



НПО «ИНСТИТУТ УСТОЙЧИВЫХ
ИННОВАЦИЙ»

ООО «НПП «Кадастр»



Выделение зоны ограниченного хозяйственного использования на особо охраняемой природной территории регионального значения – государственный природный заказник «Верхне-Волжский» в Ярославской области для объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района) Ярославской области»

Этап 1

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 1



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«КАДАСТР»

Заказчик – Акционерное общество «Группа компаний «ЕКС»
(АО «ГК «ЕКС»)

**ВЫДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ОГРАНИЧЕННОГО ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ
ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ –
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАКАЗНИК «ВЕРХНЕ-
ВОЛЖСКИЙ» В ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ОБЪЕКТА
«МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
Г. УГЛИЧ – ДЕР. САВИНО, ДЕР. АНТУХОВО, ДЕР. ШУБИНО – С.
ПОКРОВСКОЕ, ДЕР. ПАЛЫ, ДЕР. ГОРОДИЩЕ, ДЕР. ЧИРИКОВО
УГЛИЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА – ДЕР. ВОЛОДИНО,
ДЕР. ТЕРПИЛОВО МЫШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА (С ОТВОДОМ НА С. НИКОЛЬСКОЕ) УГЛИЧСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Договор № 8000.253.085/83-76СУБ-05 (К-НП-07-23) от 15.05.2023 г.

Этап 1

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 1

А-595-К-НП-07-23-1/01

Директор
ООО «НПП «Кадастр»



А. В. Михайлова

Аннотация

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнена с целью выделения зоны ограниченного хозяйственного использования на особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального значения — государственный природный заказник «Верхне-Волжский» в Ярославской области для объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области». Работа выполнена специалистами ООО «НПП «Кадастр» по заказу Акционерного общества «Группа компаний «ЕКС» (АО «ГК «ЕКС») в соответствии с договором № 8000.253.085/83-76СУБ-05 (К-НП-07-23) от 15.05.2023.

ОВОС выполнена в соответствии с «Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (утв. приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999), требованиями федеральных законов, нормативно-правовых актов Российской Федерации и Ярославской области.

Целью ОВОС является обеспечение экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращение и уменьшение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий. Задачами ОВОС выступают выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации деятельности и разработка мер по предотвращению и уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду показали, что в период проведения работ по строительству и эксплуатации газопровода

высокого давления воздействие на все компоненты окружающей среды ожидается незначительным и локализованным. Изменения экологического состояния ООПТ регионального значения не произойдет; комплексное воздействие на рассматриваемую территорию будет незначительным и не создаст угрозы деградации экосистем.

В качестве нормативной документации при выполнении ОВОС использовались: действующие законодательные и нормативные правовые документы Российской Федерации, Ярославской области; нормативные правовые и инструктивно-методические документы и иные материалы федеральных органов исполнительной власти (Минприроды России, Росприроднадзора, Минсельхоза России, Росстата и др.).

В качестве исходных данных при выполнении работы использовались:

— предварительные технико-экономические параметры (2963.085. П.0/0.1289-ПТЭП) объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» (код стройки 76/1412-1);

— сведения о размещении межпоселкового газопровода высокого давления в границах государственного природного заказника «Верхне-Волжский» (проект полосы отвода, план трассы газопровода высокого давления);

— данные проекта организации строительства;

— материалы комплексного экологического обследования (полевого обследования) территории государственного природного заказника «Верхне-Волжский»;

— технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации по объекту «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер.

Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» (2963.085.ИИ.0/0.1289-ИЭИ1.1-Т);

— технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации по объекту «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» (2963.085.ИИ.0/0.1289-ИГМИ);

— технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации по объекту «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» (2963.085.ИИ.0/0.1289-ИГИ1.1-Т);

— материалы информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ»);

— справочная информация департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области, департамента лесного хозяйства Ярославской области, департамента ветеринарии Ярославской области, департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу, администраций Угличского муниципального района и Мышкинского муниципального района Ярославской области и др.

— материалы специализированных баз данных по вопросам охраны

окружающей среды;

— монографические источники, содержащие результаты исследований по направлению ОВОС;

— официальная отчетная и информационно-аналитическая документация.

Для оценки воздействия на окружающую среду использованы расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов, метод аналоговых оценок и сравнение с установленными нормативами, методы системного анализа и метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению и др.

В работе использованы следующие программные продукты (регистрационный номер 01-01-5599 ООО «НПП «Кадастр»), разработанные фирмой «Интеграл» (Санкт-Петербург): ПДВ-ЭКОЛОГ» версия 5.10; УПРЗА «Эколог» версия 4.70.0; «Средние» к ПК УПРЗА «Эколог»; программный комплекс «Эколог-Шум» версия 2.6 стандарт (свидетельство Минздравсоцразвития № 42 от 20.09.2010); геоинформационные системы (Arc Gis 10.4), графическое программное обеспечение (CorelDraw x7, Adobe Photoshop CS3).

Список исполнителей

Руководители работ:

Первый заместитель директора,
кандидат географических наук, доцент

М. А. Фоменко

Начальник отдела природоохранного
проектирования

Е. А. Арабова

Исполнители:

Заместитель главного инженера

Е.Л. Луганская

Инженер I категории — начальник отдела
технического обеспечения и картографии

Э.А. Гоге

Инженер I категории

О. В. Ладыгина

Инженер II категории

Е.А. Шитикова

Инженер

Е.Н. Лазарева

Инженер

А.А. Ладыгина

Инженер

Г.С. Фатеев

Привлеченные специалисты:

Заведующая кафедрой, кандидат
биологических наук, доцент кафедры
биологии и методики обучения биологии,
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный
педагогический университет им. К.Д.
Ушинского»

О.Л. Лазарева

Кандидат биологических наук, доцент
кафедры биологии и методики обучения
биологии ФГБОУ ВО «Ярославский
государственный педагогический
университет им. К.Д. Ушинского»

А.П. Ошмарин

Перечень сокращений

АО	– Акционерное общество
ВЛ	– Воздушная линия
ГНБ	– Горизонтальное направленное бурение
ГПЗ	– Государственный природный заказник
ГРОРО	– Государственный реестр объектов размещения отходов
дБА	– Акустический децибел
ЗСО	– Зона санитарной охраны
ЗОХИ	– Зона ограниченного хозяйственного использования
ИАС	– Информационно-аналитическая система
ИЗАВ	– Источник загрязнения атмосферного воздуха
ЛЭП	– Линия электропередач
ННБ	– Наклонно-направленное бурение
ОВОС	– Оценка воздействия на окружающую среду
ООО	– Общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	– Особо охраняемые природные территории
ПДВ	– Предельно допустимый выброс
ПДК	– Предельно допустимая концентрация
ПДК _{м/р}	– Предельно допустимая концентрация, максимальная разовая
ПДК _{с/г}	– Предельно допустимая концентрация, среднегодовая
ПДК _{с/с}	– Предельно допустимая концентрация, среднесуточная
ПДУ	– Предельно допустимый уровень
ПУЭ	– Правила устройства электроустановок
ПРГ	– Пункт редуцирования газа
РД	– Руководящий документ
СЗЗ	– Санитарно-защитная зона
СНиП	– Строительные нормы и правила
СП	– Свод правил по проектированию и строительству
УПРЗА	– Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы
ФГБУ	– Федеральное государственное бюджетное учреждение
ФККО	– Федеральный классификационный каталог отходов
ЦГМС	– Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	14
2 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	32
3 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	45
3.1 Состояние атмосферного воздуха	45
3.2 Гидросфера, состояние и загрязненность водных объектов	54
3.3 Характеристика состояния геологической среды	74
3.4 Характеристика состояния почвенного покрова	76
3.5 Характеристика состояния растительного мира	78
3.6 Характеристика состояния животного мира	86
3.7 Социально-экономические условия	89
3.8 Социально-экологические ограничения намечаемой хозяйственной деятельности	103
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	113
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	113
4.2 Оценка воздействия по шумовому фактору	153
4.3 Оценка воздействия на водные ресурсы	163
4.4 Оценка воздействия на геологическую среду	168
4.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	169
4.6 Оценка воздействия на растительный мир	170
4.7 Оценка воздействия на животный мир	171
4.8 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления	176
5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ (ПЭМИК)	183
5.1 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием воздушного бассейна	184
5.2 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием поверхностных и подземных вод	196
5.3 Мониторинг на территории объекта размещения отходов	197
5.4 Производственный экологический контроль в области обращения с отходами	197
5.5 Мониторинг объектов растительного и животного мира	198

6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	200
6.1 Мероприятия по охране воздушного бассейна	200
6.2 Мероприятия по защите от воздействия по физическим факторам	202
6.3 Мероприятия по охране водных объектов	202
6.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова	203
6.5 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления	204
6.6 Мероприятия по охране недр	206
6.7 Мероприятия по охране объектов растительности и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации	206
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ	208
8 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	210
8.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	210
8.2 Плата за размещение отходов производства и потребления	214
9 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	218
10 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	221
11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	222
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	228
ПРИЛОЖЕНИЯ	237
Приложение А Письмо Администрации Угличского муниципального района «О согласовании предварительной трассировки газопровода»	238
Приложение Б Письмо Администрации Мышкинского муниципального района «О согласовании предварительной трассировки газопровода»	244
Приложение В Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в Мышкинском и Угличском муниципальных районах	245
Приложение Г.1 Список видов растений планируемой ЗОХИ на территории ГПЗ «Верхне-Волжский»	247
Приложение Г.2 Список видов животных планируемой ЗОХИ на территории ГПЗ «Верхне-Волжский»	251

Приложение Г.3 Письмо Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области о численности и плотности охотничьих ресурсов.....	255
Приложение Д.1 Справки о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий и водно-болотных угодий международного значения	262
Приложение Д.2 Справка об отсутствии памятников культурного наследия.....	271
Приложение Д.3 Справки об отсутствии ЗСО источников водоснабжения	272
Приложение Д.4 Справки о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон.....	292
Приложение Д.5 Справки о наличии/отсутствии скотомогильников и биотермических ям	296
Приложение Д.6 Справка об отсутствии/наличии полигонов твердых бытовых отходов	297
Приложение Д.7 Справка о наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов, защитных лесов, природных лечебных ресурсов	302
Приложение Д.8 Справки о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных территорий, курортов, кладбищ и их санитарно-защитных зон.....	307
Приложение Д.9 Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	309
Приложение Д.10 Справки о водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах.....	316
Приложение Д.11 Справки об отсутствии вертолетных площадок, аэродромов и приаэродромных территорий	391
Приложение Д.12 Справки об отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий и мелиоративных систем	394

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сведения о Заказчике

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Газпром газификация» (194044, Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Сампсониевское, пр-т Большой Сампсониевский, д. 60, литера А, помещ. 2Н, каб. 1301).

Проектировщик — Акционерное общество «Группа компаний «ЕКС» (АО «ГК «ЕКС»), 150001, Российская Федерация, г. Ярославль, ул. Большая Федоровская, д. 63, пом. 1–6, 8, 9.

Эксплуатирующая организация — Акционерное общество «Газпром Газораспределение Ярославль» (АО «Газпром Газораспределение Ярославль»), 150014, Российская Федерация, г. Ярославль, ул. Рыбинская, 20.

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Проведение работ по выделению зоны ограниченного хозяйственного использования (ЗОХИ) в составе ООПТ регионального значения – государственный природный заказник «Верхне-Волжский» (ГПЗ «Верхне-Волжский») для осуществления работ по строительству объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области». (газопровод высокого давления).

Планируемое место реализации деятельности – Угличский муниципальный район Ярославской области, Мышкинский муниципальный район Ярославской области.

Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой)

хозяйственной и иной деятельности

Целью намечаемой деятельности является газификация районов Ярославской области, что будет способствовать социально-экономическому развитию региона и повышению качества жизни населения.

Общий уровень газификации природным газом населенных пунктов Ярославской области на 01.01.2021 составляет 83 %. При этом уровень газификации природным газом сельских населенных пунктов составляет 41,6 %. Значительное отставание по уровню газификации сельских населенных пунктов отмечено в Мышкинском муниципальном районе — 6,5 % и Угличском муниципальном районе — 16,1 %.¹

С учетом сложившейся ситуации по газификации области разработана и утверждена Губернатором области и председателем ПАО «Газпром» программа развития газоснабжения и газификации Ярославской области на период 2021 - 2025 годов, в которую вошли мероприятия по газификации всех муниципальных районов с низким уровнем газификации сельских населенных пунктов, включая строительство объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» (п. 41 перечня программных мероприятий).

Газификация населенных пунктов Ярославской области (строительство межпоселковых газопроводов и распределительных газовых сетей с вводом их в эксплуатацию) определена в качестве одной из основных задач региональной программы «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ярославской области» на 2022 -2031 г. (Постановление Правительства Ярославской области от 15.02.2022 № 81-п). В

¹ Постановление Правительства Ярославской области от 15.02.2022 № 81-п «О региональной программе «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ярославской области» на 2022–2031 годы»

составе перечня мероприятий Программы развития газоснабжения и газификации запланированы строительство межпоселкового газопровода высокого давления г. Углич - дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино - с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района - дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области (1.12.46, срок реализации 2025 г.).

Данные мероприятия соответствуют приоритетному направлению государственной политики в области устойчивого развития сельских территорий, направленному на повышение качества жизни в сфере газоснабжения (Стратегия устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года, утв. распоряжением Правительства РФ от 02.02.2015 № 151-р)², а также задачам газовой отрасли в рамках пространственного и регионального развития (Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года, утв. распоряжением Правительства РФ от 09.06.2020 № 1523-р)³ и др.

Трасса планируемого объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» пересекает ООПТ регионального значения — государственный природный заказник «Верхне-Волжский» (рисунок 1).

² осуществление полной газификации сельских поселений в районах, где возможно подключение к газу, и оказание государственной поддержки в оснащении жилья современными автономными системами жизнеобеспечения (тепло, питьевая вода и утилизация отходов) во всех остальных районах;

ускорение темпов строительства новых объектов сетевого газоснабжения в целях повышения уровня газификации сельских поселений...

³ социально и экономически целесообразное повышение уровня газификации субъектов Российской Федерации с учетом особенностей региональных топливно-энергетических балансов, в том числе создание условий для первоочередного подведения газа к земельным участкам, вовлекаемым в оборот для жилищного строительства, в рамках реализации национальных проектов и национальных программ...

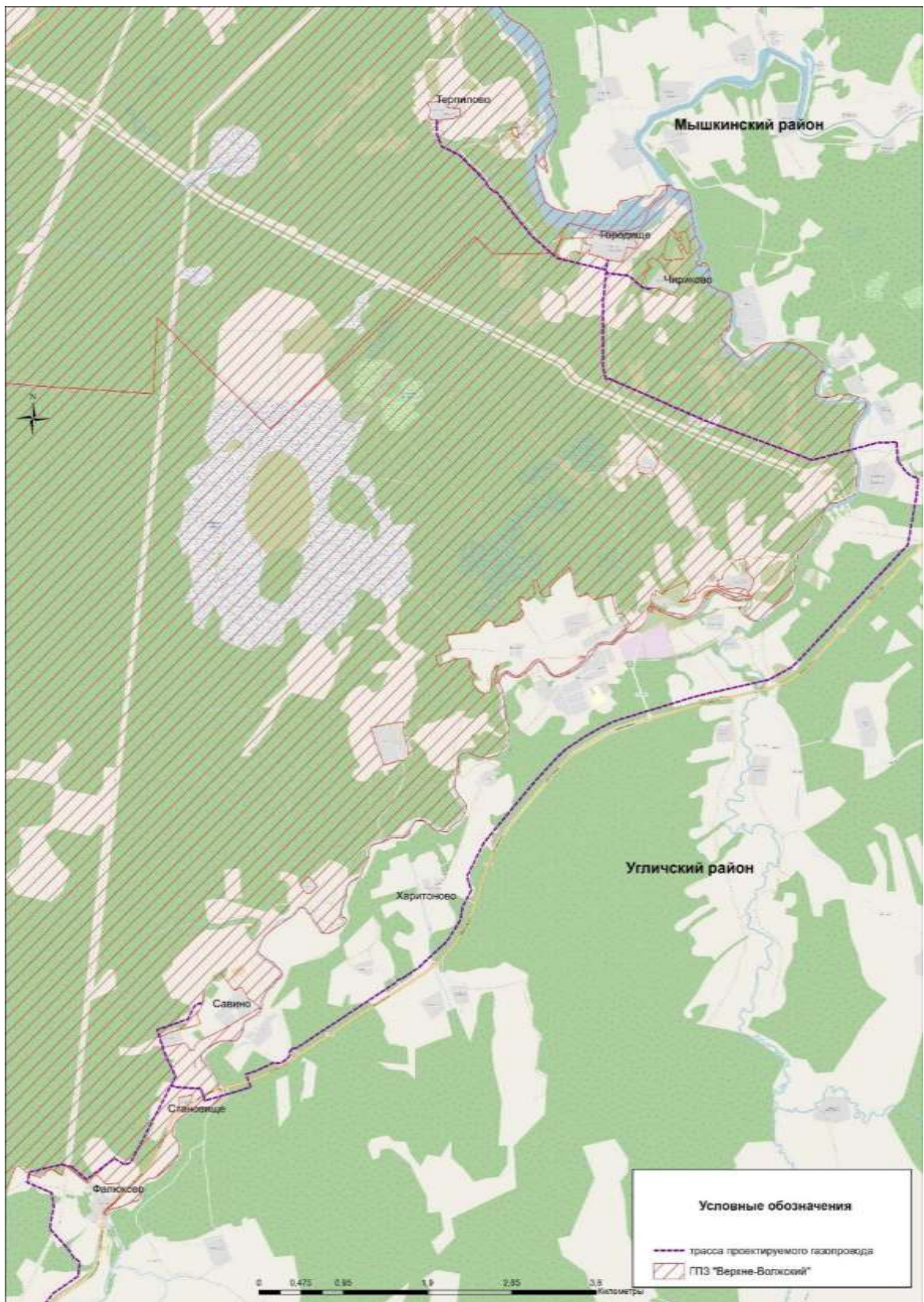


Рисунок 1 - Трасса проектируемого объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области»

В соответствии со ст. 5 Закона Ярославской области от 28.12.2015 № 112-з «Об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения в Ярославской области» строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства в границах особо охраняемой природной территории регионального значения запрещаются, за исключением специально выделенных зон ограниченного хозяйственного использования. Следовательно, для строительства газопровода высокого давления требуется выделение зоны ограниченного хозяйственного использования (ЗОХИ) в границах ООПТ регионального значения — ГПЗ «Верхне-Волжский».

Согласно действующим нормативным требованиям, выделение зон ограниченного хозяйственного использования на особо охраняемых природных территориях регионального значения осуществляются с целью сохранения (оптимизации состояния) природного комплекса или объекта с учетом сложившегося уровня природопользования и необходимости функционирования населенных пунктов и объектов инфраструктуры. Порядок выделения ЗОХИ в составе ООПТ регионального значения установлен постановлением Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области», согласно которому (п. 3.2.3) ЗОХИ могут быть выделены:

— для обеспечения функционирования хозяйственных и иных объектов, размещенных (построенных) в границах ООПТ до момента внесения сведений об ООПТ в ЕГРН или установления режима особой охраны ООПТ, запрещающего размещение таких объектов;

— для осуществления хозяйственной деятельности в границах ООПТ, право осуществления которой (за исключением случаев перевода земельных участков и (или) смены разрешенного вида использования земель) возникло у субъекта хозяйственной деятельности до момента внесения сведений об ООПТ в ЕГРН или установления режима особой охраны ООПТ,

запрещающего осуществление такой деятельности;

— для осуществления в границах ООПТ деятельности, разрешенной режимом особой охраны ООПТ;

— для размещения в границах ООПТ линейных объектов при отсутствии альтернативных вариантов места размещения и др.

Краткая характеристика намечаемой деятельности

Проектируемый объект «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» предназначен для транспортировки одорированного природного газа. Газ используется для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения жилых домов, а также отопления и горячего водоснабжения объектов коммунально-бытового и производственного назначения.

Проектом предусматривается строительство подземного газопровода высокого давления II категории ($0,3 < PN \leq 0,6$ МПа) диаметрами 160 мм, 110 мм от точки подключения к проектируемому газопроводу высокого давления II категории (объект 76/1400-1) труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 225x20,5 ГОСТ Р 58121.2-2018. Строительство газопровода высокого давления II категории ($0,3 < PN \leq 0,6$ МПа) от точки подключения до проектируемых ПРГ в дер. Антухова, дер. Савино и дер. Шубино, дер. Палы, с. Покровское, с. Никольское, дер. Чириково, дер. Городище, дер. Володино и дер. Терпилово. Общая протяженность проектируемых газопроводов по плану составляет 42,3 км, в том числе по территории ГПЗ «Верхне-Волжский» — 11,916 км. Установленный объем газопотребления на объект составит 775,77 м³/ч. Диаметры проектируемых газопроводов определены по результатам гидравлического расчета с учетом действующих нормативных документов.

Основная ветка трассы газопровода следует от точки подключения на северо-восток до дер. Глазово, где поворачивает на северо-запад до дер.

Терпилово. От основной ветки предусматривается ответвления в районе дер. Становище, дер. Антухова, дер. Палы, с. Покровское, дер. Гридино, дер. Городище. Ветка от дер. Становище прокладывается вокруг дер. Шубино (северной части) и следует до дер. Савино. Ветки от дер. Антухово, дер. Палы, с. Покровское – до мест установки ПРГ. Ветка от дер. Гридино направлена на юго-восток до с. Никольское. Ветки от дер. Городище следуют, одна – к месту установки ПРГ дер. Городище, другая – к дер. Чирикова. Выбор трассы газопровода произведен из условий обеспечения его надежной и безопасной эксплуатации, доступности технического обслуживания. Место размещения трассы согласовано с администрациями Угличского и Мышкинского районов Ярославской области (приложение А, приложение Б). Газопровод относится к опасному производственному объекту III класса опасности, уровень ответственности – нормальный.

Общие сроки строительства газопровода высокого давления составят 20 мес., при этом строительные работы в границах ГПЗ «Верхне-Волжский» будут проводиться в течение 5 мес. Хозяйственная деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев относится к III категории НВОС и оказывает незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается:

– установка газорегуляторных пунктов ПРГ для снижения и регулирования давления газа в газораспределительной сети — 8 шт. (совместный на дер. Шубино и дер. Савино, дер. Антухово, дер. Палы, с. Покровское, с. Никольское, дер. Чириково, дер. Городище, совместный на дер. Терпилово и дер. Володино). установка 7 ПРГ предусматривается за границами природного заказника, ПРГ совместный на дер. Терпилово и дер. Володино частично попадает на территорию заказника. В проектируемых ПРГ происходит снижение высокого давления газа 2 категории ($P=0,6$ МПа) до низкого давления ($P=0,003$ МПа). Место размещения ПРГ выбрано в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011. Подъезд к ПРГ для

проведения аварийных и регламентных работ осуществляется по существующим и проектируемым автодорогам. На площадке ПРГ в пределах ограждения предусматривается твердое покрытие;

- установка надземных отключающих устройств (27 шт.);
- переходы через естественные и искусственные преграды методом ННБ (24 шт.).

Прокладка газопровода на территории ГПЗ «Верхневолжский» планируется подземным открытым способом и методом наклонно-направленного бурения (метод ННБ); длина газопровода открытой прокладкой составит 9962,57 м; методом ННБ — 1953 м. На участках прокладки закрытым способом для защиты газопровода от механических повреждений предусматривается использование полиэтиленовых труб с защитным покрытием.

Для строительства подземного межпоселкового газопровода высокого давления предусматривается использование полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11. Соединение полиэтиленовых труб между собой предусматривается встык с использованием сварочной техники высокой степени автоматизации. Сварка плетей между собой в траншее (стесненные условия) предусматривается электромuftами с закладными нагревателями. Соединение полиэтиленовых труб и фасонных частей, а также присоединение неразъемных соединений пэ/сталь предусматривается деталями с закладными нагревательными элементами. Сварка полиэтиленовых труб выполняется при помощи сварочного оборудования, соответствующего ГОСТ Р ИСО 12176-1-2011 и ГОСТ Р ИСО 12176-2-2011.

Минимальная глубина заложения при открытом способе прокладки до верхней образующей трубы / защитного футляра для газопровода высокого давления 2 категории составляет не менее 1,0 м. При прокладке газопроводов на пахотных землях глубина заложения принята не менее 1,2 м.

Весь комплекс работ по строительству газопроводов природного газа выполняется с соблюдением требований СП 62.13330.2011. Земляные работы

при строительстве газопроводов выполняются в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017. Минимальные расстояния от зданий, сооружений и инженерных коммуникаций приняты в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.

В проекте имеется пересечение и параллельное следование проектируемой трассы газопровода с автомобильными дорогами общего пользования регионального и местного значения Ярославской области. Данные участки будут запроектированы с учетом требований технических условий, выдаваемых эксплуатирующей организацией. Пересечения трассы газопровода с существующими подземными коммуникациями предусмотрены в соответствии с нормативными требованиями СП 62.13330.2011. Пересечения проектируемого газопровода с действующими линиями ВЛ 0,4 — 5 00 кВ предусмотрены в соответствии с требованиями ПУЭ.

Проектом на территории ГПЗ «Верхне-Волжский» предусматриваются два перехода через реку Улейму и пять переходов через ручьи без названия, которые будут выполнены методом наклонно-направленного бурения, без проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водного объекта и исключением размещения отвалов размываемых грунтов в прибрежной защитной полосе и водоохранной зоне. Строительная техника, буровая установка и производство работ будет осуществляться за пределами водоохраных зон и прибрежно-защитных полос. На участке перехода через р. Улейма (ПК113+50,99) планируется производство работ в пределах водоохранной зоны реки, которое состоит из участков открытой прокладки газопровода и участков методом ННБ: 1) участок открытой прокладки газопровода, длина газопровода 57,5 м; 2) далее участок закрытой прокладки газопровода методом ННБ через автодорогу длиной 60 м; 3) участок открытой прокладки газопровода, длина газопровода 56,3 м; 4) участок ННБ через р. Улейма длиной 153,7 м по левому берегу реки и 16 м по правому берегу реки в пределах заказника (рисунок 2).

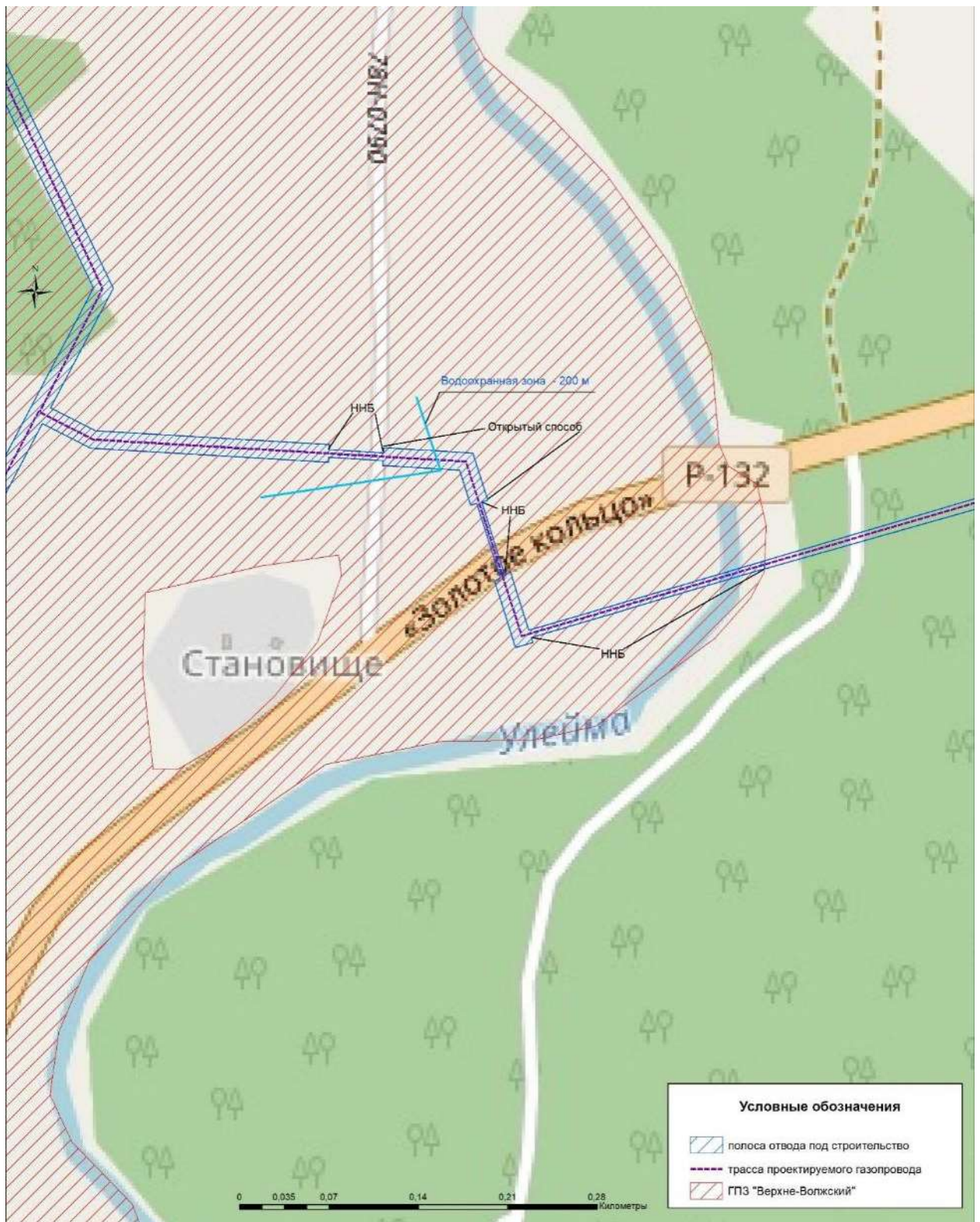


Рисунок 2 –Участок производства работ на переходе через р. Улейма (ПК113+50,99)

Санитарно-бытовые помещения для работающих будут располагаться в пределах временной полосы отвода на расстоянии не более 150 м от места производства работ. Они будут перемещаться по мере производства работ.

Устройство санитарно-бытовых помещений, площадки для стоянки техники, пунктов мойки колес предусматриваются на твердом основании из плит, запланирована система сбора/накопления отходов. Пост мойки колес будет устанавливаться в полосе временного отвода земли при выезде из зоны работ на автодорогу с твердым покрытием и периодически перемещаться по мере строительства газопровода. Подъезд строительной техники к месту производства работ выполняется по существующим дорогам, существующим съездам, а также временным съездам с автомобильных дорог и вдольтрассовому проезду.

Площадки для размещения строительных материалов не предусматриваются. Все используемые материалы доставляются к месту производства работ непосредственно перед началом производством работ, в объеме, необходимом для суточной выработки одной смены рабочих. Складирование материалов и изделий предусмотрено на временной базе МТО подрядчика, в связи с этим отвода земель для складирования материалов не предусматривается.

При проведении работ будут использоваться автотранспортные средства, доставляющие материалы и конструкции на стройплощадку, строительная и спецтехника (экскаватор, трубоукладчик, бензопила и др.), аппарат для сварки полиэтиленовых труб, установка наклонно-направленного бурения и др. В связи с большой протяженностью трассы газопровода по территории природного заказника заправку строительной техники планируется осуществлять на специально выделенных площадках с твердым покрытием, с установкой с инвентарных поддонов. Площадки размещаются в зоне работ приблизительно через 300 м (на расстоянии не более 150 м от места проведения работ) и перемещаются вдоль трассы газопровода по мере выполнения работ. Для заправки техники планируется использовать МИНИ АЗС на 500 л. На этих же площадках размещаются минигородок для строителей, контейнеры для отходов.

Весь комплекс работ планируется осуществить двумя бригадами в

количестве 32 человека, в том числе бригада по строительству газопровода открытым способом в составе 21 человек, бригада по строительству закрытых переходов методом ННБ в составе 11 человек.

В целях обеспечения сохранности системы газоснабжения, создания нормальных условий ее эксплуатации, предотвращения аварий и несчастных случаев проектом предусматривается организация охранной зоны действующих газопроводов, разработанная на основании «Правила охраны газораспределительных сетей» (утв. постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878), вдоль трассы в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров с каждой стороны газопровода, при прокладке трассы на участках с древесно-кустарниковой растительностью; 3 м от газопровода со стороны медного провода-спуника и 2 м с противоположной стороны и по 2 метра с каждой стороны на остальных участках трассы. Охранная зона вокруг отдельно стоящих ПРГ составляет 10 метров от границы объекта.

После окончания производства работ будет выполнена рекультивация нарушенной земли.

Государственный природный заказник «Верхне-Волжский» (ГПЗ «Верхне-Волжский») имеет региональный статус и зоологический профиль. Он расположен в Мышкинском муниципальном районе (Охотинское сельское поселение) и Угличском муниципальном районе (Слободское сельское поселение). Площадь составляет 14120,2715 га, в том числе в Мышкинском муниципальном районе — 5535,5470 га, в Угличском муниципальном районе — 8584,7246 га. Заказник образован в соответствии с распоряжением исполнительного комитета Ярославского областного Совета депутатов трудящихся от 28.06.1963 № 381 и функционирует в соответствии с постановлением Правительства области от 01.07.2010 № 460-п «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий Ярославской области и о признании утратившими силу отдельных постановлений Администрации области и Правительства области» и Положением о

государственном природном заказнике «Верхне-Волжский», утв. постановлением Правительства Ярославской области от 03.10.2014 № 977-п «О выделении зон ограниченного хозяйственного использования и утверждении Положения о заказнике «Верхне-Волжский», внесении изменений в постановление Администрации области от 15.12.2003 № 247 и отдельные постановления Правительства области». Заказник образован без изъятия земельных участков у собственников, владельцев и пользователей. Охранная зона заказника упразднена постановлением Правительства Ярославской области от 25.02.2020 № 152-п «Об упразднении охранных зон государственных природных заказников и о внесении изменений в отдельные постановления Администрации области и Правительства области». С 1963 года в Положение о ГПЗ «Верхне-Волжский» вносились неоднократные изменения, связанные с режимом особой охраны территории и видами разрешенного использования, с исключением из границ заказника земельных участков.⁴

Целью создания заказника являются сохранение, восстановление и воспроизводство ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении диких охотничьих животных, редких и исчезающих видов животных, сохранение среды их обитания, путей миграций, мест гнездования, уникальных, невозполнимых, ценных в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природных комплексов и ландшафтов, объектов

⁴ постановление Правительства Ярославской области от 28.01.2011 № 29-п «О внесении изменений в постановление Администрации области от 15.12.2003 № 247 и постановление Правительства области от 01.07.2010 № 460-п»

постановление Правительства Ярославской области от 14.03.2012 № 155-п «Об исключении из границ государственного заказника «Верхне-Волжский» земельного участка и внесении изменений в постановление Администрации области от 15.12.2003 № 247 и отдельные постановления Правительства области

постановление Правительства Ярославской области от 11.08.2015 № 900-п «Об изменении границ заказника «Верхне-Волжский» и внесении изменений в постановления Правительства области от 01.07.2010 № 460-п, от 22.08.2014 № 822-п, от 03.10.2014 № 977-П

постановление Правительства Ярославской области от 16.05.2017 № 403-п «Об изменении границ заказника «Верхне-Волжский» и внесении изменений в постановления Правительства области от 01.07.2010 № 460-п, от 03.10.2014 № 977-п»

постановление Правительства Ярославской области от 13.06.2019 № 405-п «Об изменении границ заказника «Верхне-Волжский» и внесении изменений в постановления Правительства области от 01.07.2010 № 460-п, от 03.10.2014 № 977-п, от 21.07.2015 № 795-п»

постановление Правительства Ярославской области от 31.07.2020 № 633-п (ред. от 07.04.2022) «О внесении изменений в отдельные постановления Администрации области и Правительства области»

растительного мира.

Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства в границах заказника запрещены, за исключением размещения линейных объектов. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства осуществляются в специально выделенных зонах ограниченного хозяйственного использования, которые выделяются постановлением Правительства области на основании положительного заключения государственной экологической экспертизы (п.16.4 Положения о ГПЗ «Верхне-Волжский»).

В составе заказника выделены зоны ограниченного хозяйственного использования для:

— размещения, эксплуатации, реконструкции и капитального ремонта магистральных нефтепроводов «Ярославль - Кириши 1», «Ярославль - Кириши 2», «Сургут – Полоцк» и магистрального нефтепродуктопровода «Второво – Приморск» (п.24);

— размещения и эксплуатации волоконно-оптической линии связи на участке узел связи «Коромыслово» - узел связи «Палкино» (п.25);

— ежегодного ведения работ по содержанию леса (п.26);

— выращивания и переработки лекарственных растений (п. 27);

— размещения, реконструкции и эксплуатации газопровода высокого давления II категории Углич – Городище (п.28);

— размещения, реконструкции и эксплуатации воздушной линии электропередачи «ВЛ-0,4 кВ фидер 2 п/ст Николо-Корма» (п.29);

— осуществления мероприятий по содержанию, ремонту, капитальному ремонту и реконструкции автомобильной дороги Сергиев Посад - Калязин - Рыбинск – Череповец (п.30).⁵

Результаты оценки проектных решений на достижение требований

⁵ постановление Правительства Ярославской области от 03.10.2014 № 977-п «О выделении зон ограниченного хозяйственного использования и утверждении Положения о заказнике «Верхне-Волжский», внесении изменений в постановление Администрации области от 15.12.2003 № 247 и отдельные постановления Правительства области»

наилучших доступных технологий (НДТ)

Прокладка газопровода планируется подземным открытым способом и закрытым способом методом наклонно-направленного бурения (метод ННБ), что соответствует требованиям СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2010 г. № 780. Данный документ включен в:

— Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (утв. приказом Росстандарта от 02.04.2020 № 687);

— Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870, (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10.01.2022 года № 3).

Положения СП 62.13330.2011 нацелены на:

— приоритетность требований, направленных на обеспечение надежной и безопасной эксплуатации сетей газораспределения, газопотребления;

— расширение возможностей применения современных эффективных технологий, новых материалов, прежде всего полимерных, и оборудования для строительства новых сетей газораспределения, газопотребления;

— обеспечение энергосбережения и повышение энергоэффективности сооружений и др.

Исходя из вышеперечисленного, обеспечиваются требования безопасности, установленные техническими регламентами и нормативными правовыми документами федеральных органов исполнительной власти.

Технология горизонтального направленного бурения (наклонно-направленного бурения) является в настоящее время наиболее часто используемым методом бестраншейной прокладки подземных инженерных коммуникаций. Горизонтальное направленное бурение (ГНБ) в соответствии с СП 341.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14.11.2017 г. № 1534/пр) представляет многоэтапную технологию бестраншейной прокладки подземных инженерных коммуникаций при помощи специализированных мобильных буровых установок, позволяющую вести управляемую проходку по криволинейной траектории, расширять скважину, протягивать трубопровод.

СП 341.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением» включен в перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (утв. приказом Росстандарта от 02.04.2020 № 687).

Метод ГНБ применяется при строительстве сетей газораспределения.⁶ Условиями применения метода ГНБ для устройства закрытых переходов являются:

— необходимость пересечения строящимися и реконструируемыми линейными объектами естественных и искусственных преград, включая:

⁶ В состав газораспределительных сетей входят:

а) наружные подземные, наземные и надземные распределительные газопроводы, межпоселковые газопроводы, газопроводы-вводы с установленной на них запорной арматурой;

б) внеплощадочные газопроводы промышленных предприятий;

в) переходы газопроводов через естественные и искусственные препятствия, в том числе через реки, железные и автомобильные дороги;

г) отдельно стоящие газорегуляторные пункты, расположенные на территории и за территорией населенных пунктов, промышленных и иных предприятий, а также газорегуляторные пункты, размещенные в зданиях, шкафах или блоках и др. (п. 4 постановления Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»)

водные преграды (реки, ручьи, каналы и т.п.), холмы и овраги, лесные и парковые массивы; железные и автомобильные дороги, существующие подземные коммуникации и др.;

— невозможность (техническая, градостроительная, транспортная или историко-культурная) прокладки инженерных сетей открытым способом;

— необходимость обеспечения сохранности существующих элементов инфраструктуры и окружающей среды в границах проектируемого линейного объекта и др.

Конструктивно-технологические решения по прокладке инженерных коммуникаций методом ГНБ обеспечивают проведение работ в подземном пространстве без вскрытия дневной поверхности. Минимальные объемы земляных работ предусматриваются в пределах стройплощадок на точках входа или выхода (небольшие котлованы, шурфы, приямки для сбора бурового раствора). Прокладка инженерных коммуникаций методом ГНБ, как правило, осуществляется в три этапа:

– направленное бурение пилотной скважины по заданной проектом трассе;

– однократное или последовательно-многократное расширение скважины до образования бурового канала, позволяющего протягивать трубопровод проектного диаметра, при необходимости, калибровка бурового канала;

– протягивание коммуникационного трубопровода (защитного футляра) через буровой канал, как правило, по направлению от точки выхода бура на поверхность к буровой установке.

К основным преимуществам ГНБ относится мобильность установки; возможность бурения по сложной траектории; экономичность и сокращение сроков строительства в сравнении с открытым способом, снижение риска возникновения аварийных ситуаций и др.

В сфере охраны окружающей среды преимущества данного метода заключаются в следующем:

- почвенно-растительный слой остается неповрежденным,
- не требуется вырубка деревьев, кустарников и растений, расположенных на трассе газопровода;
- отсутствие дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водного объекта и исключение размещения отвалов размываемых грунтов в прибрежной защитной полосе;
- использование оборудования с минимальным выбросом загрязняющих веществ;
- минимизации затрат на восстановление ландшафта и рекультивацию земель.

Таким образом, технические способы и методы, применяемые при строительстве рассматриваемого газопровода, обеспечивают выполнение требований безопасности, установленных техническими регламентами и нормативными правовыми документами, а также целей охраны окружающей среды, поскольку исключают нарушение экологических систем, предотвращают и (или) минимизируют негативное воздействие на окружающую среду и биологическое разнообразие.

2 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Альтернативные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности прорабатываются на ранних стадиях планирования с целью принятия оптимальных решений по проектированию, строительству и эксплуатации. Это позволяет обеспечить принятие решения по реализации проектных намерений, обеспечивающих соблюдение экологических требований в части снижения негативного воздействия на окружающую среду и создание благоприятных социально-экономических условий. В качестве альтернативных вариантов рассмотрены «нулевая альтернатива» (отказ от деятельности) и строительство объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», пересекающего территорию ГПЗ «Верхне-Волжский».

Реализация «нулевой» альтернативы означает отказ от деятельности по строительству газопровода высокого давления.

Уровень газификации природным газом сельских населенных пунктов Ярославской области на 01.01.2021 г. составляет 41,6 % при общем уровне газификации населенных пунктов Ярославской области 83 %. Значительное отставание по уровню газификации сельских населенных пунктов отмечено в Мышкинском муниципальном районе — 6,5 % и Угличском муниципальном районе — 16,1 %⁷. Это свидетельствует о недостаточной обеспеченности газом сельских населенных пунктов.

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки

⁷ Региональная программа «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ярославской области» на 2022 -2031 г., утв. постановлением Правительства Ярославской области от 15.02.2022 № 81-п

одорированного природного газа, который планируется использовать для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения жилых домов, а также отопления и горячего водоснабжения объектов коммунально-бытового и производственного назначения. Таким образом проектируемый газопровод является социально значимым объектом газификации. Без реализации данного проекта невозможно повышение качества жизни населения, которое является стратегическим национальным интересом и приоритетным направлением государственной политики (Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, утв. указом Президента РФ от 02.07.2021 № 400; Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года, утв. указом Президента РФ от 13.05.2017 № 208; Стратегия устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года, утв. распоряжением Правительства РФ от 02.02.2015 г. № 151-р; Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации, утв. указом Президента РФ от 13.05.2019 № 216; Основы государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года, утв. указом Президента РФ от 16.01.2017 № 13 и др.).

При отказе от строительства газопровода высокого давления не произойдет улучшения качества обеспечения коммунальными услугами населения посредством развития газификации населенных пунктов, что противоречит целям региональной программы «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ярославской области на 2022 - 2031 годы», разработанной в соответствии с положениями Федерального закона от 31 марта 1999 года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации», постановления Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2016 г. № 903 «О порядке разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций», а также программы развития газоснабжения и газификации Ярославской области на

период 2021 - 2025 годов, утвержденной Губернатором Ярославской области и председателем ПАО «Газпром».

Отказ от строительства газопровода высокого давления будет способствовать постепенному ухудшению качества атмосферного воздуха в результате выбросов загрязняющих веществ при сжигании различных видов топлива (уголь, дрова и др.). При сжигании твердого и жидкого топлива наряду с основным продуктом сгорания (CO_2) в атмосферу поступают твердые частицы, оксиды серы, углерода и азота. При сжигании газа оксиды серы не образуются, в атмосферный воздух выбрасывается меньшее количество загрязняющих веществ (оксиды азота, оксид углерода) и в меньшем объеме.

Так удельный выброс от котельных на угле на порядок превосходит аналогичные показатели от котельных на жидком и газообразном топливе. Объем выбросов, который образуется при использовании в котельных твердого топлива, варьируется от 170 до 236 кг/т у. т. При сжигании нефти удельные значения оцениваются в пределах 15 кг/т у. т., у дизельного топлива — до 10 кг/т у. т. При этом у природного газа удельные значения не превышают 1 кг/т у. т.⁸ Эмиссия загрязняющих веществ в 12–17 раз больше при сжигании жидких видов топлива и в 211–250 раз больше при сжигании углей, чем при использовании природного газа. Аналогичная ситуация наблюдается и при использовании топлива на основе древесины и торфа. Так суммарное количество выбросов оксида углерода при использовании топлива на основе древесины и торфа превышает более чем в 20 раз аналогичные выбросы при сжигании природного газа.⁹

Таким образом, отказ от намечаемой деятельности нецелесообразен с точки зрения социально-экономических и экологических условий жизни населения. Решение об отказе от строительства газопровода высокого

⁸ Е. П. Майсюк, И. Ю. Иванова Экологическая оценка использования разных видов топлива для производства энергии в Арктических районах Дальнего востока России // Арктика: экология и экономика № 1(37), 2020 (<http://eng.arctica-ac.ru/docs/journals/37/ekologicheskaya-ocenka-ispolzovaniya-raznyh-vidov-topliva-dlya-proizvodstva-ener.pdf>)

⁹ Т.С. Тайлашева, Л.Г. Красильникова, Е.С. Воронцова «Оценка вредных выбросов в атмосферу от котельных Томской области // Известия Томского политехнического университета, 2013. Т.322. № 4 (<https://core.ac.uk/download/pdf/53068856.pdf>)

давления («нулевая» альтернатива) нельзя назвать приемлемым, поскольку в этом случае не создаются условия для повышения качества жизни населения и улучшения качества обеспечения коммунальными услугами, которые являются стратегическим национальным интересом и приоритетным направлением государственной политики, а также не выполняются природоохранные требования, направленные на обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»).

Строительство объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области». В соответствии с установленными требованиями проектирование, строительство и реконструкцию сетей газораспределения и газопотребления следует осуществлять в соответствии со схемами газоснабжения, разработанными в составе федеральной, межрегиональных и региональных программ газификации субъектов Российской Федерации в целях обеспечения уровня газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций (п. 4.1 СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2010 г. № 780).

Строительство рассматриваемого газопровода планируется осуществлять в соответствии с программой развития газоснабжения и газификации Ярославской области на период 2021 - 2025 годов, в которую вошли мероприятия по газификации муниципальных районов с низким уровнем газификации сельских населенных пунктов, включая строительство

«Межпоселкового газопровода высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» (п. 41 перечня программных мероприятий).

Строительство газопровода высокого давления также запланировано в соответствии с:

— Схемой территориального планирования Ярославской области, утв. постановлением Правительства Ярославской области от 31.12.2014 № 1435-п (ред. от 15.04.2021), п. 5.7.7 раздела 5 «Объекты регионального значения в области энергетики»;

— Схемой территориального планирования Угличского муниципального района, утв. решением Думы Угличского муниципального района от 12.05.2022 № 27¹⁰;

— генеральным планом Слободского сельского поселения, утв. решением Думы Угличского муниципального района от 29.04.2010 №191 (с изм. от 30.06.2017 № 107)¹¹ и др.

При выборе трассы газопровода был рассмотрен и принят к проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант прохождения трассы в соответствии с утвержденными схемами территориального планирования, обеспечивающий экономически, технологически и экологически наилучшие условия реализации намечаемой деятельности. При этом трасса газопровода проложена в обход ООПТ местного значения «Правый берег р. Улеймы (правее дер. Становище, Приложение Б). Населённые пункты (дер. Терпилово, дер. Володино, дер. Городище, дер. Чириково, дер. Савино и др.) находятся внутри заказника «Верхне-Волжский». В сложившейся ситуации газопровод может пройти к

¹⁰ http://uglich.ru/adm/umiizo/ugdhib/tp/shema_tp/

¹¹ <http://uglich.ru/adm/umiizo/ugdhib/tp/gp/ssp/>

населенным пунктам только по территории ООПТ регионального значения, альтернативный вариант прохождения трассы (без пересечения заказника) отсутствует. При этом предложенная трасса будет проходить вблизи существующих линейных объектов (автодороги, линия электропередач), что снижает негативное воздействие на ООПТ регионального значения.

Также следует учесть, что заказник образован в соответствии с распоряжением исполнительного комитета Ярославского областного Совета депутатов трудящихся от 28.06.1963 № 381, а населенные пункты существовали на данной территории значительно раньше¹² то есть право осуществления хозяйственной деятельности возникло у субъекта хозяйственной деятельности до момента внесения сведений об ООПТ в ЕГРН или установления режима особой охраны ООПТ, запрещающего осуществление такой деятельности.

Размеры отвода земель под строительство газопровода определены исходя из технологической целесообразности с учетом действующих норм и правил проектирования. Прокладка газопровода планируется подземным открытым способом и закрытым способом методом наклонно-направленного бурения, что соответствует требованиям СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», среди которых приоритетными являются требования, направленные на обеспечение надежной и безопасной эксплуатации сетей газораспределения, газопотребления. Все переходы газопровода высокого давления через водные объекты будут выполнены методом ННБ.

Метод горизонтального направленного бурения (наклонно-направленного бурения) применяется при строительстве сетей

¹² Так в дер. Савино по сведениям 1859 г. проживало 55 жителей мужского пола и 63 жителя женского пола, в дер. Становище — 21 житель мужского пола и 28 жителей женского пола, в дер. Чириково — 32 жителя мужского пола и 34 жителя женского пола, в дер. Городище — 46 жителей мужского пола и 50 жителей женского пола (Списки населенных мест Российской империи, составленные и издаваемые Центральным статистическим комитетом Министерства внутренних дел. - СПб.: изд. Центр. стат. ком. Мин. внутр. дел, 1861-1885. Вып. 50: Ярославская губерния: ... по сведениям 1859 года / обраб. ред. А. Артемьевым; сост. и изд. Центр. стат. ком. М-ва внутр. Дел. - 1865. - LXIX, 382 с., <http://elibrary.shpl.ru/ru/nodes/16874-vyp-50-yaroslavskaya-guberniya-po-svedeniyam-1859-goda-1865#mode/grid/page/1/zoom/6>)

газораспределения для устройства закрытых переходов в случае необходимости:

— пересечения строящимися линейными объектами естественных и искусственных преград, включая: водные преграды (реки, ручьи, водохранилища, заливы, каналы и т.п.), холмы и овраги, автомобильные дороги и др.;

— обеспечения сохранности существующих элементов инфраструктуры и окружающей среды в границах проектируемого линейного объекта и др. (пп. 5.2, 5.2а СП 341.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением», утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14.11.2017 г. № 1534/пр).

К основным преимуществам ГНБ в сфере охраны окружающей среды относятся:

– отсутствие повреждения почвенно-растительного слоя, вырубки деревьев, кустарников, расположенных на трассе газопровода;

– отсутствие дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водного объекта и исключение размещения отвалов размываемых грунтов в прибрежной защитной полосе;

– использование оборудования с минимальным выбросом загрязняющих веществ и др.

Все это способствует сохранению экосистем и минимизации затрат на восстановление ландшафта и рекультивацию земель, что является важным для сохранения природных комплексов ООПТ регионального значения.

Для подземных газопроводов будут применяться полиэтиленовые трубы; для межпоселковых газопроводов при давлении газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно следует применять трубы из ПЭ 100/ПЭ 100-RC с SDR не более SDR 13,6; на подводных переходах независимо от способа прокладки следует применять полиэтиленовые трубы и соединительные детали из ПЭ 100 (ПЭ 100-RC) с SDR, определенным прочностным расчетом, или имеющие SDR

не более SDR 11. (пп. 5.2.4, 5.4.3.СП 62.13330.2011, СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»).

Полиэтиленовые трубы имеют ряд преимуществ по сравнению с другими материалами, а именно: неподвержены воздействию агрессивной окружающей среды, температурным перепадам, коррозии; не являются проводником электрического тока, следовательно, защищают от «блуждающего» в грунте тока, что снижает риск аварийной ситуации. Кроме того, они обладают длительным эксплуатационным сроком действия (до 50 лет), обеспечивают легкость монтажа, упрощают процесс транспортировки и хранения; увеличивает пропускную способность газопровода (благодаря гладким стенкам), а также имеют доступную стоимость, более низкой по сравнению с аналогами и др.

Газопровод предназначен для транспортировки одорированного природного газа. Экологические характеристики природного газа как топлива являются одними из главных аргументов в пользу того, что он стал играть ключевую роль для энергетики. По сравнению с другими видами ископаемого топлива природный газ выделяет весьма значительное количество тепла на единицу веса, однако при этом в гораздо меньшей степени загрязняет воздух продуктами сгорания. Природный газ является также наиболее чистым минеральным топливом по критериям объемов парниковой эмиссии, которые были установлены Рамочной конвенцией ООН об изменении климата (РКИК ООН). К примеру, антропогенные выбросы парниковых газов при сжигании одной тонны условного топлива у природного газа в 1,7 раза меньше, чем у угля, и в 1,4 раза меньше, чем у мазута¹³.

Реализация данного варианта по строительству газопровода возможна при наличии зоны ограниченного хозяйственного использования, порядок выделения которой установлен положениями Постановления Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка

¹³ http://www.pro-gas.ru/ecolog/ecol_full/

создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области». В соответствии с п. 3.2.3 зоны ограниченного хозяйственного использования могут быть выделены:

– для обеспечения функционирования хозяйственных и иных объектов, размещенных (построенных) в границах ООПТ до момента внесения сведений об ООПТ в ЕГРН или установления режима особой охраны ООПТ, запрещающего размещение таких объектов;

– для осуществления хозяйственной деятельности в границах ООПТ, право осуществления которой (за исключением случаев перевода земельных участков и (или) смены разрешенного вида использования земель) возникло у субъекта хозяйственной деятельности до момента внесения сведений об ООПТ в ЕГРН или установления режима особой охраны ООПТ, запрещающего осуществление такой деятельности;

– для размещения в границах ООПТ линейных объектов при отсутствии альтернативных вариантов места размещения объектов.

Учитывая отсутствие альтернативных вариантов размещения газопровода (вне пределов ООПТ регионального значения), выделение ЗОХИ соответствует нормативным требованиям и является возможным.

Обоснование размеров и границ планируемой зоны ограниченного хозяйственного использования в составе государственного природного заказника «Верхне-Волжский для объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области». Назначением проектируемой зоны ограниченного хозяйственного использования (ЗОХИ) является размещение, строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный и текущий ремонт межпоселкового газопровода высокого

давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области. Назначение проектируемой ЗОХИ принято в соответствии с условиями эксплуатации линейных объектов, включая технологические режимы их работы, необходимость проведения текущего и капитального ремонта, реконструкции и технического перевооружения.

Размеры и границы планируемой ЗОХИ приняты исходя из условий и требований, установленных в нормативных документах в сфере охраны окружающей среды, особо охраняемых природных территорий, в области обеспечения технической безопасности при строительстве и эксплуатации газопроводов, включая следующие:

(1) зоны ограниченного хозяйственного использования в заказнике могут быть выделены:

— для обеспечения функционирования хозяйственных и иных объектов, размещенных (построенных) в границах ООПТ до момента внесения сведений об ООПТ в ЕГРН или установления режима особой охраны ООПТ, запрещающего размещение таких объектов;

– для осуществления хозяйственной деятельности в границах ООПТ, право осуществления которой (за исключением случаев перевода земельных участков и (или) смены разрешенного вида использования земель) возникло у субъекта хозяйственной деятельности до момента внесения сведений об ООПТ в ЕГРН или установления режима особой охраны ООПТ, запрещающего осуществление такой деятельности;

– для размещения в границах ООПТ линейных объектов при отсутствии альтернативных вариантов места размещения объектов (постановление Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых

природных территорий регионального значения в Ярославской области», п.3.2.3);

(2) в целях обеспечения сохранности, создания безопасных условий эксплуатации, исключения возможности повреждения газопроводов устанавливаются охранные зоны:

— в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2,0 м с каждой стороны газопровода;

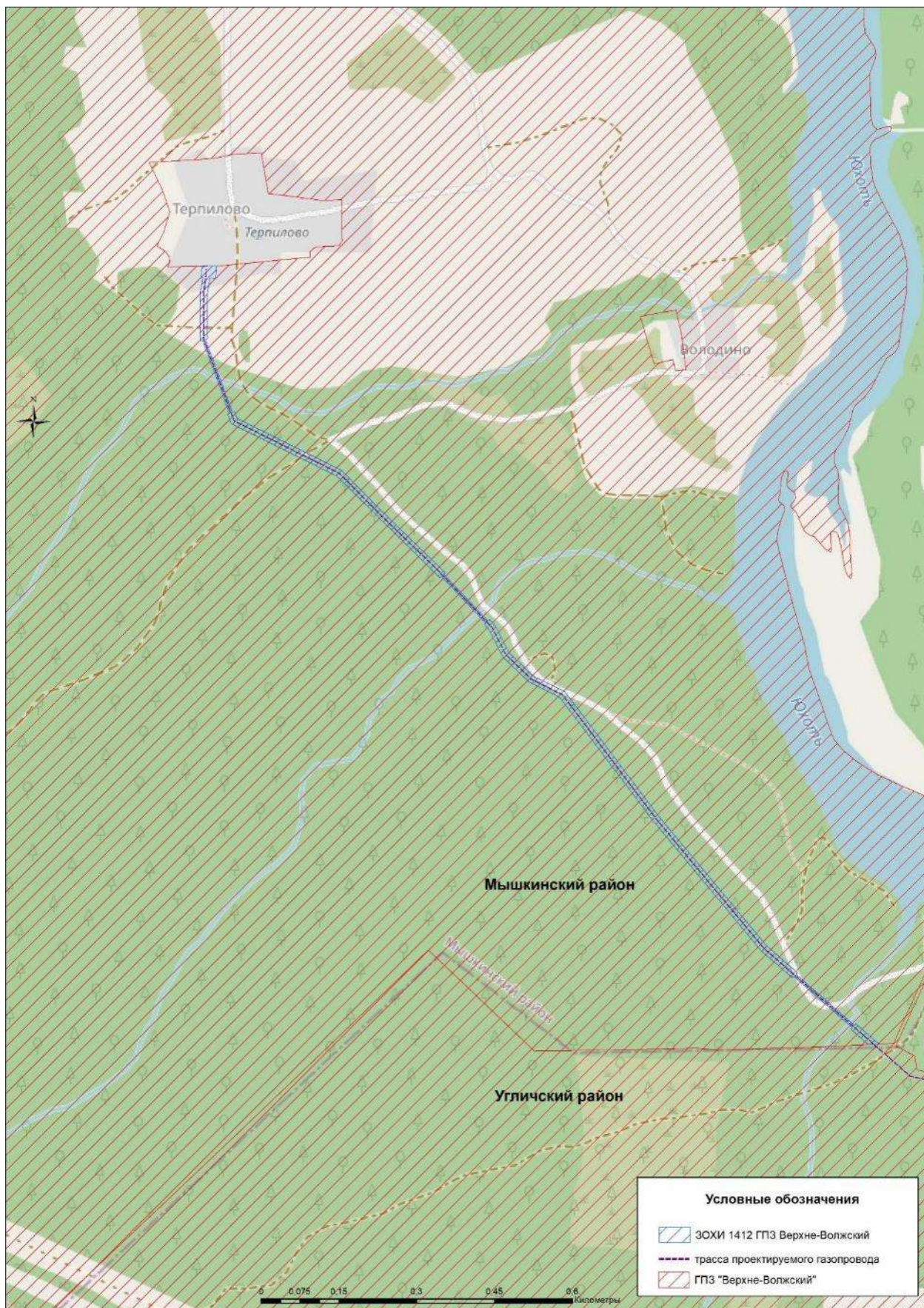
—вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, — в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода;

— вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов (постановление Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»);

(4) проект полосы отвода составляет от 6 до 30 м (топоплан, предоставленный Заказчиком в качестве исходных данных), размеры отвода земель определены исходя из технологической целесообразности с учетом действующих норм и правил проектирования.

В соответствии с вышеизложенным ширина зоны ограниченного хозяйственного использования принята в соответствии с проектом полосы отвода, размером охранной зоны газопровода и с учетом границ ГПЗ «Верхне-Волжский». Площадь ЗОХИ будет равна 155844,6 м² (15,58446 га) или 0,11 % от общей площади региональной ООПТ (14120,2715 га). ЗОХИ будет включать 3 участка: один участок в Мышкинском районе и два участка в Угличском районе. Площадь участка в Мышкинском районе составит 25525 м² (2,5525 га) или 0,05 % от площади природного заказника в Мышкинском муниципальном районе (5535,547 га). Площадь участков в Угличском районе составит 130319,6 м² (13,03196 га) или 0,15% от площади природного заказника в Угличском муниципальном районе (8584,7246 га), в том числе

площадь участка 1 — 74156,8 м² (7,41568 га), площадь участка 2 — 56162,8 м² (5,61628 га). Схема границ ЗОХИ представлена на рисунке 3.



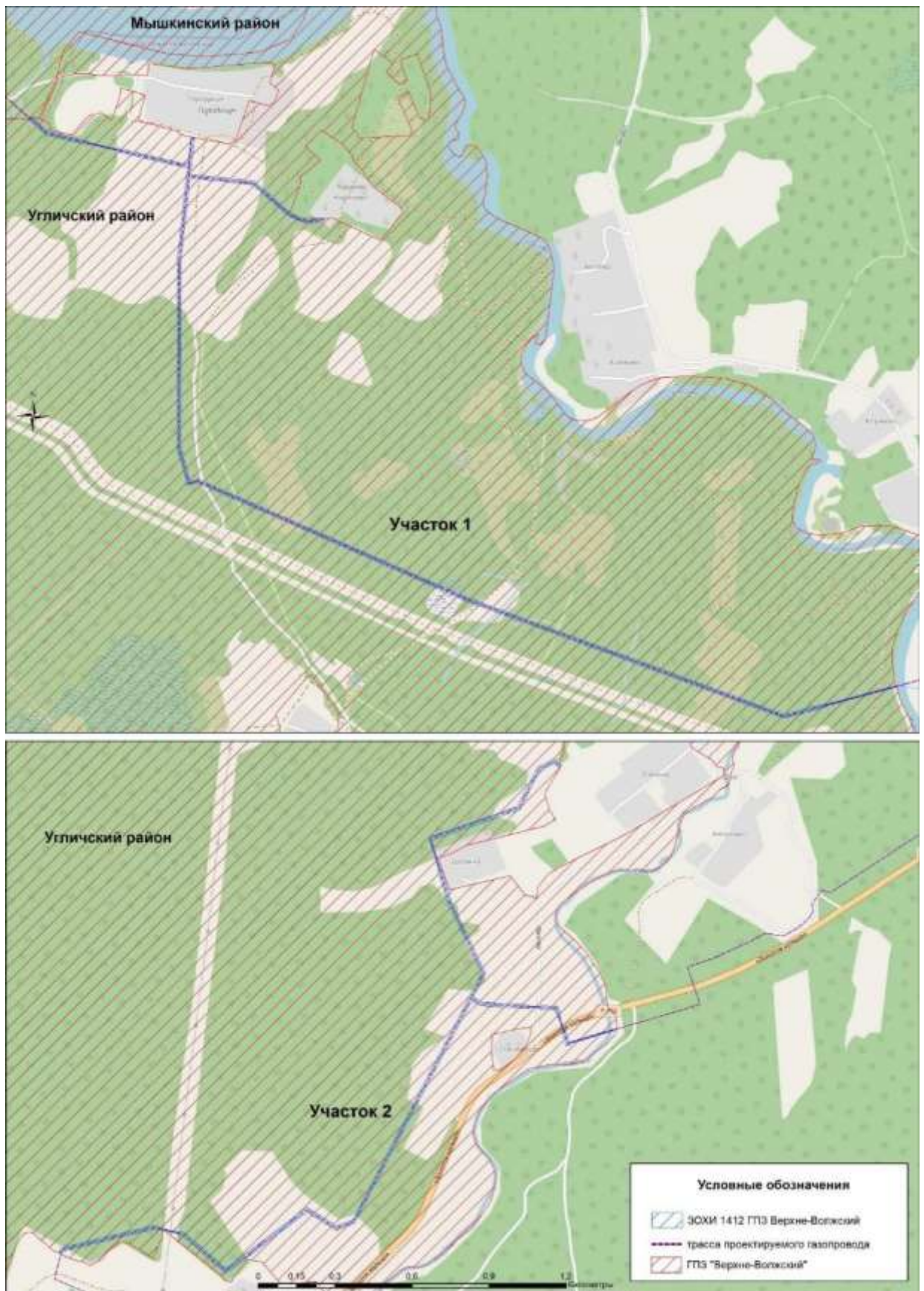


Рисунок 3 — Схема планируемой зоны ограниченного хозяйственного использования

3 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Состояние атмосферного воздуха

3.1.1 Климатическая характеристика района

В административном отношении территория прохождения проектируемого межпоселкового газопровода расположена: Ярославская область, Угличский муниципальный район, г. Углич, дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино, с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково, с. Никольское, Мышкинский муниципальный район, – дер. Володино, дер. Терпилово.

Климатическая характеристика района исследований приведена по данным метеостанций Ярославль и Рыбинск¹⁴ в соответствии с техническим отчетом по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации по объекту: «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» (2963.085.ИИ.0/0.1289-ИГМИ.Том 3, 2022). В качестве исходной климатической информации использованы данные СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016, Научно-прикладного справочника «Климат России».

Климат района умеренно континентальный с холодной зимой и умеренно-теплым летом. Основные климатические характеристики и их изменение по территории района определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы, подстилающей

¹⁴ Согласно п. 2.1 СП 131.13330.2020 климатические характеристики следует принимать по ближайшей метеостанции, расположенной в местности с аналогичными условиями, на удалении не более 100 км.

поверхности. Согласно рисунку А.1 СП 131.13330.2020 участок относится к II В строительно-климатическому району. Основные климатические параметры холодного и теплого периода года представлены в таблицах 1–2.

Таблица 1 – Климатические параметры холодного периода года

Климатическая характеристика	Значение по метеостанции Ярославль
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-36
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-33
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-32
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-29
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-15
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-46
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	7,3
Продолжительность, сут., и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	150/-6,8
То же, ≤ 8 °С	215/-3,5
То же, ≤ 10 °С	233/-2,5
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	85
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %	82
Количество осадков с ноября по март, мм	184
Преобладающее направление ветра с декабря по февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	4,7
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	3,8

Таблица 2 – Климатические параметры теплого периода года

Климатическая характеристика	Значение по метеостанции Ярославль
Барометрическое давление, гПа	1001
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	22
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	26
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24,6
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	37
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	11,3

Климатическая характеристика	Значение по метеостанции Ярославль
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	74
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	58
Количество осадков с апреля по октябрь, мм	409
Суточный максимум осадков, мм	51
Преобладающее направление ветра с июня по август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0,0

Информация о средней месячной и годовой температуре воздуха приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	Период												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ярославль	-10,2	-9,1	-3,3	4,7	12,0	16,1	18,4	16,2	10,3	4,0	-2,3	-7,3	4,3
Рыбинск	-10,2	-9,4	-4,2	3,8	11,0	16,1	18,2	16,0	10,3	4,2	-2,6	-7,4	3,8

Средняя максимальная, средняя минимальная, абсолютная максимальная и минимальная температуры воздуха представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Различные виды температуры воздуха, °С

Метеостанция Рыбинск												
Период												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя максимальная температура воздуха, °С												
-7,1	-5,8	0,3	8,9	16,4	21,0	22,8	20,7	14,6	7,3	-0,3	-4,8	7,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С												
5,0	6,0	14,0	28,0	30,3	33,3	35,6	35,1	31,0	24,0	13,1	7,4	35,6
Средняя минимальная температура воздуха, °С												
-13,8	-13,3	-8,1	-0,0	6,5	11,6	13,8	11,9	7,0	1,9	-5,0	-10,4	0,2
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С												
-46,0	-38,9	-34,6	-21,9	-4,0	-3,0	5,0	0,0	-5,0	-17,8	-26,1	-42,6	-46,0

Даты наступления заморозков и продолжительность безморозного периода представлены в таблице 5, характеристика периода устойчивых морозов — в таблице 6.

Таблица 5 – Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
последнего			первого					
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
Метеостанция Рыбинск								
3/V	17/IV	24/V	1/X	17/IX	21/X	149	120	179

Таблицу 6 – Характеристика периода устойчивых морозов

Наступление	Прекращение	Продолжительность (дни)
Метеостанция Рыбинск		
9/XI	12/III	124

Средняя годовая относительная влажность воздуха в районе изысканий составляет 78% (таблица 7). Среднее годовое парциальное давление водяного пара составляет 7,4 гПа (таблица 8).

Таблица 7 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Характеристика	Период												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция Рыбинск													
Относительная влажность воздуха, %	84	81	77	72	67	72	75	78	81	82	86	85	78

Таблица 8 – Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

Метеостанция	Период												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ярославль	2,9	2,9	3,9	6,1	9,3	13,0	15,3	13,9	10,4	7,1	4,7	3,4	7,7

Среднегодовое количество осадков на участке района исследований составляет 653 мм (таблица 9). В таблицах 10-12 представлена информация о среднем суточном количестве осадков, среднем максимальном суточном количестве осадков и максимальном за год суточном количестве осадков различной обеспеченности.

Таблица 9 – Месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание, мм

Период													
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	
Метеостанция Рыбинск													
43	29	32	39	50	75	84	75	69	59	50	48	653	

Таблица 10 – Среднее суточное количество осадков, мм

Период												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция Рыбинск												
2	2	2	3	4	5	5	6	5	4	3	2	4

Таблица 11 – Средняя максимальное суточное количество осадков, мм

Период												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция Рыбинск												
7	7	8	9	14	19	23	22	18	13	10	8	35

Таблица 12 – Максимальное за год суточное количество различной обеспеченности, мм

Метеостанция Рыбинск						
Период	Обеспеченность, %					
	63	20	10	5	2	1
Год	29	44	51	58	68	76

Сведения о снежном покрове представлены в таблицах 13–15.

Таблица 13 – Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Метеостанция	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова			Число дней со снежным покровом
	ранняя	средняя	поздняя	ранняя	средняя	поздняя	ранняя	средняя	поздняя	ранняя	средняя	поздняя	
Рыбинск	26/X	26/IX	3/XII	24/XI	27/X	16/I	10/IV	19/III	28/IV	17/IV	26/III	11/V	151

Таблица 14 – Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

Метеостанция	X			XI			XII			I			II			III			IV			V			Наибольшая за зиму		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	средн.	макс.	мин.
	Рыбинск	-	-	-	3	3	6	10	15	19	25	28	31	37	40	42	41	40	32	16	6	-	-	-	-	47	67

Таблица 15 – Наибольшая месячная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

Станция	Период												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Рыбинск	55	62	48	14	1	0	0	0	1	2	18	39	62

Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы приведены в таблице 16. Абсолютные максимум и минимум температуры поверхности почвы приведены в таблице 17.

