

**ЧАСТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО ОКАЗАНИЮ УСЛУГ
«АНТРОПАЛЬ»**



Строительный проект

"Возведение газопровода к существующей котельной с установкой ШРП по адресу: Витебская область, Ушачский район, Жарский с/с, д. Старое Село, филиал "Ушачский" ЗАО "Витебскагропродукт"

№ 02-09/23

**Раздел: ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕННОЙ ОЦЕНКЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ (ОВОС)**

Заказчик: ЗАО «Витебскагропродукт»

Директор



Е.П. Андрианов

**г.Витебск
2023 г.**

Список исполнителей

Наименование разработчика

ЧАСТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО ОКАЗАНИЮ УСЛУГ «АНТРОПАЛЬ»

Местонахождение
разработчика:

210039, г. Витебск, ул. Петруся Бровки, д.50,
комн.118.

Телефон:

+375 29 394 33 71

Электронный адрес:

ecos620@mail.ru

Номер и срок действия
государственной регистрации

Администрацией Октябрьского района
г.Витебска № 391805649 от 22 января 2016г.

Основной вид экономической
деятельности

код 73100 (научные исследования и
разработки в области естественных и
технических наук)

Сведения о прохождении
подготовки по проведению
оценки воздействия на
окружающую среду (ОВОС)

Свидетельства о повышении квалификации
№4072017 от 27 мая 2022г. и №4072116 от
24 июня 2022г. Выданного ГУО
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения
квалификации руководящих работников и
специалистов».

Исполнители:

Андрианов Е.П.

Фамилия и инициалы исполнителя



Подпись

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		2

Содержание.						3
Введение.						5
Резюме нетехнического характера.						7
1. Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности .						18
1.1 Требования в области охраны окружающей среды.						18
2. Общая характеристика планируемой деятельности по возведению объекта.						21
2.1. Заказчик планируемой хозяйственной деятельности.						23
2.2. Характеристика технологических процессов при строительстве и эксплуатации.						24
2.3. Альтернативные варианты размещения и реализации планируемой деятельности.						27
3. Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности.						28
3.1. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности.						28
3.1.1. Климат и метеорологические условия.						31
3.1.2. Атмосферный воздух.						32
3.1.3. Поверхностные воды .						33
3.1.4. Геологическая среда и подземные воды.						34
3.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.						35
3.1.6. Растительный и животный мир.						36
3.1.7. Комплексная характеристика природно-территориальных комплексов, ландшафтная характеристика территории.						36
3.1.8. Природно-ресурсный потенциал, природопользование.						37
3.2. Природоохранные и иные ограничения						38
3.3. Социально-экономические условия региона планируемой деятельности						39
3.4. Существующие ограничения обусловленные наличием природных территорий, подлежащих специальной охране						39
4. Источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.						40
4.1. Воздействие на атмосферный воздух						41
4.2. Воздействие физических факторов на окружающую среду						42
4.3. Воздействие на поверхностные воды и подземные воды						43
4.4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.						43
4.4.1. Обращение с отходами производства.						44
4.5. Воздействие на растительный и животный мир, леса.						46
4.6. Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.						47
5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.						49
5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.						49
5.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия.						50
5.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.						51
5.4. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и						51
						Лист
02-09/23 - ОВОС						3
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата	

почвенного покрова.						
5.5. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов.						52
5.6. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.						53
5.7. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.						53
5.8. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.						54
6. Предлагаемые мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду от планируемой деятельности.						55
6.1. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух.						55
6.2. Меры по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на водную среду						56
6.3. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы						56
6.4. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы.						58
6.5. Организационно-технологические и профилактические мероприятия.						59
7. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности						60
8. Альтернативы.						62
9. Локальный мониторинг окружающей среды при реализации планируемой деятельности.						64
10. Программа после проектного анализа.						65
11. Выводы по результатам проведенной оценки воздействия.						66
12. Список использованных источников.						69
13. Приложения: Разрешительная документация.						70
13.1. Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта.						70
13.2. Свидетельство о повышении квалификации.						71
13.3. Акты выбора места размещения земельного участка						
						Лист
						4
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата	02-09/23 - ОВОС

Введение.

Проектом предусматривается "Возведение газопровода к существующей котельной с установкой ШРП по адресу: Витебская область, Ушачский район, Жарский с/с, д. Старое Село, филиал "Ушачский" ЗАО "Витебскагропродукт". Возведение газопровода выполняется в один этап.

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по возведению газопровода к существующей котельной с установкой ШРП по адресу: Витебская область, Ушачский район, Жарский с/с, д.Старое Село, филиал "Ушачский" ЗАО "Витебскагропродукт.

Отчет является составной частью проектной документации. В нем содержатся сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях его строительства для жизни или здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению.

Объект исследования – окружающая среда района возведения газопровода к существующей котельной с установкой ШРП, на территории Лепельского и Ушачского районов, Витебской области.

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности по возведения газопровода к существующей котельной с установкой ШРП, на территории Лепельского и Ушачского районов Витебской области.

Цель проведения оценки воздействия:

Оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен общий анализ проектного решения планируемой хозяйственной деятельности.

2. Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, в том числе: природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности; существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду в регионе планируемой деятельности; природно-экологические условия региона планируемой деятельности.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		5

3. Оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности.

4. Определены источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

5. Проанализированы предусмотренные мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий.

6. Дана оценка планируемой деятельности на окружающую среду, в том числе на атмосферный воздух, поверхностные воды, земельные ресурсы, почвы, растительный и животный мир, ООПТ и исторические памятники, а также оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности.

7. Сопоставлены положительные и отрицательные последствия трёх альтернатив, вариантов:

- **первая Альтернатива, вариант** – возведение газопровода высокого давления ($P \leq 0,52-0,6 \text{ МПа}$) с установкой ШРП для газоснабжения существующей котельной филиала «Ушачский» ЗАО «Витебскагропродукт», расположенного по адресу: Витебская область, Ушачский район, Жарский с/с, д. Старое Село.

- **вторая Альтернатива, вариант** – расширение существующего мазутного хозяйства с установкой новых котлов, работающих на мазуте, для покрытия перспективных нужд предприятия в тепловой энергии.

- **третья Альтернатива, вариант** – полный отказ от реализации намеченной хозяйственной деятельности (нулевая альтернатива). Позволяет не нарушать и сохранить некогда нарушенный, но вновь сложившийся экологический баланс и не подвергать дополнительным преобразованиям компоненты природной среды.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		6

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

отчета об оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности
по проектируемому объекту:

"Возведение газопровода к существующей котельной с установкой ШРП по адресу: Витебская область, Ушачский район, Жарский с/с, д.Старое Село, филиал "Ушачский" ЗАО "Витебскагропродукт"

Термины и определения:

Вредное воздействие на окружающую среду - любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды.

Загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ - нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, обеспечивающие благоприятные условия для существования жизни на Земле.

Оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности ее или невозможности ее осуществления.

Природные ресурсы – компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

Авария - опасная ситуация техногенного характера, которая создает на объекте, территории или акватории угрозу для жизни и здоровья людей и приводит к разрушению зданий, сооружений, коммуникаций и транспорт-

									Лист
									7
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата	02-09/23 - ОВОС			

ных средств, нарушению производственного или транспортного процесса или наносит ущерб окружающей среде, не связанная с гибелью людей;

Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения - состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов среды его обитания и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности;

Отходы – вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления экономической деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного предназначения по месту их образования либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства.

Отходы производства – отходы, образующиеся в процессе осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями экономической деятельности (производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг), побочные и сопутствующие продукты добычи и обогащения полезных ископаемых;

Обращение с отходами – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, подготовкой, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов;

Объекты по использованию отходов – сооружения (комплекс сооружений) и (или) оборудование (установки), предназначенные для использования отходов;

Использование отходов – применение отходов для производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг;

Санкционированное хранение отходов – хранение отходов в санкционированных местах хранения отходов в порядке, установленном настоящим Законом и иными актами законодательства об обращении с отходами;

Учет отходов – система непрерывного документального отражения информации о количественных и качественных показателях отходов, а также об обращении с ними.

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности.

ПДК – предельно-допустимая концентрация.

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

СР – санитарный разрыв.

ДКР – древесно-кустарниковая растительность.

ГНБ - горизонтально-направленное бурение.

ВМР – вторичные материальные ресурсы.

									Лист
									8
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата	02-09/23 - ОВОС			

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура.

Согласно Закону Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе» от 18 июля 2016 г. № 399-З отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (ОВОС):

- оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – программа проведения ОВОС);

- разработка отчета об ОВОС;

- проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений;

- доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности (при необходимости);

- представление доработанной проектной документации по планируемой деятельности, включая доработанный отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;

- принятие решения в отношении планируемой деятельности.

Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;

- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;

- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС и документирования высказанных замечаний и предложений;

- проведения, в случае заинтересованности общественности, собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		9

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;
- обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС;
- ознакомление общественности с отчетом об ОВОС;

в случае заинтересованности общественности:

- уведомление общественности о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;

- проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон;

- сбор и анализ замечаний и предложений, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Одним из принципов проведения ОВОС является *гласность*, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта.

После проведения общественных слушаний материалы ОВОС и проектные решения по "Возведению газопровода к существующей котельной с установкой ШРП по адресу: Витебская область, Ушачский район, Жарский с/с, д. Старое Село, филиал "Ушачский" ЗАО "Витебскагропродукт", в случае необходимости, могут дорабатываться, с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

									Лист
									10
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата	02-09/23 - ОВОС			

Характеристика планируемой деятельности и места размещения

Трасса по возведению газопровода к существующей котельной с установкой ШРП проходит по территории Лепельского и Ушачского района.

Трасса газопровода проходит:

- водоохранную зону озера Негрезо;
- через защитные леса и рекреационно-оздоровительные леса;
- в охранной зоне электрических сетей;
- в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги;
- в охранной зоне объектов газораспределительной системы;
- в охранной зоне линий, сооружений электросвязи и радиофикации;
- на мелиорируемых (мелиорированных) землях);
- на площадях залегания полезных ископаемых;

Планируется проведение строительно-монтажных работ по прокладке подземного полиэтиленового газопровода высокого давления и стального надземного газопровода с установкой ШРП для газоснабжения существующей котельной филиала «Ушачский» ЗАО «Витебскагропродукт».

Точка врезки – газопровод высокого давления II категории $P \leq 0,52-0,6$ МПа $\varnothing 110$. Подземный газопровод прокладывается из полиэтиленовых труб $\varnothing 110 \times 10-12173,0$ м ПЭ100 ГАЗ SDR11-110 $\times 10,0$. Надземный из стальных электросварных прямо-шовных труб $\varnothing 76 \times 3,5-2,0$ м по ГОСТ 10704-91 из стали 10 группы поставки В по ГОСТ 10705-80 в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 «Газоснабжение».

Проектом предусмотрена подземная прокладка газопровода параллельно рельефу местности и надземная (выход газопровода из земли к ШРП). Подземный газопровод укладывается на естественное основание (по данным ИГИ). Глубина заложения газопровода – 1,20-4,0м.

Функциональное назначение объекта – распределение газа.

Климат территории умеренно-континентальный с теплым и влажным летом, умеренно-холодной зимой с неустойчивым (особенно в последние годы) снежным покровом. Атмосферные циркуляционные процессы региона обеспечивают в целом преобладание западных и юго-западных ветров, весной и летом возрастает повторяемость восточных и юго-восточных, зимой – южных, определяющих колебания погоды, с летними похолоданиями и зимними оттепелями.

Средняя годовая температура приземного слоя воздуха составляет 5,6°C, в отдельные годы колеблется в пределах 3,4-7,3°C. Средняя месячная температура изменяется от – 6,3°C в январе до 17,3°C в июле, но нередко происходит смещение тепла на июнь или август, а холода – на декабрь или февраль. Абсолютные пределы колебания температуры – -36,6 и +35,3°C. Период со средней суточной температурой воздуха $> 0^\circ\text{C}$ составляет в среднем 233 дня, период вегетации рас-

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		11

тений (температура выше 5°C) продолжается 180 дней, активная вегетация (> 10°C) – 132 дня. Суммы средних суточных температур выше 0, 5, 10 и 15°C, характеризующие температурные рубежи и термические ресурсы вегетационного периода достигают соответственно 2677, 2528, 2132 и 1290°C.

Средняя годовая сумма атмосферных осадков составляет 696,7 мм, в разные годы – 509,3–980,4. Максимум осадков выпадает в теплое время (май-сентябрь) – 375,0 мм, с временным диапазоном 154,1-681,5 мм. Относительная влажность высокая на протяжении всего года (81%), максимум (83-88%) наблюдается в октябре-феврале, минимум (73-76%) – в апреле-июле. Абсолютная влажность низкая в зимний период (0,5-0,7 мбар), с марта возрастает, особенно резко (3,1-5,8 мбар) – от апреля к июлю, а в июне достигает максимальных значений – 6,0 мбар.

