90.0	Да
013	Вибропогружатель	4409657.60	957959.40	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
014	Бульдозер	4409664.10	958080.00	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	87.0	Да
015	Бульдозер	4409614.90	957933.90	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	4409614.80	957949.90	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	4409602.80	958007.30	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
018	ДЭС 100 кВт	4409606.40	957682.20	1.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	12.0	12.0	78.0	81.0	Да
019	ДЭС 50 кВт	4409667.70	957747.90	1.00		51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	12.0	12.0	57.0	60.0	Да
020	ДЭС 20 кВт	4409586.00	957937.60	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	85.0	Да
021	Каток дорожный самоходный вибрационный	4409460.50	957810.60	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	104.0	Да
022	Компрессор передвижной (с двигателем внутреннего сгорания)	4409661.90	957669.00	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	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					
023	Компрессор передвижной (с двигателем внутреннего сгорания)	4409546.30	957787.90	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	90.0	Да
024	Копровая установка (Сваебойная установка)	4409720.30	958047.10	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	5.0	12.0	85.0	105.0	Да
025	Валочно-пакетирующая машина	4409494.90	957768.00	1.00		75.4	78.4	83.4	80.4	77.4	77.4	74.4	68.4	67.4	3.0	12.0	81.4	85.0	Да
026	Кран автомобильный	4409699.30	957671.10	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	4.0	12.0	86.0	90.0	Да
027	Кран автомобильный	4409741.30	958022.60	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	4.0	12.0	86.0	90.0	Да
028	Кран автомобильный	4409535.80	957980.60	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	4.0	12.0	86.0	90.0	Да
029	Молоток отбойный пневматический	4409586.00	957916.30	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	12.0	85.0	90.0	Да
030	Пневмотрамбовка	4409524.10	957880.10	0.00		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
031	Распределитель каменной мелочи	4409409.60	957854.40	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	85.0	Да
032	Трубоукладчик	4409744.80	957645.80	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	12.0	80.0	85.0	Да
033	Трубоукладчик	4409665.40	957698.30	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	12.0	80.0	85.0	Да
034	Трубоукладчик	4409552.10	957775.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	12.0	80.0	85.0	Да
035	Трубоукладчик	4409545.10	957887.10	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	12.0	80.0	85.0	Да
036	Трубоукладчик	4409575.50	957970.10	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	12.0	80.0	85.0	Да
037	Трубоукладчик	4409692.20	958027.30	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	12.0	80.0	85.0	Да
038	Трактор трелевочный	4409553.30	957756.30	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
039	Установка горизонтального бурения	4409553.10	957925.70	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	7.0	12.0	90.0	104.0	Да
040	Экскаватор на гусеничном ходу	4409733.40	957641.30	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
041	Экскаватор на гусеничном ходу	4409568.50	957741.30	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
042	Экскаватор на гусеничном ходу	4409515.90	957856.60	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
043	Экскаватор на гусеничном ходу	4409398.40	957834.70	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
044	Экскаватор на гусеничном ходу с грейферным ковшом	4409614.40	958046.40	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
045	Экскаватор-погрузчик	4409579.40	957718.70	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
046	Автомашина бортовая	4409765.50	957695.30	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	5.0	12.0	80.0	85.0	Да
047	Автомашина бортовая	4409551.70	957707.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	5.0	12.0	80.0	85.0	Да
048	Автомашина бортовая	4409532.00	957834.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	5.0	12.0	80.0	85.0	Да
049	Автомобиль самосвал	4409405.00	957815.80	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	5.0	12.0	90.0	94.0	Да
050	Автомобиль самосвал	4409664.80	958053.70	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	5.0	12.0	90.0	94.0	Да
051	Автомобиль самосвал	4409637.10	957693.40	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	5.0	12.0	90.0	94.0	Да
052	Автомобиль самосвал	4409523.80	957735.50	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	5.0	12.0	90.0	94.0	Да
053	Автомобиль самосвал	4409646.70	957937.40	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	5.0	12.0	90.0	94.0	Да
054	Автомобиль-лесовоз	4409480.90	957812.40	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	12.0	85.0	90.0	Да
055	Вездеход на гусеничном шасси	4409469.20	957912.80	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	5.0	12.0	80.0	82.0	Да
056	Вездеход на гусеничном шасси	4409561.50	958001.60	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	5.0	12.0	80.0	82.0	Да
057	Вездеход на гусеничном шасси	4409693.40	958056.50	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	5.0	12.0	80.0	82.0	Да
058	Топливозаправщик	4409624.50	957903.50	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	95.0	Да
059	Трубоплетевоз	4409658.40	957771.50	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	5.0	12.0	76.0	76.0	Да
060	Тягач седельный	4409524.10	957778.50	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	5.0	12.0	80.0	85.0	Да
061	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409536.90	957761.00	0.00		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
062	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409427.20	957792.50	0.00		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
063	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409688.70	957973.60	0.00		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

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					
064	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409612.80	958060.00	0.00		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
065	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409443.50	957907.00	0.00		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

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	РТ СОНТ Уралец	4409722.31	957534.92	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	РТ СОНТ уралец 2	4409407.74	957073.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	РТ Дачи	4408879.80	958330.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	ДНТ Газовик	4408671.52	955814.44	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	РТ СОНТ Уралец	4409722.31	957534.92	1.50	38.3	41.3	46.2	43	39.7	39.2	34.6	23.2	9.9	43.20	54.10
002	РТ СОНТ уралец 2	4409407.74	957073.50	1.50	31	33.9	38.7	35.2	31.5	30.2	22.2	0	0	34.10	46.50
003	РТ Дачи	4408879.80	958330.70	1.50	30.6	33.5	38.3	34.8	31	29.6	21.3	0	0	33.60	46.60
004	РТ ДНТ Газовик	4408671.52	955814.44	1.50	21.6	24.7	29.2	24.7	18.9	13.9	0	0	0	20.90	35.10

Результаты расчетов аккустического воздействия в период эксплуатации
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

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	БКЭС	4409325.49	956704.19	4409327.16	956706.56	3.00	3.56	0.00		49.8	45.2	41.1	41.6	45.9	36.5	26.3	15.0	3.7	44.1	Да

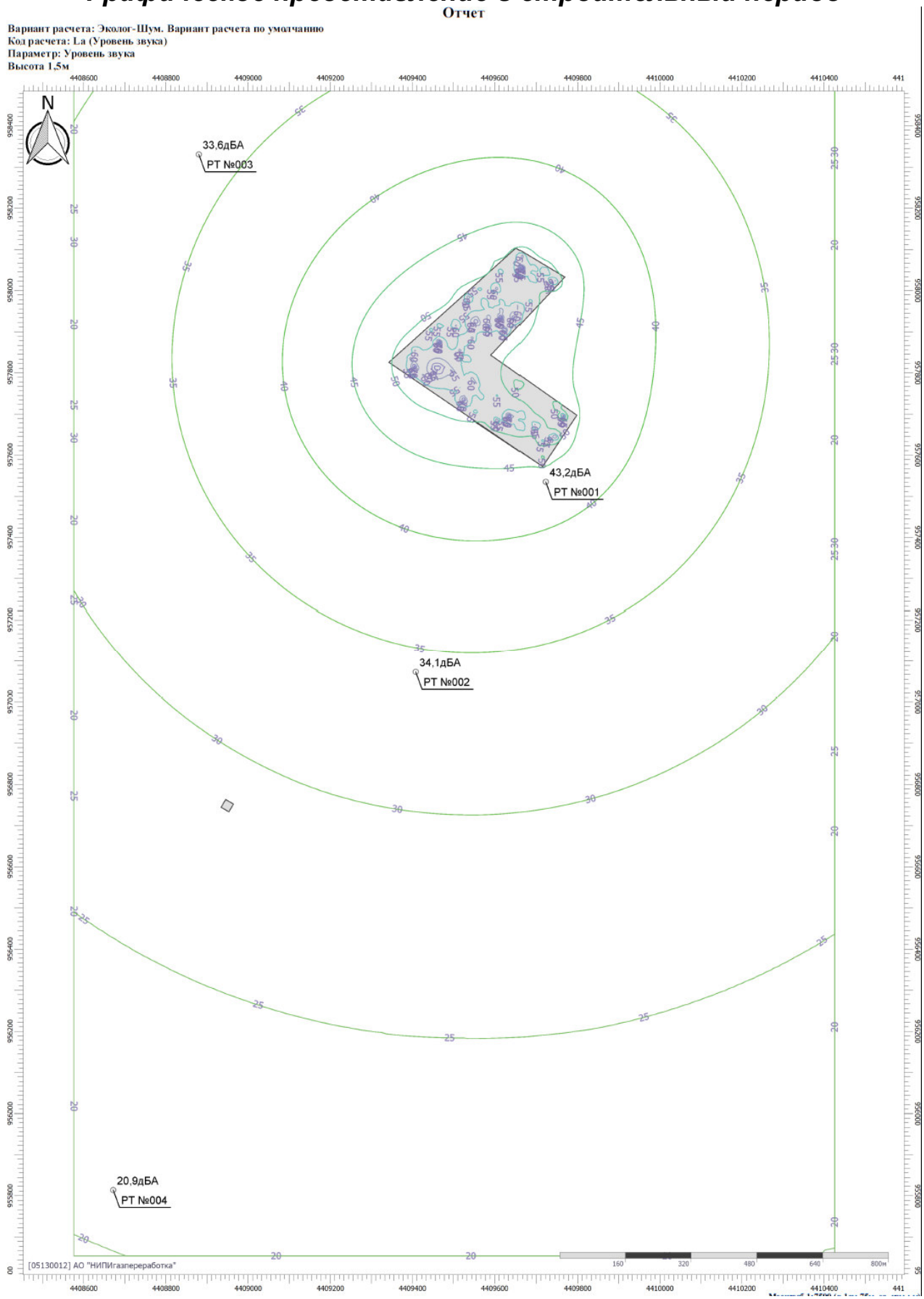
1.2. Источники непостоянного шума
2. Условия расчета. 2.1. Расчетные точки

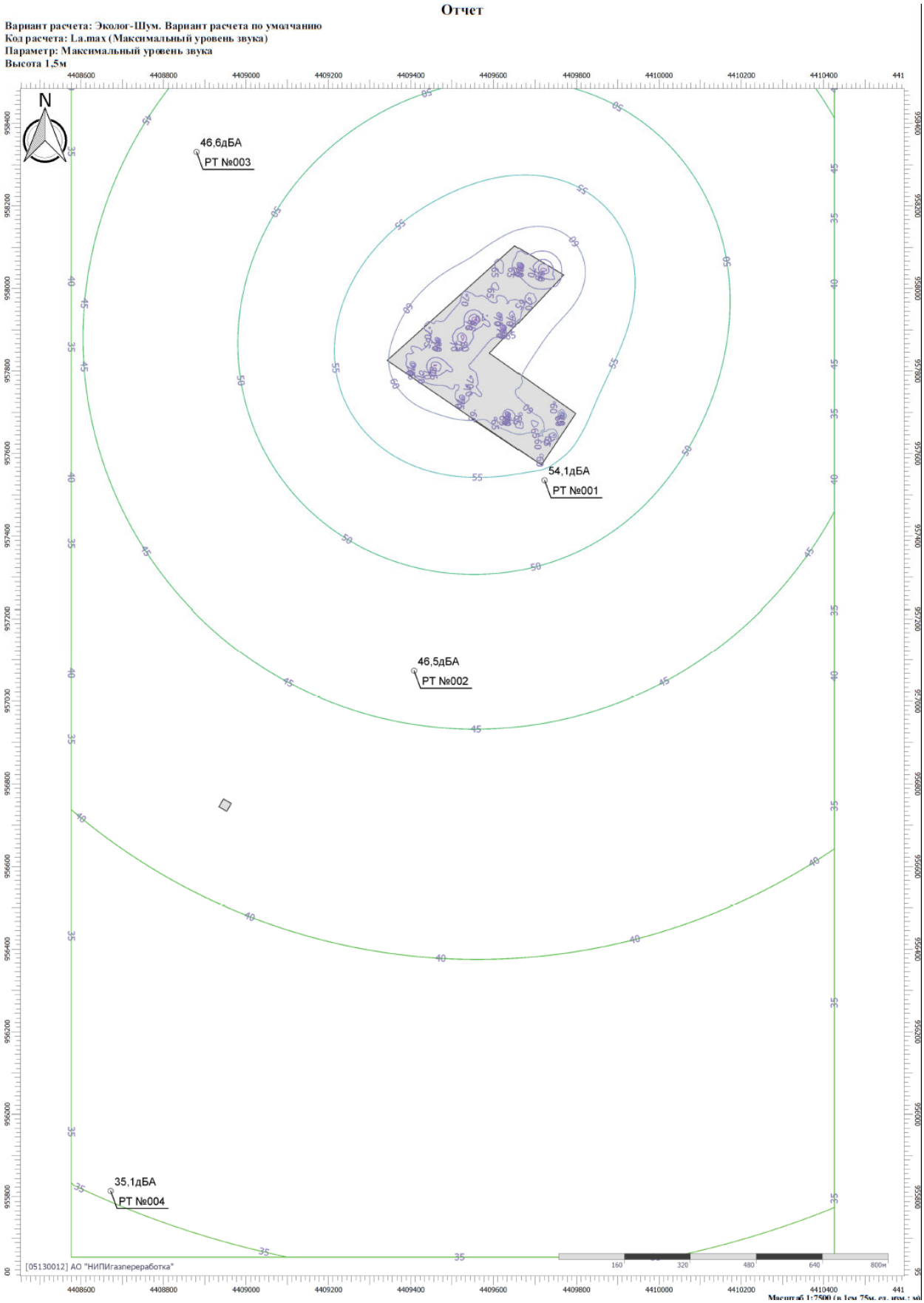
N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	РТ СОНТ Уралец	4409722.31	957534.92	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	РТ СОНТ уралец 2	4409407.74	957073.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	РТ Дачи	4408879.80	958330.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	ДНТ Газовик	4408671.52	955814.44	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	РТ СОНТ Уралец	4409722.31	957534.92	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
002	РТ СОНТ уралец 2	4409407.74	957073.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
003	РТ Дачи	4408879.80	958330.70	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
004	РТ ДНТ Газовик	4408671.52	955814.44	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