Таблица 16 – Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С

Станция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Рыбинск	-11	-11	-6	3	12	18	19	17	11	3	-3	-8	4

Таблица 17 – Абсолютный максимум и минимум температуры (°С) поверхности почвы

Показатель	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Метеостанция Рыбинск													
Максимум	2	3	14	32	39	52	46	42	36	23	12	6	52
Минимум	-44	-42	-36	-28	-4	-0	4	0	-4	-18	-32	-43	-44

Нормативная глубина промерзания грунта для территории (по данным МС Ярославль):

- глины или суглинки 1,31 м;
- супесь, песок пылеватый или мелкий 1,59 м;
- песок средней крупности, крупный или гравелистый 1,70 м;
- крупнообломочные грунты 1,93 м.

Дата первого и последнего заморозков на поверхности почвы и продолжительность безморозного периода представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Дата первого и последнего заморозков на поверхности почвы и продолжительность безморозного периода

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Мин.	Макс.
Метеостанция Рыбинск								
15/V	22/IV	7/VI	26/IX	4/IX	15/X	131	97	151

В течение года преобладают ветра южного направления по метеостанции Рыбинск (таблица 19, рисунок 4). Данные о скоростях ветра приведены в таблице 20-22.

Таблица 19 – Повторяемость направлений ветра и штилей по метеостанции Рыбинск, %

Месяц	Направления ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	7	2	9	12	21	16	14	15	3
II	4	2	9	16	25	7	12	12	3
III	5	3	10	16	26	14	13	10	3
IV	11	6	13	12	20	11	11	13	3
V	19	7	9	7	14	11	11	17	4
VI	18	9	10	8	12	10	13	14	5
VII	17	8	10	8	13	11	13	15	5
VIII	13	8	11	8	15	13	14	12	6
IX	12	7	9	9	21	16	14	9	5
X	11	4	6	9	22	20	16	9	2
XI	8	4	7	13	28	17	13	7	3
XII	7	3	8	12	24	18	14	12	2
Год	11	5	9	11	20	15	13	12	4



Рисунок 4 – Повторяемость направлений ветра по сезонам и за год, %, по метеостанции Рыбинск

Таблица 20 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Период													Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Метеостанция Рыбинск													
3,5	3,7	3,5	3,4	3,5	3,2	3,0	2,9	3,1	3,8	3,4	3,8	3,4	

Таблица 21 – Наибольшее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение

Метеостанция Рыбинск													
Скорость ветра, м/с	Период												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
≥8	9,4	7,3	8,5	7,2	10,1	8,4	6,9	7,1	8,0	11,2	8,8	9,6	103
≥15	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,7	0,6	0,2	0,2	1,0	0,2	0,5	5

Таблица 22 – Наибольшие скорости ветра различной вероятности

Метеостанция	Скорость ветра, возможная 1 раз за			
	Год	5 лет	10 лет	20 лет
Рыбинск	23	25	26	27

Атмосферные явления обуславливаются особенностями циркуляции атмосферы, а в отдельные сезоны – и влиянием орографии (таблицы 23-25).

Таблица 23 – Основные метеорологические элементы по метеостанции Рыбинск

Метеоэлементы	Период												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее число дней с туманом	2	2	3	2	1	0,6	0,9	2	3	3	2	2	24
Наибольшее число дней с туманом	8	6	10	7	3	3	4	8	6	8	6	7	45
Среднее число дней с грозой	-	-	-	0,7	3	6	7	5	1	0,07	-	0,03	24
Наибольшее число дней с грозой	-	-	-	4	8	15	15	12	4	1	-	1	41
Среднее число дней с метелью	8	6	4	1	0,2	-	-	-	-	2	5	8	33
Наибольшее число дней с метелью	16	13	10	3	3	-	-	-	-	5	16	15	54
Среднее число дней с градом	-	-	-	-	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	-	-	-	0,9
Наибольшее число дней с градом	-	-	-	-	2	1	2	2	2	-	-	-	3
Среднее число дней со шквалом	-	-	-	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,03	-	-	-	1

Таблица 24 – Среднее число дней с обледенением по метеостанции Рыбинск по визуальным наблюдениям

Явление	Период												Год
	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
Гололед	-	-	-	0,2	2	2	1	1	1	0,2	-	-	7
Зернистая изморось	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-	0,04	-	-	0,3
Кристаллическая изморось	-	-	-	0,04	1	4	7	5	3	0,1	-	-	20
Мокрый снег	-	-	-	0,04	0,1	0,2	0,04	0,04	0,04	0,04	-	-	0,5
Сложное отложение	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
Обледенение всех видов	-	-	-	0,3	3	6	8	6	4	0,4	-	-	28

Таблица 25 – Наибольшее число дней с обледенением по метеостанции Рыбинск по визуальным наблюдениям

Явление	Период												Год
	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
Гололед	-	-	-	2	6	9	5	4	3	2	-	-	21
Зернистая изморось	-	-	-	-	-	1	2	3	-	1	-	-	3
Кристаллическая изморось	-	-	-	1	6	10	14	14	9	2	-	-	33
Мокрый снег	-	-	-	1	2	4	1	1	1	1	-	-	5
Сложное отложение	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
Обледенение всех видов	-	-	-	2	7	12	16	15	11	2	-	-	45

Климатическая нагрузка представлена в таблице 26, климатические характеристики территории расположения проектируемого объекта в таблице 27.

Таблица 26 – Климатические нагрузки

Нагрузка	Значение
Снеговая СП 20.13330.2016	IV район, нагрузка – 2,0 кН/м ²
Ветровая СП 20.13330.2016	I район, нагрузка – 0,23 кПа
Гололедная СП 20.13330.2016	II район, нагрузка – 5 мм
Ветровая ПУЭ-7	I район, нагрузка 400 Па
Гололедная ПУЭ-7	II район, нагрузка 15 мм
Грозы ПУЭ-7	От 40 до 60 часов с грозой
Пляска проводов ПУЭ-7	Умеренная пляска проводов

Таблица 27 – Климатическая характеристика территории расположения объекта

Наименование показателя	Ед. измерения	Величина показателя
Средняя скорость ветра, превышение которой в году составляет 5 %	м/с	6*
Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца	°С	-10,2

Наименование показателя	Ед. измерения	Величина показателя
Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца	°С	+18,4
Коэффициент стратификации «А»		160
Величина поправочного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности на рассеивание примесей		1,0

*Источник: исх. Ярославский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» № 312-09/06-30-124 от 03.11.2022, Приложение В

3.1.2 Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха

Качественными показателями состояния атмосферного воздуха являются предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в воздухе населенных мест.

В районе строительства газопровода отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха. Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186–89 и действующего документа «Временные рекомендации вредных (загрязняющих) веществ для городов и поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019–2023 гг.». Фоновые концентрации рассчитаны без учета вклада выбросов проектируемого объекта (таблица 28).

Таблица 28 – Разовые фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (Сф)

Период	Наименование вещества	Фоновые концентрации ПДК _{м/р} , мг/м ³
Фоновые концентрации действительны на период с 2021 по 2023 годы включительно	Взвешенные вещества	0,199
	Диоксид серы	0,018
	Оксид углерода	1,8
	Диоксид азота	0,055

Источник: исх. Ярославский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» № 312-09/06-30-124 от 03.11.2022, Приложение В

3.2 Гидросфера, состояние и загрязненность водных объектов

Участок строительства газопровода высокого давления расположен на правом берегу р. Волги (Рыбинского водохранилища), ниже по течению г. Углич, на междуречье рр. Волги и Улеймы (левый приток р. Юхоть). На территории производства работ в границах ГПЗ «Верхне-Волжский»

протекают река Улейма и ручьи без названия. Водотоки района расположения объекта принадлежат к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну.

Река Волга берёт начало на Валдайской возвышенности (на высоте 228 м) и впадает в Каспийское море. Устье реки лежит на 28 м ниже уровня моря. Река Волга имеет следующие морфометрические данные: протяженность 3530 км, площадь бассейна 1360 тыс. км². В пределах территории Ярославской области протяженность р. Волга – 340 км. Русло шириной от 500 до 650 м характеризуется небольшой извилистостью; скорость течения в половодье не превышает 1,25 м/с, в межень – 0,2–0,3 м/с.

Проектируемый объект «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» на территории ГПЗ «Верхне-Волжский» имеет 7 пересечений с водными объектами (два пересечения с р. Улейма и пять пересечений с ручьями без названия, рисунок 5). Река Улейма и ручьи без названия протекают в Угличском и Мышкинском муниципальных районах Ярославской области. Река Улейма и 4 ручья без названия впадают в реку Юхоть (приток Волги первого порядка), один ручей без названия — в р. Улейму.

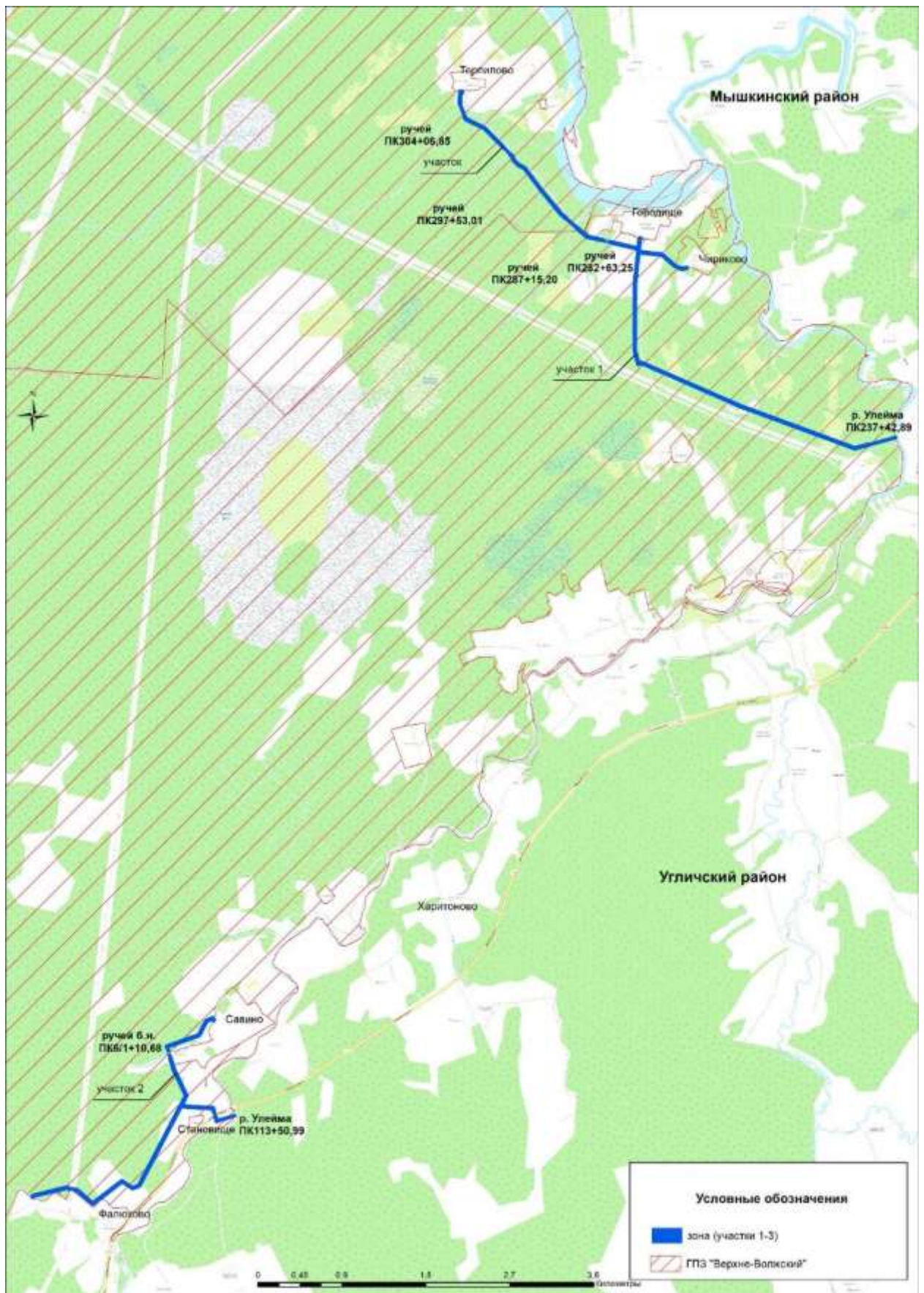


Рисунок 5— Пересечения газопровода высокого давления с водными объектами на территории ГПЗ «Верхне-Волжский»

Колебания уровня воды в рассматриваемых водных объектах наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30–40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

Река Улейма является левым притоком р. Юхоть. Исток реки находится в заболоченной, лесистой местности на территории Высоковского сельского поселения Борисоглебского района Ярославской области. Устье реки находится на территории Слободского сельского поселения Угличского района. Река протекает по территории Ярославской области и на всем протяжении принимает около 40 притоков. Длина реки составляет 83 км, водосборная площадь —738 км² (таблица 29). В летний меженный период река на всем своем протяжении не пересыхает, в зимний период не промерзает. Река используется в хозяйственно-бытовых целях; развито спортивнолюбительское рыболовство.

Таблица 29 – Морфометрические данные реки Улейма

Протяженность, м	83000 м
Площадь, га	166 га
Ширина, м	макс. 176 м, средняя 20 м
Глубина, м	макс. 7 м, средняя 3 м
Скорость течения, м/с	0,5–1 м/сек.
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,8 м

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохраной зоны р. Улейма составляет 200 метров; ширина прибрежной защитной полосы

устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В соответствии с актом № 1 от 22.12.2010 г. «Об определении категории водных объектов рыбохозяйственного значения Волжско-Каспийского и Западного рыбохозяйственных бассейнов, расположенных в зоне ответственности Верхневолжского территориального управления Росрыболовства» р. Улейма является рыбохозяйственным водоемом высшей категории.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: элодея, роголистник, уруть, стрелолист, тростник, аир, камыш, ряска, кубышка желтая, водокрас-лягушатник, лютик водяной и др. Высшая водная растительность распространена в прибрежной зоне на мелководьях, в протоках и заливах, где течение слабое или отсутствует. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период составляет до 20%.

Ихтиофауна р. Улейма представлена следующими видами: лещ, щука, судак, жерех, плотва, язь, сом, налим, карась, густера, окунь, ерш, синец, чехонь, тюлька, линь, голавль, сазан, красноперка, укляя, гольян, голец усатый и др. Нагул и миграционные процессы проходят по всей акватории водотока и осложнены зарастанием и заваленностью русла реки остатками деревьев, бобровыми плотинами, трубопереходами.

Водный объект не указан в Приложении № 6 (перечень зимовальных ям) и указан в Приложении № 2 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) № 695 от 13.10.2022 г.

Первое пересечение с р. Улейма (ПК113+50,99) находится на территории Угличского района, Слободского сельского поселения, в координатах

57.618974 38.491266 в системе «Яндекс-карты». Морфометрические параметры запрашиваемого участка представлены в таблице 30.

Таблица 30 — Морфометрические параметры рассматриваемого участка р. Улейма

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,12 га
Ширина, м	макс. 18 м, средняя 12 м
Глубина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м
Скорость течения, м/с	0,3 м/сек.,
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,5 м

Правый берег крутой, местами обрывистый, с высотой береговой бровки до 5 м, заросший травянисто-кустарниковой растительностью. Левый берег умеренно крутой, с высотой береговой бровки до 2 м. В верхней части рассматриваемого участка русло реки разделяется на протоки, в местах расположения которых проходит пережат. Пойма узкая, ассиметричная. Русло в границах рассматриваемого участка корытообразное, прямое. Грунт песчано-каменистый, местами заиленный. На территориях обоих берегов располагаются смешанные леса.

Рассматриваемый участок реки пересекается мостовым переходом. Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок не указан в Приложении № 6 (перечень зимовальных ям) и указан в Приложении № 2 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России № 695 от 13.10.2022 г.

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно- природным причинам не зарегистрированы. Высшая водная растительность представлена видами: элодея, стрелолист, тростник, камыш, кубышка желтая и др. Высшая водная растительность распространена в прибрежной зоне. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период составляет до 10%.

Ихтиофауна р. Улейма представлена следующими видами: лещ, щука, плотва, язь, налим, карась, густера, окунь, ерш, линь, голавль, красноперка, голянь, голец усатый. Нагул и миграционные процессы проходят по всей акватории водотока. Нерестилища фитофильных видов рыб расположены вдоль берегов и на заливаемом в период весеннего половодья пойменном участке. Используется растительный субстрат. Псаммо-литофильные виды рыб нерестятся в русловой части реки, используется песчано-каменистый субстрат. Русловая рыбопродуктивность данного участка р. Улейма составляет 17,0 кг/га; нерестовая рыбопродуктивность — 34,0 кг/га. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Второе пересечение с р. Улейма (ПК237+42,89) находится на территории Угличского района, Слободского сельского поселения, в координатах 57.618974 38.491266 в системе «Яндекс-карты». Морфометрические параметры запрашиваемого участка представлены в таблице 31.

Таблица 31 — Морфометрические параметры рассматриваемого участка р. Улейма

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,43 га
Ширина, м	макс. 45 м, средняя 43 м
Глубина, м	макс. 3 м, средняя 1,8 м
Скорость течения, м/с	0,3 м/сек.
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,8 м

Левый берег крутой, местами обрывистый, с высотой береговой бровки до 3 м, заросший травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Правый берег ниже левого, умеренно крутой, с высотой береговой бровки до 2 м, заросший травянисто-кустарниковой растительностью. Пойма неширокая, ассиметричная. Русло в границах рассматриваемого участка корытообразное, прямое. Грунт песчано-каменистый, местами заиленный. На территориях обоих берегов располагаются смешанные леса.

На рассматриваемом участке реки отсутствуют инженерные сооружения. Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 6 (перечень зимовальных ям) и указан в Приложении № 2 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России № 695 от 13.10.2022 г.

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно- природным причинам не зарегистрированы. Высшая водная растительность представлена видами: элодея, стрелолист, тростник, кубышка желтая и др. Высшая водная растительность распространена в прибрежной зоне. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период до 8%.

Ихтиофауна рассматриваемого участка представлена следующими видами: лещ, щука, плотва, язь, налим, карась, густера, окунь, ерш, линь, голавль, красноперка, голянь, голец усатый. Нагул и миграционные процессы проходят по всей акватории водотока. Нерестилища фитофильных видов рыб расположены вдоль берегов и на заливаемом в период весеннего половодья пойменном участке. Используется растительный субстрат. Псаммо- литофильные виды рыб нерестятся в русловой части реки, используется песчано-каменистый субстрат. Русловая рыбопродуктивность данного участка р. Улейма составляет 22,0 кг/га; нерестовая рыбопродуктивность — 51,0 кг/га. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Ручей без названия (ПК282+63,25) протекает в Слободском сельском поселении Угличского района. Водный объект является левым притоком р. Юхоть. Общая протяженность 1,4 км. Ручей протекает преимущественно с юга на север. Русло ручья извилистое, местами искусственно спрямлено из-за мелиоративных работ. В летний меженный период ручей местами может пересыхать, в зимний период местами промерзать. Берет свое начало из

заболоченной местности в северном направлении от д. Городище. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях. Морфометрические данные приведены в таблице 32.

Таблица 32 – Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	1400 м
Площадь, га	0,14 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 1 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1 м

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны ручья без названия составляет 50 м; ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта ручья без названия (левого притока реки Юхоть) — вторая.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: хвощ, стрелолист, тростник, растительность большей частью произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении составляет до 20%. Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими на нерест в половодный период в устьевую зону из реки Юхоть. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и перегораживанием русла ручья остатками деревьев, автодорожными трубопереходами. Промышленным рыболовством

ручей без названия не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство.

Данный водный объект не указан в Приложении № 6 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 2 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России № 695 от 13.10.2022 г.

Ручей без названия пересекается с проектируемым объектом в координатах 57.704129 38.559066 системе «Яндекс- карты», на расстоянии 0,25 км вверх по течению от своего устья. Морфометрические данные приведены в таблице 33.

Таблица 33 – Морфометрические параметры рассматриваемого участка

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,01 га
Ширина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 0,5 м, средняя 0,2 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,5 м

Берега пологие с высотой береговых бровок до 1 м, заросшие травянисто- кустарниковой растительностью, деревьями. Русло прямое, слабовыраженное. Пойма узкая, симметричная. На территории правого берега находится равнина, заросшая смешанным редколесьем, на территории левого берега произрастает смешанный лес.

Грунт песчаный, вдоль берегов заиленный. Инженерные сооружения отсутствуют. Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, спортивно-любительское рыболовство не развито. Рассматриваемый участок данного ручья без названия не указан в Приложении № 6 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 2 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского

рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России № 695 от 13.10.2022 г.

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы. Прибрежно-водная растительность представлена в основном тростником. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 10 %. Ихтиофауна отсутствует по причине маловодности, зарастания и заваленности русла ручья остатками деревьев. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Ручей без названия (ПК287+15,20) протекает по территории Охотинского сельского поселения Мышкинского района Ярославской области. Водный объект является левым притоком р. Юхоть. Общая протяженность 2,5 км. Ручей протекает преимущественно с юга на север. Русло ручья извилистое, местами слабо выражено из-за сильного зарастания растительностью. В летний меженный период ручей местами может пересыхать, в зимний период местами промерзать. Он берет свое начало из лесистой местности в северо-западном направлении от д. Займищи. Устье ручья находится в районе д. Городище. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях. Морфометрические данные приведены в таблице 34.

Таблица 34 – Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	2500 м
Площадь, га	0,375 га
Ширина, м	макс. 13 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 2 м, средняя 0,5 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,5 м

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны ручья без названия составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров

для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта ручья без названия (левого притока реки Юхоть) — вторая.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: хвощ, элодея, кубышка желтая, стрелолист, тростник, камыш. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 40%.

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, плотвы, окуня, заходящими на нерест в половодный период в устьевую зону из реки Юхоть. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и перегораживанием русла ручья остатками деревьев, автодорожным трубопереходом. Промышленным рыболовством ручей без названия не осваивается, слабо развито спортивно-любительское рыболовство. Данный водный объект не указан в Приложении № 6 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 2 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России №695 от 13.10.2022 г.

Ручей без названия пересекается с газопроводом в координатах 57.705067 38.552082 системе «Яндекс- карты», на расстоянии 0,25 км вверх по течению от своего устья. Морфометрические данные приведены в таблице 35.

Таблица 35 – Морфометрические параметры рассматриваемого участка

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,015 га
Ширина, м	макс. 3 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 1 м, средняя 0,4 м

Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1 м

Берега умеренно крутые с высотой береговых бровок до 2 м, заросшие травянисто- кустарниковой растительностью, деревьями. Русло прямое, корытообразное, выраженное. Пойма узкая, ассиметричная. На территории обоих берегов располагается смешанный лес. Грунт песчаный, вдоль берегов заиленный. В границах рассматриваемого участка проходит грунтовая дорога.

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, слабо развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок не указан в Приложении № 6 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 2 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России №695 от 13.10.2022 г.

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы. Прибрежно-водная растительность представлена в основном тростником. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 20 %. Ихтиофауна рассматриваемого участка ручья представлена единичными экземплярами щуки, плотвы, окуня, заходящими на нерест в половодный период в устьевую зону из реки Юхоть. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и перегораживанием русла ручья остатками деревьев, автодорожным трубопереходом. Нерестилища фитофильных видов рыб расположены в русловой части вдоль берегов водотока, а также на заливаемых в период весеннего половодья пойменных участках водного объекта. Русловая рыбопродуктивность участка ручья без названия составляет 5,0 кг/га; нерестовая рыбопродуктивность участка ручья без названия — 12,0 кг/га. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Ручей без названия (ПК297+53,01) протекает по территории Охотинского сельского поселения Мышкинского района Ярославской

области. Водный объект является левым притоком р. Юхоть. Общая протяженность 1,7 км. Ручей протекает преимущественно с юга-запада на северо-восток. Русло ручья извилистое, местами слабо просматривается из-за сильного зарастания древесной растительностью. В летний меженный период ручей местами может пересыхать, в зимний период местами промерзает. Он берет свое начало из лесистой местности, устье ручья находится в районе д. Володино. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях. Морфометрические данные приведены в таблице 36.

Таблица 36 — Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	1700 м
Площадь, га	0,255 га
Ширина, м	макс. 10 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 2 м, средняя 0,6 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,8 м

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны ручья без названия составляет 50 м; ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта ручей без названия — вторая.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: хвощ, элодея, роголистник, стрелолист, тростник, камыш и др. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до

30%. Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, плотвы, окуня, заходящими на нерест в половодный период в устьевую зону из реки Юхоть. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и перегораживанием русла ручья остатками деревьев. Промышленным рыболовством ручей без названия не осваивается, слабо развито спортивно-любительское рыболовство в устьевой зоне.

Данный водный объект не указан в Приложении № 6 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 2 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России № 695 от 13.10.2022 г.

Ручей без названия пересекается с газопроводом в координатах 57.712007 38.540594 системе «Яндекс- карты», на расстоянии 0,5 км вверх по течению от своего устья. Морфометрические данные приведены в таблице 37.

Таблица 37 – Морфометрические параметры рассматриваемого участка

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,015 га
Ширина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 0,6 м, средняя 0,2 м
Скорость течения, м/с	0,02 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,6 м

Берега пологие, с высотой береговых бровок до 1 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Русло слабоизвилистое, выраженное. Пойма узкая, ассиметричная. На территории обоих берегов располагается смешанный лес. Грунт песчаный, вдоль берегов заиленный. В границах рассматриваемого участка проходит грунтовая дорога.

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок не указан в Приложении № 6 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 2 (перечень нерестовых

участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России № 695 от 13.10.2022 г.

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы. Прибрежно-водная растительность представлена в основном тростником. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 10 %. Ихтиофауна отсутствует по причине маловодности, зарастания и заваленности ручья остатками деревьев, автодорожным трубопереходом. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Ручей без названия (ПК304+06,85) протекает по территории Охотинского сельского поселения Мышкинского района Ярославской области. Водный объект является левым притоком р. Юхоть. Общая протяженность 1,7 км. Ручей протекает преимущественно с запада на восток. Русло ручья слабоизвилистое. В летний меженный период ручей местами может пересыхать, в зимний период местами промерзать. Берет свое начало из лесистой местности, в районе д. Терпилово. Устье ручья находится в районе д. Володино. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях. Морфометрические данные приведены в таблице 38.

Таблица 38 – Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	1700 м
Площадь, га	0,255 га
Ширина, м	макс. 26 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 2,5 м, средняя 0,7 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,8 м

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны ручья без названия составляет 50 м; ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров

для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта ручья без названия — вторая.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: хвощ, ряска, элодея, кубышка желтая, роголистник, стрелолист, тростник, камыш и др. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении составляет до 60%.

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, плотвы, голавля, язя, окуня, заходящими на нерест в половодный период в устьевую зону из реки Юхоть. Нагул и миграционные процессы осложнены зарастанием и перегораживанием русла ручья остатками деревьев. Промышленным рыболовством ручей без названия не осваивается, слабо развито спортивно-любительское рыболовство в устьевой зоне.

Данный водный объект не указан в Приложении № 6 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 2 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России № 695 от 13.10.2022 г.

Ручей без названия пересекается с газопроводом в координатах 57.715999 38.532746 системе «Яндекс- карты», на расстоянии 1,3 км вверх по течению от своего устья. Морфометрические данные приведены в таблице 39.

Таблица 39 – Морфометрические параметры рассматриваемого участка

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,015 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 0,8 м, средняя 0,4 м

Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,8 м

Берега пологие, низкие, с высотой береговых бровок до 1 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Русло слабовыраженное, извилистое. Пойма обширная асимметричная, в местах естественного понижения заросла макрофитами. На территории обоих берегов располагается смешанный лес. Грунт песчаный, вдоль берегов заиленный. В границах рассматриваемого участка проходит грунтовая дорога.

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 6 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 2 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России № 695 от 13.10.2022 г.

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы. Высшая водная растительность представлена ряской, стрелолистом, тростником. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении составляет до 50%. Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими на нерест в половодный период из реки Юхоть. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и заваленностью русла ручья остатками деревьев. Нерестилища фитофильных видов рыб расположены вдоль берегов и на заливаемом в период весеннего половодья пойменном участке. Используется растительный субстрат. Русловая рыбопродуктивность данного участка ручья без названия составляет 2,0 кг/га, нерестовая рыбопродуктивность — 4,0 кг/га. 2.6. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Ручей без названия (ПК6/1+10,68) протекает по территории Слободского сельского поселения Угличского района Ярославской области.

Водный объект является левым притоком реки Улейма. Общая протяженность 2,1 км. Ручей протекает преимущественно с запада на восток. Русло ручья слабоизвилистое, местами теряет свое очертание из-за сильного зарастания древесной растительности. В верхнем течении ручья русло пересекает ЛЭП. В летний меженный период ручей местами может пересыхать, в зимний период местами промерзает. Берет свое начало из заболоченной местности в западном направлении от д. Шубино. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях. Морфометрические данные приведены в таблице 40.

Таблица 40 — Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	2100 м
Площадь, га	0,21 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 1 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1 м

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны ручья без названия составляет 50 м; ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта ручья без названия — вторая.

Прибрежно-водная растительность представлена в основном тростником. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении составляет до 30%.

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими на нерест в половодный период в устьевую зону из реки Улейма. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и перегораживанием русла ручья остатками деревьев. Промышленным рыболовством ручей без названия не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство.

Данный водный объект не указан в Приложении № 6 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 2 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России № 695 от 13.10.2022 г.

Ручей без названия пересекается с газопроводом в координатах 57.625163 38.479989 в системе «Яндекс-карты», на расстоянии 0,7 км вверх по течению от своего устья. Морфометрические данные приведены в таблице 41.

Таблица 41 – Морфометрические параметры рассматриваемого участка

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,01 га
Ширина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 0,6 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,6 м

Берега пологие, низкие, с высотой береговых бровок до 1 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Русло прямое, выраженное. Пойма узкая, симметричная. На территории правого берега находится смешанный лес, граничащий со строениями д. Шубино, на территории левого берега находится смешанный лес. Грунт песчаный, вдоль берегов заиленный. Инженерные сооружения отсутствуют.

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок не указан в Приложении № 6 (перечень

зимовальных ям) и не указан в Приложении № 2 (перечень нерестовых участков), к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России № 695 от 13.10.2022 г.

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы. Прибрежно-водная растительность представлена в основном тростником. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении составляет до 20 %. Ихтиофауна отсутствует по причине маловодности, зарастания и заваленности русла ручья остатками деревьев. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

3.3 Характеристика состояния геологической среды

В геоморфологическом отношении участок проектирования расположен на правом склоне реки Волги, осложненный долинами рек и ручьев, он располагается в пределах озерно-ледниковой равнины. Рельеф Угличского района однороден. Уклоны поверхности редко превышают 10-15%, рельеф характеризуется средней степенью расчлененности (речная сеть, овраги).¹⁵

В геологическом отношении территории строительства объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» принимают участие среднечетвертичные ледниковые и озерно-ледниковые отложения. Эти отложения, представленные суглинками (реже супесями и глинами) с большим содержанием плохо окатанного гравия и гальки известняковых пород и валунами магматических пород. В морене часто

¹⁵ Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Часть 1. Текстовая часть 2963.085.ии.0/0.1289-иги1.1-т том 2.1, 2022 (стр. 9)

встречаются линзы и прослои разнозернистых песков. Под московской мореной встречаются среднечетвертичные межморенные водноледниковые днепровско-московские отложения. Водно-ледниковые отложения представлены разнозернистыми песками, часто с гравием и галькой, иногда с валунами небольших размеров. Озерно-ледниковые отложения представлены, как правило, ленточными глинами с редкой плохо окатанной галькой, а также песками и суглинками. Сверху морено-водно-ледниковая толща, как правило, перекрыта нерасчлененным комплексом средне-верхнечетвертичных отложений неясного генезиса (покровные безвалунные суглинки и пески). В геологическом разрезе сверху вниз в возрастной последовательности на глубину бурения скважины, в соответствии с номенклатурой грунтов и по ГОСТ 25100-2020 выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ) (таблица 42).

Таблица 42 – Данные сводного инженерно-геологического разреза

ИГЭ	Описание	Вскрытая мощность, м	
		максимальная	минимальная
прс	Почвенно-растительный слой	1,0	0,1
1	Насыпной грунт (песок, суглинок, кирпич)	0,40	0,40
2.1а	Песок пылеватый серый, средней плотности, водонасыщенный, глинистый, с примесью органических веществ	0,60	0,60
2.1.б	Песок пылеватый коричневый, светло-коричневый, серый, средней плотности, водонасыщенный	2,20	0,2
2б	Песок пылеватый коричневый, средней плотности, средней степени водонасыщения	5,80	0,2
3.1б	Песок мелкий коричневый, светло-коричневый, серый, средней плотности, водонасыщенный	4,50	0,30
3б	Песок мелкий коричневый, светло-коричневый, серый, средней плотности, средней степени водонасыщения, с включением гравия	3,80	0,20
4.1а	Песок средней крупности темно-серый, средней плотности, водонасыщенный, глинистый, с примесью органических веществ	3,30	2,50
4.1.б	Песок средней крупности коричневый, средней плотности, водонасыщенный	5,30	0,70
4б	Песок средней крупности коричневый, средней плотности, средней степени водонасыщения	1,20	0,20
5.1б	Песок крупный коричневый, средней плотности, водонасыщенный, I	6,50	6,30
6.1б	Песок гравелистый коричневый, средней плотности, водонасыщенный	0,90	0,70

ИГЭ	Описание	Вскрытая мощность, м	
		максимальная	минимальная
6б	Песок гравелистый коричневый, средней плотности, средней степени водонасыщения	2,20	2,20
7	Супесь серая, коричневая, пластичная, с включением гравия	3,80	1,10
8	Суглинок коричневый, мягкопластичный, с прослоями песка водонасыщенного, с редким включением гравия	4,70	0,30
9	Суглинок коричневый, тугопластичный	5,40	0,50
10	Суглинок коричневый, полутвердый	3,80	0,70
11	Суглинок бурый, тугопластичный, с прослоями песка водонасыщенного, с включением до 10% гравия, валунов	9,10	0,90
12	Суглинок бурый, полутвердый, с прослоями песка водонасыщенного, с включением 5-20% гравия, валунов	7,80	0,30

Источник: Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Часть 1. Текстовая часть 2963.085.ИИ.0/0.1289-ИГИ1.1-Т, том 2.1, 2022

Геологический разрез до глубины 8,0 м представлен современными почвенными и техногенными отложениями, верхнечетвертичными озерноледниковыми, среднечетвертичными ледниковыми отложениями.¹⁶

По степени морозной пучинистости, грунты, расположенные в зоне сезонного промерзания, относятся к: слабопучинистым – пески пылеватые, мелкие, средней крупности, крупные, гравелистые, супеси пластичные, суглинки тугопластичные, суглинки полутвердые; сильнопучинистым – суглинки мягкопластичные. Оползневые и оползнеопасные участки, участки с развитием карстово-суффизонных процессов в пределах изученной территории не обнаружены. Участки с имеющимися на момент производства работ процессами боковой эрозии отрицательных форм рельефа не обнаружены.¹⁷

3.4 Характеристика состояния почвенного покрова

Непосредственно участок проведения работ представлен дерново-слабоподзолистыми почвами. По механическому составу преобладают дерново-слабоподзолистые песчаные и супесчаные грунты. Мощность

¹⁶ Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Часть 1. Текстовая часть 2963.085.и.0/0.1289-иги1.1-т том 2.1, 2022 (стр. 26)

¹⁷ Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Часть 1. Текстовая часть 2963.085.и.0/0.1289-иги1.1-т том 2.1, 2022 (стр. 26)

почвенно-растительного слоя составляет 0,2 м.

Большая часть территории имеет окультуренные дерново-слабоподзолистые песчаные и супесчаные почвы с разрезом:

A0 – растительная подстилка,

A1 – гумусовый горизонт, серый, песок, комковато-порошистая структура, рыхлый, включения корней растений, нижняя граница волнистая переход ясный,

A2 – подзолистый горизонт, белесовато-светло-серый, песок, плитчато-листовой структуры, корней мало, переход ясный, граница языковатая;

B – иллювиальный горизонт, коричневый, песчаный, ореховато-призматической структуры, влажный, плотный.¹⁸

По результатам инженерно-экологических изысканий во всех пробах почвы, отобранных на участке изысканий, величина суммарного показателя химического загрязнения значительно ниже 16 (от 2,8 до 9,6). Таким образом, по оценочной шкале степени химического загрязнения, опробованные почвы относятся к «допустимой» категории загрязнения и не представляют опасности по уровню загрязнения тяжелыми металлами. Согласно приложению 9 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» использование данной почвы возможно без ограничений.

Оценка степени химического загрязнения (СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания») по содержанию в пробах бенз(а)пирена (органического соединения I класса опасности)

¹⁸ Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. Часть 1. Текстовая часть. Книга 1 2963.085.ии.0/0.1289-из1.1.1-т том 4.1.1, 2022 (стр. 14)

показала, что все почвенные пробы можно отнести к категории загрязнения «допустимая», в соответствии с которой почву можно использовать без ограничений. Концентрации нефтепродуктов на всех пробных площадках минимальны и составляют от менее 5 мг/кг до 104 мг/кг почвы, что соответствует допустимому уровню загрязнения земель химическими веществами (согласно «Методическим рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель» содержание в почвах нефтепродуктов <1000 мг/кг определяется как 1-й допустимый уровень загрязнения).¹⁹

По результатам лабораторных испытаний проб почв, отобранных на территории изысканий, почвы соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3685–21 и являются допустимыми в санитарно-эпидемиологическом отношении по микробиологическим и паразитологическим показателям.²⁰

Почва на рассматриваемой территории является плодородной и пригодна для биологической рекультивации. Глубина снятия плодородного слоя составит 0,2 м согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ». Почва пригодна для биологической рекультивации под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями; под лесонасаждения различного назначения (ГОСТ 17.5.1.03-86 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»).

3.5 Характеристика состояния растительного мира

¹⁹ Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. Часть 1. Текстовая часть. Книга 1 2963.085.ии.0/0.1289-из1.1-т том 4.1.1, 2022 (стр. 42-43)

²⁰ Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. Часть 1. Текстовая часть. Книга 1 2963.085.ии.0/0.1289-из1.1-т том 4.1.1, 2022 (стр. 70)

Характеристика состояния растительного мира планируемой ЗОХИ в составе ГПЗ «Верхне-Волжский», приведена согласно:

— материалам комплексного полевого экологического обследования территории, проведенного квалифицированными специалистами в сфере ботаники, зоологии, географии в июне 2023 г. в соответствии с требованиями п. 2.13. Постановления Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области»;

– сведениям из государственного кадастра Ярославской области особо охраняемых природных территорий регионального значения;

– биоэкологической характеристике, приведенной в Положении о заказнике «Верхне-Волжский» (постановление правительства Ярославской области от 03.10.2014 № 977-п «О выделении зон ограниченного хозяйственного использования и утверждении Положения о заказнике «Верхне-Волжский», внесении изменений в постановление Администрации области от 15.12.2003 № 247 и отдельные постановления Правительства области»);

— материалам информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ»)²¹;

— экспертным и литературным сведениям.

Фитоценоотическое разнообразие на территории планируемой ЗОХИ обусловлено разнообразием экотопов, отличающихся между собой характеристиками мезо- и микрорельефа, почв, условий увлажнения, микроклимата и т.д.

Преобладающим типом растительности на территории планируемой ЗОХИ и прилегающих к ней участков является лесной тип. Около 50% длины проектируемой трассы газопровода проходит через лесной массив из

²¹<http://oopt.aari.ru/oopt/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BD%D0%B5-%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9>

средневозрастных хвойных и разновозрастных мелколиственных деревьев. Основной лесообразующей породой является ель европейская, или обыкновенная. Практически на всем протяжении трассы проектируемого газопровода на дерново-подзолистых небогатых почвах развиты средневозрастные елово-березовые и березово-еловые леса кислично-зеленомошные с комплексом таежных кустарничковых и травянистых видов растений.

Почти на всей территории в древостое кроме ели европейской присутствует береза повислая, изредка сосна обыкновенная. Диаметр стволов елей в среднем составляет от 20 до 40 см. В подлеске часто встречается рябина обыкновенная, реже ольха серая, крушина ломкая, малина обыкновенная. Травяно-кустарничковый покров представлен характерными для таежных хвойно-мелколиственных лесов видами растений: черникой, брусникой, марьянником луговым, кислицей обыкновенной, майником двулистным и другими спутниками хвойных лесов, гораздо реже – неморальными элементами, в том числе живучкой ползучей, снытью обыкновенной, звездчаткой дубравной. Моховой покров образован плевроциумом Шребера, видами дикранума и мниума.

Около 40% длины трассы проходит по изреженным березнякам, около 10% (в окрестностях населенных пунктов) – по зарастающим лугам и кустарникам.

В окрестностях с. Покровское по ходу трассы проектируемого газопровода располагается средневозрастной ельник с участием березы злаково-кисличный. Подлесок представлен рябиной обыкновенной, изредка встречается лещина обыкновенная, малина лесная, единично – калина обыкновенная. В травяно-кустарничковом ярусе доминирует кислица обыкновенная. Реже встречаются будра плющелистная, вербейник обыкновенный, гравилат речной, живучка ползучая, звездчатка злаковая, земляника лесная, кочедыжник женский, купырь лесной, лютик золотистый, майник двулистный, ожика волосистая, незабудка болотная, седмичник

европейский, сныть обыкновенная, фиалка болотная, щитовники мужской и игольчатый, злаки (ежа сборная, мятлик лесной). Местами ельник кисличный сменяется на ельник звездчатковый (в травянистом покрове доминирует звездчатка дубравная) и ельник купыревый (доминантом в травяном покрове выступает купырь лесной). Изредка встречаются золотарник обыкновенный, чистец лесной, подрост борщевика Сосновского. Присутствие последнего объясняется близостью планируемой ЗОХИ к заброшенным полям. В пониженных участках наряду с кислицей доминируют зелёные мхи (плевроций Шребера, кукушкин лён), изредка растут хвощ луговой, черника, фиалка болотная. Возобновление древесной растительности в виде молодых елей под пологом леса довольно слабое, более обильно оно на небольших полянах и в разреженном ельнике. Очень редко встречается подрост дуба черешчатого (до 40 см высотой). В целом обследованный участок захламлён упавшими стволами берез и елей, поваленных ветром.

Далее по ходу планируемой трассы газопровода ельник переходит в зарастающий луг. Доминирующими видами являются ежа сборная, овсяница луговая и тимофеевка луговая. Реже встречаются пырей ползучий, полевица тонкая и полевица гигантская, кострец безостый, мятлик луговой. Из разнотравья часто встречаются бедренец-камнеломка, василек луговой, горошек мышиный, звербой пятнистый, золотарник обыкновенный, кипрей узколистный, клевер средний, клевер гибридный, короставник полевой, крапива двудомная, кульбаба щетинистая, купырь лесной, лапчатка прямостоячая, лисохвост луговой, лютик золотистый, виды манжетки, подмаренники настоящий и мягкий, поповник, черноголовка обыкновенная, чина луговая, щавель курчавый, ястребинка волосистая. Также здесь встречены сорно-рудеральные виды: бодяк полевой, мелкопестник канадский, одуванчик лекарственный, подорожники большой и средний, пижма, полынь обыкновенная и веничная, ромашка непахучая, сныть обыкновенная, сумочник пастуший.

Изредка на лугу на разряженных участках встречаются борщевик сибирский, будра плющевидная, вероника тимьянолистная, герань луговая, гравилат речной и гравилат городской, земляника лесная, икотник серозелёный, козлобородник луговой, колокольчик раскидистый, кукушкин цвет обыкновенный, лютик едкий, льнянка обыкновенная, манжетка обыкновенная, незабудка полевая, пустырник пятилопастный, смолёвка обыкновенная, сумочник пастуший, щавель кислый, щавель туполистный. Изредка густой травянистый покров на лугу сменяется участками, поросшими хвощом луговым. Проективное покрытие составляет 40-90%. Высота травостоя достигает 1,3 м.

На лугу наблюдаются всходы (самосев) и подрост молодых сосен, берез, ив. Стволы некоторых молодых сосен повреждены морозобойными трещинами. Нечасто встречаются сломанные ветром молодые березы. В юго-восточной части луга располагается несколько частых посадок молодых берез в виде параллельных рядов. Затем луг постепенно переходит в редколесье из березы (возраст деревьев – не более 20-30 лет) с примесью молодых сосен, а затем купырево-злаковый луг, зарастающий по пути газопровода ивой, молодой серой ольхой и подростом березы и ели. В травяно-кустарниковом ярусе обильны злаки: ежа сборная, овсяница луговая, тимофеевка луговая. Из разнотравья и бобовых встречаются вероника дубравная, горошек мышиный, зверобой пятнистый, вербейник обыкновенный.

Затем трасса планируемого газопровода пересекает грунтовую дорогу на д. Городище. Здесь на территории ЗОХИ располагается разряженный березняк с подростом из рябины обыкновенной, липы сердцевидной и осины. В травяно-кустарничковом ярусе доминируют высокие злаки (ежа, овсяница красная, кострец) и купырь лесной. Низовые злаки и осоки представлены тимофеевкой луговой, мятликом луговым, осокой заячьей, в разнотравье появляются василек луговой, лютик едкий, тысячелистник обыкновенный, гравилат речной, кипрей узколистный, очиток пурпурный, смолевка обыкновенная, на разряженных местах одуванчик лекарственный, звездчатка

злаковая, козлобородник луговой. В подросте изредка встречается ирга колосистая, в травяно-кустарничковом ярусе встречается герань луговая, лядвенец рогатый, свербига восточная, хвощ луговой.

На окраине д. Городищи территория планируемой ЗОХИ представляет собой средневозрастной изреженный ельник с незначительной примесью березы и сосны. Он переходит в довольно густой ельник с участием сосны и березы, в котором довольно много подроста ели. В этом месте через ельник проходит овраг, по дну которого течет ручей, впадающий в реку Юхоть. Берега ручья труднопроходимы из-за полуразрушенной плотины бобров. Хвойные и лиственные деревья (ель обыкновенная, береза повислая, ольха серая) по краю оврага угнетены вследствие подтопления, имеются сухостой и валеж. Берега оврага заросли крапивой двудомной, таволгой вязолистной, хвощом приречным, осокой острой и черной, тростником южным, двукисточником тростниковидным, ежой сборной и борщевиком сибирским. Русло ручья завалено валежом березы.

За оврагом на возвышении находится старовозрастной ельник с участием березы. В подлеске довольно часто встречается рябина обыкновенная, крушина ломкая, единично – молодые дубы. В травяно-кустарничковом ярусе обычны брусника, будра плющелистная, вейник наземный, вероника дубравная, грушанка круглолистная, звездчатка дубравная, земляника лесная, золотарник обыкновенный, кислица обыкновенная, крапива двудомная, купырь лесной, марьянник луговой, марьянник дубравный, подмаренник настоящий, черника, ястребинка зонтичная и ястребинка волосистая. Местами небольшими группами растут высшие споровые растения: орляк обыкновенный, щитовник игольчатый, хвощ приречный. Изредка встречаются кустарничек вереск обыкновенный и полукустарничек линнея северная. Моховой покров образован плевроциумом Шребера, политрихом обыкновенным и гилокомиумом блестящим.

Далее трасса планируемого газопровода следует вдоль лесной дороги на д. Терпилово. Здесь обнаружена куртина ландыша майского размером 3х2

метра. В подлеске обычны крушина ломкая, рябина обыкновенная, ольха серая. Доминантом в напочвенном покрове выступает кислица обыкновенная. Кроме нее довольно обильны земляника лесная, брусника, золотарник обыкновенный, купырь лесной, черника. Изредка встречается орляк обыкновенный, щавель туполистный.

В понижении рельефа в еловом лесу появляется больше берез. Это изменение связано с тем, что ель плохо растет в местах с длительным застойным переувлажнением. В подлеске растут рябина обыкновенная и крушина ломкая. В травянокустарничковом ярусе наряду с кислицей доминантами становятся щитовник игольчатый, хвощ лесной, местами сфагновые мхи. Кроме них довольно обильны кустарнички: брусника, черника. Из многолетних травянистых растений часто встречаются вейник наземный, костяника, купырь лесной, овсяница красная, осока коротковолосистая, скерда, чистец лесной. Здесь отмечен щитовник мужской – уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Ярославской области, но нуждающийся на ее территории в регулярном наблюдении.

Южная часть трассы газопровода (окрестности д. Фалюково, Становище, Шубино, Савино) проходит в основном по изреженным березнякам, они занимают около 40% всей площади ЗОХИ. Около 10% приходится на зарастающие подростом березы, сосны, ели и ивы пепельной и ушастой участки лугов в окрестностях населённых пунктов. В травянистом покрове доминантами выступают злаки (лисохвост, пырей ползучий, вейник наземный), в разнотравье много бедренца-камнеломки, василька лугового, кипрея узколистного, или иван-чая, короставника полевого, купыря лесного, клевера гибридного, подмаренника мягкого.

Участки к северу и северо-западу от д. Фалюково представляют собой разновозрастные ельники-кисличники с примесью березы во II ярусе, подлеском из рябины и крушины. В травянокустарничковом ярусе доминантом выступает кислица обыкновенная, в качестве содоминантов – земляника лесная, марьянник дубравный, мятлик лесной, щитовник

игольчатый. В понижениях они сменяются на ельники чернично-травяные, а местами беломошные. Эти участки леса отличаются повышенной захламливаемостью валежом и сухостоем, а также наличием больных и поврежденных вредителями берез и елей.

В окрестностях деревень Савино и Становищи расположены заброшенные поля, доминантами на которых выступают злаки и осоки: ежа сборная, кострец безостый, лисохвост луговой, мятлик обыкновенный, овсяница луговая, осока заячья, тимофеевка луговая. Довольно обильно разнотравье: гвоздика травянка, горошек мышиный, зверобой пятнистый, икотник серо-зелёный, кипрей узколистный, клевер ползучий, клевер средний и клевер луговой, лапчатка серебристая, лютик едкий, марьянник дубравный, молочай, подмаренник мягкий, полынь веничная, тысячелистник обыкновенный, щавель кислый. Проективное покрытие довольно низкое – 30-60%. На окраине полей произрастают береза, черемуха птичья, ива пепельная, борщевик Сосновского, дудник лесной, крапива двудомная, лопух паутинистый, пикульник красивый, полынь обыкновенная, чертополох курчавый, яснотка пурпурная. На окраине поле около д. Савино обнаружена куртина ландыша майского размером 3,5х4 метра.

На лесистых участках проектируемой ЗОХИ обнаружены следующие представители царства настоящие грибы (*Eumycota*): свинушка тонкая и мицена чистая. На переувлажненных местах среди сфагнума обильна галерина сфагновая. В разреженном лесу и на опушках псатирелла Кандолля, опенок луговой. На валеже и сухостое обитают дереворазрушающие грибы (трутовики): трутовик березовый, или березовая губка, трутовик окаймлённый, трутовик настоящий.

Из лишайников к наиболее распространенным и часто встречающимся на обследованной территории относятся гипогимния вздутая, пармелия складчатая и фисция звездчатая. Эти виды осваивают кору различных хвойных и лиственных деревьев и оголённую древесину. Гипогимния вздутая нередко

имеет высокое обилие и проективное покрытие на березах. На прикомлевых возвышениях и пнях нередко обитает кладония бахромчатая.

На территории планируемой ЗОХИ не зафиксированы растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ярославской области. Выявлены 2 вида растений, включенных в «Перечень (список) видов растений и животных, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся в постоянном наблюдении на территории области»: ландыш майский (*Convallaria majalis* L.), щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott).

В общей сложности выявлено 131 вид сосудистых растений из 3 отделов (папоротниковидные, пинофиты, магнолиофиты) и 5 классов (хвощовые, папоротниковые, хвойные, двудольные и однодольные). Наибольшим количеством видов представлен отдел магнолиофиты, или цветковые растения – 122 вида, или 93,1% от общего количества сосудистых растений. Из них 100 видов относятся в двудольным, и 22 вида – к однодольным растениям. От 2 до 4 видов насчитывается в классах хвощей, папоротников и хвойных растений. Кроме того, обнаружено 6 видов мхов из класса листостебельных, 8 видов грибов и 4 вида лишайников из класса леканоровые. Все выявленные виды мхов, грибов и лишайников являются довольно обычными для указанных выше растительных сообществ и широко распространенными на территории Ярославской области. Видовой состав обнаруженных на участках планируемых ЗОХИ объектов растительного мира с указанием русских и латинских названий приведен в приложении Г.1.

3.6 Характеристика состояния животного мира

Характеристика состояния животного мира планируемой ЗОХИ в составе ГПЗ «Верхне-Волжский» приведена согласно:

— материалам комплексного полевого экологического обследования территории, проведенного квалифицированными специалистами в сфере ботаники, зоологии, географии в июне 2023 г. в соответствии с требованиями

п. 2.13. Постановления Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области» ;

– сведениям из государственного кадастра Ярославской области особо охраняемых природных территорий регионального значения;

– биоэкологической характеристике, приведенной в Положении о заказнике «Верхне-Волжский» (постановление правительства Ярославской области от 03.10.2014 № 977-п «О выделении зон ограниченного хозяйственного использования и утверждении Положения о заказнике «Верхне-Волжский», внесении изменений в постановление Администрации области от 15.12.2003 № 247 и отдельные постановления Правительства области»);

— материалам информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ»)²²;

– информации о численности и плотности охотничьих ресурсов на территории охотничьего хозяйства Верхне-Волжское по данным учета 2022 года, а также сведениям о численности и плотности непромысловых видов животных, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Угличского и Мышкинского муниципальных районов (Приложение Г.3);

— экспертным и литературным сведениям.

Фауна беспозвоночных и позвоночных животных проектируемой ЗОХИ типична для подзоны южной тайги правобережья р. Волги. Здесь обитают лесные и луговые виды, а также приуроченные к территориям, затронутым хозяйственной деятельностью человека. Беспозвоночные относятся к классам: Брюхоногие моллюски (Gastropoda), Пауки (Aranei), Насекомые (Insecta) — отряды Равнокрылые (Homoptera), Сетчатокрылые (Neuroptera), Полужесткокрылые (Hemiptera), Жесткокрылые (Coleoptera), Чешуекрылые

²²<http://oopt.aari.ru/oopt/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BD%D0%B5-%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9>

(Lepidoptera), Перепончатокрылые (Hymenoptera), Двукрылые (Diptera). Позвоночные относятся к классам: Земноводные (Amphibia), Пресмыкающиеся (Reptilia), Млекопитающие (Mammalia), Птицы (Aves).

Из земноводных (класс Amphibia) отмечены представители отряда Бесхвостые (Anura): лягушка травяная (*Rana temporaria*), лягушка остромордая (*Rana arvalis*). Из пресмыкающиеся (класс Reptilia) отмечен представители отряда Чешуйчатые (Squamata): ящерица живородящая (*Lacerta vivipara*), гадюка обыкновенная (*Vipera berus*).

Млекопитающие (класс Mammalia) включают: насекомоядные (отряд Eulipotyphla) представлен видами крот (*Talpa europaea*), обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*); грызуны (отряд Rodentia): белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*), лесная мышовка (*Sicista betulina*), домовая мышь (*Mus musculus*), мышь-малютка (*Micromys minutus*), рыжая полёвка (*Myodes glareolus*), обыкновенная полёвка (*Microtus arvalis*), полёвка-экономка (*Microtus oeconomus*), бобр (*Castor fiber*); зайцеобразные (отряд Lagomorpha): заяц-беляк (*Lepus timidus*), заяц-русак (*Lepus europaeus*); парнокопытные (отряд Artiodactyla) – лось (*Alces alces*) и кабан (*Sus scrofa*).

Птицы (класс Aves) включают представителей отряда курообразные (Galliformes): рябчик (*Tetrastes bonasia*); отряда ястребообразные (Accipitriformes): канюк (*Buteo buteo*), коршун чёрный (*Milvus migrans*), отряда кукушкообразные (Cuculiformes): кукушка обыкновенная (*Cuculus canorus*); отряда дятлообразные (Piciformes): дятел большой пестрый (*Dendrocopos major*), дятел малый пестрый (*Dryobates minor*), чёрный дятел, желна (*Dryocopus martius*); отряда воробьинообразные (Passeriformes): дрозд рябинник (*Turdus pilaris*), белобровик (*Turdus iliacus*), конёк лесной (*Anthus trivialis*), зарянка обыкновенная (*Erithacus rubecula*), зяблик (*Fringilla coelebs*), мухоловка серая (*Muscicapa striata*), чекан луговой (*Saxicola rubetra*), воробей полевой (*Passer montanus*), воробей полевой (*Passer montanus*), иволга обыкновенная (*Oriolus oriolus*), мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*), пеночка-трещетка (*Phylloscopus*

sibilatrix), пеночка зеленая (*Phylloscopus trochiloides*), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*), пищуха обыкновенная (*Certhia familiaris*), ласточка городская (*Delichon urbicum*), овсянка обыкновенная (*Emberiza citrinella*), трясогузка белая (*Motacilla alba*), поползень обыкновенный (*Sitta europaea*), пухляк (*Parus montanus*), синица большая (*Parus major*), щегол (*Carduelis carduelis*), зеленушка (*Carduelis chloris*), славка садовая (*Sylvia borin*), славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla*), славка серая (*Sylvia communis*), зеленушка (*Chloris chloris*), галка (*Corvus monedula*), ворона серая (*Corvus cornix*), сойка (*Garrulus glandarius*), ворон (*Corvus corax*), сорока (*Pica pica*), скворец обыкновенный (*Sturnus vulgaris*).

Видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ярославской области, на территории планируемой ЗОХИ не выявлено.

За время обследования были выявлены 44 вида беспозвоночных, относящихся к 26 семействам, 9 отрядам, 3 классам, 2 типам и 60 видов позвоночных животных, относящихся к 4 классам, 11 отрядам, 29 семействам. Перечень видов объектов животного мира с указанием русских и латинских названий приведен в приложении Г.2.

3.7 Социально-экономические условия

Трасса планируемого газопровода проходит по территории ГПЗ «Верхне-Волжский» в границах Угличского (Слободское сельское поселение) и Мышкинского (Охотинское сельское поселение) муниципальных округов Ярославской области.

Угличский муниципальный район расположен на юго-западе Ярославской области. На севере он граничит с Мышкинским, на востоке – с Большесельским и Борисоглебским, на юге – с Переславским районами Ярославской области, на западе – с Тверской областью. Протяженность района с севера на юг – 66 км, с запада на восток – 60 км. Главная водная артерия – река Волга – ее протяженность на территории района 47 км.

Общая площадь района — 256833 га (по состоянию на 2020 г.), что составляет 7% территории области. Численность постоянного населения в Угличском районе на 1 января 2023 г. составляла 46689 человек, в том числе городское население (г. Углич) — 32228 человек, сельское население — 14461 человек.²³ В 2022 г. наблюдается увеличение численности населения.²⁴ Административное деление Угличского муниципального района включает городское поселение Углич и 5 сельских поселений: Отрадновское, Ильинское, Головинское, Слободское, Улейменское (всего 500 сельских населенных пунктов).

Углич сообщается с городами России железнодорожной и автомобильной дорогами: с Москвой (220 км), Санкт-Петербургом (700 км), автомобильными — с Ярославлем (110 км), Костромой (185 км), Тверью (250 км) и Ивановым. Близлежащие города: Ростов Великий — 90 км, Рыбинск — 70 км, Мышкин — 30 км.²⁵

Экономическую базу района составляют предприятия обрабатывающей промышленности, транспорта, строительства, жилищно-коммунального хозяйства. Экономическую основу сельских территорий района составляют сельское хозяйство и лесопереработка. На территории округа имеются месторождения торфа, песка, гравия, минеральных вод. Основные показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы, приведены в таблице 43.

Таблица 43 — Основные показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<i>Социально-экономические показатели</i>					
Общая площадь жилых помещений, тыс. м ²	1435,2	1374,2	1452,7	1465,4	1453,45
Введено в действие жилых домов, м ² общей площади	25558	31840	25030	30926	24126

²³ <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282>

²⁴ Численность постоянного населения Угличского муниципального района составляла 44836 человек в 2018 г., 44649 человек в 2019 г., 44218 человек в 2020 г. и 43703 человек в 2021 г. (<https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282>)

²⁵ <http://www.uglich.ru/rayon/>

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Количество негазифицированных населенных пунктов, единиц	481	481	480	480	480
Одиночное протяжение уличной газовой сети, м	157606	261540	242219	279360	298470
Протяженность автодорог общего пользования местного значения, находящихся в собственности муниципальных образований на конец года, км	850,8	956,6	958,5	957,1	956,8
Количество хозяйствующих субъектов по данным бухгалтерской отчетности, единиц		441	476	449	428
Вывезено за год твердых коммунальных отходов (тыс. т)	10,44	13,97	20,07	14,6	14,75
Финансовые показатели					
Доходы местного бюджета, фактически исполненные, тыс. руб.	1809514	1589835	2179615,5		
Расходы местного бюджета, фактически исполненные, тыс. руб.	1799860	1585835	2184655,1		
Инвестиции в основной капитал за счет средств бюджета муниципального образования, тыс. руб.	11307	12764	42330	7633	14531
Инвестиции в основной капитал, осуществляемые организациями, находящимися на территории муниципального образования ²⁶ , тыс. руб.	507104	571701	1033800	1702295	1908850
Объем инвестиций в основной капитал (за исключением бюджетных средств) в расчете на 1 человека, январь-декабрь, руб.	9492.25	10946.4	14684.49	19648.12	22759.29
Среднемесячная номинальная	30730,6	31950,2	33698,4	36457	41628,7

²⁶Без субъектов малого предпринимательства

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
начисленная заработная плата работников крупных, средних предприятий и некоммерческих организаций муниципального района, рублей					
Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства), человек	8271	8307	8341	8394	8541
Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства), январь-декабрь, тыс. руб.	3050076,2	3246265,3	3358548,1	3635184,3	4178042,9
Финансовый результат прибыльных организаций по данным бухгалтерской отчетности по обследуемым видам экономической деятельности, тыс. руб.	757958	2316840	11711020	3289512	2890298
Количество прибыльных организаций по данным бухгалтерской отчетности		321	342	325	328
Удельный вес прибыльных организаций в общем числе организаций по данным бухгалтерской отчетности, процент		72,8	71,8	72,4	76,6
Прибыль (убыток) до налогообложения по данным бухгалтерской отчетности по обследуемым видам экономической деятельности, тыс. руб.		719075	8774806	2600634	2109541
Продукция сельского хозяйства (в фактически действовавших ценах), тыс. рублей	2069566	2023638	2193002	2439225	
Отгружено товаров собственного производства,	9659265,6	10646680,9	12138271	14407444,9	15074435,5

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
выполнено работ и услуг собственными силами ²⁷ , январь-декабрь, тыс. руб.					
Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды, включая оплату услуг природоохранного назначения, тыс. руб.	53971	61317	65040	68535	115244

Источники: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282>,
https://www.gks.ru/scripts/db_inet2/passport/pass.aspx?base=munst78&r=78646000

В муниципальном районе наблюдается рост инвестиций в основной капитал, осуществляемых организациями, а также показателя «Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без субъектов малого предпринимательства)», причем более 70 % отгруженных товаров приходится на обрабатывающие производства (например, 10557120 тыс. руб. в 2022 г.). При этом количество негацифицированных населенных пунктов в районе остается на одном и том же уровне.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка в Угличском муниципальном округе удовлетворительная. Об этом свидетельствует тот факт, что показатель инфекционной заболеваемости в районе ниже среднеобластного показателя (показатель заболеваемости на 1100 тыс. населения в Угличском районе составил в 2022 г. 39511,06; среднеобластной показатель был равен 40654,63). Доля проб воды водоемов I категории, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2022 г. увеличилась до 40% (в 2021 г. — 7,1%). Доля проб воды водоемов II категории, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2022 г. составила 9,1%. Доля проб воды водоемов I категории, не отвечающих гигиеническим нормативам по

²⁷ Без субъектов малого предпринимательства

микробиологическим показателям, снизилась до 4,2% (в 2021 г. — 14,3%), доля проб воды водоемов II категории — снизилась до 22,1 % (2021 г. — 43,9%). В Угличском районе доля проб воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, увеличилась с 20,9% в 2020 г. до 26,3% в 2022 г., что несколько выше среднеобластного показателя (15,9%).²⁸

Слободское сельское поселение образовано в соответствии с Законом Ярославской области от 21 декабря 2004 г. № 65-з «О наименованиях, границах и статусе муниципальных образований Ярославской области» и включает в себя территорию, образованную из Слободского, Покровского, Клементьевского и Никольского сельских округов. Территорию Слободского сельского поселения составляют исторически сложившиеся земли населенных пунктов, прилегающие к ним земли общего пользования, территории традиционного природопользования населения, рекреационные земли, земли для развития поселения; и другие земли в границах поселения, независимо от форм собственности и целевого назначения (согласно данным Государственного земельного кадастра). Общая площадь с лесами (по данным статистики) 64069 га, в том числе земли сельхозугодий — 11227 га, общая площадь застроенных земель — 466,7 га²⁹. В состав Слободского сельского поселения входит 125 населенных пунктов. Административным центром является село Чурьяково. Слободское поселение граничит: на севере — с Мышкинским районом, на северо-востоке — с Большесельским районом, на востоке — с Большесельским и Борисоглебским районами, на юге — с Улейминским сельским поселением, на юго-западе — с Городским и Отрадновским сельскими поселениями Угличского муниципального района.³⁰

Основными предприятиями являются сельскохозяйственные предприятия (СПК Заречье, СПК Клементьево, ООО Дружба, СПК им.

²⁸ Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ярославской области в 2022 г.» (http://76.rospotrebnadzor.ru/documents/docs_yarobl/doklad/5812/)

²⁹ Прогноз социально-экономического развития Слободского сельского поселения на 2022–2024 годы, утв. постановлением Администрации слободского сельского поселения от 14.09.2021 № 203.

³⁰ <http://xn----8sbbmcd8afqmbcbaf.xn--plai/obshchaya-informatciya-o-poselenii.html>

Некрасова), предприятия розничной торговли, обработки древесины и производства пиломатериалов. Основные показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы приведены в таблице 44.

Таблица 44 — Основные показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021г.	2022г.
<i>Социально-экономические показатели</i>					
Численность постоянного населения, человек	3274	3313	3323	3315	3912
Общая площадь жилых помещений, тыс. м ²	154	117,7	164,9	164,9	
Введено в действие индивидуальных жилых домов, м ² общей площади	5428	5428	6628	7822	7822
Количество негазифицированных населенных пунктов, единиц	119	119	119	119	119
Одиночное протяжение уличной газовой сети, м	14200	14199	14200	14200	14200
Протяженность автодорог общего пользования местного значения, находящихся в собственности муниципальных образований на конец года, км	58,2	59,2	62,4	66,4	70,9
Количество хозяйствующих субъектов по данным бухгалтерской отчетности, единиц		17	21	21	18
Вывезено за год твердых коммунальных отходов (тыс. т)	0,4	1,19	3,48	3,78	3,78
<i>Финансовые показатели</i>					
Доходы местного бюджета, фактически исполненные, тыс. руб.	30477	32307		25266	32592,4
Расходы местного бюджета, фактически исполненные, тыс. руб.	30085	33129		27199	32284,1
Инвестиции в основной капитал за счет средств бюджета муниципального образования, тыс. руб.	24	22	1386	1255	1255
Среднемесячная начисленная заработная плата в среднем на 1 работника органов местного самоуправления (без выплат социального характера), руб.	24858,3	25584,3	27334,2	30506,5	
Среднемесячная начисленная заработная плата в среднем на 1 муниципального служащего (без выплат социального характера), руб.	2838,3	26652,8	22225,6	29642,8	
Финансовый результат прибыльных организаций по данным бухгалтерской отчетности по обследуемым видам экономической деятельности, тыс. руб.		161796	314619	363399	59755

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021г.	2022г.
Прибыль (убыток) до налогообложения по данным бухгалтерской отчетности по обследуемым видам экономической деятельности, тыс. руб.		159510	312823	323723	41818
Удельный вес прибыльных организаций в общем числе организаций по данным бухгалтерской отчетности, %		58,8	61,9	52,4	61,1

Источники: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282>,
https://www.gks.ru/scripts/db_inet2/passport/pass.aspx?base=munst78&r=78646410

<http://xn----8sbbmcd8afqmbc6af.xn--p1ai/informaciya-o-byudzhete.html>

Как видно из таблицы, численность постоянного населения в сельском поселении имеет тенденцию к увеличению, также увеличивается количество введенных в действие индивидуальных жилых домов. При этом количество негасифицированных населенных пунктов остается постоянным и значительным. Финансовый результат прибыльных организаций по данным бухгалтерской отчетности (2022 г.) обеспечивается в основном за счет обрабатывающих производств (78%). Количество прибыльных организаций в 2022 г. составило 61,1% в общем числе организаций. Незначительный рост реальных денежных доходов позволил в последние годы активизировать покупательную способность населения. Стабильно увеличивается оборот розничной торговли, общественного питания, объем платных услуг населению.³¹

Некоторые сведения о населенных пунктах, которые подлежат газификации при реализации рассматриваемого проекта представлены в таблице 45.

Таблица 45 – Сведения о населенных пунктах, которые подлежат газификации

Наименование	Площадь населенного пункта, га	Количество зарегистрированных жителей		Количество жилых домов, штук	Количество дачных домов, штук
		Постоянных	Временных		
дер. Антухово	40,3	15	-	9	9
дер. Савино	23,9	100	7	25	12
дер. Шубино	7,4	-	-	-	4
с.Покровское	77,5	317	15	70	18

³¹ Прогноз социально-экономического развития Слободского сельского поселения на 2022 – 2024 годы, утв. постановлением Администрации слободского сельского поселения от 14.09.2021 № 203.

Наименование	Площадь населенного пункта, га	Количество зарегистрированных жителей		Количество жилых домов, штук	Количество дачных домов, штук
		Постоянных	Временных		
дер.Палы	37,8	3	-	1	4
дер. Городище	12,8	3	-	3	22
дер.Чириково	7,7	-	-	-	9

Источник: Администрация Слободского сельского поселения (<http://xn----8sbbmcd8afqmbcbaf.xn--p1ai/naselennye-punkty.html>)

Мышкинский муниципальный район граничит с Некоузским, Рыбинским, Большесельским, Угличским районами Ярославской области и Тверской областью. Город Мышкин расположен на левом берегу р. Волги между городами Угличем (40 км) и Рыбинском (42 км). Автомобильными дорогами город связан с Москвой (260 км) и областным центром Ярославлем (92 км). Интенсивное автобусное движение связывает город с железнодорожной станцией Волга (22 км). Город имеет пристань, которая используется для приема круизных теплоходов, и транспортно-пассажирский паром через р. Волга.

Общая площадь района составляет 1111,2 км² (3,1% территории Ярославской области). В состав Мышкинского муниципального района входят городское поселение Мышкин и два сельских поселения: Приволжское и Охотинское. На территории района расположено 253 сельских населённых пункта.³²

Численность постоянного населения Мышкинского муниципального округа на 1 января 2023 г. составила 9153 человек, в том числе городское население (г. Мышкин) — 5551 человек, сельское население — 3602 человек. В последние годы наблюдается снижение численности населения района.³³

Ведущими промышленными предприятиями района являются нефтеперекачивающая станция и газокomppressorные цеха Мышкинского ЛПУМГ, которые находятся за чертой города (5–10 км); общая численность

³² <http://myshkinmr.ru/rus/oraione/>

³³ Численность постоянного населения Мышкинского муниципального района составляла 9447 человек в 2018 г., 9278 человек в 2019 г., 9205 человек в 2020 г., 9086 человек в 2021 г. (<https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282>)

работников этих предприятий — около 800 человек. В Мышкине работает валяно-катальное производство, выпускающее валенки. На территории района занимаются разведением овец Ярославской породы.

Основным направлением развития Мышкина является туризм. Город является одним из культурно-туристических центров «Золотого кольца России» и Верхневолжья; в районе активно действуют около 30 объектов туристического показа. Посещаемость города туристами ежегодно возрастает. Основные показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы, приведены в таблице 46.