Первые снегопады возможны в октябре-ноябре, самые поздние – в конце марта – начале апреля. Постоянный снежный покров устанавливается в середине – конце ноября и залегает в течение 106 дней, по годам – от 51 до 161 дня. В последние годы снежный покров маломощный, иногда отсутствует ползимы или даже всю зиму. Средняя высота снега на открытом пространстве 12,5 см, диапазон годовых изменений 0-27 см. Таяние снежного покрова происходит в среднем в конце марта.

Теплоснабжение. Трасса газоснабжения и ШРП не требуют источников теплоснабжения.

Водоснабжение и канализация. В период строительства питьевые нужды работников обеспечиваются привозной бутилированной водой. Для нужд строительства вода не используется.

Воздействие на растительный мир характеризуется как умеренное. В период эксплуатации, воздействие на растительный покров не оказывается. Сводимый травяной покров по окончании производства работ восстанавливается посевом трав, кроме участков относящихся к с/х землям.

Редкие, реликтовые и виды растений занесенные в Красную Книгу, на участке размещения газопровода и на прилегающих территориях не произрастают. Древесно-кустарниковая растительность произрастающая в границе отвода под строительство трассы газопровода – вырубается.

Воздействие на животный мир характеризуется как минимальное. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при осуществлении строительных работ по возведению газопровода, не ожидается. В районе размещения объекта – мест обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

									Лист
									12
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата	02-09/23 - ОВОС			

Воздействие на поверхностные и подземные воды. В соответствии с ситуационной схемой объект строительства пересекает водоохранную зону озера Негрезо. ШРП размещено на территории производственной площадки филиала «Ушачский» ЗАО «Витебскагропродукт» попадающей в зону 3-го пояса ЗСО действующего водозабора предприятия. Сброса сточных вод на рельеф и открытые водные объекты не установлено. Сети газоснабжения пересекают водные объекты (ручьи, каналы, мелиорационные сооружения) методом горизонтально-направленного бурения. Дополнительных мероприятий по защите поверхностных и подземных вод не предусматривается, поскольку производственная деятельность газораспределительной системы не влияет на состояние поверхностных и подземных вод.

Обращение с отходами производства. Строительные организации обязаны территорию строительства обустроить площадками, для временного хранения строительных отходов. Вывоз отходов организуется по мере их накопления, объем накопления не должен превышать одну транспортную единицу. Переработку и утилизацию отходов образовавшихся в результате строительства объекта, выполнять в соответствии с реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов www.ecoinfo.by/content/90

Временное хранение отходов производится на территории стройплощадки и производится с учетом обеспечения природоохранных, санитарных и противопожарных требований. В период строительства образуется незначительный объем строительных отходов, при этом преобладают отходы неопасные и 4-го класса опасности: смешанные отходы строительства (3991300); Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (3141004); Сучья, ветки, вершины (1730200); Кусковые отходы натуральной чистой древесины (1710700); Отходы корчевания пней (1730300); Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (9120400).

В период эксплуатации газораспределительной системы не будет образовываться отходов. Проведенный анализ объемов образования отходов, их временного размещения с последующей передачей в качестве ВМР заинтересованным организациям позволяет сделать вывод, что возведение газопровода, не приведет к увеличению объемов образования отходов, а значит и воздействия объекта на окружающую среду.

Внедрение системы управления отходами, соблюдение мероприятий по обращению с отходами, предложенных в проекте, является гарантией допустимого воздействия образующихся отходов на окружающую среду.

Воздействие объекта на загрязнение атмосферного воздуха в период строительства газопровода относится к кратковременному воздействию. Источ-

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		13

никами выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются: строительная техника и автотранспорт, обеспечивающие потребности строительства. Источником вредного воздействия на загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации системы газоснабжения являются выбросы от ШРП, продувка оборудования при ремонтно-технологических операциях. Устраивается один организованный источник выбросов - № 0001 продувочная свеча ШРП. В атмосферный воздух при регулировке и настройке оборудования ШРП выбрасывается два загрязняющих вещества Метан (код 0410) и Этантол (этилмеркаптан) (код 1728) общим количеством 1,263 т/год в том числе от ШРП 0,793 т/год.

Анализ всех технологических процессов при строительстве и эксплуатации газопровода свидетельствует о том, что будут соблюдаться действующие нормативные требования к качеству атмосферного воздуха.

В соответствии с существующими критериями ожидаемое воздействие на окружающую среду оценивается как нормативно допустимое. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет.

Возводимый газопровод не имеет источников шумовых воздействий.

Влияние намечаемой хозяйственной деятельности на почвогрунты связано преимущественно с факторами механического воздействия. Механическое воздействие на почвенный покров в большей мере проявляется на этапе строительства и обусловлено копанием траншей под прокладываемую сеть газопровода. Зона воздействия будет ограничиваться границей землеотвода. Воздействие на почвенный покров и земли при эксплуатации газораспределительной системы не будет оказываться.

Увеличение концентрации веществ в почвах в пределах охранной зоны газопровода не будет. Подземный газопровод прокладывается из полиэтиленовых труб, являющихся инертными и экологически чистыми материалами.

В целях максимально возможного снижения техногенных воздействий на компоненты окружающей среды, в результате реализации намечаемой деятельности разработан комплекс мер, направленных на минимизацию, смягчение и предотвращение негативных воздействий. Комплекс мер включает как технико-технологические решения, оптимальные с экологических позиций, так и специально разработанные природоохранные мероприятия, охватывающие весь диапазон выявленных негативных воздействий на окружающую среду. (Мероприятия подробно описаны в отчете).

Отказ от возведения газопровода позволит сохранить существующее состояние основных компонентов природной среды, ход естественного развития природы на данной территории. Однако останется нереализованной возможность значительного экономического и социального эффекта развития предприятия.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		14

Отказ от развития производственной отрасли в экономике области и района, означает отказ от стабильного и последовательного развития региона, от притока инвестиций; от содействия занятости населения в регионе и повышению качества его жизни.

Для населения вариант отказа от возведения газопровода фактически лишает потенциальной возможности решения социально-экономических проблем, поддержания и повышения уровня жизни за счет обеспечения новыми рабочими местами.

Таким образом, анализ возможных последствий реализации проекта по возведению газопровода показал, что осуществление намечаемой деятельности при выполнении законодательных и нормативных требований, применении технико-технологических проектных решений, оптимальных с экологических позиций, соблюдении рекомендованных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле является допустимым и будет незначительным – в пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Ситуационная карта-схема размещения объекта планируемой деятельности.



						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		15

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ АЛЬТЕРНАТИВ

I. ПЕРВАЯ АЛЬТЕРНАТИВА – возведение газопровода высокого давления ($P \leq 0,52-0,6 \text{ МПа}$) с установкой ШРП для газоснабжения существующей котельной филиала «Ушачский» ЗАО «Витебскагропродукт», расположенного по адресу: Витебская область, Ушачский район, Жарский с/с, д. Старое Село.

Недостатки:

- сведение древесно-кустарниковой растительности и иного травяного покрова при проведении земляных работ по возведению газопровода.

Преимущества:

- строительство сетей газоснабжения возможно без специальной подготовки территории (трассы);

- пересечение сетью газоснабжения дорог, мелиоративных каналов, поверхностных водных объектов, участков с ДКР выполняется методом ГНБ;

- отсутствие необходимости в вырубке просеки перед монтажом сетей;

- земельные участки предоставляются во временное занятие (без изъятия земель).

- простота конструктивного исполнения сети газоснабжения.

II. ВТОРАЯ АЛЬТЕРНАТИВА – расширение существующего мазутного хозяйства с установкой новых котлов, работающих на мазуте, для покрытия перспективных нужд предприятия в тепловой энергии.

Недостатки:

- увеличение капиталоемкости обуславливается так же и необходимостью реконструкции мазутного хозяйства, поскольку существующее не соответствует требованиям вновь устанавливаемых паровых котлов;

- неоправданное увеличение количества вредных выбросов в атмосферный воздух;

- увеличение капиталоемкости за счет установки дополнительного газоочистного оборудования;

- поскольку средняя тепловая нагрузка предприятия превышает мощность одного котла, предполагается постоянная работа обоих котлов.

- увеличение объемов инвестиций;

Преимущества:

- отсутствует воздействие на ДКР и иной травяной покров;

- использование существующих внутрипроизводственных инженерных коммуникаций.

										Лист
										16
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата	02-09/23 - ОВОС				

III. ТРЕТЬЯ АЛЬТЕРНАТИВА – отказ от реализации проектных решений (нулевая альтернатива).

Недостатки:

- отказ от привлечения инвестиций в регион;
- увеличение эксплуатационных расходов и банкротство;
- уменьшение эксплуатационной безопасности;

Преимущества:

- сохранение устоявшихся условий окружающей среды;

На основании анализа альтернатив, технико-экономических показателей и условий строительства, очевидна экологическая и экономическая целесообразность применения первой альтернативы.

Анализ возможных последствий реализации проекта показал, что осуществление намечаемой деятельности при выполнении законодательных и нормативных требований, применении оптимальных с экологических позиций проектных решений и соблюдение природоохранных норм, при строгом производственном экологическом контроле является допустимым и не превышает способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Деятельность системы газоснабжения соответствует вектору устойчивого развития, принятому во всем мире. Повышение качества жизни достигается путем нормативно допустимого воздействия на окружающую среду.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		17

1. Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.

1.1 Требования в области охраны окружающей среды.

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к материалам и содержанию отчета о результатах проведения оценки устанавливаются в следующих нормативных документах:

- Декрет Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017г. №7 «О развитии предпринимательства»;

-Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе» в редакции Закона Республики Беларусь от 15.07.2019 г. № 218-З;

- Закон «Об охране окружающей среды» (1992 г.), в редакции Закона от 18.12.2019 N 272-З;

- Закон Республики Беларусь от 24 декабря 2015 г. № 333-З «О внесении дополнений и изменений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам охраны окружающей среды и участия общественности в принятии экологически значимых решений»;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» в редакции Пост. Совмина Республики Беларусь от 30.12.2020 г. № 772;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду»;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 № 458 «Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений» в редакции Пост. Совмина Республики Беларусь от 30.09.2020 г. № 571;

- ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета» с изм. введенными с 01.01.19г.;

-Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире» в редакции закона от 18.12.2018 N 153-З;

- Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» в редакции от 18.06.2018 N 201-З;

– Стратегия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия: утв. Постановлением Совета Министров Республики Бела-

									Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата	02-09/23 - ОВОС			18

рუსь от 19 ноября 2010 г. №1707 в ред. Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30.09.2016 N 793;

– Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 декабря 2007г. № 1833 «О республиканских заказниках» в редакции от 05.02.2020 N59;

– Закон Республики Беларусь от 6 мая 2002г. № 97-З «О присоединении Республики Беларусь к Картахенскому протоколу по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии»;

– Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 № 847;

- ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» с последующими изменениями;

- ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха»;

- ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;

- Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: утв. Пост. Минздрава РБ №174 от 21.12.2010г.;

- Постановление совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019г. «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований»;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь №37 от 25 января 2021г. «Об утверждении гигиенических нормативов»;

- Конвенция о биологическом разнообразии (1992 г.);

- Красная книга Республики Беларусь (животные, 2005; растения, 2006г.);

- Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;

- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		19

- применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдение приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического и ландшафтного разнообразия, рационального (устойчивого) использования природных ресурсов и их воспроизводства.

При разработке проектов строительства сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами. Применяться наилучшие доступные технические методы, ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов и их воспроизводству.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		20

2. Общая характеристика планируемой деятельности по возведению объекта.

В соответствии с заданием на проектирование и технических условий и принятым проектным решением в проекте «Возведение газопровода к существующей котельной с установкой ШРП по адресу: Витебская область, Ушачский район, Жарский с/с, д.Старое Село, филиал «Ушачский» ЗАО «Витебскагропродукт» планируется возведение газопровода к существующей котельной с установкой ШРП по землям Лепельского и Ушачского районов.

Подключение осуществляется к действующему газопроводу высокого давления II категории ($P \leq 0,52-0,6$ МПа) ПЭ 110 мм согласно технических условий.

Газопровод прокладывается подземно из полиэтиленовых труб, надземный из стальных электросварных прямошовных труб. Подземная прокладка газопровода выполняется параллельно рельефу местности и надземная (выход газопровода из земли к ШРП). Подземный газопровод укладывается на естественное основание (по данным ИГИ). Глубина заложения газопровода – 1,20-4,0м.

Диаметры газопровода приняты с учетом существующих нагрузок филиала «Ушачский» ЗАО «Витебскагропродукт» на основании гидравлического расчета. При пересечении дорог, газопровод прокладывается методом горизонтально-направленного бурения в стальном футляре. Пересечение сетью газоснабжения мелиоративных канав, поверхностных водных объектов и участков с ДКР выполняется методом ГНБ.

Протяженность полиэтиленового газопровода 12173,0м, стального газопровода – 2,0 м. Для снижения давления с высокого ($P \leq 0,52-5-0,6$ МПа), до среднего ($P = 0,043$ МПа) и поддержания его на заданном уровне устанавливается ШРП с двумя линиями редуцирования.