Графическое представление в строительный период

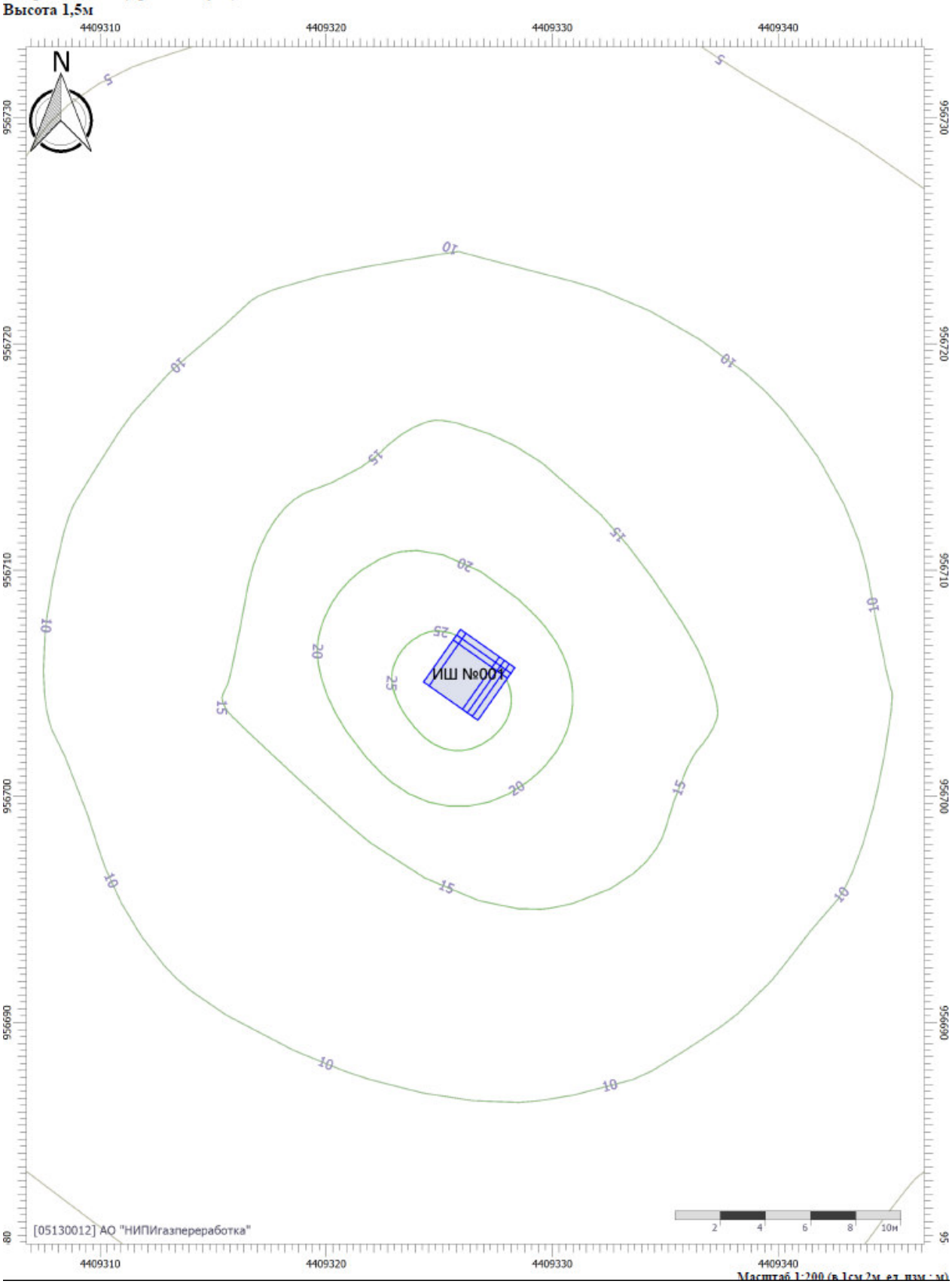



Отчет
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м
N
46,6дБА
РТ №003
54,1дБА
РТ №001
46,5дБА
РТ №002
35,1дБА
РТ №004
[05130012] АО "НИПИгазпереработка"

Графическое представление в период эксплуатации

Отчет

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



Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период аварии

Период строительства

Аварийная ситуация без возгорания

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Город: 5, Нижневартовский район
Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 4, ПК 1 Авария стройка
ВР: 1, РР авария стройка (разрушение цистерны без возгорания)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	4407015,00	957127,55	4412015,00	957127,55	4500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

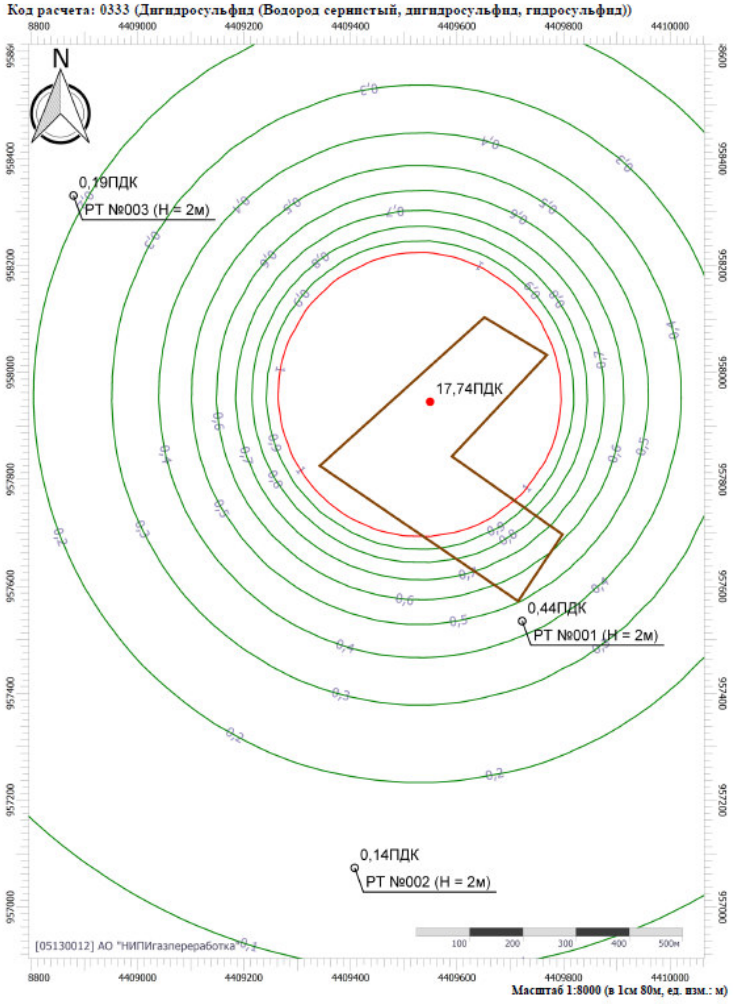
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409722,31	957534,92	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
2	4409407,74	957073,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
3	4408879,80	958330,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ дачи
4	4408671,52	955814,44	2,00	на границе жилой зоны	РТ ДНТ Газовик

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: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

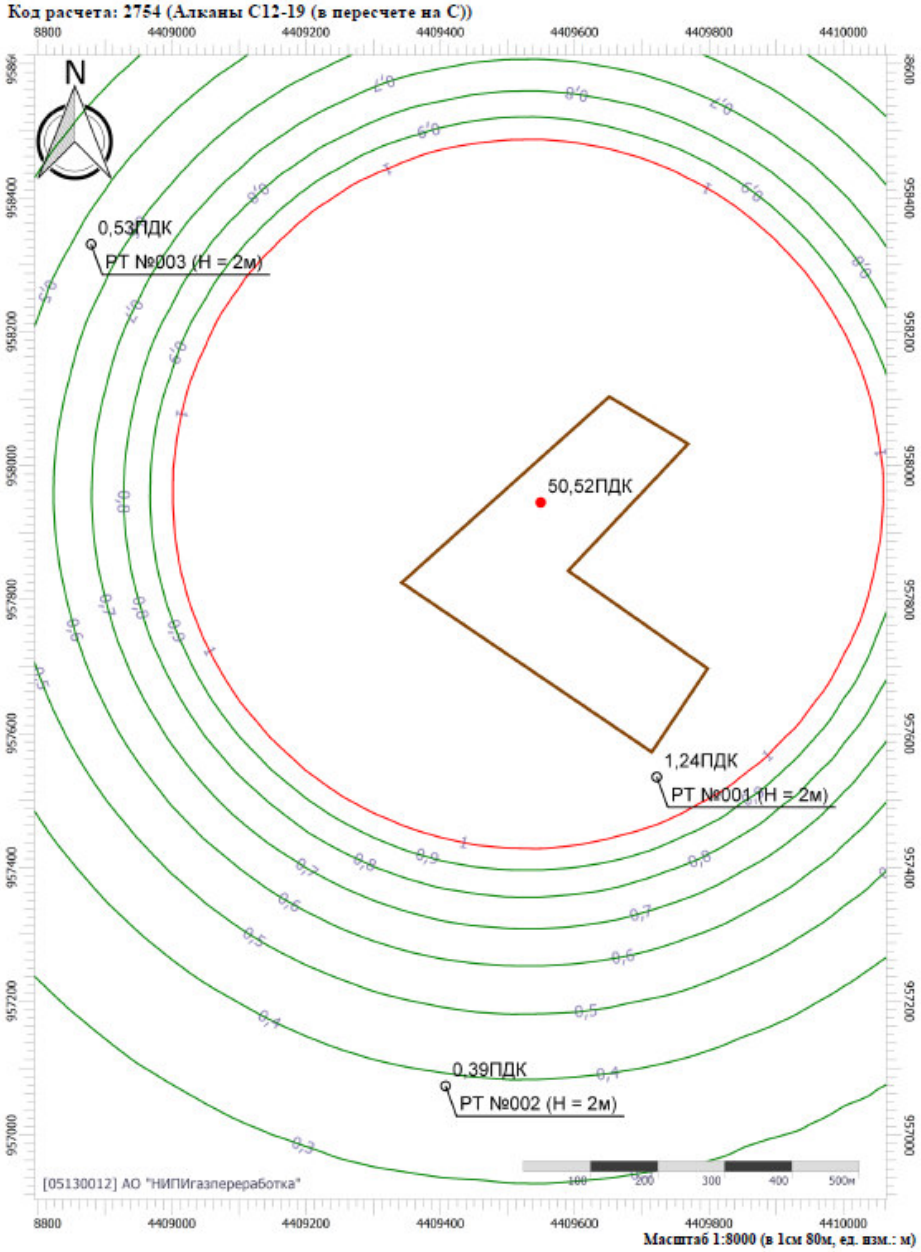
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,03	2,683E-04	22	2,12	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,14	0,001	8	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,19	0,001	120	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,44	0,003	336	9,00	-	-	-	-	4



- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 17,74ПДК - точка максимума

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,10	0,096	22	2,12	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,39	0,385	8	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,53	0,534	120	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	1,24	1,241	336	9,00	-	-	-	-	4



- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.

. 50,52ПДК - точка максимума

Аварийная ситуация с возгоранием

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Город: 5, Нижневартовский район
Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 4, ПК 1 Авария стройка
ВР: 2, РР авария стройка (разрушение цистерны с возгоранием)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	4388517,20	957018,00	4430548,30	957018,00	45000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00

Расчетные точки

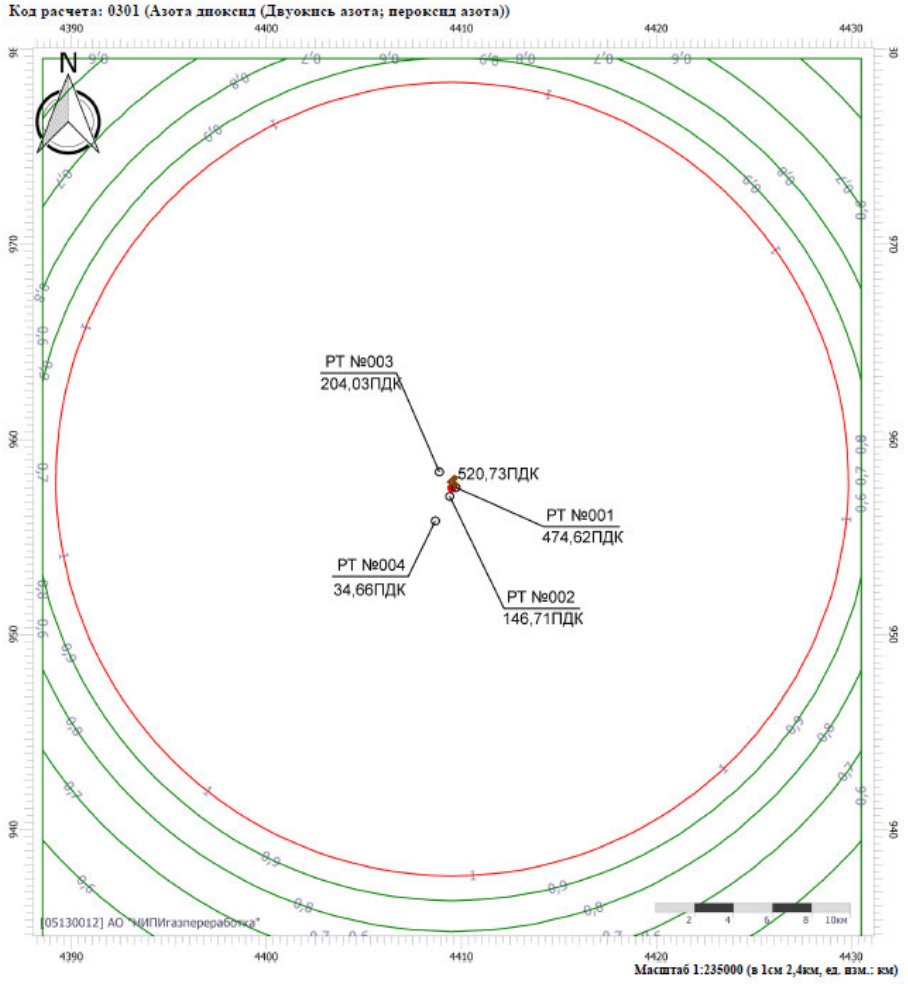
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409722,31	957534,92	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
2	4409407,74	957073,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
3	4408879,80	958330,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ дачи
4	4408671,52	955814,44	2,00	на границе жилой зоны	РТ ДНТ Газовик