Таблица 46 — Основные показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<i>Социально-экономические показатели</i>					
Общая площадь жилых помещений, тыс. м ²	362,9	370,4	375,7	365,7	368,08
Введено в действие жилых домов, м ² общей площади	9168	7248	6847	7175	6071
Количество негазифицированных населенных пунктов, единиц	244	244	243	243	243
Одинокое протяжение уличной газовой сети, м	71855	71780	71475	75811	76897
Протяженность автодорог общего пользования местного значения, находящихся в собственности муниципальных образований на конец года, км	293,3	293,6	295,3	295,3	295,6
Количество хозяйствующих субъектов по данным бухгалтерской отчетности, единиц		58	63	66	64
Вывезено за год твердых коммунальных отходов, тыс. куб.м	8,4	24,33	23,48	26,17	24,06
<i>Финансовые показатели</i>					
Доходы местного бюджета, фактически исполненные, тыс. руб.	498779	516157	518085		
Расходы местного бюджета, фактически исполненные, тыс. руб.	500883	515473	514346		
Инвестиции в основной капитал за счет средств бюджета	2239	95334	19920	28020	2579

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
муниципального образования, тыс. руб.					
Инвестиции в основной капитал, осуществляемые организациями, находящимися на территории муниципального образования ³⁴ , тыс. руб.	159865	615623	41061	103460	138356
Объем инвестиций в основной капитал (за исключением бюджетных средств) в расчете на 1 человека, январь-декабрь, руб.	14597,22	38565,31	2155,38	8059,26	5209,3
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников крупных, средних предприятий и некоммерческих организаций ³⁵ , руб.	34709,7	36239	39840,8	41536,5	47711,2
Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства), январь-декабрь, человек	2463	2431	2413	2392	2333
Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства), январь-декабрь, тыс. руб.	1025878,5	1057121,9	1153726,1	1192414	1335607,5
Финансовый результат прибыльных организаций по данным бухгалтерской отчетности по обследуемым видам экономической деятельности, тыс. руб.		21853	362020	123781	89467
Количество прибыльных организаций по данным бухгалтерской отчетности, единиц		44	45	47	44
Удельный вес прибыльных организаций в общем числе организаций по данным бухгалтерской отчетности, процент		75,9	71,4	71,2	68,8
Прибыль (убыток) до налогообложения по данным бухгалтерской отчетности по обследуемым видам экономической деятельности, тыс. руб.		-44794	334577	38769	45768

³⁴Без субъектов малого предпринимательства

³⁵ Без субъектов малого предпринимательства

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Продукция сельского хозяйства (в фактически действовавших ценах), тыс. руб.	828338	792580	828080	1059654	
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами ³⁶ , январь-декабрь, тыс. руб.	437693,9	501066	423570,2	499010,7	507763,4
Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды, включая оплату услуг природоохранного назначения, тыс. руб.	20305	20377	29986	44579	37877

Источники:

https://www.gks.ru/scripts/db_inet2/passport/pass.aspx?base=munst78&r=78621000

В муниципальном районе увеличивается одиночное протяжение уличной газовой сети, но при этом количество негазифицированных населенных пунктов остается на одном и том же уровне.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка в Мышкинском муниципальном округе удовлетворительная. Об этом свидетельствует тот факт, что показатель инфекционной заболеваемости в районе существенно ниже среднеобластного показателя (показатель заболеваемости на 100 тыс. населения в Мышкинском районе — 38750,68; среднеобластной — 40654,63). Доля проб воды водоемов I категории, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2022 г. составила 50%. Все отобранные пробы воды водоемов II категории в 2021 г. и 2022 г. соответствовали установленным гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям. Вода водоемов I категории и II категории соответствует установленным нормативам по микробиологическим показателям. В Мышкинском районе доля проб воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, незначительно увеличилась (с 23,1% в 2021 г. до 27,7% в 2022 г.). Вода из водопроводной сети соответствует гигиеническим нормативам по

³⁶ Без субъектов малого предпринимательства

микробиологическим показателям.³⁷

Охотинское сельское поселение имеет площадь территории 16059 га. На севере и северо-востоке сельское поселение граничит с Рыбинским муниципальным районом Ярославской области, на востоке — с Большесельским муниципальным районом, на юге — с Угличским муниципальным районом, на западе линия границы совпадает с береговой линией реки Волга.

В состав Охотинского сельского поселения входит 42 населенных пункта: один поселок, три села, 38 деревень. Численность населения в них составляет около тысячи человек, которая значительно увеличивается в летний период, за счет большого количества дачного населения³⁸. Административным центром является село Охотино.

Поселение имеет хорошую транспортную доступность со стороны Мышкина, Рыбинска, Углича, Ярославля. Вдоль береговой линии по всему поселению проходит дорога регионального значения Сергиев Посад — Калязин — Рыбинск — Череповец «Р-104», дорога областного значения Ярославль — Большое Село — Мышкин. Почти все населенные пункты находятся на дорогах или в небольшом удалении. По территории поселения проходят магистральные газопроводы и нефтепроводы и линии электропередач (ЛЭП) напряжением 500 и 220 кВ.

Основные показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы Охотинского сельского поселения, приведены в таблице 47.

Таблица 47 – Основные показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<i>Социально-экономические показатели</i>					
Численность постоянного населения, человек	881	871	853	833	1059
Общая площадь жилых помещений, тыс. м ²	72,6	75,2	77,1	78,1	

³⁷ Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ярославской области в 2021 г. (http://76.rospotrebnadzor.ru/documents/docs_yarobl/doklad/5308/)

³⁸ <http://www.ohotinskoe.ru/page/show/11-nashe-poselenie/>

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Введено в действие индивидуальных жилых домов, м ² общей площади	3879	2666	1854	1000	2584
Количество негазифицированных населенных пунктов, единиц	42	42	42	42	42
Протяженность автодорог общего пользования местного значения, находящихся в собственности муниципальных образований на конец года, км	22,2	22,2	23,9	23,9	24,2
Количество хозяйствующих субъектов по данным бухгалтерской отчетности, единиц		10	9	10	10
Вывезено за год твердых коммунальных отходов (тыс. т)	0,2	0,38	0,38	0,32	0,3
Финансовые показатели					
Инвестиции в основной капитал за счет средств бюджета муниципального образования, тыс. руб.	213	189	117	993	736
Среднемесячная начисленная заработная плата в среднем на 1 работника органов местного самоуправления (без выплат социального характера), руб.	24783,3	29367,8	26831,3	33317,9	
Среднемесячная начисленная заработная плата в среднем на 1 муниципального служащего (без выплат социального характера), руб.	22940	28471,7	27383,3	32017,4	
Финансовый результат прибыльных организаций по данным бухгалтерской отчетности по обследуемым видам экономической деятельности, тыс. руб.		646	532	309	1263
Количество прибыльных организаций по данным бухгалтерской отчетности, единиц		5	3	5	5
Удельный вес прибыльных организаций в общем числе организаций по данным бухгалтерской отчетности, процент		50	33,3	50	50
Прибыль (убыток) до налогообложения по данным бухгалтерской отчетности по обследуемым видам экономической деятельности, тыс. руб.		-3830	-3298	-2515	-7877

Источники: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282>,

https://rosstat.gov.ru/scripts/db_inet2/passport/table.aspx?opt=7862143020182019202020212022

Как видно из таблицы, постепенно увеличивается общая площадь жилых помещений. При этом количество негазифицированных населенных пунктов остается постоянным и значительным. Финансовый результат прибыльных организаций по данным бухгалтерской отчетности (2022 г.) обеспечивается в

основном за счет вида экономической деятельности «Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях» (97%). Количество прибыльных организаций в 2020 г. составило 5 предприятий или 50% в общем числе организаций.

Доходов бюджета Охотинского сельского поселения за 2022 год составили 10 117 087,65 рублей, из которых 41% составили налоговые и неналоговые доходы (4 155 799,64 руб.), 35% (3 575 120,0 руб.) — дотации бюджетам сельских поселений 13,5 % (1 366 078,00 руб.) — субсидии бюджетам сельских поселений. Расходы бюджета Охотинского сельского поселения за 2022 год составили — 9 683 202,3 рублей, в том числе на развитие дорожного хозяйства — 2 932 463,21 руб. (или 30%), содержание жилищно-коммунальное хозяйство (ремонт и содержание колодцев, содержание уличного освещения, озеленение территории и др.)— 1 749 866,93 руб. (или 18%), развитие культуры, физической культуры и спорта — 173 051,00 руб. (или 1,8%), а также на непрограммные расходы — 4 604 465,09 руб. (или 47,5 %).³⁹

3.8 Социально-экологические ограничения намечаемой хозяйственной деятельности

Согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации и Земельному кодексу Российской Федерации к зонам с особыми условиями использования территории относятся зоны охраны объектов культурного наследия, санитарно-защитные зоны, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и др. Режим особой охраны устанавливается также в отношении особо охраняемых природных территорий.

3.8.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории, согласно Федеральному

³⁹ <http://www.ohotinskoe.ru/page/show/217-otchet-ob-ispolnenii-byudzheta/>

закону от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», представляют участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 03.08.2022 № 15–61/10422-ОГ (Приложение Д.1) объект не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В соответствии с письмом департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 22.04.2022 № ИХ.25-02329/22 объект находится в границах ООПТ Ярославской области регионального значения – государственного природного заказника «Верхне-Волжский» (Приложение Д.1).

Согласно письму администрации Мышкинского муниципального района Ярославской области от 19.04.2022 № ИХ. 10.01–1147/22 (Приложение Д.1) на участке проведения работ ООПТ местного значения отсутствуют. Согласно письму администрации Угличского муниципального района Ярославской области от 15.11.2022 № ИХ. 19.01–879/2022 (Приложение Д.1) на участке проведения работ ООПТ местного значения отсутствуют.

В соответствии с письмом департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 13.05.2022 № ИХ.25-02750/22 проектируемый газопровод не находится в границах водно-болотных угодий международного значения. Согласно списку находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от

13.09.1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.» территории водно-болотных угодий международного значения в Ярославской области отсутствуют. (Приложение Д.1).

3.8.2 Объекты культурного наследия, памятники архитектуры

Согласно письму департамента охраны объектов культурного наследия Ярославской области от 31.10.2022 № ИХ.43-749/22 (Приложение Д.2) в границах проведения работ отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

3.8.3 Зоны санитарной охраны источников водопользования

В соответствии с письмом департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 09.06.2022 №ИХ.25-03508/22 (Приложение Д.3) на рассматриваемой территории поверхностные источники питьевого водоснабжения из водных объектов, подведомственных департаменту, отсутствуют. В г. Угличе, с. Чурьяково, дер. Текленево, с. Покровское, дер. Поповка расположены водозаборы подземных вод, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Согласно письму государственного предприятия Ярославской области «Северный водоканал» от 09.11.2022 № 5196 (Приложение Д.3) в районе выполнения проектно-изыскательских работ (в радиусе 5 км) расположены следующие источники водоснабжения: подземный источник водоснабжения (скважина) в с. Чурьяково, подземный источник водоснабжения (скважина) в дер. Текленево, подземный источник водоснабжения (2 скважины) в с. Покровское, подземный источник водоснабжения (скважина) в дер. Противье (д. Поповка). На данные скважины ЗСО не установлены.

Зоны санитарной охраны определяются в соответствии с СанПиН. 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в соответствии с которым первая граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 50 м.

Все вышеперечисленные скважины находятся вне территории природного заказника на расстоянии более 70 м от проектируемого объекта (от 0,072 км — с. Покровское, до 4,86 км — д. Текленево). Участок проведения работ расположен вне границ первого, второго и третьего пояса зоны санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.⁴⁰

3.8.4 Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы

В соответствии с письмом администрации Угличского муниципального района Ярославской области от 06.06.2022 г. № ИХ.19.01-2224/22 на участке проведения работ в целом по проектируемому объекту «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» в радиусе 1500 м имеются санитарно-защитные зоны действующих предприятий (Приложение Д.4):

— полигон твердых бытовых отходов ООО «Хартия», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 76:16:010101:49 у д. Селиваново. В соответствии с п. 7.1.12 раздела VII СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитная зона для объектов II класса опасности составляет 500 метров.

⁴⁰ Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации объекта «межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района ярославской области» (2963.085.ИИ.0/0.1289-ИЭИ1.1-Т), 2022 год

Полигон ТКО расположен на расстоянии 100 м к северо-востоку от проектируемого объекта;

- объект сельскохозяйственного производства III класса опасности, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 76:16:010201:431 у с. Никольское;
- объект сельскохозяйственного производства IV класса опасности, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 76:16:010101:3262 у д. Савино;
- объект сельскохозяйственного производства IV класса опасности, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 76:16:010201:672 у д. Фалюково;
- объект деревообрабатывающего производства IV класса опасности, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 76:16:010101:273 у с. Покровское.

В соответствии с разделом VII СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, ориентировочные размеры СЗЗ для объектов III класса опасности составляют 300 метров, для объектов IV класса опасности — 100 метров.

Объект сельскохозяйственного производства у с. Никольское расположен на расстоянии 73 м к юго-востоку от проектируемого объекта. Трасса газопровода находится в пределах санитарно-защитной зоны данного объекта. Объект сельскохозяйственного производства у д. Савино расположен на расстоянии 385 м к северо-востоку от проектируемого объекта. Трасса газопровода не расположена в пределах санитарно-защитной зоны объекта сельскохозяйственного производства. Объект сельскохозяйственного производства у д. Фалюково расположен на расстоянии 202 м к северо-востоку от проектируемого объекта. Трасса газопровода не расположена в пределах санитарно-защитной зоны данного объекта. Объект деревообрабатывающего производства расположен на расстоянии 210 м к северо-востоку от проектируемого объекта. Трасса газопровода не расположена в пределах санитарно-защитной зоны данного объекта.

Согласно правилам землепользования и застройки городского поселения Углич в радиусе 1500 м от участка проведения работ находятся следующие объекты:

- АЗС №57, расположенная на земельном участке с кадастровым номером 76:22:010422:1. АЗС расположена на расстоянии 4,1 км юго-западнее трассы газопровода. Трасса газопровода не находится в пределах санитарно-защитной зоны предприятия.
- производственное предприятие ООО «Угличский сыродельно-молочный завод», расположенное на земельном участке с кадастровым номером 76:22:010309:16. В письме №43 от 16.03.2022г. от ООО «Угличский сыродельно-молочный завод» (Приложение Д.4) сообщается, что в связи с незаконченной модернизацией производства размер санитарно-защитной зоны предприятия не уточнен. Предприятие расположено приблизительно в 3,5 км юго-западнее трассы газопровода. В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ООО «УСМЗ» относится к объектам V класса опасности, размер санитарно-защитной зоны составляет 50 м. Трасса газопровода не находится в пределах санитарно-защитной зоны предприятия.⁴¹

В соответствии с п. 5.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 допускается размещать газопроводы в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства.⁴²

⁴¹ Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации объекта «межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района ярославской области» (2963.085.ИИ.0/0.1289-ИЭИ1.1-Т), 2022 год

⁴² 5.3. Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства:

- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания административного назначения, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, автозаправочные станции и др. (СанПиН

Участок межпоселкового газопровода, пересекающий ГПЗ «Верхне-Волжский, находится вне пределов всех вышеперечисленных СЗЗ предприятий.

3.8.5 Скотомогильники, биотермические ямы, очаги опасных инфекций

Согласно письму департамента ветеринарии Ярославской области от 13.05.2022 № Их.37-0669/22 (Приложение Д.5) на территории планируемого объекта газификации, а также в радиусе 1000 м не зарегистрированы скотомогильники и другие захоронения животных, неблагополучные по особо опасным заразным заболеваниям животных.

3.8.6 Свалки и полигоны ТБО

Согласно письму департамента природопользования и охраны окружающей среды Ярославской области от 24.05.2022 № ИХ.25-03030/22 (Приложение Д.6), ближайшими полигонами для размещения твердых коммунальных отходов является полигоны ТКО:

– ООО «Хартия», расположенный вблизи деревни Селиваново Угличского муниципального района Ярославской области (кадастровый номер земельного участка 76:16:010101:49, ГРОРО 76-00024-300592-250914);

– ООО «Сить», расположенный в Мышкинском муниципальном районе вблизи д. Пятинское (кадастровый номер земельного участка 76:07:043501:754, ГРОРО 76-00026-3-00592-250914).

Согласно письму Администрации Угличского муниципального района от 01.09.2022 № ИХ.19.01-3601/22 (Приложение Д.6) на участке проведения работ отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства.

3.8.7 Лесопарковые зеленые пояса, защитные леса, природные лечебные ресурсы

Согласно письму Департамента лесного хозяйства Ярославской области

2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»).

от 26.10.2022 № 02-30/1555 (Приложение Д.7) рассматриваемый участок расположен на территории Угличского лесничества, целевое назначение лесов — защитные леса, категория защитности — особо охраняемые части государственных природных заказников (ГПЗ «Верхне-Волжский»).

3.8.8 Лечебно-оздоровительные местности, курорты, кладбища и их санитарно-защитные зоны

Согласно письму администрации Угличского муниципального района Ярославской области от 02.12.2022 № ИХ.19-01-1125/2022 (Приложение Д.8) в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, кладбища и их санитарно-защитные зоны.

Согласно письму администрации Мышкинского муниципального района Ярославской области от 01.12.2022 № ИХ.10.01-3531/2022 (Приложение Д.8) в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, кладбища и их санитарно-защитные зоны.

3.8.9 Месторождения полезных ископаемых

В соответствии с заключением департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу от 07.11.2022 № ЯРЛ-23/576 (Приложение Д.9) в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

3.8.10 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

По территории газопровода в границах природного заказника протекают река Улейма и ручьи без названия. Согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации для реки Улейма, протяженность которой более 50 км, ширина водоохранной зоны составляет 200 м, для ручьев без названия — 50 м. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного

или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса (Приложение Д.10).

Проектными решениями переходы через водные объекты предусмотрены методом наклонно-направленного бурения за пределами водоохранной зоны.

3.8.11 Вертолетные площадки, аэродромы и приаэродромные территории

Согласно письму администрации Угличского муниципального района Ярославской области от 04.02.2022 № ИХ.25.00632/22 (Приложение Д.11) в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют вертолетные площадки, аэродромы и приаэродромные территории.

3.8.12 Ключевые орнитологические территории

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 03.08.2022 № 15–61/10422-ОГ (Приложение Д.1) проектируемый объект частично расположен в границах ключевой орнитологической территории международного значения «ЯР-003. Пойма р. Юхоть». В КОТР входит устьевая часть реки Юхоть с прилегающими лесными массивами, которые являются местом гнездования нескольких редких в области видов птиц, а также местом постоянных остановок пролетных гусей. Данная КОТР соответствует критерию В1.1.⁴³

3.8.13 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

В соответствии с письмом департамента агропромышленного комплекса Ярославской области от 16.11.2022 №ИХ.13-3406/2022 земельные участки, указанные в запросе, отсутствуют в Перечне особо ценных сельскохозяйственных угодий (Приложение Д.12).

⁴³ <http://www.rbcu.ru/kotr/yar003.php>.

Категория В1. Виды, образующие скопления — категория применима для видов, уязвимость которых связана с образованием скоплений в местах гнездования, линьки, на зимовках и путях миграций. Она включает также те остановочные пункты на путях миграции, на которых одновременно может не скапливаться значительного количества птиц, но через которые проходит большое число птиц, благодаря их быстрой смене. Критерий В1.1: известно или предполагается, что на выделяемой территории обитает не менее 1% популяции, имеющей отношение к данному пролетному пути, или другой четко очерченной популяции водоплавающих и околоводных птиц, образующих скопления. (http://www.rbcu.ru/kotr/crit_eu.php)]

Согласно письму ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Ярославской области» от 24.08.2022 № 366 (Приложение Д.12) в районе деревень Иванцево, Зубково, Малое Дуброво, с. Никольское проходит по мелиоративным системам «Иванцево», «Зубково-Ядреево», «Радищево», а также в районе деревень Силиваново, Яковлевское, Грибаново проходит по мелиоративной системе «Придорожный». Данные мелиоративные системы находятся на значительном расстоянии от природного заказника «Верхне-Волжский» и рассматриваемого участка газопровода высокого давления, пересекающего территорию заказника.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена для двух участков проектируемого объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», проходящих по территории государственного природного заказника «Верхне-Волжский» (рисунок 1) — участок 1 (Угличский район в районе деревень Фалюково, Становище, Савино) и участок 2 (Угличский район в районе деревень Чириково, Городище и Мышкинский район в районе деревень Терпилово и Володино), что связано с их месторасположением и последовательностью выполнения строительных работ. Общая протяженность газопровода, проходящего по заказнику, составляет 11915,57 м, в том числе участка 1 (Угличский район) – 4311,92 м, участка 2 (Угличский и Мышкинский районы) – 7603,65 м.

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

4.1.1 Период строительства

Работы по прокладке газопровода будут выполняться открытым способом и методом наклонно-направленного бурения. Длина газопровода подземной прокладки открытым способом на участке 1 (Угличский район) составит 3566,92 м, методом ННБ – 745,0 м (5 участков ННБ). Длина газопровода подземной прокладки открытым способом на участке 2 (Угличский и Мышкинский районы) составит 6395,65 м, методом ННБ – 1208,0 м (6 участков ННБ).

Строительные работы ведутся с последовательным продвижением от участка к участку, при этом прокладка газопровода открытым и закрытым способом методом ННБ на участке работ выполняются параллельно. Общая

продолжительность строительства газопровода в границах ООПТ составляет 5,0 мес., в т.ч. подготовительный период 0,75 мес. Продолжительность строительства газопровода в пределах ООПТ по участкам составляет:

- участок 1 (Угличский район) – 1,9 мес. (участок длиной 4311,92 м), в том числе методом ННБ 1,5 мес. (5 участков ННБ);
- участок 2 (Угличский и Мышкинский районы) – 2,8 мес. (участок длиной 7603,65 м) в том числе методом ННБ 2,0 мес. (6 участков ННБ).

При проведении строительных работ в пределах заказчика источниками выделения вредных веществ в атмосферу будут являться автотранспортные средства, доставляющие материалы и конструкции на стройплощадку; строительная и спецтехника, работающая на территории; топливозаправщик; сварочное оборудование; генераторы; а также окрасочные работы и сварочное оборудование, используемое при строительстве ГРПШ и кранового узла.

Данные об источниках и выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух сформированы на основе расчетов состава и количества выбросов, выполненных на основе характеристик строительного оборудования и техники, работа которых сопровождается выделением загрязняющих веществ, с использованием методик, включенных в «Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» (в редакции распоряжения Минприроды России от 04.05.2023 № 17-р):

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999;

– Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158);

– Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от

стационарных дизельных установок. (утверждена Минприроды России 14.02.2001);

– Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199);

– Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497).

При проведении расчетов выбросов использованы рекомендации «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», Санкт-Петербург, 2012.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения атмосферного воздуха в период строительства представлены в Приложении Е.1. Пыление при проведении земляных работ не учитывалось, т.к. инертные материалы имеют влажность свыше 20 % (пп. 1.3 п. 1.6.4 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). СПб.: АО «НИИ Атмосфера», 2012).

Для местоположения источников загрязнения атмосферного воздуха в период строительства на участке 1 и участке 2 выбрано по одному из однотипных участков газопровода, наиболее близко расположенный к жилым домам.

Сведения о стационарных источниках и выбросах в период строительства приведены в таблице 48. Схемы расположения источников загрязнения атмосферного воздуха в период строительства приведены на рисунках 6, 7.

Таблица 48 – Сведения о стационарных источниках и выбросах в период строительства

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ				Примечание		
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	кг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год	т/период			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Участок 1 (Удличский район)																															
1	Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	Дорожная техника под нагрузкой	1	8/300	Неорганизованные выбросы	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1246217,00	375060,00	1246237,00	375065,00	5,00	---	---	---	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,104498	0,104498			
																							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,016981	0,016981		
																								0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,014637	0,014637	
																								0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,010825	0,010825	
																								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,087964	0,087964	
																								2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0204978	0,00	0,025013	0,025013	
			Дорожная техника без нагрузки	8	8/300	Неорганизованные выбросы	1	6502	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1246217,00	375060,00	1246237,00	375065,00	5,00	---	---	---	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,175061	0,175061		
																								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,028447	0,028447	
																								0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,024326	0,024326	
																								0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,017937	0,017937	
																							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,145909	0,145909		
																							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0204978	0,00	0,041449	0,041449		
		Автотранспорт	6	8/300	Неорганизованные выбросы	1	6503	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1246217,00	375060,00	1246237,00	375065,00	5,00	---	---	---	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0010000	0,00	0,000371	0,000371			
																							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0001625	0,00	0,000060	0,000060		
																							0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0001111	0,00	0,000036	0,000036		
																							0330	Сера диоксид	1	0,0002167	0,00	0,000066	0,000066		
																							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0020833	0,00	0,000701	0,000701		
																							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0003056	0,00	0,000118	0,000118		
		Мойка колес	6	8/300	Неорганизованные выбросы	1	6504	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1246217,00	375060,00	1246237,00	375065,00	5,00	---	---	---	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0006044	0,00	0,000003	0,000003			
																							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000982	0,00	4,2E-7	4,2E-7		
																							0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0000400	0,00	1,7E-7	1,7E-7		

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспечения очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ				Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источнике, м³/с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																					0330	Сера диоксид	1	0,0000974	0,00	4,2E-7	4,2E-7		
																					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0020000	0,00	0,000010	0,000010		
																					2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0002711	0,00	0,000001	0,000001		
		Топливо-заправщик	1	8/300	Неорганизованные выбросы	1	6505	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1246217,00	375060,00	1246237,00	375065,00	5,00				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	0,0000029	0,00	0,0000016	0,0000016	
																					2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	1	0,0010437	0,00	0,0005669	0,0005669		
		Проведение сварочных работ	1	8/34	Неорганизованные выбросы	1	6506	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1246217,00	375060,00	1246237,00	375065,00	5,00				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0000010	0,00	0,000002	0,000002	
																					0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этинилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	1	0,0000004	0,00	0,000001	0,000001		
		Дизельный генератор	1	8/300	Неорганизованные выбросы	1	6507	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1246217,00	375060,00	1246237,00	375065,00	5,00				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0091555	0,00	0,017475	0,017475	
																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0014878	0,00	0,002840	0,002840		
																					0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0005556	0,00	0,001089	0,001089		
																					0330	Сера диоксид	1	0,0030556	0,00	0,005715	0,005715		
																					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0100000	0,00	0,019050	0,019050		
																					0703	Бенз/а/пирен	1	1,032E-08	0,00	1,996E-08	1,996E-08		
																					1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,0001190	0,00	0,000218	0,000218		
																					2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0028571	0,00	0,005443	0,005443		
		Валка деревьев (бензопилы)	4	8/141	Неорганизованные выбросы	1	6508	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1246217,00	375060,00	1246237,00	375065,00	5,00				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0000200	0,00	0,000051	0,000051	
																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000033	0,00	0,000022	0,000022		
																					0330	Сера диоксид	1	0,0000150	0,00	0,000051	0,000051		
																					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0020000	0,00	0,006782	0,006782		
																					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1	0,0001750	0,00	0,000593	0,000593		

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2	Площадка строительства закрытых переходов методом ННБ	Дорожная техника под нагрузкой	1	8/240	Неорганизованные выбросы	1	6509	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1245904,00	374944,00	1245900,00	374956,00	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,104498	0,104498	
0304																						Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,016981	0,016981		
0328																						Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,014637	0,014637		
0330																						Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,010825	0,010825		
0337																						Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,087964	0,087964		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0204978	0,00	0,025013	0,025013																						
		Дорожная техника без нагрузки	3	8/240	Неорганизованные выбросы	1	6510	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1245904,00	374944,00	1245900,00	374956,00	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,091634	0,091634	
0304																						Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,014890	0,014890		
0328																						Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,012722	0,012722		
0330																						Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,009388	0,009388		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)																					1	0,0716350	0,00	0,076442	0,076442			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0204978	0,00	0,021756	0,021756																							
	Автотранспорт	1	8/240	Неорганизованные выбросы	1	6511	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1245904,00	374944,00	1245900,00	374956,00	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0010000	0,00	0,000076	0,000076		
0304																					Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0001625	0,00	0,000012	0,000012			
0328																					Углерод (Пигмент черный)	1	0,0001111	0,00	0,000008	0,000008			
0330																					Сера диоксид	1	0,0002167	0,00	0,000016	0,000016			
0337																					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0020833	0,00	0,000158	0,000158			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0003056	0,00	0,000023	0,000023																							
	Мойка колес	1	8/240	Неорганизованные выбросы	1	6512	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1245904,00	374944,00	1245900,00	374956,00	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0006044	0,00	5,4E-7	5,4E-7		
0304																					Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000982	0,00	8,8E-8	8,8E-8			
0328																					Углерод (Пигмент черный)	1	0,0000400	0,00	3,6E-8	3,6E-8			
0330																					Сера диоксид	1	0,0000974	0,00	8,8E-8	8,8E-8			
0337																					Углерода оксид (Углерод окись; углерод	1	0,0020000	0,00	0,000002	0,000002			

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схемы (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источнике, м³/с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																						моноокись; угарный газ)							
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0002711	0,00	2,4Е-7	2,4Е-7	
		Проведение сварочных работ (газопровод)	1	8/19	Неорганизованные выбросы	1	6513	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1245904,00	374944,00	1245900,00	374956,00	5,00				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0000004	0,00	0,000001	0,000001	
																						0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	1	0,0000002	0,00	1,37Е-8	1,37Е-8	
		Дизельный генератор	1	8/240	Неорганизованные выбросы	1	6514	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1245904,00	374944,00	1245900,00	374956,00	5,00				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0091555	0,00	0,013760	0,013760	
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0014878	0,00	0,002236	0,002236	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0005556	0,00	0,000857	0,000857	
																						0330	Сера диоксид	1	0,0030556	0,00	0,004500	0,004500	
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0100000	0,00	0,015000	0,015000	
																						0703	Бенз/а/пирен	1	1,03Е-08	0,00Е	1,57Е-08	1,57Е-08	
																						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,0001190	0,00	0,000171	0,000171	
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0028571	0,00	0,004286	0,004286	
3	Площадка строительства кранового узла	Окрасочные работы	1	1/1	Неорганизованные выбросы	1	6515	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1246059,00	374325,00	1246060,00	374328,00	2,00				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1	0,0734603	0,00	0,000883	0,000883	
																						0621	Метилбензол (Фенилметан)	1	0,0294713	0,00	0,000353	0,000353	
																						1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1	0,0085463	0,00	0,000103	0,000103	
																						1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1	0,0042731	0,00	0,000051	0,000051	
																						1091	Пентаэритрит	1	0,0063759	0,00	0,000077	0,000077	
																						1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	0,0254156	0,00	0,000305	0,000305	
																						1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1	0,0087750	0,00	0,000105	0,000105	
																						1508	Фталевый ангидрид	1	0,0089263	0,00	0,000107	0,000107	
																						2752	Уайт-спирит	1	0,0975000	0,00	0,001171	0,001171	
		Сварочные работы	1	8/10	Неорганизованные выбросы	1	6516	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1246059,00	374325,00	1246060,00	374328,00	2,00				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	1	0,0030037	0,00	0,000139	0,000139	
																						0143	Марганец и его	1	0,0003078	0,00	0,000014	0,000014	

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ				Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м ³ /с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м ³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год	т/период		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
																						соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)								
Участок 2 (Угличский и Мышкинский районы)																														
4	Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	Дорожная техника под нагрузкой	1	8/450	Неорганизованные выбросы	1	6517	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249048,00	385072,00	1249048,00	385194,00	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,156747	0,156747		
																						----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,025471	0,025471	
																						----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,021956	0,021956	
																						----	0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,016238	0,016238	
																						----	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,131946	0,131946	
																						----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0204978	0,00	0,037520	0,037520	
		Дорожная техника без нагрузки	8	8/450	Неорганизованные выбросы	1	6518	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249048,00	385072,00	1249048,00	385194,00	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,262592	0,262592		
																						----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,042671	0,042671	
																						----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,036489	0,036489	
																						----	0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,026906	0,026906	
																						----	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,218864	0,218864	
																						----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0204978	0,00	0,062173	0,062173	
		Автотранспорт	6	8/450	Неорганизованные выбросы	1	6519	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249048,00	385072,00	1249048,00	385194,00	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0010000	0,00	0,000557	0,000557		
																						----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0001625	0,00	0,000090	0,000090	
																						----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0001111	0,00	0,000054	0,000054	
																						----	0330	Сера диоксид	1	0,0002167	0,00	0,000099	0,000099	
																						----	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0020833	0,00	0,001052	0,001052	
																						----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0003056	0,00	0,000176	0,000176	
		Мойка колес	8	8/450	Неорганизованные выбросы	1	6520	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249048,00	385072,00	1249048,00	385194,00	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0006044	0,00	0,000003	0,000003		
																						----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000982	0,00	4,2E-7	4,2E-7	

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ				Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																			----		-----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0000400	0,00	1,7E-7	1,7E-7	
																			----		-----	0330	Сера диоксид	1	0,0000974	0,00	4,2E-7	4,2E-7	
																			----		-----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0020000	0,00	0,000010	0,000010	
																			----		-----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0002711	0,00	0,000001	0,000001	
		Топливо-заправщик	1	8/450	Неорганизованные выбросы	1	6521	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249048,00	385072,00	1249048,00	385194,00	5,00	----		-----	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	0,0000029	0,00	0,0000024	0,0000024	
																			----		-----	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1	0,0010437	0,00	0,0008517	0,0008517	
		Проведение сварочных работ	1	8/62	Неорганизованные выбросы	1	6522	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249048,00	385072,00	1249048,00	385194,00	5,00	----		-----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0000010	0,00	0,000004	0,000004	
																			----		-----	0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	1	0,0000004	0,00	0,000002	0,000002	
		Дизельный генератор	1	8/450	Неорганизованные выбросы	1	6523	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249048,00	385072,00	1249048,00	385194,00	5,00	----		-----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0091555	0,00	0,025731	0,025731	
																			----		-----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0014878	0,00	0,004181	0,004181	
																			----		-----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0005556	0,00	0,001603	0,001603	
																			----		-----	0330	Сера диоксид	1	0,0030556	0,00	0,008415	0,008415	
																			----		-----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0100000	0,00	0,028050	0,028050	
																			----		-----	0703	Бенз/а/пирен	1	1,032E-8	0,00	2,939E-8	2,939E-8	
																			----		-----	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,0001190	0,00	0,000321	0,000321	
																			----		-----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0028571	0,00	0,008014	0,008014	
		Валка деревьев (бензопилы)	4	8/214	Неорганизованные выбросы	1	6524	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249048,00	385072,00	1249048,00	385194,00	5,00	----		-----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0000200	0,00	0,000077	0,000077	
																			----		-----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000033	0,00	0,000034	0,000034	
																			----		-----	0330	Сера диоксид	1	0,0000150	0,00	0,000077	0,000077	
																			----		-----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0020000	0,00	0,010313	0,010313	
																			----		-----	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1	0,0001750	0,00	0,000902	0,000902	

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5	Площадка строительства закрытых переходов методом ННБ	Дорожная техника под нагрузкой	1	8/320	Неорганизованные выбросы	1	6525	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249102,00	384921,00	1249106,00	384909,00	5,00	----	----	----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,104498	0,104498	
																			----	----	----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,016981	0,016981	
																			----	----	----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,014637	0,014637	
																			----	----	----	0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,010825	0,010825	
																			----	----	----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,087964	0,087964	
																			----	----	----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0204978	0,00	0,025013	0,025013	
		Дорожная техника без нагрузки	3	8/320	Неорганизованные выбросы	1	6526	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249102,00	384921,00	1249106,00	384909,00	5,00	----	----	----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0859258	0,00	0,091634	0,091634	
																			----	----	----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0139629	0,00	0,014890	0,014890	
																			----	----	----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0120322	0,00	0,012722	0,012722	
																			----	----	----	0330	Сера диоксид	1	0,0088828	0,00	0,009388	0,009388	
																			----	----	----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0716350	0,00	0,076442	0,076442	
																			----	----	----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0204978	0,00	0,021756	0,021756	
		Автотранспорт	1	8/320	Неорганизованные выбросы	1	6527	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249102,00	384921,00	1249106,00	384909,00	5,00	----	----	----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0010000	0,00	0,000076	0,000076	
																			----	----	----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0001625	0,00	0,000012	0,000012	
																			----	----	----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0001111	0,00	0,000008	0,000008	
																			----	----	----	0330	Сера диоксид	1	0,0002167	0,00	0,000016	0,000016	
																			----	----	----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0020833	0,00	0,000158	0,000158	
																			----	----	----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0003056	0,00	0,000023	0,000023	
		Мойка колес	1	8/320	Неорганизованные выбросы	1	6528	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249102,00	384921,00	1249106,00	384909,00	5,00	----	----	----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0006044	0,00	5,4E-7	5,4E-7	
																			----	----	----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000982	0,00	8,8E-8	8,8E-8	
																			----	----	----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0000400	0,00	3,6E-8	3,6E-8	
																			----	----	----	0330	Сера диоксид	1	0,0000974	0,00	8,8E-8	8,8E-8	

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источнике, м³/с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																			----		----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0020000	0,00	0,000002	0,000002	
																			----		----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0002711	0,00	2,4E-7	2,4E-7	
		Проведение сварочных работ (газопровод)	1	8/31	Неорганизованные выбросы	1	6529	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249102,00	384921,00	1249106,00	384909,00	5,00	----		----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0000004	0,00	0,000001	0,000001	
																			----		----/----	0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	1	0,0000002	0,00	2,23E-8	2,23E-8	
		Дизельный генератор	1	8/320	Неорганизованные выбросы	1	6530	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249102,00	384921,00	1249106,00	384909,00	5,00	----		----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0091555	0,00	0,018301	0,018301	
																			----		----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0014878	0,00	0,002974	0,002974	
																			----		----/----	0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,0005556	0,00	0,001140	0,001140	
																			----		----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0030556	0,00	0,005985	0,005985	
																			----		----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0100000	0,00	0,019950	0,019950	
																			----		----/----	0703	Бенз/а/пирен	1	1,032E-08	0,00	2,09E-08	2,09E-08	
																			----		----/----	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,0001190	0,00	0,000228	0,000228	
																			----		----/----	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0028571	0,00	0,005700	0,005700	
6	Площадка строительства ГРПШ	Окрасочные работы	1	1/1	Неорганизованные выбросы	1	6531	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249054,00	385189,00	1249055,00	385189,00	2,00	----		----/----	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1	0,0595182	0,00	0,000714	0,000714	
																			----		----/----	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1	0,0294713	0,00	0,000353	0,000353	
																			----		----/----	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1	0,0085463	0,00	0,000103	0,000103	
																			----		----/----	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1	0,0042731	0,00	0,000051	0,000051	
																			----		----/----	1091	Пентаэритрит	1	0,0051008	0,00	0,000061	0,000061	
																			----		----/----	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	0,0254156	0,00	0,000305	0,000305	
																			----		----/----	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1	0,0087750	0,00	0,000105	0,000105	
																			----		----/----	1508	Фталевый ангидрид	1	0,0071411	0,00	0,000086	0,000086	
																			----		----/----	2752	Уайт-спирит	1	0,0787500	0,00	0,000945	0,000945	

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ				Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м ³ /с	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м ³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Сварочные работы	1	8/16	Неорганизованные выбросы	1	6532	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1249054,00	385189,00	1249055,00	385189,00	2,00	----		----/----	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	1	0,0030037	0,00	0,000231	0,000231	
																			----		----/----	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	0,0003078	0,00	0,000024	0,000024	

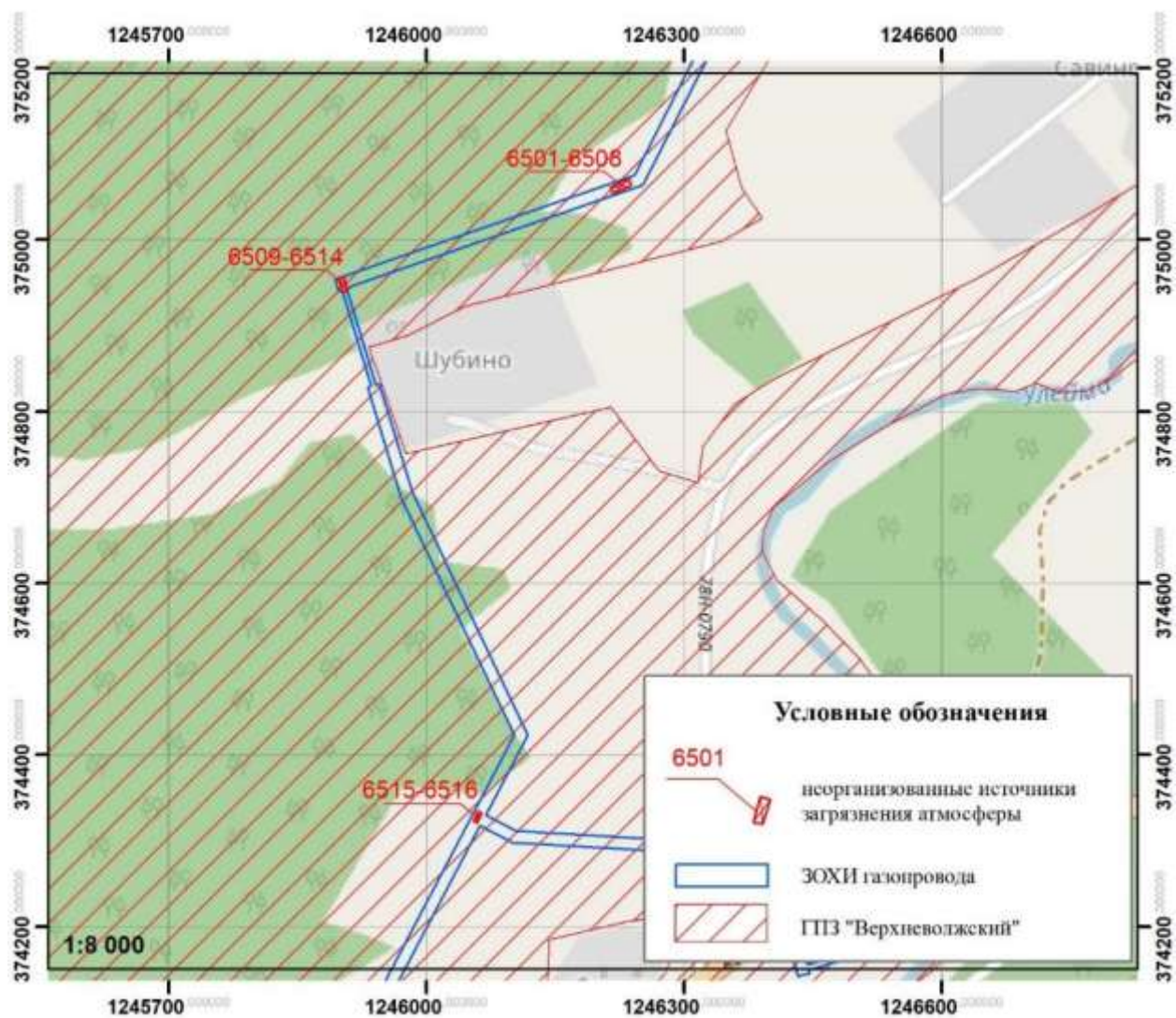


Рисунок 6 – Схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха в период строительства участка 1 (Угличский район)

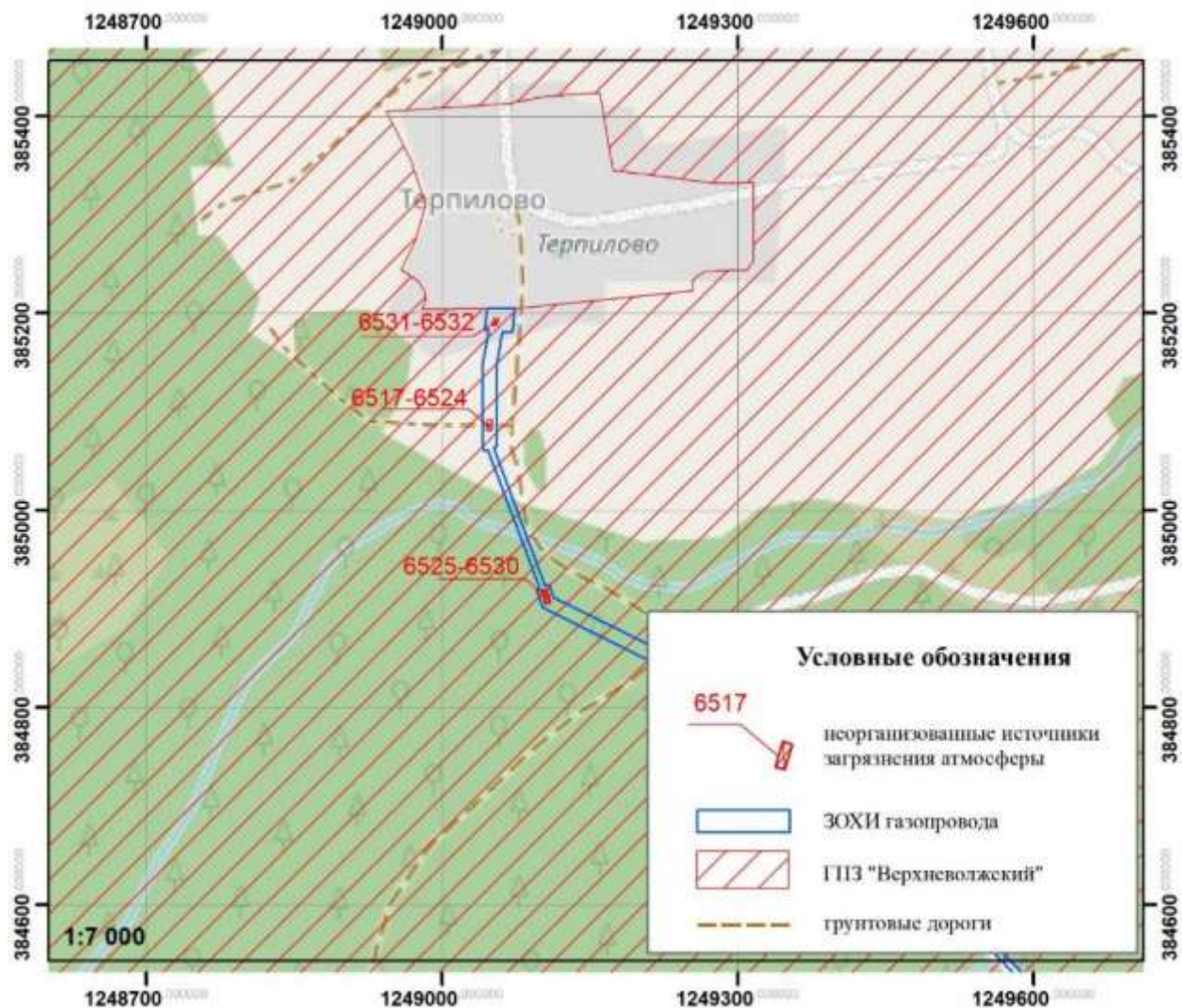


Рисунок 7 – Схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха в период строительства участка 2 (Угличский и Мышкинский районы)

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период строительства газопровода в пределах заказника будут характеризоваться обращением в производстве вредных веществ 1–4 классов опасности и являться источником выбросов в атмосферу загрязняющих веществ 23 наименований. При совместном присутствии в атмосферном воздухе ряд выбрасываемых веществ обладает эффектом комбинированного вредного действия с возможностью образования 3 групп суммаций. Перечни и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от ИЗАВ в период строительства газопровода в пределах заказника, приведены в таблице 49, в том числе в период

строительства участка 1 – в таблице 50, в период строительства участка 2 – в таблице 51.

Таблица 49 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых от источников загрязнения атмосферы в период строительства газопровода в пределах заказчика

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	8
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0060074	0,000370
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0006156	0,000038
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,7304860	1,167644
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,1187038	0,189774
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0990844	0,156921
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0845712	0,137273
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000058	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,6334160	1,014741
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,1329785	0,001597
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0589426	0,000706
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	4,13e-08	8,60e-08
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,0000012	0,000003
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0170926	0,000206
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,0085462	0,000102

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1091	2,2-Ди(гидроксиметил)пропан-1,3-диол (Тетрагидроксинеопентан; тетраметилолметан; тетраоксиметилметан; 2,2- диметилолпропандиол-1,3)	ОБУВ	0,04000		0,0114767	0,000138
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0508312	0,000610
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0004760	0,000938
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0175500	0,000210
1508	Изобензофуран-1,3-дион (Фталевой кислоты ангидрид; 1,3-изобензофурандион; бензол-1,2-дикарбоновой кислоты ангидрид; 1,3- дигидро-1,3- диоксоизобензофуран)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,02000 --	2	0,0160674	0,000193
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0003500	0,001495
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1777176	0,283478
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,1762500	0,002116
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0020874	0,001419
Всего веществ : 23					2,3432576	2,959977
в том числе твердых : 4					0,1057074	0,157329
жидких/газообразных : 19					2,2375502	2,802647
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Таблица 50 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых от источников загрязнения атмосферы в период строительства участка 1 (Угличский район)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	8
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0030037	0,000139
0143	Марганец и его соединения (в	ПДК м/р	0,01000	2	0,0003078	0,000014

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
	пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК с/с ПДК с/г	0,00100 0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,3652430	0,507428
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0593519	0,082470
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0495422	0,068312
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0422856	0,059324
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000029	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,3167080	0,439985
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0734603	0,000883
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0294713	0,000353
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	2,06e-08	3,57e-08
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этиленхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,0000006	0,000001
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0085463	0,000103
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,0042731	0,000051
1091	2,2-Ди(гидроксиметил)пропан- 1,3-диол (Тетрагидроксинеопентан; тетраметилолметан; тетраоксиметилметан; 2,2- диметилпропандиол-1,3)	ОБУВ	0,04000		0,0063759	0,000077
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0254156	0,000305
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0002380	0,000389

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0087750	0,000105
1508	Изобензофуран-1,3-дион (Фталевой кислоты ангидрид; 1,3-изобензофурандион; бензол-1,2-дикарбоновой кислоты ангидрид; 1,3- дигидро-1,3- диоксоизобензофуран)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,02000 --	2	0,0089263	0,000107
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0001750	0,000593
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0888588	0,123102
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0975000	0,001171
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0010437	0,000567
Всего веществ : 23					1,1895050	1,285480
в том числе твердых : 4					0,0528537	0,068465
жидких/газообразных : 19					1,1366513	1,217014
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Таблица 51 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых от источников загрязнения атмосферы в период строительства участка 2 (Углицкий и Мышкинский районы)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	8
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0030037	0,000231
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0003078	0,000024
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,3652430	0,660217
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0593519	0,107305
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0495422	0,088609
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0422856	0,077950

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
		ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 --			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000029	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,3167080	0,574756
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0595182	0,000714
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0294713	0,000353
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	2,06e-08	5,03e-08
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,0000006	0,000002
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0085463	0,000103
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,0042731	0,000051
1091	2,2-Ди(гидроксиметил)пропан-1,3-диол (Тетрагидроксинеопентан; тетраметилолметан; тетраоксиметилметан; 2,2-диметилпропандиол-1,3)	ОБУВ	0,04000		0,0051008	0,000061
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0254156	0,000305
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0002380	0,000549
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0087750	0,000105
1508	Изобензофуран-1,3-дион (Фталевой кислоты ангидрид; 1,3-изобензофурандион; бензол-1,2-дикарбоновой кислоты ангидрид; 1,3-дигидро-1,3-диоксоизобензофуран)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,02000 --	2	0,0071411	0,000086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0001750	0,000902

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0888588	0,160376
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0787500	0,000945
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0010437	0,000852
Всего веществ : 23					1,1537526	1,674497
в том числе твердых : 4					0,0528537	0,088864
жидких/газообразных : 19					1,1008989	1,585633
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от ИЗАВ в период строительства газопровода в пределах заказчика, будет составлять 2,343 г/с и 2,960 т/период, в том числе от ИЗАВ участка 1 (Угличский район) – 1,190 г/с и 1,285 т/период и от ИЗАВ участка 2 (Угличский и Мышкинский районы) – 1,154 г/с и 1,674 т/период.

Варианты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Для подтверждения соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха проведены расчеты рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе на выбранных участках газопровода участка 1 и участка 2 (работы ведутся последовательно).

Расчеты рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе проведены с помощью программных комплексов «ПДВ-ЭКОЛОГ» версия 5.10; УПРЗА «Эколог» версия 4.70.0; «Средние» к ПК УПРЗА «Эколог» (регистрационный номер 01-01-5599 ООО «НПП «Кадастр»), реализующих «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273. Картографические материалы выполнены с использованием геоинформационной системы ГИС «Эколог» 2.2, вер. 1.5.0.6597 стандарт и

геоинформационной системы ESRI ArcGis, версия 10.4.

При выполнении расчетов рассеивания были приняты следующие условия:

– размеры расчетных прямоугольников – 2 000×2 000 метров с шагом сетки 10 и 100 метров;

– при расчете осуществлялся автоматический перебор направлений ветра (от 0,5 м/с до U*) с шагом 1 град;

– для оценки уровней загрязнения атмосферы приняты летние условия работы как наиболее неблагоприятные для рассеивания и наихудший вариант ведения технологического процесса с учетом неодновременности. Все строительно-монтажные работы будут производиться последовательно и не совпадать по времени;

– расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ проведены в слое атмосферного воздуха на высоте от 0 до 2 м включительно; расчеты вертикального распределения концентраций загрязняющих веществ на разных высотах для учета влияния застройки не проводились, так как ближайшие здания и сооружения высотой более 5 м располагаются от источников выбросов на расстоянии более Xм, на котором достигаются максимальные концентрации загрязняющих веществ; значения показателей максимальных концентраций (См) и расстояний, на которых они формируются (Xм), приведены в Приложения Е.2, в таблицах Параметры источников выбросов;

– расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом фонового загрязнения выполнены без вычета выбросов от проектируемых источников;

– расчетные точки приняты на ближайшей жилой застройке (таблица 52). Расположение расчетных точек представлено на рисунках 8 и 9.

Таблица 52 – Перечень расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
Участок 1				
1	1246211,00	374194,00	2,00	На границе жилой зоны д. Становище
2	1246424,00	375238,00	2,00	На границе жилой зоны д. Савино

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
3	1245953,00	374822,00	2,00	На границе жилой зоны д. Шубино
Участок 2				
4	1249127,00	385211,00	2,00	На границе жилой зоны д. Терпилово
5	1249918,00	385017,00	2,00	На границе жилой зоны д. Володино

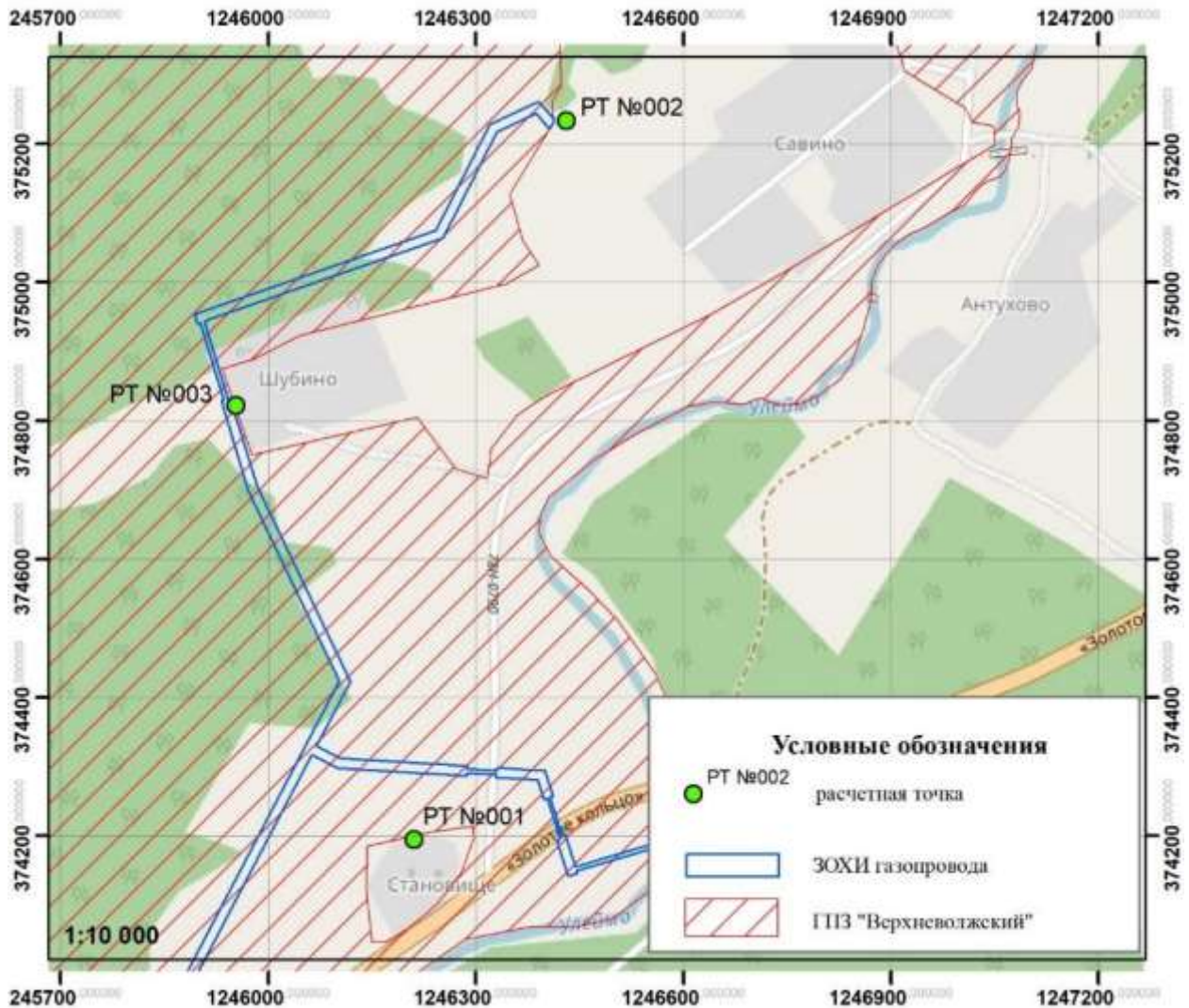


Рисунок 8 – Карта-схема расположения расчетных точек (участок 1)

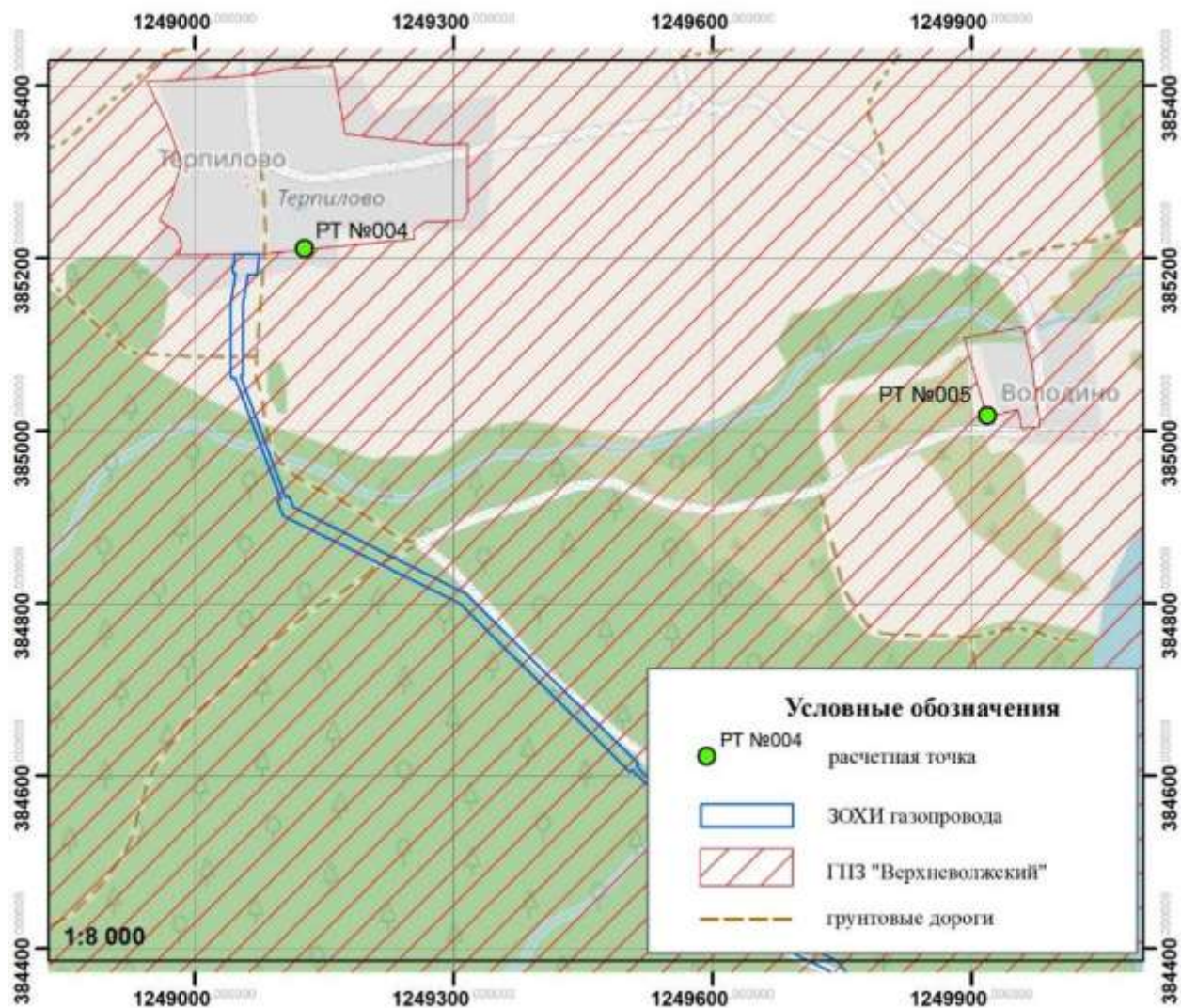


Рисунок 9 – Карта-схема расположения расчетных точек (участок 2)

Расчеты рассеивания проводились для загрязняющих веществ, для которых установлены значения гигиенических нормативов: максимально разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК. Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, создаваемые выбросами существующих источников, сопоставлялись с ПДК, относящимися к тому же временному интервалу осреднения.

Для загрязняющих веществ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимально разовые концентрации сопоставлялись с максимально разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставлялись со среднесуточными ПДК.

Для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводился только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставлялись со среднесуточными ПДК.

При проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выполнены следующие варианты расчета:

1. Определение полей расчетных максимально разовых концентраций загрязняющих веществ (в том числе с учетом фонового загрязнения, $C_{фр}$) по ПДК_{м/р};

2. Определение полей среднегодовых концентраций загрязняющих веществ по ПДК_{с/г};

3. Определение полей среднесуточных концентраций загрязняющих веществ по ПДК_{с/с};

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ и карты распределения концентраций приведены в Приложении Е.2.

На основе расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определены зоны влияния выбросов загрязняющих веществ в период строительства, ограниченные изолиниями $0,05$ ПДК_{м/р, с/с, с/г}.

Зоны влияния выбросов при строительстве газопровода на *участке 1 (Углицкий район)* формируются:

– на расстояния до 700 м по всем направлениям от места ведения работ по следующим загрязняющим веществам ($0,05$ ПДК_{м/р}): Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот оксид, Углерод, Сера диоксид, Диметилбензол, Метилбензол, Бутан-1-ол, Пентаэритрит, Бутилацетат, Пропан-2-он, Изобензофуран-1,3-дион, Керосин, Уайт-спирит;

– на расстояния до 200 м по всем направлениям от места ведения работ по загрязняющему веществу ($0,05$ ПДК_{с/с}) Азота диоксид.

По остальным загрязняющим веществам, а также по среднегодовым концентрациям ($0,05$ ПДК_{с/г}), зоны влияния выбросов не формируются.

Зоны влияния выбросов при строительстве газопровода на *участке 2 (Угличский Мышкинский районы)* формируются:

– на расстояния до 850 м по всем направлениям от места ведения работ по следующим загрязняющим веществам ($0,05 ПДК_{м/р}$): Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерода оксид, Диметилбензол, Метилбензол, Бутан-1-ол, Пентаэритрит, Бутилацетат, Пропан-2-он, Изобензофуран-1,3-дион, Керосин, Уайт-спирит;

– на расстояния до 200 м по всем направлениям от места ведения работ по загрязняющим веществам ($0,05 ПДК_{с/с}$): Азота диоксид, Углерод.

По остальным загрязняющим веществам, а также по среднегодовым концентрациям ($0,05 ПДК_{с/с}$), зоны влияния выбросов не формируются.

Значения приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в принятых расчетных точках в период строительства в границах заказчика сведены в таблицу 53.

Таблица 53 – Уровни максимальных значений приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов в расчетных точках в период строительства в границах заказчика

Код и наименование загрязняющего вещества	Уровни максимальных значений приземных концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне					
	Участок 1 (Угличский район)			Участок 2 (Угличский и Мышкинский районы)		
	Доли ПДК _{м/р}	Доли ПДК _{с/с} г	Доли ПДК _{с/с} с	Доли ПДК _{м/р}	Доли ПДК _{с/с} г	Доли ПДК _{с/с} с
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	–	–	3,38E-6	–	1,01E-5	–
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,02	0,02	2,72E-4	0,06	8,36E-4	0,01
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,45	0,45	4,17E-3	0,42	9,18E-3	0,10
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04	0,04	4,51E-4	0,03	9,94E-4	–

Код и наименование загрязняющего вещества	Уровни максимальных значений приземных концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне					
	Участок 1 (Угличский район)			Участок 2 (Угличский и Мышкинский районы)		
	Доли ПДКм/р	Доли ПДКс/г	Доли ПДКс/с	Доли ПДКм/р	Доли ПДКс/г	Доли ПДКс/с
0328 Углерод (Пигмент черный)	0,08	0,08	9,34E-4	0,08	2,06E-3	0,03
0330 Сера диоксид	0,02	0,02	3,45E-4	0,02	7,60E-4	–
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,42E-4	1,42E-4	7,19E-7	3,35E-4	2,11E-6	–
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02	0,02	4,68E-5	0,01	1,03E-4	2,67E-3
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,22	0,22	8,59E-6	0,61	1,24E-5	–
0621 Метилбензол (Фенилметан)	0,03	0,03	8,58E-7	0,10	1,54E-6	–
0703 Бенз/а/пирен	–	–	2,65E-5	–	7,00E-5	1,38E-3
0827 Винилхлорид	–	–	9,02E-8	–	3,53E-7	1,46E-6
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,05	0,05	–	0,18	–	–
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	5,17E-4	5,17E-4	–	1,76E-3	–	–
1091 2,2-Ди(гидроксиметил)пропан-1,3-диол (Тетрагидроксинеопентан; тетраметилолметан; тетраоксиметилметан; 2,2-диметилпропандиол-1,3)	0,10	0,10	–	0,26	–	–
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,15	0,15	–	0,52	–	–
1325 Формальдегид	2,51E-3	2,51E-3	9,64E-3	2,34E-3	2,55E-3	1,56E-3

Код и наименование загрязняющего вещества	Уровни максимальных значений приземных концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне					
	Участок 1 (Угличский район)			Участок 2 (Угличский и Мышкинский районы)		
	Доли ПДК _{м/р}	Доли ПДК _{с/г}	Доли ПДК _{с/с}	Доли ПДК _{м/р}	Доли ПДК _{с/г}	Доли ПДК _{с/с}
(Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		3	5		4	3
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,02	0,02	–	0,05	–	–
1508 Изобензофуран-1,3-дион (Фталевой кислоты ангидрид; 1,3-изобензофурандион; бензол-1,2-дикарбоновой кислоты ангидрид; 1,3-дигидро-1,3-диоксоизобензофуран)	0,05	0,05	5,20E-6	0,15	7,49E-6	–
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,37E-5	1,37E-5	3,55E-7	3,24E-5	1,06E-6	–
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02	0,02	–	0,02	–	–
2752 Уайт-спирит	0,06	0,06	–	0,16	–	–
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	4,09E-4	4,09E-4	–	9,66E-4	–	–
6035 (2) 333 1325 Сероводород, формальдегид	Не учитываются, т. к. изолинии 0,1 ПДК _{м/р} загрязняющих веществ (сероводород, формальдегид) не формируется	–	–	Не учитываются, т. к. изолинии 0,1 ПДК _{м/р} загрязняющих веществ (сероводород, формальдегид) не формируется	–	–
6043 (2) 330 333 Серы диоксид и сероводород	Не учитываются, т. к. изолинии 0,1 ПДК _{м/р}	–	–	Не учитываются, т. к. изолинии 0,1 ПДК _{м/р}	–	–

Код и наименование загрязняющего вещества	Уровни максимальных значений приземных концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне					
	Участок 1 (Угличский район)			Участок 2 (Угличский и Мышкинский районы)		
	Доли ПДК _{м/р}	Доли ПДК _{с/г}	Доли ПДК _{с/с}	Доли ПДК _{м/р}	Доли ПДК _{с/г}	Доли ПДК _{с/с}
	загрязняющих веществ (серы диоксид, сероводород) не формируется			загрязняющих веществ (серы диоксид, сероводород) не формируется		
6204 (2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	Не учитываются, т. к. изолинии 0,1 ПДК _{м/р} загрязняющего вещества (серы диоксид) не формируется	–	–	Не учитываются, т. к. изолинии 0,1 ПДК _{м/р} загрязняющего вещества (серы диоксид) не формируется	–	–

По загрязняющим веществам, по которым установлены фоновые концентрации, расчет выполнен с учетом фонового загрязнения. Значения приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов в расчетных точках с учетом фонового загрязнения сведены в таблицу 54.

Таблица 54 – Уровни максимальных значений приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов в период строительства с учетом фонового загрязнения

Код и наименование загрязняющего вещества	Уровни максимальных значений приземных концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне, доли ПДК _{м/р}	
	Участок 1	Участок 2
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,73	0,70
0330 Сера диоксид	0,05	0,05
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,38	0,37

угарный газ)		
6204 (2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	Не учитываются, т. к. изолинии 0,1 ПДК _{м/р} загрязняющего вещества (серы диоксид) не формируется	Не учитываются, т. к. изолинии 0,1 ПДК _{м/р} загрязняющего вещества (серы диоксид) не формируется

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполненные от ИЗАВ в период строительных работ на участке 1 (Угличский район), показали, что:

1. Поля расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ (в том числе с учетом фоновое загрязнение, $C_{фр}$) (1 ПДК_{м/р}) формируются по загрязняющим веществам: Азота диоксид, Диметилбензол.

Зона расчетного загрязнения по изолинии 1 ПДК_{м/р} Азота диоксид распространяется на расстояние до 90 м в различных направлениях, по изолинии 1 ПДК_{м/р} Диметилбензол распространяется на расстояние до 50 м в различных направлениях (рисунок 10).

2. Поля среднегодовых концентраций загрязняющих веществ (1 ПДК_{с/г}) не формируются по всему спектру загрязняющих веществ.

3. Поля среднесуточных концентраций загрязняющих веществ (1 ПДК_{с/с}) не формируются по всему спектру загрязняющих веществ.