На входе газопровода в ШРП предусматривается установка отключающей арматуры. Для обеспечения контроля потребления природного газа в ШРП запроектирован коммерческий узел учета газа.

Для ШРП и его ограждения выполняется столбчатый фундамент из бетона С20/25 F100 W6 сечением $\varnothing 250$ мм, с заглублением 800мм для ограждения и 1300мм для ШРП. Стойки ограждения выполнены из трубы $\varnothing 60 \times 2$ с последующей окраской эмалью ХВ-113. Монтаж секций ограждения из уголка 50х5, с заполнением из сетки.

Для защиты газопроводной системы от возможных повреждений при производстве земляных работ при траншейной прокладке полиэтиленового газопровода предусмотрена укладка на расстоянии 0,6м от него сигнально-локализационной ленты.

Вид строительства – новое (строительный проект).

Протяженность газопровода (общая) – 12175,0 метров.

Функциональное назначение объекта – газораспределительная система.

																			Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата	02-09/23 - ОВОС												21	

Целесообразность осуществления проекта:

- технологическая модернизация производственных процессов основного производства;
- физический и моральный износ существующих паровых котлов, работающих на мазуте;
- обеспечении производства паром в необходимом объеме и требуемого давления;
- применение новых технологий для повышения энергетической надежности при эксплуатации предприятия;
- окончание нормативного срока эксплуатации котельного оборудования;
- необходимость в увеличении основных производственных мощностей;
- переход на экологически чистый вид топлива – газ;
- сокращение объемов выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух от котельной.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		22

2.1. Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Заказчиком планируемой деятельности является ЗАО "Витебскагропродукт".

Юридический адрес: 210026 г.Витебск, ул.Горовца,6
тел/факс +375 (212) 49-56-50, тел +375 (212) 49-56-49

Закрытое акционерное общество (ЗАО) "Витебскагропродукт" является одним из крупнейших и наиболее эффективных производителей сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь. Предприятие было создано решением учредительного собрания 27 декабря 1996 года и впоследствии неоднократно расширилось, образуя новые филиалы и производственные участки, которые занимаются различными видами производственной сельскохозяйственной деятельности (растениеводство, выращивание свиней, производство кормов, премиксов и кормовых добавок, участок по переработке масличных культур, станция искусственного осеменения, действующий утильзавод).



Проектирование ведется на производственной площадке Филиала «Ушачский» закрытого акционерного общества «Витебскагропродукт».

Юридический адрес: 211492, Ушачский район, д.Старое Село.

Директор Башун Андрей Геннадьевич 8(02158) 5-33-75, 8-033-613-73-76

Контактное лицо: эколог + 37529 3201773, e-mail: nautt@tut.by

На данной производственной площадке в настоящее время эксплуатируется участок по производству ОКБЖ – обогатителя кормов белково-жирового из отходов производства, с учетом работ, заявленных на ОВОС, данное производство в последующем в перспективе подлежит расширению.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		23

2.2. Характеристика технологических процессов при строительстве и эксплуатации.

Доставка основных материалов, конструкций и оборудования к месту строительства выполняется автотранспортом. К строительно-монтажным работам допускаются автомобили и агрегаты, прошедшие технический осмотр с допустимыми нормами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

До начала выполнения строительно-монтажных работ должны быть осуществлены все организационные мероприятия. Строительство ведется с учетом комплексной механизации монтажных работ.

Работы подразделяются на два периода: подготовительный и основной.

В подготовительный период необходимо выполнить следующие работы:

- освободить площадку от посторонних предметов;
- разместить (мобильные) инвентарные здания и механизированные установки;
- оборудовать площадку всем необходимым противопожарным инвентарем, средствами связи и сигнализации;
- использовать постоянные дороги и проезды на период строительства под временные;
- осуществить разбивку схемы газопровода с выносом оси газопровода в натуру и привязкой к постоянным ориентирам;
- организовать временное электроснабжение и водоснабжение.

В основной период входят следующие виды работ:

- монтаж сборных конструкций и трубопроводов;
- благоустройство и озеленение;
- испытания трубопроводов.

В комплекс земляных работ входят работы по вертикальной планировке, разработке котлованов и траншей, подготовке оснований, обратной засыпке и уплотнению грунтов. В процессе выполнения земляных работ должны быть приняты меры по недопущению попадания поверхностных вод в котлованы и траншеи.

Разработку траншей под инженерные сети газа следует вести экскаватором, оборудованным обратной лопатой с ковшем ёмкостью 0,4 м³.

Глубина выемки тщательно контролируется с помощью визирок. Разработанный грунт складывается в отвал с одной стороны, плодородный грунт с другой на расстоянии не менее 0,5м от траншеи.

Земляные работы на участках действующих подземных коммуникаций выполняют только после принятия мер, исключаящих их повреждение. Работы выполняются под непосредственным руководством прораба или мастера.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		24

Доработка грунта до проектных отметок предусматривается вручную. Обратную засыпку траншей выполнять послойно грунтом без включения строительного мусора и плодородного грунта с уплотнением до средней плотности.

Для озеленения и благоустройства нарушенных земель используется ранее снятый и складированный в отвал вдоль траншеи плодородный грунт. Обратная засыпка траншей после укладки, сварки и испытания трубопроводов производится бульдозером с послойным уплотнением грунта. Подбивка пазух и послойное уплотнение грунта производится с помощью пневмо-электротрамбовки.

Прокладка газопровода методом горизонтально-направленного бурения выполняется установкой УНБ-1550. Весь технологический процесс бурения и прокладки инженерных коммуникаций состоит из следующих этапов:

- Планирования и расчета траектории бурения.

Траектория бурения должна быть спланирована и рассчитана до начала проведения работ. Основные моменты планирования включают в себя определение длины и глубины пути, учет подземных препятствий, получение информации о существующих подземных структурах (наличие карт подземных коммуникаций), получение разрешений на проведение работ, уведомление служб единого вызова, аварийных служб и служб дорожного движения, инспектирование места работы, определение источников риска.

Траектория бурения может быть размечена прямо на поверхности, или на чертеже места производства работ (плане бурения).

- Организации места работ.

Проводится непосредственно перед началом бурения. Она включает в себя доставку комплекса УНБ к месту проведения бурения, выгрузку установки УНБ, разработку рабочего и приёмного котлованов.

Следующим этапом организации является анкерная фиксация установки УНБ.

- Выполнения пилотного бурения.

Пилотное бурение состоит из трех этапов: начала пилотного бурения, непосредственного выполнения пилотной скважины и заключительного этапа бурения, когда бурильная лопатка выходит на поверхность земли.

На первом этапе пилотного бурения необходимо загрузить первую буровую штангу в направляющую раму и произвести ее сборку с буровой головкой.

Для создания оптимальных условий вхождения бурильной лопатки в грунт и компенсации, возникающих при этом радиальных усилий, целесообразно прокопать входное отверстие, обеспечив перпендикулярность поверхности грунта к продольной оси буровой головки.

На втором этапе пилотного бурения оператор установки УНБ производит непосредственное бурение, контролируя поступательное и вращательное движе-

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		25

ние бура, наращивает плеть буровых штанг.

Кроме этого, находясь в постоянной радиосвязи с оператором локационной системы, оператор установки УНБ обеспечивает направление движения буровой головки по заданной траектории.

Пилотное бурение завершается, как только бурильная головка выходит на поверхность почвы, обычно в запланированной точке выхода.

-Выполнения операции перехода

При пилотном бурении формируется скважина диаметром 75-100 мм. Устройство скважины диаметром 300 мм требует расширения скважины путем протягивания "риммера-расширителя" в обратном направлении. Расширение туннеля и укладка коммуникационного средства, в большинстве случаев, совмещаются в одну операцию, но иногда, при ограниченных усилиях затягивания, производится предварительное расширение скважины, которое гарантирует прокладку материала по уже готовому туннелю.

При одновременном расширении скважины и затягивании укладываемого материала всегда за расширителем устанавливается шарнир-вертлюг, предотвращающий скручивание коммуникационного средства.

Операцию прокладки туннеля рекомендуется проводить без остановки от начала до конца.

Общий вид установки горизонтального направленного бурения на базе установки УНБ-1550 «АНТЕРА» производства СП «Святовит».



						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		26

2.3. Альтернативные варианты размещения и реализация планируемой деятельности.

Возведение газопровода к существующей котельной филиала «Ушачский» ЗАО "Витебскагропродукт" продиктовано производственными нуждами.

Побочным действием от успешной реализации проекта явится уменьшение качественного и количественного состава выбрасываемых вредных веществ в атмосферный воздух от котельной (смена топлива с мазута на газ).

Альтернативные варианты размещения и реализации планируемой деятельности по возведению газопровода:

1-й вариант – возведение газопровода высокого давления ($P \leq 0,52-0,6$ МПа) с установкой ШРП для газоснабжения существующей котельной филиала «Ушачский» ЗАО «Витебскагропродукт», расположенного по адресу: Витебская область, Ушачский район, Жарский с/с, д. Старое Село. Определение маршрута прохождения трассы газопровода выполнялось с учетом минимально возможного воздействия на ДКР.

2-й вариант – расширение существующего мазутного хозяйства с установкой новых котлов, работающих на мазуте, для покрытия перспективных нужд предприятия в тепловой энергии. Данный вариант оказывает, из трех вариантов, максимально негативное воздействие на атмосферный воздух.

3-й вариант – отказ от реализации проектных решений (нулевая альтернатива), позволяет сохранить некогда нарушенный, но вновь сложившийся экологический баланс и не подвергать дополнительным преобразованиям компоненты природной среды.

Анализ таблицы пункта 7 показал, что отказ от возведения газопровода, не имеет ни социальной, ни экономической обоснованности.

Анализируя все недостатки и преимущества трех альтернатив, выбор очевиден в пользу 1-ого варианта по возведению газопровода к существующей котельной с установкой ШРП

К реализации намеченной деятельности принимается альтернатива номер один, по "Возведению газопровода к существующей котельной с установкой ШРП по адресу: Витебская область, Ушачский район, Жарский с/с, д. Старое Село, филиал "Ушачский" ЗАО "Витебскагропродукт".

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		27

3. Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности.

3.1. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности.

Под определением состояния окружающей среды следует понимать фактическое сложившееся состояние рассматриваемого региона с учетом устойчивости к техногенному воздействию, характеризующееся определенными показателями и соответствующими нормативами.

Трасса возводимого газопровода проходит на территории:

- Лепельского района по землям ОАО «Черейщина», Государственного лесохозяйственного учреждения «Лепельский лесхоз», д.Улитинки, аг.Черейщина Каменского сельсовета, граждан Усовика П.Т., Закурдаева В.А., Пачковского В.Г., Кравченко Е.Н., Игнатьева Г.П., Азевича А.В., Автуха В.В., Костюковича С.К., Крискевича В.К., Карпицкого В.М., Кравченко О.М., Кляшторного Л. Н., Лещинского М.О., Ладика А.Д., Республиканского унитарного предприятия электросвязи «Белтелеком».

- Ушачского района по землям ЗАО "Витебскагропродукт".

Трасса газопровода пересекает водоохранную зону Негрезо, проходит через защитные леса и рекреационно-оздоровительные леса.

Трасса газопровода проходит по территории месторождения ПГС Боровка I, категория С1, С2 разведка 1963 года. По данным письма №06-25/892 от 26.10.2022г. «Лепельского райисполкома, отдел землеустройства» по всей трассе газопровода нет разрабатываемых карьеров месторождений полезных ископаемых.

Объектов растительного и животного мира, на территории планируемой деятельности, подлежащих особой охране не обнаружено.

Лепельский и Ушачский район расположен в центре Витебской области.

Лепельский район расположен на юго-западе Витебской области. Район располагает значимыми лесными ресурсами, более 50 процентов территории Лепельского района занимают леса. Обилие водных ресурсов, особенно озёр, создают благоприятные условия для развития промышленного рыболовства. На территории района 131 озеро и 27 малых рек. Самые крупные озера – Лепельское (площадь 10,18 квадратных километра), Оконо, Береща, Воронь, Бобрица, Теклец. Озеро Какисино является заказником местного значения. Имеются значительные разведанные запасы подземных вод. Основными минерально-сырьевыми ресурсами, которыми располагает район, являются торф, сапрпель, глины, пески и песчано-гравийные отложения. На территории района имеется 243 торфяных месторождения, из них 11 месторождений могут использоваться для добычи торфа как для сельскохозяйственных целей, так и для нужд теплоэнергетики.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		28

Ушачский район расположен в центре, на юго-западе Витебской области. Минерально-сырьевые ресурсы района связаны с полезными ископаемыми осадочного происхождения и представлены торфом, сапропелями и строительными материалами: гравийно-песчаными породами, песками строительными, глинистыми породами.

Район располагает запасами минеральных вод, которые приурочены к до четвертичным отложениям (среднедевонским и верхнепротерозойским). Важнейшим по экологической и экономической значимости природным ресурсом района является лес. Район характеризуется достаточно высокой лесистостью. Структура породного состава лесов района представлена разнообразными древесными породами.