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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	34,66	6,931	22	2,61	0,24	0,048	0,24	0,048	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	146,71	29,341	8	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	204,03	40,806	120	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	474,62	94,924	336	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4

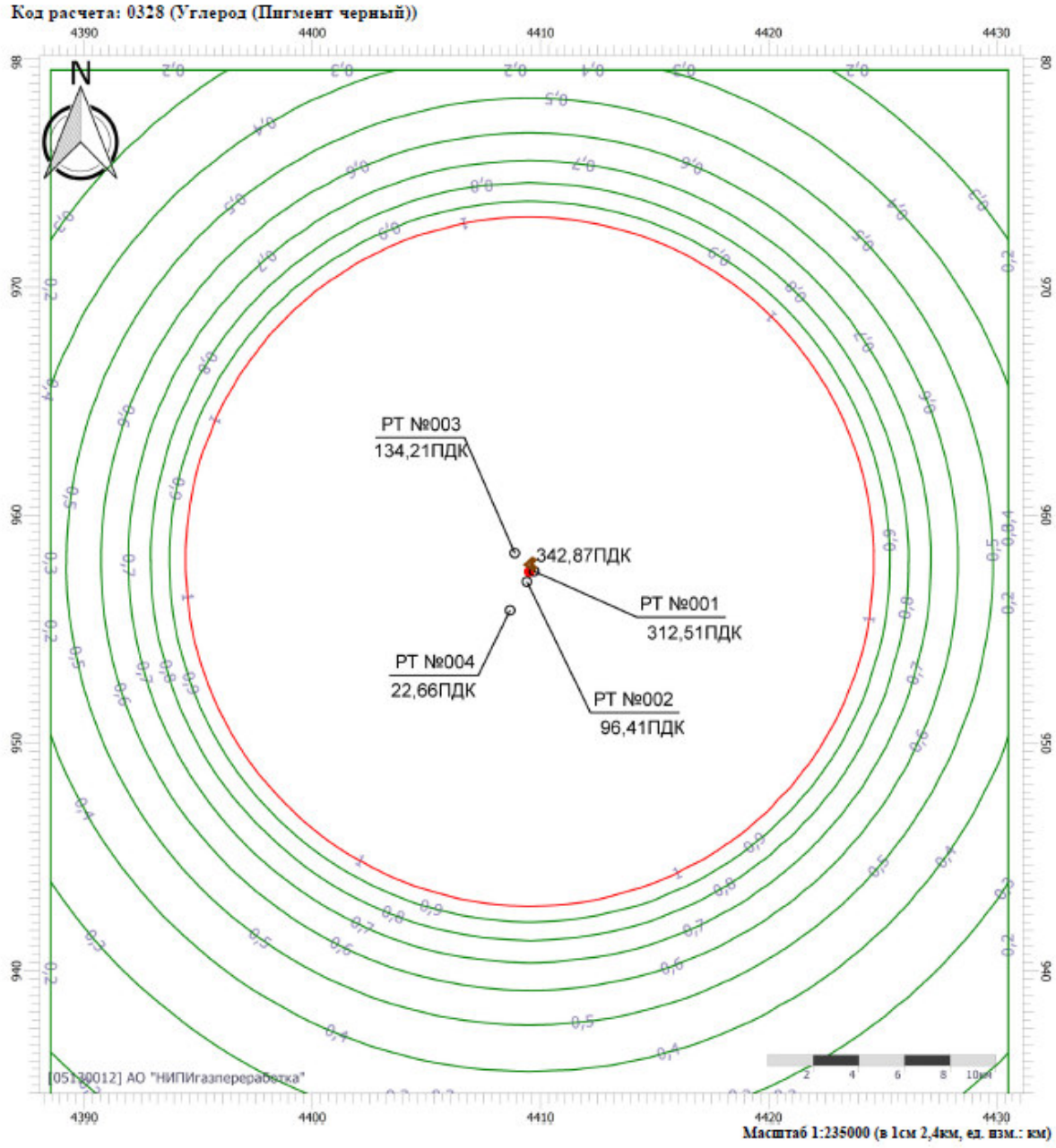


- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.

520,73ПДК - точка максимума

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

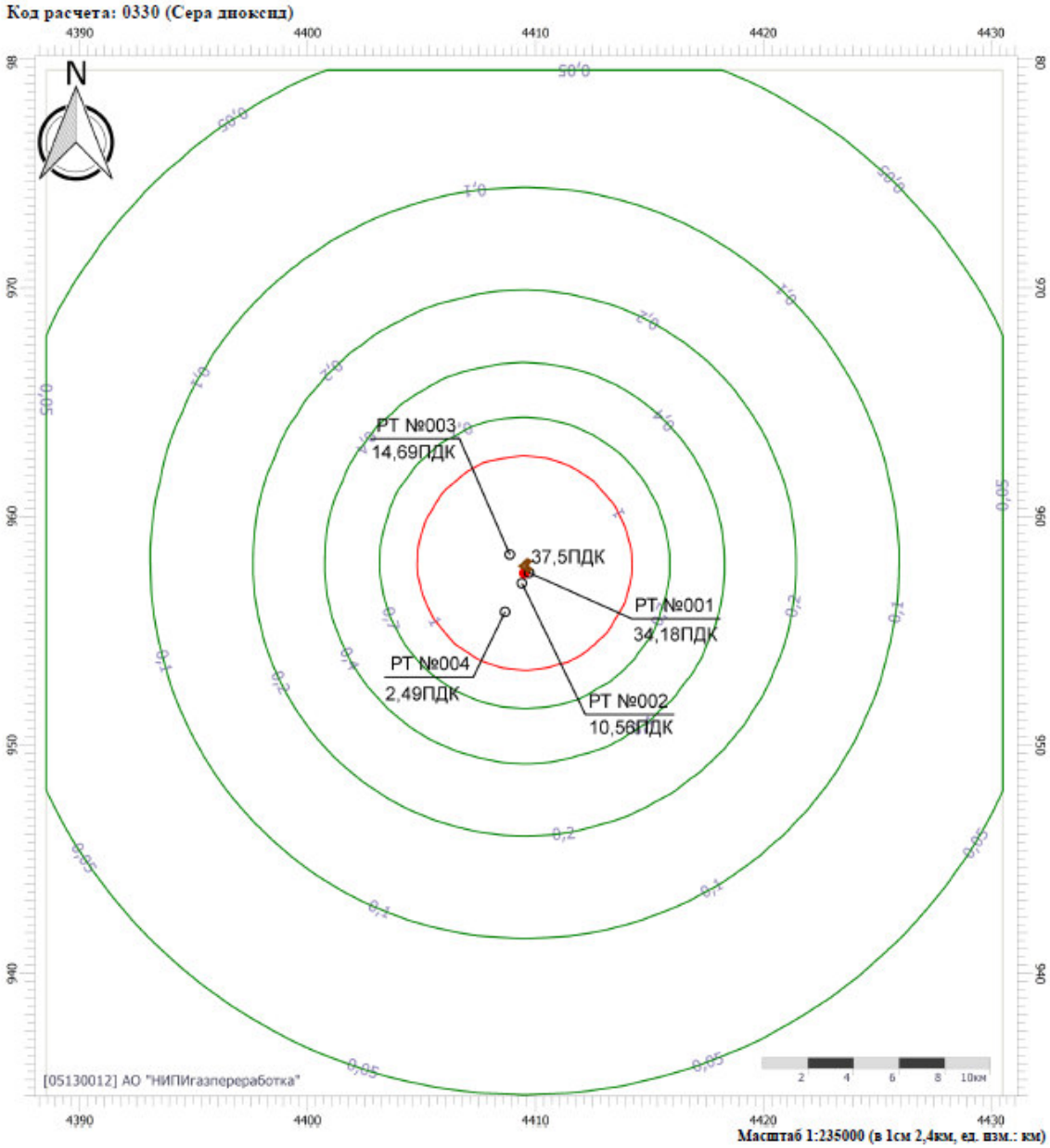
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	22,66	3,399	22	2,61	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	96,41	14,462	8	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	134,21	20,132	120	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	312,51	46,876	336	9,00	-	-	-	-	4



- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 342,87ПДК - точка максимума

Вещество: 0330
Сера диоксид

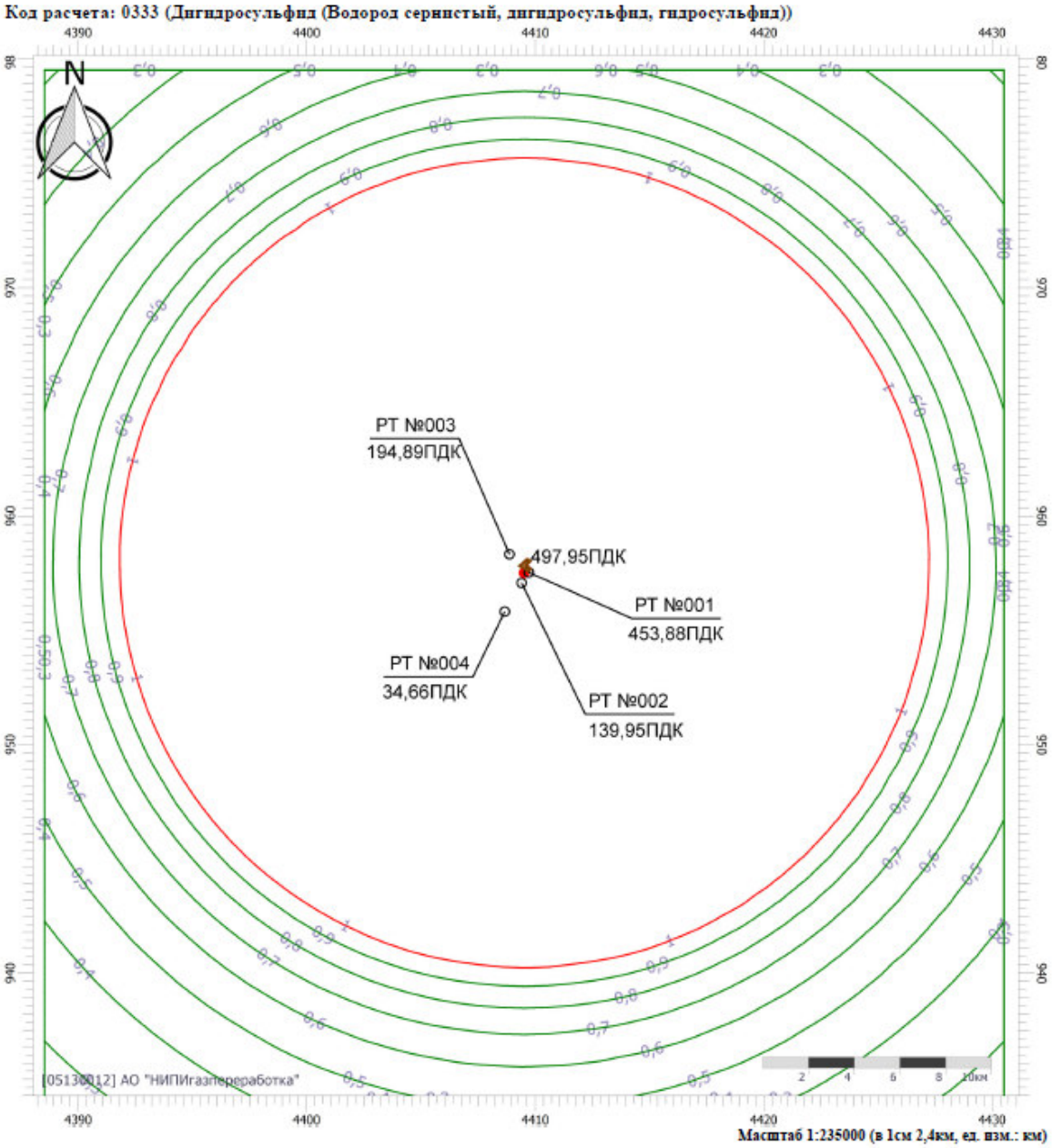
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	2,49	1,245	22	2,61	0,01	0,005	0,01	0,005	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	10,56	5,281	8	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	14,69	7,345	120	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	34,18	17,091	336	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4



- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 37,5ПДК - точка максимума

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

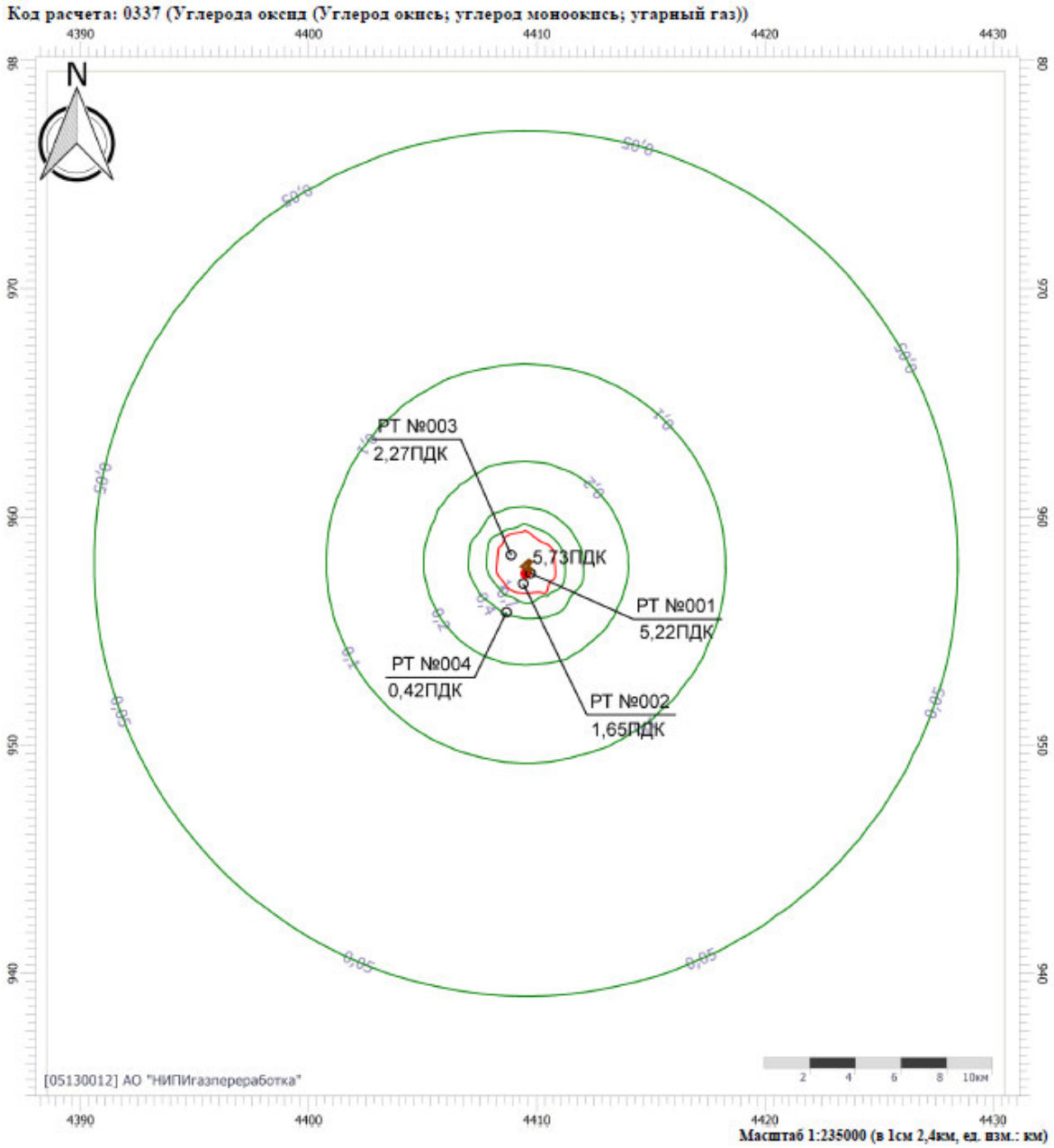
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	34,66	0,277	22	2,12	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	139,95	1,120	8	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	194,89	1,559	120	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	453,88	3,631	336	9,00	-	-	-	-	4



— - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
— - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
. 497,95ПДК - точка максимума

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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,42	2,089	22	2,61	0,04	0,200	0,04	0,200	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	1,65	8,264	8	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	2,27	11,360	120	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	5,22	26,096	336	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4

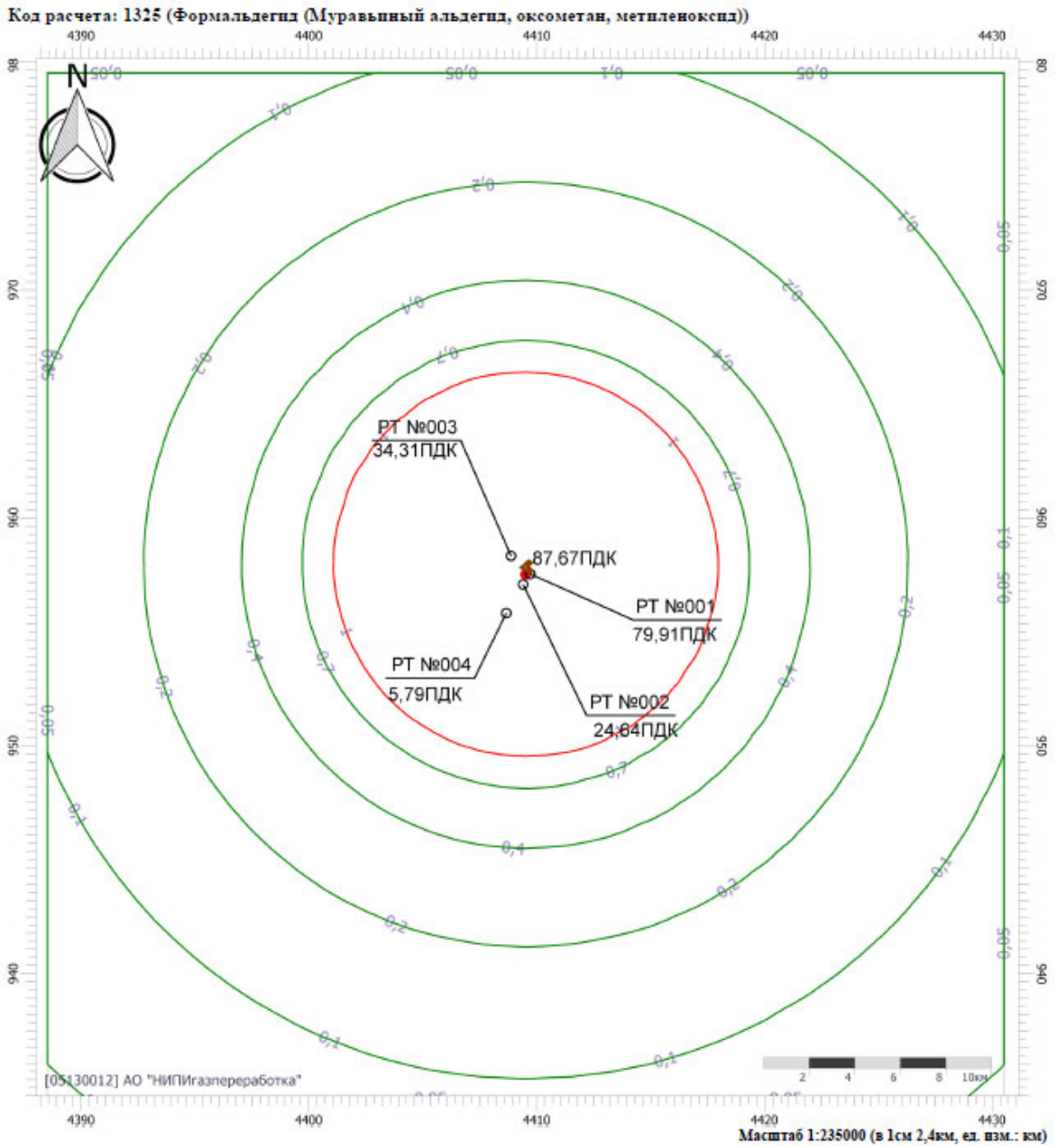


- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.

5,73ПДК - точка максимума

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

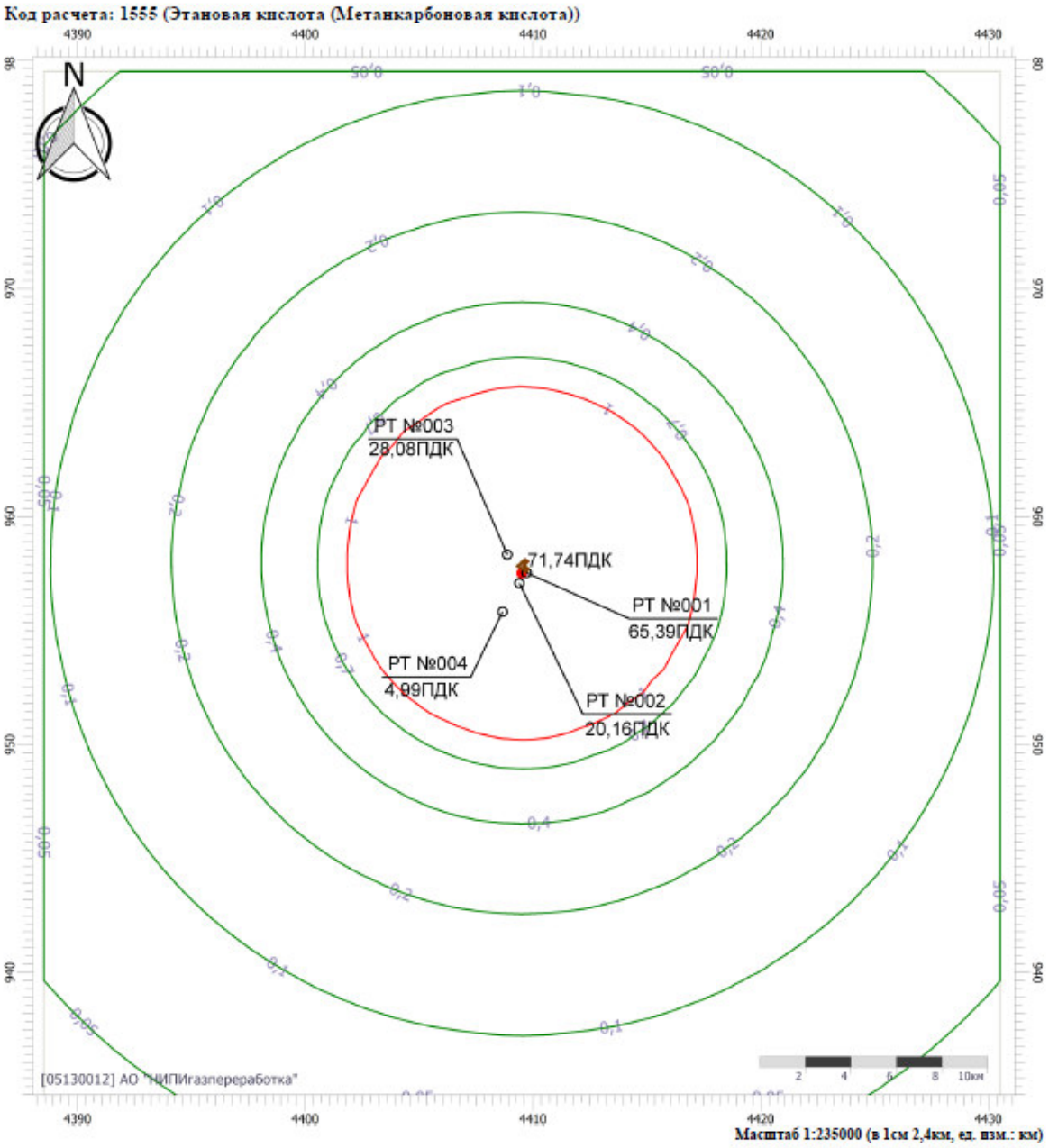
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4408671,52	955814,44	2,00	5,79	0,290	22	2,61	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	24,64	1,232	8	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	34,31	1,716	120	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	79,91	3,995	336	9,00	-	-	-	-	4



- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 87,67ПДК - точка максимума

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	4,99	0,999	22	2,12	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	20,16	4,033	8	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	28,08	5,616	120	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	65,39	13,078	336	9,00	-	-	-	-	4



- изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 71,74ПДК - точка максимума

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Город: 5, Нижневартовский район
Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 4, ПК 1 Авария стройка
ВР: 3, РР авария стройка (разрушение цистерны с возгоранием) средни
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИГАЗ" - Данные по ХМАО-Югра: гг. Нижневартовск и Мегион, 05-13-0012 - 22.09.22

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебо

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	4388517,20	957018,00	4430548,30	957018,00	45000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00

Расчетные точки

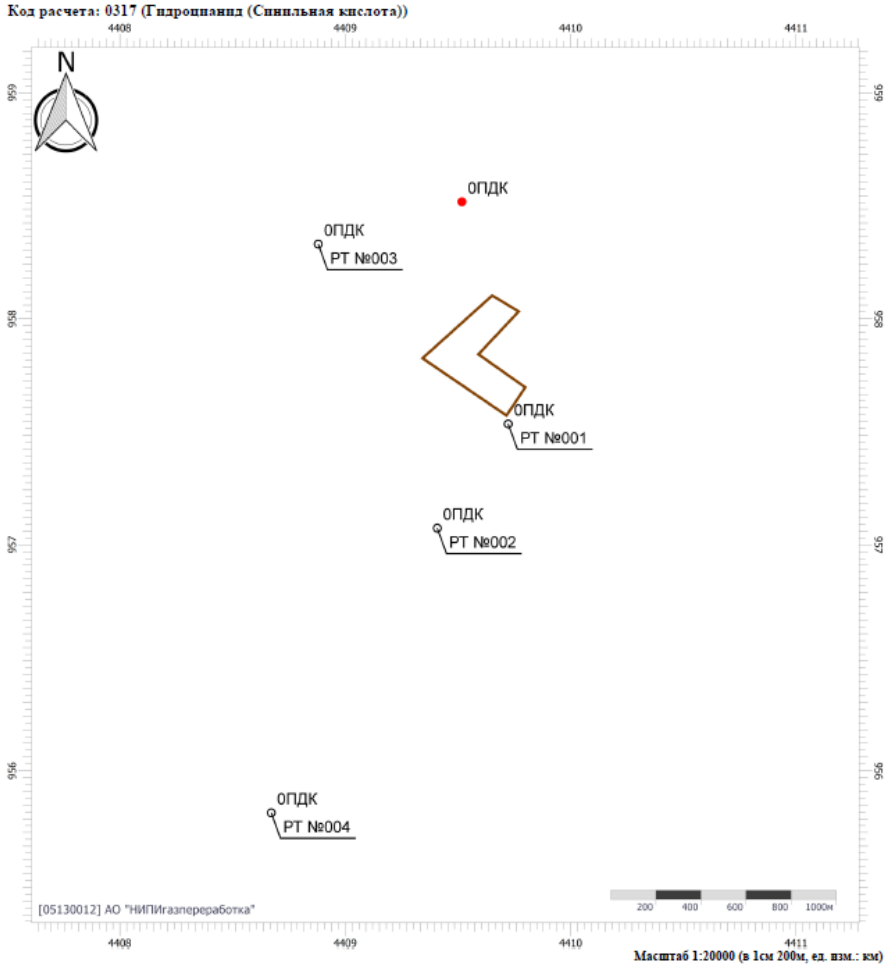
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409722,31	957534,92	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
2	4409407,74	957073,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
3	4408879,80	958330,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ дачи
4	4408671,52	955814,44	2,00	на границе жилой зоны	РТ ДНТ Газовик

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: 0317
Гидроцианид (Синильная 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	
4	4408671,52	955814,44	2,00	2,05E-05	2,046E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	4409407,74	957073,50	2,00	1,48E-04	1,483E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	1,51E-04	1,512E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	2,89E-04	2,886E-06	-	-	-	-	-	-	4



. 0ПДК - точка максимума

Период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Город: 5, Нижневартовский район
Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, ПК 1 аварийный сброс при эксплуатации
ВР: 1, РР при аварии (сжигание ШФЛУ в амбаре)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Посты измерения фоновых концентраций

Наименование	Координаты (м)	
	X	Y
	0,00	0,00

Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненый перебор

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	4407015,00	957127,55	4412015,00	957127,55	4500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