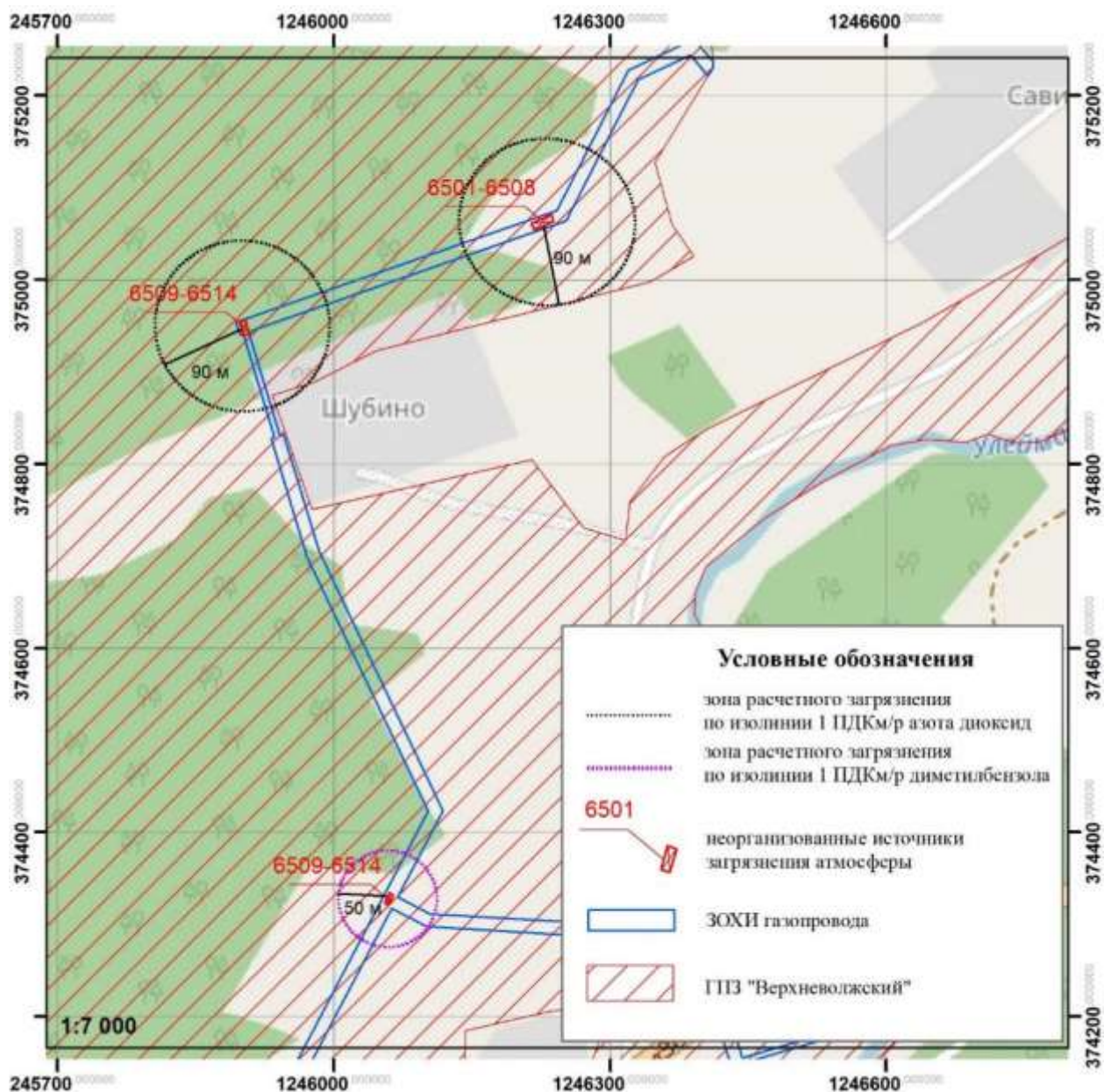


Рисунок 10 – Зона расчетного загрязнения по изолиниям 1 ПДК_{м/р}

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполненные от ИЗАВ в период строительных работ на участке 2 (Угличский и Мышкинский районы), показали, что:

1. Поля расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ (в том числе с учетом фоновго загрязнения, $C_{фр}$) (1 ПДК_{м/р}) формируются по загрязняющему веществу Азота диоксид.

Зона расчетного загрязнения по изолинии 1 ПДК_{м/р} Азота диоксид распространяется на расстояние до 90 м в различных направлениях

(рисунок 11).

2. Поля среднегодовых концентраций загрязняющих веществ ($1 \text{ ПДК}_{с/г}$) не формируются по всему спектру загрязняющих веществ.

3. Поля среднесуточных концентраций загрязняющих веществ ($1 \text{ ПДК}_{с/с}$) не формируются по всему спектру загрязняющих веществ.

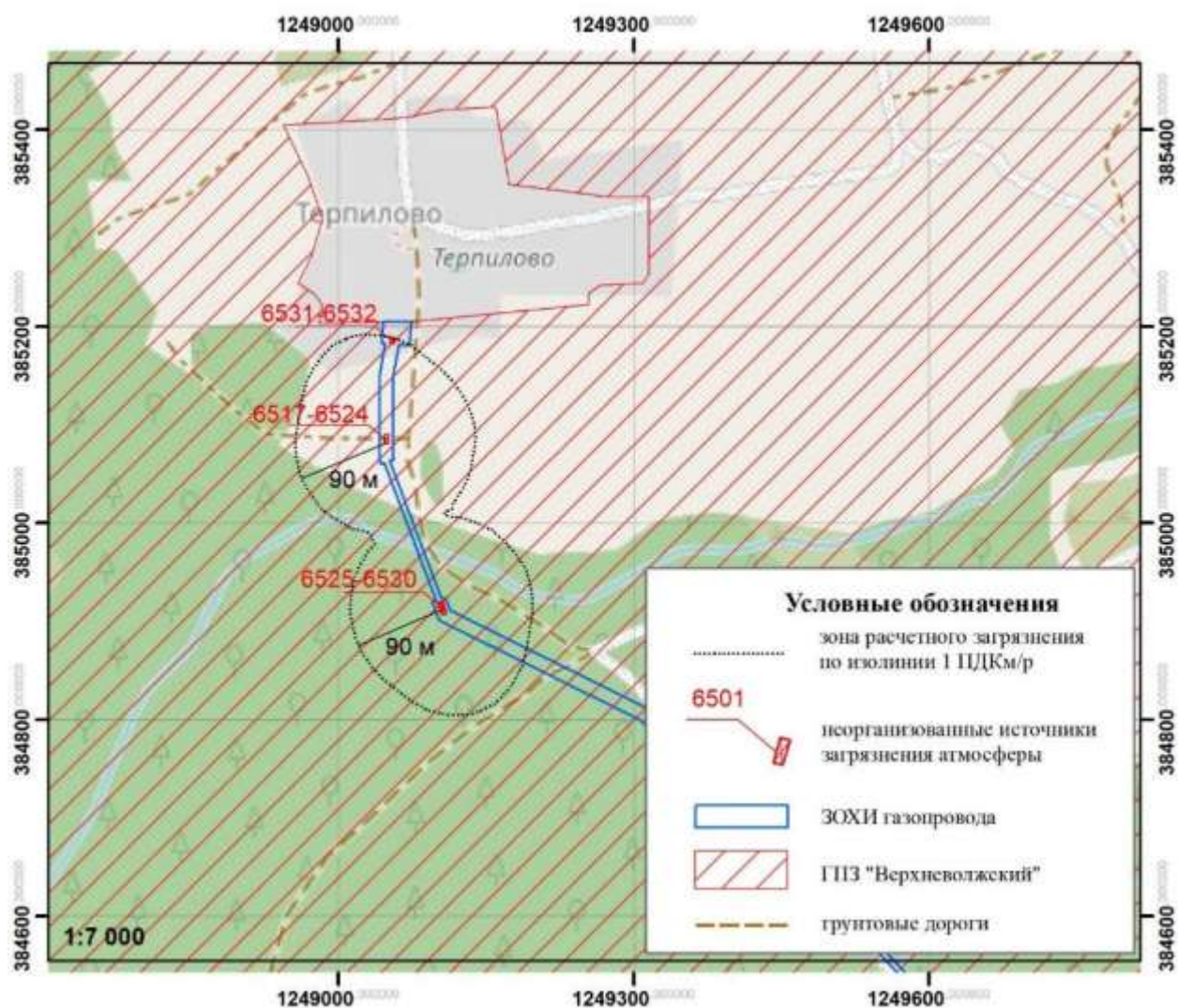


Рисунок 11 – Зона расчетного загрязнения по изолинии $1 \text{ ПДК}_{м/р}$
Воздействие на атмосферный воздух в период строительства газопровода будет носить кратковременный и локальный характер, не приводящий к стойкому изменению экологического состояния атмосферного воздуха рассматриваемой территории, и не окажет существенного негативного влияния на экосистемы ГПЗ «Верхне-Волжский».

4.1.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации газопровода в пределах заказчика источниками выделения вредных веществ в атмосферу будет являться оборудование ГРПП № 1 – газовый конвектор, используемый для обогрева, фильтры газовые и предохранительный сбросной клапан. ГРПП № 1 располагается в дер. Терпилово.

Данные об источниках и выбросах сформированы на основе расчетов состава и количества выбросов, выполненных на основе характеристик технологического оборудования и характеристик объектов проектирования, связанных с выделением загрязняющих веществ, с использованием методик, включенных в «Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» (в редакции распоряжения Минприроды России от 04.05.2023 № 17-р):

– Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологии России 07.07.1999);

– Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС. СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Москва, 2006.

Технические данные и характеристики оборудования представлены в Приложении Е.3. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения атмосферного воздуха представлены в Приложении Е.4. Сведения о стационарных источниках и выбросах приведены в таблице 55. Схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха приведена на рисунке 12.

Таблица 55 – Сведения о стационарных источниках и выбросах в период эксплуатации

Участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр(размеры) устья источника, (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте схеме (м)				Ширина площадного источника, (м)	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа (%)	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ				Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость (м/с)	Объемный расход на 1 источник, м³/с	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Участок 2 (Угличский и Мышкинский районы)																													
1	ГРПШ № 1	Газовый конвектор	1	24/5040	Свеча	1	0001	1	2,00	0,072	0,32	0,0013	180,0	1249053,00	385190,00	1249053,00	385190,00	0,00	----	----	----/----	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0000358	46	0,000801	0,000801	
																			----	----	----/----	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0000224	29	0,000305	0,000305	
																			----	----	----/----	0330	Сера диоксид	1	0,0000187	24	0,000339	0,000339	
																			----	----	----/----	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	0,0002296	290	0,004166	0,004166	
																			----	----	----/----	0703	Бенз/а/пирен	1	1,00E-12	1,28E-6	1,00E-11	1,00E-11	
		Фильтры газовые	2	0,0014/0,0014	Свеча	4	0002	1	4,00	0,02	274	0,086	10,0	1249053,00	385189,00	1249053,00	385191,00	0,2	----	----	----/----	0410	Метан	1	0,9646000	2900	0,002384	0,002384	
																			----	----	----/----	1716	Одорант смесь природных меркаптанов	1	0,0000504	0,15	1,25E-7	1,25E-7	
		Предохранительный клапан	1	0,005/0,06	Свеча	1	0003	1	4,00	0,025	1,36	0,00067	10,0	1249053,00	385191,00	1249053,00	385191,00	0,00	----	----	----/----	0410	Метан	1	0,0011430	1800	1,65E-5	1,65E-5	
																			----	----	----/----	1716	Одорант смесь природных меркаптанов	1	5,98E-8	0,093	8,64E-10	8,64E-10	

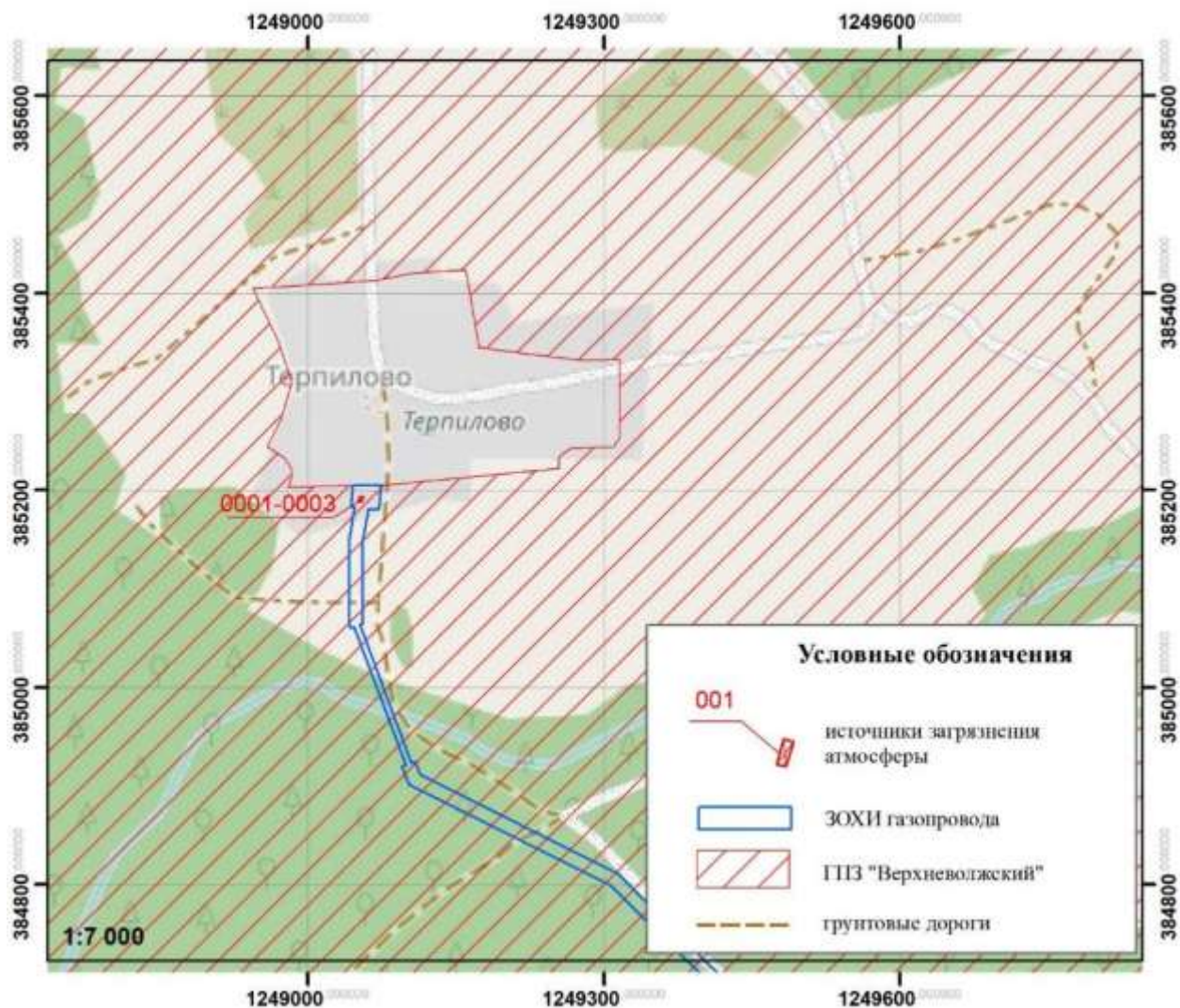


Рисунок 12 – Схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации газопровода в пределах заказника будут характеризоваться обращением в производстве вредных веществ 1–4 классов опасности и являться источником выбросов в атмосферу загрязняющих веществ 7 наименований. При совместном присутствии в атмосферном воздухе ряд выбрасываемых веществ обладает эффектом комбинированного вредного действия с возможностью образования 1 группы суммаций. Перечни и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от ИЗАВ в период эксплуатации, приведены в таблице 56.

Таблица 56 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых от источников загрязнения атмосферы в период эксплуатации газопровода в пределах заказчика

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	8
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0000358	0,000801
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0000224	0,000305
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0000187	0,000339
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0002296	0,004166
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,9657430	0,002400
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	1,00e-12	1,00e-11
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0000505	1,26e-07
Всего веществ : 7					0,9661000	0,008012
в том числе твердых : 1					1,00e-12	1,00e-11
жидких/газообразных : 6					0,9661000	0,008012
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от ИЗАВ в период эксплуатации газопровода в пределах заказчика, будет составлять 0,966 г/с и 0,008 т/год.

Варианты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Для подтверждения соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха проведены расчеты рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе.

При выполнении расчетов рассеивания были приняты условия расчетов и расчетные точки, а также варианты расчетов, изложенные в разделе 4.1.1.

Для оценки уровней загрязнения атмосферы приняты зимние условия работы как наихудший вариант ведения технологического процесса с учетом неодновременности. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ и карты распределения концентраций приведены в Приложении Е.5.

Максимальные значения приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов в расчетных точках в период эксплуатации газопровода в пределах заказника представлены в таблице 57.

Таблица 57 – Уровни максимальных значений приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов в расчетных точках в период эксплуатации газопровода в пределах заказника

Код и наименование загрязняющего вещества	Уровни максимальных значений приземных концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне		
	<i>Доли ПДК_{м/р}</i>	<i>Доли ПДК_{с/г}</i>	<i>Доли ПДК_{с/с}</i>
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,40E-3	1,48E-4	6,00E-4
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,39E-4	3,77E-5	–
0330 Сера диоксид	2,93E-4	5,02E-5	–
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,60E-4	1,03E-5	1,18E-4
0410 Метан	0,01	–	–
0703 Бенз/а/пирен	–	2,34-7	1,92E-6
1716 Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	3,16E-3	–	–
6204 (2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	Не учитываются, т. к. изолинии 0,1 ПДК _{м/р} загрязняющих веществ (Азота диоксид и серы диоксид) не формируется	–	–

По загрязняющим веществам, по которым установлены фоновые

концентрации, расчет выполнен с учетом фонового загрязнения. Значения приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов в расчетных точках с учетом фонового загрязнения представлены в таблице 58.

Таблица 58 – Уровни максимальных значений приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов в период эксплуатации газопровода в пределах заказника с учетом фонового загрязнения

Код и наименование загрязняющего вещества	Уровни максимальных значений приземных концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне, доли ПДК _{м/р}
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,28
0330 Сера диоксид	0,04
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,36
6204 (2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	Не учитываются, т. к. изолинии 0,1 ПДК _{м/р} загрязняющего вещества (серы диоксид) не формируется

Расчетные концентрации с учетом фонового загрязнения соответствуют фоновым показателям, вклад источника составляет менее 0,01 ПДК (1 %).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполненные от ИЗАВ в период эксплуатации газопровода в пределах заказника, показали, что:

1. Поля расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ не формируются по всему спектру загрязняющих веществ.
2. Поля среднегодовых концентраций загрязняющих веществ (1 ПДК_{с/г}) не формируются по всему спектру загрязняющих веществ.
3. Поля среднесуточных концентраций загрязняющих веществ (1 ПДК_{с/с}) не формируются по всему спектру загрязняющих веществ.

4.1.3 Предложения по предельно допустимым выбросам

Нормативы допустимых выбросов для хозяйственной деятельности по строительству объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г.

Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» (общий срок строительства – более 6 мес., III категория НВОС) определены для периода строительных работ, проводимых в границах планируемой ЗОХИ. Нормированию подлежат высокотоксичные вещества, вещества, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами – вещества I, II класса опасности (пп. 4 ст. 22 ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ).

Нормативы в период строительства в границах заказчика определены на уровне проектных показателей и приведены в таблицах 59 и 60.

Таблица 59 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от ИЗАВ в период строительства газопровода

Подразделение, цех, участок	№ ИЗАВ	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
Наименование и код загрязняющего вещества: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					
Плщ:1 Участок 1	6516	0,0003078	0,000014	0,0003078	0,000014
Плщ:2 Участок 2	6532	0,0003078	0,000024	0,0003078	0,000024
Всего по ЗВ		0,0006156	0,000038	0,0006156	0,000038
Наименование и код загрязняющего вещества: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					
Плщ:1 Участок 1	6505	0,0000029	0,000002	0,0000029	0,000002
Плщ:2 Участок 2	6521	0,0000029	0,000002	0,0000029	0,000002
Всего по ЗВ		0,0000058	0,000004	0,0000058	0,000004
Наименование и код загрязняющего вещества: 0703 Бенз/а/пирен					
Плщ:1 Участок 1	6507	1,03e-08	2,00e-08	1,03e-08	2,00e-08
	6514	1,03e-08	1,57e-08	1,03e-08	1,57e-08
Плщ:2 Участок 2	6523	1,03e-08	2,94e-08	1,03e-08	2,94e-08
	6530	1,03e-08	2,09e-08	1,03e-08	2,09e-08
Всего по ЗВ		4,13e-08	8,60e-08	4,13e-08	8,60e-08
Наименование и код загрязняющего вещества: 0827 Винилхлорид					
Плщ:1 Участок 1	6506	0,0000004	0,000001	0,0000004	0,000001
	6513	0,0000002	1,37e-08	0,0000002	1,37e-08
Плщ:2 Участок 2	6522	0,0000004	0,000002	0,0000004	0,000002
	6529	0,0000002	2,23e-08	0,0000002	2,23e-08
Всего по ЗВ		0,0000012	0,000003	0,0000012	0,000003
Наименование и код загрязняющего вещества: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					
Плщ:1 Участок 1	6507	0,0001190	0,000218	0,0001190	0,000218
	6514	0,0001190	0,000171	0,0001190	0,000171
Плщ:2 Участок 2	6523	0,0001190	0,000321	0,0001190	0,000321

Подразделение, цех, участок	№ ИЗАВ	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
	6530	0,0001190	0,000228	0,0001190	0,000228
Всего по ЗВ		0,0004760	0,000938	0,0004760	0,000938
Наименование и код загрязняющего вещества: 1508 Изобензофуран-1,3-дион (Фталевой кислоты ангидрид; 1,3-изобензофурандион; бензол-1,2-дикарбоновой кислоты ангидрид; 1,3-дигидро-1,3-диоксоизобензофуран)					
Плщ:1 Участок 1	6515	0,0089263	0,000107	0,0089263	0,000107
Плщ:2 Участок 2	6531	0,0071411	0,000086	0,0071411	0,000086
Всего по ЗВ		0,0160674	0,000193	0,0160674	0,000193
ИТОГО		X	0,001176	X	0,001176

Таблица 60 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целом в период строительства газопровода

Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	0,0006156	0,000038	0,0006156	0,000038
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	II	0,0000058	0,000004	0,0000058	0,000004
0703 Бенз/а/пирен	I	4,13e-08	8,60e-08	4,13e-08	8,60e-08
0827 Винилхлорид	I	0,0000012	0,000003	0,0000012	0,000003
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	II	0,0004760	0,000938	0,0004760	0,000938
1508 Изобензофуран-1,3-дион (Фталевой кислоты ангидрид; 1,3-изобензофурандион; бензол-1,2-дикарбоновой кислоты ангидрид; 1,3-дигидро-1,3-диоксоизобензофуран)	II	0,0160674	0,000193	0,0160674	0,000193
ИТОГО:		X	0,001176	X	0,001176
В том числе твердых :		X	3,81e-05	X	3,81e-05
Жидких/газообразных :		X	0,001138	X	0,001138

Для планируемых к строительству объектов «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников

объекта ОНВ в границах планируемой ЗОХИ, в период эксплуатации нормированию подлежат загрязняющие вещества, которые включены в «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды», утвержденный Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р; из перечня стационарных источников нормированию подлежат стационарные источники, выбросы которых содержат загрязняющие вещества, включенные в Перечень регулируемых загрязняющих веществ (п. 21а, 24а Приказа Минприроды России от 11.08.2020 № 581).

Нормативы в период эксплуатации газопровода в границах планируемой ЗОХИ определены на уровне проектных показателей и приведены в таблицах 61 и 62.

Таблица 61 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от ИЗАВ в период эксплуатации газопровода в границах планируемой ЗОХИ

Подразделение, цех, участок	№ ИЗАВ	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
Наименование и код загрязняющего вещества: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					
Плщ:1 Цех:1 ГРПШ № 1 (д. Терпилово)	0001	0,0000358	0,000801	0,0000358	0,000801
Всего по ЗВ		0,0000358	0,000801	0,0000358	0,000801
Наименование и код загрязняющего вещества: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)					
Плщ:1 Цех:1 ГРПШ № 1 (д. Терпилово)	0001	0,0000224	0,000305	0,0000224	0,000305
Всего по ЗВ		0,0000224	0,000305	0,0000224	0,000305
Наименование и код загрязняющего вещества: 0330 Сера диоксид					
Плщ:1 Цех:1 ГРПШ № 1 (д. Терпилово)	0001	0,0000187	0,000339	0,0000187	0,000339
Всего по ЗВ		0,0000187	0,000339	0,0000187	0,000339
Наименование и код загрязняющего вещества: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					
Плщ:1 Цех:1 ГРПШ № 1 (д. Терпилово)	0001	0,0002296	0,004166	0,0002296	0,004166
Всего по ЗВ		0,0002296	0,004166	0,0002296	0,004166
Наименование и код загрязняющего вещества: 0410 Метан					
Плщ:1 Цех:1 ГРПШ № 1 (д. Терпилово)	0002	0,9646000	0,002384	0,9646000	0,002384
Плщ:1 Цех:1 ГРПШ № 1 (д. Терпилово)	0003	0,0011430	1,65E-05	0,0011430	1,65E-05
Всего по ЗВ		0,9657430	0,002400	0,9657430	0,002400
Наименование и код загрязняющего вещества: 0703 Бенз/а/пирен					

Подразделение, цех, участок	№ ИЗАВ	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
Плщ:1 Цех:1 ГРПШ № 1 (д. Терпилово)	0001	1,00e-12	1,00e-11	1,00e-12	1,00e-11
Всего по ЗВ		1,00e-12	1,00e-11	1,00e-12	1,00e-11
ИТОГО		X	0,008012	X	0,008012

Таблица 62 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целом в период эксплуатации газопровода в границах планируемой ЗОХИ

Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности	Выбросы			
		Проектные показатели		Нормативы ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,0000358	0,000801	0,0000358	0,000801
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,0000224	0,000305	0,0000224	0,000305
0330 Сера диоксид	III	0,0000187	0,000339	0,0000187	0,000339
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	III	0,0002296	0,004166	0,0002296	0,004166
0410 Метан	VI	0,9657430	0,002400	0,9657430	0,002400
0703 Бенз/а/пирен	I	1,00e-12	1,00e-11	1,00e-12	1,00e-11
ИТОГО:		X	0,008012	X	0,008012
В том числе твердых :		X	1,00e-11	X	1,00e-11
Жидких/газообразных :		X	0,008012	X	0,008012

4.2 Оценка воздействия по шумовому фактору

4.2.1 Оценка воздействия в период строительства объекта

Основное акустическое воздействие на окружающую среду будет наблюдаться в период строительно-монтажных работ по прокладке данного участка газопровода. Потребность в основных строительных машинах и механизмах представлена в таблице 63. Значения шумовых характеристик строительных машин и механизмов приняты по протоколам замера шума от аналогичной техники и интернет-ресурсам (Приложение Ж).

Таблица 63 – Характеристика источников шума на период прокладки газопровода

Наименование источника шума		Дистанция замера, м	Уровни звукового давления (мощности) L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La экв, дБА	La макс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
01	Экскаватор, 2 ед.	7,5	–	78,0	74,0	68,0	68,0	67,0	66,0	61,0	53,0	72,0	77,0
02	Бульдозер, 2 ед.	7,5	–	79,0	77,0	76,0	74,0	68,0	67,0	60,0	59,0	73,0	78,0
03	Автомобильный кран, 2 ед.	7,5	–	87,0	82,0	78,0	74,0	71,0	67,0	60,0	52,0	77,0	82,0
04	Кран-трубоукладчик, 4 ед.	7,5	–	73,0	71,0	66,0	67,0	74,0	66,0	58,0	49,0	75,0	80,0
05	Автосамосвал г/п 20 т, 2 ед.	7,5	–	82,0	76,0	75,0	74,0	68,0	68,0	64,0	55,0	76,0	81,0
06	Автомобиль бортовой г/п 5,5 т, 2 ед.	7,5	–	82,0	76,0	75,0	74,0	68,0	68,0	64,0	55,0	76,0	81,0
07	Передвижная электростанция ТСС SGG 10000 ЕНА	7	–	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80	–
08	Передвижной компрессор ЗИФ-ПВ-10/0,7	7	–	94,9	94,0	87,5	82,0	77,7	73,4	68,6	64,3	85	–
09	Установка наклонно-направленного бурения ХСМГ XZ320Е	0	–	97,6	99,3	100,9	102,3	102,9	100,2	96,4	92,6	107	–
10	Компрессорная установка КВ-20/16П (для испытания газопровода)	1,0	–	99,9	99,0	92,5	87,0	82,7	78,4	73,6	69,3	90	–
11	Сварочный агрегат	7,5	–	67,0	68,0	69,0	68,0	69,0	66,0	61,0	56,0	73,0	78,0
12	Автоцистерна, 1 ед.	7,5	–	80,0	75,0	69,0	75,0	71,0	67,0	61,0	58,0	76,0	81,0
13	Топливозаправщик	7,5	–	80,0	75,0	69,0	75,0	71,0	67,0	61,0	58,0	76,0	81,0
14	Илосос	7,5	–	80,0	75,0	69,0	75,0	71,0	67,0	61,0	58,0	76,0	81,0
15	Бензопила DCS34-35	1	–	78,7	80,1	83,1	86,4	93,0	102,0	98,0	89,2	105	–
16	Трактор с мульчером	7,5	–	81,0	87,0	79,0	77,0	77,0	74,0	70,0	67,0	82,0	90,0
17	Мойка колес	7,5	–	81,0	87,0	79,0	77,0	77,0	74,0	70,0	67,0	82,0	90,0

Прокладка двух участков газопровода в границах ООПТ будет осуществляться частично методом наклонно-направленного бурения и частично открытым способом. Работы по устройству закрытых переходов методом ННБ будут выполняться непрерывно на всю длину перехода. Работы по открытой прокладке газопровода – в одну смену в дневное время. Все строительно-монтажные работы будут производиться захватками, последовательно и не совпадая по времени. В акустических расчетах учтена

одновременность работы наиболее шумных видов техники. Рассмотрены четыре варианта акустических расчетов:

- сценарий работы в дневное время суток (участок 1 Угличский район);
- сценарий работы в ночное время суток (участок 1 Угличский район);
- сценарий работы в дневное время суток (участок 2 Угличский и Мышкинский районы);
- сценарий работы в ночное время суток (участок 2 Угличский и Мышкинский районы).

Расчет уровней звука от источников шума выполнен с применением программного комплекса «Эколог-Шум», версия 2.6 (ООО «Фирма «Интеграл») в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», ГОСТ 31295.1-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой (ИСО 9613-1:1993), ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета. Сертификат соответствия № РОСС RU НХ37.Н06123 представлен в Приложении И.

При выполнении акустических расчетов были приняты следующие условия:

- размеры расчетных прямоугольников – 2 000×2 000 метров с шагом сетки 10 и 100 метров;
- расчетные точки приняты на ближайшей жилой застройке (таблица 64). Расположение расчетных точек представлено на рисунках 8 и 9;
- в расчете использован коэффициент отражения от поверхности земли $G=1$ (голая или покрытая травой земля, деревья и другая растительность, а также прочие поверхности, пригодные для выращивания растений; ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета).

Таблица 64 – Перечень расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
В районе строительства участка 1 (Угличский район)				
1	1246211,00	374194,00	1,50	На границе жилой зоны д. Становище
2	1246424,00	375238,00	1,50	На границе жилой зоны д. Савино
3	1245953,00	374822,00	1,50	На границе жилой зоны д. Шубино
В районе строительства участка 2 (Угличский и Мышкинский районы)				
4	1249127,00	385211,00	1,50	На границе жилой зоны д. Терпилово
5	1249918,00	385017,00	1,50	На границе жилой зоны д. Володино

Результаты акустических расчетов в период прокладки газопровода

Для интерпретации результатов акустических расчетов принято во внимание, что величины допустимых уровней звука принимаются в зависимости от функционального назначения объекта воздействия и времени суток согласно таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Допустимый эквивалентный уровень звука на территории, непосредственно прилегающей к зданиям жилых домов, составляет для дневного времени суток (с 7-00 до 23-00 ч) 55 дБ, допустимый максимальный уровень шума составляет 70 дБ; для ночного времени суток (с 23-00 ч до 7-00 ч) 45 дБ и 60 дБ соответственно.

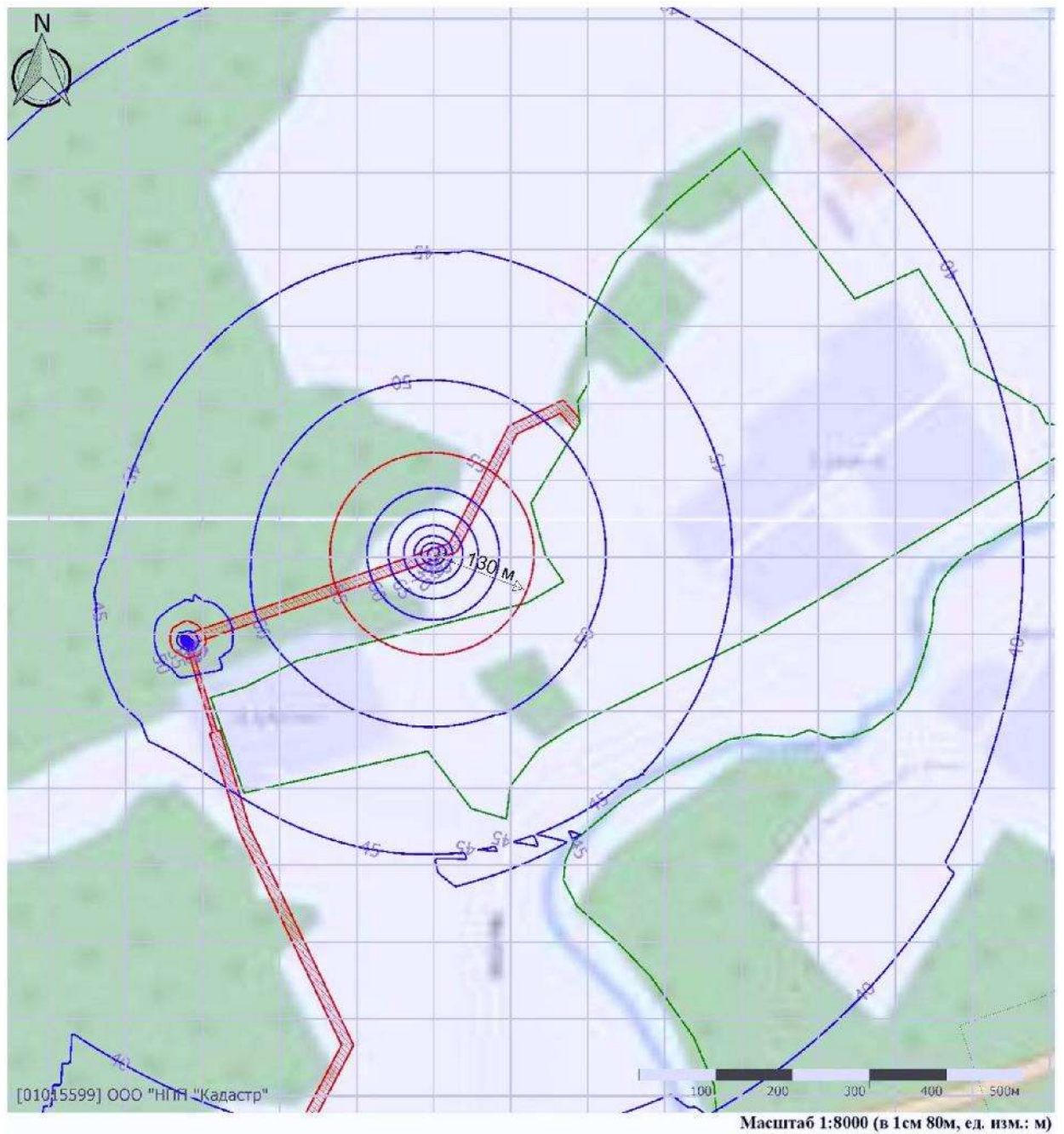
Результаты расчетов уровней звука выведены из расчетной программы «Эколог-Шум» в виде картограмм и таблиц и приведены в Приложении К. Значения уровней эквивалентного и максимального шума в расчетных точках на границе ближайшей жилой застройки представлены в таблице 65.

Таблица 65 – Уровни эквивалентного и максимального шума на границе ближайшей жилой застройки

РТ	Координаты (м)		Высота (м)	Дневное время суток		Ночное время суток	
	X	Y		Эквив. уровни звука L(Аэкв.), дБА	Максим. уровни звука L(Амакс.), дБА	Эквив. уровни звука L(Аэкв.), дБА	Максим. уровни звука L(Амакс.), дБА
В районе строительства участка 1 (Угличский район)							
1	1246211,00	374194,00	1,50	39,1	43,2	20,2	20,2
2	1246424,00	375238,00	1,50	48,4	53,1	26,1	26,1

РТ	Координаты (м)		Высота (м)	Дневное время суток		Ночное время суток	
	X	Y		Эквив. уровни звука L(Аэкв.), дБА	Максим. уровни звука L(Амакс.), дБА	Эквив. уровни звука L(Аэкв.), дБА	Максим. уровни звука L(Амакс.), дБА
3	1245953,00	374822,00	1,50	46,4	50,0	37,4	37,4
<i>ПДУ территорий, непосредственно прилегающих к зданиям жилых домов (СанПиН 1.2.3685–21, табл.5.35 п.14)</i>				55	70	45	60
В районе строительства участка 2 (Угличский и Мышкинский районы)							
4	1249127,00	385211,00	1,50	53,9	58,3	22,9	22,9
5	1249918,00	385017,00	1,50	39,1	43,2	22,4	22,4
<i>ПДУ территорий, непосредственно прилегающих к зданиям жилых домов (СанПиН 1.2.3685–21, табл.5.35 п.14)</i>				55	70	45	60

Графическое представление изолиний допустимых уровней звука в период строительно-монтажных работ по прокладке газопровода представлено на рисунках 13–16.



Условные обозначения








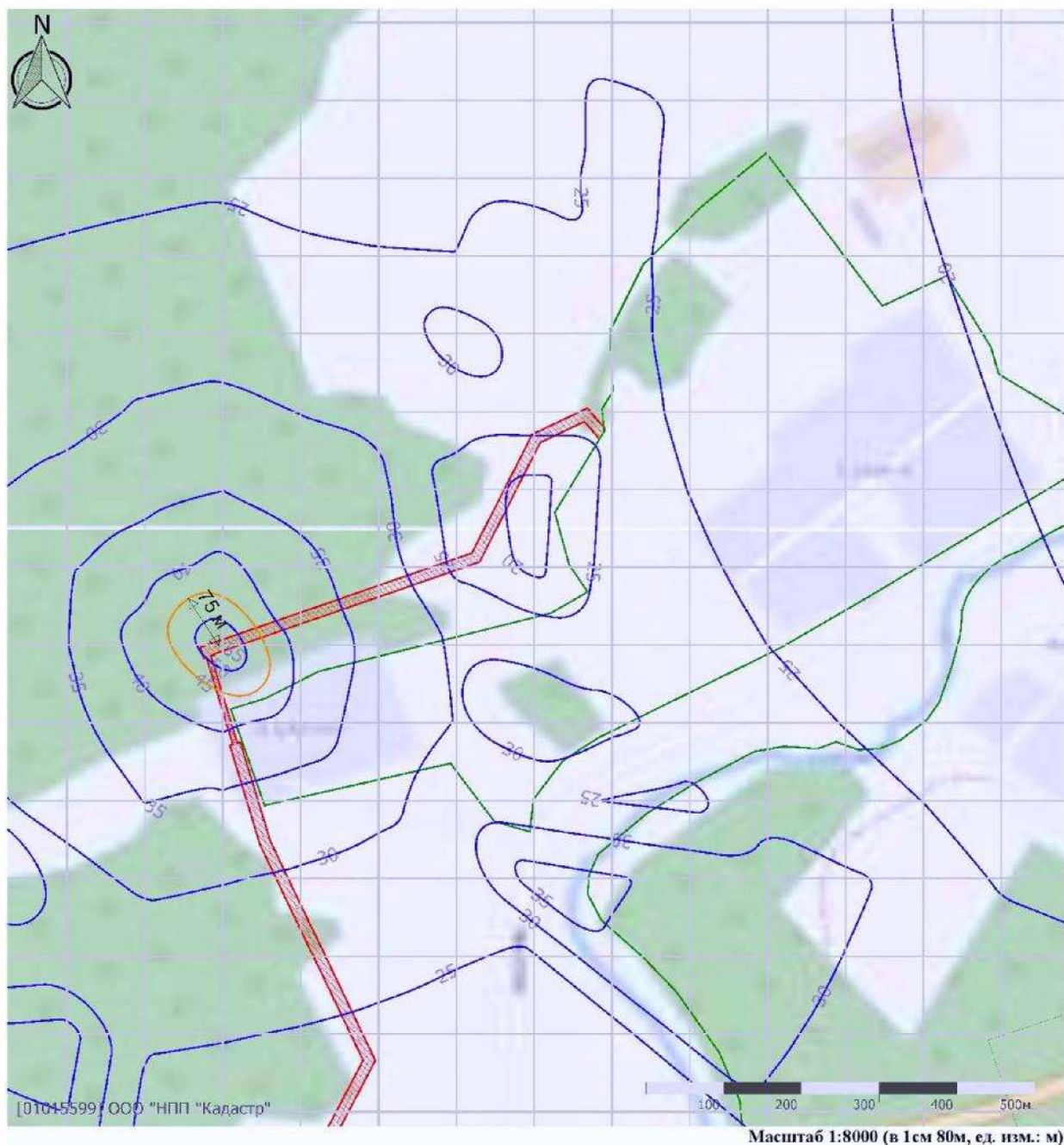
- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | - жилая зона |  | - граница проектируемой ЗОХИ |
|  | - водный объект |  | - изолинии эквивалентных уровней звука, дБ |
|  | - растительность |  | - изолиния эквивалентного уровня звука 55 дБ (ПДУ для дневного времени, дБ) |
|  | - территория ООПТ | | |

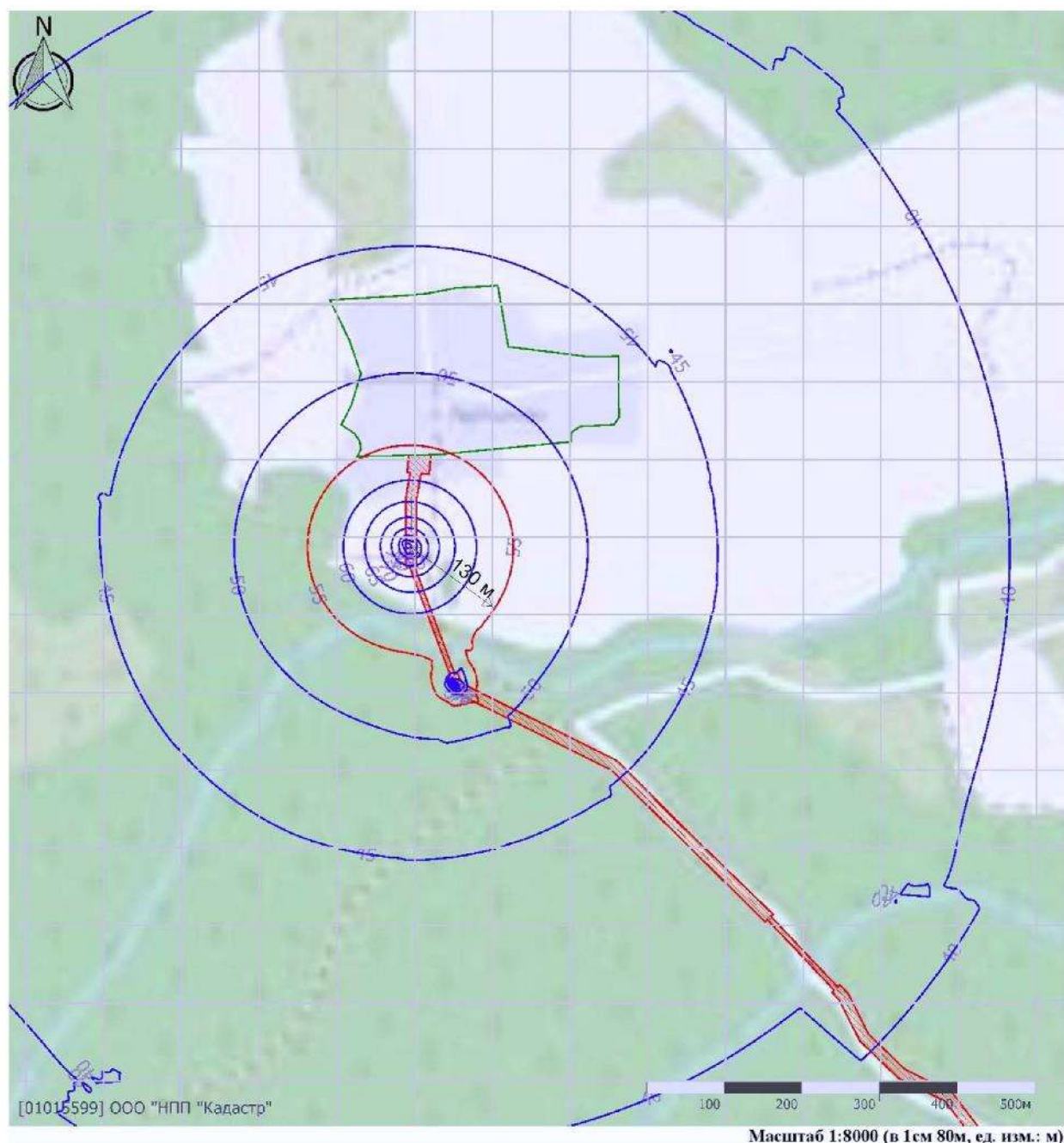
Рисунок 13 – Графическое представление изолиний допустимых уровней звука по сценарию работы в дневное время суток (участок 1)



Условные обозначения

	- жилая зона		- граница проектируемой ЗОХИ
	- водный объект		- изолинии эквивалентных уровней звука, дБ
	- растительность		- изолиния эквивалентного уровня звука 45 дБ (ПДУ для ночного времени, дБ)
	- территория ООПТ		

Рисунок 14 – Графическое представление изолиний допустимых уровней звука по сценарию работы в ночное время суток (участок 1)



Условные обозначения

	- жилая зона		- граница проектируемой ЗОХИ
	- водный объект		- изолинии эквивалентных уровней звука, дБ
	- растительность		- изолиния эквивалентного уровня звука 55 дБ (ПДУ для дневного времени, дБ)
	- территория ООПТ		

Рисунок 15– Графическое представление изолиний допустимых уровней звука по сценарию работы в дневное время суток (участок 2)

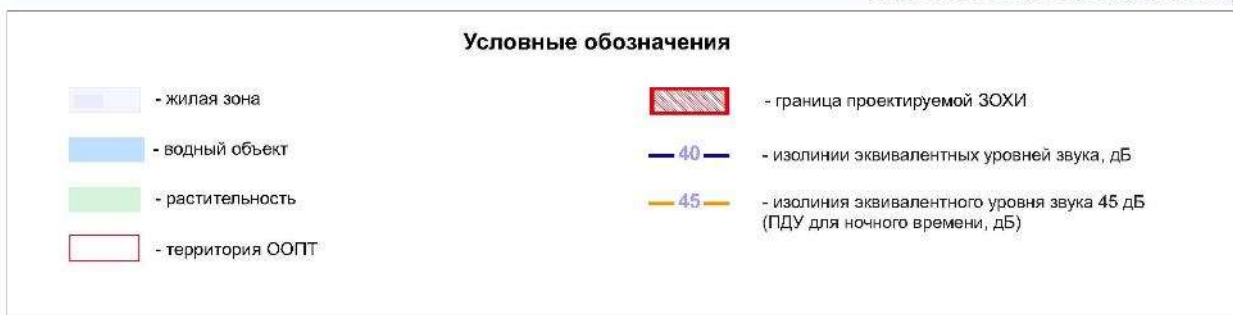
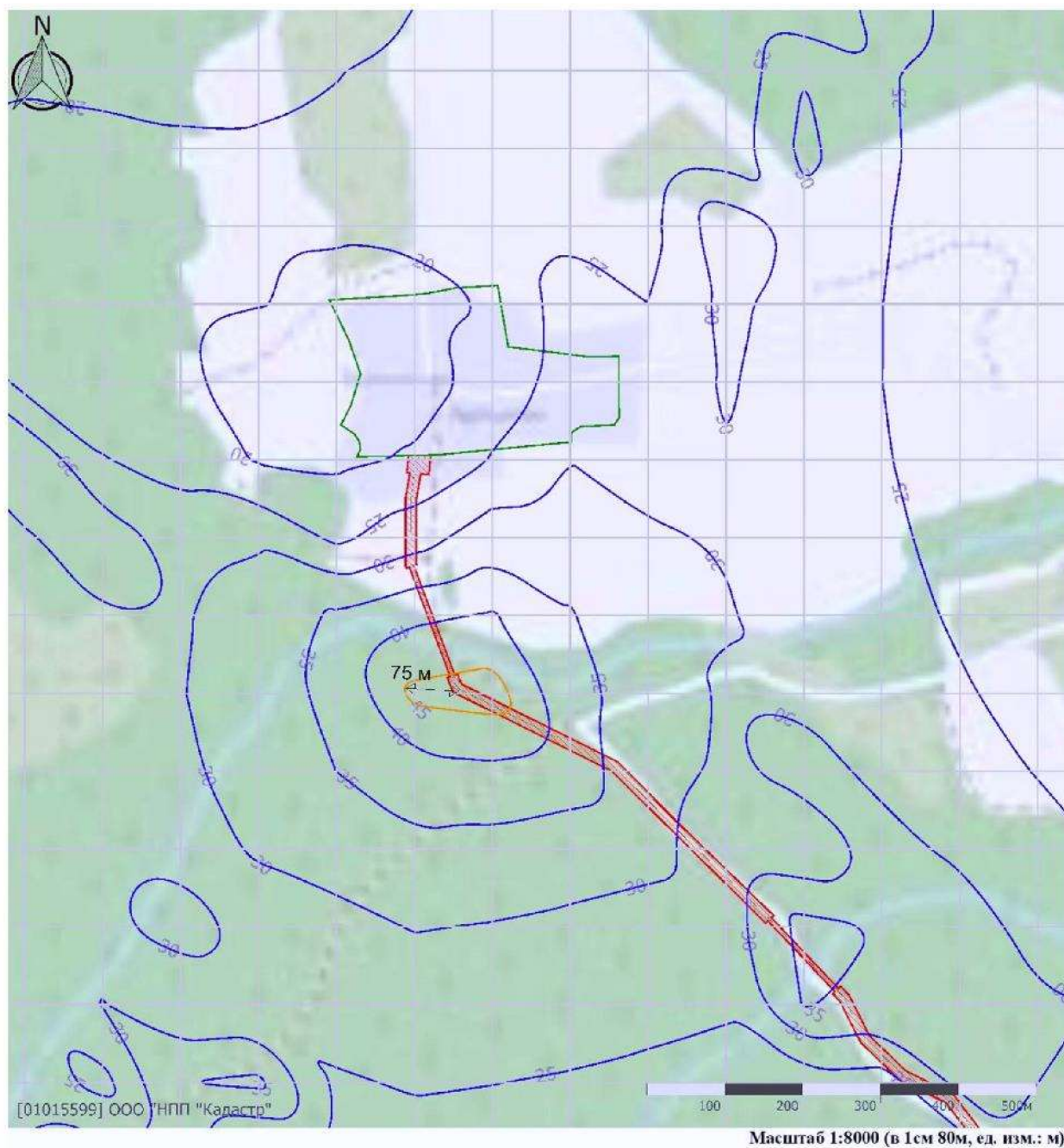


Рисунок 16 – Графическое представление изолиний допустимых уровней звука по сценарию работы в ночное время суток (участок 2)

Анализ результатов акустических расчетов во время строительных работ показал, что наибольшие наблюдаемые уровни звука формируются только в непосредственной близости к местам расположения специальной техники. Во время строительно-монтажных работ допустимый уровень шума для дневного времени суток (55 дБА) достигается на расстоянии не более 130 м от участка строительства, допустимый уровень шума для ночного времени суток (45 дБА) достигается на расстоянии не более 75 м. Расчетные уровни шума на ближайшей жилой застройке не превышают гигиенические нормативы. Так как работа строительной техники будет носить кратковременный и локальный характер, то акустическое воздействие не приведет к стойкому изменению экологического состояния рассматриваемой территории, и не окажет существенного негативного влияния на экосистемы ГПЗ «Верхне-Волжский».

4.2.2 Оценка воздействия в период эксплуатации объекта

В период эксплуатации объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» шумового воздействия на окружающую среду не прогнозируется: сети газоснабжения прокладываются подземно, оборудование ГРПШ работает на очень низком давлении. Согласно данным, приведенным в Приложении Л по объекту-аналогу, производящему аналогичные блочные газорегуляторные пункты с техническими параметрами, даже превышающими наши ($P_{вх} = 1,2$ МПа, $P_{вых} = 0,3$ МПа, $Q=3600-7800$ м³/час), уровень шума от них составляет *не более 20 дБА*. Проектируемые ГРПШ работают на более низком давлении, чем приведенные в аналоге ($P_{вх} = 0,32-0,4$ МПа, $P_{вых} = 0,3$ МПа, $Q=735,0$ м³/час $P_{вых2} = 0,27$ МПа, $Q=752,2$ м³/час соответственно).

Из вышесказанного следует, что в период эксплуатации сетей газоснабжения акустическая обстановка рассматриваемой территории не изменится. Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду в

период эксплуатации проектируемого объекта сведено к минимуму.

4.3 Оценка воздействия на водные ресурсы

Оценка воздействия на водные ресурсы в результате строительства объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» выполнена относительно поверхностных водных объектов и подземных вод. Рассмотрены аспекты потребления воды и сброса сточных вод.

4.3.1 Оценка воздействия в период строительства объекта

Размещение строительной техники и производство работ по выполнению двух закрытых переходов через р. Улейму методом ННБ и переходов через ручьи методом ННБ предусмотрено за пределами водоохранной зоны водных объектов.

Размещение строителей осуществляется в передвижных вагончиках административно-бытового назначения, имеющих санитарно-эпидемиологическое заключение, укомплектованных необходимым санитарно-бытовым оборудованием. В местах размещения санитарно-бытовых помещений предусмотрены мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность (соблюдение нормативных расстояний между вагончиками). Стоки от санитарно-бытовых помещений вывозятся специализированным транспортом в соответствии с договором, заключенным с организацией по утилизации отходов.

Водопотребление. На стадии строительства газопровода вода будет использоваться в производственных и хозяйственно-питьевых целях. Доставка воды на хозяйственно-бытовые нужды осуществляется спецавтотранспортом. Вода для питьевых нужд используется бутилированная и должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». Суммарный расход на хозяйственно-питьевые нужды составит 0,273 тыс.м³.

Техническая воды для производственных нужд (приготовления бурового раствора) доставляется на объект автоцистерной. Суммарный расход на производственные нужды (приготовление бурового раствора) составит 0,6361 тыс.м³. Расчет потребности в водоснабжении приведен в Приложении М. Забор воды из рек не предусматривается. Гидроиспытания газопровода не предусмотрены, испытания газопровода на герметичность будут осуществляться путем подачи сжатого воздуха и создания испытательного давления. В зоне работ будет использован пункт мойки колес с системой обратного водоснабжения при выезде из зоны работ на автодорогу с твердым покрытием с последовательным перемещением по трассе газопровода.

Балансы потребности в воде в период строительства переходов приведены в таблицах 66, 67

Таблица 66– Баланс потребности в воде в период строительства объекта на участке 1 (Угличский район)

Водопотребление, тыс. м ³ /период				Водоотведение, тыс. м ³ /период			
Ед. измерения	Всего	Производственные нужды	Хозяйственно-питьевые нужды	Всего	Производственно-ливневая канализация	Хозяйственно-бытовая канализация	Использовано в производстве
тыс. м ³	0,545	0,4085	0,1365	0,545	0,000	0,1365	0,4085

Таблица 67– Баланс потребности в воде в период строительства объекта на участке 2 (Угличский и Мышкинский районы)

Водопотребление, тыс. м ³ /период				Водоотведение, тыс. м ³ /период			
Ед. измерения	Всего	Производственные нужды	Хозяйственно-питьевые нужды	Всего	Производственно-ливневая канализация	Хозяйственно-бытовая канализация	Использовано в производстве
тыс. м ³	0,3641	0,2276	0,1365	0,3641	0,000	0,1365	0,2276

Водоотведение. В период строительства объектов будут образовываться только хозяйственно-бытовые сточные воды (таблица 68, 69).

Таблица 68 – Характеристика сточных вод в период строительства объекта на участке 1 (Угличский район)

Источник	Расход сточных вод	Характеристика сточных вод			Место отведения
	тыс. м ³ /период	Загрязняющие вещества	Концентрация, мг/л	Кол-во, т/год	
Бытовые сточные воды (периодически)	0,1365	Взвешенные вещества	110	0,0150	Для сбора использованной воды устанавливаются пластиковые контейнеры по 50 л каждый, которые вывозятся специализированным транспортом
		БПК _{полн.}	125	0,0171	
		Фосфаты (по Р)	1,7	0,0002	
		Хлориды	15	0,0020	
		ПАВ	4	0,0005	

Таблица 69 – Характеристика сточных вод в период строительства объекта на участке 2 (угличский и Мышкинский районы)

Источник	Расход сточных вод	Характеристика сточных вод			Место отведения
	тыс. м ³ /период	Загрязняющие вещества	Концентрация, мг/л	Кол-во, т/год	
Бытовые сточные воды (периодически)	0,1365	Взвешенные вещества	110	0,0150	Для сбора использованной воды устанавливаются пластиковые контейнеры по 50 л каждый, которые вывозятся специализированным транспортом
		БПК _{полн.}	125	0,0171	
		Фосфаты (по Р)	1,7	0,0002	
		Хлориды	15	0,0020	
		ПАВ	4	0,0005	

4.3.2 Оценка воздействия в период эксплуатации объекта

Объект «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» в условиях штатной эксплуатации представляет собой герметичную систему и не оказывает негативного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды.

4.3.3 Анализ воздействия на водные ресурсы до и после реализации намеченной деятельности

Забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрены.

В период строительства будут образовываться только хозяйственно-бытовые сточные воды. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод планируется установить пластиковые контейнеры, далее сточные воды будут вывозиться специализированным транспортом на очистные сооружения в установленном порядке. В зоне работ будет использован пункт мойки колес с системой обратного водоснабжения.

Проектом предусматривается два перехода через реку Улейму и пять переходов через ручьи без названия, которые будут выполнены методом наклонно-направленного бурения, без проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов. Буровые установки будут установлены за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, что позволит исключить негативное воздействие на водные ресурсы.

Незначительное косвенное негативное воздействие прогнозируется только на одном участке перехода через р. Улейма (ПК113+50,99), на котором планируется выполнение работ в пределах водоохранной зоны открытым способом (ориентировочная площадь деформируемой поверхности 1595,5 м²). Размер вреда, причиненного водным биоресурсам в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности, составит в натуральном выражении 0,05 кг, при этом проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуются из-за их экономической нецелесообразности (п. 31 Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состоянии водных

биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», утв. приказом Росрыболовства от 06.05.2020 № 238). Результаты расчетов представлены Приложение Н.

Таким образом, в период эксплуатации газопровод будет представлять собой герметичную систему и не будет оказывать негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. В период строительства негативное воздействие на водные ресурсы будет минимальным благодаря применению технологии наклонно-направленного бурения, исключаящей негативное воздействие на водные ресурсы, водоохранную и прибрежную защитную зоны водных объектов.

4.3.4 Воздействие на подземные воды

Проведенный анализ основных проектных решений свидетельствует, что строительство объекта при соблюдении экологических регламентов на стадиях строительства и эксплуатации не приведет к изменениям режима и качественного состава подземных вод. Проектируемый газопровод не будет служить прямым источником загрязнения подземных вод. Отходы производства и потребления будут накапливаться с соблюдением природоохранных норм и требований.

Стоянка, заправка и мойка машин и механизмов будет производиться на специально выделенных площадках с применением автозаправщиков, инвентарных поддонов и других устройств. Движение транспортных средств будет осуществляться только на дорогах и в специально оборудованных местах. Таким образом, воздействие на подземные воды будет минимальным за счет выполнения системы мероприятий и принятых технических решений.

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.

4.4 Оценка воздействия на геологическую среду

4.4.1 Оценка воздействия в период строительства объекта

На этапе строительства выполняются технологические мероприятия, воздействующие на условия естественного залегания и физико-механические свойства грунтов и режима подземных вод.

Геологическая среда представляет собой многокомпонентную, динамичную, постоянно развивающуюся систему, находящуюся под влиянием инженерно-хозяйственной деятельности. Строительство газопровода будет оказывать кратковременное локальное воздействие на геологическую среду. Воздействие проявится в виде нарушения сплошности грунтовой толщи и изменения физико-механических свойств грунтов. Основным видом воздействия на геологическую среду при строительстве будет являться механическое нарушение естественного состояния грунтов при производстве земляных работ, включающих планировку рельефа, рытье и засыпку траншей. Все это может привести к временному нарушению гидрогеологического режима территории, активизации существующих инженерно-геологических процессов.

Стоянка, заправка и мойка машин и механизмов будет производиться на специально выделенных площадках с применением автозаправщиков, инвентарных поддонов и других устройств, что исключает негативное воздействие на окружающую среду.

Строительство газопровода будет оказывать кратковременное локальное воздействие на геологическую среду, в связи с чем оно оценивается как минимальное.

4.4.2 Оценка воздействия в период эксплуатации объекта

На этапе эксплуатации газопровода воздействие на геологическую среду оказываться не будет.

4.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Земельные ресурсы будут подвергаться негативному воздействию на стадии проведения строительных работ. На стадии эксплуатации газопровода негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров оказываться не будет.

4.5.1 Оценка воздействия в период строительства

Нарушение территории площадки, отводимой под строительство объекта, будет происходить главным образом, в период строительства и выражаться в механическом нарушении (изменении) рельефа и почвенного покрова. Источниками воздействия на почвы и грунты будут являться строительная техника, механизмы и автотранспорт.

С целью уменьшения негативного воздействия на почвы и грунты и исключения нарушений территорий за пределами площадки, выделяемой под строительство объекта, все строительные-монтажные работы будут выполняться строго в пределах выделенных под строительство земель. В соответствии с этим воздействие на почвы и грунты будет носить локальный характер, который определяется границами территории, выделяемой под строительство. Негативное воздействие на почвы и грунты в строительный период, заключающееся в переливах горюче-смазочных материалов во время работы дорожно-строительной техники, исключается благодаря правильной организации строительства. Воздействие выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период проведения строительных работ будет носить локальный и незначительный характер и не нарушит существующего в настоящее время состояния почв и грунтов рассматриваемой территории.

С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвы в период строительства предусмотрены обязательное соблюдение границ территории, отведённой под строительство, организация сбора, накопления и удаление отходов с площадки строительства. В процессе

проведения работ будет производиться снятие и складирование плодородного слоя почвы с целью дальнейшего использования для рекультивации. Оказываемое на стадии строительства негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров будет минимизировано путем проведения организационно-технических мероприятий, главным из которых является рекультивация нарушенных земель, которая будет осуществляться в два этапа: технический и биологический.

С учетом выполнения природоохранных мероприятий воздействие на земельные ресурсы ООПТ регионального значения и недр оценивается как минимальное.

4.5.2 Оценка воздействия в период эксплуатации

На стадии эксплуатации газопровода негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров оказываться не будет.

4.6 Оценка воздействия на растительный мир

В период строительства планируемые работы по строительству газопровода не окажут выраженного негативного влияния на растительный мир природного заказника, поскольку они будут проводиться на незначительной площади (0,11% от площади ООПТ регионального значения). На территории планируемой ЗОХИ не обнаружены вида растений, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу Ярославской области.

Использование лесов для строительства линейных объектов будет осуществляться в соответствии с установленными нормативными требованиями:

- ст. 45 Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ,
- приказ Минприроды России от 10.07.2020 № 434 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без

предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута»,

— приказ Минприроды России от 12.08.2021 № 558 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях» и др.

Реализация древесины будет осуществляться в соответствии с положениями постановления Правительства РФ от 23.07.2009 № 604 (ред. от 02.09.2020) «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации».

После завершения строительных работ будет выполнена рекультивация нарушенных земель в два этапа технический и биологический, что будет способствовать восстановлению состояния окружающей среды.

Таким образом, в период проведения работ по строительству газопровода воздействие на растительный мир ожидается незначительным, кратковременным, локализованным.

В период эксплуатации газопровода негативного воздействия на растительный мир оказываться не будет, поскольку эксплуатация проектируемого объекта будет осуществляться без необходимости постоянного присутствия персонала и проведения работ. После осуществления рекультивации территории произойдет естественное восстановление среды обитания объектов растительного мира. В качестве доказательства естественного восстановления служит тот факт, что в настоящее время на всем протяжении планируемой ЗОХИ идет активное возобновление древесных пород – ели, березы, реже дуба и сосны. Наличие многочисленного и жизнеспособного подроста обеспечивает необходимую природную устойчивость экосистем.

4.7 Оценка воздействия на животный мир

4.7.1 Оценка воздействия в период строительства объекта

При строительстве объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» воздействие на животный мир будет разовым, кратковременным и обратимым, в связи с чем размер вреда для охотничьих животных вычислить не представляется возможным. На время работ животные уйдут из-за фактора беспокойства, а после снятия антропогенного фактора вернуться на свои исконные местообитания. Случайная гибель охотничьих животных в результате контакта с используемыми механизмами также представляется маловероятной. В связи с этим осуществлен расчет вреда при нарушении среды обитания охотничьих ресурсов, в результате которого охотничьи ресурсы временно покинули территорию обитания. Видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ярославской области, на территории планируемой ЗОХИ не выявлено

В соответствии с этим расчет ущерба выполнен: (1) в отношении среды обитания охотничьим ресурсам в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, утв. приказом Минприроды России от 08.12.2011 № 948; (2) в отношении фауны почвенных беспозвоночных и мелких непромысловых позвоночных в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания, утв. приказом МПР России от 28.04.2008 № 107, (3) в отношении водных биоресурсов и среды их обитания в соответствии с Методикой определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их

обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», утв. приказом Росрыболовства от 06.05.2020 № 238.

Суммарный вред от нарушения среды обитания охотничьих ресурсов по всем видам охотничьих животных ориентировочно составит 109101,3 рублей (Приложение П).

Наибольший ущерб будет нанесен фауне почвенных беспозвоночных и насекомых, а также мелким непромысловым позвоночным (земноводным, рептилиям, насекомоядным и грызунам).

Для беспозвоночных животных применена формула:

$$V_{\text{бесп}} = (S \times K_{\text{и}} \times \text{НС}_{\text{пб}} + S \times K_{\text{и}} \times \text{НС}_{\text{нас}}) \times K_{\text{пониж.}}$$

где: $V_{\text{бесп}}$ – предполагаемый вред беспозвоночным;

S – площадь участков, попадающих под воздействие машин и агрегатов (длина участка, выполненного открытым способом, 9962,57 м X на ширину воздействия агрегатов (6 м) = 59 775 м²);

$K_{\text{и}}$ – коэффициент инфляции с момента принятия методики, рассчитанный на основе уровня инфляции, установленного в федеральном законе о бюджете Российской Федерации на год исчисления размера вреда по отношению к предыдущему году (за период 2009-2022 гг. коэффициент инфляции составил 2,1);

$\text{НС}_{\text{пб}}$ – норматив стоимости почвенных беспозвоночных, обитающих на 1 м² (согласно Приложению 1 к Методике – для таежной зоны 66 руб./м², с учетом инфляции – 138,6 руб./м²);

$\text{НС}_{\text{нас}}$ – норматив стоимости насекомых, обитающих на 1 м² (согласно Приложению 1 к Методике – 50 руб./м², с учетом инфляции – 105,0 руб./м²);

$K_{\text{пониж.}}$ — понижающий коэффициент (0,3), применяемый при проведении работ в осеннее время.

Ущерб беспозвоночным животным составит 4 358 387,70 рублей.

Численность мелких позвоночных на территории планируемой ЗОХИ не определялась, взяты данные по аналогичным ландшафтам южно-таежной зоны: численность всех видов земноводных на открытых пространствах, поросших травой не превышает 30 на 100 м²; ящериц до 20 на 100 м²; численность насекомоядных и мышевидных млекопитающих подвержена сильным колебаниям по годам, зачастую связанным с погодными условиями и различными эпизоотиями, но даже в годы максимального подъема численность всех мелких млекопитающих составляет 50 на 100 м².

Гибель мелких позвоночных по Методике предполагается не менее 30% от средней численности на единицу площади. Таким образом на 100 м² при проведении работ по строительству газопровода высокого давления при самых неблагоприятных условиях может погибнуть 9 земноводных, 6 ящериц и 15 мелких млекопитающих.

Для подсчета ущерба мелким позвоночным была применена формула:

$$B_{\text{ожм}} = ((N_1 \times \text{НС}_1 \times K_{\text{и}}) + (N_2 \times \text{НС}_2 \times K_{\text{и}})) \times K_{\text{пониж.}}$$

где: $B_{\text{ожм}}$ — размер предполагаемого вреда;

N – количество экземпляров мелких позвоночных, могущих погибнуть при проведении работ (с одним и тем же нормативом стоимости);

НС – норматив стоимости объекта животного мира (согласно методике – земноводные, землеройковые, кротовые, мышевидные – 100 руб./экземпляр; ящерицы – 500 руб./экземпляр);

$K_{\text{и}}$ — коэффициент инфляции с момента принятия методики, рассчитанный на основе уровня инфляции, установленного в федеральном законе о бюджете Российской Федерации (за период 2009-2022 гг. коэффициент инфляции составил 2,1);

$K_{\text{пониж.}}$ — понижающий коэффициент (0,3), применяемый при проведении работ в осеннее время.

Ущерб мелким позвоночным составит 2 033 545,5 рублей.

Общий ущерб фауне почвенных беспозвоночных и насекомых, мелким непромысловым позвоночным (земноводным, рептилиям, насекомоядным и грызунам) ориентировочно составит 6 391 933,2 рублей.

Все переходы через водные объекты будут выполнены методом ННБ, поэтому прямого негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания не прогнозируется. Незначительное косвенное негативное воздействие прогнозируется только на одном участке перехода через р. Улейма (ПК113+50,99), на котором планируется производство работ в пределах водоохранной зоны реки, состоящее из участков открытой прокладки газопровода и участков методом ННБ. Непосредственно переход через р. Улейма будет выполнен также методом ННБ. В связи с этим прогнозируются минимальные потери водных биоресурсов в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна при прокладке газопровода открытым способом (ориентировочная площадь деформируемой поверхности 1595,5 м²).

Общий размер вреда, причиненного водным биоресурсам в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности данного участка, составит в натуральном выражении 0,05 кг (Приложение Н). Согласно п. 31 «Методики», если суммарная расчетная величина последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления планируемой деятельности, незначительна (менее 10 килограмм в натуральном выражении), проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуются из-за их экономической нецелесообразности, поскольку затраты для расчета, разработки, организации и проведения мероприятий превышают потери водных биоресурсов в денежном эквиваленте.

Следует отметить, что расчет размера вреда объектам животного мира и среде обитания охотничьих ресурсов носит ориентировочный характер и будет уточняться в составе проектной документации.

4.7.2 Оценка воздействия в период эксплуатации объекта

В период эксплуатации негативного воздействия на животный мир оказываться не будет, поскольку газопровод представляет собой герметичную систему. Эксплуатация проектируемого газопровода будет осуществляться автономно, без необходимости постоянного присутствия персонала и проведения работ. После осуществления рекультивации территории произойдет естественное восстановление среды обитания объектов животного мира.

4.8 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления

4.8.1 Период строительства

Основными источниками образования отходов производства и потребления на этапе строительства объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» будут являться строительно-монтажные работы и жизнедеятельность работающего персонала. Будут образовываться следующие виды отходов, определенные в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО):

- Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код ФККО 7 32 221 01 30 4);
- Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный, код ФККО 7 23 101 01 39 4;
- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), код ФККО 7 33 100 01 72 4;
- Шлак сварочный (код ФККО 9 19 100 02 20 4);

- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код ФККО 9 19 204 02 60 4);
- Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (код ФККО 4 68 112 02 51 4);
- Трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией (код ФККО 4 69 522 12 51 4);
- Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные (код ФККО 8 11 123 12 39 5);
- Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код ФККО 9 19 100 01 20 5);
- Отходы сучьев, ветвей, вершиной от лесоразработок (код ФККО 1 52 110 01 21 5);
- Отходы корчевания пней (код ФККО 1 52 110 02 21 5).

Сведения об отходах производства и потребления, образующихся в период строительства, приведены в таблице 70. На территории строительномонтажных работ предусмотрены площадки накопления отходов с твердым покрытием. Площадки размещаются в зоне работ приблизительно через 300 м и перемещаются вдоль трассы газопровода по мере выполнения работ. Буровой шлам будет накапливаться в технологических котлованах объемом 19,8 м³ и по мере накопления вывозиться в лицензированную организацию. Все отходы, образующиеся при проведении работ по строительству объекта, будут своевременно направляться на утилизацию и размещение в лицензированные организации. Копии лицензий организаций по приёму отходов приведены в Приложении Р. Расчет нормативов образования отходов приведен в Приложении С.