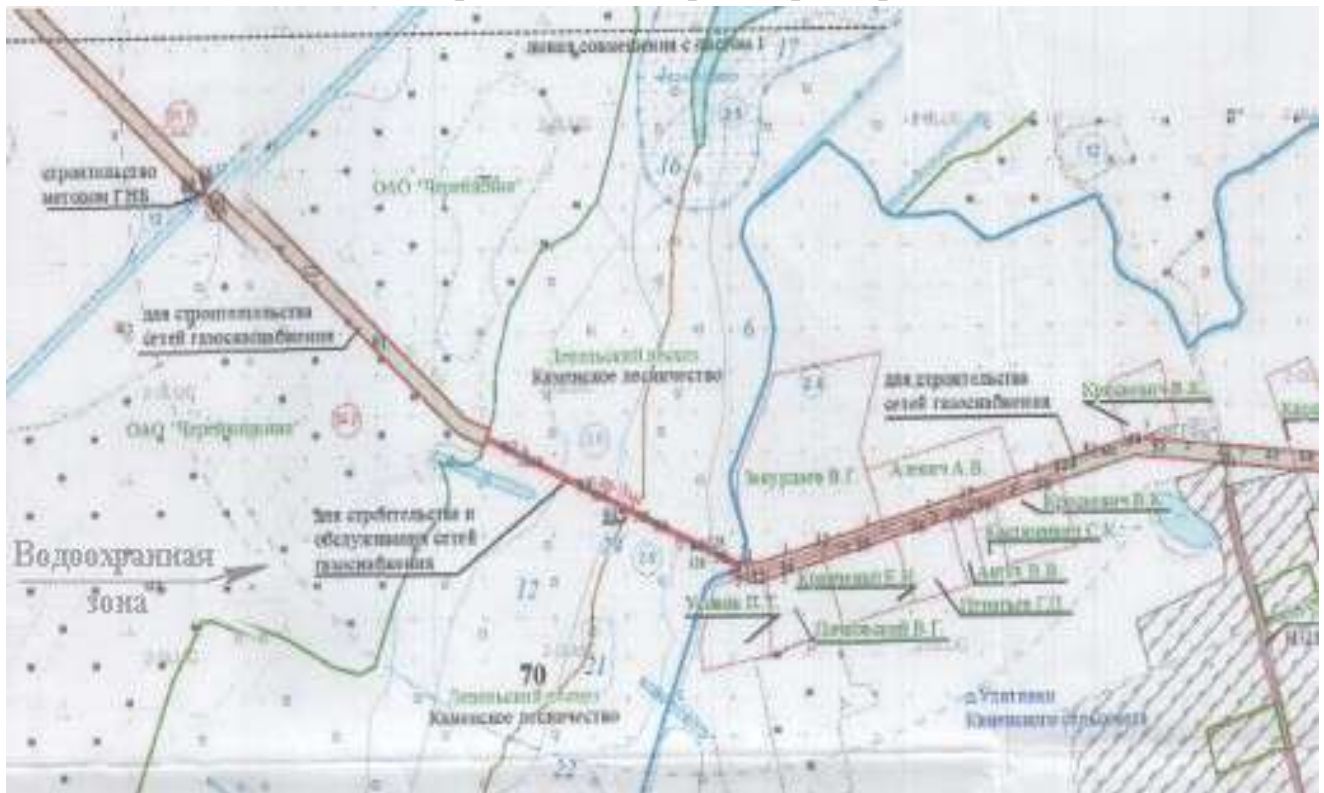
Средняя температура января $-4,6$ С, июля $20,6$ С. Количество осадков 630 мм в год.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		29

Ситуационная карта-схема прохождения трассы газоснабжения
в районе месторождения ПГС. рис. 3.1.



Ситуационная карта-схема прохождения трассы газоснабжения
в водоохранной зоне озера Негрезо. рис. 3.2.



3.1.1 Климат и метеорологические условия

Территория планируемой деятельности относится к Северной агроклиматической области, которая характеризуется умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом, умеренно теплым вегетационным периодом, устойчивым увлажнением. Условия Северной агроклиматической области позволяют выращивать озимые и ранние яровые зерновые культуры, лен, картофель, свекла, горох, люпин, овощи, кормовые культуры. Особенно благоприятные условия для выращивания льна-долгунца, который любит умеренный и влажный климат.

Климат территории умеренно-континентальный с теплым и влажным летом, умеренно-холодной зимой с неустойчивым (особенно в последние годы) снежным покровом. Атмосферные циркуляционные процессы региона обеспечивают в целом преобладание западных и юго-западных ветров, весной и летом возрастает повторяемость восточных и юго-восточных, зимой – южных, определяющих колебания погоды, с летними похолоданиями и зимними оттепелями.

Самый теплый месяц - июль имеет среднюю температуру воздуха + 20,6 гр.цельсия, средняя температура января минус 4,6 гр.цельсия. Максимальная температура воздуха — +36, минимальная — 40. Средний минимум — 30. Среднесуточная температура составляет 17,0.

В соответствии со средними годовыми температурами определяется продолжительность теплого периода: 220-230 дней. Начинается теплый период 25-30 марта, а заканчивается 10-15 ноября. Продолжительность теплого периода с температурой больше 0 градусов составляет 223-230 дней, выше 10 градусов — 140-145 дней, выше 15 градусов — 70-80 дней. Вегетационный период продолжается 185 суток.

Среднегодовое количество осадков 630 мм. По сезонам года осадки распределяются следующим образом: весной — 20%, летом — 40%, осенью — 25%, зимой — 15%. Максимальное количество осадков приходится на июль-август.

На территории района наблюдаются и опасные природные явления. К ним относятся гололед, заморозки, туманы, град и др. Они оказывают отрицательное влияние на жизнь и хозяйственную деятельность человека.

Несмотря на некоторые отрицательные черты климата (неустойчивая погода осенью и зимой, мягкая с оттепелями зима, дождливое холодное лето, недостаток влаги весной, поздние весенние и ранние осенние заморозки, туманы и др.), в целом район благоприятен для выращивания зерновых и технических культур, развития луговодства и садоводства.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		31

3.1.2. Атмосферный воздух.

Львиный вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе вносят теплоэнергетики, химической промышленности и автотранспорт. Так же манипуляции при обработке сельскохозяйственных земель, а в зимний период и печное отопление частного сектора.

В период эксплуатации газораспределительной системы происходит залповый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, от ШРП (продувка оборудования при ремонтно-технологических операциях).

В период строительства выброс загрязняющих веществ происходит от строительной техники и при стравливании природного газа перед началом и при последующей продувке газопроводов по окончании работ.

В настоящее время изучаемая территория уже испытывает влияние загрязняющих веществ выбрасываемых от существующих предприятий и при обработке сельскохозяйственных земель на прилегающих территориях, а в отопительный период дополнительно и от жилого сектора (печное отопление).

Значения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения объекта, предоставлены ГУ «Витебскоблгидромет». Письмо №24-6-14/362 от 15.02.2022 и приведены в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ.

Код вещества	Наименование вещества	Фоновые Концентрации мкг/м ³	Предельно допустимая концентрация, мкг/м ³		Класс опасности
			максимально-разовая	среднесуточная	
0301	Азота диоксид	34	250	100	2
0303	Аммиак	53	200	-	4
0330	Сера диоксид	46	500	200	3
0337	Углерод оксид	575	5000	3000	4
1071	Фенол	2,3	10	7	2
1325	Формальдегид	20	30	12	2
2902	Твердые частицы	42	300	150	3
0008	ТЧ10*	150	50	40	3

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ района, в котором проходит траса газораспределительной системы, наличием производственных площадей действующих объектов, интенсивностью движения автотранспорта на данной территории и другими факторами. Количественные значения фоновых концентраций, основных контролируемых веществ, не превышают установленных ПДК.

Устраивается один организованный источник выбросов - № 0001 продукционная свеча ШРП. Проектируемый объект окажет допустимую нагрузку на атмосферный воздух и не требует специальных мероприятий по предотвращению и уменьшению выбросов в атмосферный воздух.

3.1.3 Поверхностные воды

Совокупность рек и озер на определенной территории образует ее речную сеть. Речная сеть района относится к бассейну Балтийского моря.

По району протекает река Западная Двина с многочисленными притоками. Реки района имеют небольшие показатели падения и кренов, течение рек медленное, потому что рельеф равнинный. Питание реки смешанное (преимущественно снеговое с большой долей грунтового). Особенность режима — высокое весеннее половодье, низкая летне-осенняя межень с частыми дождевыми паводками, устойчивая зимняя межень.

Обилие водных ресурсов, особенно озёр, создают благоприятные условия для развития промышленного рыболовства. На территории Лепельского района 131 озеро и 27 малых рек. Самые крупные озера – Лепельское (площадь 10,18 квадратных километра), Оконо, Береца, Воронь, Бобрица, Теклец. Озеро Какисино является заказником местного значения. Имеются значительные разведанные запасы подземных вод.

Ушачские озёра – группа озёр, расположенная в Ушачском районе, частично в Полоцком и Лепельском районах Витебской области Белоруссии. Многие озёра группы принадлежат бассейну реки Туровлянка. Включает более 60 озёр общей площадью более 75 км² и объёмом воды более 350 млн м³. Самые большие озёра группы: Черствятское, Паульское, Отолово, Полозерье, Яново, Берёзовское, Кривое, Гомель. Водсбор озёр более 803 км². Береговая линия в основном распаханная, представлена комплексом ледниковых и водно-ледниковых форм рельефа. Образует живописный ландшафт, сочетая разные типы котловин, озовых гряд, которые их окружают, и комовых возвышенностей, часто поросших лесом. Озёра соединены между собой многочисленными реками и ручьями. Уровень воды в Ушачской группе озёр отрегулирован плотиной перед озером Гомель. Озёра Ушачской группы являются местом отдыха и туризма.

Озера разные по площади, глубине и происхождению озерных котловин. Озёра связаны с развитием древних оледенений, с ледниковыми формами рельефа. Наиболее разнообразны по форме и происхождению котловин озера, образованные ледниками и его растаявшими водами в эпоху поозерского оледенения. Они сформировались приблизительно 9-10 тыс. лет назад.

Уровень воды в озерах в течение года также изменяется. Наиболее высокий он в марте-апреле. Летне-осенние дожди могут вызвать краткосрочное

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		33

поднятие воды. Межень наблюдается в январе и может длиться до расставания снежных покровов.

В зимнее время на озерах образуется ледяной покров, который держится с конца ноября-начала декабря до конца апреля-начала мая. Продолжительность ледостава составляет в районе 110-150 дней, толщина льда достигает 50-70 см.

Проектом по возведению газопровода не предусматривается образование сточных вод и работы в границах поверхностных водных объектов.

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

В геологическом строении участка изысканий (средней категории сложности), в пределах глубин (до 5м.) принимают участие:

- Техногенные (искусственные) отложения (tIV) голоценового горизонта
- Аллювиальные отложения (aIIIpz) поозерского горизонта
- Моренные отложения (gIIIpz) поозерского горизонта

Техногенные (искусственные) отложения голоценового горизонта представлены насыпными переотложенными глинистыми грунтами с включением строй мусора.

Цвет отложений бурый.

Вскрытая мощность отложений: 1,1 м.

Аллювиальные отложения поозерского горизонта представлены песками пылеватыми, мелкими.

Цвет отложений темно-желтый.

Вскрытая мощность отложений: от 0,40 до 4,80м.

Моренные отложения поозерского горизонта представлены суглинками, супесями.

Цвет отложений бурый.

Вскрытая мощность отложений: от 0,60 до 4,80м.

В пределах участка изысканий вскрыто 2 типа подземных вод.

1). Грунтовые воды вскрыты в скважинах 11, 12, 2, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 4, 43, 44, 45, 47, 49, 50, 52, 7 на глубине 1,90-2,9 м, что соответствует абсолютным отметкам 154,80-164,70м.

2). Спародические грунтовые воды вскрыты в скважинах 1, 13, 3, 30, 36, 37, 46, 51, 53, 55, 6, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 79, 80, 81, 82, 83 на глубине 1,00 - 3,70м, что соответствует абсолютным отметкам 152,00-184,00м.

Источник питания – атмосферные осадки.

В период обильного выпадения осадков и весеннего снеготаяния возможен подъем уровня подземных вод до 0,3 м.

По данным химического анализа и на основании СНиП 2.03.11-85 подземные воды по отношению к бетону марки – W8. W6 - неагрессивны.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		34

Отдельные пониженные участки местности будут затапливаться. Следует ожидать грунтовых вод типа верховодка мощностью 0,3 м. по кровле глинистых грунтов.

По данным республиканского центра радиационного контроля и мониторинга окружающей среды, радиационная обстановка составляет 10 мкЗв/час, что соответствует установившемуся многолетнему уровню.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Рельеф территории района образовался благодаря совокупности внутренних и внешних факторов рельефообразования. На современный облик поверхности сделали большой влияние неровности кристаллического фундамента, ледниковые нашествия, вода, ветер, колебания температур. Поскольку рельеф приобрел современные черты в основном после поозерского ледника, то его можно классифицировать как ледниковый и водно-ледниковый, поскольку основные формы поверхности образованы или деятельностью и отложениями ледника, или деятельностью воды, текущей из него во время отступления.