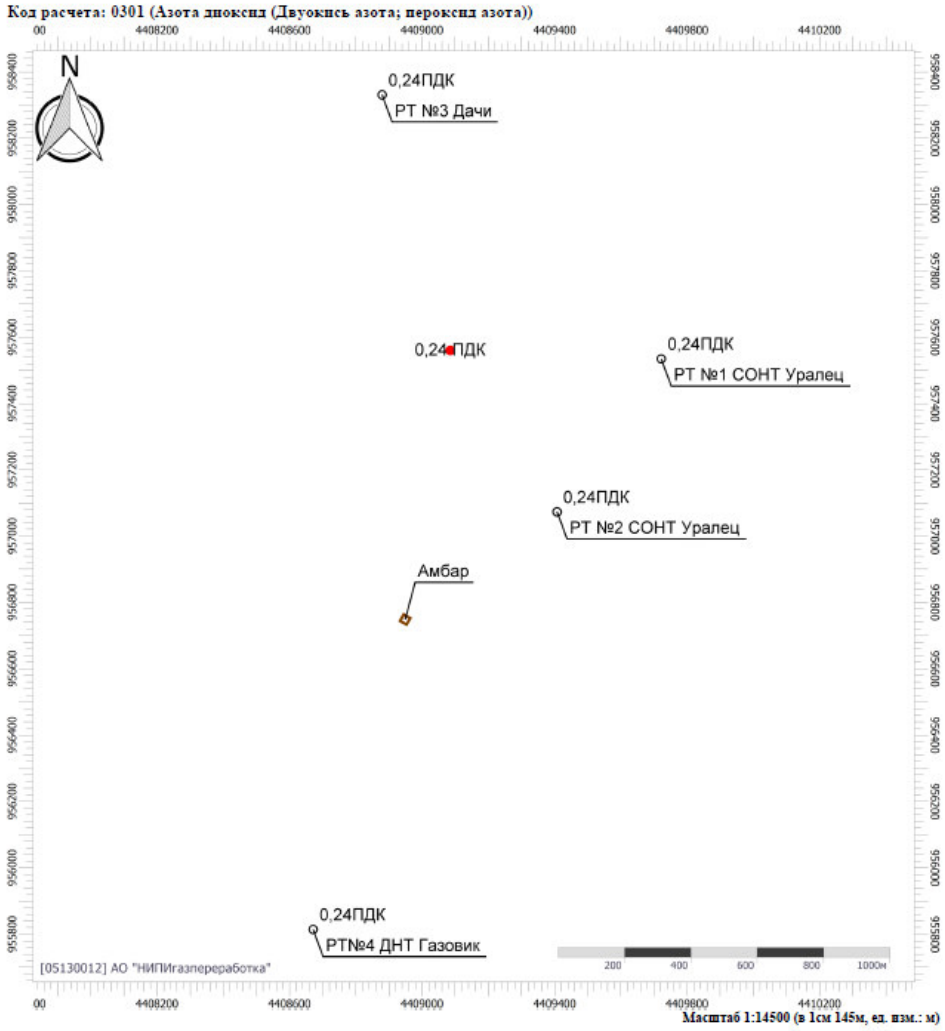
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409722,31	957534,92	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
2	4409407,74	957073,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
3	4408879,80	958330,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ дачи
4	4408671,52	955814,44	2,00	на границе жилой зоны	РТ ДНТ Газовик

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)

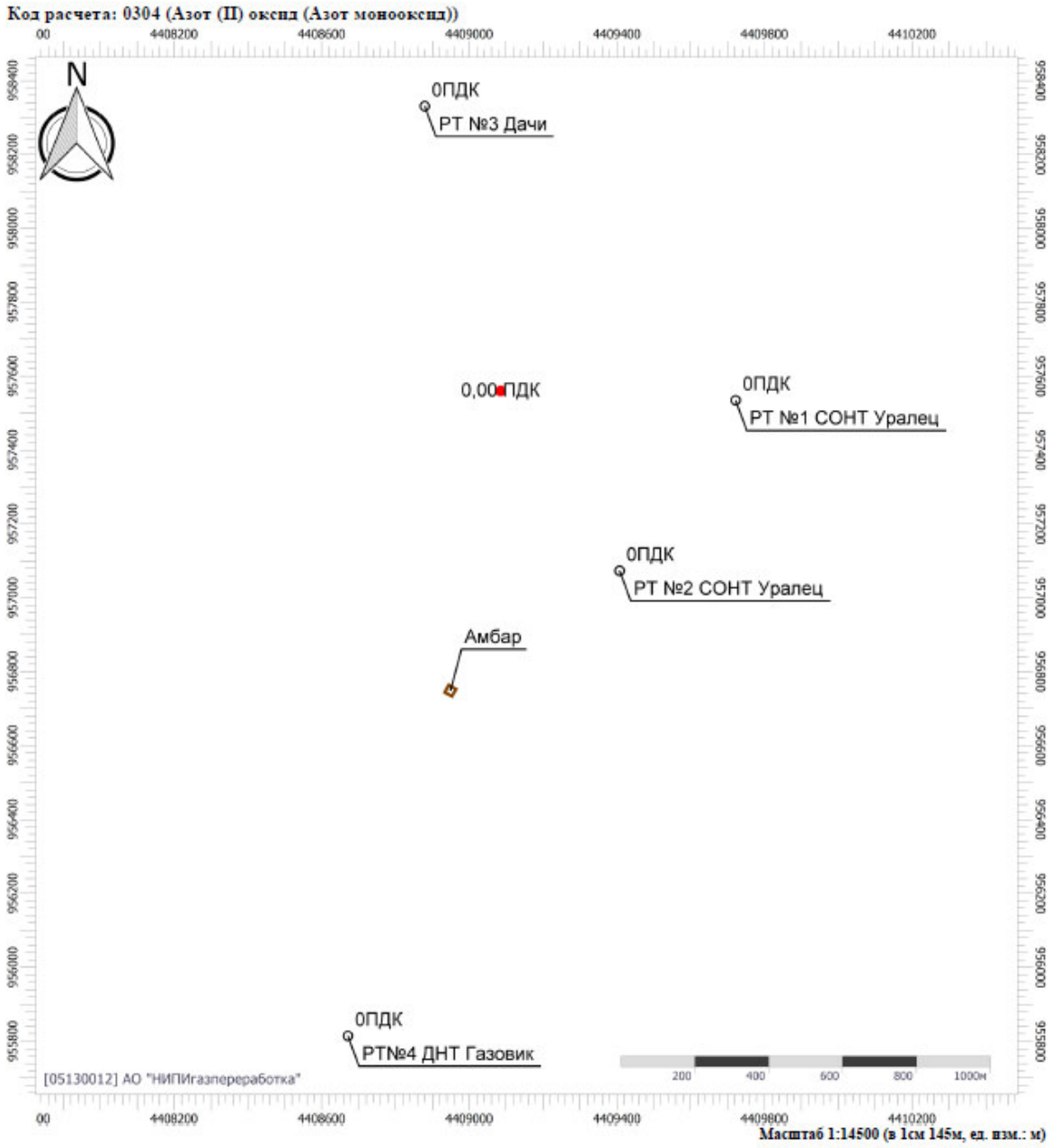
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,24	0,049	235	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,24	0,049	16	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,24	0,049	225	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,24	0,049	178	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4



. 0,24ПДК - точка максимума

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

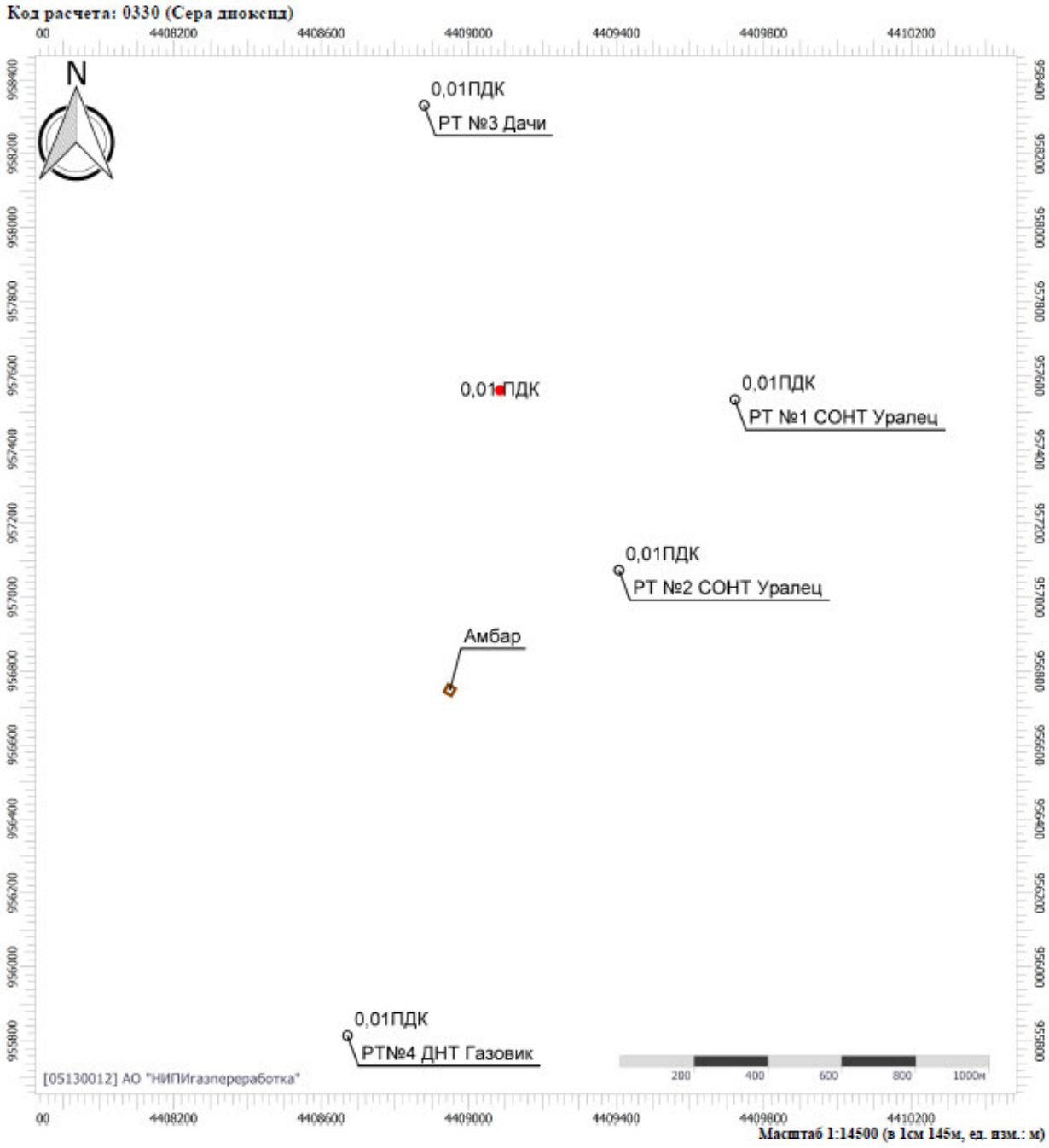
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4409407,74	957073,50	2,00	3,14E-04	1,257E-04	235	9,00	-	-	-	-	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	3,19E-04	1,276E-04	16	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	3,21E-04	1,284E-04	225	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	3,30E-04	1,319E-04	178	9,00	-	-	-	-	4



. 0,00ПДК - точка максимума

Вещество: 0330
Сера диоксид

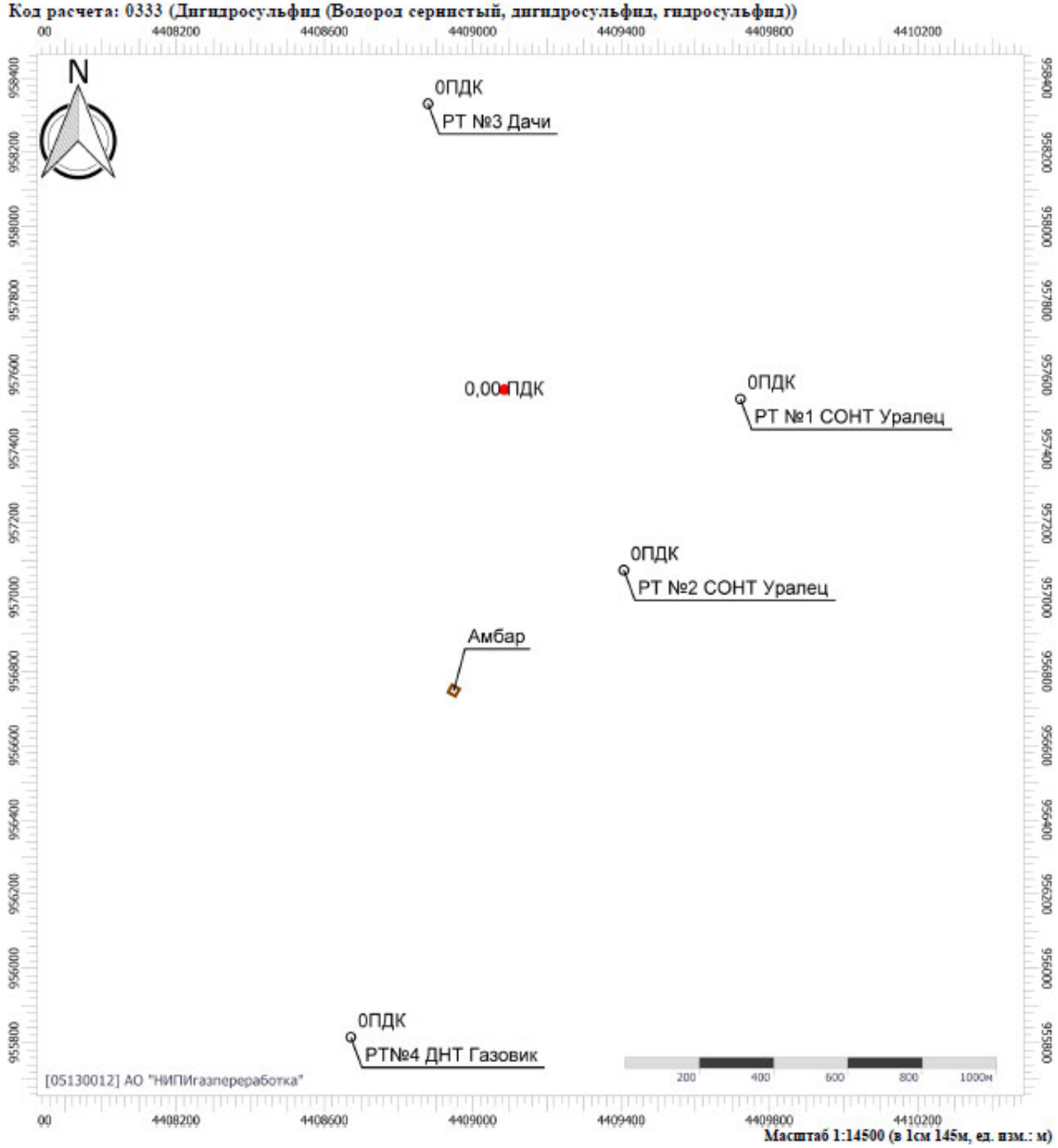
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,01	0,005	235	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,01	0,005	16	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,01	0,005	225	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,01	0,005	178	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4