Таблица 70 – Сведения об отходах производства и потребления в период строительства планируемой ЗОХИ на участке 1 (Углицкий район)

Наименование отходов	Место образования	Код ФККО	Состав отходов	Периодичность образования отходов	Способ складирования отходов	Ориентировочное количество отходов, т
1	2	3	4	5	6	7
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	Мойка колес автотранспорта	7 23 101 01 39 4	Вода, мех. Примеси	Единовременно	Накопление в емкости пункта мойки колес	3,42
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Биотуалеты	7 32 221 01 30 4	Вода - 93; Азот (N) - 1,1; Фосфор (P ₂ O ₅) - 0,26; Калий (K ₂ O) - 0,22; Белки - 2,71; Жиры - 1,63; Углеводы - 1,08	Единовременно	Накопление в накопительных баках мобильных туалетных кабин	3,28
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Уборка бытовых помещений	7 33 100 01 72 4	Бумага - 60 % Тряпье - 6 % Пищевые отходы -10 % Стеклобой - 6 % Металл - 5 % Пластмасса - 12 %	Ежедневно	Накопление в контейнерах (V-0,2 м ³ , 1 шт.)	2,28
Шлак сварочный	При проведении сварочных работ	9 19 100 02 20 4	Железо (сплав) – 48; Оксид алюминия - 50,5; Марганца диоксид - 1,5	Единовременно	Накопление в контейнерах	0,001932
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Покрасочные работы	4 68 112 02 51 4	Жесть – 95,4; Остатки краски - 4,6;	Единовременно	Накопление в контейнерах	0,001
Трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией	Демонтаж трубопроводов	4 69 522 12 51 4	Сталь – 75,4%, битум – 9,4%, оксиды серы – 3,9%, нефтепродукты – 11,3%	Единовременно	Накопление в контейнерах	0,1986
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обтирка	9 19 204 02 60 4	Тряпье - 73; Масло - 12; Влага - 15	Единовременно	Накопление в контейнерах	0,2
Итого по IV классу опасности:						9,381

Наименование отходов	Место образования	Код ФККО	Состав отходов	Периодичность образования отходов	Способ складирования отходов	Ориентировочное количество отходов, т
1	2	3	4	5	6	7
Отходы сучьев, ветвей, вершиной от лесоразработок	Вырубка древесно-кустарниковой растительности	1 52 110 01 21 5	Древесина – 100 %	Единовременно	Мест накопления отходов не предусмотрено. Отход сразу погружается в автотранспорт и вывозится	120,25
Отходы корчевания пней	Вырубка древесно-кустарниковой растительности	1 52 110 02 21 5	Древесина – 98 % Грунт - 2 %	Единовременно	Мест накопления отходов не предусмотрено. Отход сразу погружается в автотранспорт и вывозится	45,50
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	Зона бурения для стабилизации буровой скважины	8 11 123 12 39 5	Бентонит – 2% Вода – 54% Вытесненный грунт – 44%	Периодически после производства работ по переходу	Накопление в котловане (V -19,8 м ³ , 3 шт.)	411,281
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	При проведении сварочных работ	9 19 100 01 20 5	Железо - 96-97; Обмазка (типа Ti(CO3)2) - 2,0-3,0; Прочие - 1;	Единовременно	Накопление в контейнерах	0,000805
Итого по V классу опасности:						577,031
Итого по строительству на 1 участке:						586,412

Таблица 71 – Сведения об отходах производства и потребления в период строительства планируемой ЗОХИ на участке 2 (Угличский и Мышкинский районы)

Наименование отходов	Место образования	Код ФККО	Состав отходов	Периодичность образования отходов	Способ складирования отходов	Ориентировочное количество отходов, т
1	2	3	4	5	6	7
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	Мойка колес автотранспорта	7 23 101 01 39 4	Вода, мех. Примеси	Единовременно	Накопление в емкости пункта мойки колес	5,041
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Биотуалеты	7 32 221 01 30 4	Вода - 93; Азот (N) - 1,1; Фосфор (P ₂ O ₅) - 0,26; Калий (K ₂ O) - 0,22; Белки - 2,71; Жиры - 1,63; Углеводы - 1,08	Единовременно	Накопление в накопительных баках мобильных туалетных кабин	4,83
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Уборка бытовых помещений	7 33 100 01 72 4	Бумага - 60 % Тряпье - 6 % Пищевые отходы - 10 % Стеклобой - 6 % Металл - 5 % Пластмасса - 12 %	Ежедневно	Накопление в контейнерах (V-0,2 м ³ , 1 шт.)	3,36
Шлак сварочный	При проведении сварочных работ	9 19 100 02 20 4	Железо (сплав) – 48; Оксид алюминия - 50,5; Марганца диоксид - 1,5	Единовременно	Накопление в контейнерах	0,001272
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Покрасочные работы	4 68 112 02 51 4	Жесть – 95,4; Остатки краски - 4,6;	Единовременно	Накопление в контейнерах	0,001
Трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией	Демонтаж трубопроводов	4 69 522 12 51 4	Сталь – 75,4%, битум – 9,4%, оксиды серы – 3,9%, нефтепродукты – 11,3%	Единовременно	Накопление в контейнерах	0,2303
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обтирка	9 19 204 02 60 4	Тряпье - 73; Масло - 12; Влага - 15	Единовременно	Накопление в контейнерах	0,2
Итого по IV классу опасности:						13,663

Наименование отходов	Место образования	Код ФККО	Состав отходов	Периодичность образования отходов	Способ складирования отходов	Ориентировочное количество отходов, т
1	2	3	4	5	6	7
Отходы сучьев, ветвей, вершиной от лесоразработок	Вырубка древесно-кустарниковой растительности	1 52 110 01 21 5	Древесина – 100 %	Единовременно	Мест накопления отходов не предусмотрено. Отход сразу погружается в автотранспорт и вывозится	434,343
Отходы корчевания пней	Вырубка древесно-кустарниковой растительности	1 52 110 02 21 5	Древесина – 98 % Грунт - 2 %	Единовременно	Мест накопления отходов не предусмотрено. Отход сразу погружается в автотранспорт и вывозится	164,346
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	Зона бурения для стабилизации буровой скважины	8 11 123 12 39 5	Бентонит – 2% Вода – 54% Вытесненный грунт – 44%	Периодически после производства работ по переходу	Накопление в котловане (V -19,8 м ³ , 3 шт.)	229,00
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	При проведении сварочных работ	9 19 100 01 20 5	Железо - 96-97; Обмазка (типа Ti(CO3)2) - 2,0-3,0; Прочие - 1;	Единовременно	Накопление в контейнерах	0,00053
Итого по V классу опасности:						827,689
Итого по строительству на 2 участке:						841,352

4.8.2 Оценка воздействия в период эксплуатации объекта

В период эксплуатации отходы производства и потребления образовываться не будут. Эксплуатация проектируемого газопровода будет осуществляться автономно, без необходимости постоянного присутствия персонала и проведения работ.

4.8.3 Анализ воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду до и после строительства

Анализ прогнозируемых количественных и видовых характеристик отходов объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» показал следующее.

Общее количество отходов, образующихся в процессе строительных работ на участке 1 (Угличский район) составит 586,412 т, в том числе:

- 7 видов отходов IV класса опасности (9,381 т);
- 4 вида отходов V класса опасности (577,031 т).

Общее количество отходов, образующихся в процессе строительных работ на участке 2 составит 841,352 т, в том числе:

- 7 видов отходов IV класса опасности (13,663 т);
- 4 вида отходов V класса опасности (827,689 т).

Образующиеся отходы будут передаваться лицензированным организациям для утилизации, обезвреживания и размещения. Реализация данного решения будет минимизировать воздействие отходов на окружающую среду и обеспечивать соблюдение нормативных требований в сфере обращения с отходами производства и потребления.

5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ (ПЭМИК)

Осуществление производственного экологического контроля (мониторинга) является необходимым условием производственной деятельности любого субъекта хозяйственной деятельности (ст. 67, Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»). Он осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных природоохранным законодательством.

Производственный экологический контроль осуществляется в части:

- соблюдения природоохранных требований в области охраны атмосферного воздуха, водных объектов, обращения с отходами производства и потребления, установленных в утвержденной проектной документации;
- наличия актуальной природоохранной разрешительной документации, в том числе положительного заключения государственной экологической экспертизы;
- контроля наличия и ведения документации по вопросам охраны окружающей среды;
- реализации в полном объеме предусмотренных проектом мероприятий и инструкций по охране окружающей среды;
- соблюдения в процессе строительной и иной деятельности технологических нормативов по выбросам, сбросам загрязняющих веществ, образования отходов;
- соблюдения в процессе хозяйственной деятельности принципов рационального использования и восстановления природных ресурсов;

- недопущения деятельности, которая может привести к ухудшению экологической обстановки и здоровья людей;
- обеспечения охраны земель и грунтов;
- соблюдения требований к полноте и достоверности сведений в области ООС, используемых в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду, представляемых в территориальные органы исполнительной власти;
- оперативного устранения причин возможных аварийных ситуаций, связанных с негативным сверхнормативным (сверхлимитным) воздействием на окружающую среду и др.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию» производственный экологический контроль (мониторинг) за характером изменения всех компонентов экосистемы осуществляется при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях.

5.1 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием воздушного бассейна

5.1.1 Мониторинг атмосферного воздуха в период строительства

В период работ по строительству проектируемого объекта с целью соблюдения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также требований, установленных законодательством РФ в области охраны окружающей среды и предъявляемых организации, ведущей строительные-монтажные работы (СМР), осуществляется производственный экологический контроль (мониторинг). Деятельность по производственному инспекционному контролю рассматривается в свете требований международного стандарта ИСО 14001, в соответствии с которым в системах экологического менеджмента природопользователей особую роль играет процедура

выделения, ранжирования и контроля экологических аспектов деятельности. Производственный экологический контроль (мониторинг) выбросов загрязняющих веществ в период строительства объекта представляет собой контроль выбросов загрязняющих веществ на источниках в соответствии с утвержденным порядком и осуществляется на основании Закона РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (статья 25), постановления Правительства РФ от 21.04.2000 № 373, приказа Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» и других нормативных правовых актов.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в период строительства являются автотранспортные средства, доставляющие материалы и конструкции на стройплощадку; строительная и спецтехника, работающая на территории; сварочное оборудование; генератор. Полный перечень источников выбросов загрязняющих веществ, а также параметры их выбросов приведены в подразделе 4.1.1.

Работа данных источников в период строительства непостоянна, большинство источников нестационарные, параметры их выбросов дискретны по времени. В связи с этим, согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное, НИИ Атмосфера, 2012 г.) контроль выбросов от данных источников целесообразнее осуществлять не реже 1 раз в год в течение всего периода строительства расчетным методом (таблица 72). Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов должен осуществляться расчетными методами подрядной организацией. Определение количественных параметров выбросов от источников осуществляется по утвержденным методикам.

Таблица 72 – Перечень источников выбросов загрязняющих веществ, параметры и периодичность их наблюдений в период строительства

Участок (номер и наименование)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
Участок 1 (Угличский район)								
Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6501	Дорожная техника под нагрузкой	не реже 1 раза в год в течение всего периода строительства	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчет- ный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000	
	6502	Дорожная техника без нагрузки	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчет- ный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000	
	6503	Автотранспорт	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,00000	Расчет- ный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0002167	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020833	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,00000	
	6504	Мойка колес	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006044	0,00000	Расчет- ный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000982	0,00000	

Участок (номер и наименова- ние)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0000974	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020000	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002711	0,00000	
6505	Топливо- заправщик		—//—	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,00000	Расчет- ный [4]
				2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)	0,0010437	0,00000	
6506	Проведение сварочных работ		—//—	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000010	0,00000	Расчет- ный [2]
				0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этиленхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0,0000004	0,00000	
6507	Дизельный генератор		—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0091555	0,00000	Расчет- ный [3]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014878	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005556	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0030556	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0100000	0,00000	
				0703	Бенз/а/пирен	1,032E-08	0,00000	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0001190	0,00000	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028571	0,00000					
6508	Валка деревьев		—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000200	0,00000	Расчет- ный [5]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000033	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0000150	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0020000	0,00000	

Участок (номер и наименование)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
					углерод моноокись; угарный газ)			
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001750	0,00000	
Площадка строительства закрытых переходов методом ННБ	6509	Дорожная техника под нагрузкой	не реже 1 раза в год в течение всего периода строительства	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчет- ный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000	
	6510	Дорожная техника без нагрузки	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчет- ный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000	
	6511	Автотранспорт	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,00000	Расчет- ный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0002167	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020833	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,00000	
	6512	Мойка колес	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006044	0,00000	Расчет- ный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000982	0,00000	

Участок (номер и наименова- ние)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля	
				код	наименование				
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,00000		
				0330	Сера диоксид	0,0000974	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020000	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002711	0,00000		
	6513	Проведение сварочных работ	—//—	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000004	0,00000		Расчет- ный [2]
	6514	Дизельный генератор	—//—	0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этиленхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0,0000002	0,00000		Расчет- ный [3]
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0091555	0,00000		
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014878	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005556	0,00000		
				0330	Сера диоксид	0,0030556	0,00000		
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0100000	0,00000			
0703				Бенз/а/пирен	1,03E-08	0,00000			
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001190	0,00000			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028571	0,00000						
Площадка строительства кранового узла	6515	Окрасочные работы	не реже 1 раза в год в течение всего периода строительства	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0734603	0,00000	Расчет- ный [6]	
				0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0294713	0,00000		
				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0085463	0,00000		
				1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0042731	0,00000		
				1091	Пентаэритрит	0,0063759	0,00000		
				1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0254156	0,00000		

Участок (номер и наименование)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля	
				код	наименование				
				1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0087750	0,00000		
				1508	Фталевый ангидрид	0,0089263	0,00000		
				2752	Уайт-спирит	0,0975000	0,00000		
				0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0030037	0,00000		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003078	0,00000					
6516	Сварочные работы	—//—						Расчетный [2]	
Участок 2 (Угличский и Мышкинский районы)									
Площадка строительства газопровода открытой прокладкой	6517	Дорожная техника под нагрузкой	не реже 1 раза в год в течение всего периода строительства	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчетный [1]	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000		
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000		
	6518	Дорожная техника без нагрузки	—//—		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчетный [1]
					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	
					0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000	
					0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000	
					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000						
6519	Автотранспорт	—//—		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,00000	Расчетный [1]	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,00000		
				0330	Сера диоксид	0,0002167	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0020833	0,00000		

Участок (номер и наименова- ние)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
					углерод моноокись; угарный газ)			
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,00000	
	6520	Мойка колес	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006044	0,00000	Расчет- ный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000982	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0000974	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020000	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002711	0,00000	
	6521	Топливо- заправщик	—//—	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,00000	Расчет- ный [4]
				2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)	0,0010437	0,00000	
	6522	Проведение сварочных работ	—//—	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000010	0,00000	Расчет- ный [2]
				0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этиленхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0,0000004	0,00000	
	6523	Дизельный генератор	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0091555	0,00000	Расчет- ный [3]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014878	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005556	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0030556	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0100000	0,00000	
				0703	Бенз/а/пирен	1,032E-08	0,00000	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001190	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;	0,0028571	0,00000	

Участок (номер и наименование)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
					керосин дезодорированный)			
	6524	Валка деревьев	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000200	0,00000	Расчет- ный [5]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000033	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0000150	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020000	0,00000	
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001750	0,00000	
Площадка строительства закрытых переходов методом ННБ	6525	Дорожная техника под нагрузкой	не реже 1 раза в год в течение всего периода строительства	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчет- ный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000	
	6526	Дорожная техника без нагрузки	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	Расчет- ный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,00000	
	6527	Автотранспорт	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,00000	Расчет- ный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0002167	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020833	0,00000	

Участок (номер и наименова- ние)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,00000	
	6528	Мойка колес	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006044	0,00000	Расчет- ный [1]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000982	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0000974	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020000	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002711	0,00000	
	6529	Проведение сварочных работ	—//—	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000004	0,00000	Расчет- ный [2]
				0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0,0000002	0,00000	
	6530	Дизельный генератор	—//—	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0091555	0,00000	Расчет- ный [3]
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014878	0,00000	
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005556	0,00000	
				0330	Сера диоксид	0,0030556	0,00000	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0100000	0,00000	
				0703	Бенз/а/пирен	1,03E-08	0,00000	
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001190	0,00000	
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028571	0,00000	
Площадка строительства ГРПШ	6531	Окрасочные работы	не реже 1 раза в год в течение всего периода строительства	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0595182	0,00000	Расчет- ный [6]
				0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0294713	0,00000	

Участок (номер и наименова- ние)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0085463	0,00000	
				1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0042731	0,00000	
				1091	Пентаэритрит	0,0051008	0,00000	
				1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0254156	0,00000	
				1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдег ид)	0,0087750	0,00000	
				1508	Фталевый ангидрид	0,0071411	0,00000	
				2752	Уайт-спирит	0,0787500	0,00000	
	6532	Сварочные работы	—//—	0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0030037	0,00000	Расчет- ный [2]
				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003078	0,00000	

Примечания.

В графе «Метод контроля» указан тип метода (расчетный) и номер методики, согласно которой определены выбросы:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999;

2. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)(утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158);

3. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. (утверждена Минприроды России 14.02.2001);

4. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199);

5.«Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», Санкт-Петербург, 2012;

6. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497).

Также при эксплуатации передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха (транспортных и иных передвижных средств и установок) в период строительства должно быть обеспечено не превышение установленных технических нормативов выбросов (ТНВ). Для обеспечения не превышения ТНВ собственниками передвижных средств должна осуществляться регулярная проверка на соответствие таких выбросов техническим нормативам выбросов, в порядке, определенном

уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (согласно п. 2, Статья 30, Глава VII, Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ). Проверки автотранспортных средств осуществляются Министерством внутренних дел Российской Федерации во время их государственного технического осмотра, а тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин – органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации при осуществлении надзора за техническим состоянием и во время государственного технического осмотра этих видов техники. В рамках контроля воздушной среды в период проведения строительных работ осуществляется:

— контроль наличия расчетов нормативов допустимых выбросов для стационарных источников (ст. 22 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023));

— 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.

5.1.2 Мониторинг атмосферного воздуха в период эксплуатации

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов в период эксплуатации газопровода в границах планируемой ЗОХИ представлен в таблице 73. Периодичность контроля загрязняющих веществ на источниках выбросов определена в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб., 2012 г.). Метод контроля – расчетный (при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы).

Таблица 73 – План-график контроля на источниках выбросов газопровода в период эксплуатации

Участок (номер и наименование)	Номер источника выброса	Наименование ИЗАВ	Периодичность контроля	Загрязняющее вещество		ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м ³	Метод контроля
				код	наименование			
ГРПШ №1 (д. Терпилово)	0001	Свеча	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000358	46	Расчетный [1]
			1 раз в 5 лет (кат. 4)	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000224	29	
			1 раз в 5 лет (кат. 4)	0330	Сера диоксид	0,0000187	24	
			1 раз в 5 лет (кат. 4)	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002296	290	
			1 раз в 5 лет (кат. 4)	0703	Бенз/а/пирен	1,00e-12	1,3e-06	
	0002	Свечи	1 раз в год (кат. 3Б)	0410	Метан	0,9646000	2900	Расчетный [2]
			1 раз в 5 лет (кат. 4)	1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,0000504	0,15	
	0003	Свеча	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0410	Метан	0,0011430	1800	Расчетный [2]
			1 раз в 5 лет (кат. 4)	1716	Одорант смесь природных меркаптанов	5,98e-08	0,093	
	<p>Примечания: в графе «Метод контроля» указан тип метода (расчетный, инструментальный) и номер методики, согласно которой определены выбросы: 1. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологии России 07.07.1999); 2. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС. СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Москва, 2006.</p>							

5.2 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием поверхностных и подземных вод

В период строительства газопровода забор воды из водных объектов не предусмотрен. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предполагается. В связи с этим, проведение производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием поверхностных и подземных вод не требуется.

В период эксплуатации газопровода проведение производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием поверхностных и подземных вод не требуется в связи с тем, что в условиях штатной эксплуатации представляет собой герметичную систему и не оказывает

негативного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды.

5.3 Мониторинг на территории объекта размещения отходов

Объекты размещения отходов на проектируемом объекте отсутствуют.

5.4 Производственный экологический контроль в области обращения с отходами

В период строительства для оценки процессов обращения с отходами на соответствие установленным экологическим, санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды рекомендуется проведение визуальных наблюдений, при которых осуществляется:

- наличие необходимой разрешительной документации, заключенных договоров со специализированными организациями на сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание и размещение образующихся отходов;

- определение соответствия условий сбора, накопления, транспортировки и утилизации отходов природоохранным, санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям;

- учет количества (объемов) отходов с учетом их вида и класса опасности;

- обследование мест накопления отходов и прилегающей территории (целостность конструкций, степень заполнения, загрязнение/захламление прилегающей территории и др.).

Наблюдения в области обращения с отходами осуществляются по мере их образования и накопления, но не реже 1 раз в месяц в течение всего периода строительства.

С целью оценки степени загрязнения земель нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами в ходе строительства проводятся визуальные наблюдения. Визуальный осмотр территории осуществляется на площадке строительства 1 раз в квартал и 1 раз после завершения

строительных работ, а также после завершения работ, связанных с возможными рисками загрязнения грунта нефтепродуктами. При выявлении на территории строительной площадки загрязнения нефтепродуктами, проводится отбор проб и лабораторный анализ (определяется размер очага, глубина и степень загрязнения нефтепродуктами). По результатам анализа принимается дальнейшее решение об устранении загрязнения (очистка, вывоз загрязненного грунта на специализированные площадки, утилизация и т.д.).

В целях предотвращения негативного воздействия на грунты следует осуществлять контроль:

- границ территорий, отведенных под строительство;
- схем проезда техники в пределах строительных площадок;
- процессов сбора и вывоза бытовых, производственных и строительных отходов.

В период эксплуатации газопровода проведение производственного экологического контроля (мониторинга) в области обращения с отходами не требуется в связи с тем, что в условиях штатной эксплуатации представляет собой герметичную систему, отходы образовываться не будут.

5.5 Мониторинг объектов растительного и животного мира

Особо охраняемые природные территории регионального значения в настоящее время являются наиболее эффективным способом сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, объектов растительного и животного мира и др. (Закон Ярославской области от 28.12.2015 № 112-з «Об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения в Ярославской области»). В связи с этим целесообразно осуществление мониторинга объектов растительного и животного мира.

В процессе проведения мониторинга состояния растительности осуществляют:

- изучение биоразнообразия объектов растительного мира,

— оценку санитарно-патологического состояния отдельных деревьев и древостоев;

— оценку наличия (отсутствия) видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ярославской области.

В целях мониторинга состояния животного мира необходимо проведение следующих работ:

— изучение видового разнообразия объектов животного мира (в первую очередь в отношении охотничьих животных, редких и исчезающих видов животных, сохранение и восстановление которых является одной из основных задач данного заказника);

— выявление антропогенных факторов, вызывающих снижение численности или исчезновение значимых для экосистем, а также охраняемых видов животных, прежде всего охотничьих (в соответствии с основными задачами заказника).

6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

С учетом результатов выполненной оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на различные компоненты окружающей среды предложены направления действий по смягчению негативного воздействия, обеспечивающие снижение или полное исключение негативного воздействия на окружающую среду.

Меры по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду разработаны для периодов строительства газопровода и эксплуатации в части атмосферного воздуха. Производство строительно-монтажных работ будет проводиться в соответствии с СанПиН 2.2.3.11384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ». В условиях штатной эксплуатации газопровод представляет собой герметичную систему и не оказывает негативного воздействия на окружающую среду.

6.1 Мероприятия по охране воздушного бассейна

6.1.1 Период строительства

С целью уменьшения воздействия на окружающую среду процесса проведения строительно-монтажных работ проектом предусмотрены следующие организационные мероприятия:

- осуществление контроля над точным соблюдением технологии производства работ;
- контроль со стороны Заказчика за своевременным обслуживанием техники подрядной организацией и заправкой техники сертифицированным топливом;

- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;
- отключение двигателей строительной техники на периоды вынужденного простоя или технического перерыва;
- строительные работы будут проводиться с перерывом на обед и технологическими перерывами;
- выполнение работ по строительству с минимально необходимым количеством строительной техники;
- для снижения концентраций и соблюдения требований СанПин 2.1.3685-21 предлагается не совмещать работу тяжелой техники.

С учетом результатов расчетов загрязнения атмосферного воздуха, приведенных в настоящем разделе мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ можно сделать вывод, что воздействие на атмосферу в период строительства объекта будет в допустимых пределах.

6.1.2 Период эксплуатации

С целью уменьшения воздействия на окружающую среду в период эксплуатации проектом предусмотрены следующие организационные мероприятия:

- дымовые газы от газового конвектора удаляются через коаксиальный дымоход, высоты которого обеспечивает необходимую степень рассеивания в атмосфере в соответствии с санитарными нормами;
- для предупреждения и своевременной ликвидации утечек предусмотрен систематический контроль герметичности оборудования, арматуры, сальниковых уплотнений, сварных и фланцевых соединений, трубопроводов;
- постоянные неорганизованные выбросы на ГРС (включая и от запорной арматуры) отсутствуют. Эксплуатация негерметичной запорной арматуры категорически запрещается.

6.2 Мероприятия по защите от воздействия по физическим факторам

С целью уменьшения воздействия по шумовому фактору процесса проведения строительно-монтажных работ будут предусмотрены следующие мероприятия:

- использование современной малошумной строительной техники;
- регулировка строительных машин и механизмов на минимально допустимый уровень шума;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- последовательное проведение строительно-монтажных работ.

В период эксплуатации шумового воздействия на окружающую среду не прогнозируется, разработка специальных мероприятий по уменьшению воздействия по шумовому фактору не требуется.

6.3 Мероприятия по охране водных объектов

Для уменьшения негативного влияния в период строительства на поверхностные и подземные воды предусматривается система мероприятий, обеспечивающих охрану от загрязнения поверхностных и подземных вод:

- забор воды и сброс сточных вод в поверхностные и подземные водоемы не предусмотрен;
- выполнение переходов через водные объекты методом наклонно-направленного бурения за пределами водоохранной и прибрежной защитных зон, без проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водного объекта;
- осуществление производства строительно-монтажных работ строго на территории, предоставляемой под строительство;
- заправка и мойка машин и механизмов будет производиться на специально выделенных площадках с применением автозаправщиков, инвентарных поддонов и других устройств; пункт мойки колес будет оборудован системой обратного водоснабжения и очистными сооружениями;

- площадка для стоянки строительной техники будет предусмотрена (спланирована и обвалована) за пределами территории заказчика;
- проведение регулярного осмотра, планово-предупредительного технического обслуживания, текущего ремонта машин и механизмов;
- проезд транспорта только по существующим и устраиваемым для осуществления строительства дорогам;
- эксплуатация техники только в исправном состоянии, для исключения проливов нефтепродуктов на поверхность земли;
- проведение испытания газопроводов на герметичность путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания испытательного давления и др.

В условиях штатной эксплуатации газопровод представляет собой герметичную систему и не оказывает негативного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды. В связи с этим мероприятия по охране поверхностных и подземных вод не предусмотрены. В условиях штатной эксплуатации газопровод представляет собой герметичную систему и не оказывает негативного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды. В связи с этим мероприятия по охране поверхностных и подземных вод не предусмотрены.

6.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова

Согласно Земельному кодексу Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ целями охраны земель являются предотвращение деградации, загрязнения, захламления, нарушения земель, других негативных (вредных) воздействий хозяйственной деятельности, а также обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся деградации, загрязнению, захламлению, нарушению, другим негативным (вредным) воздействиям хозяйственной деятельности. В соответствии с этим проектом предусмотрен

комплекс мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия на земельные ресурсы.

Площадки для складирования строительных и гидроизоляционных материалов, труб и ГСМ будут предусмотрены за пределами территории заказчика и водоохраных зон водотоков. Места временного накопления отходов будут оборудованы в местах производства работ в соответствии с санитарно-гигиеническими и природоохранными требованиями. Проведение строительных работ предусмотрено только на отведенной для строительства территории. Для доставки материалов и оборудования будет использоваться существующая дорожная и иная инфраструктура. Будет осуществляться эксплуатация техники только в исправном состоянии для исключения проливов нефтепродуктов на поверхность земли.

В процессе проведения работ будет производиться снятие и складирование во временный отвал плодородного слоя почвы с целью дальнейшего использования для рекультивации. Рекультивация нарушенных земель будет выполняться последовательно в два этапа: технический и биологический с посевом семян многолетних трав, обеспечивающих восстановление плодородия почв.

6.5 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления

Для предотвращения загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления на этапе строительства объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» предусмотрена своевременная передача образующихся отходов для утилизации, обезвреживания и размещения лицензированным предприятиям. Данные по

лицензированным организация и способам обращения с отходами приведены в таблице 74.

Таблица 74 – Сведения об отходах производства и потребления в период строительства

Наименование отходов	Код ФККО	Виды деятельности по обращению с отходами
1	2	3
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	Обезвреживание (ООО «Современная экология») Лицензия № Л020-00113-76/00607746 от 15.08.2022
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	Утилизация (ООО «Современная экология») Лицензия № Л020-00113-76/00607746 от 15.08.2022
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Транспортирование (ООО «УНИВЕРСАЛ») Лицензия Л020-00113-76/00667326 От 31.07.2023
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	Транспортирование (ООО «УНИВЕРСАЛ») Лицензия Л020-00113-76/00667326 От 31.07.2023
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	Транспортирование (ООО «УНИВЕРСАЛ») Лицензия Л020-00113-76/00667326 От 31.07.2023
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	Транспортирование (ООО «УНИВЕРСАЛ») Лицензия Л020-00113-76/00667326 От 31.07.2023
Трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией	4 69 522 12 51 4	Транспортирование (ООО «УНИВЕРСАЛ») Лицензия Л020-00113-76/00667326 От 31.07.2023
Отходы сучьев, ветвей, вершиной от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	Размещение (ООО «ХАРТИЯ») Лицензия (00)-770141-СТОБР/П от 17.12.2021
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	8 11 123 12 39 5	Утилизация (ООО «Современная экология») Лицензия № Л020-00113-76/00607746 от 15.08.2022
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Передаются на утилизацию в ООО «Норд Стил»

Наименование отходов	Код ФККО	Виды деятельности по обращению с отходами
1	2	3
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	Размещение (ООО «ХАРТИЯ») Лицензия (00)-770141-СТОБР/П от 17.12.2021
Примечание – В таблице указаны рекомендуемые виды деятельности по обращению с отходами и примеры специализированных организаций, имеющих достаточную лицензию на обращение с тем или иным отходом, итоговые способы обращения с отходами и организации будут определены на этапе строительства и эксплуатации проектируемого объекта		

6.6 Мероприятия по охране недр

Для предотвращения загрязнения недр в период строительства газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение работ только на отведенной для прокладки газопровода территории;
- использование существующей дорожной и иной инфраструктуры для доставки материалов и оборудования;
- соблюдение условий накопления отходов, а также передача их лицензированным организациям для утилизации или захоронения;
- эксплуатация техники только в исправном состоянии, для исключения проливов нефтепродуктов на поверхность земли;
- оснащение строительной техники металлическими поддонами и нефтепоглощающими материалами – сорбентами для локализации и сбора случайных разливов ГСМ;
- снятие плодородного слоя до начала основных земляных работ и укладывание его в отвалы для использования при планировке и восстановлении нарушенных земель;
- проведение рекультивации земель, нарушенных при выполнении строительных работ в два этапа – технический и биологический с посевом семян многолетних трав.

6.7 Мероприятия по охране объектов растительности и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного

мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации

В целях снижения воздействия на растительный и животный мир в период строительства газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

– ведение работ захватками, поточным методом, на участках, равных по протяжённости дневной выработке рабочей смены;

– проведение работ вне периода массовых миграций и размножения животных;

– запрет установления сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях движения животных;

– проведение строительно-монтажных работ строго в пределах территории, предоставляемой под строительство;

— проезд транспорта только по существующим и устраиваемым для осуществления строительства дорогам

— выполнение переходов через водные объекты методом ННБ за пределами водоохранной зоны, без проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водного объекта, обеспечивающих сохранность водных объектов и водных биологических ресурсов;

— проведение работ с учетом минимизации повреждений древесно-кустарниковой растительности;

– сведение до минимума «фактор беспокойства» в местах обитания животных;

— исключение выжигания растительности, хранения химических реагентов, горюче-смазочных материалов на территории природного заказника;

— осуществления рекультивации территории с целью естественного восстановления среды обитания объектов животного и растительного мира.

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ

При производстве строительного-монтажных работ могут возникнуть опасные инженерно-геологические и техногенные явления, создающие аварийные ситуации: обрушение стенок траншей, котлованов; затопление поверхностными водами; образование пыли при разработке грунта; при транспортировке и перегрузке сыпучих материалов (песок, цемент); вибрация, шум и другие излучения.

Для предотвращения обрушения стенок, котлованов при устройстве закрытых переходов предусматривается устройство траншей с вертикальными стенками в креплениях. Крепления принимаются в зависимости от глубины котлована, вида грунта, наличия грунтовых вод. При завале в монтажных котлованах, траншеях необходимо вывести людей из опасной зоны, вызвать ВГСО, выявить количество людей, оставшихся под завалом, организовать подачу сжатого воздуха, приступить к ликвидации обрушения, разборке завала, восстановлению нарушенной крепи, выставить посты, запрещающие проход людей без пропуска.

Котлованы и траншеи должны быть защищены от попадания в них поверхностных вод с прилегающих территорий. При затоплении траншей (котлованов) необходимо: снять напряжение с кабелей, питающих строительные механизмы и прочие устройства; вывести людей из опасной зоны, запустить резервный насос.

При выполнении комплекса работ по прокладке сети газопровода необходимо использовать современные средства, обеспечивающие технику безопасности в строительстве, и соблюдать правила охраны труда. Все работы должны производиться в полном соответствии с СП 49.13330.2010 Актуализированная редакция СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 №8 70 «Об утверждении технического регламента о безопасности

сетей газораспределения и газопотребления» и другими нормативными документами на виды выполняемых работ. Лица, не ознакомленные с правилами техники безопасности, не должны допускаться к строительно-монтажным работам. Доступ посторонних лиц в зону строительства и пребывание их там запрещается.

На участках строительства газопроводов должны быть установлены указатели проездов и переходов. Работы вблизи и в местах пересечения с существующими подземными коммуникациями должны производиться с особой осторожностью, вручную.

Все оборудование, работающее под напряжением свыше 36В, должно быть заземлено в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» и ГОСТ 12.1.030–81. При выполнении работ с использованием оборудования, механизмов, устройств и приборов необходимо соблюдать меры техники безопасности, указанные в соответствующих инструкциях по их эксплуатации. Сценарии возможных аварийных ситуаций их оценка будут рассмотрены на стадии проектной документации.

Отклонения от проектной документации в процессе строительства не допускаются. Изменения планово-высотного положения запроектированного газопровода в процессе строительных работ без согласования с автором проекта категорически запрещается. Изменения, вносимые в проектную документацию на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт подлежат государственной экспертизе проектной документации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

8 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду выполнен в отношении выбросов загрязняющих веществ и размещения отходов производства и потребления.

8.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Расчет платы за загрязнение воздушного бассейна проводится в соответствии с постановлением Правительства РФ от 20.03.2022 № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» и постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха проводился по формуле:

$$P_{зв} = C_{п} * V * k_{доп} * 1,26$$

где: $P_{зв}$ – плата за выброс загрязняющих веществ в атмосферу, руб;

$C_{п}$ – ставка платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб./т;

V – валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу, т/год;

$k_{доп}$ – дополнительный коэффициент в отношении территорий и объектов, равный 1;

1,26 – дополнительный коэффициент на 2023 год.

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства газопровода приведены в таблице 75, в период эксплуатации – в таблице 76. Общий объем платы в период строительства газопровода в пределах заказчика составит 6,29 рубля/период, в период эксплуатации – 0,47 рубля/год.

Таблица 75 – Результаты расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства газопровода

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Установленные		Фактически выброс загрязняющего	в том числе:			Ставка платы (руб./тонна)	Дополнительный коэффициент на 2023 г.	Коэффициент к ставке платы за			Дополнительный коэффициент	Сумма платы за (руб.):			Сумма платы, всего (руб.)
		ПДВ	ВСВ		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит			в пределах ПДВ (Кнд)	в пределах ВСВ (Кар)	сверх-лимит (Кср/ Клр)		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Участок 1 (Угличский район)																	
Стационарный источник № 6505																	
1	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,60E-06	0	1,60E-06	1,60E-06	0	0	686,2	1,26	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,00
Стационарный источник № 6507																	
1	Бенз/а/пирен	2,00E-08	0	2,00E-08	2,00E-08	0	0	5472968,7	1,26	1	5	25	1	0,14	0,00	0,00	0,14
2	Формальдегид	0,000218	0	0,000218	0,000218	0	0	1823,6	1,26	1	5	25	1	0,50	0,00	0,00	0,50
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,64	0,00	0,00	0,64
Стационарный источник № 6515																	
1	Бенз/а/пирен	1,57E-08	0	1,57E-08	1,57E-08	0	0	5472968,7	1,26	1	5	25	1	0,11	0,00	0,00	0,11
2	Формальдегид	0,000171	0	0,000171	0,000171	0	0	1823,6	1,26	1	5	25	1	0,39	0,00	0,00	0,39
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,50	0,00	0,00	0,50
Стационарный источник № 6515																	
1	Ангидрид фталевый	0,000107	0	0,000107	0,000107	0	0	56,1	1,26	1	5	25	1	0,01	0,00	0,00	0,01
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,01	0,00	0,00	0,01
Стационарный источник № 6516																	
1	Марганец	0,000014	0	0,000014	0,000014	0	0	73553,2	1,26	1	5	25	1	1,30	0,00	0,00	1,30
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,30	0,00	0,00	1,30
Участок 2 (Угличский и Мышкинский районы)																	
Стационарный источник № 6521																	
1	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,40E-06	0	2,40E-06	2,40E-06	0	0	686,2	1,26	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Установленные		Фактический выброс загрязняющего	в том числе:			Ставка платы (руб./тонна)	Дополнительный коэффициент на 2023 г.	Коэффициент к ставке платы за			Дополнительный коэффициент	Сумма платы за (руб.):			Сумма платы, всего (руб.)
		ПДВ	ВСВ		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит			в пределах ПДВ (Кнд)	в пределах ВСВ (Квр)	сверх-лимит (Кср/ Кпр)		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх-лимит	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Стационарный источник № 6523																	
1	Бенз/а/пирен	2,94E-08	0	2,94E-08	2,94E-08	0	0	5472968,7	1,26	1	5	25	1	0,20	0,00	0,00	0,20
2	Формальдегид	0,000321	0	0,000321	0,000321	0	0	1823,6	1,26	1	5	25	1	0,74	0,00	0,00	0,74
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,94	0,00	0,00	0,94
Стационарный источник № 6530																	
1	Бенз/а/пирен	2,09E-08	0	2,09E-08	2,09E-08	0	0	5472968,7	1,26	1	5	25	1	0,14	0,00	0,00	0,14
2	Формальдегид	0,000228	0	0,000228	0,000228	0	0	1823,6	1,26	1	5	25	1	0,52	0,00	0,00	0,52
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,67	0,00	0,00	0,67
Стационарный источник № 6531																	
1	Ангидрид фталевый	0,000086	0	0,000086	0,000086	0	0	56,1	1,26	1	5	25	1	0,01	0,00	0,00	0,01
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,01	0,00	0,00	0,01
Стационарный источник № 6532																	
1	Марганец	0,000024	0	0,000024	0,000024	0	0	73553,2	1,26	1	5	25	1	2,22	0,00	0,00	2,22
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2,22	0,00	0,00	2,22
ИТОГО		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6,29	0,00	0,00	6,29

Таблица 76 – Результаты расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации газопровода

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Установленные		Фактически выброс загрязняю- щего	в том числе:			Ставка платы (руб./ тонна)	Допол- нительный коэффициент на 2023 г.	Коэффициент к ставке платы за			Дополните- льный коэф- фициент	Сумма платы за (руб.):			Сумма платы, всего (руб.)
		ПДВ	ВСВ		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх- лимит			в пределах ПДВ (Кнд)	в пределах ВСВ (Квр)	сверх- лимит (Кср/ Кпр)		ПДВ	в пределах ВСВ	сверх- лимит	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Участок 2 (Угличский и Мышкинский районы)																	
Стационарный источник № 0001																	
1	Азота диоксид	0,000801	0	0,000801	0,000801	0	0	138,8	1,26	1	5	25	1	0,14	0,00	0,00	0,14
2	Азота оксид	0,000305	0	0,000305	0,000305	0	0	93,5	1,26	1	5	25	1	0,04	0,00	0,00	0,04
3	Серы диоксид	0,000339	0	0,000339	0,000339	0	0	45,4	1,26	1	5	25	1	0,02	0,00	0,00	0,02
4	Углерода оксид	0,004166	0	0,004166	0,004166	0	0	1,6	1,26	1	5	25	1	0,01	0,00	0,00	0,01
5	Бенз/а/пирен	1,00E-11	0	1,00E-11	1,00E-11	0	0	73553403	1,26	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,14	0,00	0,00	0,14
Стационарный источник № 0002																	
1	Метан	0,002384	0	0,002384	0,002384	0	0	108	1,26	1	5	25	1	0,32	0,00	0,00	0,32
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,32	0,00	0,00	0,32
Стационарный источник № 0003																	
1	Метан	1,65E-05	0	1,65E-05	1,65E-05	0	0	108	1,26	1	5	25	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,47	0,00	0,00	0,47

8.2 Плата за размещение отходов производства и потребления

Расчет платы за размещение отходов производства и потребления проводится в соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду», с постановлением Правительства РФ от 20.03.2022 № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» и постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Плата за размещение отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) в пределах лимитов на размещение отходов ($\Pi_{\text{лр}}$) рассчитывается по формуле:

$$\Pi_{\text{лр}}^m = \sum_{j=1}^m (M_{\text{л}j} \times H_{\text{пл}j} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{л}} \times K_{\text{ст}}),$$

где:

$M_{\text{л}j}$ – платежная база за размещение отходов j -го класса опасности (за исключением твердых коммунальных отходов), определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как объем или масса размещенных отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) в количестве равном или менее установленных лимитов на размещение отходов, тонна (куб. м);

$H_{\text{пл}j}$ – ставка платы за размещение отходов j -го класса опасности, рублей/тонна (рублей/куб. м);

$K_{\text{л}}$ – коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности за объем или массу отходов, размещенных в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с декларацией о воздействии на окружающую среду либо отчетностью об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов, равный 1;

$K_{ст}$ – стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности, принимаемый в соответствии с пунктом 6 статьи 16.3 Федерального закона «Об охране окружающей среды»;

m – количество классов опасности отходов.

Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду., утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», установленные на 2018 год, применяются в 2023 г. с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

В настоящем подразделе приведены результаты расчета платы за размещение отходов в период строительства газопровода (таблица 77). Объем платежей за размещение отходов в период строительства газопровода составит 16663,34 рублей.

Таблица 77 – Результаты расчета платежей за размещение отходов производства и потребления в период строительства

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отходов в соответствии с ФККО	Класс опасности отходов в соответствии с ФККО	Установленный лимит на размещение отходов, тонн	Движение отходов, образованных в отчетном периоде, тонн						Размещено в отчетном периоде, передано другим организациям в целях размещения
					образовалось за отчетный период	утилизировано в отчетном периоде, в том числе передано в целях утилизации	обезврежено в отчетном периоде, в том числе передано в целях обезвреживания	фактически накоплено отходов предыдущего отчетного периода, не утилизированных в течение 11 месяцев	фактический остаток отходов на конец отчетного периода, срок накопления которых не превышает 11	передано оператору/региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами	
В период строительства											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
На участке 1											
1	Отходы сучьев, ветвей, вершиной от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	V	120,25	120,25						120,25
2	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	V	45,5	45,5	-	-	-	-	-	45,5
3	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,000805	0,000805						0,000805
4	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	0,001932	0,001932						0,001932
На участке 2											
5	Отходы сучьев, ветвей, вершиной от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	V	434,343	434,343						434,343
6	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	V	164,346	164,346						164,346
7	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,00053	0,00053						0,00053
8	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	0,001272	0,001272						0,001272
Итого											

Таблица 77 – Результаты расчета платежей за размещение отходов производства и потребления в период строительства (продолжение)

В том числе:		Ставка платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, руб./тонна	Дополнительный коэффициент на 2023 год	Коэффициент к ставке платы за отходы, накопленные и утилизированные или переданные для утилизации в течении 11 месяцев (Кисп)	Коэффициент к ставке платы за отходы, размещенные в пределах лимита, (Кл)	Коэффициент к ставке платы за отходы, размещенные сверх лимита, (Ксл)	Стимулирующий коэффициент, (Код)	Коэф. места расп. объекта разм. отходов, (Кпо)	Стимулирующий коэффициент к ставке платы при размещении отходов, (Кст)	Дополнительный коэффициент к ставке платы при размещении отходов, (Кот)	Сумма платы: за размещение отходов, (рублей)		Сумма платы за размещение отходов, (руб.)
в пред. устан. лимита на размещение	сверх устан. лимита на размещение										в пред. устан. лимита	сверх устан. лимита	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
В период строительства													
На участке 1													
120,25	-	17,30	1,26	-	1	-	1	1	1	1	2621,21	-	2621,21
45,5	-	17,30	1,26	-	1	-	1	1	1	1	991,81	-	991,81
0,000805	-	17,30	1,26	-	1	-	1	1	1	1	0,02	-	0,02
0,001932	-	17,30	1,26	-	1	-	1	1	1	1	0,04	-	0,04
Итого											3613,08		3613,08
На участке 2													
434,343	-	17,30	1,26	-	1	-	1	1	1	1	9467,81	-	9467,81
164,346	-	17,30	1,26	-	1	-	1	1	1	1	3582,41	-	3582,41
0,00053	-	17,30	1,26	-	1	-	1	1	1	1	0,01	-	0,01
0,001272	-	17,30	1,26	-	1	-	1	1	1	1	0,03	-	0,03
Итого											13050,26		13050,26
Итого по двум участкам											16663,34		16663,34

9 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Нормативную базу при проведении оценки воздействия на окружающую среду, выполняемой для проектируемого объекта: «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», составили действующие законодательные и нормативные правовые документы Российской Федерации, Ярославской области; нормативные правовые и инструктивно-методические документы и иные материалы федеральных органов исполнительной власти (Минприроды России, Росприроднадзора, Росстата и др.). В качестве исходных данных при выполнении ОВОС использовались материалы, полученные от заказчика, официальная информация федеральных органов государственной власти и органов исполнительной власти Ярославской области, материалы специализированных баз данных по вопросам охраны окружающей среды (Росгидромет, Росстат, Роспотребнадзор и др.), официальная отчетная и информационно-аналитическая документация и др.

Для оценки воздействия на окружающую среду применены расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов, метод аналоговых оценок и сравнение с экологическими нормативами и др. В работе использованы сертифицированные программные продукты (регистрационный номер 01-01-5599 ООО «НПП «Кадастр»), разработанные фирмой «Интеграл» (Санкт-Петербург): ПДВ-ЭКОЛОГ»

версия 5.10; УПРЗА «Эколог» версия 4.70.0; «Средние» к ПК УПРЗА «Эколог»; программный комплекс «Эколог-Шум» версия 2.6 стандарт (свидетельство Минздравсоцразвития № 42 от 20.09.2010); геоинформационные системы (Arc Gis 10.4), графическое программное обеспечение (CorelDraw x7, Adobe Photoshop CS3).

Неопределенность характеризует частичное отсутствие или степень надежности сведений об определенных параметрах, процессах или моделях, используемых при оценке воздействия на окружающую среду.

Некоторая неопределенность оценки воздействия на атмосферный воздух связана с тем, что при математическом моделировании рассеивания загрязняющих веществ не учитывались факторы атмосферы, влияющие на трансформацию загрязнителей в окружающей среде (озонолимитирующий фактор, солнечная радиация и др.). Учет данных факторов дал бы более объективные результаты в расчетных точках, чем полученные (завышенные) при использовании модели «Эколог».

Неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный и животный мир является отсутствие утвержденных для биологических видов (растений, животных и т.д.) экологических нормативов, отражающих ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, при котором отсутствует вредное воздействие на биоразнообразие. Оценка воздействия характеризуется, в первую очередь, экспертным мнением, которое основывается на знаниях и практическом профессиональном опыте. В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки воздействия проектируемого объекта, а также связаны с изменчивостью природных процессов и явлений. К ним относятся:

1. Отсутствие полных видовых списков объектов растительного и животного мира на территории ГПЗ «Верхне-Волжский» и сведений о многолетней динамике численности основных видов позвоночных животных.
2. Недостаточная изученность популяций объектов растительного и

животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ярославской области, включая их распространение, численность и лимитирующие факторы на территории заказника.

3. Высокая изменчивость численности биологических видов под воздействием различного вида факторов, прежде всего климатических.

Вместе с тем, следует отметить, что работы по строительству газопровода затронут небольшую часть территории природного заказника и будут оказывать временное непродолжительное и незначительное воздействие на окружающую среду только в период строительства. После окончания работ на данном участке будет выполнена техническая и биологическая рекультивация земель, что приведет к восстановлению среды обитания и заселению ее видами растительных и животных организмов, типичных для данной местности.

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

Таким образом, при подготовке материалов ОВОС использованы достоверная и актуальная исходная информация, средства и методы измерения, расчеты, оценки, что свидетельствует о низкой неопределенности в определении воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду. В соответствии с этим материалы оценки воздействия на окружающую среду научно обоснованы, достоверны и отражают результаты комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду.

10 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

В материалах оценки воздействия на окружающую среду выявлены характер, интенсивность и степени возможного воздействия на окружающую среду при строительстве объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», выполнен анализ и учет воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации деятельности и разработаны меры по предотвращению и уменьшению воздействий с учетом общественного мнения.

Участие общественности при организации и проведении оценки воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду будут содержать информацию об организации и проведении общественных обсуждений: об информировании общественности (всех заинтересованных лиц, в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), о форме и сроках проведения общественных обсуждений, учете поступивших замечаний и предложений и (или) их мотивированном отклонении, а также о документах, оформляемых в ходе и по результатам проведения общественных обсуждений, включая уведомление, журнал учета замечаний и предложений, протокол общественных слушаний.

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с целью выделения зоны ограниченного хозяйственного использования (ЗОХИ) в составе государственного природного заказника «Верхне-Волжский» для строительства объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области». Проектируемый газопровод планируется использовать для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения жилых домов, а также отопления и горячего водоснабжения объектов коммунально-бытового и производственного назначения.

Исследования по оценке воздействия на окружающую среду включали комплекс работ по анализу альтернативных вариантов, выявлению потенциальных воздействий при строительстве газопровода на различные компоненты окружающей среды с целью дальнейшей разработки мер по предупреждению и снижению негативного воздействия. Основное внимание при выполнении ОВОС было уделено соблюдению нормативно установленных требований в сфере охраны окружающей среды на стадиях проектирования и эксплуатации объекта.

При проведении ОВОС учитывались следующие обстоятельства. Для выполнения работ по строительству газопровода, проходящего по территории ГПЗ «Верхне-Волжский», планируется выделение зоны ограниченного хозяйственного использования (в соответствии с постановлением Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области»).

Прокладку газопровода планируется проводить подземным открытым способом и методом наклонно-направленного бурения. Весь комплекс работ

по строительству будет выполняться с соблюдением требований СП 62.13330.2011 СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы». Проектом предусматривается выполнить переходы через водные объекты методом ННБ за пределами водоохранной зоны, без проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водного объекта и исключением размещения отвалов размываемых грунтов в прибрежной защитной полосе. При этом также минимизируются объемы земляных работ в пределах стройплощадок.

В качестве альтернативных вариантов рассмотрены «нулевая альтернатива» (отказ от деятельности) и строительство газопровода высокого давления, пересекающего территорию ГПЗ «Верхне-Волжский». Газопровод является социально значимым объектом газификации. Отказ от намечаемой деятельности нецелесообразен с точки зрения социально-экономических и экологических условий жизни населения, поскольку в этом случае не создаются условия для повышения качества жизни населения и улучшения качества обеспечения коммунальными услугами, которые являются стратегическим национальным интересом и приоритетным направлением государственной политики Российской Федерации.

Строительство рассматриваемого газопровода планируется осуществлять в рамках программы развития газоснабжения и газификации Ярославской области на период 2021 - 2025 годов (п. 41 перечня программных мероприятий), а также в соответствии со Схемой территориального планирования Ярославской области, утв. постановлением Правительства Ярославской области от 31.12.2014 № 1435-п (ред. от 15.04.2021); Схемой территориального планирования Угличского муниципального района, утв. решением Думы Угличского муниципального района от 12.05.2022 № 27; генеральным планом Слободского сельского поселения, утв. решением Думы Угличского муниципального района от 29.04.2010 № 191 (с изм. от 30.06.2017 № 107) и др.

При выборе трассы газопровода был рассмотрен и принят к

проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант прохождения трассы в соответствии с утвержденными схемами территориального планирования, обеспечивающий экономически, технологически и экологически наилучшие условия реализации намечаемой деятельности. Населённые пункты (дер. Терпилово, дер. Володино, дер. Городище, дер. Чириково, дер. Савино и др.) находятся внутри заказника «Верхне-Волжский». В сложившейся ситуации газопровод может пройти к населенным пунктам только по территории ООПТ регионального значения, альтернативный вариант прохождения трассы (без пересечения заказника) отсутствует. При этом предложенная трасса будет проходить вблизи существующих линейных объектов (автодороги, линия электропередач), что снижает негативное воздействие на ООПТ регионального значения.

Размеры и границы планируемой ЗОХИ приняты исходя из условий и требований, установленных в нормативных документах в сфере охраны окружающей среды, особо охраняемых природных территорий, в области обеспечения технической безопасности при строительстве и эксплуатации газопроводов, а также с учетом границ ГПЗ «Верхне-Волжский».

Площадь планируемой ЗОХИ для строительства газопровода будет равна 155844,6 м² (15,58446 га) или 0,11 % от общей площади региональной ООПТ (14120,2715 га). ЗОХИ будет включать 3 участка: один участок в Мышкинском районе и два участка в Угличском районе. Площадь участка в Мышкинском районе составит 25525 м² (2,5525 га) или 0,05 % от площади природного заказника в Мышкинском муниципальном районе (5535,547 га). Площадь участков в Угличском районе составит 130319,6 м² (13,03196 га) или 0,15% от площади природного заказника в Угличском муниципальном районе (8584,7246 га), в том числе площадь участка 1–74156,8 м² (7,41568 га), площадь участка 2–56162,8 м² (5,61628 га).

Назначением проектируемой зоны ограниченного хозяйственного использования будет являться размещение, строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный и текущий ремонт объекта «Межпоселковый

газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области».

Полученные результаты ОВОС показали, что в период эксплуатации газопровода негативное воздействие на природный заказник будет практически отсутствовать.

В период строительства воздействие на растительный и животный мир будет разовым, кратковременным и обратимым. Планируемые работы по строительству газопровода не окажут выраженного негативного влияния на растительный покров и животный мир, поскольку будут производиться на незначительной площади природного заказника (0,11 % от общей площади ООПТ). После осуществления рекультивации территории произойдет естественное восстановление среды обитания объектов животного и растительного мира. Вырубка древесно-кустарниковой растительности будет производиться в соответствии с установленными требованиями (ст. 45 Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ, Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утв. приказом Минприроды России от 10.07.2020 № 434 и др.). На время проведения работ большинство животных уйдет с территории из-за фактора беспокойства, а после снятия антропогенного фактора вернется на свои исконные местообитания. Негативное воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания будет практически отсутствовать, поскольку переходы через водные объекты планируется осуществлять методом ННБ за пределами водоохранной зоны. На территории планируемой ЗОХИ видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ярославской области, не выявлено.

В период эксплуатации постоянные источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут иметься только на одном

ПРГ совместном для дер. Терпилово и дер. Володино, который частично попадает на территорию заказника. Выбросы от оборудования ПРГ будут минимальными и будут находиться в пределах установленных предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Источниками воздействия на атмосферу в период строительства будут являться автотранспортные средства, спецтехника и др. Воздействие на атмосферный воздух будет носить кратковременный локальный характер, изменения экологического состояния рассматриваемой территории не произойдет. Шумового воздействия на окружающую среду в период эксплуатации газопровода также не прогнозируется. В период строительства полученные уровни звука не будут превышать установленные допустимые значения шумового воздействия.

Относительно воздействия на водные объекты выявлено, что в период эксплуатации газопровода воздействие на водные объекты отсутствует. В период строительства воздействие на водные объекты будет минимальным; образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды будут вывозиться специализированным транспортом на очистные сооружения.

Относительно сферы обращения с отходами выявлено, что в период эксплуатации отходы производства и потребления образовываться не будут. Все отходы, образующиеся в период строительства, будут своевременно направляться в лицензированные организации. Негативного воздействия на недра и земельные ресурсы в период эксплуатации газопровода оказываться не будет при условии соблюдения технологических регламентов обслуживания. С учетом выполнения природоохранных мероприятий воздействие на земельные ресурсы и недра в период строительства оценивается как кратковременное и минимальное.

При осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности предусматриваются мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на различные компоненты окружающей среды. Мероприятия направлены на соблюдение установленных нормативных

требований в сфере охраны окружающей среды, использование существующей дорожной и производственной инфраструктуры, выполнение работ только на отведенной территории. К основным мероприятиям относятся: проведение работ вне периода массовых миграций и размножения животных; выполнение технической и биологической рекультивации участков с возвратом плодородного слоя для естественного восстановления среды обитания и др.

Таким образом, изменения экологического состояния государственного природного заказника «Верхне-Волжский» не произойдет; комплексное воздействие на рассматриваемую территорию, как в период эксплуатации, так и в период строительства будет незначительным и не создаст угрозы деградации экосистем.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
2. Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.» (Письмо Росгидромета от 16.08.2018 № 20-44/282).
3. ГОСТ 17.5.1.03-86 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».
4. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
5. ГОСТ 31295.2–2005. Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой (ИСО 9613–1:1993).
6. ГОСТ 31295.2–2005 (ИСО 9613–2:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета.
7. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ярославской области в 2022 г.» (http://76.rosпотребнадзор.ru/documents/docs_yarobl/doklad/5812/).
8. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
9. Закон Ярославской области от 28.12.2015 № 112-з «Об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения в Ярославской области».
10. Закон Ярославской области от 21.12.2004 г. № 65-з «О наименованиях, границах и статусе муниципальных образований Ярославской области».
11. Информационно-аналитическая система «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ»).
12. Красная книга Ярославской области. – Ярославль: Академия 76, 2015. – 472 с.
13. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.

14. Майсюк Е. П., Иванова И. Ю. Экологическая оценка использования разных видов топлива для производства энергии в Арктических районах Дальнего востока России // Арктика: экология и экономика № 1(37), 2020 (<http://eng.arctica-ac.ru/docs/journals/37/ekologicheskaya-ocenka-ispolzovaniya-raznyh-vidov-topliva-dlya-proizvodstva-ener.pdf>).

15. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)(утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158).

16. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (утверждена Минприроды России 14.02.2001).

17. Методика исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания (утв. приказом Минприроды России от 28.04.2008 № 107).

18. Методика исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам (утв. приказом Минприроды России от 08.12.2011 № 948).

19. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

20. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – СПб.: НИИ Атмосфера, 2012.

21. Научно-прикладной справочник «Климат России».

22. Постановление Администрации Ярославской области от 15.12.2003 № 247 «О государственных зоологических заказниках Ярославской области».

23. Постановление Администрации Слободского сельского поселения от

14.09.2021 № 203 «Прогноз социально-экономического развития Слободского сельского поселения на 2022 – 2024 годы».

24. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.»

25. Постановление Правительства РФ от 21.04.2000 № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».

26. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.01.2002 № 878 «Правила охраны газораспределительных сетей».

27. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию».

28. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43–46 Лесного кодекса Российской Федерации».

29. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10.01.2022 года № 3).

30. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.09.2016 № 903 «О порядке разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций».

31. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

32. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2017 №255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

33. Постановление Правительства РФ от 20.03.2022 № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

34. Постановление Правительства Ярославской области от 01.07.2010 № 460-п «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий Ярославской области и о признании утратившими силу отдельных постановлений Администрации области и Правительства области».

35. Постановление Правительства Ярославской области от 28.01.2011 № 29-п «О внесении изменений в постановление Администрации области от 15.12.2003 № 247 и постановление Правительства области от 01.07.2010 N 460-п».

36. Постановление Правительства Ярославской области от 14.03.2012 № 155-п «Об исключении из границ государственного заказника «Верхне-Волжский» земельного участка и внесении изменений в постановление Администрации области от 15.12.2003 № 247 и отдельные постановления Правительства области.

37. Постановление Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области».

38. Постановление Правительства Ярославской области от 03.10.2014 № 977-п «О выделении зон ограниченного хозяйственного использования и утверждении Положения о заказнике «Верхне-Волжский», внесении изменений в постановление Администрации области от 15.12.2003 № 247 и отдельные постановления Правительства области».

39. Постановление Правительства Ярославской области от 31.12.2014 № 1435-п «Схема территориального планирования Ярославской области».

40. Постановление Правительства Ярославской области от 11.08.2015

№ 900-п «Об изменении границ заказника «Верхне-Волжский» и внесении изменений в постановления Правительства области от 01.07.2010 № 460-п, от 22.08.2014 № 822-п, от 03.10.2014 № 977-П.

41. Постановление Правительства Ярославской области от 16.05.2017 № 403-п «Об изменении границ заказника «Верхне-Волжский» и внесении изменений в постановления Правительства области от 01.07.2010 № 460-п, от 03.10.2014 № 977-п».

42. Постановление Правительства Ярославской области от 13.06.2019 № 405-п «Об изменении границ заказника «Верхне-Волжский» и внесении изменений в постановления Правительства области от 01.07.2010 № 460-п, от 03.10.2014 № 977-п, от 21.07.2015 № 795-п».

43. Постановление Правительства Ярославской области от 25.02.2020 № 152-п «Об упразднении охранных зон государственных природных заказников и о внесении изменений в отдельные постановления Администрации области и Правительства области».

44. Постановление Правительства Ярославской области от 31.07.2020 № 633-п «О внесении изменений в отдельные постановления Администрации области и Правительства области».

45. Постановление Правительства Ярославской области от 15.02.2022 № 81-п «О региональной программе «Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ярославской области на 2022 - 2031 годы».

46. Приказ Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 18.05.2020 №15-н «Административного регламента предоставления государственной услуги по выдаче разрешения на добывание объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ярославской области (за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации)».

47. Приказ Минприроды России от 10.07.2020 № 434 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации

линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута».

48. Приказ Минприроды России от 12.08.2021 № 558 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях».

49. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

50. Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»
Приказ Минсельхоза России от 18.11.2014 № 453 «Правила рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна».

51. Приказ Росрыболовства от 06.05.2020 №238 «Методика определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния».

52. Программа развития газоснабжения и газификации Ярославской области на период 2021–2025 годов, утв. Губернатором Ярославской области и председателем ПАО «Газпром».

53. Распоряжение Правительства РФ от 09.06.2020 № 1523-р «Об утверждении Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года».

54. Распоряжение Правительства РФ от 02.02.2015 № 151-р «Об

утверждении Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года».

55. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

56. Решение Думы Угличского муниципального района от 12.05.2022 № 27 «Схема территориального планирования Угличского муниципального района». http://uglich.ru/adm/umiizo/ugdhib/tp/shema_tp/

57. Решение Думы Угличского муниципального района от 29.04.2010 № 191 (с изм. от 30.06.2017 № 107) «Генеральный план Слободского сельского поселения». <http://uglich.ru/adm/umiizo/ugdhib/tp/gp/ssp/>

58. Решение Собрании депутатов Мышкинского муниципального района Ярославской области от 31.12.2009 г. № 64 (с изм. от 30.05.2017 № 22) «Генеральный план Охотинского сельского поселения Мышкинского муниципального района Ярославской области».

59. СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

60. 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»

61. СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

62. СанПиН 2.2.3.11384–03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

63. Свод правил СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85 (с Изменениями № 1, 2).

64. СП 49.13330.2010 Актуализированная редакция СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».

65. Свод правил СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2010 г. № 780).

66. Свод правил СП 341.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14.11.2017 г. № 1534/пр).

67. Свод правил СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов» (утв. Постановлением Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу).

68. Свод правил СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

69. Свод правил СП 131.13330.20 «Строительная климатология» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. N 859/пр).

70. Тайлашева Т.С., Красильникова Л.Г., Воронцова Е.С. «Оценка вредных выбросов в атмосферу от котельных Томской области // Известия Томского политехнического университета, 2013. Т.322. № 4 (<https://core.ac.uk/download/pdf/53068856.pdf>).

71. Указ Президента РФ от 02.07.2021 № 400 «Стратегия национальной безопасности Российской Федерации».

72. Указ Президента РФ от 13.05.2017 № 208 «Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года».

73. Указ Президента РФ от 13.05.2019 № 216 «Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации».

74. Указ Президента РФ от 16.01.2017 № 13 «Основы государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025

года».

75. Федеральный закон от 30.12. 2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

76. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

77. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

78. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

79. Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».

80. <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282>.

81. https://www.gks.ru/scripts/db_inet2/passport/pass.aspx?base=munst78&r=78646000.

82. <http://xn----8sbbmcd8afqmbc6af.xn--p1ai/obshchaya-informatciya-o-poselenii.html>.

83. https://www.gks.ru/scripts/db_inet2/passport/pass.aspx?base=munst78&r=78646410.

84. <http://xn----8sbbmcd8afqmbc6af.xn--p1ai/naselennye-punkty.html>).

85. <http://myshkinmr.ru/rus/oraione/>.

86. <http://www.ohotinskoe.ru/page/show/217-otchet-ob-ispolnenii-byudzheta/>.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Письмо Администрации Угличского муниципального района «О согласовании предварительной трассировки газопровода»



Администрация Угличского
муниципального района
Ярославской области

**УПРАВЛЕНИЕ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
КОМПЛЕКСА И СТРОИТЕЛЬСТВА**

Россия, 152615, г. Углич, ул. Ленина, д.1
Тел/факс: (48532) 5-77-17
ОКПО 78179968

Дл. бл. АСД.3 № 77

На №06-ДСГ-26842 от 07.11.2022 г.

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

О согласовании трассы газопровода

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Информируем Вас, что предварительная трассировка газопровода по объекту «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – дер. Покровское, дер. Палы, дер. Горолищи, дер. Чирково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское Угличского муниципального района Ярославской области), была рассмотрена Администрацией Слободского поселения и согласована в полном объеме, без замечаний.