На образование современных почв Витебской области оказали влияние следующие факторы: материнская или почвообразующая порода, климатические условия, биологический фактор, рельеф, хозяйственная деятельность человека.

При совместном воздействии факторов в Витебской области получили развитие подзолистый, дерновый, болотный почвообразующие процессы. По геохимическому районированию, территория ПП входит в состав Северной лито-геохимической провинции Беларуси, которая в целом по сравнению с региональным фоном выделяется повышенным содержанием Ti, Cr, V, Mn, Ni, но не превышающем ПДК.

По геологическому строению, рельефу, климату, растительности и особенностям почвенного покрова ПП относится к Северной (Прибалтийской) провинции, которая заметно отличается от других территорий Витебской области.

Особенностью геологического строения является залегание под небольшой толщей молодых моренных и водно-ледниковых отложений поозерского оледенения мощных пластов глин, алевритов, песков, а также гипса, доломитов, известняков.

Господствующими типами рельефа являются полого-волнистая и плоская озерно-ледниковая равнина. Долины рек и ручьев четко выражены, узкие и с крутым склоном. Поймы рек представлены лишь узкими сегментами. Первая надпойменная терраса развита несколько больше.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		35

Участки пахотных земель, нарушенные при прокладке сети газоснабжения, подлежат рекультивации (снятие и восстановление плодородного слоя почвы).

3.1.6. Растительный и животный мир.

Участок, выделенный под строительство газопровода площадью 1,3675га в Ушачском районе Витебской области и 14,6384 га в Лепельском районе Витебской области, представляет собой линейный объект, пересекающий разнообразные биотопы, но главным образом представленные сельскохозяйственными полями.

Практически вся территория является в значительной степени нарушенной и не включает охраняемые участки. На абсолютно большей территории планируемый газопровод будет проходить по открытым пространствам и лишь местами пересекает древесно-кустарниковую растительность, представленную подростом осины (*Populus tremula*) и ольхи черной (*Alnus glutinosa*), а также ивой (*Salix sp.*). На отдельных участках планируется, что газопровод будет пересекать водотоки. Характер биотопической структуры указывает на невысокое видовое разнообразие животных на участке планируемого строительства.

В результате проведенных исследований и анализа имеющегося материала, было установлено пребывание 19 видов позвоночных животных на территории строительства: 3 вида амфибий (23, 1 % всей батрахофауны Беларуси), 12 видов птиц (3,5 % всей орнитофауны Беларуси) и 4 видов млекопитающих (4,8 % всей териофауны Беларуси).

Анализ имеющихся данных по размещению охраняемых видов животных показал отсутствие их в зоне строительства и зоне влияния при эксплуатации объекта.

Необходимость в ограничениях по строительству и эксплуатации объекта отсутствуют.

3.1.7. Комплексная характеристика природно-территориальных комплексов, ландшафтная характеристика территории.

Своеобразие ландшафтной структуры Витебской области определяют подтаежные ландшафты нескольких родов. Для Витебской области наиболее типичны средневысотные и низменные, несколько в меньшей мере возвышенные ландшафты.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		36

Доминируют и определяют облик региона моренно-озерный ландшафт (23,4% территории), озерно-ледниковый ландшафт (21,5%) и холмисто-моренно-озерный ландшафт (20,2%).

Возведение газопровода выполняется в основном по территории с/х земель. Уровень загрязнения компонентов природной среды на рассматриваемой территории обусловлен, наличием сложившейся в течение многих десятилетий антропогенной и техногенной нагрузок на объекты и компоненты природной среды.

Планируемая хозяйственная деятельность не противоречит существующему профилю природопользования. Планируемая деятельность не предполагает качественных и масштабных, в дополнение к имеющимся, изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных территорий.

Транспортная сеть в районе хорошо развита и представлена железнодорожным и автомобильным транспортом.

3.1.8. Природно-ресурсный потенциал, природопользование.

К основным природным ресурсам Витебской области относятся земельные, лесные, водные, минеральные, рекреационные.

Земельные ресурсы отличаются холмистым рельефом, высокой завалуненностью, глинистыми почвами. Из общей площади Витебской области 4004,6 тыс. га сельскохозяйственные угодья занимают более 1500 тыс. га (39%), в том числе пахотные земли - более 900 тыс. га (22%).

Лесные ресурсы остаются одними из наиболее значимых природных ресурсов области: 25 процентов земельного фонда области занята лесами (1314,5 тыс. га), запас древесины оценивается в 185 млн. м³ леса. Состав лесов разнообразен, преобладающее положение в структуре занимают хвойные породы деревьев. Лесные ресурсы обладают относительно высокой производительностью. Средний класс бонитета лесов выше среднего по стране показателя почти на 30 процентов. Общие запасы древесины в лесах области составляют более 1/5 всех запасов Беларуси.

Витебская область располагает наибольшим в республике запасом водных ресурсов. По запасам поверхностных вод область занимает первое место в республике. В средний по водности год ресурсы речных вод составляют 19,1 км³ в год.

Основными минерально-сырьевыми ресурсами области являются торф, доломиты, строительные пески, песчано-гравийный материал, глины, сапропели, минеральные воды.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		37

Планируемая деятельность не планирует добычу полезных ископаемых размещенных на территории строительства сети газоснабжения.

Ключевых мест обитания и ценных биотопов для редких и малочисленных видов животных, имеющих Национальный или Международный охранный статус, на данной территории, выделенной под строительство, выявлено не было.

3.2. Природоохранные и иные ограничения.

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности являются: наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

На проектируемой территории переданных под охрану землепользователям мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных, виды которых включены в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и (или) редких природных ландшафтов и биотопов, особо охраняемых природных территорий не имеется (письма Лепельской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды № 01-41/454 от 17.10.2022г.; Ушачской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды № 01-33/209 от 14.10.2022г.).

Природоохранные и иные ограничения:

- водоохранная зона озера Негрезо;
- через защитные леса и рекреационно-оздоровительные леса;
- в охранной зоне электрических сетей;
- в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги;
- в охранной зоне объектов газораспределительной системы;
- в охранной зоне линий, сооружений электросвязи и радиофикации;
- на мелиорируемых (мелиорированных) землях);
- на площадях залегания полезных ископаемых;

На животных планируемые работы по строительству объекта будут влиять опосредованно, за счет временной потери мест обитания и гнездования и кормления. В качестве мер по снижению негативных последствий отрицательного воздействия на животный мир в целом и для гнездящихся птиц в частности предлагается сместить сроки проведения работ на холодный период года (для всех групп животных с сентября-октября по апрель) и произвести компенсационные посадки древесной растительности на территориях, прилегающих к объекту строительства.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		38

3.3 Социально-экономические условия региона планируемой деятельности.

Ведущая роль в экономике района планируемой деятельности принадлежит сельскому хозяйству.

В Лепельском районе численность населения составляет 30 737 человек (2023г). В районе 9 сельсоветов. Территория — 1800 км². В районе действует более 10 промышленных предприятий, 8 колхозов, 7 фермерских хозяйств. По району проходят международные автомагистрали Минск — Витебск, Минск — Полоцк — Санкт-Петербург. Лепель связан шоссейными дорогами с Минском, Витебском, Полоцком, Оршей, Ушачами, Докшицами, Чашниками, Борисовом; является конечным пунктом железнодорожной ветки Орша-Лепель, протяжённость которой — 130 км.

Ушачский район. Численность населения — 11 732 человек (на 1 января 2023 года). В районе 257 населённых пунктов, из них 256 — сельских. В районе 7 сельсоветов. Площадь района — 1 493,71 км². В районе действует 11 крупных промышленных предприятий. Агропромышленный комплекс района представляют 7 сельскохозяйственных предприятий и 12 крестьянско-фермерских хозяйств, которые специализируются на производстве мяса, молока и зерновых.

Через Ушачский район проходит автомобильная дорога Полоцк—Лепель—Минск Р46. Основной транспорт Ушачского района — автобус. Перевозчик — Новополоцкое АТП № 6 (филиал Ушачи), который также обслуживает единственный городской маршрут. Имеются несколько маршрутов маршрутных такси.

Ведущей отраслью народнохозяйственного комплекса районов является сельское хозяйство. Следует отметить хорошие показатели хозяйств в выращивании овощей. Специализация сельского хозяйства - мясо-молочное скотоводство. Выращиваются зерновые и кормовые культуры, лен, картофель.

3.4 Существующие ограничения обусловленные наличием природных территорий, подлежащих специальной охране

Земельный участок отведенный под строительство газопровода соответствует функциональному назначению планируемой деятельности.

В зоне производства работ и зоне оказываемого влияния процессами строительства, природных территорий подлежащих специальной охране нет.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		39

4. ИСТОЧНИКИ И ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Возможные воздействия реконструируемого объекта на окружающую среду связано с проведением строительных работ и с эксплуатационным воздействием в период функционирования объекта. Воздействия, связанные с работами по возведению газопровода, носят временный, локальный характер.

Эксплуатационное воздействие будет проявляться в течение всего периода эксплуатации объекта. Оборудование, устанавливаемое для функционирования газораспределительной системы, достаточно простое с точки зрения механизации и автоматизации, имеет достаточную степень надежности и безопасности.

В технологическом процессе определены следующие факторы опасности:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух во время производства работ от строительной техники;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от газораспределительной системы при ее стравливании и продувке, перед началом и по окончании работ на газопроводе;
- отходы (в том числе содержащие ВМР) в период строительства объекта;
- выбросы от ШРП, продувка оборудования при ремонтно-технологических операциях;
- сведение травяного покрова и ДКР в местах производства земляных работ;

Критерием существенной значимости таких воздействий является безопасность для жизни и здоровья человека, сохранность природных экосистем.

Планируемые виды вредного воздействия на окружающую среду от объекта строительства, следующие:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование строительных отходов;
- сведение травяного покрова;
- вырубка древесно-кустарниковой растительности.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		40

4.1. Воздействие на атмосферный воздух

В настоящее время источниками воздействия на атмосферный воздух в районе возведения газопровода является существующая котельная филиала "Ушачский" и иные производственные и с/х объекты.

После реализации проектных решений на промплощадке появится один новый источник выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух - № 0001 продувочная свеча ШРП.

В атмосферный воздух при стравливании перед началом работ и при последующей продувке газораспределительной системы выделяются следующие загрязняющие вещества:

Код в-ва	Наименование вещества	ПДК, мкг/м ³		ОБУВ, мкг/м ³ , кл/м ³	КО
		м/р	с/с		
0410	Метан	50000	20000	-	4
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,05	-	-	3

Результаты расчетных методов определения выбросов от объекта в целом приведены в таблице:

№ п./п.	Код вещества	Наименование	Существующий выброс (т/г)	Проектируемый выброс т/г	Год достижения
1	0410	Метан	-	1,263476	2024
2	1728	Этантиол (этилмеркаптан)	-	0,00003	2024
			ИТОГО	1,263506	

Выбросы от строительной техники и агрегатов носят локальный масштаб и кратковременный характер. По окончанию строительного-монтажных работ по возведению газопровода, воздействие на атмосферный воздух от строительной техники прекратится.

Воздействие на атмосферу носит временный характер и является нормативно допустимым.

									Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата	02-09/23 - ОВОС			41

4.2. Воздействие физических факторов на окружающую среду.

Основным физическим фактором вредного воздействия на окружающую среду является шум.

Шум как гигиенический фактор - это совокупность звуков различной частоты и интенсивности, которые воспринимаются органами слуха человека и вызывают неприятное субъективное ощущение.

Шум как физический фактор представляет собой волнообразно распространяющееся механическое колебательное движение упругой среды, носящее обычно случайный характер.

Планируемой деятельностью не предусматривается устройство новых внешних источников шума.

В процессе реализации планируемой деятельности акустическое воздействие будет оказываться строительной техникой и агрегатами. Шуму присущ кратковременный характер и оказывает локальное воздействие.

Вибрация – это механические колебания машин и механизмов, которые характеризуются такими параметрами, как частота, амплитуда, колебательная скорость, колебательное ускорение. Вибрацию порождают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе машин и не только.

Под вибрацией так же подразумевают механические колебания, оказывающие ощутимое влияние на человека. В этом случае подразумевается частотный диапазон 1,6-1000 Гц. Понятие вибрация тесно связано с понятиями шум, инфразвук, звук.

Планируемой деятельностью не предусматривается устройство источников вибрации способных оказывать вибрационное воздействие на окружающую среду.

Электромагнитное излучение – распространяющееся в пространстве возмущение (изменение состояния) электромагнитного поля. Электромагнитное излучение состоит из волн электромагнитного поля, распространяющихся в пространстве и несущих электромагнитную лучистую энергию. Оно включает в себя радиоволны, микроволны, инфракрасный (видимый) свет, ультрафиолет, рентгеновские лучи и гамма-лучи. Все эти волны составляют часть электромагнитного спектра.

Электромагнитное излучение или электромагнитные волны создаются из-за периодического изменения электрического или магнитного поля. В зависимости от того, как происходит это периодическое изменение и генерируемая мощность, образуются различные длины волн электромагнитного спектра.

Планируемое к установке оборудование, не способно создавать электромагнитные излучения, которые бы превышали нормативные значения.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		42

4.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды.

Проектируемый объект не оказывает влияния на поверхностные и подземные воды. Подземный газопровод, контактирующий с грунтовыми водами, выполняется из полиэтиленовых труб, являющихся инертным и экологически чистым материалом.

Участки трассы газораспределительной системы проходящие через поверхностные водные объекты (ручьи, канавы, каналы и т.п.) выполняются методом ГНБ. Производственные сточные воды от объекта не образуются. Строительный мусор по мере образования, в конце рабочей смены, увозится рабочей бригадой.

В период строительства и эксплуатации объекта необходимо соблюдать все необходимые требования, устанавливаемые специальным режимом хозяйственной деятельности, для прибрежных полос ст.54 и для водоохранных зон ст.53. водного Кодекса Республики Беларусь 30 апреля 2014г. №149-З.

4.4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров в результате реализации намеченной деятельности носит локальное (в пределах участка строительства) и кратковременный характер (период строительства).

Участки пахотных земель, нарушенные при прокладке сети газоснабжения 10530 м², подлежат рекультивации (снятие и восстановление плодородного слоя h=0,20м. Всего снимается – 2106 м³ плодородного грунта).

Плодородный слой почвы и минеральный грунт используются в полном объеме на обратную засыпку и благоустройство нарушенных земель.

Минеральный грунт и почвенно-растительный слой складироваться раздельно. Воздействие данного объекта в период строительства и эксплуатации на почвы проявляется в виде перемещения земляных масс при проведении строительных работ и локальном нарушении растительного покрова.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		43

4.4.1. Обращение с отходами производства.

Номенклатурный перечень и количество отходов, которые будут образовываться при строительстве и эксплуатации газораспределительной системы, определялись в соответствии с "Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь" (постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. N 3-Т).

Основными показателями качественного и количественного состава ОТХОДОВ являются:

- вид хозяйственной деятельности;
- количество работающего персонала;
- вид и объем исходного сырья и материалов, используемых предприятием.

Образование отходов рассматривалось на двух стадиях:

- период строительства объекта;
- период эксплуатации объекта.

Основными источниками образования отходов на стадии строительства являются:

- строительно-монтажные работы;
- земляные работы.

Таблица 4.4.1.1. - Источники и виды отходов.

ОТХОДЫ		
Наименование Код Класс опасности	Количество Образования, т	Использование и захоронение*
Отходы в процессе строительства		
Смешанные отходы строительства (3991300) четвертый класс	0,2	Использование. ЧТУП "Сыпучие материалы" г.Полоцк
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (3141004) неопасные	0,54	Использование. Полигон ТКО г.Новополоцк
Сучья, ветки, вершины (1730200) неопасные	18,54	Использование. ООО "Фортум-Бел" г.Городок
Кусковые отходы натуральной чистой древесины (1710700) четвертый класс	32,69	Использование. ООО "Фортум-Бел" г.Городок
Отходы корчевания пней (1730300) неопасные	8,17	Использование. ООО "Автодоркомплекс" Оршанский р-н
Отходы от жизнедеятельности строителей.		
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения 9120400 Неопасные	0,1	Захоронение полигон ТКО

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		44

* Переработку и утилизацию отходов образовавшихся в результате строительства объекта, выполнять в соответствии с реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов <http://www.ecoinfo.by/content/90.html>

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются: подготовительные и строительно-монтажные работы.

До ввода объекта в эксплуатацию следует заключить договора на вывоз и переработку всех видов образующихся отходов. Передача отходов на объект захоронения осуществляется в соответствии с требованиями законодательства: Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами», положение о порядке выдачи и аннулирования разрешений на хранение и захоронение отходов производства, а также приостановления их действия, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь.

Отходы, подлежащие переработке или обезвреживанию, передаются на соответствующие специализированные предприятия в соответствии с заключенными договорами.

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №273-З, а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Период эксплуатации характеризуется как безотходный.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		45

4.6. Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.

Охранная зона - земельные участки с особыми условиями использования, правовой режим которых определяется ограничениями прав, устанавливаемыми в зависимости от места положения участка. Режим использования этих земель определяется специальными нормативными правовыми актами.

Санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) – территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

В соответствии с Постановлением Совета Министров РБ №847 от 11 декабря 2019г. «Специфические санитарно-эпидемиологические требования» базовый размер СЗЗ для систем газоснабжения и ШРП не устанавливается.

Для создания нормальных условий эксплуатации, сохранности и предотвращения несчастных случаев вдоль трассы системы газоснабжения устанавливаются охранные зоны. Охранная зона устанавливается в виде земельного участка, ограниченная вертикальными плоскостями, по обе стороны от центра газопровода в 1,5 метра.

С целью предотвращения несчастных случаев в охранных зонах без письменного согласия предприятия, в ведении которых находятся инженерные сети, запрещается: складировать корма, солому и другие материалы; производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений.

Археологические памятники в зоне производства работ отсутствуют. Природных объектов подлежащих особой или специальной охране не выявлено.

В целях защиты водных объектов от возможного загрязнения, при дальнейшем освоении территорий, обязательным является соблюдение требований Законодательства Республики Беларусь в области охраны вод, соблюдение режимов водоохраных зон.

Согласно статье 53 Водного кодекса Республики Беларусь, в границах водоохраных зон не допускаются:

1. применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;
2. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключающих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		47

3. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;

4. складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;

5. размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);

6. мойка транспортных и других технических средств;

7. устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных;

8. рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране и защите лесов, о растительном мире, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

Планируемые намерения не противоречат требованиям статьи 53 Водного кодекса Республики Беларусь.

1. В границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, запрещаются:

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;

- складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;

- закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		48

5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Исследуемое влияние планируемой и существующей деятельности объекта на окружающую среду показало, что воздействие оценивается как локальное и нормативно допустимое.

Место размещения объекта запланированной деятельности характеризуется хорошей экологической емкостью окружающей среды.

На территории планируемой деятельности, отсутствуют объекты растительного и животного мира, земельные участки и водные объекты, подлежащие особой охране или отнесенные к памятникам природы.

5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.

Воздействие объекта планируемой деятельности на атмосферный воздух оценивалось путем прогноза уровня его загрязнения в условиях эксплуатации с учетом существующих источников выбросов и фоновых концентраций.

Источником вредного воздействия на загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации системы газоснабжения являются выбросы от ШРП, продувка оборудования при ремонтно-технологических операциях. Устраивается один организованный источник выбросов - № 0001 продувочная свеча ШРП.

Характеристика проектируемых источников выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Номер источника выбросов	Источник выделения	Источник выбросов	Наименование загрязняющего вещества	Описание технологии и оборудования, условий его эксплуатации
1	2	3	4	5
№1	ШРП	Организованный	метан этилмеркаптан	ШРП

В атмосферный воздух при стравливании перед началом работ и при последующей продувке ШРП выделяются следующие загрязняющие вещества:

Код в-ва	Наименование вещества	ПДК, мкг/м ³		ОБУВ, мкг/м ³ , кл/м ³	КО
		м/р	с/с		
0410	Метан	50000	20000	-	4
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,05	-	-	3

Результаты расчетных методов определения выбросов от объекта в целом приведены в таблице

№ п./п.	Код вещества	Наименование	Существующий выброс (т/г)	Проектируемый выброс т/год	Год достижения
1	0410	Метан	-	1,263476	2024
2	1728	Этантол (этилмеркаптан)	-	0,00003	2024
			ИТОГО	1,263506	

Выбросы в период эксплуатации объекта носят залповый характер, а воздействие на атмосферный воздух оценивается как нормативно допустимое.

Выбросы загрязняющих веществ от строительной техники носят локальный характер и ограничены во времени - периодом строительства. Утверждение о краткосрочном и умеренном воздействии на атмосферный воздух в период строительства объекта, правомерно.

5.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия.

Основным источником шума в период проведения строительных работ будет являться работа строительной техники. Значительное уменьшение шумового воздействия при проведении строительных работ не представляется возможным. Необходимо отметить, что данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время на территории объекта. Вследствие вышеуказанного, планируемое строительство не повлечет за собой существенного увеличения шумовой нагрузки на ближайшую жилую зону.

Согласно «Гигиенических нормативов» максимальный допустимый уровень звука на территории жилой застройки составляет 70 дБА.

При возведении газопровода, источниками шума являются транспортные строительные средства и механизмы и их объекты тяготения (строительная площадка). Шум от автомобилей носит кратковременный характер и возникает только в дневное время суток. Уровень шума от легкового автомобиля достигает 55 дБ.

В процессе производства работ, на площадке возведения газопровода, возникновение ультразвуковых волн не прогнозируется.

Применение оборудования с надёжными вибрационными характеристиками, исключающими распространение сверхнормативных вибраций за пределы строительной площадки, а также антивибрационных мероприятий позволяет обеспечить возможность локализовать вибрационное воздействие источников рассматриваемого объекта в пределах территории объекта. Прогнозируется, что уровни виброскорости и виброускорения не

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		50

превысят предельно-допустимых уровней на границе строительной площадки и за ее пределами.

Исходя из выше изложенного, воздействие вибрации будет локальным и характеризуется как воздействие низкой значимости. На территории газопровода отсутствуют источники электромагнитных излучений – с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, а также источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше).

На основании анализа технологических процессов установлено, что на территории объекта источники инфразвука отсутствуют.

Источников радиационного воздействия на объекте нет.

Обобщив все имеющиеся данные, прогнозируется допустимо нормативный уровень физического воздействия на окружающую среду.

5.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.

Проект возведения газопровода не окажет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды на проектируемой территории. Переход через водные объекты выполняется методом ГНБ.

На объекте не образуются производственные стоки.

Питьевые нужды обеспечиваются привозной бутилированной водой.

Строительные отходы складированы в контейнеры.

При соблюдении технологии производства работ в соответствии с технологическими картами на спецработы и в процессе эксплуатации системы газоснабжения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды будет сведено к нулю.

5.4. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

Участки пахотных земель, нарушенные при прокладке сети газоснабжения 10530 м², подлежат рекультивации (снятие и восстановление плодородного слоя h=0,20м. Всего снимается – 2106 м³ плодородного грунта).

Предусматривается удаление 69шт. деревьев и 14/483 шт./м² кустов.

Компенсационные выплаты за удаляемые ОРМ произрастающие на землях отведенных в постоянное пользование, приняты согласно "Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011г. №1426", (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 26.04.2019г. №265).

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		51

Компенсационные выплаты за удаляемые объекты растительного мира составят 15,78 БВ (504,96 бел.руб.). При БВ = 32 бел.руб.

Вынутый грунт при устройстве траншей засыпается обратно после укладки сети газоснабжения.

Плодородный грунт складировается отдельно от минерального и используется на благоустройство и озеленение нарушенных земель.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира, (на момент проведения расчетов 01,01,2023г. базовая величина 37 руб.) составляет 1408,96 рублей (одна тысяча четыреста восемь белорусских рублей 96 копеек).

Запрещается заправка, ремонт и эксплуатация строительной техники на территории объекта в аварийном состоянии, с целью исключения загрязнения почв горюче-смазочными веществами.

Потенциальными источниками загрязнения земель при возведении газопровода могут быть транспортные средства, оборудование, материалы, используемые при строительстве. Учитывая непродолжительное воздействие, можно отметить, что к каким-либо изменениям состояния почвы это не приведет.

5.5. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов.

Изменение состояния земельных ресурсов и почвенного покрова ожидается местное, кратковременное и незначительное и ограничивается отведенной территорией под строительство объекта.

Сводимая на участке древесная растительность состоит из дикорастущих растений. За удаляемые деревья, иной травяной покров, предусматриваются компенсационные мероприятия (закон РБ "О растительном мире").

Представители мелких грызунов и птицы обитающие на данной территории мигрируют из зоны производства работ на прилегающие территории. Представители ихтиофауны также покидают места производства работ – участок реки. По окончании строительных работ происходит адаптация представителей животного мира к новым условиям обитания.

Представители мелких грызунов и птицы обитающие на данной территории мигрируют из зоны производства работ на прилегающие территории. По окончании строительных работ происходит адаптация представителей животного мира к новым условиям обитания.

Проектом предусматривается благоустройство территории с целью уменьшения оказанного негативного воздействия в период строительства объекта на окружающую среду.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		52

Учитывая специфику деятельности газораспределительной системы, и хорошую изученность всех технологических процессов, зону воздействия негативных факторов на животный и растительный мир принимается ограниченной, с кратковременным локальным характером.

Прогнозируется, что планируемая хозяйственная деятельность не вызовет необратимых последствий на данной территории. Выполнение мероприятий по благоустройству и озеленению территории позволит улучшить санитарно-гигиеническое и экологическое состояние территории.

Нарушенный травяной покров само восстанавливается после окончания производства работ. Положительным моментом в планируемой деятельности является использование обочин дорожно-уличной сети и проведение работ в границах отведенного земельного отвода.

Проектом предусматривается вырубка древесно-кустарниковой растительности 69 шт. деревьев и 14/483 шт./м² кустов.