. 0,01ПДК - точка максимума

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

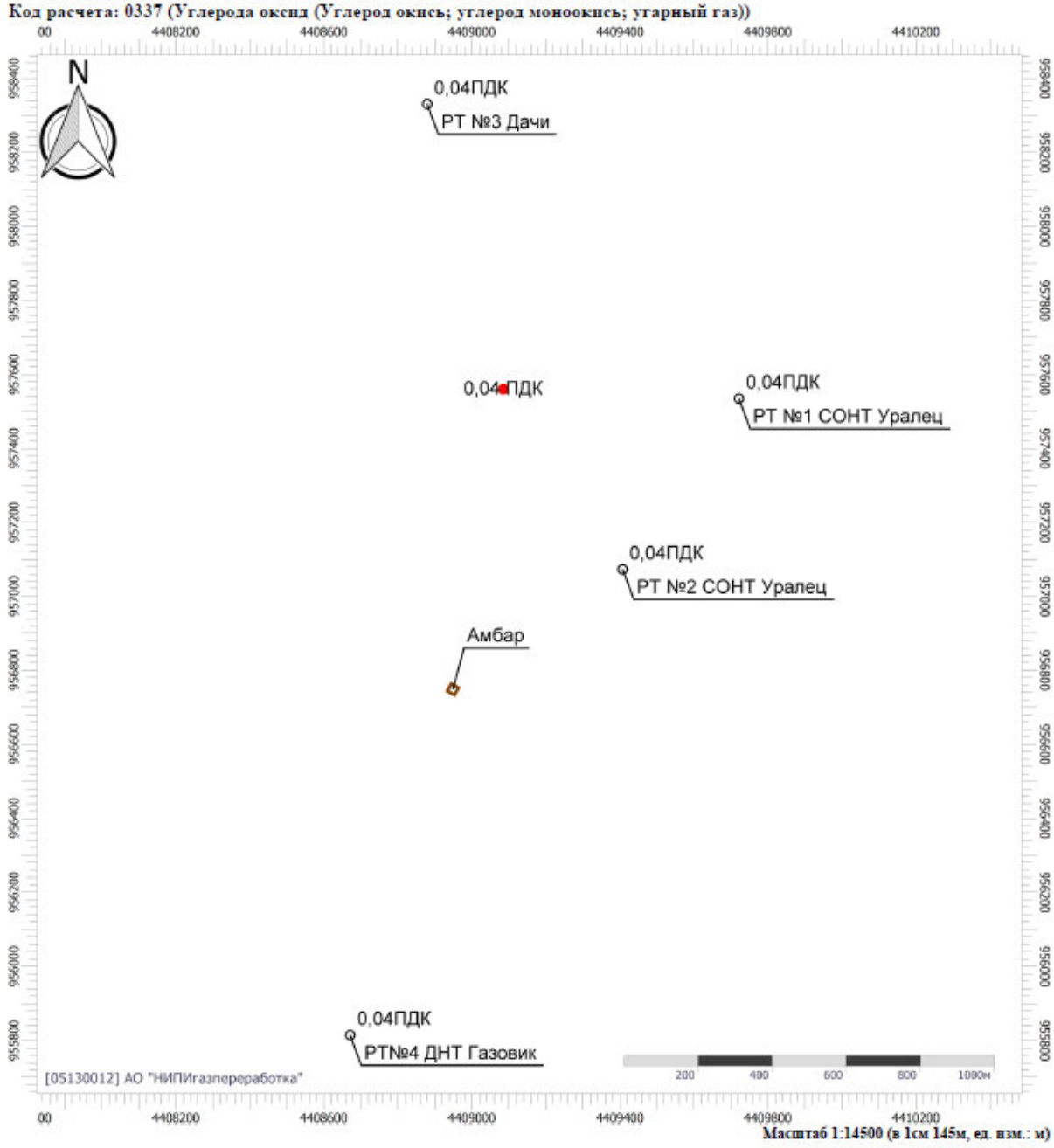
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4409407,74	957073,50	2,00	1,66E-07	1,329E-09	235	9,00	-	-	-	-	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	1,69E-07	1,350E-09	16	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	1,70E-07	1,358E-09	225	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	1,74E-07	1,395E-09	178	9,00	-	-	-	-	4



. 0,00ПДК - точка максимума

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

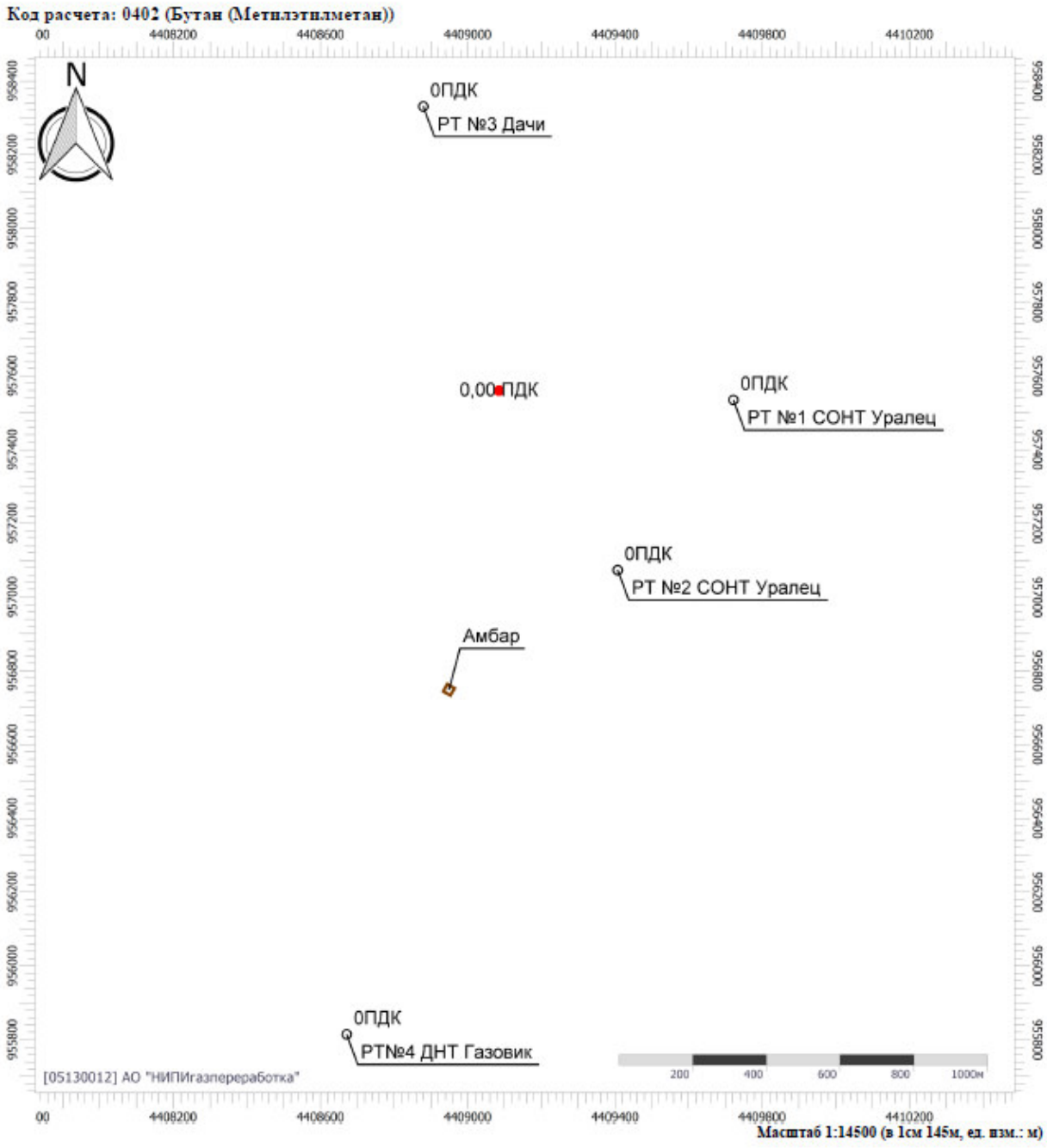
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4409407,74	957073,50	2,00	0,04	0,206	235	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	0,04	0,207	16	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	0,04	0,207	225	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	0,04	0,207	178	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4



. 0,04ПДК - точка максимума

Вещество: 0402
Бутан (Метилэтилметан)

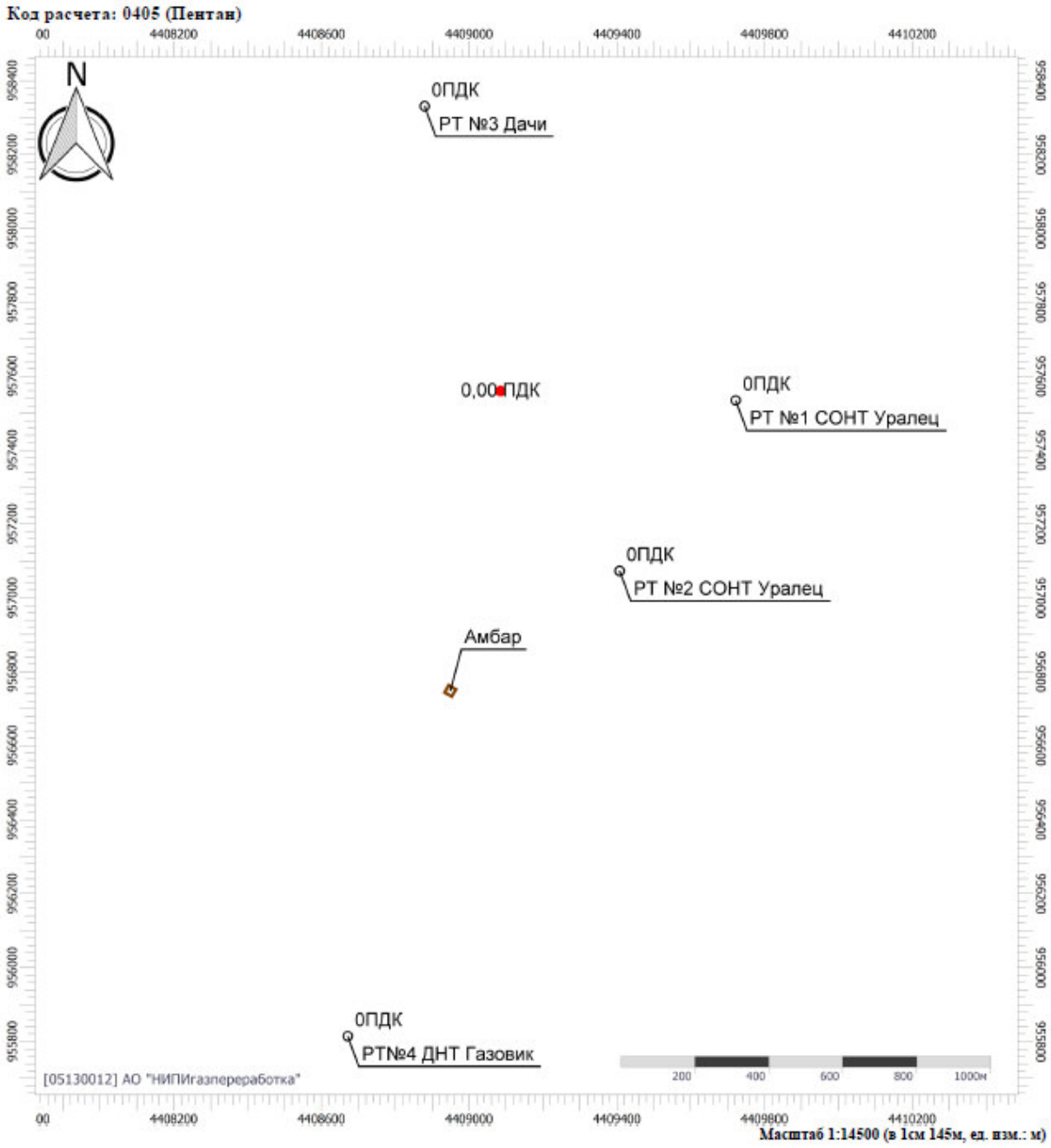
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4409407,74	957073,50	2,00	3,49E-07	6,989E-05	235	9,00	-	-	-	-	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	3,55E-07	7,095E-05	16	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	3,57E-07	7,142E-05	225	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	3,67E-07	7,336E-05	178	9,00	-	-	-	-	4