И.о. начальника управления ЖККС

Е.С. Старикова

Исп. Суворов А.П. 2-42-57

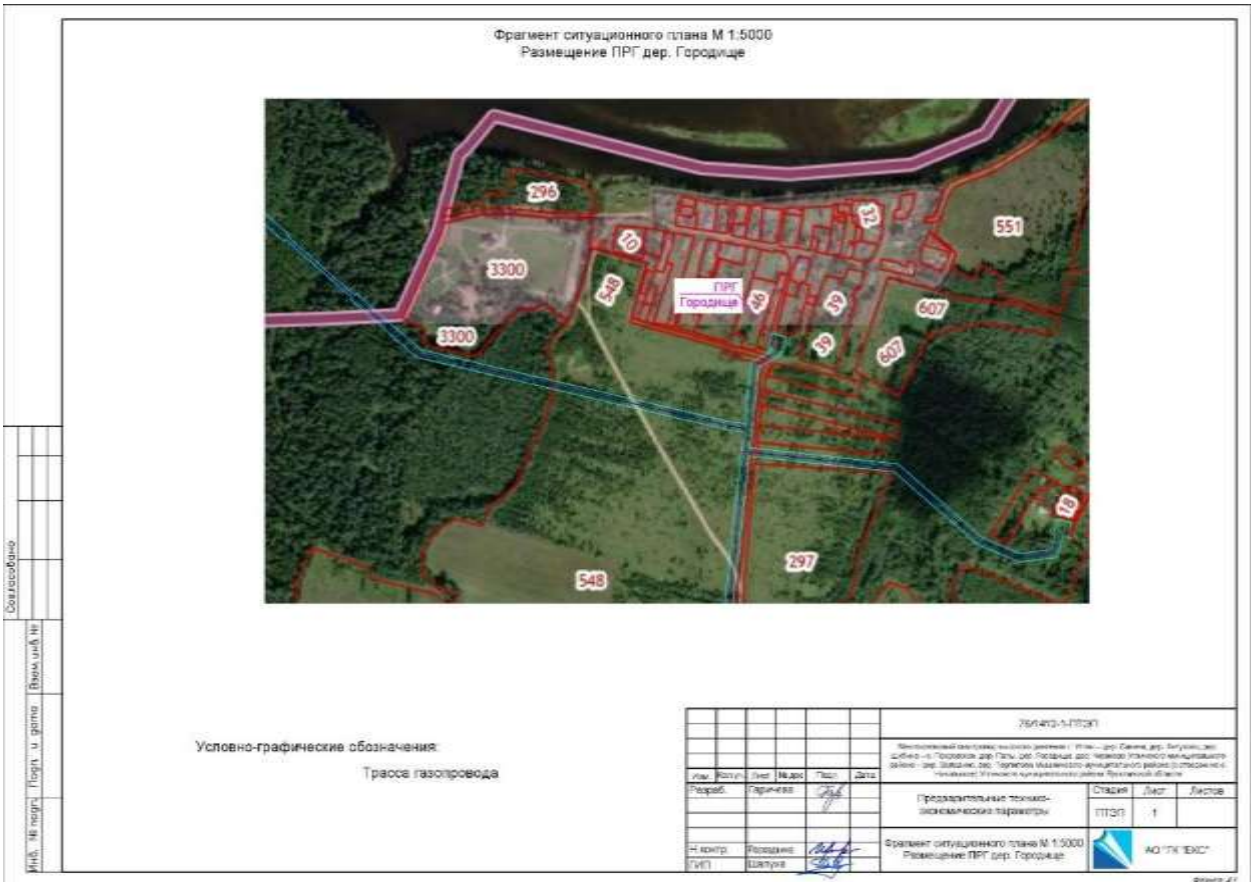
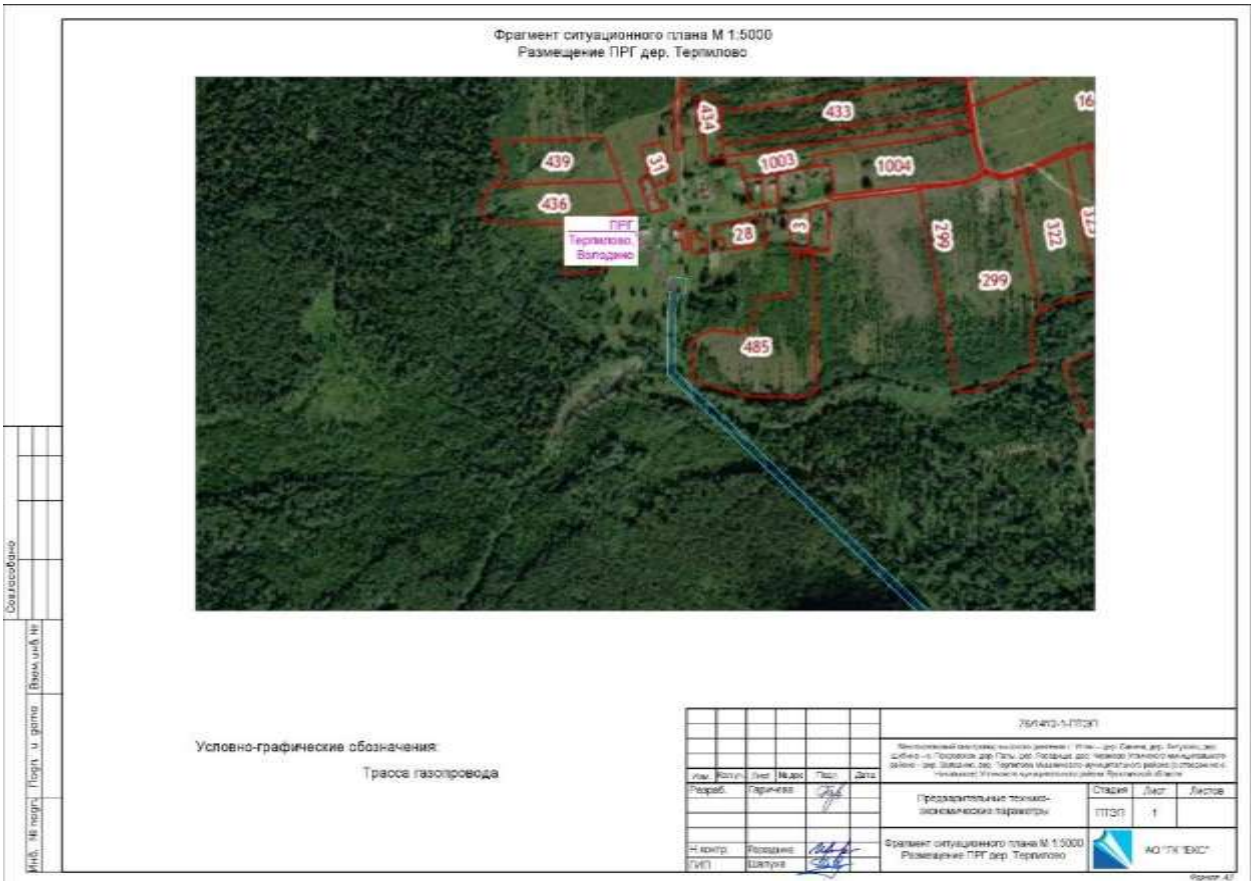
Ситуационный план М 1:50000



Условно-графическое обозначения:
————— Трасса газопровода

44.00.000	Трасса газопровода	Эксп. проект
-----------	--------------------	--------------

				76/142-1-012/23			
Инженерный проект газопровода длиной 7,8 км - для подачи газа Арзамаской областью - для Тарханово, для Тонна вращающая, для Мельников, для Воронцов, для Гаврилов, для Павлы, для Паша, для Гонимовская, для Шестаков, для Кочетков, для Шестаков, для Никольское.							
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	
Рисовал	Проверил						
Дата							
				Проектировщик: Технико-экономическое бюро МПТ		Страна: (РФ) Лист: 1	
				Ситуационный план М 1:50000		 AD "TR" GEC	



Фрагмент ситуационного плана М 1:5000
Размещение ПРГ дер. Чирково



Условно-графические обозначения:
Трасса газопровода

75/4/03-4/ПЗ07						
<small>Муниципальное предприятие «Газовый сервис» (филиал ООО «Газпром газораспределение Владимир») — адрес: Владимирская область, г. Владимир, ул. Горюхиных, д. 20</small>						
Имя	Инициал	Год	Место	Лист	Дата	
Разраб.	Сарычева			1		Проектирование технологических параметров
						ЭТАП
Исполн.	Разраб.					Фрагмент ситуационного плана М 1:5000 Размещение ПРГ дер. Чирково
ГШП	Шатрова					
						ООО ПИ «ЭКС»

Составлено

Имя, Инициал, Год, Место, Лист, Дата

Формат А4

Фрагмент ситуационного плана М 1:5000
Размещение ПРГ с. Покровское



Условно-графические обозначения:
Трасса газопровода


75/4/03-4/ПЗ07						
<small>Муниципальное предприятие «Газовый сервис» (филиал ООО «Газпром газораспределение Владимир») — адрес: Владимирская область, г. Владимир, ул. Горюхиных, д. 20</small>						
Имя	Инициал	Год	Место	Лист	Дата	
Разраб.	Сарычева			1		Проектирование технологических параметров
						ЭТАП
Исполн.	Разраб.					Фрагмент ситуационного плана М 1:5000 Размещение ПРГ с. Покровское
ГШП	Шатрова					
						ООО ПИ «ЭКС»

Составлено


Имя, Инициал, Год, Место, Лист, Дата

Формат А4

Фрагмент ситуационного плана М 1:5000
Размещение ПРГ дер. Палы




Условно-графические обозначения:
Трасса газопровода


							75/070-1/02/01						
Исполнительное задание: «Создание проекта газопровода от п.п. до п.п. в границах участка, принадлежащего на праве собственности ООО «Великий Новгород», расположенного в границах территории муниципального образования Великий Новгород»													
Имя	Испол.	Лист	Изд.	Табл.	Дата	Предельные координаты	<table border="1" style="font-size: x-small;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ПТЭП</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	ПТЭП	1	
Стадия	Лист	Листов											
ПТЭП	1												
Разраб.	Григорьев												
Исполн.	Поздков					Фрагмент ситуационного плана М 1:5000 Размещение ПРГ дер. Палы							
Ген.дир.	Шагура												

Формат А3

Фрагмент ситуационного плана М 1:5000
Размещение ПРГ дер. Антухово



Условно-графические обозначения:
Трасса газопровода

							75/070-1/02/01						
Исполнительное задание: «Создание проекта газопровода от п.п. до п.п. в границах участка, принадлежащего на праве собственности ООО «Великий Новгород», расположенного в границах территории муниципального образования Великий Новгород»													
Имя	Испол.	Лист	Изд.	Табл.	Дата	Предельные координаты	<table border="1" style="font-size: x-small;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ПТЭП</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	ПТЭП	1	
Стадия	Лист	Листов											
ПТЭП	1												
Разраб.	Григорьев												
Исполн.	Поздков					Фрагмент ситуационного плана М 1:5000 Размещение ПРГ дер. Антухово							
Ген.дир.	Шагура												

Формат А3

Приложение Б

Письмо Администрации Мышкинского муниципального района «О согласовании предварительной трассировки газопровода»



**А Д М И Н И С Т Р А Ц И Я
М Ы Ш К И Н С К О Г О
М У Н И Ц И П А Л Ь Н О Г О Р А Й О Н А
Я Р О С Л А В С К А Я О Б Л А С Т Ь**

152830 г. Мышкин, Успенская пл., д.4
Тел.: 8(48544) 2-13-43
Факс: (48544) 2-26-21, 2-14-45
mail: mnr@yarregion.ru


Акционерное Общество
«Группа Компаний «ЕКС»

АО «ГК «ЕКС»

« 21 » 11 2022 г. № ИХ.10.01-3384/22

На Ваш запрос от 07.11.2022 № 06-ДСГ-26842 (Вх. Адм. № 4874 от 08.11.2022)
«О рассмотрении трассы газопровода» код стройки 76/1412-1 сообщаем следующее.

Администрация Мышкинского муниципального района согласовывает предварительную трассировку газопровода и размещение ПРГ, откорректированные в связи с обходом ООПТ местного значения – «Правый берег р. Улеймы» (правее дер. Становище) по объекту: «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич - дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино- с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области.

Первый заместитель Главы администрации
Мышкинского муниципального района  А.В. Голубин

Приложение В

Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в Мышкинском и Угличском муниципальных районах



Росгидромет
ФГБУ «Центральное УГМС»
Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ярославский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Кирова д. 5/23, г. Ярославль, 150000
ОКПО 21680648, ОГРН 1127747295170
ИНН/КПП 7703782266/760443001

e-mail: yacgms@mail.ru
т/ф. 8 (4852) 30-30-93

«03» ноября 2022 г.

№ 3/2 - 09/02 - 43/228

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Угличский МР, Ярославская область.

Выдается для: ООО «УРГ»

в целях: разработки проектной документации

для объекта: «Межпоселковый газопровод высокого давления, код стройки 76/1412-1», расположенного по адресу: г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского МР – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского района (с отводом на с. Никольское) Угличского МР Ярославской области.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 годы».

Фоновые концентрации рассчитаны для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов объекта, для которого они запрашиваются.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м ³)
взвешенные вещества	0,199
диоксид серы	0,018
диоксид азота	0,055
оксид углерода	1,8

Фоновые концентрации указанных загрязняющих веществ действительны на период с 2022 по 2026 годы (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



Н.В. Енюшева

Птицына Елена Владимировна
Начальник ЛМА
Тел. 8-4852-30-85-57
lma@yacgms.ru

003072



ЛМА

Росгидромет
 ФГБУ «Центральное УГМС»
 Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
 Федерального государственного бюджетного учреждения
 «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
 (Ярославский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Кирова д. 5/23, г. Ярославль, 150000
 ОКПО 21680648, ОГРН 1127747295170
 ИНН/КПП 7703782266/760443001

e-mail: yacgms@mail.ru
 т/ф. 8 (4852) 30-30-93

«03» ноября 2022 г.

№ 3/2-09/06-30-124

Справка о скорости ветра 5% обеспеченности

Выдается для: ООО «Удмуртрегионгаз»
 для объектов строительства: «Газопровод г.Мышкин – с. Шипилово – с.Рождественно – с. Богородское с отводом на дер. Старово с отводом на дер. Мартыново, код стройки 76/1409-1»; «Газопровод высокого давления г.Углич – с. Ильинское – с. Заозерье – дер. Вякирево с отводом на дер. Василево – дер. Ново – дер. Епихарка, код стройки 76/1411-1»; «Межпоселковый газопровод высокого давления г.Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково - дер. Володино, дер. Терпилово (с отводом на с. Никольское) код стройки 76/1412-1»; «Межпоселковый газопровод с. Улейма – с. Нефельево, дер. Платуново, дер. Григорково, дер. Дядьково – с. Клементьево (с отводом на с. Станы), код стройки 76/1413-1»
 расположенных по адресам: Ярославская область, Мышкинский, Угличский районы,
 для целей: для разработки проектной документации.

Подготовлена по данным наблюдений ближайшей метеорологической станции II разряда «Углич» за тридцатилетний период с 1991 по 2020 г.г.

Скорость ветра 5 % обеспеченности - 6 м/с

Предоставленная информация используется только для целей заказчика для указанного в справке объекта и не подлежит передаче другим организациям. Копирование, перепечатка или частичное воспроизведение сведений возможны только с письменного разрешения Ярославского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС».

Начальник



Н.В. Енюшева

Будилова Раня Виславовна
 Метеоролог ОГРН 8(4852) 22-06-10

003065

Приложение Г.1

Список видов растений планируемой ЗОХИ на территории ГПЗ «Верхне-Волжский»

Грибы

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)
Грибы в традиционном понимании		
Basidiomycota – отдел базидиомицота, или базидиальные грибы		
Agaricomycetes – класс агариковые		
1.	<i>Fomes fomentarius (L.) Fr.</i>	Трутовик настоящий
2.	<i>Fomitopsis betulina (Bull.) B.K. Cui</i>	Трутовик березовый
3.	<i>Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst.</i>	Трутовик окаймленный
4.	<i>Galerina sphagnum (Pers.) Kuhn</i>	Галерина сфагновая
5.	<i>Marasmius oreades (Bolton) Fr.</i>	Опёнок луговой
6.	<i>Mycena pura (Pers.) P. Kumm.</i>	Мицена чистая
7.	<i>Paxillus involutus (Batsch) Fr.</i>	Свинушка тонкая
8.	<i>Psathyrella candolleana (Fr.) Maire</i>	Псатирелла Кандолля
Лишайники, или лишенизированные грибы		
Ascomycota – отдел аскомицота, или сумчатые грибы		
Lecanoromycetes – класс леканоровые		
1.	<i>Cladonia fimbriata (L.) Fr.</i>	Кладония бахромчатая
2.	<i>Hypogymnia physodes (L.) Nyl.</i>	Гипогимния вздутая
3.	<i>Parmelia sulcata Taylor</i>	Пармелия складчатая
4.	<i>Physcia stellaris (L.) Nyl.</i>	Фисция звездчатая

Растения

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)
Брюопыта – отдел моховидные, или мхи		
Bryopsida – класс листостебельные мхи, или бриевые мхи		
1.	<i>Dicranum sp.</i>	Дикранум
2.	<i>Hylacomium splendens (Hedw.) Bruch</i>	Гилокомиум блестящий
3.	<i>Mnium sp.</i>	Мниум
4.	<i>Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt</i>	Плеврозиум Шребера
5.	<i>Polytrichum commune Hedw.</i>	Политрихум (кукушкин лен) обыкновенный
6.	<i>Sphagnum sp.</i>	Сфагнум
Сосудистые растения		
Polypodiophyta – отдел папоротниковидные, или папоротники		
Equisetopsida – класс хвощовые		
1	<i>Equisetum fluviatile L.</i>	Хвощ приречный
2	<i>Equisetum pratense Ehrh.</i>	Хвощ луговой
3	<i>Equisetum sylvaticum L.</i>	Хвощ лесной
Polypodiophyta – отдел папоротниковидные, или папоротники		
Polypodiopsida – класс папоротниковые, или настоящие папоротники		
4	<i>Athyrium filix-femina (L.) Roth ex Mert</i>	Кочедыжник женский
5	<i>Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs</i>	Щитовник игольчатый, или картузианский
6	<i>Dryopteris filix-mas (L.) Schott</i>	Щитовник мужской
7	<i>Pteridium aquilinum (L.) Kuhn</i>	Орляк обыкновенный

Pinopyta – отдел пинофиты, или хвойные		
Pinopsida – класс хвойные		
8	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	Ель европейская, или обыкновенная
9.	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Сосна обыкновенная
Magnoliophyta – отдел магнолиофиты, или цветковые		
Magnoliopsida – класс магнолиописиды, или двудольные		
10.	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный
11.	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Сныть обыкновенная
12.	<i>Ajuga reptans</i> L.	Живучка ползучая
13.	<i>Alchemilla vulgaris</i> L. s. l.	Манжетка обыкновенная
14.	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	Ольха серая
15.	<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K. Koch	Ирга колосистая
16.	<i>Angelica sylvestris</i> L.	Дудник лесной
17.	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Купырь лесной
18.	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Лопух паутинистый
19.	<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kit.	Полынь веничная
20.	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная
21.	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC	Икотник серо-зеленый
22.	<i>Betula pendula</i> Roth.	Берёза повислая
23.	<i>Bunias orientalis</i> L.	Свербига восточная
24.	<i>Calluna vulgaris</i> L.	Вереск обыкновенный
25.	<i>Campanula patula</i> L.	Колокольчик раскидистый
26.	<i>Carduus crispus</i> L.	Чертополох курчавый
27.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik	Сумочник пастуший
28.	<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.	Кипрей узколистный, или иван-чай
29.	<i>Centaurea jacea</i> L.	Василёк луговой
30.	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Бодяк полевой
31.	<i>Conyza canadensis</i> L.	Мелколепестник канадский
32.	<i>Corylus avellana</i> (L.) H. Karst.	Лещина обыкновенная
33.	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	Скерда болотная
34.	<i>Dianthus deltoides</i> L.	Гвоздика травянка
35.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Таволга, или лабазник вязолистный
36.	<i>Fragaria vesca</i> L.	Земляника лесная
37.	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Крушина ломкая
38.	<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	Пикульник красивый
39.	<i>Galium mollugo</i> L.	Подмаренник мягкий
40.	<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий
41.	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Герань лесная
42.	<i>Glechoma hederacea</i> L.	Будра плющевидная
43.	<i>Geum rivale</i> L.	Гравилат речной
44.	<i>Geum urbanum</i> L.	Гравилат городской
45.	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	Борщевик сибирский
46.	<i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden.	Борщевик Сосновского
47.	<i>Hieracium pilosella</i> L.	Ястребинка волосистая
48.	<i>Hieracium umbellatum</i> L.)	Ястребинка зонтичная
49.	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	Зверобой пятнистый
50.	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Короставник полевой
51.	<i>Lamium purpureum</i> L.	Яснотка пурпурная
52.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Чина луговая
53.	<i>Leontodon hispidus</i> L.	Кульбаба щетинистая
54.	<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.	Пустырник пятилопастной
55.	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Нивяник обыкновенный, или поповник
56.	<i>Linaria vulgaris</i> L.	Льнянка обыкновенная
57.	<i>Linnaea borealis</i> L.	Линнея северная
58.	<i>Lotus corniculatus</i> L.	Лядвенец рогатый
59.	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Вербейник обыкновенный
60.	<i>Melampyrum nemorosum</i> L.	Марьянник дубравный
61.	<i>Melampyrum pratense</i> L.	Марьянник луговой
62.	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	Незабудка полевая
63.	<i>Myosotis scorpioides</i> L.	Незабудка болотная

64.	<i>Oxalis acetosella L.</i>	Кислица обыкновенная
65.	<i>Padus avium Mill.</i>	Черёмуха птичья, или обыкновенная
66.	<i>Pimpinella saxifraga L.</i>	Бедreneц-камнеломка
67.	<i>Plantago major L.</i>	Подорожник большой
68.	<i>Plantago media L.</i>	Подорожник средний
69.	<i>Populus tremula L.</i>	Осина, или тополь дрожащий
70.	<i>Potentilla argentea L.</i>	Лапчатка серебристая
71.	<i>Potentilla erecta L.</i>	Лапчатка прямостоячая
72.	<i>Prunella vulgaris L.</i>	Черноголовка обыкновенная
73.	<i>Pyrola rotundifolia L.</i>	Грушанка круглолистная
74.	<i>Quercus robur L.</i>	Дуб черешчатый
75.	<i>Ranunculus acris L.</i>	Лютик едкий
76.	<i>Ranunculus auricomus L.</i>	Лютик золотистый
77.	<i>Rubus idaeus L.</i>	Малина обыкновенная
78.	<i>Rubus saxatilis L.</i>	Костяника
79.	<i>Rumex acetosa L.</i>	Щавель кислый
80.	<i>Rumex crispus L.</i>	Щавель курчавый
81.	<i>Rumex obtusifolius L.</i>	Щавель туполистный
82.	<i>Salix aurita L.</i>	Ива ушастая
83.	<i>Salix cinerea L.</i>	Ива пепельная
84.	<i>Solidago virgaurea L.</i>	Золотарник обыкновенный
85.	<i>Sedum telephium L.</i>	Очиток пурпурный
86.	<i>Silene flos-cuculi L.</i>	Кукушкин цвет обыкновенный
87.	<i>Silene vulgaris (Moench) Garcke</i>	Смолёвка обыкновенная
88.	<i>Sorbus aucuparia L.</i>	Рябина обыкновенная
89.	<i>Stachys sylvatica L.</i>	Чистец лесной
90.	<i>Stellaria graminea L.</i>	Звездчатка злаковая
91.	<i>Stellaria nemorum L.</i>	Звездчатка дубравная
92.	<i>Tanacetum vulgare L.</i>	Пижма обыкновенная
93.	<i>Taraxacum officinale F. H. Wigg.</i>	Одуванчик лекарственный
94.	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Липа сердцевидная, или мелколистная
95.	<i>Tragopogon pratensis L.</i>	Козлобородник луговой
96.	<i>Trientalis europaea L.</i>	Седмичник европейский
97.	<i>Trifolium hybridum L.</i>	Клевер гибридный
98.	<i>Trifolium medium L.</i>	Клевер средний
99.	<i>Trifolium pratense L.</i>	Клевер луговой
100.	<i>Trifolium repens L.</i>	Клевер ползучий
101.	<i>Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip.</i>	Ромашка непахучая
102.	<i>Urtica dioica L.</i>	Крапива двудомная
103.	<i>Vaccinium myrtillus L.</i>	Черника
104.	<i>Vaccinium vitis-idaea L.</i>	Брусника
105.	<i>Veronica chamaedrys L.</i>	Вероника дубравная
106.	<i>Veronica serpyllifolia L.</i>	Вероника тимьянолистная
107.	<i>Viburnum opulus L.</i>	Калина обыкновенная
108.	<i>Vicia cracca L.</i>	Горошек мышиный
109.	<i>Viola palustris L.</i>	Фиалка болотная
Magnoliophyta – отдел магнолиофиты, или цветковые		
Liliopsida – класс лилиописиды, или однодольные		
110.	<i>Agrostis tenuis Sibth.</i>	Полевица тонкая
111.	<i>Agrostis gigantea Roth.</i>	Полевица гигантская
112.	<i>Alopecurus pratensis L.</i>	Лисохвост луговой
113.	<i>Bromus inermis Leys.</i>	Кострец безостый
114.	<i>Carex acuta L.</i>	Осока острая
115.	<i>Carex hirta L.</i>	Осока коротковолосистая
116.	<i>Carex leporina L.</i>	Осока заячья
117.	<i>Carex nigra (L.) Reichard.</i>	Осока чёрная
118.	<i>Calamagrostis epigeios (L.) Roth</i>	Вейник наземный
119.	<i>Convallaria majalis L.</i>	Ландыш майский
120.	<i>Dactylis glomerata L.</i>	Ежа сборная
121.	<i>Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski</i>	Пырей ползучий

122.	<i>Festuca rubra L.</i>	Овсяница красная
123.	<i>Festuca pratensis Huds.</i>	Овсяница луговая
124.	<i>Luzula pilosa (L.) Willd.</i>	Ожика волосистая
125.	<i>Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt</i>	Майник двулистный
126.	<i>Phalaroides arundinacea L.</i>	Двукосточник тростниковидный
127.	<i>Phleum pratense L.</i>	Тимофеевка луговая
128.	<i>Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.</i>	Тростник обыкновенный
129.	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
130.	<i>Poa nemoralis L.</i>	Мятлик лесной
131.	<i>Poa trivialis L.</i>	Мятлик обыкновенный

Приложение Г.2

Список видов животных планируемой ЗОХИ на территории ГПЗ

«Верхне-Волжский»

Беспозвоночные животные

№ п/п	Систематическое положение
	<i>1 Тип Моллюски (Mollusca)</i>
1 Класс Брюхоногие (Gastropoda)	
<i>1 Отряд Стебельчатоглазые (Stylommatophora)</i>	
1 Семейство Янтарки (Succineidae)	
	1 Янтарка обыкновенная (Succinea putris)
2 Семейство Gastrodontidae	
	2 Улитка болотная (Zonitoides nitidus)
	<i>2 Тип Членистоногие (Arthropoda)</i>
2 Класс Пауки (Arachnida)	
<i>2 Отряд Пауки (Aranei)</i>	
3 Семейство Пауки-кругопряды (Araneidae)	
	4 Паук-крестовик (Araneus sp)
3 Класс Насекомые (Insecta)	
<i>3 Отряд Равнокрылые (Homoptera)</i>	
4 Семейство Пенницы (Aphrophoridae)	
	5 Пенница слюнявая (Philaenus spumarius)
<i>4 Отряд Сетчатокрылые (Neuroptera)</i>	
5 Семейство Златоглазки (Chrysopidae)	
	6 Златоглазка обыкновенная (Chrysoperla carnea)
<i>5 Отряд Полужесткокрылые (Hemiptera)</i>	
6 Семейство Щитники (Pentatomidae)	
	7 Щитник линейчатый (Graphosoma lineatum)
	8 Щитник ягодный <i>Dolycoris baccarum</i>
7 Семейство Хермесы (Adelgidae)	
	9 Хермес зелёный (Sacchiphantes viridis)
<i>6 Отряд Жесткокрылые (Coleoptera)</i>	
8 Семейство Жужелицы (Carabidae)	
	10 Жужелица лесная (Carabus nemoralis)
9 Семейство Пластинчатоусые (Scarabaeidae)	
	11 Навозничек обыкновенный (Aphodius fimetarius)
	12 Бронзовка золотистая (Cetonia aurata)
	13 Восковик перевязанный (Trichius fasciatus)
10 Семейство Коровки (Coccinellidae)	
	14 Коровка двуточечная (Adalia bipunctata)
	15 Коровка семиточечная (Coccinella septempunctata)
11 Семейство Усачи (Cerambycidae)	
	16 Странгалия четырёхполосая (Strangalia quadrifasciata)
	17 Лептура красная (Leptura rubra)
	18 Скрипун тополевый (Saperda populnea)
12 Семейство Листоеды (Chrysomelidae)	
	19 Листоед тополёвый (Melasoma populi)
13 Семейство Долгоносики (Curculionidae).	
	20 Слоник листовой пятнистоусый (Phyllobius maculicornis)

14 Семейство Трубковёрты (Attelabidae)
21 Трубковёрт берёзовый чёрный (<i>Deporaus betulae</i>)
7 Отряд Чешуекрылые (<i>Lepidoptera</i>)
15 Семейство Пестрянки (<i>Zygaenidae</i>)
22 Пестрянка глазчатая (<i>Zygaena carniolica</i>)
16 Семейство Огнёвки (<i>Pupalidae</i>)
23 Огнёвка крапивная (<i>Eurrhyncha urticata</i>)
17 Семейство Белянки (<i>Pieridae</i>)
24 Белянка капустная (<i>Pieris brassicae</i>)
25 Боярышница (<i>Aporia crataegi</i>)
18 Семейство Голубянки (<i>Lycaenidae</i>)
26 Голубянка Икар (<i>Polyommatus icarus</i>)
19 Семейство Пяденицы (<i>Geometridae</i>)
27 Пяденица клеверная (<i>Chiasmia clathrata</i>)
20 Семейство Нимфалиды (<i>Nymphalidae</i>)
28 Ленточник тополёвый <i>Limenitis populi</i>
29 Шашечница Аталия <i>Melitaea athalia</i>
30 Перламутровка ниоба (<i>Argynnis niobe</i>)
31 Репейница (<i>Pyrameis cardui</i>)
32 Крапивница (<i>Vanessa urticae</i>)
21 Семейство Бархатницы (<i>Satyridae</i>)
33 Чернушка Лигея (<i>Erebia ligea</i>)
34 Глазок цветочный (<i>Arphantopus hyperanthus</i>)
35 Краеглазка петербургская (<i>Lasiommata petropolitana</i>)
8 Отряд Перепончатокрылые (<i>Hymenoptera</i>)
22 Семейство Пчелиные (<i>Apidae</i>)
36 Шмель нордовый (<i>Bombus lucorum</i>)
23 Семейство Настоящие осы (<i>Vespidae</i>)
37 Оса обыкновенная (<i>Vespa vulgaris</i>)
38 Оса шипоногая (<i>Odynerus spinipes</i>)
24 Семейство Муравьи (<i>Formicidae</i>)
39 Рыжий лесной муравей (<i>Formica rufa</i>)
9 Отряд Двукрылые (<i>Diptera</i>)
25 Семейство Настоящие комары (<i>Culicidae</i>)
40 Комар обыкновенный (<i>Culex pipiens</i>)
26 Семейство Слепни (<i>Tabanidae</i>)
41 Златоглазик ослепляющий (<i>Chrysops caecutiens</i>)
42 Дождёвка обыкновенная (<i>Haematopota pluvialis</i>)
43 Слепень бычий (<i>Tabanus bovinus</i>)
44 Слепень чёрно-серый (<i>Tabanus maculicornis</i>)

Позвоночные животные

№ п/п	Вид	№№ точек маршрута, примечание
1 Класс Земноводные (Amphibia)		
1 Отряд Бесхвостые (<i>Anura</i>)		
1 Семейство Настоящие лягушки (<i>Ranidae</i>)		
	1 Лягушка травяная (<i>Rana temporaria</i>)	
	2 Лягушка остромордая (<i>Rana arvalis</i>)	
2 Класс Пресмыкающиеся (Reptilia)		

2 Отряд Чешуйчатые (<i>Squamata</i>)
2 Семейство Настоящие ящерицы (<i>Lacertidae</i>)
3 Ящерица живородящая (<i>Lacerta vivipara</i>)
4 Гадюка обыкновенная (<i>Vipera berus</i>)
3 Класс Млекопитающие (Mammalia),
3 Отряд Насекомоядные (<i>Eulipotyphla</i>)
3 Семейство Кротовые (<i>Talpidae</i>)
5 Крот европейский (<i>Talpa europaea</i>)
4 Семейство землеройковые (<i>Soricidae</i>)
6 Бурозубка обыкновенная (<i>Sorex araneus</i>)
4 Отряд Грызуны (<i>Rodentia</i>)
4 Семейство Беличьи (<i>Sciuridae</i>)
7 Белка обыкновенная (<i>Sciurus vulgaris</i>)
5 Семейство Мышовковые (<i>Sminthidae</i>)
8 Мышовка лесная (<i>Sicista betulina</i>)
6 Семейство мышиные (<i>Muridae</i>)
9 Мышь домовая (<i>Mus musculus</i>)
10 Мышь-малютка (<i>Micromys minutus</i>)
11 Мышь полевая (<i>Apodemus agrarius</i>)
7 Семейство Хомяковые <i>Cricetidae</i>
12 Полёвка рыжая (<i>Myodes glareolus</i>)
13 Полёвка обыкновенная (<i>Microtus arvalis</i>),
14 Полёвка-экономка (<i>Microtus oeconomus</i>)
8 Семейство Бобровые (<i>Castoridae</i>)
15 Бобр обыкновенный (<i>Castor fiber</i>)
5 Отряд Зайцеобразные (<i>Lagomorpha</i>)
9 Семейство Зайцевые (<i>Leporidae</i>)
16 Заяц-беляк (<i>Lepus timidus</i>)
17 Заяц-русак (<i>Lepus europaeus</i>)
6 Отряд Парнокопытные (<i>Artiodactyla</i>)
10 Семейство Свиньи (<i>Suidae</i>)
18 Кабан (<i>Sus scrofa</i>)
11 Семейство Олени (<i>Cervidae</i>)
19 Лось (<i>Alces alces</i>)
4 Класс Птицы (Aves)
7 Отряд Курообразные (<i>Galliformes</i>)
12 Семейство Фазановые (<i>Phasianidae</i>)
20 Рябчик (<i>Bonasa bonasia</i>)
8 Отряд Кукушкообразные (<i>Cuculiformes</i>)
13 Семейство Кукушковые (<i>Cuculidae</i>)
21 Кукушка обыкновенная (<i>Cuculus canorus</i>)
9 Отряд Дятлообразные (<i>Piciformes</i>)
14 Семейство Дятловые (<i>Picidae</i>)
22 Дятел большой пестрый (<i>Dendrocopos major</i>)
23 Дятел чёрный (<i>Dryocopus martius</i>)
24 Дятел малый пестрый (<i>Dryobates minor</i>)
10 Отряд ястребообразные (<i>Accipitriformes</i>)
15 Семейство Ястребиные (<i>Accipitridae</i>)
25 Канюк (<i>Buteo buteo</i>)
26 Коршун чёрный (<i>Milvus migrans</i>)

11 Отряд Воробьинообразные (<i>Passeriformes</i>)
16 Семейство Трясогузковые (<i>Motacillidae</i>)
27 Трясогузка белая (<i>Monacilla alba</i>)
28 Конёк лесной (<i>Anthus trivialis</i>)
17 Семейство Дроздовые (<i>Turdidae</i>)
29 Дрозд рябинник (<i>Turdus pilaris</i>)
30 Белобровик (<i>Turdus iliacus</i>)
18 Семейство Поползневые (<i>Sittidae</i>)
31 Поползень (<i>Sitta europaea</i>)
19 Семейство Славковые (<i>Sylviidae</i>)
32 Славка садовая (<i>Sylvia borin</i>)
33 Славка черноголовая (<i>Sylvia atricapilla</i>)
34 Славка серая (<i>Sylvia communis</i>)
35 Пеночка-весничка (<i>Phylloscopus trochilus</i>)
36 Пеночка-трещетка (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)
37 Пеночка-теньковка (<i>Phylloscopus collybita</i>)
38 Пеночка зелёная (<i>Phylloscopus collybita</i>)
20 Семейство Овсянковые (<i>Emberizidae</i>)
39 Овсянка обыкновенная (<i>Emberiza citronella</i>)
21 Семейство Ласточковые (<i>Hirundinidae</i>)
40 Ласточка городская (<i>Delichon urbicum</i>)
22 Семейство Синицевые (<i>Paridae</i>)
41 Синица большая (<i>Parus major</i>)
42 Лазоревка (<i>Cyanistes caeruleus</i>)
43 Гаичка буроголовая, пухляк (<i>Parus montanus</i>)
23 Семейство Пищуховые (<i>Certhiidae</i>)
44 Пищуха (<i>Certhia familiaris</i>)
24 Семейство Вьюрковые (<i>Fringillidae</i>)
45 Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)
46 Зелenuшка (<i>Chloris chloris</i>)
47 Щегол (<i>Carduelis carduelis</i>)
25 Семейство Иволговые (<i>Oriolidae</i>)
48 Иволга (<i>Oriolus oriolus</i>)
26 Семейство Мухоловковые (<i>Muscicapidae</i>)
49 Мухоловка серая (<i>Muscicapa striata</i>)
50 Мухоловка-пеструшка (<i>Ficedula hypoleuca</i>)
51 Зарянка (<i>Erithacus rubecula</i>)
52 Чекан луговой (<i>Saxicola rubetra</i>)
27 Семейство Воробьиные (<i>Passeridae</i>)
53 Воробей полевой (<i>Passer montanus</i>)
54 Воробей домовый (<i>Passer domesticus</i>)
28 Семейство Врановые (<i>Corvidae</i>)
55 Ворона серая (<i>Corvus cornix</i>)
56 Ворон (<i>Corvus corax</i>)
57 Сойка (<i>Garrulus glandarius</i>)
58 Галка (<i>Corvus monedula</i>)
59 Сорока (<i>Pica pica</i>)
29 Семейство Скворцовые (<i>Sturnidae</i>)
60 Скворец обыкновенный (<i>Sturnus vulgaris</i>)

Приложение Г.3

Письмо Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области о численности и плотности охотничьих ресурсов



ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28
e-mail: doosp@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/depts/doosp>
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001
07.12.2022 № ИХ.25-9704/2022

На № 06-ДСГ-8106 от 29.04.2022

Директору департамента по
проектированию систем
газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

Долгоруковская ул., д. 19, стр. 8,
г. Москва, 127006

d.shalukha@aoeks.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Людмила Анатольевна!

На Ваш запрос о предоставлении сведений для разработки проектной документации по объекту: «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – дер. Покровское, дер. Палы, дер. Городищи, дер. Чирково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области (код стройки 76/1412-1)» департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области (далее – департамент) сообщает следующее.

1. Согласно представленной схеме, проектируемый объект располагается на территории следующих охотничьих хозяйств: Угличское охотничье хозяйство Ярославской региональной общественной организации «Областное общество охотников и рыболовов»; охотничье хозяйство «Верхне-Волжское» ЗАО «Русский Дом»; охотничье хозяйство «Удачное» ООО «Компас»; а также на территории зеленой зоны г. Углич.

Для получения информации о наличии или отсутствии объектов животного мира на территории зеленой зоны г. Углич необходимо инициировать проведение обследования территории с привлечением компетентных специалистов.

Учеты численности охотничьих ресурсов проводятся в разрезе охотничьих угодий, кадастр объектов животного мира, не относящихся к охотничьим ресурсам и не занесенным в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ярославской области, формируется в разрезе муниципальных районов (сведения о численности и плотности прилагаются).

Дополнительно сообщаем, что вследствие отсутствия сформировавшихся путей миграции диких животных, вероятность их появления существует на всей территории проектируемого объекта.

2. Предоставление сведений о видах живых организмов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, осуществляет Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) (адрес: 123995, Москва, Б. Грузинская ул., 4/6, телефон: (499) 254-48-00, факс: (499) 254-43-10). С официальным информационным письмом Минприроды России для использования при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации можно ознакомиться на сайте департамента по адресу: http://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Gos_kadastr_OOPT.aspx.

Информацией о видовом составе, средней плотности животных и растений, занесённых в Красную книгу Ярославской области, о наличии путей миграций редких животных, мест произрастания редких растений, о продуктивности пищевых ресурсов и лекарственных растений на участке изысканий департамент не располагает.

Для получения информации о наличии или отсутствии в районе размещения объекта видов растительного или животного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области, необходимо инициировать проведение обследования территории с привлечением компетентных специалистов.

Для ознакомления Красная книга Ярославской области в электронном виде в полном объёме представлена на главной странице сайта департамента <http://www.yarregion.ru/depts/doosp/default.aspx>. Перечни видов живых организмов, занесённых в Красную книгу Ярославской области, утверждены постановлением Правительства области от 09.02.2011 № 86-п «Об утверждении перечней (списков) видов грибов, лишайников, растений и животных, занесённых в Красную книгу Ярославской области, исключённых из Красной книги Ярославской области».

Перечень видов живых организмов, занесённых в Красную книгу Ярославской области и обитающих (произрастающих) в районе расположения объекта, приведен на главной странице сайта департамента <http://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Perechni-KK.aspx> (вкладка – Красная книга Ярославской области – Перечни видов Красной книги ЯО по муниципальным районам – Виды Красной книги ЯО – Угличский МР, Мышкинский МР).

Дополнительно сообщаем, что в случае обнаружения (выявления) на участке выполнения инженерных изысканий объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области, необходимо предусмотреть альтернативный вариант размещения объекта либо обратиться в департамент за получением разрешения на добывание объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области (за исключением видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации) в соответствии с Административным регламентом, утвержденным приказом департамента от 18.05.2020 № 15-н «Об утверждении Административного регламента». С текстом Административного регламента можно ознакомиться на главной странице сайта департамента https://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Dobivanie_vidov_v_Redbook.aspx

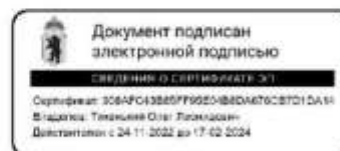
(вкладка – Красная книга Ярославской области – Добывание видов, занесенных в Красную книгу ЯО).

В соответствии с федеральными законами от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», указом Губернатора Ярославской области от 08.11.2011 № 501 «О Красной книге Ярославской области и признании утратившим силу постановления Губернатора области от 31.07.2007 № 702» запрещаются любые действия (бездействия), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Ярославской области. Юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного или растительного мира, занесенным в Красную книгу Ярославской области, и среде их обитания, обязаны возместить ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба, а при их отсутствии – по фактическим затратам на восстановление нарушенного состояния объектов животного или растительного мира и среде их обитания, с учётом понесённых убытков, в том числе упущенной выгоды.

- Приложения:
1. Сведения о численности и плотности охотничьих ресурсов на территории Угличского охотничьего хозяйства по данным учетов 2022 года;
 2. Сведения о численности и плотности охотничьих ресурсов на территории охотничьего хозяйства «Верхне-Волжское» по данным учетов 2022 года;
 3. Сведения о численности и плотности охотничьих ресурсов на территории охотничьего хозяйства «Удачное» ООО «Компас» по данным учетов 2022 года;
 4. Сведения о численности непромысловых видов животных, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Угличского муниципального района Ярославской области;
 5. Сведения о численности непромысловых видов животных, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Мышкинского муниципального района Ярославской области.

И.о. директора департамента

О.Л. Тихенький



Неносилова Вера Сергеевна (4852) 400-196

Численность и плотность охотничьих ресурсов на территории Угличское охотничье хозяйство
по данным учетов 2022 года

	Лось	Кабан	Медведь бурый	Волк	Лисица	Собака енотовидная	Барсук	Ласка	Выдра	Горностай	Норка американская	Норка европейская	Куница лесная	Хорь лесной	Перелет обыкновенный	Бескас обыкновенный
Численность, особей	1137	14	27	1	82	80	24	301	33	143	333	0	151	24	90	270
Плотность, ос./тыс.га	9,75	0,12	0,23	0,01	0,70	0,69	0,21	2,58	0,28	1,23	2,85	0,00	1,29	0,21	0,77	2,31

	Рысь	Заяц-беляк	Заяц-русак	Белка	Бобр европейский	Ондатра	Крот	Вальдшнеп	Глухарь обыкновенный	Куропатка белая	Куропатка серая	Рябчик	Тетерев обыкновенный	Вахрь	Коростель
Численность, особей	4	708	52	1321	360	10	4873	601	323	0	104	271	845	78	517
Плотность, ос./тыс.га	0,03	6,07	0,45	11,33	3,09	0,09	41,78	5,15	2,77	0,00	0,89	2,32	7,24	0,67	4,43

Приложение 2

Численность и плотность охотничьих ресурсов на территории охотничьего хозяйства «Верхне-Волжское» по данным учетов 2022 года

	Численность особей	Плотность ос/тыс.га
Лось	182	12,4
Медведь бурый	3	0,2
Лисица	11	0,75
Собака енотовидная	5	0,34
Барсук	39	2,66
Выдра	9	0,61
Горностай	4	0,27
Норка американская	58	3,95
Куница лесная	34	2,32
Хорь лесной	2	0,14
Заяц-беляк	209	14,24
Белка	83	5,66
Бобр европейский	164	11,18
Водяная полевка	200	13,63
Крот	12000	817,72
Вальдшнеп	160	10,9
Глухарь обыкновенный	190	12,95
Куропатка серая	38	2,59
Рябчик	250	17,04
Тетерев обыкновенный	150	10,22
Вяхирь	30	2,04
Голубь сизый	130	8,86
Горлица обыкновенная	10	0,68
Бекас обыкновенный	80	5,45
Кряква	300	20,44
Чирок-трескунок	100	6,81
Чибис	90	6,13
Коростель	400	27,26

Приложение 3

Численность и плотность охотничьих ресурсов на территории охотничьего хозяйства «Удачное»
по данным учетов 2022 года

	Лось	Кабан	Медведь бурый	Лисица	Собака енотовидная	Ласка	Выдра	Горностай	Норка американская	Куница лесная	Хорь лесной	Рысь	Заяц-беляк	Заяц-русак	Белка
Численность, особей	167	3	3	12	7	5	16	18	19	24	21	3	59	8	117
Плотность, ос./тыс. га	13,39	0,24	0,24	0,96	0,56	0,40	1,28	1,44	1,52	1,92	1,68	0,24	4,73	0,64	9,38

	Бобр европейский	Крот	Вальдшнеп	Глухарь обыкновенный	Рыбчик	Тетерев обыкновенный	Пересел обыкновенный	Бесас обыкновенный	Крыска	Члбик
Численность, особей	43	50	25	70	115	117	5	11	47	26
Плотность, ос./тыс. га	3,45	4,01	2,00	5,61	9,22	9,38	0,40	0,88	3,77	2,08

Приложение 4

Сведения о численности и плотности непромысловых видов животных, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Углического муниципального района Ярославской области

	Полевой жаворонок	Садовая славка	Черноголовая славка	Серая славка	Пеночка-теньковка	Пеночка-весничка	Пеночка-трещотка	Зарянка, или малиновка	Красивик
Численность, особей	1895	850	1895	2850	43860	197367	197371	8771	98
Плотность, особей/тыс. га	7,4	3,3,3	7,4	11,1	170,8	768,5	768,5	34,2	0,4

	Варакушка	Дрозд-рябинник	Певчий дрозд	Белобровик	Большая синица	Буроголовая ганчка, или пухляк	Лазоревка	Хохлатая синица	Зяблик
Численность, особей	435	116030	87718	48345	219297	48345	10964	109	328945
Плотность, особей/тыс. га	1,7	451,8	341,5	188,2	853,9	188,2	42,7	0,4	1280,8

	Чиж	Щегол	Коноплянка, или реполов	Обыкновенная чечетка	Чечевичка	Снегирь	Обыкновенная овсянка	Клест-еловик
Численность, особей	19736	54824	1263	60241	7530	17543	35	17543
Плотность, особей/тыс. га	76,8	213,5	4,9	234,6	29,3	68,3	0,1	68,3

Приложение 5

Сведения о численности и плотности пепромысловых видов животных, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Мышкинского муниципального района Ярославской области

	Полевой жаворонок	Славка садовая	Чернолобая славка	Серая славка	Пеночка-теньюшка	Пеночка-всичица	Пеночка-трешотка	Зарянка, или мл. линюшка	Крайничка	Веракушка	Дрозд-рябинник	Обыкновенная овсянка	Клест-еловик
Численность, особей	820	1850	820	1848	28467	128104	128110	5693	64	188	75311	16	11387
Плотность, ос./1000 га	7,4	16,65	7,38	16,63	256,18	1152,83	1152,89	51,23	0,56	1,69	677,74	0,14	102,47

	Певчий дрозд	Белобровик	Большая синица	Буроголовая гаичка, или пухляк	Лазоревка	Хохлатая синица, или гренгадерка	Зяблик	Чиж	Щегол	Козлоушка, или репулов	Обыкновенная чечетка	Чечевга	Снегирь
Численность, особей	56935	31379	142338	31379	7116	71	213507	12810	35584	546	39100	4887	11387
Плотность, ос./1000 га	512,37	282,39	1280,93	282,39	64,04	0,64	1921,39	115,28	320,23	4,91	351,87	43,98	102,47

Приложение Д.1

Справки о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий и водно-болотных угодий международного значения



**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
телеграфный код 112242 СФЕН

03.08.2022 № 15-61/10422-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№07764-ОГ/61 от 18.04.2022

Д.В. Шалуха
(АО «ГК «ЕКС»)

ул. Большая Федоровская, д. 63,
кв. пом. 1-6, 8, 9, г. Ярославль, 150001

d.shalukha@aoeks.ru

Уважаемый Дмитрий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо АО «ГК «ЕКС» от 14.04.2022 № 06-ДСГ-8478, представленное Вашим обращением от 18.04.2022 № 07764-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – дер. Покровское, дер. Палы, дер. Городищи, дер. Чирково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», расположенный на территории Ярославской области, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

При этом, испрашиваемый объект «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – дер. Покровское, дер. Палы, дер. Городищи, дер. Чирково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» находится в границах ключевой орнитологической территории России «Пойма р. Юхоть».

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России.

Исп.: Николаева О.Н.
Конг. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.



Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирувания в сфере развития
ООПТ

А.М. Яковлев



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28
e-mail: doosp@yarregion.ru
http://yarregion.ru/depts/doosp
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

Директору департамента
по проектированию систем
газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

Долгоруковская ул., д. 19, стр. 8,
г. Москва, 127006

д.ш. Шалуха

d.shalukha@aoeks.ru

На № 06-ДСГ-8584 от 11.04.2022

О предоставлении сведений из
кадастра ООПТ

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области рассмотрел Ваше обращение в соответствии с Административным регламентом, утвержденным приказом департамента от 29.06.2012 № 57н «Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги по предоставлению сведений из государственного кадастра Ярославской области особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения».

На основании представленных картографических материалов земельные участки, расположенные в Угличском районе (от н.п. Фалюково до н.п. Савино и н.п. Шубино, от н.п. Кузнецово до н.п. Городищи и н.п. Чирково), и земельные участки, расположенные в Мышкинском районе (от границы Угличского района до н.п. Терпилово и н.п. Володино), испрашиваемые для выполнения проектно-изыскательных работ по объекту: «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – дер. Покровское, дер. Палы, дер. Городищи, дер. Чирково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» (далее – объект), находятся в границах особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ) Ярославской области регионального значения – государственного природного заказника «Верхне-Волжский» (далее – заказник).

Заказник создан распоряжением исполнительного комитета Ярославского областного Совета депутатов трудящихся от 28.06.1963 № 381 и функционирует в соответствии с постановлением Правительства Ярославской области от 01.07.2010 № 460-п «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий Ярославской области и о признании утратившими силу отдельных постановлений Администрации области и Правительства области» (пункт 1.7.1 Перечня ООПТ) Режим особой охраны и границы заказника установлены постановлением

18127148 v1

Правительства Ярославской области от 03.10.2014 № 977-п «О выделении зон ограниченного хозяйственного использования и утверждении Положения о заказнике «Верхне-Волжский», внесении изменений в постановление Администрации области от 15.12.2003 № 247 и отдельные постановления Правительства области» (далее – Положение о заказнике).

Границы заказника сформированы в графической и координатной форме. Сведения о границах заказника внесены в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН). Учетные номера объекта в ЕГРН – 76.07.2.11 и 76.16.2.8, реестровые номера в ЕГРН – 76:07-6.141 и 76:16-6.229. Границы заказника и основные кадастровые сведения о нем отражены на публичной кадастровой карте Росреестра.

Режимом особой охраны территории заказника запрещаются любые виды деятельности, рекреационного и иного природопользования, влекущие за собой нарушение сохранности территории заказника, охраняемых природных объектов и комплексов, а также противоречащие целям создания заказника.

Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства в границах заказника запрещены, за исключением размещения линейных объектов в случаях, предусмотренных Положением о заказнике. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства осуществляются в специально выделенных зонах ограниченного хозяйственного использования, которые выделяются постановлением Правительства области на основании положительного заключения государственной экологической экспертизы в порядке, предусмотренном постановлением Правительства области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области».

Дополнительно сообщаем, что в целях размещения, реконструкции и эксплуатации газопровода высокого давления II категории Углич – Городище в составе государственного природного заказника «Верхне-Волжский» выделена зона ограниченного хозяйственного использования. Описание границ и особого правового режима, перечень координат поворотных точек границ и схема границ зоны ограниченного хозяйственного использования в составе заказника приведены в приложении 7 к Положению о заказнике. Планируемые работы в зоне ограниченного хозяйственного использования проводятся при наличии согласования с государственным бюджетным учреждением Ярославской области «Центр охраны окружающей среды» (г. Ярославль, пр-д Шавырина, д. 24, тел.(4852)59-40-70).

С Положением о заказнике можно ознакомиться на сайте департамента в подразделе «Положения об ООПТ» раздела «Особо охраняемые природные территории» по адресу: http://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Pologenia_ob_OOPT.aspx.

Заместитель директора департамента -
председатель комитета организации
деятельности по обращению с
отходами

 А.Н. Назаров

Михрина Светлана Александровна (4852) 78-61-69
18127148 v1



АДМИНИСТРАЦИЯ
МЫШКИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

152830 г. Мышкин, Успенская пл., д. 4
Тел.: (48544) 2-13-43 Факс: (48544) 2-26-21
2-14-45

E-mail: mail@myshkinmr.ru
http://www.myshkinmr.ru

19.04.2022 № ДК.10.01-1147/22

Акционерное общество
«Группа Компаний «ЕКС»
АО «ГК «ЕКС»

127006, г. Москва, ул. Долгоруковская,
д. 19, стр. 8

В ответ на Ваше письмо от 11.04.2022 № 06-ДСГ-8583 «О предоставлении сведений» (вхд. Адм. 1576 от 12.04.2022) Администрация Мышкинского муниципального района сообщает, что по объекту «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – дер. Покровское, дер. Палы, дер. Городищи, дер. Чирково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», код стройки 76/1412-1 особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Глава Мышкинского
муниципального района

О.В.Минаева

Исп. Забелина Ирина Николаевна
8(48544)21397

6977
19.04.2022



А ДМИНИСТРАЦИЯ
Угличского
муниципального района
Ярославской области

Россия, 152615, г. Углич, пл. Успенская, д.2
Тел.: (48532) 21235, факс: (48532) 54111
E-mail: uglich@adm.yar.ru
ОКПО 01691101

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения АО «ГК
«ЕКС»

Л.А. Леженко

от 15.11.2022 № ИХ.19.01-879/2022

Ив №06-ДСТ-26842 от 07.11.2022

О направлении информации

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Администрация Угличского муниципального района, рассмотрев запрос и план расположения объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич - дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино - дер. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чирково Угличского муниципального района - дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» (код стройки 76/1412-1), сообщает, что в районе планируемого к реализации объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

И.о. первого заместителя
Главы Администрации района



О.А. Дружкова

Кудряшова Надежда Николаевна 8(48532)-2-49-94



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28
e-mail: doosp@yarregion.ru
http://yarregion.ru/depts/doosp
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

13.05.2022 № 46.25-02750/22

На № 06-ДСГ-8009 от 26.04.2022

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Леженко Л.А.

ул. Долгоруковская, д. 19, стр. 8,
г. Москва, 127006

О предоставлении информации

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Департамент в рамках компетенции рассмотрел Ваше письмо от 26.04.2022 № 06-ДСГ-8009 о предоставлении сведений для проведения проектно – изыскательских работ по объекту «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – дер. Покровское, дер. Палы, дер. Городищи, дер. Чирково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» (код стройки 76/1412-1) и сообщает следующее.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации сведения о водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, о возможности их использования, представлены в государственном водном реестре.

Информацию о наличии (отсутствии) водно-болотных угодий можно получить, обратившись в Федеральное агентство водных ресурсов – орган исполнительной власти, осуществляющий на основании пункта 5.5.1 Постановления Правительства Российской Федерации от 16 июня 2004 № 282 «Об утверждении Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов» ведение государственного водного реестра (территориальный орган – отдел водных ресурсов по Костромской и Ярославской областям Верхне-Волжского бассейнового водного управления, расположенный по адресу: 150054, г. Ярославль, пр-т Ленина, д. 61а).

Вместе с тем сообщаем, в соответствии со Списком находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний


18289036 v1

ВХОД.М *9513*

**26* 05 20 22*

водоплавающих птиц, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», территории водно-болотных угодий международного значения в Ярославской области отсутствуют.

По имеющимся в департаменте данным на участке изысканий ключевые орнитологические территории международного значения отсутствуют.

Заместитель директора департамента  Н.Н. Смирнова

Назарова Марина Анатольевна
(4852) 400-204
Михрина Светлана Александровна
(4852) 786-169

18289036 v1

Приложение Д.2

Справка об отсутствии памятников культурного наследия



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Комсомольская ул., д. 12,
г. Ярославль, 150000
Телефон (4852) 59-42-92
Факс (4852) 59-47-02
e-mail: dookn@yarregion.ru
http://yarregion.ru/depts/dookn
ОГРН 1157627011630,
ИНН / КПП 7604281999 / 760401001

31.10.2022 № Ш.43-49/001

На № 06-ДСГ-24146 от 14.10.2022

О предоставлении информации

Директору Департамента
по проектированию систем
газораспределения АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

Долгоруковская ул., д. 19 стр. 8,
г. Москва, 127006

d.shalukha@aoeks.ru

Уважаемая Людмила Анатольевна!

На Ваш запрос сообщаем, что участок проведения проектно-изыскательских работ по объекту: «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – дер. Покровское, дер. Палы, дер. Городищи, дер. Чирково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», код стройки 76/1412-1 расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия.

В границах испрашиваемого участка отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), департамент не располагает. Учитывая изложенное, при осуществлении на указанном участке, изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), подпунктом д) пункта 11.1, пунктом 11.3 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, необходимо:

- провести государственную историко-культурную экспертизу земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в департамент документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований,

Выход № 22530
от 15.11.2022

Приложение Д.3

Справки об отсутствии ЗСО источников водоснабжения



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28
e-mail: doosp@yarregion.ru
http://yarregion.ru/depts/doosp
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

09.06.2022 № 06-ДСГ-8242 от 17.05.2022

На № 06-ДСГ-8242 от 17.05.2022

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Леженко Л.А.

ул. Долгоруковская, д. 19, стр. 8,
г. Москва, 127006

О предоставлении информации

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Департамент в рамках компетенции рассмотрел Ваше письмо от 17.05.2022 № 06-ДСГ-8242 о предоставлении сведений для проведения проектно-изыскательских работ по объекту «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области, код стройки 76/1412-1» и сообщает следующее.

В соответствии с Положением о департаменте охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области, утвержденным постановлением Правительства Ярославской области от 23.12.2019 № 911-п, департамент предоставляет в пользование водные объекты или их части, находящиеся в федеральной собственности и расположенные на территории Ярославской области, кроме Угличского, Рыбинского и Горьковского водохранилищ, на основании договоров водопользования, решений о предоставлении водных объектов в пользование, а также предоставляет в пользование водные объекты или их части, находящиеся в собственности Ярославской области, на основании договоров водопользования, решений о предоставлении водных объектов в пользование.

На рассматриваемой территории поверхностные источники питьевого водоснабжения из водных объектов, подведомственных департаменту, отсутствуют.

С 2015 года департамент в рамках своих полномочий осуществляет предоставление права пользования участками недр местного значения, содержащими подземные воды, для геологического изучения в целях

поисков и оценки подземных вод и (или) их добычи с объемом добычи не более 500 м³/сут.

По данным департамента на рассматриваемой территории имеются водозаборы подземных вод, расположенные в г. Угличе, с. Чурьяково, дер. Текленево, с. Покровское, дер. Поповка, используемые для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

За получением полной информации о наличии подземных источников водоснабжения в районе работ Вы можете обратиться в Ярославский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Центральному федеральному округу» (150040, г. Ярославль, пр. Октября, д. 26).

В соответствии со статьей 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» департамент уполномочен на установление зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Департамент осуществляет полномочия по установлению ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения с 2012 года.

В период с 2012 года по настоящее время в районе участка работ департаментом установлены:

- ЗСО водозабора подземных вод ООО «Сельхозтехника» в г. Угличе;
- ЗСО водозабора подземных вод ООО «Дружба» в с. Покровском;
- ЗСО водозабора подземных вод ООО «Угличский завод минеральной воды» в г. Угличе;
- ЗСО водозабора подземных вод ФГБНУ «Экспериментальная биофабрика» в г. Угличе. Приказы об установлении ЗСО и планы границ ЗСО в приложении.

Информацией об установленных до 2012 года ЗСО в районе работ департамент не располагает.

Приложение по ссылке <https://cloud.mail.ru/public/oXkm/rvhtaqsbs>:

1. Схемы расположения участков недр на 16 л. в 1 экз.
2. Приказы об установлении ЗСО и планы границ ЗСО на 32 л. в 1 экз.

Заместитель директора департамента

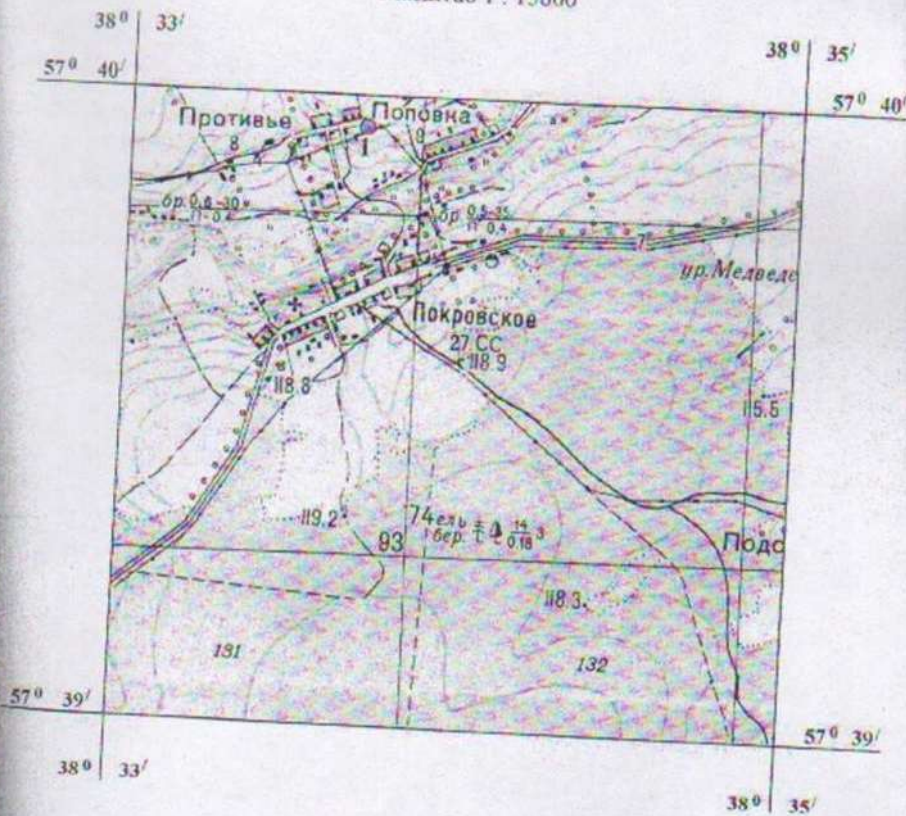


Н.Н. Смирнова

Назарова Марина Анатольевна
(4852) 400-204

План расположения водозаборных скважин филиала
 "Угличский" ОАО "Водоканал ЯГК"
 Угличский МР с. Покровское

Масштаб 1 : 15000



Условные обозначения

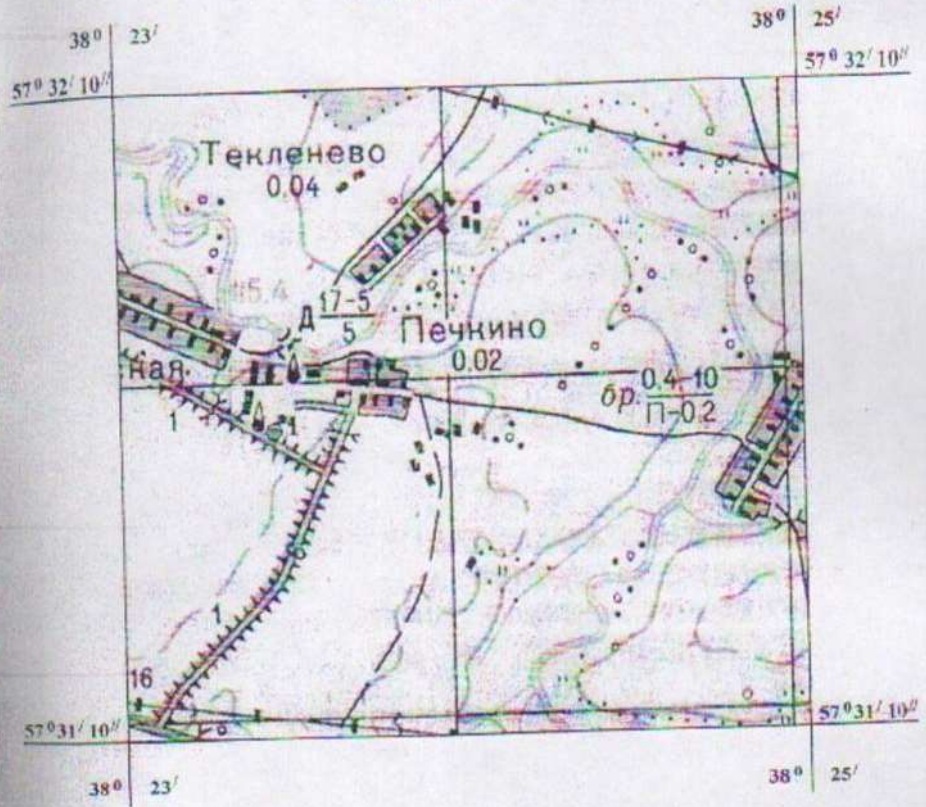
1 - Водозаборная скважина, рядом - номер у водопользователя

	Северная широта	Восточная долгота	
Скважина №2683(1)	57° 39' 59,4''	38° 33' 46,7''	СК-42

КОПИЯ

План расположения водозаборных скважин филиала
"Угличский" ОАО "Водоканал ЯГК"
Угличский МР д. Текленево

Масштаб 1 : 25000



Условные обозначения

1 - Водозаборная скважина, рядом - номер у водопользователя

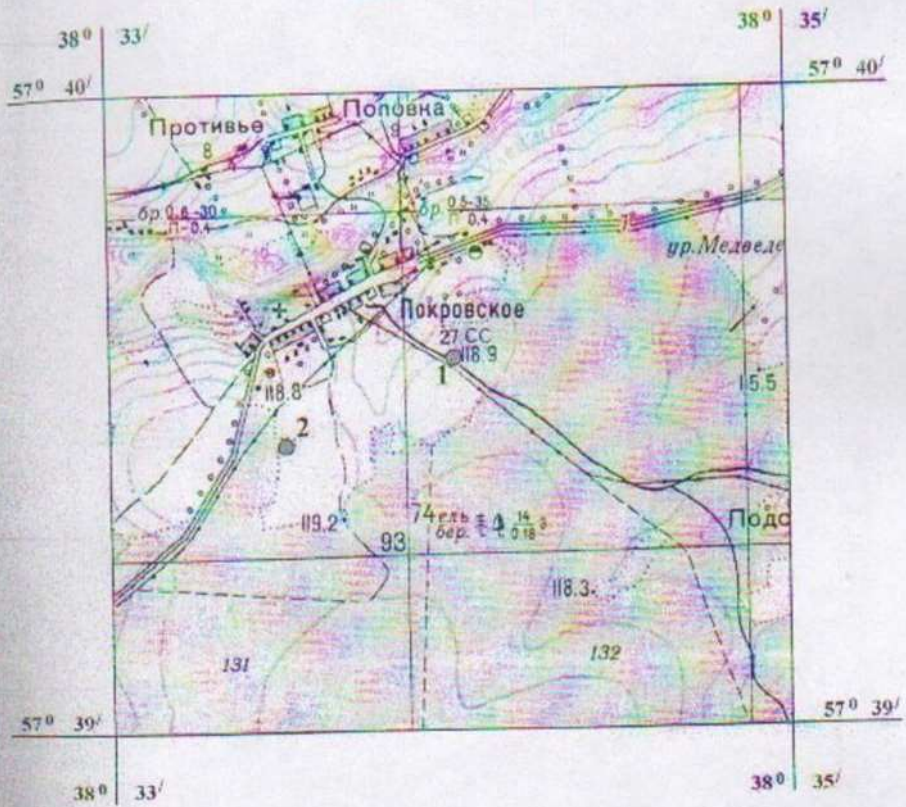
Северная широта Восточная долгота

Скважина №1284(1) 57° 31' 36,7'' 38° 23' 25,0'' СК-42

КОПИЯ ВЕРНА

План расположения водозаборных скважин филиала
"Угличский" ОАО "Водоканал ЯГК"
Угличский МР с. Покровское

Масштаб 1 : 15000



Условные обозначения

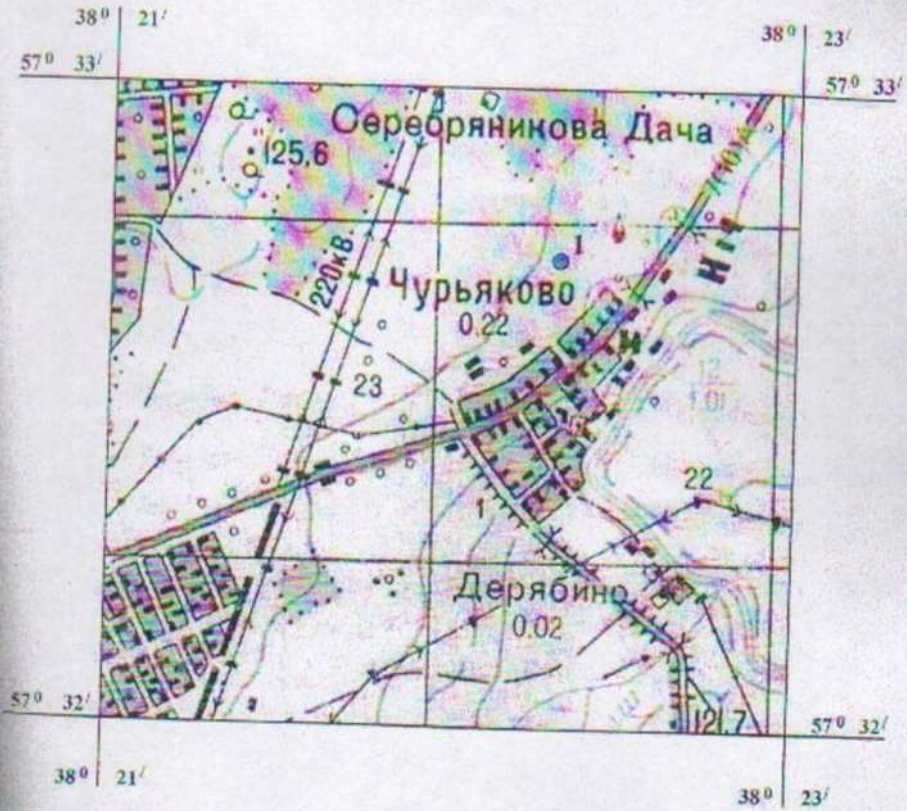
1 - Водозаборная скважина, рядом - номер у водопользователя

	Северная широта	Восточная долгота	
Скважина №1	57° 39' 34,8''	38° 34' 0,2''	СК-42
Скважина №2	57° 39' 26,2''	38° 33' 31,1''	СК-42

КОПИЯ ВЕРНА

План расположения водозаборных скважин филиала
"Углинский" ОАО "Водоканал ЯГК"
Углинский МР с. Чурьяково

Масштаб 1 : 15000



Условные обозначения

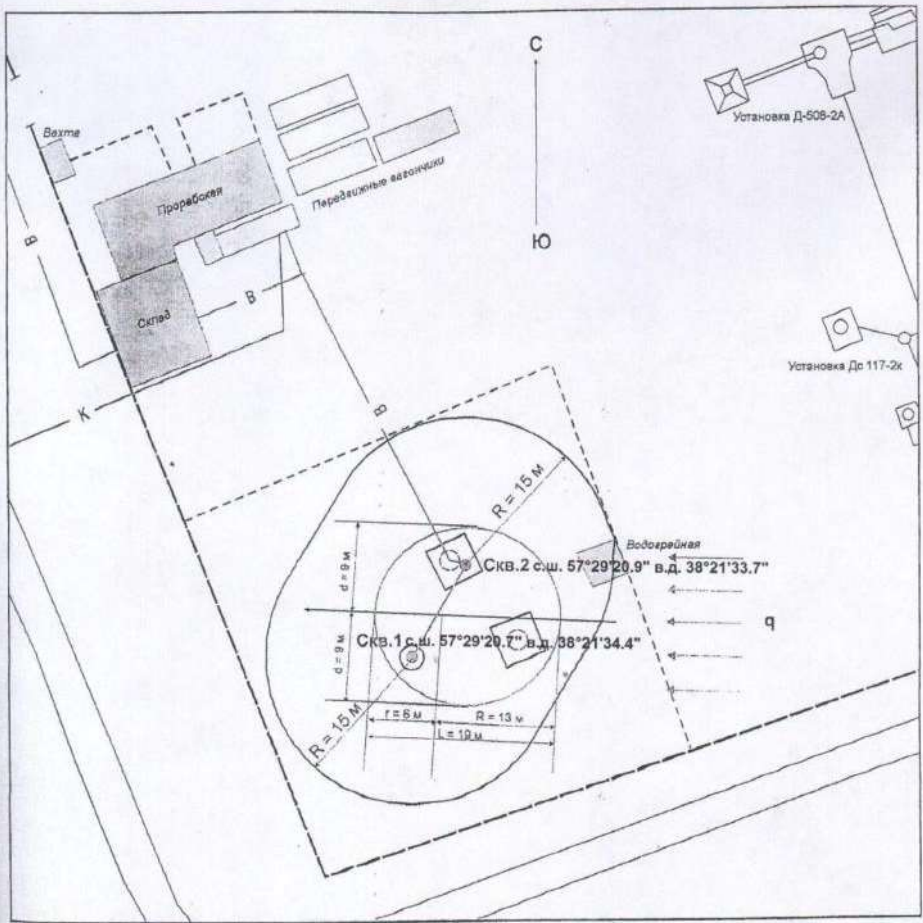
1 - Водозаборная скважина, рядом - номер у водопользователя