5.6. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.

ООПТ в границах размещаемого объекта и в зоне его влияния нет.

Воздействие на территорию жилой застройки прогнозируется как ограниченное во времени с признаками допустимого и умеренного характера.

5.7. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.

Прогнозируемый к вводу объект запланированной деятельности является типовым, а его воздействие на окружающую среду в целом достаточно изучено и технологически приемлемо.

Вместе с тем, очевидно, что при эксплуатации любого объекта могут возникнуть события или сочетания событий, вероятность которых ниже расчетных значений. Если такие нерасчетные события превысят заложенные запасы в сооружениях, может возникнуть так называемая «запроектная аварийная ситуация», которая способна вызвать повреждения, а в предельном случае – даже разрушение сооружений, что может привести к чрезвычайной ситуации, например обрушение откоса вызванное обильным увлажнением грунтов (обильные ливни).

Аварии, связанные с выходом из строя сети газоснабжения (обрыв) приведёт только к их отключению и к локальному (в пределах нескольких метров) и кратковременному поступлению природного газа в окружающую среду. Все

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		53

аварийные ситуации носят локальный – внутри производственный масштаб и приведут к временной остановке объекта.

Создать абсолютно безопасное сооружение невозможно, и всегда существует риск возникновения запроектной аварийной ситуации. В мировой практике при анализе аварийных ситуаций выработался подход к регламентации вероятности события или цепи событий, которые могут привести к запроектной аварийной ситуации.

Система газоснабжения не представляет опасности для окружающей среды, поскольку по функциональному назначению относится к безопасным объектам без постоянного пребывания людей. Анализ принятых проектных решений не выявил критических проектных и запроектных аварийных ситуаций, в результате которых будет оказано необратимое воздействие на окружающую среду.

Вероятность возникновения чрезвычайной ситуации сведена к нулю, в связи с обязательным выполнением мероприятий по минимизации вредного воздействия на окружающую среду, строгим соблюдением всех технологических процессов и содержанием всех элементов сети газоснабжения и ШРП в исправном состоянии.

5.8. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.

Реализация планируемой деятельности по возведению сетей газоснабжения в социальном плане позволит хоть и временно, но снизить уровень безработицы в данном районе. Так, для выполнения строительно-демонтажных работ при возведении газопровода будут задействованы шесть рабочих и один ИТР. И все являются специалистами с соответствующим уровнем образования.

Реализация планируемой деятельности, позволит повысить энергетическую безопасность данного региона.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		54

6. ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

В основу мероприятий по оптимизации окружающей среды заложен принцип единовременности формирования качественных условий жизни населения и снижения негативного антропогенно-техногенного воздействия на окружающую среду. Выполнение комплекса природоохранных мероприятий направлено на обеспечение минимального техногенного воздействия на природные среды. При разработке проекта учитывались планировочные ограничения, установленные в соответствии с нормативно-правовыми актами Республики Беларусь и строительными нормами проектирования Национального комплекса нормативно-технических документов в строительстве Республики Беларусь.

6.1 Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

С целью снижения неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух техпроцессы по реконструкции организованы таким образом, чтобы минимизировать неблагоприятное воздействие на окружающую среду.

Доставка основных материалов, конструкций и оборудования от заводов-изготовителей осуществляется до строительной площадки - автотранспортом.

К строительно-монтажным работам допускаются автомобили и агрегаты, прошедшие технический осмотр с допустимыми нормами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

План мероприятий по охране атмосферного воздуха и сокращения выбросов в атмосферный воздух при строительстве газопровода:

- усилить контроль над регулировкой топливной аппаратуры автомобилей на бензине и дизельном топливе;
- своевременно проводить проверки на соблюдение нормативов СО и СН в отработанных газах двигателей транспортных средств;

План мероприятий по охране атмосферного воздуха и сокращению выбросов в атмосферный воздух при эксплуатации объекта:

- выполнение продувок оборудования ШРП выполнять в соответствии с утвержденным графиком на ремонтно-технологические операции;
- к ремонтно-профилактическим работам допускаются специально обученные работники;

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		55

6.2. Меры по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на водную среду.

В целях защиты водных объектов от возможного загрязнения, при дальнейшем освоении территорий, обязательным является соблюдение требований Законодательства Республики Беларусь в области охраны вод с соблюдением режимов водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов.

Потенциальным источником загрязнения как грунтовых, так и поверхностных вод могут явиться проливы нефтепродуктов и жидкости из гидравлических систем механизмов задействованных при возведении газопровода.

Загрязнение грунтовых, подземных и поверхностных вод не произойдет при обеспечении должного контроля за всеми технологическими и техническими процессами и механизмами при выполнении строительных работ.

Мероприятия по охране вод при проведении строительных работ в границах водоохраных зон (далее - ВОЗ):

- временное хранение строительных отходов в границах ВОЗ допускается только при условиях исключающих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды;
- запрет на мойку транспортных и других технических средств;
- запрет на сведение и пересадку ОРМ не предусмотренных проектными решениями;
- выполнение работ строго в границах земельного участка отведенного под строительство объекта;
- перемещение транспорта по существующим проездам;
- укрепление откосов, котлованов и отвалов, способами обеспечивающими защиту от водной эрозии;
- озеленение нарушенных земель посевом трав.

6.3. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на объекты растительного и животного мира.

Выполнение СМР и эксплуатация сетей газоснабжения ведётся на ранее освоенных или эксплуатируемых человеком территориях и условиях. Отведенный участок не является средой обитания диких животных и растений, исключение – синантропные растения и животные. Для снижения негативного воздействия на состояние флоры и фауны предусматриваются следующие мероприятия:

- работа строительной техники, механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		56

- ограждение котлована и траншей, препятствующее проникновению диких животных и их травматизму;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе, для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- сбор образующихся отходов при строительстве и эксплуатации объекта, в специальные контейнеры и вывоз их на полигон ТКО;
- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ, но находящихся в зоне возможного повреждения;
- запрет на выполнение любых ремонтных работ и заправку строительной техники на территории проектируемого объекта.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, сплошными щитами высотой 2 метра. Щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 0,5 метра от ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5 метра;
- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5м от дерева и 1,5м от кустарника.
- складирование горючих материалов производить на расстоянии не ближе 10м. от деревьев и кустарников;
- подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

Главой 12 Правил ведения рыболовного хозяйства и рыболовства, утвержденных Указом Президента Республики Беларусь от 08.12.2005 №580 «О некоторых мерах по повышению эффективности рыбохозяйственной деятельности, совершенствованию государственного управления ею», установлены ограничения и запреты при промысловом и любительском рыболовстве, а так же при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, не связанной с использованием рыбы, но оказывающей на рыбу и среду ее обитания вредное воздействие (далее – Правила). В соответствии с пунктом 105 главы 12 Правил, предусмотрен запрет на производство работ по строительству и эксплуатации объекта (уходные работы) в период нереста рыбы с 10 апреля по 8 июня (ежегодно).

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		57

6.4. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы.

В целях по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы и почвы, проектом предусматривается перед началом строительства снятие плодородного слоя почвы.

В целях снижения и предотвращения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы и почвы, предусматривается:

- снятие плодородного слоя почвы, перед началом производства работ;
- растительный грунт в период производства строительных работ складировать таким образом, чтобы ни происходило его перемешивания с минеральным грунтом и его загрязнение посторонними веществами и нефтепродуктами;

Участки пахотных земель, нарушенные при прокладке сети газоснабжения 10530 м², подлежат рекультивации (снятие и восстановление плодородного слоя h=0,20м. Всего снимается – 2106 м³ плодородного грунта).

Растительный грунт в период производства строительных работ складировать таким образом, чтобы не происходило его перемешивания с минеральным грунтом и его загрязнения посторонними веществами и нефтепродуктами.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды, указанные в разделе 6.2, будут способствовать, в том числе, предотвращению и снижению потенциального загрязнения почв при эксплуатации системы газоснабжения.

Строительные отходы, образовавшиеся в процессе строительства, предусмотрено вывести, для дальнейшей сдачи в пункты приема вторичных ресурсов или на предприятия по переработке строительных отходов.

Захоронение строительных отходов на территории строящегося объекта запрещается.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		58

6.5. Организационно-технологические и профилактические мероприятия.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации объекта планируемой деятельности предусматриваются организационно-технологические мероприятия:

- строгое соблюдение мер и правил по охране окружающей среды;
- рациональное использование природных ресурсов;
- выполнение требований территориальных органов Минприроды;
- обеспечение контроля за соблюдением и выполнением всех технологических и технических процессов;
- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под размещение объекта;
- сбор отходов строительства и эксплуатации в конце рабочей смены в отведенных местах.

К профилактическим мероприятиям относятся:

- повышение ответственности работников в деле охраны окружающей среды;
- оборудование уголков по охране окружающей среды;
- сбор отходов строительства с площадки в конце рабочей смены;
- запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объекта планируемой деятельности и предприятия в целом.

									Лист
									59
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата	02-09/23 - ОВОС			

7. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий следующие:

- учесть требования полученных технических условий;
- сроки выполнения строительных работ осуществлять с учетом наименьшего ущерба для окружающей среды;
- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;
- для сбора строительного мусора на строительной площадке предусматривать контейнера. Сбор производить отдельно по видам отходов;
- размещение временных зданий, сооружений и мест для складирования материалов осуществляется в пределах выделенных для них площадок;
- строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов.
- запрещается заправка дорожно-строительных машин и механизмов на строительной площадке;
- за наносимый ущерб объектам растительного мира предусматривать компенсационные выплаты;
- разработать и утвердить, в установленном порядке, таксационный план объектов растительного мира;
- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 5-Т от 18 июля 2017 г. Проектом предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке; предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов.
- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы, осуществить в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		60

и «Положения о снятии, использовании и сохранении плодородного слоя почвы при производстве работ, связанных с нарушением земель», утвержденных Приказом Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь № 01-4/78 от 24.05.1999 г;

- учесть требования Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» при удалении объектов растительного мира;

- проектом должны быть определены компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира;

- компенсационные выплаты осуществить в порядке, предусмотренном статьей 382 Закона Республики Беларусь «О растительном мире».

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;

- категорически запрещается проведение огневых работ по выжиганию территории и сжиганию отходов;

- не допускать захламление территории строительным и другим мусором ;

- категорически запрещается устраивать, за границей отведенной под строительство объекта, места для складирования строительных материалов, стоянок техники и т.п.;

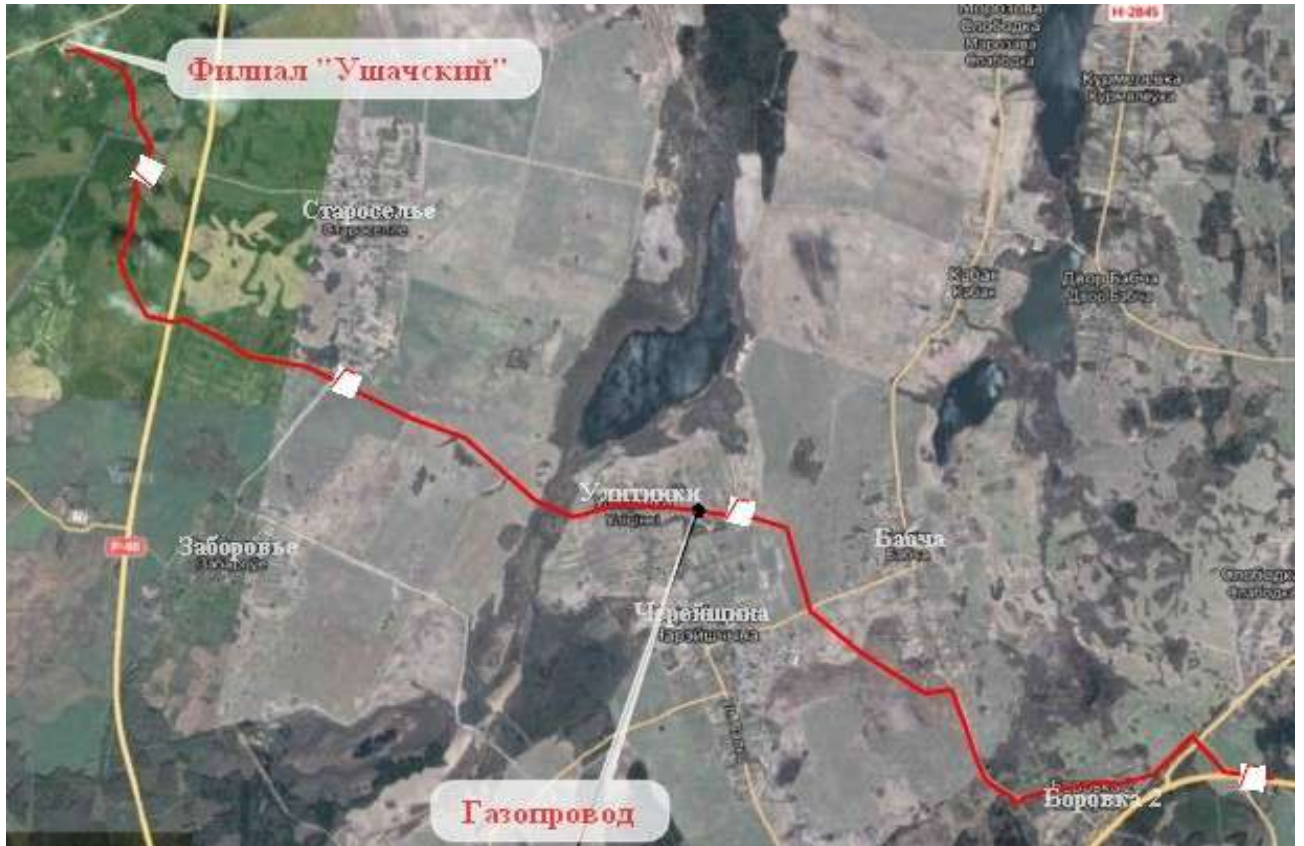
Таким образом, проектом предусмотрено максимальное сохранение существующих природных условий и при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		61

8. Альтернативы

	1-ая альтернатива "Возведение газопровода высокого давления"		2-ая альтернатива "Расширение существующе- го мазутного хозяйства с установкой новых котлов"		«Нулевая» альтернатива «Отказ от реализации проектных решений»	
	Положитель- ные последст- вия	Отрицатель- ные послед- ствия	Положитель- ные последст- вия	Отрицатель- ные послед- ствия	Положитель- ные послед- ствия	Отрицатель- ные последст- вия
Природная среда: атмос- ферный воз- дух	Снижение вы- бросов от ко- тельной (смена топлива мазут на газ)	Новый источ- ник выбросов ЗВ (ШРП)	Нет выбросов	Увеличение выбросов загрязняю- щих веществ в атмосфер- ный воздух	Сохранение существую- щего уровня выбросов ЗВ	—
Природная среда: почвы, земельные ре- сурсы	—	Вырубка и сведение объектов раститель- ного мира	Промышлен- ное использо- вание земель, без изъятия новых ЗУ	—	Отсутствие отрицатель- ных послед- ствий от ре- ализации 1-ой и 2-ой аль- тернатив	—
Природная среда: поверх- ностные и под- земные воды	Загрязнения не происходит	—	Загрязнения не происходит	—	—	—
Производст- венно- экономический потенциал	Увеличение энергетиче- ской безопас- ности пред- приятия	—	Увеличение энергетиче- ской безопас- ности пред- приятия	Неоправ- данное уве- личение ин- вестиций	—	Упущенная выгода для перспективно- го развития предприятия
Социальная сфера	Повышение уровня дохо- дов населения;	—	Повышение уровня дохо- дов населения;	—	—	Увеличение уровня трудо- вой миграции
Демографиче- ская ситуация	Улучшения демографиче- ской ситуации за счет кон- центра ции трудовых ресурсов	—	Улучшения демографиче- ской ситуации за счет кон- центра ции трудовых ресурсов	—	—	Отсутствие дополнитель- ных факторов улучшения демографиче- ской ситуации
Природо- охранная дея- тельность	Дополнитель- ные ресурсы для финанси- рования при- родоохранных мероприятий за счет посту- плений ЭН от планируемой деятельности	—	Дополнитель- ные ресурсы для финанси- рования при- родоохранных мероприятий за счет посту- плений ЭН от планируемой деятельности	—	—	—

**Ситуационный план размещения I альтернативы.
«Возведение газопровода высокого давления»**



**Ситуационный план размещения II альтернативы.
«Расширение существующего мазутного хозяйства с установкой
НОВЫХ КОТЛОВ»**



9. ЛОКАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Локальный мониторинг окружающей среды (далее – локальный мониторинг) входит в состав Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь и проводится в соответствии с Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных. Согласно приложению к данному Положению (Постановление Минприроды РБ от 01.02.2007г. №9 в ред. Постановления Минприроды РБ от 22.07.2020г. №4), планируемый к возведению газопровод не входит в перечень объектов, для которых требуется проведение локального мониторинга.

На объекте должны быть организованы периодические (2 раза в год весной и осенью) и внеочередные осмотры территории, сооружений и оборудования.

Внеочередные осмотры должны проводиться при и после неблагоприятных погодных явлений, таких как гололедица, обильный снегопад, ливень, после сильных бурь, ураганов, во время ледохода и разлива рек, при пожарах в зоне трассы и других стихийных бедствий.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		64

10. ПРОГРАММА ПОСЛЕ ПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА.

С целью контроля и предупреждения отрицательного воздействия на природные компоненты в районе размещения проектируемого объекта и с учетом сложившейся антропогенной и техногенной нагрузки на окружающую среду в районе расположения объекта имеется необходимость регулярных наблюдений за состоянием отдельных компонентов в объеме выборочного экологического мониторинга.

Основная цель предлагаемого контроля и мониторинга окружающей среды заключается в получении информации и анализе последствий техногенного воздействия на окружающую природную среду при эксплуатации объекта, выявлении фактов выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в компонентах природной среды и в жилой зоне.

Для организации работ по проведению локального мониторинга природопользователем разрабатывается и утверждается в установленном порядке программа мониторинга с выделением объектов мониторинга – компонентов окружающей среды, наиболее уязвимых в результате деятельности объекта.

Атмосферный воздух.

Объект не является объектом локального мониторинга атмосферного воздуха.

Сбросы сточных вод и поверхностные воды

Объект не является объектом локального мониторинга загрязнения поверхностных вод.

Подземные воды

Объект не является объектом локального мониторинга загрязнения подземных вод.

Земли

Объект не является объектом локального мониторинга загрязнения земель. Проектными решениями не предусматривается устройство объектов загрязняющих земли.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		65

11. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕННОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Анализ проектных решений по возведению газопровода к существующей котельной с установкой ШРП по адресу: Витебская область, Ушачский район, Жарский с/с, д.Старое Село, филиал "Ушачский" ЗАО "Витебскагропродукт", а также анализ природных условий региона предполагаемого строительства позволил провести оценку воздействия на окружающую среду.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности. Выявлено, что планируемая деятельность оказывает допустимое нормативами воздействие на окружающую среду.

Планируется возведение газопровода к существующей котельной с установкой ШРП по землям Лепельского и Ушачского районов. Подключение осуществляется к действующему газопроводу высокого давления II категории ($P \leq 0,52-0,6 \text{ МПа}$) ПЭ 110 мм согласно технических условий. Газопровод прокладывается подземно из полиэтиленовых труб, надземный из стальных электросварных прямошовных труб. Подземная прокладка газопровода выполняется параллельно рельефу местности и надземная (выход газопровода из земли к ШРП). Подземный газопровод укладывается на естественное основание (по данным ИГИ). Глубина заложения газопровода – 1,20-4,0м. Диаметры газопровода приняты с учетом существующих нагрузок филиала «Ушачский» ЗАО «Витебскагропродукт» на основании гидравлического расчета. Протяженность полиэтиленового газопровода 12173,0м, стального газопровода – 2,0 м. Для снижения давления с высокого, до среднего и поддержания его на заданном уровне устанавливается ШРП с двумя линиями редуцирования. На входе газопровода в ШРП предусматривается установка отключающей арматуры. Для обеспечения контроля потребления природного газа в ШРП запроектирован коммерческий узел учета газа.

Источником вредного воздействия на загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации системы газоснабжения являются выбросы от ШРП, продувка оборудования при ремонтно-технологических операциях. Устраивается один организованный источник выбросов - № 0001 продувочная свеча ШРП. В атмосферный воздух выбрасываются вещества: метан (код 0410) и этантиол (этилмеркаптан) (код 1728), валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит 1,263506 т/год.

Пересечение сетью газоснабжения дорог, мелиоративных канав, поверхностных водных объектов, участков с ДКР выполняется методом ГНБ. Участки пахотных земель, нарушенные при прокладке сети газоснабжения 10530 м², подлежат рекультивации (снятие и восстановление плодородного слоя $h=0,20\text{м}$. Всего снимается – 2106 м³ плодородного грунта).

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		66

Предусматривается удаление 69шт. деревьев и 14/483 шт./м² кустов.

Компенсационные выплаты за удаляемые ОРМ произрастающие на землях отведенных в постоянное пользование, приняты согласно "Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011г. №1426", (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 26.04.2019г. №265).

Компенсационные выплаты за удаляемые объекты растительного мира составят 15,78 БВ (504,96 бел.руб.). При БВ = 32 бел.руб.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира, (на момент проведения расчетов 01,01,2023г. базовая величина 37 руб.) составляет 1408,96 рублей (одна тысяча четыреста восемь белорусских рублей 96 копеек).

Земельный участок отведенный под строительство газопровода расположен на природных территориях подлежащих специальной охране:

- водоохранная зона озера Негрезо;
- через защитные леса и рекреационно-оздоровительные леса;
- в охранной зоне электрических сетей;
- в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги;
- в охранной зоне объектов газораспределительной системы;
- в охранной зоне линий, сооружений электросвязи и радиофикации;
- на мелиорируемых (мелиорированных) землях);

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия проектируемого объекта на окружающую среду; предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду; проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды, позволили сделать следующее заключение:

Исходя из представленных к рассмотрению проектных решений, при эксплуатации и обслуживании газораспределительной сети и ШРП, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий и строгом производственном экологическом контроле за всеми технологическими процессами, на всех стадиях реконструкции негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет минимально возможным и в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Возведение газопровода к существующей котельной с установкой ШРП соответствует требованиям и условиям устойчивого развития, согласно кото-

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		67

рых повышение качества жизни достигается при допустимом воздействии на окружающую среду.

Объект планируемой деятельности не оказывает трансграничного воздействия на окружающую среду в результате своей деятельности.

В проекте использованы наилучшие доступные технические методы и решения в области охраны окружающей среды.

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		68

12. Список использованных источников.

1. Закон РБ № 399-3 от 18 июля 2016г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»
2. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» - 2019 с изменениями от 10 мая 2019 г. № 186-3
3. Водный Кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. N 149-3
4. ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»
5. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»
6. Постановление совета министров Республики Беларусь от 19 января 2017г. №47 «о порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) отмены, особых условиях реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы»
7. Постановление Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 21 декабря 2010г. № 174 «Об установлении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ».
8. Постановление Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016 № 113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения».
9. Постановление Совета Министров РБ №847 от 11 декабря 2019г. «Специфические санитарно-эпидемиологические требования».
10. ТКП 17.02-08-2012. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.
11. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №273 от 06.06.2017г. «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее МРР-2017).
12. Строительный проект "Возведение газопровода к существующей котельной с установкой ШРП по адресу: Витебская область, Ушачский район, Жарский с/с, д.Старое Село, филиал "Ушачский" ЗАО "Витебскагропродукт".

						02-09/23 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		69

13. Приложения:

13.1. Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта.

" Возведение газопровода к существующей котельной с установкой ШРП по адресу: Витебская область, Ушачский район, Жарский с/с, д. Старое Село, филиал "Ушачский" ЗАО "Витебскагропродукт»"

Пространственный масштаб воздействия		Временной масштаб воздействия		Значимость изменений в природной среде (вне территории под техническими сооружениями)	
Градация воздействий	Балл оценки	Градация воздействий	Балл оценки	Градация изменений	Балл оценки
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности.	1	Средней продолжительности: воздействие проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года.	2	Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия.	2

$1 * 2 * 2 = 4$ балла

Общее количество баллов в пределах 1-8 – воздействие низкой значимости.

Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.

Учитывая критерии установленные в Добавлении I и Добавлении III к конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, а так же локальный характер воздействия и удаленность объекта от государственной границы и отсутствие трансграничных водотоков.

При реализации планируемой хозяйственной деятельности трансграничного воздействия не прогнозируется.

									Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата	02-09/23 - ОВОС			70

12.2. Свидетельство о повышении квалификации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072017

Настоящее свидетельство выдано Андреанову

Евгению Петровичу

в том, что он (она) с 23 мая 2022 г.

по 27 мая 2022 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации
руководящих работников и специалистов» Министерства
природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на
окружающую среду в части атмосферного воздуха,
озонного слоя, растительного и животного мира Красной
книжки Республики Беларусь, радиационного воздействия и
проведения общественных обсуждений»

Андреанов Е. П.

выполнил полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Опасная среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена с оценкой 3 (хорошо)
Руководитель И.Ю. Макаретич Д.А. Мельниченко
М.П. Секретарь
Город Минск
17 мая 2022 г.
Регистрационный № 453

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072116

Настоящее свидетельство выдано Андреанову

Евгению Петровичу

в том, что он (она) с 20 июня 2022 г.

по 24 июня 2022 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих
работников и специалистов» Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на
окружающую среду в части воды, геодр, растительного и
животного мира, особо охраняемых природных территорий,
земли (включая почвы)»

Андреанов Е. П.

выполнил полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена с оценкой 3 (хорошо)
Руководитель И.Ф. Приходько
М.П. Секретарь В.П. Тарель
Город Минск
24 июня 2022 г.
Регистрационный № 554

Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата
-----	-----	------	-------	---------	------

02-09/23 - ОВОС

Лист

71