. 0,00ПДК - точка максимума

Вещество: 0405
Пентан

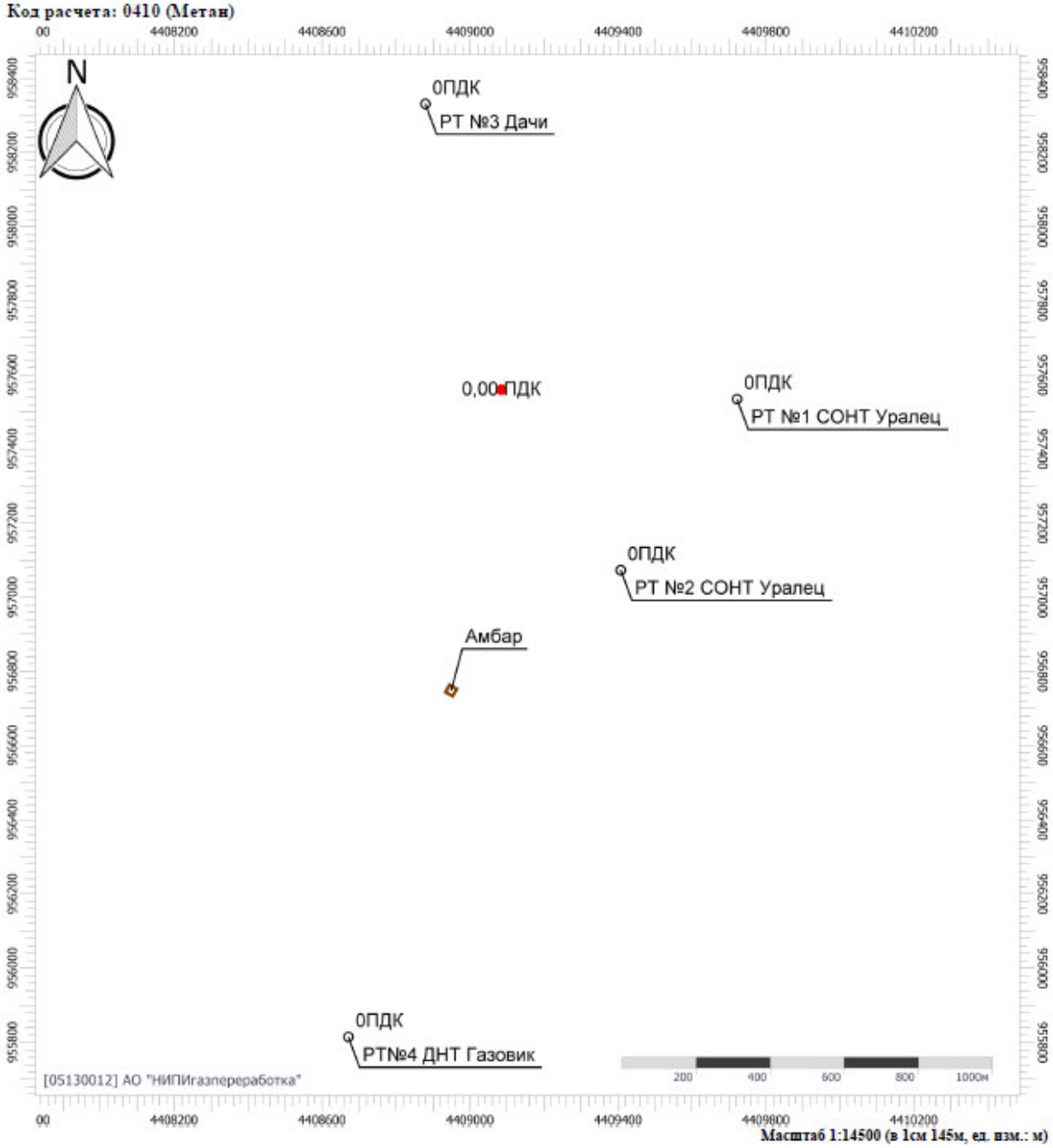
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4409407,74	957073,50	2,00	3,15E-07	3,152E-05	235	9,00	-	-	-	-	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	3,20E-07	3,199E-05	16	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	3,22E-07	3,220E-05	225	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	3,31E-07	3,308E-05	178	9,00	-	-	-	-	4



. 0,00ПДК - точка максимума

Вещество: 0410
Метан

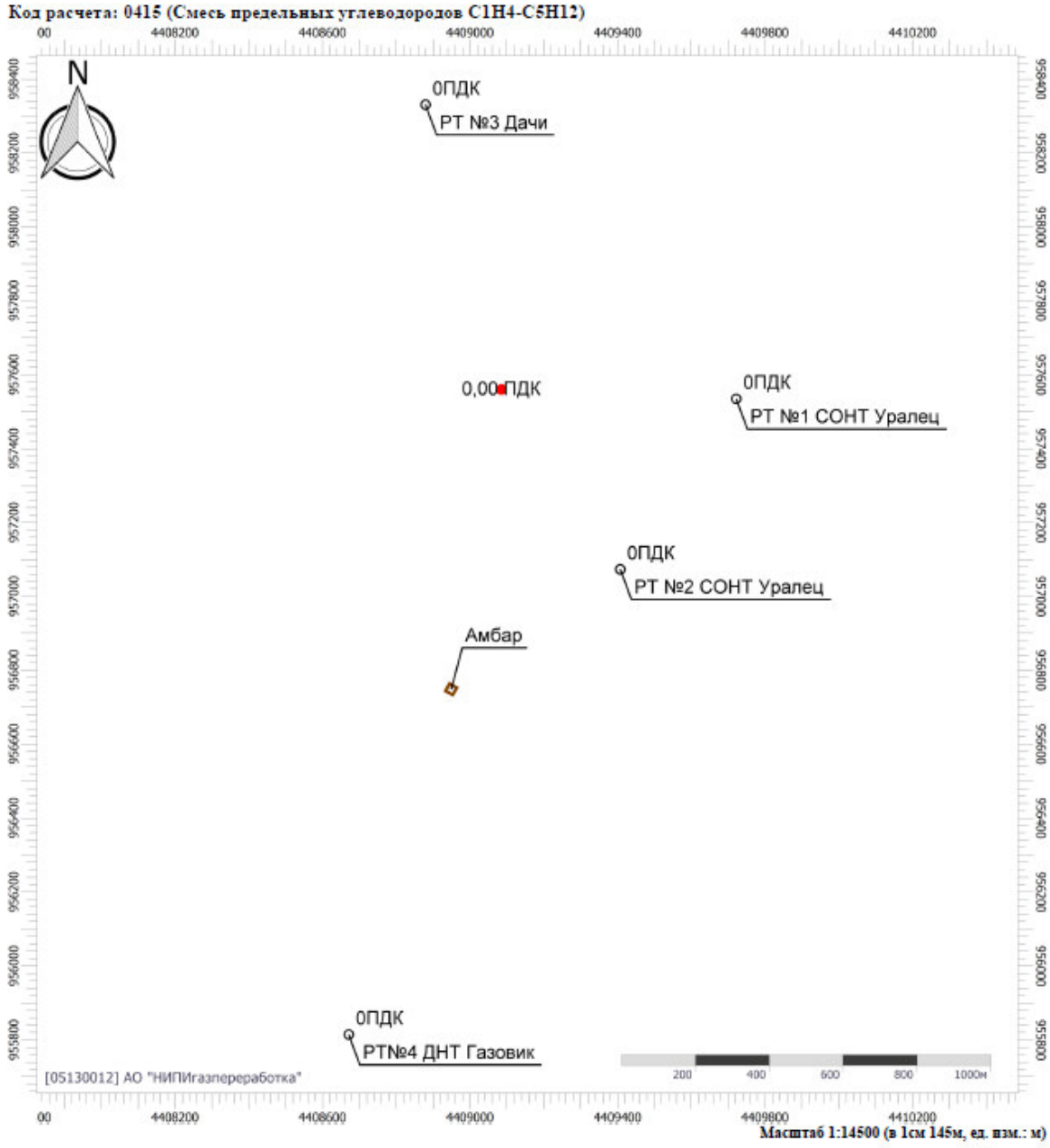
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4409407,74	957073,50	2,00	3,41E-09	1,705E-07	235	9,00	-	-	-	-	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	3,46E-09	1,730E-07	16	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	3,48E-09	1,742E-07	225	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	3,58E-09	1,789E-07	178	9,00	-	-	-	-	4



. 0,00ПДК - точка максимума

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

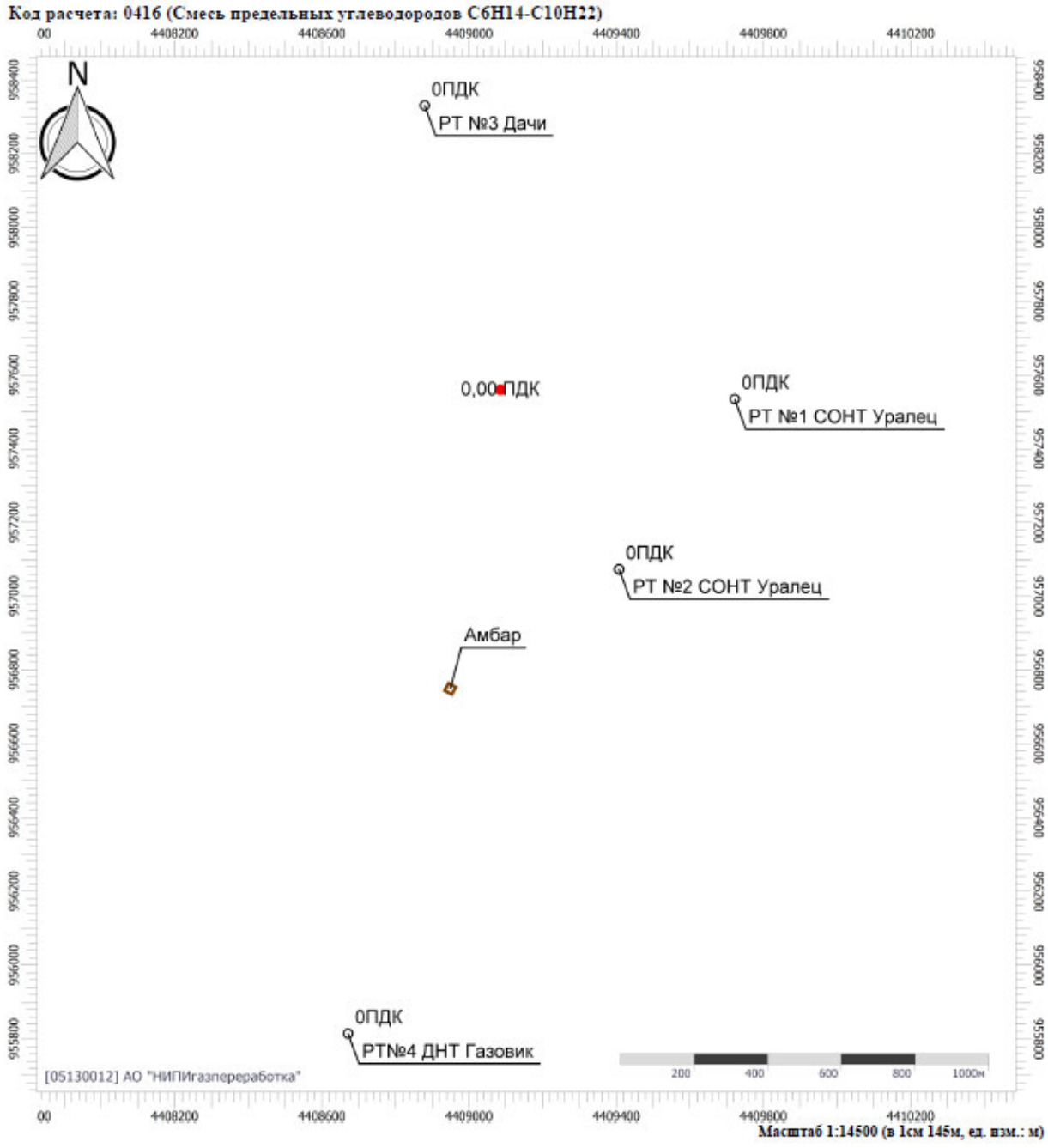
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4409407,74	957073,50	2,00	3,31E-07	6,616E-05	235	9,00	-	-	-	-	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	3,36E-07	6,716E-05	16	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	3,38E-07	6,760E-05	225	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	3,47E-07	6,944E-05	178	9,00	-	-	-	-	4



. 0,00ПДК - точка максимума

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

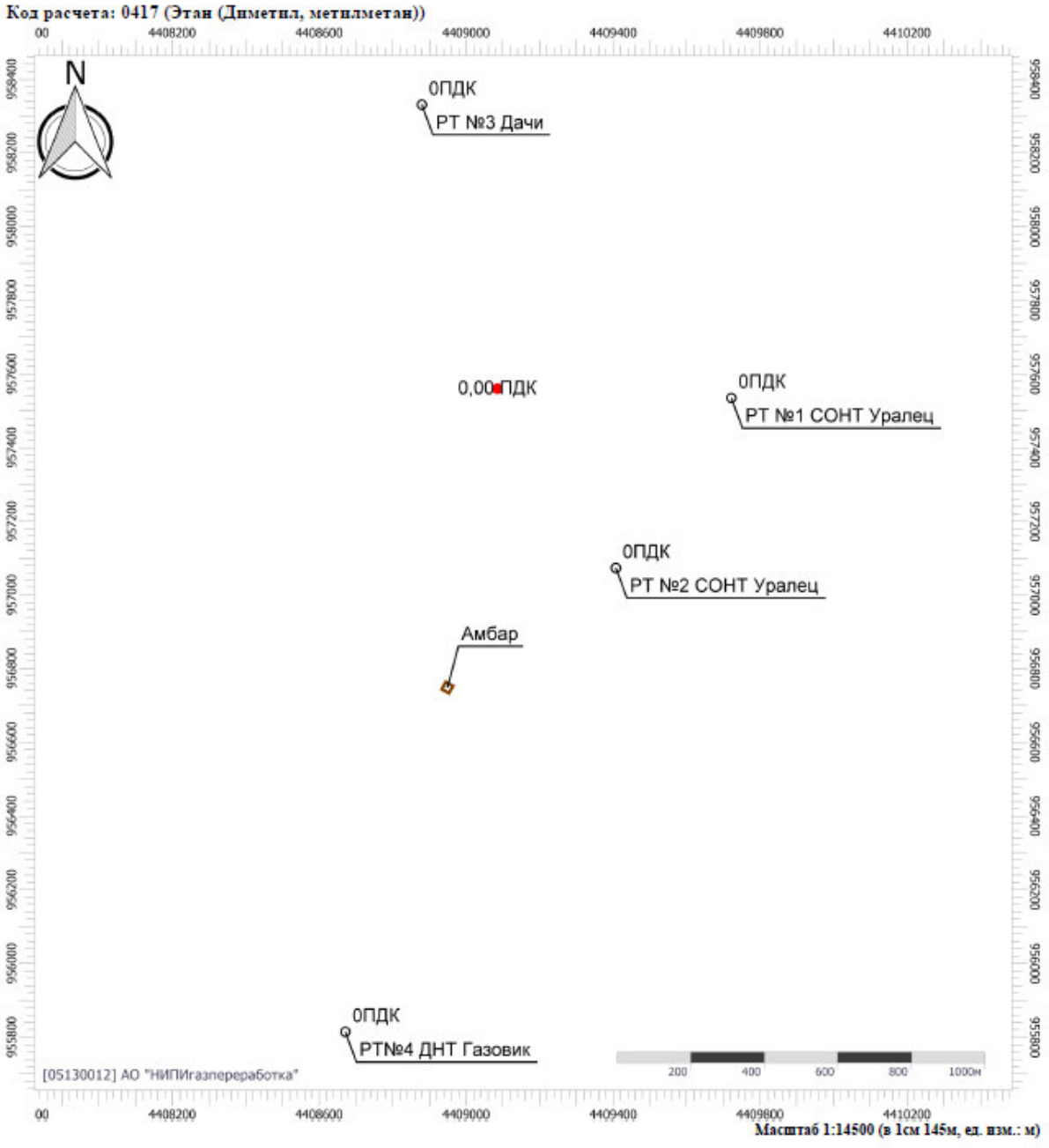
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4409407,74	957073,50	2,00	4,47E-07	2,236E-05	235	9,00	-	-	-	-	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	4,54E-07	2,270E-05	16	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	4,57E-07	2,284E-05	225	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	4,69E-07	2,346E-05	178	9,00	-	-	-	-	4