Северная широта Восточная долгота

Скважина №3730(1) 57° 32' 48,6'' 38° 22' 24,2'' СК-42

КОПИЯ ВЕРНА

ПРИЛОЖЕНИЕ 3



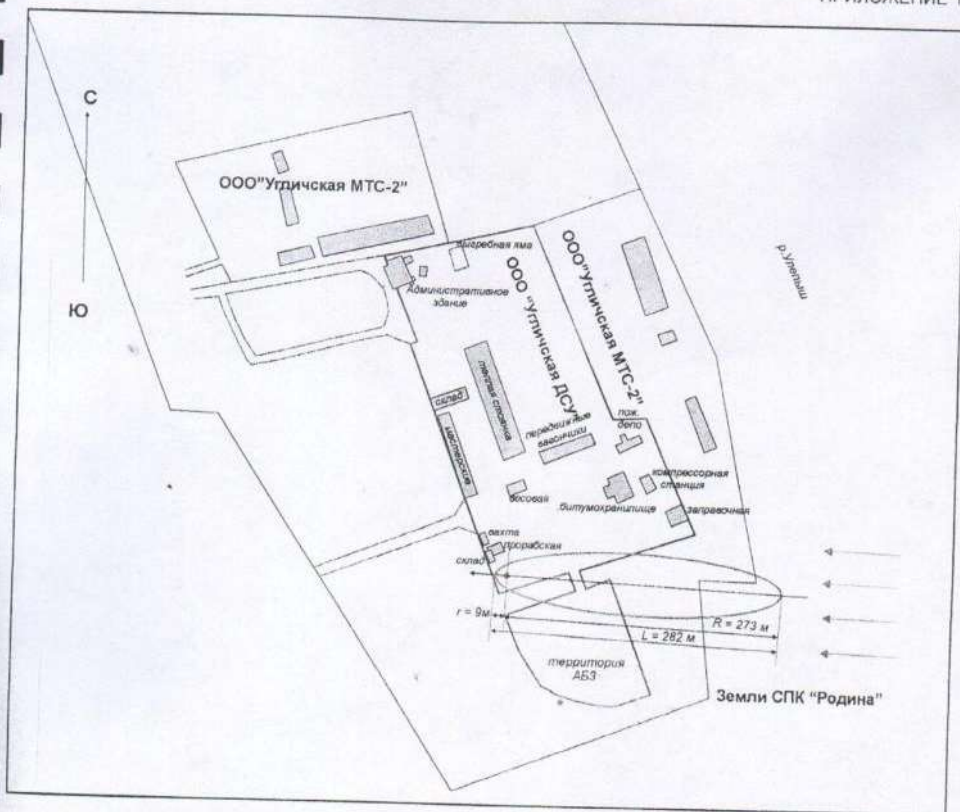
План 1 и 2 поясов ЗСО водозабора подземных вод ООО "Угличская ДСУ"
Масштаб 1 : 500

Условные обозначения

- Граница 1 пояса ЗСО
- Граница 2 пояса ЗСО
- - - Рекомендуемое ограждение 1 пояса ЗСО
- ← ← ← Направление движения подземных вод
- ⊙ Скв. 2 Водозаборная скважина
- Водонапорная башня

Географические координаты в формате WGS-84



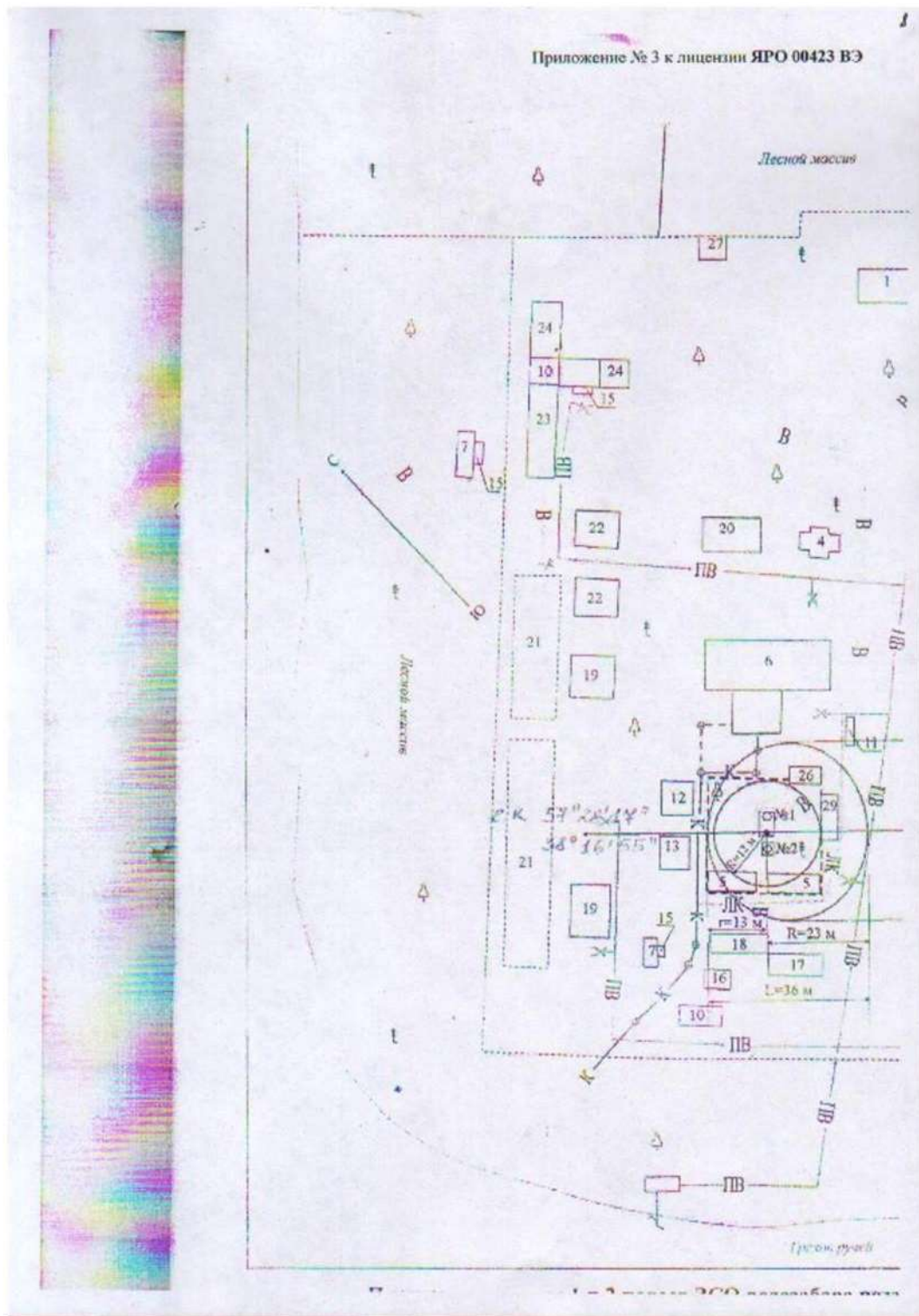


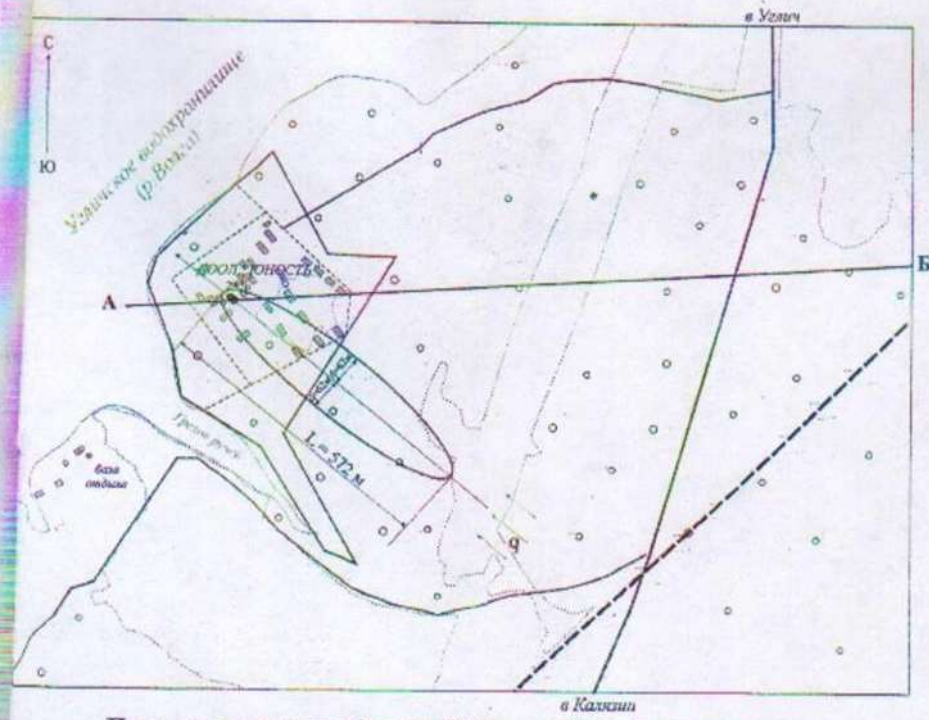
План 3 пояса ЗСО водозабора подземных вод ООО "Угличская ДСУ"
 Масштаб 1 : 5 000

Условные обозначения

-  Граница 3 пояса ЗСО
-  Граница территории ООО "Угличская ДСУ"
-  Направление движения подземных вод
-  Водозабор подземных вод












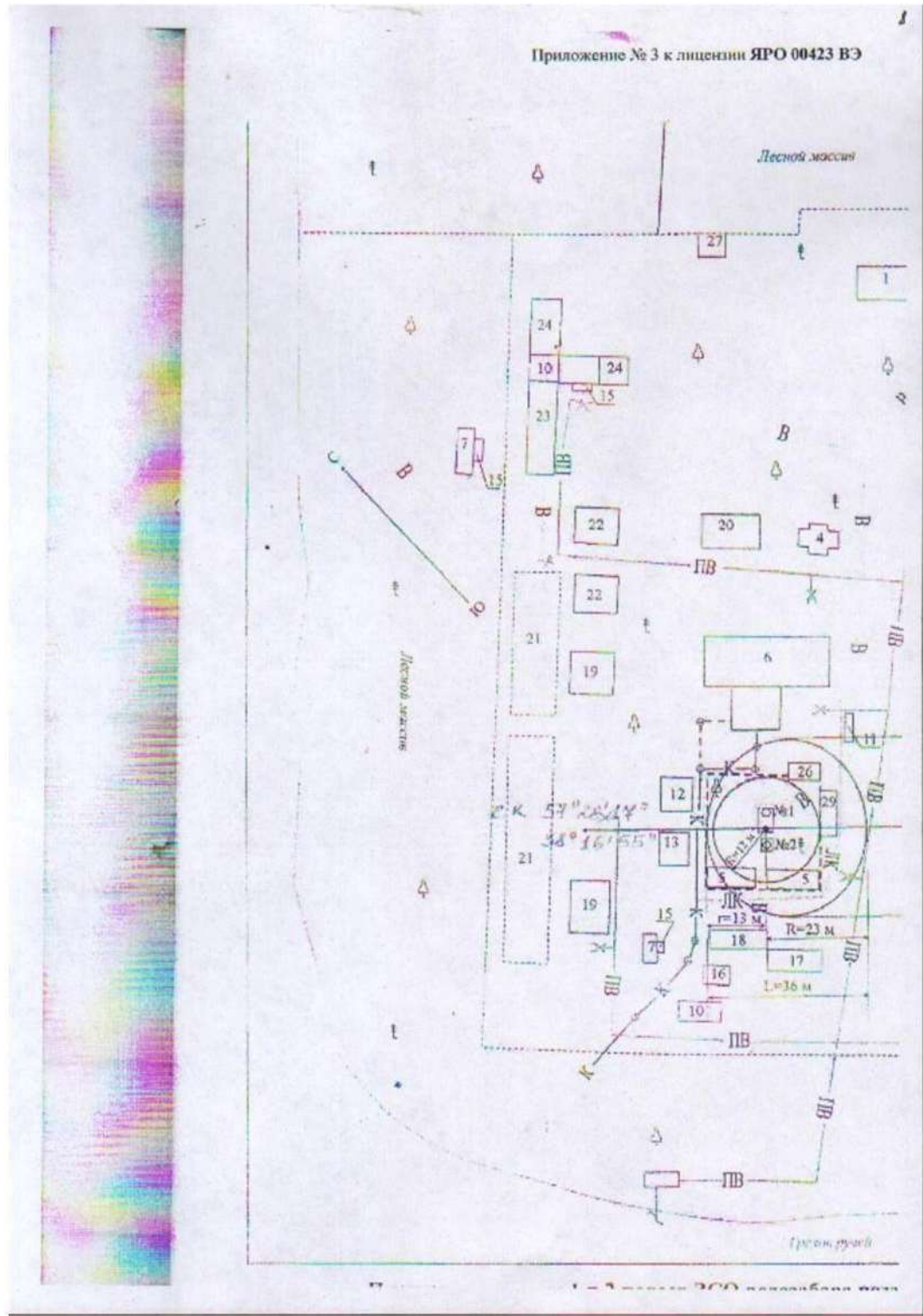
**План расположения 3 пояса ЗСО водозабора подземных вод
ДООЛ "Юность"**

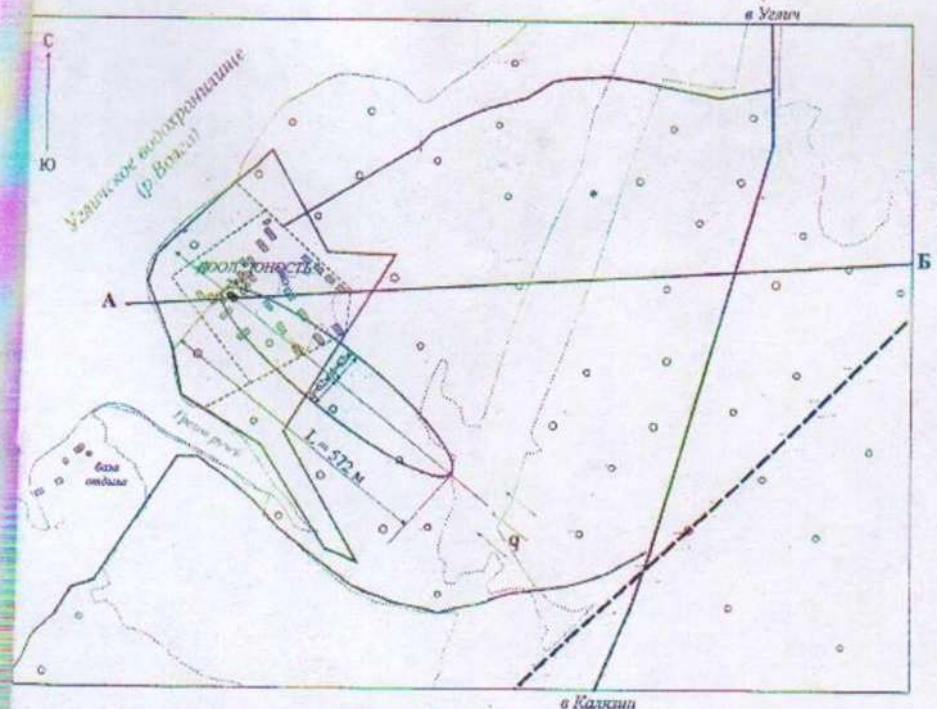
Масштаб 1 : 10 000

Условные обозначения

- 
 255а
 Волозаборная скважина. Сверху ее номер по паспорту
- 
 Граница 3 пояса ЗСО
- 
 q
 Направление движения подземных вод
- 
 А Б
 Линия геолого-гидрогеологического разреза
- 
 Граница земель ДООЛ "Юность"

1011










**План расположения 3 пояса ЗСО водозабора подземных вод
ДОЛ "Юность"**

Масштаб 1 : 10 000

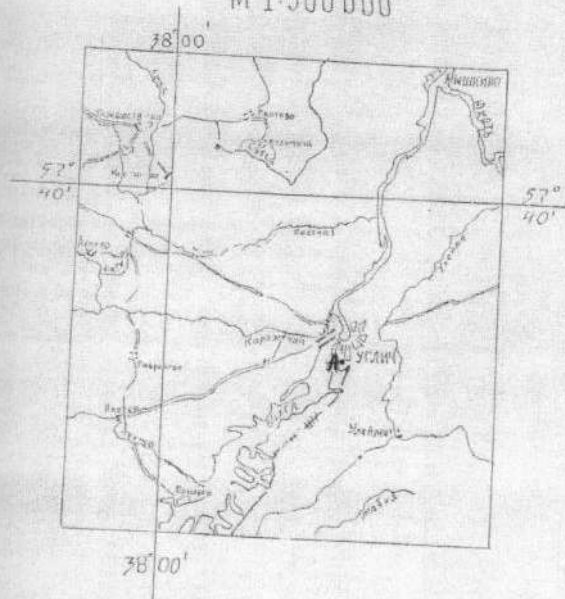
Условные обозначения

-  Водозаборная скважина. Сверху ее номер по паспорту
-  Граница 3 пояса ЗСО
-  Направление движения подземных вод
-  Линия геолого-гидрогеологического разреза
-  Граница земель ДОЛ "Юность"

101

Приложение 1 / к лицензионному паспорту
Участок месторождения подземных вод
Ярославская область, г. Углич

М 1:500 000



Условные обозначения

- А - центр участка месторождения (ЮИИ 87/1)

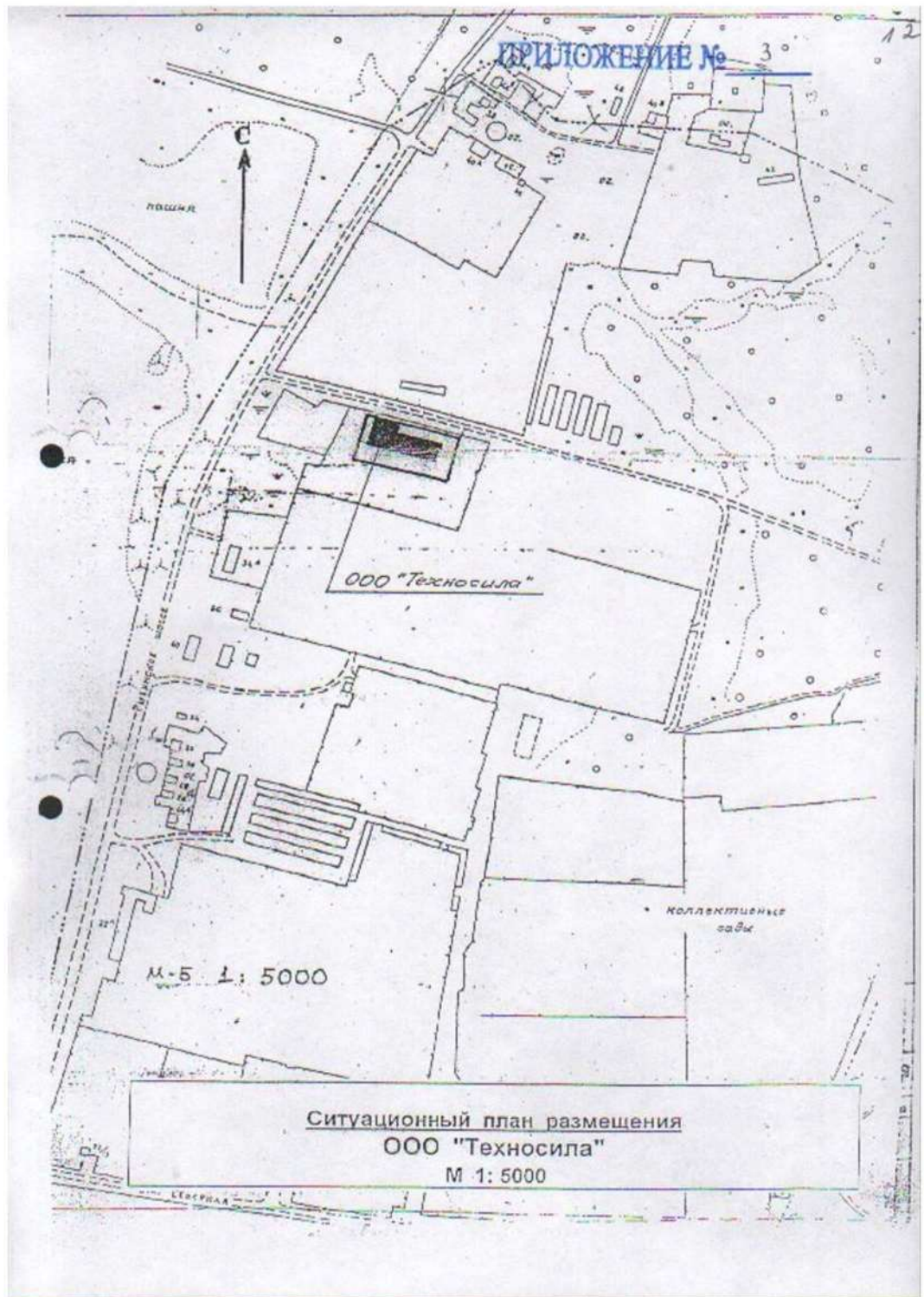
Координаты центра месторождения

Северная широта - 57° 30'

Восточная долгота - 38° 18'

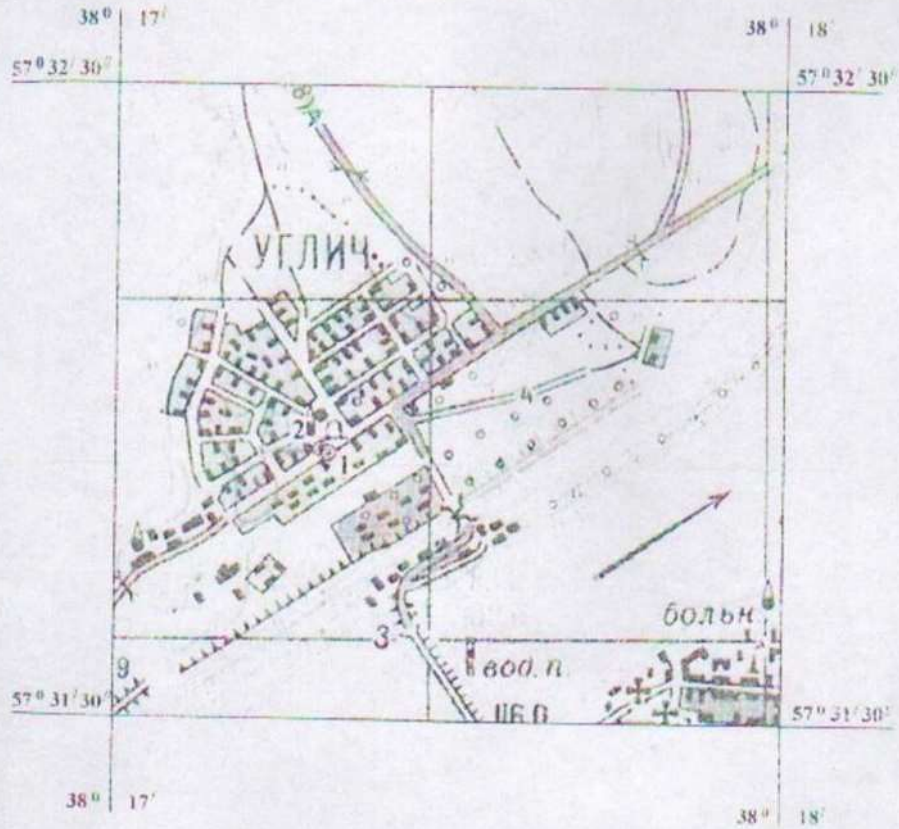


КОМПЕТЕНТНЫЙ
 Совет компетентных органов ФГУ НК-3
 № 001-Росстат. Ярославская область
 М.А. Радаева
 10



План расположения водозаборных скважин филиала
 "Углинский" ОАО "Водоканал ЯГК"
 Углинский МР г. Углич

Масштаб 1 : 15000



Условные обозначения

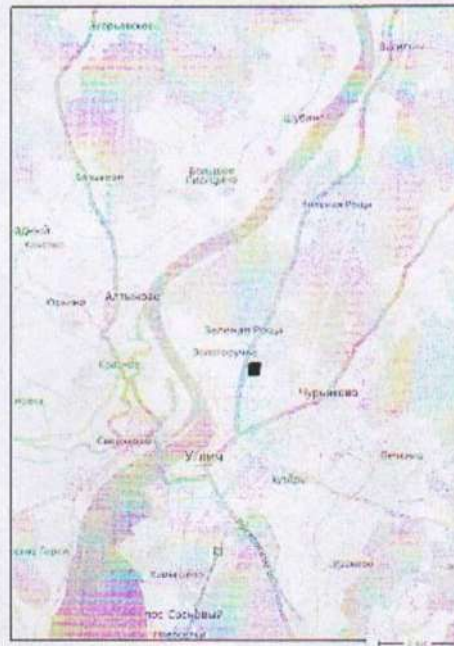
○[!] - Водозаборная скважина, рядом - номер у водопользователя

	Северная широта		Восточная долгота		
Скважина №280(1)	57° 31'	57,2"	38° 17'	36,6"	СК-42
Скважина №3046(2)	57° 31'	58,1"	38° 17'	35,5"	СК-42

КОПИЯ ВЕРНА

Директор ООО "ВОДОКАНАЛ-В"
 Н.Е. Смирнов

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА НЕДР
ФГУП ЭСЗ на территории предприятия
в г. Угличе Ярославской области**

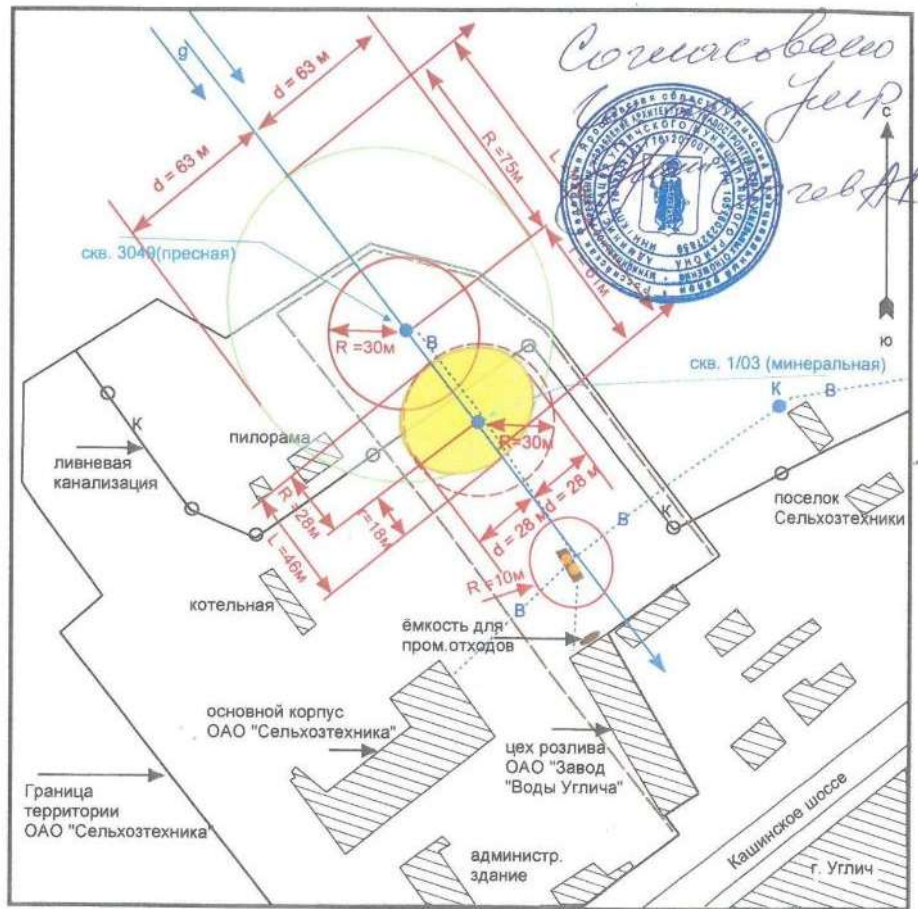


Условные обозначения

■ – лицензируемый участок

Географические координаты центра участка недр (СК - 42):

Северная широта			Восточная долгота		
град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
58	32	22	38	20	30



План расположения первого и второго поясов водозаборных скважин № 3049 (пресной) и № 1/03 (минеральной) на территории ОАО "Сельхозтехника" Масштаб 1:2000

- Условные обозначения**
- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|----------------------------------------|
| | Граница первого пояса ЗСО скв. № 3049 | | Направление движения подземных вод |
| | Граница первого пояса ЗСО скв. № 1/03 | | Ливневая канализация |
| | Граница второго пояса ЗСО скв. № 3049 | | Надкаптажное здание водонапорной башни |
| | Граница второго пояса ЗСО скв. № 1/03 | | Водовод |
| | Водозаборная скважина и её номер | | Колонка |
| | Ограждение водозаборных сооружений | | |



Государственное предприятие
Ярославской области
«Северный водоканал»

(ГП ЯО «Северный водоканал»)

Волжская набережная, д.10, г.Рыбинск,
Ярославская область, 152901
Тел. (4855) 28-33-61, факс (4855) 21-33-94
E-mail: info@vodarybinsk.ru
ОКПО 03310706, ОГРН 1027601106268

ИНН/КПП 7610012391/761001001
Расчетный счет 40602810477190000118
Калужское отделение №8608 ПАО Сбербанк
Кор/с 30101810500000000612
БИК 042908612

от 09.11.2022 № 5796

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения
АО «ГК «ЕКС»
Л.А. Леженко

По вопросу наличия/отсутствия источников питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны в районе выполнения проектно-изыскательских работ

В ответ на письмо от 01.11.2022 г. № 06-ДСГ-26446 по вопросу наличия/отсутствия источников водоснабжения и их зон санитарной охраны в районе размещения проектируемого объекта в радиусе 5 км: «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», сообщаем следующее.

В районе выполнения проектно-изыскательских работ (в радиусе 5 км) расположены следующие источники водоснабжения, закрепленные на праве хозяйственного ведения за ГП ЯО «Северный водоканал»:

1. Подземный источник водоснабжения (скважина) в с. Чурьяково. Координаты скважины (WGS-84): 57°32'49.26", 38°22'16.62".
2. Подземный источник водоснабжения (скважина) в д. Текленево. Координаты скважины (WGS-84): 57°31'37.25", 38°23'17.45".
3. Подземные источники водоснабжения (2 скважины) в с. Покровское. Координаты скважины (WGS-84): 57°39'26.86", 38°33'23" (1), 57°39'38.95", 38°33'56.93" (2).
4. Подземный источник водоснабжения (скважина) в д. Противье (д. Поповка). Координаты скважины (WGS-84): 57°39'59.75", 38°33'38.73".

Зоны санитарной охраны для вышеуказанных источников водоснабжения не установлены и определяются в соответствии с действующими СанПиН

2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Для получения полного перечня источников водоснабжения в районе проведения проектно-изыскательских работ, предлагаем обратиться в Администрацию Угличского района.

Главный инженер



Е.В. Шибасев

Исп. Рогушин А.К.
Ахрярова Ю.Н.
8(4855)219076



Приложение Д.4

Справки о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон



А Д М И Н И С Т Р А Ц И Я
У г л и ч с к о г о
м у н и ц и п а л ь н о г о р а й о н а
Я р о с л а в с к о й о б л а с т и

Россия, 152615, г. Углич, пл. Успенская, д.2
Тел.: (48532) 21235, факс: (48532) 54111
E-mail: uglich@adm.yar.ru
ОКПО 01691101

от 06 ИЮН 2022 № ИХ.19.01-2224/22

на № 06-ДСГ-8201 от 12.05.2022

О направлении информации
по объектам код стройки 76/1411-1,
76/1412-1, 76/1413-1

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

Долгоруковская ул., д. 19, стр. 8,
г. Москва,
127006

Уважаемая Людмила Анатольевна!

На запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: газопровод высокого давления г. Углич – с. Ильинское – с. Заозерье – дер. Вякирево с отводом на дер. Василево – д. Ново – д. Епихарка Угличского муниципального района Ярославской области, код стройки 76/1411-1, Администрация района сообщает следующее.

Согласно правилам землепользования и застройки Ильинского сельского поселения, утвержденным решением Думы Угличского муниципального района от 17.06.2010 № 210 (в ред. от 30.09.2021 № 843), в радиусе 1500 метров от участка проведения работ у д. Вякирево и у д. Мокрово расположены объекты сельскохозяйственного производства IV класса опасности.

На запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области, код стройки 76/1412-1, Администрация района сообщает следующее.

Согласно правилам землепользования и застройки Слободского сельского поселения, утвержденным решением Думы Угличского муниципального района от 17.06.2010 № 212 (в ред. от 30.09.2021 № 845), в радиусе 1500 метров от участка проведения работ находятся следующие объекты:

- полигон твердых бытовых отходов ООО «Хартия», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 76:16:010101:49 у

д. Селиваново, сведения о СЗЗ (реестровый номер 76:16-6.756) содержатся в ЕГРН;

- объект сельскохозяйственного производства III класса опасности, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 76:16:010201:431 у с. Никольское;

- объект сельскохозяйственного производства IV класса опасности, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 76:16:010101:3262 у д. Савино;

- объект сельскохозяйственного производства IV класса опасности, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 76:16:010201:672 у д. Фалюково;

- объект деревообрабатывающего производства IV класса опасности, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 76:16:010101:273 у с. Покровское;

Согласно правилам землепользования и застройки городского поселения Углич, утвержденным решением Муниципального Совета городского поселения Углич от 30.04.2021 № 221 (в ред. от 02.03.2022 № 281), в радиусе 1500 метров от участка проведения работ находятся следующие объекты:

- АЗС №57, расположенная на земельном участке с кадастровым номером 76:22:010422:1 по адресу: Ярославская область, г. Углич, Ярославское шоссе, д. 68, сведения о СЗЗ (реестровый номер 76:22-6.546) содержатся в ЕГРН;

- производственное предприятие ООО «Угличский сыродельно-молочный завод», расположенное на земельном участке с кадастровым номером 76:22:010309:16 по адресу: Ярославская область, г. Углич, Рыбинское шоссе, д. 22в, СЗЗ утверждена решением главного государственного врача по Ярославской области от 25.01.11 № 1.

На запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: межпоселковый газопровод с. Улейма – с. Нефедьево, дер. Плутуново, дер. Григорково, дер. Дядьково – с. Клементьево (с отводом на дер. Станы) Угличского муниципального района Ярославской области, код стройки 76/1413-1, Администрация района сообщает следующее.

Согласно правилам землепользования и застройки Улейминского сельского поселения, утвержденным решением Думы Угличского муниципального района от 17.06.2010 № 213 (в ред. от 30.09.2021 № 846), в радиусе 1500 метров от участка проведения работ у д. Григорково на земельном участке с кадастровым номером 76:16:010301:570, у д. Тчаново на земельном участке с кадастровым номером 76:16:000000:1682/54, в с. Нефедьево расположены объекты сельскохозяйственного производства III класса опасности.

В соответствии с разделом VII СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 (в ред. от

28.02.2022), ориентировочные размеры СЗЗ для объектов III класса опасности составляют 300 метров, для объектов IV класса опасности составляют 100 метров.

С уважением,

Первый заместитель
Главы Администрации района



О.В. Задорнова

Родомакина Ольга Александровна (48532)2-03-63



**УГЛИЧСКИЙ
СЫРОДЕЛЬНО-
МОЛОЧНЫЙ
ЗАВОД**

ООО «УСМЗ»

152613, Ярославская область, г. Углич, Рыбинское шоссе, д. 22В
ИНН 7612048636 ОГРН 1177627036443

Телефон/факс: 8(4852)660-660 -приемная; e-mail: usmz@usmz.ru
(доб. 6433) - Помощник генерального директора
(доб. 6435) - Отдел продаж
(доб. 6461) - Бухгалтерия

АО «ГК «ЕКС»
d.shalukha@aoeks.ru

16.03.2022 исх.№ 43
на исх. № 06-ДСГ-4233 от 02.03.2022

В ответ на Ваш запрос, ООО «Угличский сыродельно-молочный завод» сообщает, что в связи с незаконченной модернизацией производства в настоящее время, размер санитарно-защитной зоны предприятия не уточнен.

Генеральный директор ООО «УСМЗ»



А.Г. Молев

Александров А.Г.
8(4852)660-660

Приложение Д.5

Справки о наличии/отсутствии скотомогильников и биотермических ям



ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Чехова, д.5, г. Ярославль, 150054
Телефон (4852) 40-04-23
Факс (4852) 78-57-65
e-mail: depvet@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/depts/depvet/>
ОКПО 12678902, ОГРН 1127604016231
ИНН/КПП 7604233593 / 760601001
13.05.2022 № ИХ.37-0669/22

На № 06-ДЦЛ-9501 от 19.04.2022

Директору департамента
по проектированию систем
газораспределения
АО «Группа Компаний «ЕКС»

Л.А. Леженко

Об отсутствии
скотомогильников и
биотермических ям

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Департамент сообщает об отсутствии официально зарегистрированных скотомогильников, биотермических ям и других захоронений животных, в том числе неблагополучных по особо опасным болезням животных, размещенных в общедоступном реестре скотомогильников (биотермических ям) Ярославской области по объекту и в радиусе 1000 м. от объекта: «Межпоселковый газопровод высокого давления город Углич – деревня Савино, деревня Антухово – деревня Шубино – деревня Покровское – деревня Палы – деревня Городищи – деревня Чирково – деревня Володино – деревня Терпилово (с отводом на село Никольское), расположенного на территории Угличского и Мышкинского муниципальных районов Ярославской области».

С информацией о местах расположения скотомогильников на территории области Вы можете ознакомиться на странице департамента, на портале органов государственной власти Ярославской области в сети «Интернет»: https://www.yarregion.ru/depts/deptvet/Pages/reestr_skot.aspx.

Директор департамента

А.Л. Чавгун

Васильева Александра Олеговна
8(4852)78-57-62

18283138 v1

Приложение Д.6

Справка об отсутствии/наличии полигонов твердых бытовых отходов



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28
e-mail: doosp@yarregion.ru
http://yarregion.ru/depts/doosp
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

А.С. Д.С.А. № 11.85-05030/22

На № 06-ДСГ-8144 от 04.05.2022

Директору департамента по
проектированию систем
газораспределения АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

ул. Долгоруковская, д. 19 стр. 8,
г. Москва, 127006

d.shalukha@aooks.ru

О предоставлении сведений по
объекту код стройки 76/1412-1

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области (далее – департамент) в рамках компетенции рассмотрел запрос о предоставлении сведений для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – дер. Покровское, дер. Палы, дер. Городищи, дер. Чирково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» и сообщает следующее.

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и соглашением от 23.05.2018 № 7 об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО), заключенным по итогам проведенного конкурсного отбора между департаментом и ООО «Хартия», с 01.09.2018 сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение ТКО обеспечивается региональным оператором по обращению с ТКО (далее – региональный оператор). На основании изложенного необходимо обратиться к региональному оператору для заключения договора на оказание услуг по обращению с ТКО.

Транспортирование отходов строительного производства возможно на объекты размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов. Ближайшими объектами размещения отходов к месту проведения работ являются полигоны ТКО:

– ООО «Хартия», расположенный в Угличском муниципальном районе вблизи д. Селиваново (кадастровый номер земельного участка

18357711 v1

76:16:010101:49, ИНН организации 7703770101, ГРОРО
№ 76-00024-300592-250914);

– ООО «Сить», расположенный в Мышкинском муниципальном
районе вблизи д. Пятинское (кадастровый номер земельного участка
76:07:043501:754, ИНН организации 7620006774, ГРОРО
№ 76-00026-3-00592-250914).

Заместитель директора департамента



Н.Н. Смирнова

Кругликова Елена Николаевна
(4852) 40-02-12

18357711 v1



**АДМИНИСТРАЦИЯ
Угличского
муниципального района
Ярославской области**

Россия, 152615, г. Углич, пл. Успенская, д.2
Тел.: (48532) 21235, факс: (48532) 54111
E-mail: uglich@adm.yar.ru
ОКПО 01691101

от 01 СЕН 2022 №ИХ.19.01-3601/22

на № 06-ДСГ-8161 от 05.05.2022

О направлении информации

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

Долгоруковская ул., д. 19, стр. 8,
г. Москва,
127006

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Администрация Угличского муниципального района, рассмотрев запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ и план расположения объектов, сообщает следующее

1) объект «Газопровод высокого давления г. Углич – с. Ильинское – с. Заозерье – дер. Вякирево с отводом на с. Василево – дер. Ново – дер. Епихарка Угличского муниципального района Ярославской области», код стройки 76/1411-1.

Согласно Генеральному плану Ильинского сельского поселения, утвержденному решением Думы Угличского муниципального района от 29.04.2010 №190 (в редакции от 29.10.2015 №433), сведения о несанкционированных свалках, полигонах ТБО и местах захоронения опасных отходов производства на участке проведения работ отсутствуют.

2) объект «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», код стройки 76/1412-1.

Согласно Генеральному плану Слободского сельского поселения, утвержденному решением Думы Угличского муниципального района от 29.04.2010 №191 (в ред. от 30.06.2017 №107), сведения о несанкционированных свалках, полигонах ТБО и местах захоронения опасных отходов производства на участке проведения работ отсутствуют.

3) объект «Межпоселковый газопровод с. Улейма – с. Нефедьево, дер. Платуново, дер. Григорково, дер. Дядьково – с. Клементьево (с отводом на с. Станы) Угличского муниципального района Ярославской области», код стройки 76/1413-1.

Согласно Генеральному плану Улейминского сельского поселения, утвержденному решением Думы Угличского муниципального района от

21.05.2010 №199 (в ред. от 30.06.2017 №108), сведения о несанкционированных свалках, полигонах ТБО и местах захоронения опасных отходов производства на участке проведения работ отсутствуют.

С уважением,

Первый заместитель
Главы Администрации района



О.В. Задворнова

Родомакина Ольга Александровна (48532) 2-03-63

Приложение Д.7

Справка о наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов, защитных лесов, природных лечебных ресурсов



**ДЕПАРТАМЕНТ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Красноборская ул., д. 8, г. Ярославль, 150055
Телефон (4852) 24-36-89
Факс (4852) 24-83-68
e-mail: dlh@yarregion.ru

Акционерное общество «Группа
компаний «ЕКС»

ул. Долгоруковская, д. 19, стр.8,
г. Москва, 127006

от 26.10.2022 № 02-30/1555
На № 06-ДСГ-23334 от 29.09.2022
ВХ.23-272/2022 от 03.10.2022

О согласовании предварительной
трассировки газопровода

Департамент лесного хозяйства Ярославской области (далее – департамент) рассмотрел обращение от 29.09.2022 № 06-ДСГ-23334 о согласовании предварительной трассировки по объекту «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области». По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

По представленным координатам испрашиваемый лесной участок расположен на территории Ярославской области, Угличского лесничества:

Покровское участковое лесничество:

- лесной квартал 37, части лесотаксационных выделов 1, 2, 4, 5, 9, 20, 24, 27, 32, 34, 36, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), ОЗУ – особо охраняемые части государственных природных заказников, кадастровый номер участка 76:07:074701:573;

- лесной квартал 28, часть лесотаксационного выдела 11, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в зеленых зонах), ОЗУ – особо охраняемые части государственных природных заказников, кадастровый номер участка 76:07:074701:573;

- лесной квартал 79, части лесотаксационных выделов 15, 16, 18, 19, 34, 35, 46, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), лесотаксационные выделы 18, 19, 34, 35, 46 - ОЗУ – особо

охранные части государственных природных заказников, кадастровый номер участка 76:16:010101:504;

- лесной квартал 80, части лесотаксационных выделов 36, 38, 52, 53, 54, 57, 58, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), ОЗУ – особо охраняемые части государственных природных заказников, кадастровый номер участка 76:16:010101:504;

- лесной квартал 202, части лесотаксационных выделов 2, 7, 9, 20, 28, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), кадастровый номер участка 76:16:000000:210;

- лесной квартал 205, части лесотаксационных выделов 3, 5, 6, 7, 8, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), лесотаксационные выделы 7, 8 - ОЗУ – водоохранная зона и защитная прибрежная полоса, кадастровый номер участка 76:16:000000:210;

- лесной квартал 206, часть лесотаксационного выдела 8, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), части лесотаксационных выделов 15, 19 - категория защитности – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в защитных полосах лесов), лесотаксационный выдел 15 - ОЗУ – 100 м опушки вдоль дорог, кадастровый номер участка 76:16:000000:210;

- лесной квартал 207, части лесотаксационных выделов 11, 12, 14, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), части лесотаксационных выделов 18, 19, 24, 33, 35, 39, 40, 42 - категория защитности – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в защитных полосах лесов), лесотаксационные выделы 12, 14 - ОЗУ – участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садоводческих товариществ, лесотаксационные выделы 19, 24, 33, 39, 40, 42 - 100 м опушки вдоль дорог, кадастровый номер участка 76:16:000000:210;

- лесной квартал 209, часть лесотаксационного выдела 34, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), кадастровый номер участка 76:16:000000:210;

- лесной квартал 211, часть лесотаксационного выдела 4, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), ОЗУ – водоохранная зона и защитная прибрежная полоса, кадастровый номер участка 76:16:000000:210;

- лесной квартал 212, части лесотаксационных выделов 16, 17, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), части лесотаксационных выделов 2, 7, 21, 24, 25, 30, 31, 34-39 - категория

защитности – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в защитных полосах лесов), лесотаксационные выделы 2, 7, 21, 30, 31, 34-39 - ОЗУ - 100 м опушки вдоль дорог, кадастровый номер участка 76:16:000000:210;

- лесной квартал 213, части лесотаксационных выделов 9, 11, 20, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), части лесотаксационных выделов 21, 22 - категория защитности – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в защитных полосах лесов), лесотаксационный выдел 22 - ОЗУ - 100 м опушки вдоль дорог, кадастровый номер участка 76:16:000000:210;

- лесной квартал 214, части лесотаксационных выделов 2, 16, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), части лесотаксационных выделов 18, 25, 29, 30 - категория защитности – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в защитных полосах лесов), лесотаксационные выделы 25, 29, 30 - ОЗУ - 100 м опушки вдоль дорог, кадастровый номер участка 76:16:000000:210;

- лесной квартал 94, части лесотаксационных выделов 13, 14, 22, 23, 34, 35, 39, 40, 41, 45, 46, 50, 51, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в защитных полосах лесов), ОЗУ - участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садоводческих товариществ, кадастровый номер участка 76:16:010101:502;

- лесной квартал 132, часть лесотаксационного выдела 6, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), части лесотаксационных выделов 8-11 - категория защитности – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в защитных полосах лесов), ОЗУ - участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садоводческих товариществ, кадастровые номера участка 76:16:010101:640, 76:16:010101:496;

- лесной квартал 131, части лесотаксационных выделов 9, 15-17, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в защитных полосах лесов), ОЗУ - участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садоводческих товариществ, кадастровый номер участка 76:16:010101:495;

- лесной квартал 301, части лесотаксационных выделов 1, 2, 20, 24, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), лесотаксационный выдел 24 - ОЗУ – водоохранная зона и защитная прибрежная полоса, кадастровый номер участка 76:16:000000:89;

- лесной квартал 141, часть лесотаксационного выдела 5, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса

(запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), кадастровый номер участка 76:16:010201:387;

- лесной квартал 142, части лесотаксационных выделов 1, 4, 33, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов), ОЗУ - участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садоводческих товариществ, кадастровый номер участка 76:16:010201:388;

- лесной квартал 121, части лесотаксационных выделов 2, 3, 4, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в защитных полосах лесов), ОЗУ - участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садоводческих товариществ, кадастровый номер участка 76:16:010101:498;

Заволжское участковое лесничество:

- лесной квартал 2002, части лесотаксационных выделов 51, 52, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в зеленых зонах), ОЗУ – особо охраняемые части государственных природных заказников, кадастровый номер участка 76:07:074301:2;

Угличское участковое лесничество:

- лесной квартал 22, части лесотаксационных выделов 1, 2, 4, 9, 10, 12, 13, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитности – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (леса, расположенные в лесопарковых зонах), кадастровый номер участка 76:16:010101:507.

Дополнительно сообщаем, что проектируемый объект в лесных кварталах 37, 79, 80, 20, 205, 213, 214 Покровского участкового лесничества, 2002 Заволжского участкового лесничества попадает в границы особо охраняемой природной территории – государственный природный заказник регионального значения «Верхне – Волжский».

На основании статьи 112 Лесного кодекса Российской Федерации, подпункта 16.1 пункта 16 Положения о заказнике «Верхне-Волжский», утвержденного постановлением Правительства Ярославской области от 03.10.2014 № 977-п (далее – Положение), запрещаются любые виды деятельности рекреационного и иного природопользования, влекущие за собой нарушение сохранности территории заказника, охраняемых природных объектов и комплексов, а также противоречащие целям создания заказника.

В соответствии с подпунктом 16.4 пункта 16 Положения строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства в границах заказника запрещены, за исключением размещения линейных объектов в случаях, предусмотренных подпунктом 16.3.4 данного пункта. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства осуществляются в специально выделенных зонах ограниченного хозяйственного использования, которые выделяются постановлением Правительства области на основании положительного

заключения государственной экологической экспертизы в порядке, предусмотренном пунктом 10 Положения.

В соответствии с подпунктом 5 части 2 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – ЛК РФ), в лесах, расположенных в лесопарковых зонах, запрещается строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Изменение границ лесопарковых зон осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21.12.2019 № 1755 «Об утверждении Правил изменения границ земель, на которых располагаются леса, указанные в пунктах 3 и 4 части 1 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации, и определения функциональных зон в лесах, расположенных в лесопарковых зонах».

Леса, расположенные на землях населенных пунктов, в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

В связи с изложенным, согласование предварительной трассировки газопровода будет возможно в случае изменения границ лесопарковых зон в соответствии с действующим законодательством, а также положительного заключения государственной экологической экспертизы и специально выделенной зоны ограниченного хозяйственного использования.

И.о. директора департамента



И.А. Хитров

Волкова А.Г.
(4852) 74-38-38

Приложение Д.8

Справки о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных территорий, курортов, кладбищ и их санитарно-защитных зон



**АДМИНИСТРАЦИЯ
Угличского
муниципального района
Ярославской области**

Россия, 152615, г. Углич, пл. Успенская, д.2
Тел.: (48532) 21235, факс: (48532) 54111
E-mail: uglich@adm.yar.ru
ОКПО 01691101

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения АО «ГК
«ЕКС»

Л.А. Леженко

от 02.12.2022 № ИХ.19.01-1125/2022

На №06-ДСГ-27915 от 17.11.2022

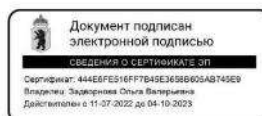
О направлении информации

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Администрация Угличского муниципального района, рассмотрев запрос и план расположения объекта «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич - дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино - с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района - дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» (код стройки 76/1412-1), сообщает следующее.

Согласно Генеральному плану Генеральному плану Слободского сельского поселения, утвержденному решением Думы Угличского муниципального района от 29.04.2010 №191(в редакции от 30.06.2017 № 107), территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов, кладбищ и их санитарно-защитные зоны на участке проектируемого объекта отсутствуют.

Первый заместитель
Главы Администрации района



О.В. Задворнова

Кудряшова Надежда Николаевна 8(48532)-2-49-94
Родомакина Ольга Александровна 8(48532)-2-21-65



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МЫШКИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

152830 г. Мышкин, Успенская пл., д.4
Тел.: (48544) 2-13-43 Факс: (48544) 2-26-21
2-14-45

mail: mmr@yarregion.ru

№ 10-01-3531/сод
« 01 » 12 2022 г.

Акционерное общество «Группа
Компаний «ЕКС»

Леженко Л.А.

127006, г. Москва,
ул. Долгоруковская, д.19, стр.8

На Ваше письмо от 17.11.2022 № 06 – ДСГ - 27915 (вх. Адм. № 5060 от 18.11.2022) о предоставлении сведений, код стройки 76/1412-1, Администрация Мышкинского муниципального района сообщает следующее.

На участке проведения работ по объекту: - «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области» на территории Мышкинского муниципального района территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей, и курортов, кладбищ и их санитарно-защитных зон, не имеется.

Исполняющий обязанности
Главы Мышкинского
муниципального района

А.В. Голубин

Исп. Слобцова Н.А.
8(48544) 2-21-52

Вход. № 23948
- 01 - 12 2022 г.

Приложение Д.9

Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

АО «ГК «ЕКС»

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Центрнедра)

Леженко Л.А.

office@aoeks.ru

Варшавское шоссе, д. 39-а, г. Москва, 117105
Тел. (499) 678-32-12, факс (499) 678-31-78
E-mail: center@rosnedra.gov.ru
от «07» ноября 2022г. № ЯРЛ – 23/578
на № 06-ДСГ-25890 «26» октября 2022г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № ЯРЛ 000188
об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу.

1. Заявитель: Акционерное общество «Группа компаний «ЕКС», ИНН - 5012000639.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Ярославская обл., Угличский и Мышкинский муниципальные районы. Объект «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области»*

*Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему Заключению, являющемуся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: до 07.11.2023.

Настоящее Заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьёй 25 Закона РФ от 21 февраля 1992г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьёй 27 Закона РФ «О недрах», постановлением Правительства РФ от 2 июня 2016г. № 492 «Об утверждении Правил

использования геологической информации о недрах, владельцем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 4 л.



Начальник Департамента

С.И.Чернитевич

Лабутин Д.И. (4852) 35-92-83

Географические координаты узловых точек участка предстоящей застройки (WGS 84):

WGS84 (градусы-минуты-секунды)В			47	57°37'31.72"	38°28'47"	95	57°39'14.81"	38°33'22.96"
N	Северная широта	Восточная долгота	48	57°37'24.45"	38°28'51.11"	96	57°39'19.67"	38°33'36.6"
1	57°34'25.52"	38°22'36.87"	49	57°37'15.3"	38°28'59.27"	97	57°39'22.74"	38°33'46.8"
2	57°34'26.14"	38°22'37.2"	50	57°37'12.32"	38°28'56.37"	98	57°39'25.1"	38°33'56.08"
3	57°34'17.26"	38°23'33.8"	51	57°37'11.79"	38°28'58.29"	99	57°39'27.89"	38°34'13.14"
4	57°34'16.8"	38°23'46.73"	52	57°37'11.35"	38°29'12.4"	100	57°39'33.71"	38°34'9.92"
5	57°34'14.41"	38°23'51.49"	53	57°37'15.53"	38°29'41.17"	101	57°39'35.75"	38°34'8.36"
6	57°34'18"	38°24'2.47"	54	57°37'17.58"	38°29'52.4"	102	57°39'41.39"	38°34'4.48"
7	57°34'18.46"	38°24'14.28"	55	57°37'19.83"	38°30'1.51"	103	57°39'40.95"	38°33'54.94"
8	57°34'21.2"	38°24'16.18"	56	57°37'22.09"	38°30'9"	104	57°39'41.16"	38°33'50.51"
9	57°34'33.38"	38°24'39.8"	57	57°37'25.39"	38°30'18.46"	105	57°39'41.98"	38°33'49.74"
10	57°34'55.33"	38°25'0.76"	58	57°37'26.83"	38°30'14.67"	106	57°39'41.53"	38°33'48.05"
11	57°35'2.7"	38°25'8.49"	59	57°37'27.73"	38°30'14.67"	107	57°39'42.11"	38°33'47.51"
12	57°35'10.12"	38°25'15.2"	60	57°37'28.98"	38°30'15.87"	108	57°39'42.85"	38°33'50.28"
13	57°35'9.18"	38°25'24.51"	61	57°37'29.53"	38°30'15.82"	109	57°39'41.77"	38°33'51.29"
14	57°35'8.19"	38°25'26.12"	62	57°37'33.37"	38°30'10.51"	110	57°39'41.6"	38°33'54.94"
15	57°35'31.6"	38°26'13.38"	63	57°37'34.47"	38°30'10.14"	111	57°39'42.07"	38°34'5.29"
16	57°35'40.46"	38°26'41.63"	64	57°37'35.61"	38°30'11.02"	112	57°39'35.99"	38°34'9.48"
17	57°35'44.53"	38°26'57.6"	65	57°37'35.93"	38°30'9.6"	113	57°39'33.93"	38°34'11.05"
18	57°35'47.27"	38°27'3.36"	66	57°37'36.52"	38°30'10.06"	114	57°39'28.07"	38°34'14.3"
19	57°35'45.68"	38°27'10.48"	67	57°37'35.97"	38°30'12.6"	115	57°39'34.06"	38°34'51.03"
20	57°35'49.11"	38°27'24.61"	68	57°37'34.4"	38°30'11.39"	116	57°39'35.46"	38°35'1.67"
21	57°35'56.33"	38°27'34.88"	69	57°37'33.63"	38°30'11.65"	117	57°39'40.16"	38°35'40.89"
22	57°36'0.15"	38°27'44.92"	70	57°37'29.76"	38°30'17.01"	118	57°39'44.71"	38°35'56.43"
23	57°36'3.05"	38°27'52.91"	71	57°37'28.84"	38°30'17.09"	119	57°39'46.43"	38°36'0.14"
24	57°36'6.91"	38°27'54.02"	72	57°37'27.58"	38°30'15.87"	120	57°40'29.14"	38°37'15.46"
25	57°36'19.86"	38°27'32.53"	73	57°37'27.17"	38°30'15.87"	121	57°40'48.83"	38°37'21.9"
26	57°36'27.72"	38°27'35.27"	74	57°37'25.77"	38°30'19.55"	122	57°40'53.21"	38°37'22.34"
27	57°36'32.63"	38°27'33.96"	75	57°37'49.88"	38°31'27.67"	123	57°40'53.56"	38°37'19.35"
28	57°36'36.54"	38°27'17.18"	76	57°37'50.93"	38°31'29.06"	124	57°40'55.24"	38°37'15.3"
29	57°36'40.71"	38°27'19.11"	77	57°37'51.27"	38°31'31.62"	125	57°40'59.73"	38°37'9.59"
30	57°36'43.59"	38°27'41.27"	78	57°37'55.35"	38°31'43.17"	126	57°41'6.15"	38°37'8.27"
31	57°36'42.72"	38°27'48.37"	79	57°38'4.92"	38°32'2.41"	127	57°41'5.89"	38°36'55.45"
32	57°36'38.17"	38°27'58.18"	80	57°38'12.63"	38°32'11.38"	128	57°40'59.53"	38°36'11.05"
33	57°36'45.9"	38°28'17.1"	81	57°38'17.19"	38°32'12.63"	129	57°41'14.29"	38°34'56.56"
34	57°36'43.52"	38°28'24.11"	82	57°38'23.28"	38°32'18.62"	130	57°41'29.25"	38°33'53.05"
35	57°36'44.25"	38°28'27.68"	83	57°38'28.29"	38°32'15.63"	131	57°41'28.92"	38°33'50.49"
36	57°37'15.31"	38°28'57.92"	84	57°38'40.76"	38°32'27.36"	132	57°41'30.13"	38°33'49.89"
37	57°37'24.22"	38°28'49.98"	85	57°38'41.21"	38°32'28.06"	133	57°41'33.91"	38°33'48.04"
38	57°37'32.12"	38°28'45.51"	86	57°38'46.79"	38°32'15.5"	134	57°41'57.46"	38°33'48.14"
39	57°37'35.84"	38°29'5.79"	87	57°39'0.83"	38°32'24.42"	135	57°42'9.05"	38°33'50.5"
40	57°37'41.39"	38°29'11.04"	88	57°39'1.28"	38°32'25.14"	136	57°42'13.1"	38°33'17.43"
41	57°37'42.53"	38°29'15.48"	89	57°39'0.86"	38°32'26.06"	137	57°42'20.6"	38°33'1.4"
42	57°37'36.35"	38°29'25.34"	90	57°39'0.5"	38°32'25.49"	138	57°42'23.57"	38°32'59"
43	57°37'35.93"	38°29'24.42"	91	57°38'47"	38°32'16.91"	139	57°42'36.91"	38°32'36.84"
44	57°37'41.73"	38°29'15.17"	92	57°38'41.7"	38°32'28.82"	140	57°42'37.88"	38°32'33.19"
45	57°37'40.9"	38°29'11.93"	93	57°39'2.12"	38°33'0.39"	141	57°42'39.45"	38°32'30.16"
46	57°37'35.32"	38°29'6.65"	94	57°39'11.3"	38°33'16.02"	142	57°42'41.83"	38°32'27.92"

143	57°42'58.64"	38°31'54.82"	193	57°39'33.22"	38°35'39.74"	243	57°39'33.44"	38°34'51.35"
144	57°43'2.13"	38°31'54.83"	194	57°39'30.16"	38°35'41.37"	244	57°39'24.5"	38°33'56.52"
145	57°43'3.33"	38°31'55.22"	195	57°39'16.65"	38°35'53.51"	245	57°39'22.17"	38°33'47.35"
146	57°43'3.22"	38°31'56.41"	196	57°39'14.96"	38°35'53.5"	246	57°39'19.12"	38°33'37.23"
147	57°43'2.07"	38°31'56.04"	197	57°39'12.11"	38°35'56.72"	247	57°39'14.3"	38°33'23.71"
148	57°42'58.92"	38°31'56.03"	198	57°38'47.28"	38°35'56.5"	248	57°39'10.85"	38°33'16.88"
149	57°42'42.22"	38°32'28.91"	199	57°38'39.73"	38°36'4.54"	249	57°39'1.7"	38°33'1.3"
150	57°42'39.84"	38°32'31.15"	200	57°38'32.3"	38°36'23.97"	250	57°38'40.4"	38°32'28.37"
151	57°42'38.42"	38°32'33.9"	201	57°38'21.31"	38°36'34.06"	251	57°38'28.23"	38°32'16.93"
152	57°42'37.44"	38°32'37.59"	202	57°38'18.8"	38°36'38.45"	252	57°38'23.22"	38°32'19.92"
153	57°42'23.91"	38°33'0.03"	203	57°38'9.37"	38°37'12.84"	253	57°38'16.98"	38°32'13.8"
154	57°42'20.99"	38°33'2.4"	204	57°38'5.22"	38°37'26.1"	254	57°38'12.4"	38°32'12.54"
155	57°42'13.69"	38°33'18"	205	57°38'3.69"	38°37'27.55"	255	57°38'4.5"	38°32'3.35"
156	57°42'9.69"	38°33'50.63"	206	57°37'53.64"	38°37'16.98"	256	57°37'54.85"	38°31'43.92"
157	57°42'12.95"	38°33'51.27"	207	57°37'49.2"	38°37'32.94"	257	57°37'50.67"	38°31'32.11"
158	57°42'13.76"	38°33'53.59"	208	57°37'47.52"	38°37'54.96"	258	57°37'50.37"	38°31'29.79"
159	57°42'13.59"	38°33'54.76"	209	57°37'42.27"	38°37'59.88"	259	57°37'49.4"	38°31'28.53"
160	57°42'12.56"	38°33'52.41"	210	57°37'29.23"	38°38'8.66"	260	57°37'21.54"	38°30'9.63"
161	57°42'8.35"	38°33'51.57"	211	57°37'21.51"	38°38'12.89"	261	57°37'19.25"	38°30'2.06"
162	57°42'7.48"	38°34'6.45"	212	57°37'13.91"	38°38'14.55"	262	57°37'16.98"	38°29'52.84"
163	57°42'3.47"	38°34'15.02"	213	57°36'57.69"	38°38'12.49"	263	57°37'14.91"	38°29'41.52"
164	57°42'2.61"	38°34'18.84"	214	57°36'45.02"	38°38'9.18"	264	57°37'10.7"	38°29'12.53"
165	57°42'2.8"	38°34'21.78"	215	57°36'15.92"	38°37'55.19"	265	57°37'11.15"	38°28'57.96"
166	57°42'3.7"	38°34'22.22"	216	57°36'16.08"	38°37'54.02"	266	57°37'11.74"	38°28'55.81"
167	57°42'3.54"	38°34'23.39"	217	57°36'45.15"	38°38'7.99"	267	57°36'43.74"	38°28'28.54"
168	57°42'2.22"	38°34'22.75"	218	57°36'57.75"	38°38'11.29"	268	57°36'42.8"	38°28'23.98"
169	57°42'1.95"	38°34'18.67"	219	57°37'13.89"	38°38'13.34"	269	57°36'45.11"	38°28'17.17"
170	57°42'2.91"	38°34'14.37"	220	57°37'21.38"	38°38'11.7"	270	57°36'37.34"	38°27'58.13"
171	57°42'6.86"	38°34'5.94"	221	57°37'29.03"	38°38'7.51"	271	57°36'42.13"	38°27'47.81"
172	57°42'7.7"	38°33'51.44"	222	57°37'42.01"	38°37'58.78"	272	57°36'42.93"	38°27'41.28"
173	57°41'57.43"	38°33'49.35"	223	57°37'46.93"	38°37'54.17"	273	57°36'40.18"	38°27'20.1"
174	57°41'34"	38°33'49.24"	224	57°37'48.58"	38°37'32.57"	274	57°36'36.92"	38°27'18.59"
175	57°41'30.29"	38°33'51.06"	225	57°37'53.37"	38°37'15.32"	275	57°36'33.08"	38°27'35.06"
176	57°41'29.7"	38°33'51.35"	226	57°38'3.71"	38°37'26.18"	276	57°36'27.7"	38°27'36.49"
177	57°41'29.93"	38°33'53.16"	227	57°38'4.75"	38°37'25.19"	277	57°36'20.06"	38°27'33.82"
178	57°41'14.88"	38°34'57.01"	228	57°38'8.8"	38°37'12.27"	278	57°36'7.11"	38°27'55.29"
179	57°41'0.21"	38°36'11.11"	229	57°38'18.28"	38°36'37.72"	279	57°36'2.67"	38°27'54.01"
180	57°41'6.53"	38°36'55.27"	230	57°38'20.93"	38°36'33.06"	280	57°35'59.62"	38°27'45.61"
181	57°41'6.82"	38°37'9.35"	231	57°38'31.87"	38°36'23.02"	281	57°35'55.86"	38°27'35.72"
182	57°40'59.96"	38°37'10.76"	232	57°38'39.29"	38°36'3.62"	282	57°35'48.59"	38°27'25.38"
183	57°40'55.69"	38°37'16.19"	233	57°38'47.11"	38°35'55.29"	283	57°35'44.97"	38°27'10.49"
184	57°40'54.16"	38°37'19.88"	234	57°39'11.93"	38°35'55.51"	284	57°35'46.52"	38°27'3.59"
185	57°40'53.73"	38°37'23.6"	235	57°39'14.78"	38°35'52.3"	285	57°35'43.99"	38°26'58.27"
186	57°40'48.76"	38°37'23.1"	236	57°39'16.5"	38°35'52.3"	286	57°35'39.89"	38°26'42.19"
187	57°40'28.84"	38°37'16.59"	237	57°39'29.93"	38°35'40.24"	287	57°35'31.08"	38°26'14.1"
188	57°39'45.97"	38°36'0.98"	238	57°39'33.28"	38°35'38.45"	288	57°35'7.26"	38°25'26.03"
189	57°39'44.18"	38°35'57.12"	239	57°39'35.49"	38°35'40.47"	289	57°35'8.58"	38°25'23.88"
190	57°39'39.43"	38°35'41.25"	240	57°39'38.45"	38°35'38.91"	290	57°35'9.39"	38°25'15.88"
191	57°39'38.38"	38°35'40.2"	241	57°39'39.37"	38°35'39.82"	291	57°35'2.4"	38°25'9.55"
192	57°39'35.43"	38°35'41.76"	242	57°39'34.83"	38°35'1.94"	292	57°34'55.03"	38°25'1.82"

293	57°34'32.99"	38°24'40.78"
294	57°34'20.83"	38°24'17.22"
295	57°34'17.85"	38°24'15.13"
296	57°34'17.37"	38°24'2.84"
297	57°34'13.6"	38°23'51.34"
298	57°34'16.17"	38°23'46.23"
299	57°34'16.62"	38°23'33.59"

Топографический план участка предстоящей застройки



Контур участка
предстоящей
застройки

Масштаб 1:50000
ФСРММ 02

Имя файла	Содержание файла	Создан

Приложение Д.10

Справки о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И СОХРАНЕНИЮ
ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»

ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. заместителя начальника
учреждения – начальника
Верхневолжского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»



И.В. Усков

№ 378 от 06.02.2023 г.

Рыбохозяйственные характеристики 18 водотоков по объекту: «Межпоселковый газопровод высокого давленияг. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Городише, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области»

№ РХ-10/2023 от 06.02.2023г. с АО «ГК «ЕКС»

Ответственные исполнители:

Тихомиров М.В.

Гусева П.А.

Некрасов В.К.

Угарова А.Ю.

Ярославль 2023 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник Ярославского межобластного отдела		Кокорин О.В.
Ведущий инженер-рыбовод		Тихомиров М.В.
Ведущий инженер-рыбовод		Гусева П.А.
Ведущий ихтиолог		Некрасов В.К.
Ведущий ихтиолог		Угарова А.Ю.

1. Мелиоративный канал У-3-2-1 (57.570266 38.398856)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

Тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Канал

наименование Мелиоративный

местонахождение Слободское сельское поселение, Угличский район, Ярославская область, в координатах 57.570266 38.398856 системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

1. Общая характеристика водного объекта

1.1. Рыбохозяйственная категория водного объекта

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта мелиоративный канал У-3-2-1 (левый приток мелиоративного канала У-3-2) – вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения.

Мелиоративный канал У-3-2-1 – левый приток мелиоративного канала У-3-2, далее река Улейма, река Юхоть и Рыбинское водохранилище. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Протекает на территории Слободского сельского поселения Угличского района Ярославской области. Располагается канал в северо-западном направлении от д. Грибаново. Длина канала составляет 0,25 км. Русло канала искусственно спрямлено, заросшее макрофитами. В летний меженный период мелиоративный канал местами может пересыхать, в зимний период местами промерзает. Канал используется в хозяйственно - бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	250 м
Площадь, га	0,0375 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 0,9 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,9 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав

устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохраной зоны мелиоративного канала составляет 50 метров.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена: рдесты, ряска. Прибрежно-водная растительность представлена: тростником, осокой, произрастающими по большей части вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период до 60%.

1.5. Видовой состав ихтиофауны всего водного объекта.

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими в период половодья из р. Улейма, через мелиоративный канал У-3-2. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью и зарастанием русла.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством мелиоративный канал не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство.

Водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Рассматриваемый участок находится на территории Слободского сельского поселения Угличского района Ярославской области в координатах 57.570266 38.398856 в системе «Яндекс-карты».

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,015 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 0,9 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,9 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега умеренно крутые, с высотой береговой бровки до 1,5 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Русло прямое, сплашированное в результате мелиоративных работ. Пойма узкая, симметричная. На территории обоих берегов располагаются поля, заросшие луговой и редко кустарниковой растительностью.

-характеристика и состав растительности по берегам

Оба берега вдоль береговых линий заросли крупной травянистой, прибрежной растительностью, которая представлена осокой. Древесно-кустарниковая растительность представлена ивой, ольхой.

-состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт дна песчаный, местами заиленный.

-наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

В границах рассматриваемого участка отсутствуют инженерные сооружения.

-сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, спортивно-любительское рыболовство не развито. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков), утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. № 453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность представлена осоками, произрастающими по большей части вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период до 30%.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими в период половодья из р. Улейма, через мелиоративный канал У-3-2. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью и зарастанием русла.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная)

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука	45	Растительный
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 45 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены вдоль берегов и на заливаемой в период весеннего половодья пойменной участке. Используется растительный субстрат. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ, расположенных в пределах заливаемой поймы, определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности.

Русловая рыбопродуктивность участка мелиоративного канала составляет 3 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка мелиоративного канала составляет 5 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

2. Мелиоративный канал У-3-1 (57.571344, 38.402275)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

Тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Канал

наименование Мелиоративный

местонахождение Слободское сельское поселение, Угличский район, Ярославская область, в координатах 57.571344, 38.402275 системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

1. Общая характеристика водного объекта

1.1. Рыбохозяйственная категория водного объекта

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта мелиоративный канал У-3-1 (левый приток мелиоративного канала У-3-2) – вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения.

Мелиоративный канал У-3-1 – левый приток мелиоративного канала У-3-2, далее река Улейма, река Юхоть и Рыбинское водохранилище. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Протекает на территории Слободского сельского поселения Угличского района Ярославской области. Располагается канал в северном направлении от д. Грибаново. Длина канала составляет 1,1 км. Русло канала искусственно спрямлено, заросшее макрофитами. В летний меженьный период мелиоративный канал местами может пересыхать, в зимний период местами промерзает. Канал используется в хозяйственно - бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	1100 м
Площадь, га	0,165 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 1 м, средняя 0,4 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав

устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохраной зоны мелиоративного канала составляет 50 метров.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена: рдесты, ряска. Прибрежно-водная растительность представлена: тростником, осокой, произрастающими по большей части вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период до 70%.

1.5. Видовой состав ихтиофауны всего водного объекта.

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими в период половодья из р. Улейма, через мелиоративный канал У-3-2. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью и зарастанием русла.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством мелиоративный канал не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство.

Водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Рассматриваемый участок находится на территории Слободского сельского поселения Угличского района Ярославской области в координатах 57.571344, 38.402275 в системе «Яндекс-карты».

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,015 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 1 м, средняя 0,4 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега умеренно крутые, с высотой береговой бровки до 2 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью. Русло прямое, спланированное в результате мелиоративных работ. Пойма узкая, симметричная. На территории обоих берегов располагаются поля, заросшие луговой и редко кустарниковой растительностью.

-характеристика и состав растительности по берегам

Оба берега вдоль береговых линий заросли крупной травянистой, прибрежной растительностью, которая представлена осокой. Древесно-кустарниковая растительность представлена ивой, ольхой.

-состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт дна песчаный, местами заиленный.

-наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

В границах рассматриваемого участка отсутствуют инженерные сооружения.

-сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, спортивно-любительское рыболовство не развито. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волго-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков), утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. № 453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность представлена осоками, произрастающими по большей части вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период до 40%.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими в период половодья из р. Улейма, через мелиоративный канал У-3-2. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью и зарастанием русла.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная)

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука	60	Растительный
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 60 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены вдоль берегов и на заливаемой в период весеннего половодья пойменном участке. Используется растительный субстрат. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ, расположенных в пределах заливаемой поймы, определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности.

Русловая рыбопродуктивность участка мелиоративного канала составляет 2 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка мелиоративного канала составляет 4 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

3. Мелиоративный канал У-1-2 (57.585187 38.421475)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

Тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Канал

наименование Мелиоративный

местонахождение Слободское сельское поселение, Угличский район, Ярославская область, в координатах 57.585187 38.421475 системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

1. Общая характеристика водного объекта

1.1. Рыбохозяйственная категория водного объекта

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта мелиоративный канал У-1-2 (правый приток ручья Селивановский) – вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения.

Мелиоративный канал У-1-2– правый приток ручья Селивановский, далее река Улейма, река Юхоть и Рыбинское водохранилище. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Протекает на территории Слободского сельского поселения Угличского района Ярославской области. Располагается канал в западном направлении от д. Грибаново. Длина канала составляет 1,0 км. Русло канала искусственно спрямлено, заросшее макрофитами. В летний межень период мелиоративный канал местами может пересыхать, в зимний период местами промерзает. Канал используется в хозяйственно - бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	1000 м
Площадь, га	0,15 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 1 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохраной зоны мелиоративного канала составляет 50 метров.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена: рдесты. Прибрежно-водная растительность представлена: тростником, осокой, произрастающими по большей части вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период до 50%.

1.5. Видовой состав ихтиофауны всего водного объекта.

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими в период половодья из р. Улейма, через Селивановский ручей. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью и зарастанием русла.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством мелиоративный канал не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство.

Водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Рассматриваемый участок находится на территории Слободского сельского поселения Угличского района Ярославской области в координатах 57.585187 38.421475 в системе «Яндекс-карты».

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,015 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 1 м, средняя 0,4 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега умеренно крутые, с высотой береговой бровки до 1,5 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью. Русло прямое, сглаженное в результате мелиоративных работ. Пойма узкая, симметричная. На территории левого берега располагается полигон ТБО, на территории правого берега располагается поле, заросшее луговой и редко кустарниковой растительностью.

- характеристика и состав растительности по берегам

Оба берега вдоль береговых линий заросли крупной травянистой, прибрежной растительностью, которая представлена осокой. Древесно-кустарниковая растительность представлена осинной, ольхой.

-состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт дна песчаный, местами заиленный.

-наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

В границах рассматриваемого участка проходит ЛЭП.

-сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, спортивно-любительское рыболовство не развито. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков), утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. № 453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность представлена осоками, произрастающими по большей части вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период до 60%.

2.4. Икhtiофауна на запрашиваемом участке

Икhtiофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими в период половодья из р. Улейма, через Селивановский ручей. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью и зарастанием руслу.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная)

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука	90	Растительный
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 90 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены вдоль берегов и на заливаемой в период весеннего половодья пойменном участке. Используется растительный субстрат. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ, расположенных в пределах заливаемой поймы, определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности.

Русловая рыбопродуктивность участка мелиоративного канала составляет 1 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка мелиоративного канала составляет 2 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

4. Мелиоративный канал У-1-1 (57.585547 38.422215)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Канал

наименование Мелиоративный канал У-1-1

местонахождение Слободское сельское поселение, Угличский район, Ярославская область, в координатах 57.585547 38.422215 системе «Яндекс-карты».
(область, адм. район, населенный пункт)

1. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

1.1. Общая характеристика водного объекта

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта мелиоративного канала У-1-1 (левого притока реки Улейма) - вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения

Мелиоративный канал У-1-1 – левый приток реки Улейма, далее река Юхоть и Рыбинское водохранилище. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Общая протяженность 2,2 км. Канал полностью протекает по малонаселенной местности, с севера на юг. Русло канала слабоизвилистое, местами искусственно спрямлено в результате мелиоративных работ. В летний меженный период канал местами может пересыхать, в зимний период местами промерзает. В нижнем течении по правому берегу канал граничит с полигоном ТБО. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях.

3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	2200 м
Площадь, га	0,33 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 1 м, средняя 0,4 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав

устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны Мелиоративного канала У-1-1 - левого притока реки Улейма составляет 50 м.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: рдесты, стрелолист, хвощ. Прибрежно-водная растительность: камыш, тростник, рогоз, осока, растительность большей частью произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 60%.

1.5. Видовой состав икhtiофауны всего водного объекта.

Икhtiофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими на перест в половодный период из реки Улейма. Миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и перегораживанием русла канала остатками деревьев, автодорожными трубопроводами.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством канал не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство.

Данный водный объект не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Участок мелиоративного канала У-1-1 находится в Слободском сельском поселении, Угличского района, Ярославской области, в координатах 57.585547 38.422215 системе «Яндекс-карты».

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,15 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 1 м, средняя 0,4 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует

Прозрачность воды по диску Секки, м	1 м
-------------------------------------	-----

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Коренные берега рассматриваемого участка канала умеренно крутые, с углом склонов 45°, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью. Русло прямое в результате мелиоративных работ, сильно заросло макрофитами и кустарником. Пойма узкая, симметричная. Левый берег граничит с автодорогой, по обоим берегам находится поля, заросшие луговой и древесно-кустарниковой растительностью.

- характеристика и состав растительности по берегам

Травянистая растительность: осока, тростник. Древесно-кустарниковая растительность: береза, сосна, ольха, ива.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт песчано-глинистый, вдоль берегов заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

В границах рассматриваемого участка располагается ЛЭП, грунтовая автодорога.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Замеры по естественно - природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность: осока, тростник. Растительность произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 40 %.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, на нерест в половодный период из реки Улейма. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и заваленностью русла ручья остатками деревьев.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная).

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука	60	Растительный
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 60 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены вдоль берегов и на заливаемой в период весеннего половодья пойменном участке. Используется растительный субстрат. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ, расположенных в пределах заливаемой поймы,

определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности.

Русловая рыбопродуктивность участка мелиоративного канала У-1-1 составляет 1,0 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка мелиоративного канала У-1-1 составляет 2,0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

5. Река Рубешка (57.602130 38.457434)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Река

наименование Рубешка

местонахождение Участок реки Рубешка находится в Слободском сельском поселении Угличского района Ярославской области, в координатах 57.602130 38.457434 в системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

Общая характеристика водного объекта

1.1. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория реки Рубешка – левого притока реки Улейма – вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения

Река Рубешка – левый приток реки Улейма, далее река Юхоть и Рыбинское водохранилище. Общая протяженность 2,5 км. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Река берет свое начало из лесного массива в подножии холма, в западном направлении от д. Конощево. Основное направление стока реки – на восток. Река протекает по пересеченной местами заболоченной местности среди лугов, равнин, заросших лесом, в стороне от населенных пунктов. Русло реки на всем своем протяжении слабоизвилистое, местами теряет свое очертание. В летний период река на всем своем протяжении не пересыхает, в зимний период не промерзает. Река используется в хозяйственно - бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	2500 м
Площадь, га	0,5 га
Ширина, м	макс. 3 м, средняя 2 м
Глубина, м	макс. 1,3 м, средняя 0,6 м
Скорость течения, м/с	0,05 – 0,1 м/сек.
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,3 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав

устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны реки Рубешка составляет 50 метров.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: стрелолист, роголистник, элодея, рдесты, ряска.

Прибрежно-водная растительность представлена следующими видами: камыш, рогоз, тростник, осока, растительность произрастает в летний, межледный период практически на всем протяжении реки вдоль его берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 20 %.

1.5. Видовой состав ихтиофауны всего водного объекта.

Ихтиофауна реки Рубешка: щука, голяк, голец усатый, пескарь. Основная масса указанных выше рыб держится в устьевой зоне реки. Нагул и миграционные процессы осложнены трубопереходом, зарастанием и заваленностью русла остатками деревьев.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленный лов рыбы на реке не ведется. Слабо развито спортивно-любительское рыболовство.

Водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Рассматриваемый участок реки Рубешка находится в Слободском сельском поселении Угличского района Ярославской области, в координатах 57.602130 38.457434 в системе «Яндекс-карты», на расстоянии 0,9 км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,015 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 0,6 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05м/сек.
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,6 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега низкие, заболоченные, в местах естественного понижения обильно заросли макрофитами. Пойма широкая, асимметричная. Русло слабовыраженное, местами теряет свое очертание из-за зарастания древесно-кустарниковой растительности. На территории правого берега располагается поле, заросшее луговой и редко древесно-кустарниковой растительностью, на территории левого берега располагается смешанный лес.

- характеристика и состав растительности по берегам

Вдоль береговой линии реки произрастает осока, тростник далее берега заняты луговой растительностью. Древесно-кустарниковая растительность представлена: ива, осина, ольха.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт реки песчаный, местами заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

Рассматриваемый участок пересекается просеккой ЛЭП.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство. Водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Высшая водная растительность представлена следующими видами: элодея, рдесты. Прибрежно-водная растительность: тростник, осока. Площадь зарастания водной растительностью до 20 %.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна представлена: щука, голянь, голец усатый, пескарь. Нагул и миграционные процессы осложнены зарастанием и заваленностью русла остатками деревьев.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная)

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука	30 м ²	Растительный
Голянь Гонец усатый Пескарь	50 м ²	Песчано-каменистый
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 80 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены в русловой части вдоль берегов водотока, а также на заливаемых в период весеннего половодья пойменных участках водного объекта. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ, расположенных в пределах

заливаемой поймы, определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности. Псаммо-литофильные виды рыб нерестятся в русловой части реки, используется песчаный субстрат.

Русловая рыбопродуктивность участка реки Рубешка составляет 3,0 кг/га. Перестовая рыбопродуктивность участка реки Рубешка составляет 4,0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

6. р. Улейма (57.618974 38.491266; 57.684565, 38.610082)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

Тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Река

наименование Улейма

местонахождение Ярославская область, Угличский район, Слободское сельское поселение, в координатах 57.618974 38.491266; 57.684565, 38.610082 в системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

1. Общая характеристика водного объекта

1.1. Рыбохозяйственная категория водного объекта

В соответствии с Актом № 1 от 22.12.2010 г «Об определении категории водных объектов рыбохозяйственного значения Волжско-Каспийского и Западного рыбохозяйственных бассейнов, расположенных в зоне ответственности Верхневолжского территориального управления Росрыболовства» река Улейма - рыбохозяйственный водоем высшей категории.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения.

Река Улейма является левым притоком р. Юхоть, далее Рыбинское водохранилище. Относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Исток реки находится в заболоченной, лесистой местности на территории Высоковского сельского поселения Борисоглебского района Ярославской области. Устье реки находится на территории Слободинского сельского поселения. Протекает река по территории Ярославской области и на всем протяжении принимает около 40 притоков. Длина реки 83 км. Водосборная площадь 738 км². В летний меженный период река на всем своем протяжении не пересыхает, в зимний период не промерзает. Река используется в хозяйственно - бытовых целях. Развито спортивно-любительское рыболовство.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	83000 м
Площадь, га	166 га
Ширина, м	макс. 176 м, средняя 20 м
Глубина, м	макс. 7 м, средняя 3 м
Скорость течения, м/с	0,5 - 1 м/сек.
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,8 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав

устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны реки Улейма составляет 200 метров.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена: элодея, роголистник, рдесты, уруть, стрелолист, тростник, осока, аир, рогоз, камыш, ряска, кубышка желтая, кувшинка белая, водокрас-лягушатник, лотик водяной, телорез. Высшая водная растительность распространена в прибрежной зоне на мелководьях, в протоках и заливах, где слабое течение или оно отсутствует. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период до 20%.

1.5. Видовой состав иктнофауны всего водного объекта.

Иктнофауна р. Улейма представлена следующими видами: лещ, щука, судак, жерех, плотва, язь, сом, налим, карась, густера, окунь, берш, ерш, синец, чехонь, тюлька, белоглазка, линь, голавль, сазан, красноперка, укля, голянь, голец усатый. Нагул и миграционные процессы проходят по всей акватории водотока и осложнены зарастанием и заваленностью русла реки остатками деревьев, бобровыми плотинами, трубопереходами.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Первое пересечение с водотоком:

Рассматриваемый участок находится на территории Ярославской области, Угличского района, Слободского сельского поселения, в координатах 57.618974 38.491266 в системе «Яндекс-карты».

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,12 га
Ширина, м	макс. 18 м, средняя 12 м
Глубина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м
Скорость течения, м/с	0,3 м/сек.,
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,5 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Правый берег крутой, местами обрывистый, с высотой береговой бровки до 5 м, заросший травянисто-кустарниковой растительностью. Левый берег умеренно крутой, с высотой береговой бровки до 2 м. В верхней части рассматриваемого участка русло реки разделяется на протоки, в местах расположения которых проходит перекат. Пойма узкая, ассиметричная. Русло в границах рассматриваемого участка корытообразное, прямое. На территориях обоих берегов располагаются смешанные леса.

-характеристика и состав растительности по берегам

Оба берега вдоль береговых линий заросли крупной травянистой растительностью: осока, тростник, и древесно-кустарниковой растительностью: ольха, ива, осина.

-состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт песчано-каменистый, местами заиленный.

-наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

Рассматриваемый участок реки пересекается мостовым переходом.

-сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков), утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. № 453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Высшая водная растительность представлена: элодея, рдесты, стрелолист, тростник, осока, рогоз, камыш, кубышка желтая. Высшая водная растительность распространена в прибрежной зоне. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период до 10%.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна р. Улейма представлена следующими видами: лещ, щука, плотва, язь, налим, карась, густера, окунь, ерш, линь, голавль, красноперка, укляк, голяк, голец усатый. Нагул и миграционные процессы проходят по всей акватории водотока.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная)

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Лещ	120	Растительный
Щука		
Плотва		
Карась		
Густера		
Окунь		
Ерш		
Линь		
Красноперка		

Уклея		
Язь	600	Песчано-каменистый
Налим		
Голавль		
Гольян		
Голец усатый		
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 720 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены вдоль берегов и на заливаемой в период весеннего половодья пойменном участке. Используется растительный субстрат. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ, расположенных в пределах заливаемой поймы, определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности. Псаммо-литофильные виды рыб нерестятся в русловой части реки, используется песчано-каменистый субстрат.

Русловая рыбопродуктивность участка реки Улейма составляет 17,0 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка реки Улейма составляет 34,0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади
Зимовальные ямы не зарегистрированы.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Второе пересечение с водотоком:

Рассматриваемый участок находится на территории Ярославской области, Угличского района, Слободского сельского поселения, в координатах 57.684565, 38.610082 в системе «Яндекс-карты».

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,43 га
Ширина, м	макс. 45 м, средняя 43 м
Глубина, м	макс. 3 м, средняя 1,8 м
Скорость течения, м/с	0,3 м/сек.,
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,8 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Левый берег крутой, местами обрывистый, с высотой береговой бровки до 3 м, заросший травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Правый берег ниже левого, умеренно крутой, с высотой береговой бровки до 2 м, заросший травянисто-кустарниковой растительностью. Пойма неширокая, ассиметричная. Русло в границах рассматриваемого участка корытообразное, прямое. На территориях обоих берегов располагаются смешанные леса.

- характеристика и состав растительности по берегам

Оба берега вдоль береговых линий заросли крупной травянистой растительностью: осока, рогоз, тростник, и древесно-кустарниковой растительностью: ольха, ива, осина.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт песчано-каменистый, местами заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

На рассматриваемом участке реки отсутствуют инженерные сооружения.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков), утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. № 453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водосема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Высшая водная растительность представлена: элодея, рдесты, стрелолист, тростник, осока, рогоз, камыш, кубышка желтая. Высшая водная растительность распространена в прибрежной зоне. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период до 8%.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна р. Улейма представлена следующими видами: лещ, щука, плотва, язь, налим, карась, густера, окунь, ерш, линь, голавль, красноперка, уклей, голяк, голец усатый. Нагул и миграционные процессы проходят по всей акватории водотока.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная)

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Лещ Щука Плотва Карась Густера Окунь Ерш	35	Растительный

Линь		
Красноперка		
Уклея		
Язь	2000	Песчано-каменистый
Налим		
Голавль		
Гольян		
Голец усатый		
Общая площадь нерестилиц на запрашиваемом участке: 2035 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены вдоль берегов и на заливаемой в период весеннего половодья пойменном участке. Используется растительный субстрат. Размеры (ширина, площадь) нерестилиц, расположенных в пределах заливаемой поймы, определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности. Псаммо-литофильные виды рыб нерестятся в русловой части реки, используется песчано-каменистый субстрат.

Русловая рыбопродуктивность участка реки Улейма составляет 22,0 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка реки Улейма составляет 51,0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади
Зимовальные ямы не зарегистрированы.

7. Ручей без названия №1 (57.627355 38.515025)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Ручей

наименование Без названия

местонахождение Слободское сельское поселение, Угличский район, Ярославская область, в координатах 57.627355 38.515025 системе «Яндекс-карты».
(область, адм. район, населенный пункт)

2. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

2.1. Общая характеристика водного объекта

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта ручья без названия (правого притока реки Улейма) - вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения

Ручей без названия – правый приток реки Улейма, далее река Юхоть и Рыбинское водохранилище. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Общая протяженность 3,8 км. Ручей полностью протекает по малонаселенной местности, с юга на север. Русло ручья извилистое, местами теряет свое очертание, из-за сильного зарастания. В летний меженный период ручей местами может пересыхать, в зимний период местами промерзает. Берет свое начало ручей из Русаковского болота, устье ручья находится в северном направлении от д. Черные. В нижнем течении ручей пересекает автодорога Р-132. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях.

3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	3800 м
Площадь, га	0,57 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 0,8 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,8 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав

устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны ручья без названия - правого притока реки Улейма составляет 50 м.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: хвощ, рдесты, стрелолист. Прибрежно-водная растительность: камыш, тростник, рогоз, осока, растительность большей частью произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 40%.

1.5. Видовой состав икhtiофауны всего водного объекта.

Икhtiофауна представлена единичными экземплярами щуки, на нерест в половодный период из реки Улейма. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и перегораживанием русла ручья остатками деревьев, автодорожным трубопереходом.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством ручей без названия не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство.

Данный водный объект не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Участок ручья без названия находится в Слободском сельском поселении, Угличского района, Ярославской области, в координатах 57.627355 38.515025 системе «Яндекс-карты», на расстоянии 1, км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,01 га
Ширина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 0,7 м, средняя 0,3 м

Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,7 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега пологие, с высотой береговых бровок до 1 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Русло извилистое. Пойма слабовыраженная, асимметричная. На территориях обоих берегов находится смешанный лес.

- характеристика и состав растительности по берегам

Травянистая растительность: осока, тростник. Древесно-кустарниковая растительность: береза, сосна, ольха, ива.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт песчано-глинистый, вдоль берегов заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

Выше по течению от границы рассматриваемого участка проходит автодорога Р-132.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно - природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность: осока, тростник. Растительность произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 20 %.

2.4. Иктиофауна на запрашиваемом участке

Иктиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими на нерест в половодный период из реки Улейма. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и заваленностью русла ручья остатками деревьев.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная).

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука	20	Растительный
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 20 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены вдоль берегов и на заливаемой в период весеннего половодья пойменном участке. Используется растительный субстрат. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ, расположенных в пределах заливаемой поймы,

определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности.

Русловая рыбопродуктивность участка ручья без названия составляет 3,0 кг/га.
Нерестовая рыбопродуктивность участка ручья без названия составляет 6,0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади
Зимовальные ямы не зарегистрированы.

8. Река Ветрушка (57.632969 38.530877)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

тип водного объекта. Река

наименование Ветрушка

местонахождения Ярославская область, Угличский район, Слободское сельское поселение, в координатах 57.632969 38.530877 в системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

Общая характеристика водного объекта

1.1. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория реки Ветрушка – вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения

Река Ветрушка – правый приток реки Улейма, далее р. Юхоть и Рыбинское водохранилище. Относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Река берет свое начало из верхового болота, в залесенной местности, находящейся в северо-восточном направлении от д. Манушкино Угличского района, Ярославской области. Протекает река с юга на север. Русло извилистое, завалено остатками деревьев. В нижнем течении река пересекается автодорогой «Р-132 Золотое кольцо». В летний меженный период, река не пересыхает, в зимний период не промерзает. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	13000 м
Площадь, га	5,2 га
Ширина, м	макс.12 м, средняя 4 м
Глубина, м	макс. 3 м, средняя 1 м
Скорость течения, м/с	0,3 м/сек.,
Прозрачность воды по диску Секки, м	2 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохраной зоны реки Ветрушка составляет 100 метров.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: элодея, рдесты, ряска, кубышка желтая, гречиха земноводная, стрелолист, частуха.

Прибрежно-водная растительность: тростник, осока, камыш, рогоз, растительность произрастает в летний, межливый период практически на всем протяжении реки вдоль его берегов.

Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период – 10%.

1.5. Видовой состав иктнофауны всего водного объекта.

Иктнофауна водотока представлена следующими видами: щука, плотва, язь, налим, голавль, голец усатый, голянь, окунь, пескарь, укляя. Нагул и миграционные процессы осложнены автодорожным переходом, бобровыми плотинами, зарастанием и заваленностью русла остатками деревьев.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством река Ветрушка не осваивается, развито спортивно-любительское рыболовство. Водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень перестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Участок реки Ветрушка находится в районе дер. Михалёво Угличского района, Ярославской области, в координатах 57.632969 38.530877 в системе «Яндекс-карты», на расстоянии 2 км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,03 га
Ширина, м	макс. 5 м, средняя 3 м
Глубина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м
Скорость течения, м/с	0,2 м/сек.
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,5 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Коренные берега в границах запрашиваемого участка пологие без выраженных береговых бровок. Прилегающая местность представляет собой подтопленную территорию, заросшую травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями, в результате деятельности бобров. Русло реки извилистое, местами разделяется на короткие протоки, завалено остатками деревьев. Пойма обширная, двухсторонняя, ассиметричная.

- характеристика и состав растительности по берегам

Оба берега вдоль береговых линий, заросли крупной травянистой, прибрежной растительностью: осока, тростник. Территория, как правого, так и левого берега, заросла древесно-кустарниковой растительностью: ива, осина, ольха, береза.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт берегов песчано-каменистый, местами заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

Выше по течению от границы рассматриваемого участка реки проходит автодорога Р-132.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, спортивно-любительское рыболовство развито слабо. Водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водосема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность: тростник, осока, растительность произрастает, в основном, вдоль берегов реки. Площадь зарастания русла водной растительностью до 8%.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна представлена следующими видами рыб: щука, плотва, язь, налим, голавль, голец усатый, голяк, окунь, пескарь, уклея. Нагул и миграционные процессы осложнены автодорожным переходом, находящимся выше по течению, бобровыми плотинами, зарастанием и заваленностью русла остатками деревьев.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная).

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука Плотва Окунь Уклея Ёрш	25 м ²	растительный

Язь Налим Голец усатый Голавль Пескарь	100 м ²	песчано-каменистый
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 125 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены в русловой части вдоль берегов, используется растительный субстрат, а также на заливаемых в период весеннего половодья пойменных участках водного объекта. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ расположенных в пределах заливаемой поймы определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности.

Псаммо-литофильные виды рыб нерестятся в русловой части реки, используется песчано-каменистый субстрат.

Русловая рыбопродуктивность участка реки Ветрушка составляет 3,0 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка реки Ветрушка составляет 7,0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

9. Река Кисьма (57.661516 38.592815; 57.614171 38.635891)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта. Река

наименование Кисьма

местонахождение Ярославская область, Угличский район, Слободское сельское поселение, места пересечений в координатах 57.661516 38.592815, 57.614171 38.635891 в системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

Общая характеристика водного объекта

1.1. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

В соответствии с Актом №14 от 22.09.2015г. «Об определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения Волжско-Каспийского и Балтийского рыбохозяйственных бассейнов, расположенных в зоне ответственности Верхне-Волжского территориального управления Росрыболовства», рыбохозяйственная категория реки Кисьма – первая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения

Река Кисьма – правый приток реки Улейма, далее р. Юхоть и Рыбинское водохранилище. Относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Река берет свое начало из верхового болота, в залесенной местности, находящейся в юго-западном направлении от д. Горки Угличского района, Ярославской области. Устье реки находится в районе д. Гридино. Протекает река с юга-востока, меняя направление на северо-запад. Скорость течения воды реки в межень - 0,1- 0,3 м/сек, встречаются перепады. Русло извилистое, завалено остатками деревьев. В нижнем течении река пересекается автодорогой «Р-132 Золотое кольцо». В летний меженный период, река не пересыхает, в зимний период не промерзает. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	29000 м
Площадь, га	11,6 га
Ширина, м	макс. 22 м, средняя 4 м
Глубина, м	макс. 3 м, средняя 1 м
Скорость течения, м/с	0,3 м/сек.
Прозрачность воды по диску Секки, м	2 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные

дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны реки Кисьма составляет 100 метров.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: рдесты, папоротники, кубышка желтая, элодея, гречиха земноводная, стрелолист, хвощ, ряска. Прибрежно-водная растительность: камыш, тростник, осока, рогоз, растительность произрастает в основном вдоль берегов реки. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период до 15%.

1.5. Видовой состав ихтиофауны всего водного объекта.

Ихтиофауна представлена следующими видами рыб: налим, лещ, густера, елец, щука, плотва, язь, окунь, голавль, ерш, голяк, голец усатый, укля. Нагул и миграционные процессы, осложнены автодорожным переходом с водопропускной трубой, бобровыми плотинами, зарастанием и заваленностью русла древесными остатками.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством река Кисьма не осваивается, развито спортивно-любительское рыболовство.

Данный водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении №6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. № 453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Первое пересечение водотока:

Рассматриваемый участок реки Кисьма, протяженностью 100 м находится в Угличском районе, Ярославской области, в координатах 57.661516 38.592815 в системе «Яндекс-карты», на расстоянии 1,3 км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,07 га
Ширина, м	макс. 8 м, средняя 7 м
Глубина, м	макс. 1 м, средняя 0,6 м

Скорость течения, м/с	0,3 - 0,7 м/сек.
Прозрачность воды по диску Секки, м	1 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега умеренно крутые, с высотой береговых бровок до 2 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью. Русло слабоизвилистое, на всем протяжении рассматриваемого участка встречаются каскады перекаатов. На территории обоих берегов располагаются поля, покрытые редким кустарником.

- характеристика и состав растительности по берегам

Оба берега вдоль береговых линий, частично заросли крупной травянистой, прибрежной растительностью: осока, тростник. Территория, как правого, так и левого берега, заросла древесно-кустарниковой растительностью: ива, ольха, осина.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт берегов песчано-каменистый.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

На рассматриваемом участке отсутствуют инженерные сооружения.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок реки не осваивается, развито спортивно-любительское рыболовство.

Данный водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. № 453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)
Гидрохимический режим водосема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность представлена следующими видами: тростник, осока. Растительность произрастает, в основном, вдоль берегов реки. Площадь зарастания русла водной растительностью до 3 %.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна представлена следующими видами рыб: налим, щука, плотва, язь, окунь, голавль, елец, голянь, голец усатый, укляя. Нагул и миграционные процессы осложнены зарастанием и заваленностью русла древесными остатками поваленных деревьев.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная)

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука	25	Растительный
Укляя		
Плотва		

Окунь	200	Песчано-каменистый
Голавль		
Елец		
Гольян		
Голец усатый		
Язь		
Налим		
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 225 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены в русловой части вдоль берегов, используется растительный субстрат, а также на заливаемых в период весеннего половодья пойменных участках водного объекта. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ расположенных в пределах заливаемой поймы определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности. Псаммо-литофильные виды рыб нерестятся в русловой части реки, используется песчано-каменистый субстрат.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Русловая рыбопродуктивность участка реки Кисья составляет 7,0 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка реки Кисья составляет 11,0 кг/га.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Второе пересечение водотока:

Расматриваемый участок реки Кисья, протяженностью 100 м находится в Угличском районе, Ярославской области, в координатах 57.614171 38.635891 в системе «Яндекс-карты», на расстоянии 14 км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,04 га
Ширина, м	макс. 6 м, средняя 4 м
Глубина, м	макс. 1,5 м, средняя 0,7 м
Скорость течения, м/с	0,2 м/сек.
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,5 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега пологие, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, в местах естественного понижения, заросшие макрофитами. Русло извилистое. Пойма широкая, асимметричная. На территории обоих берегов располагаются смешанные перелески.

- характеристика и состав растительности по берегам

Оба берега вдоль береговых линий, частично заросли крупной травянистой, прибрежной растительностью: осока, тростник. Территория, как правого, так и левого берега, заросла древесно-кустарниковой растительностью: ива, ольха, осина.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт берегов песчано-каменистый, местами заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

Выше по течению от рассматриваемого участка реки располагается автодорожный переход.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок реки не осваивается, развито спортивно-любительское рыболовство.

Данный водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. № 453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)
Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность представлена следующими видами: ряска, кубышка желтая, стрелолист, тростник, осока.

Растительность произрастает, в основном, вдоль берегов реки. Площадь зарастания русла водной растительностью до 10 %.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна представлена следующими видами рыб: налим, щука, плотва, язь, окунь, голавль, елец, голянь, голец усатый, укляя. Нагул и миграционные процессы осложнены зарастанием и заваленностью русла древесными остатками поваленных деревьев.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная).

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука	40	Растительный
Укляя		
Плотва		
Окунь		
Голавль	200	Песчано-каменистый
Елец		
Голянь		
Гонец усатый		
Язь		

Наим		
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 240 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены в русловой части вдоль берегов, используется растительный субстрат, а также на заливаемых в период весеннего половодья пойменных участках водного объекта. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ расположенных в пределах заливаемой поймы определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности. Псаммо-литофильные виды рыб нерестятся в русловой части реки, используется песчано-каменистый субстрат.

Русловая рыбопродуктивность участка реки Кисьма составляет 5,0 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка реки Кисьма составляет 10,0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

10. Ручей Офонский

Дата направления характеристики

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Ручей

наименование Офонский

местонахождение Участок ручья Офонский находится в Слободском сельском поселении Угличского района Ярославской области, в координатах 57.678564 38.620425 в системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

Общая характеристика водного объекта

1.1. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория ручья Офонский (правого притока реки Улейма) – вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения

Ручей Офонский – правый приток реки Улейма, далее р. Юхоть, Рыбинское водохранилище. Общая протяженность 1,9 км. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Ручей берет свое начало из системы мелиоративных каналов в залесенной местности, в южном направлении от урочища Графская дорога. Протекает ручей с востока на запад. Руслу ручья на всем своем протяжении извилистое, местами слабо просматривается. В летний период ручей местами может пересыхать, в зимний период промерзает.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	1900 м
Площадь, га	0,285 га
Ширина, м	макс. 3 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 1,2 м, средняя 0,7 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,2 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохраной зоны ручья Офонский правого притока р. Улейма составляет 50 метров.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Растительность представлена: камыш, рогоз, тростник, осока, злюдея, ряка. Водная растительность произрастает в прибрежной зоне акватории водоёма, местами в русле (в его расширениях), в основном в устьевой зоне ручья. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 70%.

1.5. Видовой состав ихтиофауны всего водного объекта.

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими на нерест в период половодья из реки Улейма в устьевую зону ручья. Нагул и миграционные процессы осложнены автодорожным трубопереходом, сильным зарастанием и заваленностью русла ручья остатками деревьев.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Не осваивается спортивно-любительским рыболовством. Промышленный лов рыбы на ручье не ведется. Данный водный объект не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень нерестовых участков) утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. № 453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Участок ручья Офонский находится в Слободском сельском поселении Угличского района Ярославской области, в координатах 57.678564 38.620425 в системе «Яндекс-карты», на расстоянии 0,6 км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,01 га
Ширина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 0,7 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,7 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега пологие, сильно заросшие травянистой и древесно-кустарниковой растительностью. Пойма слабовыраженная, асимметричная в местах естественного понижения заросла макрофитами. Русло слабо извилистое, местами теряет свое очертание.

Береговые бровки не выраженные. На территории обоих берегов расположены смешанные леса.

- характеристика и состав растительности по берегам

Вдоль береговой линии реки произрастает осока, тростник, рогоз, хвощ далее берега заняты древесно-кустарниковой растительностью. Древесно-кустарниковая растительность представлена: ива, ольха, береза, осина.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт ручья песчаный, местами сильно заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

На рассматриваемом участке ручья Офонский отсутствуют инженерные сооружения.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, спортивно-любительское рыболовство не развито.

Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень нерестовых участков) утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. № 453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественным - природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Представлена: куртинки осоки, рогоза, хвоща, тростника. Водная растительность произрастает в основном в прибрежной зоне акватории. Площадь зарастания водной растительностью до 70 %.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна отсутствует по причине маловодности, сильного зарастания и заваленности русла ручья остатками деревьев.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная)

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: м ²		

Условная рыбопродуктивность участка ручья Офонский, составляет 0 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка ручья Офонский, составляет 0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

11. Ручей без названия №2 (57.682092 38.622445; 57.683822 38.619221)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Ручей

наименование Без названия

местонахождение Слободское сельское поселение, Угличский район, Ярославская область, в местах пересечений в координатах 57.682092 38.622445; 57.683822 38.619221 системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

3. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

3.1. Общая характеристика водного объекта

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта ручья без названия (правого притока реки Улейма) - вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения

Ручей без названия – правый приток реки Улейма, далее река Юхоть и Рыбинское водохранилище. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Общая протяженность 1,8 км. Ручей протекает преимущественно с востока на запад. Русло ручья слабоизвилистое, местами искусственно спрямлено из-за мелиоративных работ. В летний меженный период ручей местами может пересыхать, в зимний период местами промерзает. Берет свое начало ручей из заболоченной местности в районе урочища Графская дорога, устье находится в районе д. Кузнецово. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	1800 м
Площадь, га	0,27 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 0,7 м, средняя 0,2 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,7 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав

устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны ручья без названия - правого притока реки Улейма составляет 50 м.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: хвощ, рдесты, стрелолист. Прибрежно-водная растительность: тростник, рогоз, осока, растительность большей частью произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 30%.

1.5. Видовой состав икhtiофауны всего водного объекта.

Икhtiофауна представлена единичными экземплярами щуки, на нерест в половодный период из реки Улейма. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и перегораживанием русла ручья остатками деревьев, автодорожным трубопереходом.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством ручей без названия не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство.

Данный водный объект не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Первое пересечение (водоохранная зона)

Участок ручья без названия находится в Слободском сельском поселении, Угличского района, Ярославской области, в координатах 57.682092 38.622445 системе «Яндекс-карты», на расстоянии 0,85 км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,01 га
Ширина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 0,6 м, средняя 0,3 м

Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,6 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега пологие, с высотой береговых бровок до 1 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Русло слабо извилистое. Пойма узкая, симметричная. На территориях обоих берегов проходят полосы смешанного редколесья, за которыми находятся поля.

- характеристика и состав растительности по берегам

Травянистая растительность: осока, тростник. Древесно-кустарниковая растительность: ольха, ива.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт песчаный, вдоль берегов заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

Инженерные сооружения отсутствуют.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно - природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность: осока, тростник. Растительность произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 15 %.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими на нерест в половодный период из реки Улейма. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и заваленностью русла ручья остатками деревьев.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная).

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука	15	Растительный
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 15 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены вдоль берегов и на заливаемой в период весеннего половодья пойменном участке. Используется растительный субстрат. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ, расположенных в пределах заливаемой поймы,

определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади
Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Русловая рыбопродуктивность участка ручья без названия составляет 1,0 кг/га.
Перестовая рыбопродуктивность участка ручья без названия составляет 2,0 кг/га.

Второе пересечение

3. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Участок ручья без названия находится в Слободском сельском поселении, Угличского района, Ярославской области, в координатах 57.683822 38.619221 системе «Яндекс-карты», на расстоянии 0,55 км вверх по течению от своего устья.

3.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,01 га
Ширина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 0,8 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,8 м

3.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега пологие, с высотой береговых бровок до 1 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Русло извилистое, местами теряет свое очертание из-за зарастания растительности. Пойма узкая, симметричная. На территории правого берега проходит полоса смешанного редколесья, за которой находится поле. На территории левого берега находится смешанный лес, за которой находится автомобильная дорога.

- характеристика и состав растительности по берегам

Травянистая растительность: осока, тростник. Древесно-кустарниковая растительность: береза, ольха, ива.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт песчаный, вдоль берегов заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

По нижней границе рассматриваемого участка проходит автомобильная дорога.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень перестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского

рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно - природным причинам не зарегистрированы.

3.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность: осока, тростник. Растительность произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 20 %.

3.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими на нерест в половодный период из реки Улейма. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и заваленностью русла ручья остатками деревьев, автодорожным трубопроводом, находящимся ниже по течению.

3.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная).

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука	20	Растительный
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 20 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены вдоль берегов и на заливаемой в период весеннего половодья пойменном участке. Используется растительный субстрат. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ, расположенных в пределах заливаемой поймы, определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности.

Русловая рыбопродуктивность участка ручья без названия составляет 2,0 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка ручья без названия составляет 3,0 кг/га.

3.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

12. Ручей без названия №3 (57.704129 38.559066)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Ручей

наименование Без названия

местонахождение Слободское сельское поселение, Угличский район, Ярославская область, в местах пересечений в координатах 57.704129 38.559066 системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

4. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

4.1. Общая характеристика водного объекта

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта ручья без названия (левого притока реки Юхоть) - вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения

Ручей без названия – левый приток реки Юхоть, далее Рыбинское водохранилище. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Общая протяженность 1,4 км. Ручей протекает преимущественно с юга на север. Русло ручья извилистое, местами искусственно спрямлено из-за мелиоративных работ. В летний межень период ручей местами может пересыхать, в зимний период местами промерзать. Берет свое начало ручей из заболоченной местности в северном направлении от д. Городище. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	1400 м
Площадь, га	0,14 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 1 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав

устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны ручья без названия - левого притока реки Юхоть составляет 50 м.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: хвощ, стрелолист. Прибрежно-водная растительность: тростник, рогоз, осока, растительность большей частью произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 20%.

1.5. Видовой состав иктнофауны всего водного объекта.

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими на перест в половодный период в устьевую зону из реки Юхоть. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и перегораживанием русла ручья остатками деревьев, автодорожными трубопереходами.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством ручей без названия не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство.

Данный водный объект не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Участок ручья без названия находится в Слободском сельском поселении, Угличского района, Ярославской области, в координатах 57.704129, 38.559066 в системе «Яндекс-карты», на расстоянии 0,25 км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,01 га
Ширина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 0,5 м, средняя 0,2 м

Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,5 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега пологие, с высотой береговых бровок до 1 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Русло прямое, слабовыраженное. Пойма узкая, симметричная. На территории правого берега находится равнина, заросшая смешанным редколесьем, на территории левого берега находится база отдыха, вокруг которой произрастает смешанный лес.

- характеристика и состав растительности по берегам

Травянистая растительность: осока. Древесно-кустарниковая растительность: ольха, ива.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт песчаный, вдоль берегов заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

Инженерные сооружения отсутствуют.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно - природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность: осока, тростник. Растительность произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 10 %.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна отсутствует по причине маловодности, зарастания и заваленности русла ручья остатками деревьев.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная).

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: м ²		

Руслевая рыбопродуктивность участка ручья без названия, составляет 0 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка ручья без названия, составляет 0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

13. Ручей без названия №4 (57.705067 38.552082)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Ручей

наименование Без названия

местонахождение Охотинское сельское поселение, Мышкинский район, Ярославская область, в местах пересечений в координатах 57.705067 38.552082 системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

5. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

5.1. Общая характеристика водного объекта

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта ручья без названия (левого притока реки Юхоть) - вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения

Ручей без названия – левый приток реки Юхоть, далее Рыбинское водохранилище. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Общая протяженность 2,5 км. Ручей протекает преимущественно с юга на север. Русло ручья извилистое, местами слабо выражено из-за сильного зарастания растительности. В летний межень период ручей местами может пересыхать, в зимний период местами промерзает. Берет свое начало ручей из лесистой местности в северо-западном направлении от д. Займищи. Устье ручья находится в районе д. Городище. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	2500 м
Площадь, га	0,375 га
Ширина, м	макс. 13 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 2 м, средняя 0,5 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,5 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав

устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны ручья без названия - левого притока реки Юхоть составляет 50 м.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: хвощ, элодея, рдесты, кубышка желтая, стрелолист. Прибрежно-водная растительность: тростник, камыш, рогоз, осока, растительность большей частью произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 40%.

1.5. Видовой состав иктнофауны всего водного объекта.

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, плотвы, окуня, заходящими на нерест в половодный период в устьевую зону из реки Юхоть. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и перегораживанием русла ручья остатками деревьев, автодорожным трубопереходом.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством ручей без названия не осваивается, слабо развито спортивно-любительское рыболовство.

Данный водный объект не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Участок ручья без названия находится в Охотинском сельском поселении, Мышкинского района, Ярославской области, в координатах 57.705067 38.552082 системе «Яндекс-карты», на расстоянии 0,25 км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,015 га
Ширина, м	макс. 3 м, средняя 1,5 м

Глубина, м	макс. 1 м, средняя 0,4 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега умеренно крутые с высотой береговых бровок до 2 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Руслó прямое, корытообразное, выраженное. Пойма узкая, ассиметричная. На территории обоих берегов располагается смешанный лес. По середине рассматриваемого участка ручья проходит грунтовая дорога.

- характеристика и состав растительности по берегам

Травянистая растительность: осока. Древесно-кустарниковая растительность: осина, ольха, ива.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт песчаный, вдоль берегов заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

В границах рассматриваемого участка проходит грунтовая дорога.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, слабо развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно - природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность: осока, тростник. Растительность произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 20 %.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна рассматриваемого участка ручья представлена единичными экземплярами щуки, плотвы, окуня, заходящими на нерест в половодный период в устьевую зону из реки Юхоть. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и перегораживанием русла ручья остатками деревьев, автодорожным трубопереходом.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная).

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука Окунь Плотва	30	растительный

Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 30м²

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены в русловой части вдоль берегов водотока, а также на заливаемых в период весеннего половодья пойменных участках водного объекта. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ, расположенных в пределах заливаемой поймы, определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности.

Русловая рыбопродуктивность участка ручья без названия составляет 5,0 кг/га.
Нерестовая рыбопродуктивность участка ручья без названия составляет 12,0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади
Зимовальные ямы не зарегистрированы.

14. Ручей без названия №5 (57.712007 38.540594)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Ручей

наименование Без названия

местонахождение Охотинское сельское поселение, Мышкинский район, Ярославская область, в местах пересечений в координатах 57.712007 38.540594 системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

6. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

6.1. Общая характеристика водного объекта

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта ручья без названия (левого притока реки Юхоть) - вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения

Ручей без названия – левый приток реки Юхоть, далее Рыбинское водохранилище. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Общая протяженность 1,7 км. Ручей протекает преимущественно с юга-запада на северо-восток. Русло ручья извилистое, местами слабо просматривается из-за сильного зарастания древесной растительности. В летний межень период ручей местами может пересыхать, в зимний период местами промерзает. Берет свое начало ручей из лесистой местности, устье ручья находится в районе д. Володино. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	1700 м
Площадь, га	0,255 га
Ширина, м	макс. 10 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 2 м, средняя 0,6 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,8 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав

устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны ручья без названия - левого притока реки Юхоть составляет 50 м.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: хвощ, элодея, рдесты, роголистник, стрелолист. Прибрежно-водная растительность: тростник, камыш, рогоз, осока, растительность большей частью произрастает в устьевой зоне, вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 30%.

1.5. Видовой состав иктнофауны всего водного объекта.

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, плотвы, окуня, заходящими на нерест в половодный период в устьевую зону из реки Юхоть. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и перегораживанием русла ручья остатками деревьев, автодорожным трубопереходом.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством ручей без названия не осваивается, слабо развито спортивно-любительское рыболовство в устьевой зоне.

Данный водный объект не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Участок ручья без названия находится в Охотинском сельском поселении, Мышкинского района, Ярославской области, в координатах 57.712007 38.540594 системе «Яндекс-карты», на расстоянии 0,5 км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,015 га
Ширина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м

Глубина, м	макс. 0,6 м, средняя 0,2 м
Скорость течения, м/с	0,02 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,6 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега пологие, с высотой береговых бровок до 1 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Русло слабоизвилистое, выраженное. Пойма узкая, асимметричная. На территории обоих берегов располагается смешанный лес.

- характеристика и состав растительности по берегам

Травянистая растительность: осока, тростник. Древесно-кустарниковая растительность: осина, ольха, ива.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт песчаный, вдоль берегов заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

В границах рассматриваемого участка проходит грунтовая дорога.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно - природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность: осока, тростник. Растительность произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 10 %.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна отсутствует по причине маловодности, сильного зарастания и заваленности ручья остатками деревьев, автодорожным трубопереходом

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная).

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: м ²		

Условная рыбопродуктивность участка ручья без названия, составляет 0 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка ручья без названия, составляет 0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

15. Ручей без названия №6 (57.715999 38.532746)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Ручей

наименование Без названия

местонахождение Охотинское сельское поселение, Мышкинский район, Ярославская область, в местах пересечений в координатах 57.715999 38.532746 системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

7. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

7.1. Общая характеристика водного объекта

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта ручья без названия (левого притока реки Юхоть) - вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения

Ручей без названия – левый приток реки Юхоть, далее Рыбинское водохранилище. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Общая протяженность 1,7 км. Ручей протекает преимущественно с запада на восток. Русло ручья слабоизвилистое. В летний меженьный период ручей местами может пересыхать, в зимний период местами промерзает. Берет свое начало ручей из лесистой местности, в районе д. Терпилово. Устье ручья находится в районе д. Володино. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	1700 м
Площадь, га	0,255 га
Ширина, м	макс. 26 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 2,5 м, средняя 0,7 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,8 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые

паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны ручья без названия - левого притока реки Юхоть составляет 50 м.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: хвощ, ряска, элодея, рдесты, кубышка желтая, роголистник, стрелолист. Прибрежно-водная растительность: тростник, камыш, рогоз, осока, растительность большей частью произрастает в устьевой зоне, вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 60%.

1.5. Видовой состав ихтиофауны всего водного объекта.

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, плотвы, голавля, язя, верховки, окуня, заходящими на перест в половодный период в устьевую зону из реки Юхоть. Нагул и миграционные процессы осложнены зарастанием и переторачиванием русла ручья остатками деревьев, автодорожным трубопроводом.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством ручей без названия не осваивается, слабо развито спортивно-любительское рыболовство в устьевой зоне.

Данный водный объект не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Участок ручья без названия находится в Охотинском сельском поселении, Мышкинского района, Ярославской области, в координатах 57.715999 38.532746 системе «Яндекс-карты», на расстоянии 1,3 км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,015 га

Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1,5 м
Глубина, м	макс. 0,8 м, средняя 0,4 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,8 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега пологие, низкие, с высотой береговых бровок до 1 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Русло слабовыраженное, извилистое. Пойма обширная асимметричная, в местах естественного понижения заросла макрофитами. На территории обоих берегов располагается смешанный лес.

- характеристика и состав растительности по берегам

Травянистая растительность: осока, тростник. Древесно-кустарниковая растительность: осина, ольха, ива.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт песчаный, вдоль берегов заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

В границах рассматриваемого участка проходит грунтовая дорога.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно - природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Высшая водная растительность представлена ряской, стрелолистом. Прибрежно-водная растительность: осока, тростник. Растительность произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 50 %.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими на нерест в половодный период из реки Юхоть. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и заваленностью русла ручья остатками деревьев.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная).

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука	75	Растительный
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 75 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены вдоль берегов и на заливаемой в период весеннего половодья пойменном участке. Используется растительный субстрат. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ, расположенных в пределах заливаемой поймы, определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности.

Русловая рыбопродуктивность участка ручья без названия составляет 2,0 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка ручья без названия составляет 4,0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

16. Ручей без названия №7 (57.625163 38.479989)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Ручей

наименование Без названия

местонахождение Слободское сельское поселение, Угличский район, Ярославская область, в местах пересечений в координатах 57.625163 38.479989 системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

1. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

1.1. Общая характеристика водного объекта

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта ручья без названия (левого притока реки Улейма) - вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения

Ручей без названия – левый приток реки Улейма, далее река Юхоть и Рыбинское водохранилище. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Общая протяженность – 2,1 км. Ручей протекает преимущественно с запада на восток. Русло ручья слабоизвилистое, местами теряет свое очертание из-за сильного зарастания древесной растительности. В верхнем течении ручья русло пересекает ЛЭП. В летний меженный период ручей местами может пересыхать, в зимний период местами промерзает. Берет свое начало ручей из заболоченной местности в западном направлении от д. Шубино. Водный объект используется в хозяйственно-бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	2100 м
Площадь, га	0,21 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 1 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	1 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав

устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохранной зоны ручья без названия - левого притока реки Улейма составляет 50 м.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Прибрежно-водная растительность: тростник, осока, растительность большей частью произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 30%.

1.5. Видовой состав иктнофауны всего водного объекта.

Иктнофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими на нерест в половодный период в устьевую зону из реки Улейма. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью, зарастанием и перегораживанием русла ручья остатками деревьев, автодорожным трубопереходом.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством ручей без названия не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство.

Данный водный объект не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Участок ручья без названия находится в Слободском сельском поселении, Угличского района, Ярославской области, в координатах 57.625163 38.479989 в системе «Яндекс-карты», на расстоянии 0,7 км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,01 га
Ширина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 0,6 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует

Прозрачность воды по диску Секки, м	0,6 м
-------------------------------------	-------

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега пологие, низкие, с высотой береговых бровок до 1 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Русло прямое, выраженное. Пойма узкая, симметричная. На территории правого берега находится смешанный лес, граничащий со строениями д. Шубино, на территории левого берега находится смешанный лес.

- характеристика и состав растительности по берегам

Травянистая растительность: осока. Древесно-кустарниковая растительность: осина, ольха, ива.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт песчаный, вдоль берегов заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

Инженерные сооружения отсутствуют.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Замеры по естественно - природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность: осока, тростник. Растительность произрастает вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 20 %.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна отсутствует по причине маловодности, зарастания и заваленности русла ручья остатками деревьев.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная).

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: м ²		

Русловая рыбопродуктивность участка ручья без названия, составляет 0 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка ручья без названия, составляет 0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

17. Река Лъзевка (57.645036 38.599792)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Река

наименование Лъзевка

местонахождение Участок реки Лъзевка находится в Слободском сельском поселении Угличского района Ярославской области, в координатах 57.645036 38.599792 в системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

Общая характеристика водного объекта

1.1. Рыбохозяйственная категория водного объекта.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория реки Лъзевка – правого притока реки Кисьма – вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения

Река Лъзевка – правый приток реки Кисьма, далее река Улейма, река Юхоть и Рыбинское водохранилище. Общая протяженность 3,7 км. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Река берет свое начало из системы мелиоративных каналов, находящейся в северном направлении от д. Ядреево, устье находится в районе урочища Лъзи. Основное направление стока реки – на запад. Река протекает по пересеченной местами заболоченной местности среди лугов, равнин, заросших лесом, в стороне от населенных пунктов. Русло реки на всем своем протяжении слабоизвилистое, местами прямое, в результате мелиоративных работ. В летний период река на всем своем протяжении не пересыхает, в зимний период не промерзает. Река используется в хозяйственно - бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	3700 м
Площадь, га	0,74 га
Ширина, м	макс. 4 м, средняя 2 м
Глубина, м	макс. 1,5 м, средняя 0,7 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек.
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,5 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав

устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохраной зоны реки Лъзевка составляет 50 метров.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена следующими видами: стрелолист, роголистник, элодея, рдесты, ряска.

Прибрежно-водная растительность представлена следующими видами: камыш, рогоз, тростник, осока, растительность произрастает в летний, межледный период практически на всем протяжении реки вдоль его берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении до 40 %.

1.5. Видовой состав ихтиофауны всего водного объекта.

Ихтиофауна реки Лъзевка: щука, плотва, окунь. Основная масса указанных выше рыб держится в устьевой зоне реки. Пагул и миграционные процессы осложнены трубопереходами, зарастанием и заваленностью русла остатками деревьев.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленный лов рыбы на реке не ведется. Развито спортивно-любительское рыболовство.

Водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Рассматриваемый участок реки Лъзевка находится в Слободском сельском поселении Угличского района Ярославской области, в координатах 57.645036 38.599792 в системе «Яндекс-карты», на расстоянии 0,3 км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка.

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,02 га
Ширина, м	макс. 3 м, средняя 2 м
Глубина, м	макс. 1,2 м, средняя 0,6 м
Скорость течения, м/с	0,05м/сек.
Прозрачность воды по диску Секки, м	1,2 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега пологие, низкие, с высотой береговой бровки до 1 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью. Пойма выраженная, асимметричная, в местах естественного понижения заросла макрофитами. Русло выраженное, извилистое. На территории правого берега располагается поле, заросшее луговой и редко древесно-кустарниковой растительностью, на территории левого берега располагается смешанный лес. Выше по течению реку пересекает автодорога.

- характеристика и состав растительности по берегам

Вдоль береговой линии реки произрастает осока, тростник далее берега заняты древесно-кустарниковой растительностью. Древесно-кустарниковая растительность представлена ива, осина, ольха.

- состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт реки песчаный, местами заиленный.

- наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

Выше по течению от рассматриваемого участка проходит автодорога, ЛЭП.

- сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, слабо развито спортивно-любительское рыболовство. Водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Высшая водная растительность представлена следующими видами: элодея, ряска, стрелолист, рдесты. Прибрежно-водная растительность: тростник, осока. Площадь зарастания водной растительностью до 20 %.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна рассматриваемого участка реки Лъзевка: щука, плотва, окунь. Нагул и миграционные процессы проходят по всей акватории водотока зарастанием и заваленностью русла остатками деревьев.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная)

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Щука	40 м ²	Растительный
Плотва		
Окунь		
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: 40 м ²		

Нерестилища фитофильных видов рыб расположены в русловой части вдоль берегов водотока, а также на заливаемых в период весеннего половодья пойменных участках водного объекта. Размеры (ширина, площадь) нерестилищ, расположенных в пределах

заливаемой поймы, определяются по данным гидрометеорологических изысканий с учетом гидрологических показателей водного объекта, при ГВВ 10% обеспеченности.

Русловая рыбопродуктивность участка реки Лъзевка составляет 3,0 кг/га. Перестовая рыбопродуктивность участка реки Лъзевка составляет 5,0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади
Зимовальные ямы не зарегистрированы.

18. Мелиоративный канал К-5 (57.639168 38.609573)

Дата направления характеристики:

«03» февраля 2023 г.

Дата проведения обследования:

«15» февраля 2023 г.

Тип, название и местонахождение запрашиваемого водного объекта (его участка)

тип водного объекта Канал

наименование Мелиоративный

местонахождение Слободское сельское поселение, Угличский район, Ярославская область, в координатах 57.639168 38.609573 системе «Яндекс-карты».

(область, адм. район, населенный пункт)

1. Общая характеристика водного объекта

1.1. Рыбохозяйственная категория водного объекта

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 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» рекомендуемая рыбохозяйственная категория водного объекта мелиоративный канал К-5 (левый приток реки Лъзевка) – вторая.

1.2. Общее описание всего водного объекта, наличие связи с другими водными объектами, для каких целей используется, другие сведения.

Мелиоративный канал К – 5 левый приток реки Лъзевка, далее р. Кисьма, река Улейма, река Юхоть и Рыбинское водохранилище. Водный объект относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Протекает на территории Слободского сельского поселения Угличского района Ярославской области. Распологается канал в северо-западном направлении от д. Зубково. Длина канала составляет 1,4 км. Русло канала искусственно спрямлено, заросшее макрофитами. В летний межень период мелиоративный канал местами может пересыхать, в зимний период местами промерзать. Канал используется в хозяйственно - бытовых целях.

1.3. Морфометрические данные водного объекта

Протяженность, м	1400 м
Площадь, га	0,01 га
Ширина, м	макс. 2 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 0,9 м, средняя 0,3 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,9 м

Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья 30-40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая - начале июня. Минимальный уровень в июле-августе. Дождевые наводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые наводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле, или ноябре. Ледостав устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже в начале декабря. Средняя толщина льда 0,4-0,5 м. Вскрытие происходит к началу апреля.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65, ширина водоохраной зоны мелиоративного канала составляет 50 метров.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» статья 65: ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

1.4. Высшая водная растительность водного объекта.

Высшая водная растительность представлена: рдесты. Прибрежно-водная растительность представлена: тростником, осокой, произрастающими по большей части вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период до 60%.

1.5. Видовой состав ихтиофауны всего водного объекта.

Ихтиофауна представлена единичными экземплярами щуки, заходящими в период половодья из р. Лъзевка в устьевую зону мелиоративного канала. Нагул и миграционные процессы осложнены маловодностью и зарастанием русла.

1.6. Наличие участков водного объекта, внесенных в Правила Рыболовства

Промышленным рыболовством мелиоративный канал не осваивается, не развито спортивно-любительское рыболовство.

Водный объект не указан в Приложении № 5 (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков) к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. №453.

2. Описание запрашиваемого участка акватории.

Местоположение запрашиваемого участка

Рассматриваемый участок находится на территории Слободского сельского поселения Угличского района Ярославской области в координатах 57.639168 38.609573 в системе «Яндекс-карты», на расстоянии 0,85 км вверх по течению от своего устья.

2.1 Морфометрические параметры запрашиваемого участка

Протяженность, м	100 м
Площадь, га	0,01 га
Ширина, м	макс. 1,5 м, средняя 1 м
Глубина, м	макс. 0,6 м, средняя 0,2 м
Скорость течения, м/с	0,05 м/сек. - отсутствует
Прозрачность воды по диску Секки, м	0,6 м

2.2. Общее описание запрашиваемого участка

- описание берегов в границах запрашиваемого участка

Берега умеренно крутые, с высотой береговой бровки до 1,5 м, заросшие травянисто-кустарниковой растительностью, деревьями. Русло прямое, спланированное в результате мелиоративных работ. Пойма узкая, симметричная. На территории левого берега располагается смешанный лес, на территории правого берега располагается смешанное редколесье, за которым проходит автодорога.

- характеристика и состав растительности по берегам

Оба берега вдоль береговых линий заросли крупной травянистой, прибрежной растительностью, которая представлена осокой. Древесно-кустарниковая растительность представлена ивой, ольхой.

-состояние, состав грунтов берега и дна

Грунт дна песчаный, местами заиленный.

-наличие инженерных сооружений и других объектов их описание

В границах рассматриваемого участка по правому берегу канала проходит автодорога, ЛЭП.

-сведения о внесении участка (его части) в Правила рыболовства

Промышленным рыболовством рассматриваемый участок не осваивается, спортивно-любительское рыболовство не развито. Рассматриваемый участок данного водного объекта не указан в Приложении № 5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (перечень зимовальных ям) и не указан в Приложении № 6 (перечень нерестовых участков), утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 18.11.2014 г. № 453.

- другие сведения (в т.ч. об антропогенном влиянии на ВБР и среду их обитания)

Гидрохимический режим водоема удовлетворительный. Заморы по естественно-природным причинам не зарегистрированы.

2.3. Высшая водная растительность, на запрашиваемом участке

Прибрежно-водная растительность представлена осокой, произрастающими по большей части вдоль берегов. Площадь зарастания водного объекта растительностью в процентном соотношении в летний период до 40%.

2.4. Ихтиофауна на запрашиваемом участке

Ихтиофауна отсутствует по причине маловодности, сильного зарастания и заваленности русла канала остатками деревьев.

2.5. Наличие нерестилищ с указанием их расположения на участке, нерестовый субстрат, виды нерестующих рыб, площадь нерестилищ (отдельных участков и суммарная)

Виды рыб	Площадь нерестилищ, м ²	Нерестовый субстрат
Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке: м ²		

Русловая рыбопродуктивность участка мелиоративного канала, составляет 0 кг/га. Нерестовая рыбопродуктивность участка мелиоративного канала, составляет 0 кг/га.

2.6. Наличие зимовальных ям с указанием их местоположения, глубины, площади

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Разработка проектной документации по объекту: «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Городище, дер. Чириково, Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», должна производиться в соответствии с действующим законодательством РФ, а именно:

- выполнение требований Постановления Правительства РФ от 29.04.2013 г. №380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»,

- выполнение требований Постановления Правительства РФ от 30 апреля 2013 г. №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».

Список литературы

1. Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
3. Федеральный закон РФ от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».
4. Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
5. Федеральный закон РФ от 02.07.2013 г. № 148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
6. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 10, Книга 1, Московское отделение Гидрометеониздата, М. 1973.
7. Донные отложения Верхневолжских водохранилищ. АН СССР, ИБВВ, 1975.
8. Кожевников Г.П., Лесникова Т.В. 1974. Рыбохозяйственное значение мелководий Горьковского водохранилища. Известия ГосНИОРХ, т.89. Л.
9. Кожевников Г. П. 1978. Промысловые рыбы Волжско-Камских водохранилищ. Известия ГосНИОРХ, т. 138. Л.
10. Львович М. И., Соколов А.А. Антропогенные изменения гидросферы //Современные проблемы географии. — М.: Наука, 1996. -С. 72-86.
11. Приказ ФАР РФ от 18.11.2014 г. №453 «Об утверждении правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна».
12. Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т. 1. / Под ред. Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2002 г.

Приложение Д.11

Справки об отсутствии вертолетных площадок, аэродромов и приаэродромных территорий



А Д М И Н И С Т Р А Ц И Я
У г л и ч с к о г о
муниципального района
Ярославской области

Россия, 152615, г. Углич, пл. Успенская, д.2
Тел.: (48532) 21235, факс: (48532) 54111
E-mail: uglich@adm.yar.ru
ОКПО 01691101

от 31 АВГ 2022 №ИХ.19.01-3581/22

на № 06-ДСГ-8173 от 06.05.2022

О направлении информации

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

Долгоруковская ул., д. 19, стр. 8,
г. Москва,
127006

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Администрация Угличского муниципального района, рассмотрев запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ и план расположения объекта: «Газопровод высокого давления г. Углич – с. Ильинское – с. Заозерье – дер. Вакирево с отводом на с. Василево – дер. Ново – дер. Епихарка Угличского муниципального района Ярославской области», код стройки 76/1411-1, сообщает следующее.

Согласно Генеральному плану Ильинского сельского поселения, утвержденному решением Думы Угличского муниципального района от 29.04.2010 №190 (в редакции от 29.10.2015 №433), вертолетные площадки, аэродромы и приаэродромные территории в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

На запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», код стройки 76/1412-1, Администрация Угличского муниципального района сообщает следующее.

Согласно Генеральному плану Слободского сельского поселения, утвержденным решением Думы Угличского муниципального района от 29.04.2010 №191 (в ред. от 30.06.2017 №107), вертолетные площадки, аэродромы и приаэродромные территории в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

На запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Межпоселковый газопровод с. Улейма – с. Нефедьево, дер. Платуново, дер. Григорково, дер. Дядьково – с. Клементьево (с отводом на с. Станы) Угличского муниципального района

Ярославской области», код стройки 76/1413-1, Администрация Угличского муниципального района сообщает.

Согласно Генеральному плану Улейминского сельского поселения, утвержденному решением Думы Угличского муниципального района от 21.05.2010 №199 (в ред. от 30.06.2017 №108), вертолетные площадки, аэродромы и приаэродромные территории в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

С уважением,

Первый заместитель
Главы Администрации района



О.В. Задворнова

Приложение Д.12

**Справки об отсутствии особо ценных продуктивных
сельскохозяйственных угодий и мелиоративных систем**



ДЕПАРТАМЕНТ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
И ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Стачек ул., д. 53, г. Ярославль, 150002
Телефон (4852) 31-47-29
Факс (4852) 74-62-82
e-mail: dapk@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/dcpts/dapk>
ОКПО 00097637, ОГРН 1027600681261,
ИНН / КПП 7604002275 / 760401001

16.11.2022 № ИХ.13-3406/2022

На № 06-ДСГ-25467 от 21.10.2022

Директору Департамента по
проектированию систем
газораспределения АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

О направлении информации

Уважаемая Людмила Анатольевна!

Департамент, рассмотрев Ваш запрос от 21.10.2022 № 06-ДСГ-25467 о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) в пределах территории проектно-изыскательных работ по объекту: «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич – дер. Савино, дер. Аптухово, дер. Шубино – с. Покровское, дер. Палы, дер. Городище, дер. Чириково Угличского муниципального района – дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», особо ценных сельскохозяйственных угодий, сообщает следующее.

Земельные участки, указанные в запросе, отсутствуют в Перечне особо ценных сельскохозяйственных угодий, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается.

Директор департамента



Д.А. Фомин

Мазурин Иван Вячеславович
(4852) 78-64-44

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Ярославской области»
(ФГБУ «Управление Ярославльмелиоводхоз»)

150000 г. Ярославль, ул. Чайковского, 40
тел. (4852) факс 30-56-68, 30-29-32
e-mail: yarmehovod@yandex.ru

24.08.2022 № 366
На № 06-ДСГ-9362 от 18.04.2022 г.
О наличии мелиорации

Директору Департамента
по проектированию
систем газораспределения
АО «ГК «ЕКС»

Л.А. Леженко

Уважаемая Людмила Анатольевна!

В соответствии с данными паспортизации по учету мелиоративных систем Ярославской области, трасса проектируемого объекта: «Межпоселковый газопровод высокого давления г. Углич - дер. Савино, дер. Антухово, дер. Шубино - дер. Покровское, дер. Палы, дер. Городищи, дер. Чирково Угличского муниципального района - дер. Володино, дер. Терпилово Мышкинского муниципального района (с отводом на с. Никольское) Угличского муниципального района Ярославской области», код стройки 76/1412-1. (далее Объект), согласно предоставленного ситуационного плана, в районе деревень Иванцево, Зубково, Малое Дуброво, с. Никольское проходит по мелиоративным системам «Иванцево», «Зубково - Ядреево», «Радищево». В районе деревень Силиваново, Яковлевское, Грибаново проходит по мелиоративной системе «Придорожный».

Мелиоративная осушительная система «Иванцево» построена в 1985 году на землях сельскохозяйственного назначения колхоза «Дружба» на площади 405 га. Представляет собой коллекторно-дренажную сеть впадающую в открытые каналы.

Мелиоративная осушительная система «Зубково - Ядреево» построена в 1982 году на землях сельскохозяйственного назначения колхоза «им. Некрасова» на площади 404 га. Представляет собой коллекторно-дренажную сеть, впадающую в открытые каналы.

Мелиоративная осушительная система «Радищево» построена в 1981 году на землях сельскохозяйственного назначения колхоза «им. Некрасова» на площади 212 га. Представляет собой коллекторно-дренажную сеть, впадающую в открытые каналы.


Мелиоративная осушительная система «Придорожный» построена в 1972 году на землях сельскохозяйственного назначения колхоза «Родина» на

площади 267 га. Представляет собой коллекторно-дренажную сеть, впадающую в открытые каналы.

Приложение: 1. Схема расположения мелиоративных систем «Иванцево», «Зубково – Ядреево», «Радищево» - на 1 л.

2. Схема расположения мелиоративной системы «Придорожный» - на 1 л.

Директор



С.А. Маслбосв

Исл.: Горбунов С.А. тел.: 30-04-69

Схема расположения мелиоративных систем «Иванцево»,
«Зубково – Ядреево», «Радищево»

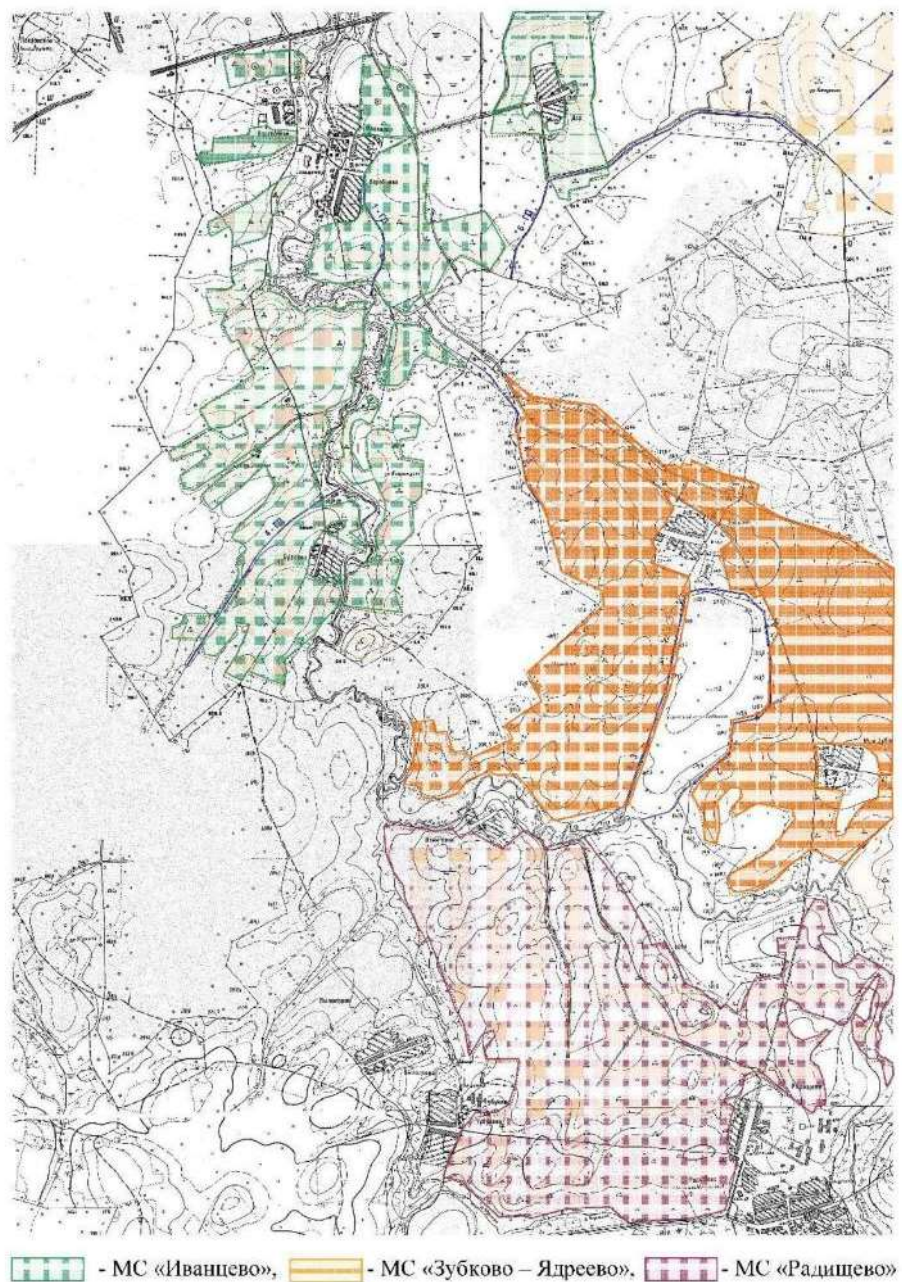


Схема расположения мелиоративной системы «Придорожный»