. 0,00ПДК - точка максимума

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

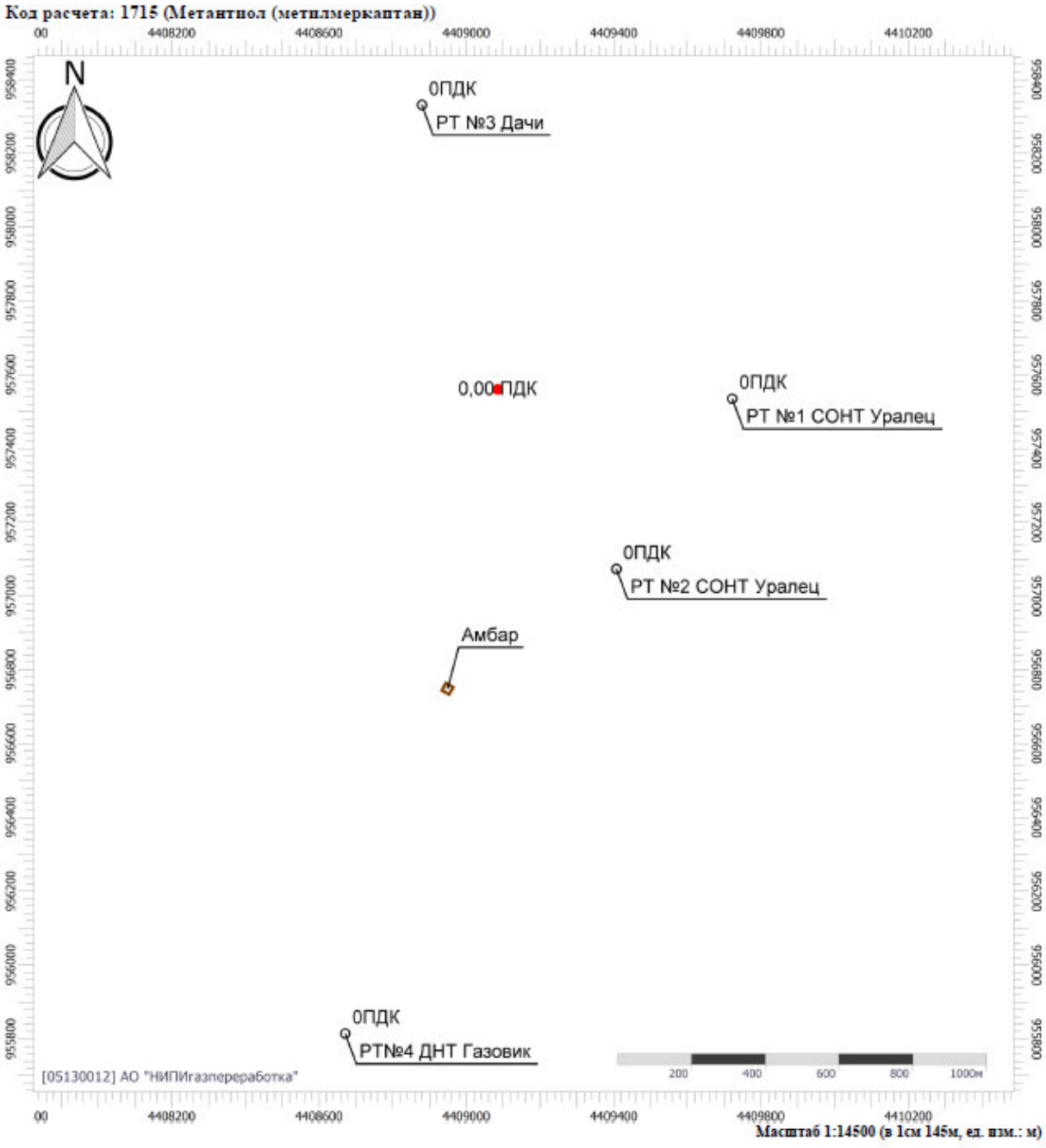
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4409407,74	957073,50	2,00	6,52E-08	3,260E-06	235	9,00	-	-	-	-	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	6,62E-08	3,310E-06	16	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	6,66E-08	3,331E-06	225	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	6,84E-08	3,422E-06	178	9,00	-	-	-	-	4



. 0,00ПДК - точка максимума

Вещество: 1715
Метантиол (метилмеркаптан)

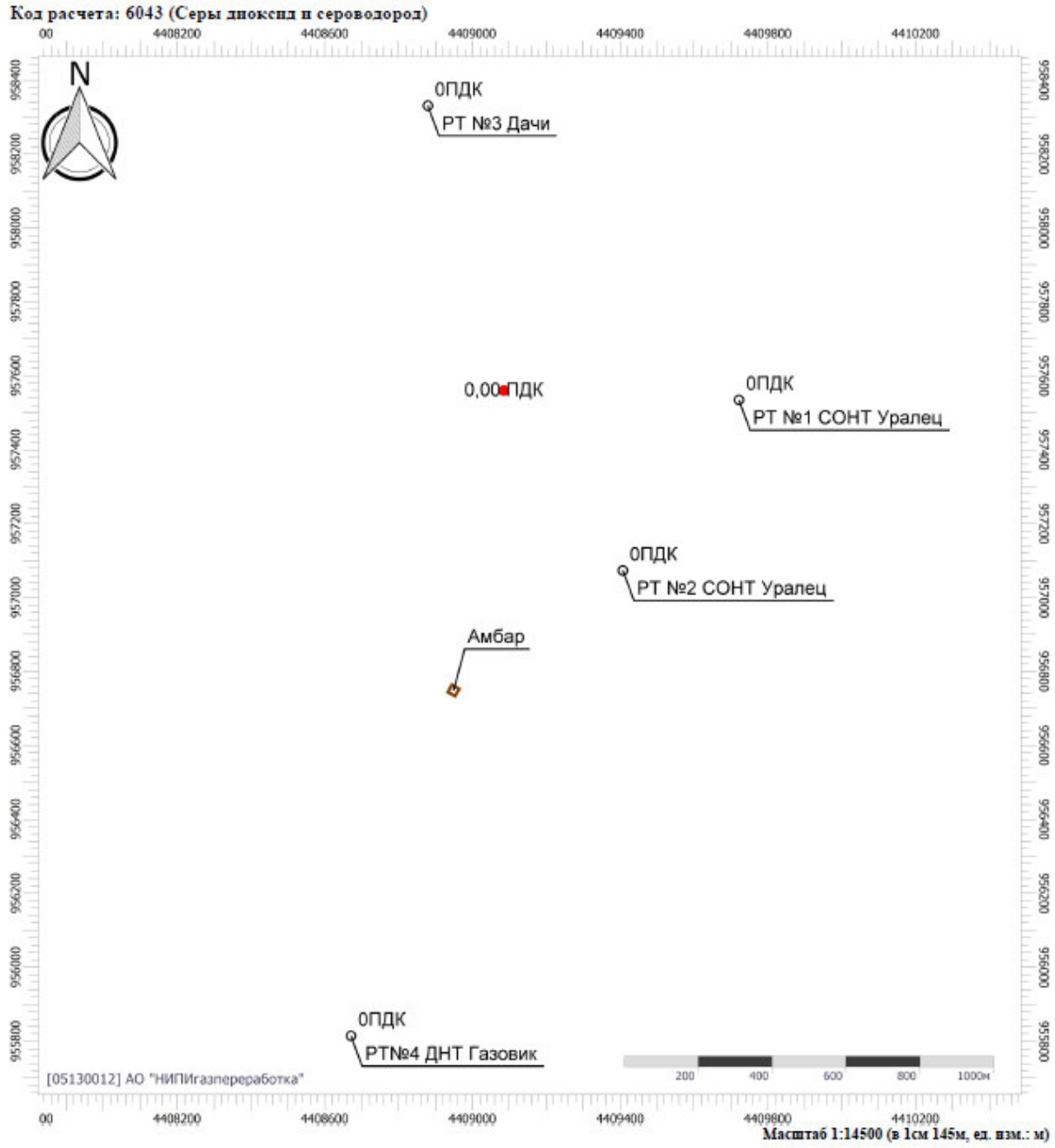
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4409407,74	957073,50	2,00	1,19E-07	7,145E-10	235	9,00	-	-	-	-	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	1,21E-07	7,254E-10	16	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	1,22E-07	7,301E-10	225	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	1,25E-07	7,499E-10	178	9,00	-	-	-	-	4



. 0,00ПДК - 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	
2	4409407,74	957073,50	2,00	1,29E-05	-	235	9,00	-	-	-	-	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	1,31E-05	-	16	9,00	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	1,32E-05	-	225	9,00	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	1,36E-05	-	178	9,00	-	-	-	-	4



. 0,00ПДК - точка максимума

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"
Регистрационный номер: 05130012

Город: 5, Нижневартовский район
Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, ПК 1 аварийный сброс при эксплуатации
ВР: 2, РР при аварии (сжигание ШФЛУ в амбаре) средние
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИГАЗ" - Данные по ХМАО-Югра: гг. Нижневартовск и Мегион, 05-13-0012 - 22.09.22

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	4407015,00	957127,55	4412015,00	957127,55	4500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409722,31	957534,92	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
2	4409407,74	957073,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ СОНТ Уралец
3	4408879,80	958330,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ дачи
4	4408671,52	955814,44	2,00	на границе жилой зоны	РТ ДНТ Газовик

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	
2	4409407,74	957073,50	2,00	1,55E-09	1,546E-15	-	-	-	-	-	-	4
4	4408671,52	955814,44	2,00	3,35E-09	3,352E-15	-	-	-	-	-	-	4
1	4409722,31	957534,92	2,00	5,48E-09	5,485E-15	-	-	-	-	-	-	4
3	4408879,80	958330,70	2,00	1,03E-08	1,027E-14	-	-	-	-	-	-	4



. 0,00ПДК - точка максимума

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

– Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ

– Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ

– Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ

– Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»

– Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

– Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»

– Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

– Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

– Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

– Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»

– Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»

– 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»

– 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»

– Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»

– 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)

– Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»

– ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

– ГОСТ 17.1.3.06-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод

– ГОСТ 17.1.3.12-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше

– ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов

– ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания

– ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

– ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

– ГОСТ 2761-84 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора»

– ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

– ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации

– ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель

– ГОСТ Р 70280-2022 Охрана окружающей среды. Почвы. Общие требования по контролю и охране от загрязнения

– МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест

– РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Части I, II, III

– РД 52.44.2-94 Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой

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

– СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

– СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества

– 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

– СП 131.13330.2020 Строительная климатология

– СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, СПб, 2012

– Рекомендации по основным вопросам воздухоохранной деятельности. Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ, Москва, 1995

– Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2000

– Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999

– «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ». Раздел 4. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, Часть 1. Текстовая часть, Книга 1. Разделы 1-9, Том 4.1.1, 0062.2021-02-1-ИЭИ1.1, ООО «ИНЖГЕО», 2022

– «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ». Раздел 4. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, Часть 1. Текстовая часть, Книга 2. Текстовые приложения А-Ж, Том 4.1.2, 0062.2021-02-1-ИЭИ1.2, ООО «ИНЖГЕО», 2022

– «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ». Раздел 4. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, Часть 1. Текстовая часть, Книга 3. Текстовые приложения И-Щ, Том 4.1.3, 0062.2021-02-1-ИЭИ1.3, ООО «ИНЖГЕО», 2022

– «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ». Раздел 4. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, Часть 2. Графическая часть, Книга 1, Том 4.2.1, 0062.2021-02-1-ИЭИ2.1, ООО «ИНЖГЕО», 2022

– «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ - Нижневартовский ГПЗ». Раздел 3. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, Часть 1. Текстовая часть, Книга 1. Разделы 1–9, Том 3.1.1, 0062.2021-02-1-ИГМИ1.1, ООО «ИНЖГЕО», 2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Выполненный раздел текстовой части	Отдел, должность, Фамилия И.О.	Подпись Дата
Раздел 8 Подраздел 8.3	Руководитель группы Кашуба А.А.	
Раздел 1, 3, 4, 6, 12 Подраздел 6.1	Ведущий инженер Цокур О.С.	
Раздел 9 Подразделы 9.1, 9.3	Ведущий инженер Отоса А.В.	
Раздел 8, 13 Подразделы 8.1, 13.1 Приложение В, Г, И	Инженер 1 категории Соколова А.П.	
Раздел 9, 13 Подразделы 9.2, 13.2	Инженер 1 категории Шумова Н.М.	
Раздел 2, 5, 6, 7, 8 Подразделы 6.2 - 6.5, 8.4 - 8.6 Приложение А, Б	Инженер 2 категории Смирнов С.В.	
Раздел 10, 11	Инженер 3 категории Жевнерова М.В.	
Раздел 8 Подраздел 8.2 Приложения Д, Е, Ж	Инженер 3 категории Попов Е.А.	

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованных				