РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ДОЧЕРНЕЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕЛОРУСНЕФТЬ-НЕФТЕХИМПРОЕКТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник НГДУ «Речицанефть»
РУП «Производственное
объединение Белоруснефть
С.В. Ласица

«27» 08 2021г.

Заказчик:
РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»
Объект: 312-2/20
Инв. № 2115707

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО ОБЪЕКТУ:

РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ТЕЛЕМЕХАНИКИ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НГДУ «РЕЧИЦАНЕФТЬ»

Главный инженер предприятия - главный инженер проекта — **И.И. Ткачук**

Главный инженер проекта — **А.М. Хомич**

Минск, 2021

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	312-2/20-ОВОС			
Разработал		Мельник			08.21	РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ТЕЛЕМЕХАНИКИ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НГДУ «РЕЧИЦАНЕФТЬ»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жемайтус			08.21		П	1	
Проверил		Жемайтус			08.21				
Нач.отдела		Мателенок			08.21	Оценка воздействия на окружающую среду	Государственное предприятие «Белоруснефть-Нефтехимпроект»		
Н.контроль		Жемайтус			08.21				
Утв. ГИП		Хомич			08.21				

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-проектировщик 1 категории Н.В.Мельник

Руководитель группы
по разработке экологической документации Н.Н.Жемайтус

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА 6
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА 15
2 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 32
2.1 Природные компоненты и объекты 32
2.1.1 Климат и метеорологические условия 32
2.1.3 Поверхностные воды 36
2.1.4 Геологическая среда и подземные воды 39
2.1.6 Растительный и животный мир 42
2.1.7 Природно-ресурсный потенциал, природопол\ьзование 47
2.2 Природоохранные и иные ограничения 49
2.3 Социально-экономические условия 50
3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 54
3.1 Воздействие на атмосферный воздух 54
3.2 Воздействие физических факторов 56
3.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды 58
3.5 Воздействие на геологическую среду 60
3.6 Образование отходов 60
3.7 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров 67
3.9 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране 68
4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 69
4.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха 69
4.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия 69
4.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод 69
4.4 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова 69
4.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира 69
4.6 Прогноз и оценка изменений состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране 70
4.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций 70
4.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий 70
5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ 71
6 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 73
7 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ 74
8 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 75
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 76

Приложение:

1. Письмо филиала «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды» от 31.01.2019 г. № 48
2. Письмо филиала «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды» от 31.01.2019 г. № 46
3. Письмо государственного учреждения «Речицкий зональный центр гигиены и эпидемиологии» от 22.02.2021 № 03/29-224
4. Письмо государственного учреждения «Светлогорский зональный центр гигиены и эпидемиологии» от 19.03.2021 № 55
5. Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 16.06.2020 № 04.3-06/294.
6. Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 16.06.2020 № 04.3-06/288.
7. Документ об образовании, подтверждающий прохождение подготовки по проведению оценки воздействия на окружающую среду по соответствующим компонентам природной среды

ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду - определение при разработке предпроектной (предынвестиционной), проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений, а также определение необходимых мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Раздел разработан в соответствии с утвержденным ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

В рамках ОВОС проводилась оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий, анализ возможного изменения компонентов окружающей среды в результате реализации планируемой деятельности, определены меры по предотвращению, минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Планируемая деятельность: замена серверного оборудования, системного и прикладного ПО серверов и АРМ системы телемеханизации объектов электроснабжения, резервное электроснабжение серверного оборудования системы телемеханики и оборудования связи от ДЭС, модернизация диспетчерского щита, замена существующего антенного оборудования.

Обоснование планируемой деятельности: Повышение надежности и бесперебойности функционирования системы телемеханики объектов электроснабжения НГДУ «Речицанефть».

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

Промысел №1. Площадка №1 «Территория здания ПРЦ ГП «Белоруснефть-Промсервис».

- Расширение помещения диспетчерской, расположенного на втором этаже в здании ремонтно-механического цеха.
- Замена диспетчерского щита (ДЩ) в ПРЦ ГП «Белоруснефть-Промсервис» с целью увеличения количества его активных и пассивных элементов.
- Замена серверного оборудования, системного и прикладного ПО сервера и АРМ.
- Передача/прием данных ТЛМ осуществляется по существующему каналу связи на основе протокола TCP/IP.

Промысел №1. Площадка №2 «Территория здания РДП ГП «Белоруснефть-Промсервис» (р-н УПН).

- Установка резервного источника электроснабжения (передвижная ДЭС) для нужд серверного оборудования системы телемеханики и оборудования связи ПУ «Связьинформсервис» в здании РДП ГП «Белоруснефть-Промсервис» (р-н УПН).
- Замена серверного оборудования, системного и прикладного ПО сервера и АРМ.
- Замена системы телемеханизации на сущ. пром./ячейка №1 ВЛ-282/284, пром./ячейка №1 ВЛ-287/291, пром./ячейка №1 ВЛ-289/291 с передачей данных ТЛМ по GSM каналу.
- Установка нового антенного оборудования на сущ. мачте связи для организации беспроводного широкополосного доступа.

Промысел №1. Площадка №3 «Территория РУ-10кВ ЦРП».

- Установка резервного источника электроснабжения (стационарная ДЭС) возле РУ-10кВ ЦРП для нужд серверного оборудования системы телемеханики и оборудования связи ПУ «Связьинформсервис» в здании ремонтно-механического цеха, АБК на ГС.
- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ЦРП.
- Передача данных ТЛМ осуществляется по существующему каналу связи на основе протокола TCP/IP.

Промысел №1. Площадка №4 «Территория ПС 35/6кВ «Барсуки».

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «Барсуки».
- Установка контейнера связи для передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Барсуки».

- Установка мачты связи для антенного оборудования и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Барсуки».

Промысел №1. Площадка №5 «Территория ПС 35/6кВ «Малодуша».

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «Малодуша».
- Установка контейнера связи для передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Малодуша».
- Установка мачты связи для антенного оборудования и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Малодуша».

Промысел №1. Площадка №6 «Территория БКНС-1».

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ «БКНС-1».
- Передача данных ТЛМ с РУ-10кВ «БКНС-1» осуществляется по существующему каналу связи БШД.

Промысел №1. Площадка №7 «Территория ПС 35/6кВ «В.Первомайская».

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «В.Первомайская».
- Передача данных ТЛМ с РУ-10кВ «В.Первомайская» по GSM каналу.
- Установка опоры для антенного оборудования GSM канала и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «В.Первомайская».

Промысел №1. Площадка №8 «Территория ПС 35/6кВ «Гарновка».

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «Гарновка».
- Передача данных ТЛМ с РУ-10кВ «Гарновка» по GSM каналу.
- Установка опоры для антенного оборудования GSM канала и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Гарновка».

Промысел №1. Площадка №9 Здание ТП-226.

- Замена системы телемеханизации ТП-226.
- Передача данных ТЛМ с ТП-226 осуществляется по существующему каналу связи на основе протокола TCP/IP.

Промысел №1. Площадка №10 Здание распределительного пункта РП-10.

- Замена системы телемеханизации РП-10.
- Передача данных ТЛМ с РП-10 осуществляется по существующему каналу связи на основе протокола TCP/IP.

Промысел №2. Площадка №11 «Территория здания РДП на ЦППС «Осташковичи».

- Установка резервного источника электроснабжения (передвижная ДЭС) для нужд серверного оборудования системы телемеханики и оборудования связи ПУ «Связьинформсервис» в здании производственного корпуса ЦДНГ.
- Замена серверного оборудования, системного и прикладного ПО сервера и АРМ.
- Установка нового антенного оборудования на сущ. мачте связи для организации беспроводного широкополосного доступа.

Промысел №2. Площадка №12 «Территория ПС 35/6кВ «Тишковка».

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «Тишковка».
- Установка контейнера связи для передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Тишковка».
- Установка мачты связи для антенного оборудования и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Тишковка».

Промысел №2. Площадка №13 «Территория БКНС-3».

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ «БКНС-3».

- Замена существующего антенного оборудования беспроводного широкополосного доступа.

- Установка опоры для нового антенного оборудования БШД канала связи и передачи данных ТЛМ с РУ-10кВ «БКНС-3».

Промысел №3. Площадка №14 «Территория РДП НСП «Давыдовка».

- Установка резервного источника электроснабжения (передвижная ДЭС) для нужд серверного оборудования системы телемеханики и оборудования связи ПУ «Связьинформсервис» в здании районного диспетчерского пункта с узлом связи.

- Замена серверного оборудования, системного и прикладного ПО сервера и АРМ.

- Замена системы телемеханизации на сущ. пром./ячейка №13 ВЛ-3001, пром./ячейка №1 ВЛ-3618 с передачей данных ТЛМ по GSM каналу.

- Установка нового антенного оборудования на сущ. мачте связи для организации беспроводного широкополосного доступа.

Промысел №3. Площадка №15 «Территория ПС 35/6кВ «Мармовичи».

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «Мармовичи».

- Установка контейнера связи для передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Мармовичи».

- Установка мачты связи для антенного оборудования и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Мармовичи».

Промысел №3. Площадка №16 «Территория ПС 35/6кВ «Ю.Сосновка», БКНС «Ю.Сосновка».

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «Ю.Сосновка».

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ БКНС «Ю.Сосновка».

- Установка мачты связи для антенного оборудования и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Ю.Сосновка» и РУ-10кВ БКНС «Ю.Сосновка».

- Замена существующего антенного оборудования на территории БКНС «Ю.Сосновка» для организации беспроводного широкополосного доступа.

- Передача данных ТЛМ с РУ-10кВ БКНС «Ю.Сосновка» осуществляется с помощью существующего оборудованию БШД.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Возможным альтернативным вариантом может быть только «нулевая» альтернатива, то есть отказ от реализации проекта.

Иного альтернативного варианта не предложено, так как замена серверного оборудования, системного и прикладного ПО серверов и АРМ системы телемеханизации объектов электроснабжения, резервное электроснабжение серверного оборудования системы телемеханики и оборудования связи от ДЭС, модернизация диспетчерского щита возможна только на существующих объектах, замена существующего антенного оборудования.

1 вариант: реализация принятых проектных решений по строительству;

2 вариант: «нулевая» альтернатива, то есть отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономического условия

Светлогорский район

По климатическим параметрам рассматриваемая территория относится к II климатическому району и к II В климатическому подрайону.

Климатические характеристики района размещения объекта представлены в таблице 1. Характеристики приняты согласно данным СНБ 2.04.02-2000(Строительная климатология. Изм.№1).

Речицкий район

По климатическим параметрам рассматриваемая территория относится к II климатическому району и к II В климатическому подрайону.

Светлогорский район

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха Светлогорского района являются предприятия теплоэнергетики, химической промышленности и автотранспорт. По результатам наблюдений, в 2019 г. состояние атмосферного воздуха по определяемым загрязняющим веществам соответствовало установленным нормативам. Ухудшение качества воздуха, как и во многих промышленных центрах республики, в летний период было связано с повышенным содержанием в воздухе формальдегида.

Речицкий район

Основными источниками загрязнения атмосферы Речицкого района являются автотранспорт, ПДО «Речицадрев», заводы – метизный, керамико-трубный, ЖБИ и др. По результатам наблюдений, большую часть года состояние атмосферного воздуха соответствовало установленным нормативам качества.

В 2019 г. содержание в атмосферном воздухе углерода оксида и азота диоксида сохранялось на уровне предыдущего года. Уровень загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) понизился. В целом по городу концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в 95% проанализированных проб не превышали 0,5 ПДК.

Светлогорский район

Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, объекты гидрографической сети Светлогорского района располагаются в пределах Припятского гидрологического района.

Основные реки Светлогорского района — Березинаи её притоки Ола, Сведь и Жердянка, а также Ипа — приток Припяти. В районе расположено Сосновоборское водохранилище.

Реконструируемые объекты не попадает в прибрежную и водоохранную зону водных объектов Светлогорского района, за исключением объекта «Промысел №1. Площадка №8 «Территория ПС 35/6кВ «Гарновка» (Озерщинский сельсовет, Речицкий район). (52.456461, 30.190578)

Речицкий район

Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, объекты гидрографической сети Речицкого района располагаются в пределах Припятского гидрологического района.

Гидрографическая сеть Речицкого района представлена реками, ручьями, озерами и осушительными гидромелиоративными каналами. Наиболее значительными реками являются р. Днепр с притоками р. Ведрич и р. Сведь.

Территория Речицкого района полностью относится к водосбору р. Днепр — одной из наиболее крупных рек Беларуси.

Реконструируемые объекты не попадает в прибрежную и водоохранную зону водных объектов Речицкого района, за исключением объекта «Промысел №1. Площадка №8 «Территория ПС 35/6кВ «Гарновка» (Озерщинский сельсовет, Речицкий район). (52.456461, 30.190578).

Светлогорский район

В геоструктурном отношении территория Светлогорского района расположена в основном в Припятском прогибе и приурочена к его северной части —Березинской зоне.Припятский прогиб расположен между Белорусской антеклизой и Жлобинской седловиной на севере и Украинским кристаллическим щитом на юге. Полесская седловина отделяет Припятский прогиб от Подлясско-Брестской впадины на западе, а Брагинско-Лоевская седловина –от Днепровско-Донецкого прогиба на востоке. От Украинского щита прогиб отделен Южно-Припятским краевым разломом. От Белорусской антеклизы прогиб отделен Северо-Припятским суперрегиональным листрическим разломом мантийного заложения, от Жлобинской седловины – Малиновско-Глазовским и Жлобинским разломами.

Речицкий район

В тектоническом отношении территория Гомельской области относится к Русской платформе, в пределах которой выделяются такие тектонические структуры, как Припятский прогиб, Брагинско-Лоевская седловина, Днепровско-Донецкий прогиб, отроги Украинского щита, Микашевичско-Житковичский погребенный выступ, Бобруйский погребенный выступ, Жлобинская седлов ина, западные склоны Воронежской антеклизы и др. В основании большей части Гомельской области залегает Припятский прогиб, ограниченный с севера Северо-Припятским краевым разломом. На юге прогиб отделяется от Украинского кристаллического щита Южно-Припятским краевым разломом. Припятский прогиб характеризуется глубоким залеганием кристаллического фундамента (до 6000 м, окрестности г. Василевичи (Речицкий район)) и чрезвычайно сложным строением.

Район расположен на территории Светлогорской моренно-водно-ледниковой низины. Светлогорская моренно-водно-ледниковая низина расположена в междуречье Березины Птичи и в геоструктурном отношении охватывает зону сочленения Припятскогопрогиба с Бобруйским погребенным выступом. Здесь проходит Северо-Припятский краевой разлом. По состоянию на 1 января 2021 года общая площадь земель Светлогорского района составила 1900 км2.

Светлогорский район

Растительность изучаемой территории относится к Полесско-Приднепровской геоботанической округе, Центрально-Полесскому геоботаническому району.

По данным статистического сборника «Охрана окружающей среды Республики Беларусь, 2019» лесистость Светлогорского района составляет 54 %.

На территории планируемой деятельности места произрастания дикорастущих растений, занесённых в Красную книгу РБ отсутствуют.

Согласно зоогеографическому районированию территория Светлогорского района входит в состав Полесской низменной провинции, и располагается в пределах Гомельско-Мозырского зоогеографического участка. Типичными обитателями лесов являются: косуля, дикий кабан, лесная куница, черный хорек, сони (лесная, полчок,

орешниковая, садовая), малая кутора, обыкновенный еж. Из промысловых лесных видов обыкновенны лесная куница, черный хорек, обыкновенная белка, лисица, волк, барсук, выдра и европейская норка.

Территории планируемой деятельности находится вне границ охотничьих и рыболовных угодий. Рассматриваемые земельные участки расположен на существенно трансформированных землях - промышленная территория. Поэтому участок не является местом обитания объектов животного мира (места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют, места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

На территории планируемой деятельности места произрастания дикорастущих растений, занесённых в Красную книгу РБ отсутствуют

На территории проектируемых объектов и в их окрестностях особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Речицкий район

Согласно геоботаническому районированию, обследованная территория относится к подзоне широколиственно-сосновых лесов к ПолесскоПриднепровскому геоботаническому округу. По лесорастительнону районированию леса Речицкого района относятся к Гомельско-Приднепровскому комплексу лесных массивов, расположенных в Полесско-Приднепровском лесорастительном районе подзоны широколиственно - сосновых лесов (грабовых дубрав). По данным статистического сборника «Охрана окружающей среды Республики Беларусь, 2019» лесистость Речицкого района составляет 23 %.

На территории планируемой деятельности места произрастания дикорастущих растений, занесённых в Красную книгу РБ отсутствуют.

По зоогеографическому районированию Республики Беларусь территория Речицкого района относится к Полесской или Южной области. В лесах широко распространены такие виды млекопитающих как заяцрусак, заяц-беляк, белка, лисица, волк, косуля, лось, дикий кабан. Также на землях района можно встретить типичных представителей фауны: земноводных (лягушка травяная, жаба зеленая, жаба серая), пресмыкающихся (ящерица прыткая), представителей териофауны (белобрюхий еж, бурозубка малая, бурозубка обыкновенная, полевка экономная, полевка обыкновенная, мышь полевая). Насекомые представлены типичным фаунистическим составом. Фауна территории размещения объекта представлена сформированной под процессом длительного воздействия подвижной и адаптивной почвенной фауной. Фрагментарные остатки экосистем сосредоточены в почвенном ярусе, где доминирующую роль играют почвенные беспозвоночные животные с коротким жизненным циклом, высокой продуктивностью и адаптивностью изменяющимся условиям среды.

Территории планируемой деятельности находится вне границ охотничьих и рыболовных угодий. Рассматриваемый земельный участок расположен на существенно трансформированных землях - промышленная территория. Поэтому участок не является местом обитания объектов животного мира (места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют, места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

На территории планируемой деятельности места произрастания дикорастущих растений, занесённых в Красную книгу РБ отсутствуют

На территории проектируемых объектов и в их окрестностях особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Светлогорский район

Светлогорский район обладает значительным социально-экономическим потенциалом развития.

В районе хорошо развита социально-экономическая сфера. Создаются благоприятные условия для дальнейшего развития человеческого потенциала.

Речицкий район

Речицкий район обладает значительным социально-экономическим потенциалом развития.

В районе хорошо развита социально-экономическая сфера. Создаются благоприятные условия для дальнейшего развития человеческого потенциала

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух будет происходить в процессе строительства объекта.

Источниками выделений загрязняющих веществ **в процессе строительства** являются:

- двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.
- строительно-монтажные работы (приготовление строительных растворов, сварка, резка, и другие строительные работы).

Воздействие от данных источников носит незначительный характер и является временным.

Принятые проектные решения не приведут к образованию новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и, как следствие, не окажет вредного воздействия на атмосферный воздух **в результате эксплуатации объекта.**

Проектом предусматривается установка дизельного генератора.

На площадках:

- Промысел №1. Площадка №3 «Территория РУ-10кВ ЦРП
- «Промысел №1. Площадка №1 «Территория здания ПРЦ ГП «Белоруснефть-Промсервис» (ГС, Речицкий район, Гомельская область).
- «Промысел №1. Площадка №2 «Территория РДП ГП «Белоруснефть-Промсервис» (р-н УПН)».
- «Промысел №3, площадка №14. Территория НСП «Давыдовка».

Работа дизельного генератора является внештатной (аварийной) ситуацией, поэтому дизельный генератор не рассматривается, как стационарный источник выбросов загрязняющих веществ.

Прогноз и оценка возможного изменения состояний окружающей среды, социально-экономические условия

В результате реализации проекта создание новых рабочих мест не планируется. Оценка изменений социально-экономических условий района не проводится.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектные аварийные ситуации.

В соответствии с Законом РБ «О промышленной безопасности» от 05.01.2016 № 354-З по каждому факту возникновения аварий и инцидентов проводится техническое расследование их причин. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов устанавливается Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. Техническое расследование причин аварий проводится специальной комиссией, возглавляемой представителем Госпромнадзора.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Для снижения воздействия на атмосферный воздух при проведении строительных работ запрещается длительная работа механизмов вхолостую с целью ограничения уровня шума, вибрации, запыленности и загазованности воздуха.

Технологический процесс необходимо осуществлять в герметически закрытой аппаратуре для минимизации неорганизованных выбросов за счёт неплотностей технологического оборудования;

Применение автоматизированной системы управления процессом и противоаварийной защиты на базе микропроцессорной техники создает высокую надежность и безопасность эксплуатации, обеспечивает ведение технологического процесса в заданном режиме. Это предотвращает срабатывание предохранительных клапанов и аварийные сбросы.

Для уменьшения неорганизованных выбросов применяется запорная арматура с высокой степенью герметичности.

В зоне строительных работ заправка строительной техники горюче-смазочными материалами не производится, поэтому исключается попадание загрязняющих веществ в грунт и воду.

На все виды работ необходимо применять только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт.

При проведении строительно-монтажных работ запрещается разжигание костров на строительных площадках с использованием дымящихся видов топлива.

После окончания работ участки, на которых были расположены строительные площадки, рекультивируются и благоустраиваются.

Образующиеся в период строительства отходы подлежат раздельному сбору и своевременному удалению с промплощадки. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Использование, хранение и обезвреживание этих отходов осуществляется на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды проектом предусмотрены мероприятия:

- системы отведения, сбора, очистки сточных вод;
- прокладка подземных сетей водоснабжения и канализации выполнена с учетом нормативных требований по заложению в зависимости от глубины промерзания;

При производстве строительно-монтажных работ, необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности,

попадающей в зону производства работ и не подлежащей сносу, и пересадке. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

Проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников, если расстояние не соблюдается, все земляные работы вести вручную;

Перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до крон или стволов деревьев;

Складирование строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждающих (защитных) конструкций;

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

Характер воздействия при реализации, предложенной хозяйственной деятельности оценивается как воздействие низкой значимости.

Значительного вредного воздействия на состояние атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, земель, растительности и животного мира не прогнозируется.

Таким образом, проведенная оценка показала, что при реализации планируемой деятельности в соответствие с представленными проектными решениями не будет оказано значительного вредного воздействия на окружающую среду.

На основании проведенной оценки сделан вывод о возможности реализации планируемой деятельности на выбранной территории.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Планируемая деятельность: замена серверного оборудования, системного и прикладного ПО серверов и АРМ системы телемеханизации объектов электроснабжения, резервное электроснабжение серверного оборудования системы телемеханики и оборудования связи от ДЭС, модернизация диспетчерского щита, замена существующего антенного оборудования.

Обоснование планируемой деятельности: Повышение надежности и бесперебойности функционирования системы телемеханики объектов электроснабжения НГДУ «Речицанефть».

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

РУП «Белоруснефть» – государственная вертикально-интегрированная нефтяная компания. Занимает лидирующее положение в топливно-энергетическом комплексе Республики Беларусь.

Основные виды деятельности:

- геологоразведка;
- добыча нефти и газа;
- переработка и энергетика;
- нефтяной сервис;
- наука и инжиниринг;
- реализация нефтепродуктов через фирменную сеть нефтебаз и АЗС.

Район размещения:

Реконструируемые системы телемеханики объектов электроснабжения НГДУ «Речицанефть» находятся в Речицком и Светлогорском районах Гомельской области.

Районы размещения и основные виды работ на площадках.

ПРОМЫСЕЛ №1

1.«Промысел №1. Площадка №1 «Территория здания ПРЦ ГП «Белоруснефть-Промсервис» (ГС, Речицкий район, Гомельская область) (52.336168, 30.368492).

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Расширение помещения диспетчерской, расположенного на втором этаже в здании ремонтно-механического цеха.
- Замена диспетчерского щита (ДЩ) в ПРЦ ГП «Белоруснефть-Промсервис» с целью увеличения количества его активных и пассивных элементов.
- Замена серверного оборудования, системного и прикладного ПО сервера и АРМ.
- Передача/прием данных ТЛМ осуществляется по существующему каналу связи на основе протокола TCP/IP.

Рисунок 1.1 Обзорная карта территории (ГС, Речицкий район, Гомельская область) (52.336168, 30.368492)

2. «Промысел №1. Площадка №2 «Территория РДП ГП «Белоруснефть-Промсервис» (р-н УПН)».

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Установка резервного источника электроснабжения (передвижная ДЭС) для нужд серверного оборудования системы телемеханики и оборудования связи ПУ «Связьинформсервис» в здании РДП ГП «Белоруснефть-Промсервис» (р-н УПН).
- Замена серверного оборудования, системного и прикладного ПО сервера и АРМ.
- Замена системы телемеханизации на сущ. пром./ячейка №1 ВЛ-282/284, пром./ячейка №1 ВЛ-287/291, пром./ячейка №1 ВЛ-289/291 с передачей данных ТЛМ по GSM каналу.
- Установка нового антенного оборудования на сущ. мачте связи для организации беспроводного широкополосного доступа.

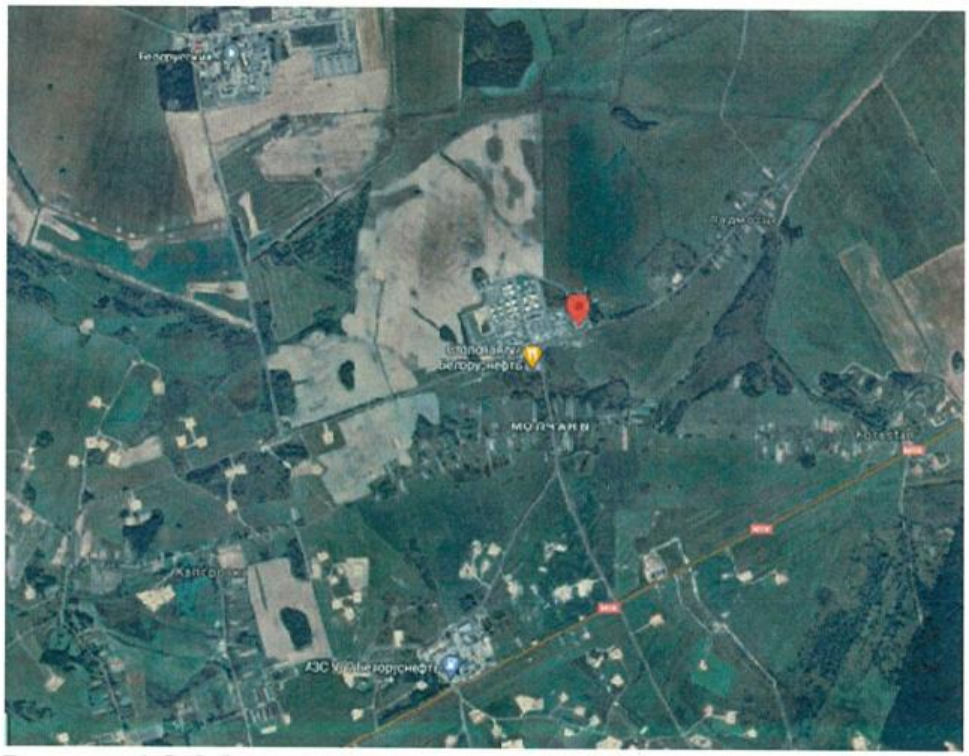


Рисунок 1.2 Обзорная карта территории (Пересвятовский сельсовет Речицкий район, Гомельская область, Беларусь) (52.287815, 30.266707)

3.«Промысел №1. Площадка №3 «Территория РУ-10кВ ЦРП».

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Установка резервного источника электроснабжения (стационарная ДЭС) возле РУ-10кВ ЦРП для нужд серверного оборудования системы телемеханики и оборудования связи ПУ «Связьинформсервис» в здании ремонтно-механического цеха, АБК на ГС.
- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ЦРП.
- Передача данных ТЛМ осуществляется по существующему каналу связи на основе протокола TCP/IP.

Рисунок 1.3 Обзорная карта территории (ГС, Речицкий район, Гомельская область, Беларусь) (52.337147, 30.367444)

4.«Промысел №1. Площадка №4 «Территория ПС 35/6кВ «Барсуки».

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «Барсуки».
- Установка контейнера связи для передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Барсуки».
- Установка мачты связи для антенного оборудования и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Барсуки».

Рисунок 1.4 Обзорная карта территории (Вышемирский сельсовет, Речицкий район) (52.125578, 30.328116)

5.«Промысел №1. Площадка №5 «Территория ПС 35/6кВ «Малодуша».

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «Малодуша».
- Установка контейнера связи для передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Малодуша».
- Установка мачты связи для антенного оборудования и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Малодуша».

Рисунок 1.5 Обзорная карта территории (Вышемирский сельский совет, Речицкий район, Гомельская область, Беларусь) (52.147500, 30.168889)

6. «Промысел №1. Площадка №6 «Территория БКНС-1».

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ «БКНС-1».
- Передача данных ТЛМ с РУ-10кВ «БКНС-1» осуществляется по существующему каналу связи БШД.

Рисунок 1.6 Обзорная карта территории (Короватичский сельсовет, Речицкий район) (52.286317, 30.201361)

7.«Промысел №1. Площадка №7 «Территория ПС 35/6кВ «В.Первомайская».

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «В.Первомайская».
- Передача данных ТЛМ с РУ-10кВ «В.Первомайская» по GSM каналу.
- Установка опоры для антенного оборудования GSM канала и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «В.Первомайская».

Рисунок 1.7 Обзорная карта территории (Озерщинский сельсовет, Речицкий район) (52.420998, 30.300145)

8.«Промысел №1. Площадка №8 «Территория ПС 35/6кВ «Гарновка».

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «Гарновка».
- Передача данных ТЛМ с РУ-10кВ «Гарновка» по GSM каналу.
- Установка опоры для антенного оборудования GSM канала и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Гарновка».

Рисунок 1.8 Обзорная карта территории (Озерщинский сельсовет, Речицкий район) (52.286317, 30.201361)

9. «Промысел №1. Площадка №9. Здание ТП-226.

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Замена системы телемеханизации ТП-226.
- Передача данных ТЛМ с ТП-226 осуществляется по существующему каналу связи на основе протокола TCP/IP.

Рисунок 1.9 Обзорная карта территории (ГС, Речицкий район, Гомельская область, Беларусь)

10.«Промысел №1. Площадка №10. Здание РП-10кВ.

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Замена системы телемеханизации РП-10.
- Передача данных ТЛМ с РП-10 осуществляется по существующему каналу связи на основе протокола TCP/IP.

Рисунок 1.10 Обзорная карта территории

ПРОМЫСЕЛ №2

11.«Промысел №2. Площадка №11 «Территория ЦППС «Осташковичи»

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Установка резервного источника электроснабжения (передвижная ДЭС) для нужд серверного оборудования системы телемеханики и оборудования связи ПУ «Связьинформсервис» в здании производственного корпуса ЦДНГ.
- Замена серверного оборудования, системного и прикладного ПО сервера и АРМ.
- Установка нового антенного оборудования на сущ. мачте связи для организации беспроводного широкополосного доступа.

Рисунок 1.11 Обзорная карта территории (Осташковичский сельсовет, Светлогорский район, Гомельская область) (52.412489, 29.852828)

12. «Промысел №2. Площадка №12 «Территория ПС 35/6кВ «Тишковка».

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «Тишковка».
- Установка контейнера связи для передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Тишковка».
- Установка мачты связи для антенного оборудования и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Тишковка».

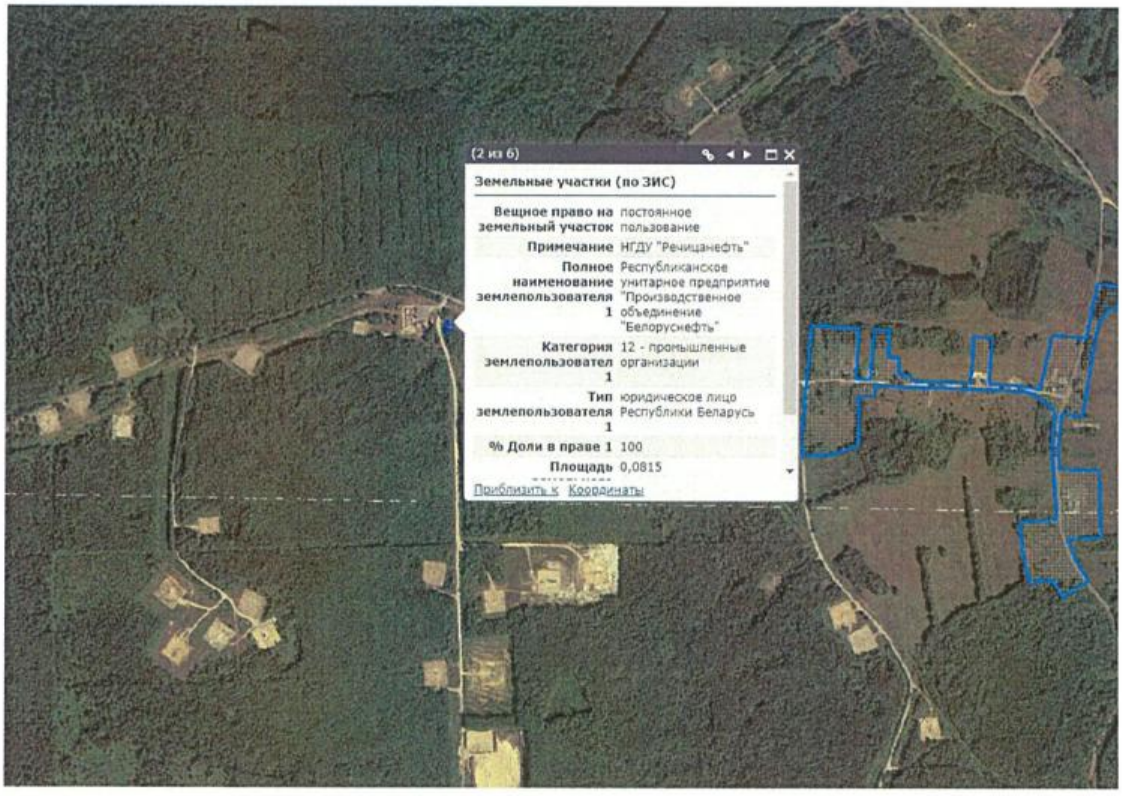


Рисунок 1.12 Обзорная карта территории (Заходовский сельсовет, Речицкий район, Гомельская область, Беларусь) (52.379150, 29.907353)

13.«Промысел №2. Площадка №13 «Территория БКНС-3».

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ «БКНС-3».
- Замена существующего антенного оборудования беспроводного широкополосного доступа.
- Установка опоры для нового антенного оборудования БШД канала связи и передачи данных ТЛМ с РУ-10кВ «БКНС-3».

Рисунок 1.13 Обзорная карта территории (Осташковичский сельсовет, Светлогорский район, Гомельская область) (52.416323, 29.861332)

ПРОМЫСЕЛ №3

14.«Промысел №3, площадка №14. Территория НСП «Давыдовка».

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Установка резервного источника электроснабжения (передвижная ДЭС) для нужд серверного оборудования системы телемеханики и оборудования связи ПУ «Связьинформсервис» в здании районного диспетчерского пункта с узлом связи.
- Замена серверного оборудования, системного и прикладного ПО сервера и АРМ.
- Замена системы телемеханизации на сущ. пром./ячейка №13 ВЛ-3001, пром./ячейка №1 ВЛ-3618 с передачей данных ТЛМ по GSM каналу.
- Установка нового антенного оборудования на сущ. мачте связи для организации беспроводного широкополосного доступа.

Рисунок 1.14 Обзорная карта территории (Давыдовский сельсовет, Светлогорский район, Гомельская область, Беларусь) (52.514787, 29.541143)

15.«Промысел №3. Площадка №15 «Территория ПС 35/6кВ «Мармовичи».

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «Мармовичи».
- Установка контейнера связи для передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Мармовичи».
- Установка мачты связи для антенного оборудования и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Мармовичи».

Рисунок 1.15 Обзорная карта территории (Давыдовский сельсовет Светлогорский район, Гомельская область, Беларусь) (52.563333, 29.356944)

16. «Промысел №3. Площадка №16 «Территория ПС 35/6кВ «Ю.Сосновка», БКНС «Ю.Сосновка».

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ ПС 35/6 кВ «Ю.Сосновка».
- Замена системы телемеханизации РУ-10кВ БКНС «Ю.Сосновка».
- Установка мачты связи для антенного оборудования и передачи данных ТЛМ с подстанции ПС 35/6 кВ «Ю.Сосновка» и РУ-10кВ БКНС «Ю.Сосновка».
- Замена существующего антенного оборудования на территории БКНС «Ю.Сосновка» для организации беспроводного широкополосного доступа.
- Передача данных ТЛМ с РУ-10кВ БКНС «Ю.Сосновка» осуществляется с помощью существующего оборудованию БШД.

Рисунок 1.16 Обзорная карта территории (Осташковичский сельсовет, Светлогорский район, Гомельская область) (52.444968, 29.686647)

2 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Природные компоненты и объекты

2.1.1 Климат и метеорологические условия

Светлогорский район

По климатическим параметрам рассматриваемая территория относится к II климатическому району и к II В климатическому подрайону.

Климатические характеристики района размещения объекта представлены в таблице 1. Характеристики приняты согласно данным СНБ 2.04.02-2000(Строительная климатология. Изм.№1).

Климатические характеристики района

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, Т °С	-5,7
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, Т °С	+24,0
Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода года	36,0
Абсолютная минимальная температура воздуха холодного периода года	-37,0
Годовое количество атмосферных осадков (мм), в том числе:	-
за теплый период (апрель – октябрь)	450
за холодный период (ноябрь – март)	190
Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца (%) (за отопительный период)	81
Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (%)	57

Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра и штилей.

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	5	10	12	18	16	21	11	5
Июль	13	10	9	6	11	13	20	18	14
Год	9	7	12	12	15	14	18	13	9

Господствующее направление ветров в теплый период года – западное (, в холодный период года – западное.

Устойчивый снежный покров отмечается с ноября до марта, продолжительность залегания снежного покрова 91день.

Максимальная суточная высота снежного покрова 41 см.

Глубина промерзания грунтов наибольшая из максимальных – 119 см.

Речицкий район

По климатическим параметрам рассматриваемая территория относится к II климатическому району и к II В климатическому подрайону.

Климатические характеристики района размещения объекта представлены в таблице 1. Характеристики приняты согласно данным СНБ 2.04.02-2000(Строительная климатология. Изм.№1).

Климатические характеристики района

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, Т °С	-6,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, Т °С	+24,0
Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода года	38,0
Абсолютная минимальная температура воздуха холодного периода года	-35,0
Годовое количество атмосферных осадков (мм), в том числе:	-
за теплый период (апрель – октябрь)	424
за холодный период (ноябрь – март)	194
Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца (%) (за отопительный период)	83
Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (%)	55

Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра и штилей.

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	7	11	10	21	18	15	11	6
Июль	13	10	10	7	10	12	17	21	12
Год	9	10	13	11	15	14	14	14	9

Господствующее направление ветров в теплый период года –северо-западное, в холодный период года –южное.

Устойчивый снежный покров отмечается с ноября до марта, продолжительность залегания снежного покрова 88 дней.

Максимальная суточная высота снежного покрова 52 см.

Глубина промерзания грунтов наибольшая из максимальных –148 см.

2.1.2 Атмосферный воздух

Светлогорский район

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха Светлогорского района являются предприятия теплоэнергетики, химической промышленности и автотранспорт. По результатам наблюдений, в 2019 г. состояние атмосферного воздуха по определяемым загрязняющим веществам соответствовало установленным нормативам. Ухудшение качества воздуха, как и во многих промышленных центрах республики, в летний период было связано с повышенным содержанием в воздухе

формальдегида. Концентрации основных загрязняющих веществ. В 2019 г., по сравнению с предыдущим годом, уровень загрязнения воздуха углерода оксидом и твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) понизился на 19-25%, азота диоксидом – повысился на 25%. В 98,8% проб концентрации указанных загрязняющих веществ не превышали 0,5 ПДК. В годовом ходе увеличение содержания в воздухе твердых частиц отмечено в апреле, который характеризовался дефицитом осадков, а азота диоксида – в июле. Максимальные из разовых концентраций твердых частиц и азота диоксида составляли 0,9 ПДК. Содержание в воздухе углерода оксида было низким: концентрации не превышали 0,3 ПДК. Концентрации специфических загрязняющих веществ. Результаты измерений свидетельствуют о повышенном содержании в воздухе формальдегида в летний период. Однако, по сравнению с прошлым годом, содержание формальдегида понизилось примерно на 30%. Следует отметить, что в Светлогорске средний уровень загрязнения воздуха формальдегидом в июне-августе был выше, чем в Гомеле, Речице, Мозыре и Жлобине. В 35% проанализированных проб концентрации формальдегида варьировались в диапазоне 0,5-1,0 ПДК. Превышения норматива качества зарегистрированы только в микрорайоне «Первомайский» в 3% проб воздуха. Максимальные из разовых концентраций формальдегида в этом районе варьировались в диапазоне 1,1-1,3 ПДК. В микрорайоне «Молодежный» максимальная концентрация формальдегида была на уровне ПДК. Концентрации сероводорода и сероуглерода в большинстве измерений были ниже пределов обнаружения. Увеличение содержания в воздухе этих загрязняющих веществ (до 0,1-0,3 ПДК) зафиксировано только в нескольких пробах воздуха. Концентрации тяжелых металлов и бенз/а/пирена. Содержание в воздухе свинца и кадмия сохранялось стабильно низким. Средние за месяц концентрации бенз/а/пирена в отопительный сезон были ниже предела обнаружения. Тенденции за период 2015-2019 гг. В 2015-2016 гг. среднегодовые концентрации азота диоксида были на одном уровне, в 2017-2018 гг. – возросли и тоже установились на одном уровне, а в 2019 г. за пятилетний период наблюдалось самое высокое содержание азота диоксида (по сравнению с 2015 г. среднегодовая концентрация возросла на 45%). Динамика изменения среднегодовых концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) неустойчива: в 2016-2017 гг. наблюдалось снижение содержания, в 2018 г. – увеличение, а в 2019 г. – снижение. Среднегодовые уровни загрязнения воздуха углерода оксидом за пятилетний период также заметно варьировались: в 2016 г. наблюдалось снижение содержания, в 2017-2018 гг. – увеличение, а в 2019 г. – снижение. Уровень загрязнения воздуха сероуглеродом стабилизировался.

В соответствии с данными ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» фоновые концентрации района строительства по всем ингредиентам ниже предельно допустимых концентраций.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проектируемого объекта приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м^3			Значение фоновых концентраций, мкг/м^3
			м.р.	ср.сут	ср.год	

1	2902	Твердые частицы	300	100		56
2	0008	ТЧ10	150	50		29
3	0330	Серы диоксид	500	200		48
4	0337	Углерода оксид	5000	3000		570
5	0301	Азота диоксид	250	100		32
6	0303	Аммиак	200	-	-	48
7	1325	Формальдегид	30	12,0	3,0	21
8	1071	Фенол	10	7,0	3,0	3,4
9	0703	Бенз/а/пирен	-	5,0 нг/м^3	1,0 нг/м^3	0,5 нг/м^3

Речицкий район

Основными источниками загрязнения атмосферы Речицкого района являются автотранспорт, ПДО «Речицадрев», заводы – метизный, керамико-трубный, ЖБИ и др. По результатам наблюдений, большую часть года состояние атмосферного воздуха соответствовало установленным нормативам качества.

В 2019 г. содержание в атмосферном воздухе углерода оксида и азота диоксида сохранялось на уровне предыдущего года. Уровень загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) понизился. В целом по городу концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в 95% проанализированных проб не превышали 0,5 ПДК. Однако пространственное и временное распределение концентраций твердых частиц по-прежнему очень неоднородно. Как и в 4 Мониторинг атмосферного воздуха 213 предыдущие годы, уровень загрязнения воздуха твердыми частицами в районе ул. Молодежная был значительно выше, чем в районе ул. Чкалова. Следует отметить, что в теплый период года содержание в воздухе твердых частиц было существенно выше, чем в холодный период. В годовом ходе «пик» загрязнения твердыми частицами отмечен в июне и сентябре. Максимальная из разовых концентраций твердых частиц в районе ул. Чкалова составляла 0,7 ПДК, в районе ул. Молодежная – 1,3 ПДК. Максимальные концентрации азота диоксида и углерода оксида не превышали 0,3 ПДК. Концентрации специфических загрязняющих веществ. Содержание в воздухе фенола и аммиака, по сравнению с предыдущим годом, возросло на 50-57%. Максимальная из разовых концентраций фенола составляла 0,7 ПДК, аммиака – 0,2 ПДК. Содержание в воздухе формальдегида определяли в июне-августе. По сравнению с аналогичным периодом предыдущего года уровень загрязнения формальдегидом повысился. Превышений норматива качества не зафиксировано, максимальная из разовых концентраций формальдегида составляла 0,9 ПДК. Концентрации тяжелых металлов и бенз/а/пирена. Уровень загрязнения воздуха свинцом и кадмием сохранялся стабильно низким. Средние за месяц концентрации бенз/а/пирена в отопительный сезон были ниже предела обнаружения. Тенденция за период 2015-2019 гг. В 2016 г., по сравнению с 2015 г., отмечено снижение содержания в воздухе углерода оксида, в 2017-2019 гг. уровень загрязнения воздуха углерода оксидом стабилизировался (изменения составляли 2-4%). Наметилась устойчивая тенденция снижения среднегодовых концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль). Уровень загрязнения воздуха азота диоксидом и фенолом также стабилизировался. Среднегодовые концентрации

аммиака в 2015-2018 гг. были примерно на одном уровне, однако в 2019 г. наблюдалось существенное увеличение (на 68% по сравнению с 2015 г.).

В соответствии с данными ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» фоновые концентрации района строительства по всем ингредиентам ниже предельно допустимых концентраций.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проектируемого объекта приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.2

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м^3			Значение фоновых концентраций, мкг/м^3
			м.р.	ср.сут	ср.год	
1	2902	Твердые частицы	300	100		56
2	0008	ТЧ10	150	50		29
3	0330	Серы диоксид	500	200		48
4	0337	Углерода оксид	5000	3000		570
5	0301	Азота диоксид	250	100		32
6	0303	Аммиак	200	-	-	48
7	1325	Формальдегид	30	12,0	3,0	21
8	1071	Фенол	10	7,0	3,0	3,4
9	0703	Бенз/а/пирен	-	5,0 нг/м^3	1,0 нг/м^3	0,5 нг/м^3

2.1.3 Поверхностные воды

Светлогорский район

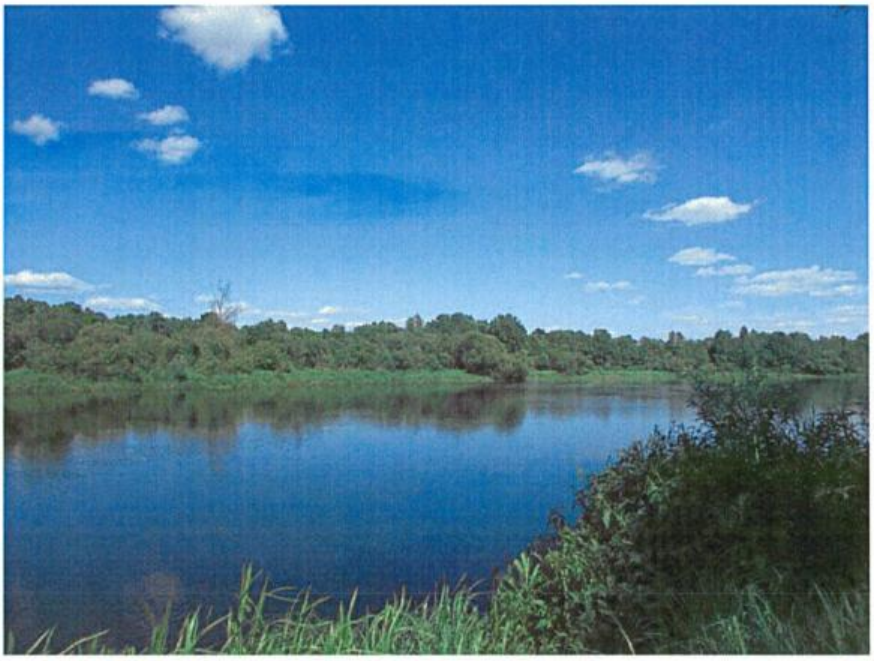
Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, объекты гидрографической сети Светлогорского района располагаются в пределах Припятского гидрологического района.

Основные реки Светлогорского района — Березинаи её притоки Ола, Сведь и Жердянка, а также Ипа — приток Припяти. В районе расположено Сосновоборское водохранилище.

Река Березина́ —правый приток Днепра. Самая длинная река, которая на всём своём течении расположена в Республике Беларусь. Длина реки — 561 км, площадь бассейна— 24 500 км². Березина берёт начало в болотистой местности севернее Минской возвышенности, в Березинском заповеднике, в 1 км к юго-западу от города Докшицы. Протекает в южном направлении по Центрально-березинской равнине, впадает в Днепр около деревни Береговая Слобода Речицкого района.Средний годовой расход воды в устье 145 м³/сек. На Березине расположены города Борисов, Березино, Бобруйск и Светлогорск.

Река Ола́— река в Могилевской и Гомельской области, левый приток Березины (бассейн Днепра). Длина 100 км.

Река Сведь —правый приток реки Березина. Длина реки — 49 км, площадь водосборного бассейна — 625 км², средний уклон реки 0,3 м/км, средний расход воды в устье 2,6 м³/с.



Река Жердянка - река в Светлогорском р-не Гомельской обл., правый приток р. Березина (басс. Днепра). Дл. 16,5 км (до мелиорации 1994 была 25 км). Площадь водосбора 375 км2. Средний уклон водной поверхности 0,4%. Основной приток (левый) — р. Чирка. Русло канализировано в 1972—73 на всём протяжении. Река питает Светлогорское водохранилище. Протекает по Светлогорской низине.

Река Ипа— река в Гомельской области, левый приток Припяти. Длина реки — 109 км, площадь её водосборного бассейна — 1010 км², среднегодовой расход воды в районе устья — 5,9 м³/с. Истоки находятся около деревни Секеричи, течёт по Гомельскому и Припятскому Полесью, по территории Светлогорского, Калинковичского и Мозырского районов. Ширина реки — 10-12 м, пойма низкая, до 1,5 км, долина реки заболочена. Первые 95 км русло реки канализировано.

Сосновоборское, или Светлогорское, водохранилище одно из крупнейших водоемов Гомельской области. Находится в 15 км от районного города Светлогорск. Основано в 1989 году на месте выработанных торфяных карьеров. Наполняется за счет стока реки Березина.Площадь водохранилища 14,37 км2. Берега заболочены. Средняя глубина 4,5 м. Сильно зарастает тростником.

Реконструируемые объекты не попадает в прибрежную и водоохранную зону водных объектов Светлогорского района, за исключением объекта «Промысел №1.

Площадка №8 «Территория ПС 35/6кВ «Гарновка» (Озерщинский сельсовет, Речицкий район). (52.456461, 30.190578)

Речицкий район

Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, объекты гидрографической сети Речицкого района располагаются в пределах Припятского гидрологического района.

Гидрографическая сеть Речицкого района представлена реками, ручьями, озерами и осушительными гидромелиоративными каналами. Наиболее значительными реками являются р. Днепр с притоками р. Ведрич и р. Сведь. Территория Речицкого района полностью относится к водосбору р. Днепр — одной из наиболее крупных рек Беларуси.

Река Днепр — четвёртая по длине река Европы. Длина Днепра в естественном состоянии составляла 2285 км, , в пределах Беларуси— 595 км. Площадь водосборного бассейна — 504 000 км². Средний расход воды в устье — 1670 м³/с. Уклон реки — 0,09 м/км.

Река Березина́ —правый приток Днепра. Самая длинная река, которая на всём своём течении расположена в Республике Беларусь. Длина реки — 561 км, площадь бассейна— 24 500 км². Березина берёт начало в болотистой местности севернее Минской возвышенности, в Березинском заповеднике, в 1 км к юго-западу от города Докшицы. Протекает в южном направлении по Центрально-березинской равнине, впадает в Днепр около деревни Береговая Слобода Речицкого района.Средний годовой расход воды в устье 145 м³/сек. На Березине расположены города Борисов, Березино, Бобруйск и Светлогорск.

Река Ведрич — протекает по Гомельскому Полесью, по территории Гомельской области, правый приток Днепра. Главные притоки: реки Днеприк, Держаня — слева, канава Ребуска — справа. Несудоходна. Длина реки— 68 км, площадь водосборного бассейна — 1330 км². Берега низменные, пойма шириной 0,6 — 0,8 км. Ширина реки в пределах 6 — 8 метров.Среднегодовой расход воды в устье у деревни Озёрщина — 4,5 м³/сек.В пойме реки расположены мелиоративные каналы.

Река Сведь —правый приток реки Березина. Длина реки — 49 км, площадь водосборного бассейна — 625 км², средний уклон реки 0,3 м/км, средний расход воды в устье 2,6 м³/с.

В Речицком районе расположено много небольших озер: Белый Берег (0,23 км²), Великое (0,4 км²), Ветвь (0,2 км²), Гадынь (0,48 км²), Ляхово (0,22 км²), Святое (0,145 км²), Святое (0,12 км²), Хотемля (0,4 км²), Долгое (0,18 км²), Кривой Гиров (0,26 км²). Все они в основном пойменные.

Реконструируемые объекты не попадает в прибрежную и водоохранную зону водных объектов Речицкого района, за исключением объекта «Промысел №1. Площадка №8 «Территория ПС 35/6кВ «Гарновка» (Озерщинский сельсовет, Речицкий район). (52.456461, 30.190578).

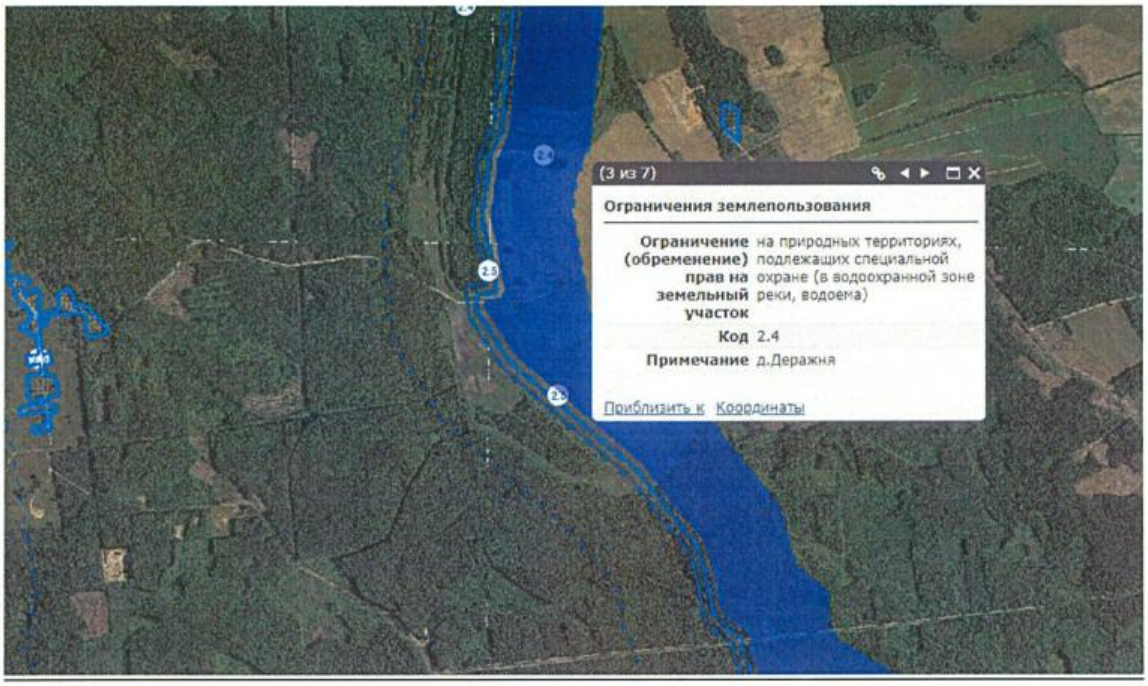


Рисунок 2.1 Схема по установлению ограничения землепользования (водоохранная зона р. Деражня). «Промысел №1. Площадка №8 «Территория ПС 35/6кВ «Гарновка» (Озерщинский сельсовет, Речицкий район). (52.456461, 30.190578).

2.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Светлогорский район

В геоструктурном отношении территория Светлогорского района расположена в основном в Припятском прогибе и приурочена к его северной части —Березинской зоне.Припятский прогиб расположен между Белорусской антеклизой и Жлобинской седловиной на севере и Украинским кристаллическим щитом на юге. Полесская седловина отделяет Припятский прогиб от Подлясско-Брестской впадины на западе, а Брагинско-Лоевская седловина –от Днепровско-Донецкого прогиба на востоке. От Украинского щита прогиб отделен Южно-Припятским краевым разломом. От Белорусской антеклизы прогиб отделен Северо-Припятским суперрегиональным листрическим разломом мантийного заложения, от Жлобинской седловины – Малиновско-Глазовским и Жлобинским разломами.

Припятский прогиб, тектоническая единица на территории Беларуси; отрицательный структурный элемент Восточно-Европейской платформы. На юго-востоке Беларуси занимает восточную часть Белорусского Полесья. Длина 260 км, ширина до 130 км. Кристаллический фундамент на глубине от 1 до 4—6 тыс. м. В платформенном чехле выявлены отложения верхнего протерозоя, девонской, каменноугольной, пермской, триасовой, юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой и антропогеновой систем. Основное место в разрезе чехла занимают верхнедевонские отложения, 3/4 которых составляют соленосные (нижняя франская и верхняя фаменская) и межсолевая (нижнефаменская) толщи. Формирование Припятского прогиба как интракратонного грабена произошло в герцинский этап, которому соответствуют 3 основных структурных этажа: нижний, средний и верхний. В нижнем структурном этаже и в нижней части среднего преобладают дизъюнктивные

(разрывные) дислокации, а в верхней части среднего и в верхнем этаже резко выражены пликативные формы существенным влиянием соляной тектоники. Поверхность фундамента, нижний структурный этаж и нижняя часть среднего разделены системой субширотных разломов на тектонические ступени, горсты и грабены, которые объединяются по морфологическим признакам в 3 структурные зоны: Северную, в которой выделены Березинская, Речицко-Шатилковекая, Малодушинско-Червонослободская ступени; Центральную, в которой выделены Копаткевичско-Великоборская, Шестовичская, Мозырская ступени; Южную, в которой выделены Наровлянский горст, Ельский грабен и Выступовичская ступень. Тектонические ступени, грабены и горсты осложнены зонами приразломных поднятий и опусканий, составленных локальными структурами, число которых превысило 140. В среднем и верхнем структурных этажах выделяются валы, поднятия, синклинальные зоны. В этапы наиболее активного развития Припятского прогиба проявились глубинная и соляная тектоника, вулканизми формировались основные структурные элементы. .В геоморфологическом отношении участок расположен на пологоволнистой флювио-гляциальной равнине сожского возраста. В геологическом строении участка изысканий в пределах глубин (до 4м.) принимают участие современные отложения и аллювиальные отложения (a1Шpz3) поозерского горизонта. Современные отложения представлены растительным слоем мощностью 0,2-0,3м. Аллювиальные отложения поозерского горизонта представлены песками мелкими и средними. Цвет отложений желтый и серый. Вскрытая мощность отложений: от 3,70 до 3,80м. Грунтовые воды в пределах участка изысканий вскрыты всеми скважинами на глубине 2,00 –2,60м, что соответствует относительным отметкам 95,90 –96,10м. Источник питания –атмосферные осадки. В период обильного выпадения осадков и весеннего снеготаяния возможен подъем уровня подземных вод на 0,8 –1,0 м.

Речицкий район

В тектоническом отношении территория Гомельской области относится к Русской платформе, в пределах которой выделяются такие тектонические структуры, как Припятский прогиб, Брагинско-Лоевская седловина, Днепровско-Донецкий прогиб, отроги Украинского щита, Микашевичско-Житковичский погребенный выступ, Бобруйский погребенный выступ, Жлобинская седлов ина, западные склоны Воронежской антеклизы и др. В основании большей части Гомельской области залегает Припятский прогиб, ограниченный с севера Северо-Припятским краевым разломом. На юге прогиб отделяется от Украинского кристаллического щита Южно-Припятским краевым разломом. Припятский прогиб характеризуется глубоким залеганием кристаллического фундамента (до 6000 м, окрестности г. Василевичи (Речицкий район)) и чрезвычайно сложным строением.

В пределах Припятского прогиба фундамент разбит на систему блоков, формирующих структуры более низких порядков. Осадочный чехол Припятского прогиба сложен породами верхнего протерозоя, палеозоя, мезозоя и кайнозоя. Особенно полно здесь представлены девонские отложения, мощность которых в пределах соляных куполов достигает 3500 м.

2.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Светлогорский район

Рельеф.

Район расположен на территории Светлогорской моренно-водно-ледниковой низины. Светлогорская моренно-водно-ледниковая низина расположена в междуречье Березины Птичи и в геоструктурном отношении охватывает зону сочленения Припятскогопрогиба с Бобруйским погребенным выступом. Здесь проходит Северо-Припятский краевой разлом. Мощность антропогеновой толщи составляет 40-60 м. Абсолютные отметки поверхности составляют 140-145 м, реже 150 м. Относительные превышения изменяются от 2 до 5 м, увеличиваясь в долинах рек до 10-15 м. Густота расчленения –0.2-0.3 км/км2. На водоразделах сохранились формы ледникового и водно-ледникового рельефа, представленные небольшими изолированными холмам с пологими склонами (до 5°) и плоскими вершинами. Фрагментарно встречаются участки пологоволнистой моренной равнины с термокарстовыми западинами. Наиболее широко в пределах района развита пологоволнистаяводно-ледниковая низина, на которой выделяются слабозаторфованные понижения. Кроме того, встречаются участки озерно-аллювиальной низины с плоским рельефом, овраги и балки на бортах речных долин, эоловые формы, мелиорированные торфяники.

По состоянию на 1 января 2021 года общая площадь земель Светлогорского района составила 1900 км2.

Почва.

Оценка литологических и генетических особенностей почв Светлогорского района показала, что данные почвы характеризуются слабой устойчивостью к плоскостной и линейной эрозии. Этому способствует неправильное сельскохозяйственное использование пойменных земель. Земля, прежде всего почвенный покров, подвержена различным внешним воздействиям.

Поверхность района преимущественно равнинная (высота до 150 метров над уровнем моря). Почвы сельскохозяйственных угодий (в процентах): суглинистых – 3,1, супесчаных – 14,1, песчаных — 50,1, торфяных — 32,7.

Речицкий район

Рельеф.

Выделяют две структуры, характеризующие рельеф Речицкого района: Василевичская водно-ледниковая и озерно-аллювиальная низина и Речицкая аллювиальная низина. В геоморфологическом отношении участок размещения планируемой деятельности приурочен к Речицкой аллювиальной низине. Речицкая аллювиальная низина, занимающая междуречье Днепра и Сожа, приурочена к Припятскому прогибу. Мощность четвертичных отложений – 25- 40 м. Абсолютные отметки колеблются в пределах 120 - 140 м; относительные превышения - 3-5 м. Поверхность плоско-волнистой аллювиальной низины осложнена эоловыми формами, а также термокарстовыми заболоченными западинами и сетью мелких заторфованных ложбин смыва.

По состоянию на 1 января 2021 года общая площадь земель Речицкого района составила 2714 км2.

Почва.

По почвенно-географическому районированию территория Речицкого района расположена в пределах Кировско-Кормянско-Гомельского подрайона дерновоподзолистых пылевато-супесчаных и суглинистых почв, а в соответствии с почвенно-экологическим районированием (укрупненным) – относится к Жлобинско-Речицко-Хойнинскому району преимущественно распространения дерново-подзолистых, местами эродированных почв, сглаженных моренных гряд и возвышенностей.

На территории Речицкого района выделено 10 типов почв. Наибольшее распространение имеют дерново-подзолистые заболоченные почвы - 31,9 %, дерново-подзолистые почвы составляют 24,5 %, дерновые заболоченные - 18,1 %, торфяно-болотные низинные - 10,6 %, пойменные - 7,8 %, деградированные - 5,5 %, пойменные торфяно-болотные - 1,3 %, нарушенные - 0,2 % от общей площади сельскохозяйственных земель. Около 44 % сельскохозяйственных земель в районе расположено на осушенных территориях. Луга в районе исследований формируются в поймах р. Днепр, Ведрич и их притоков. Дерново-подзолистые заболоченные почвы формируются в местах с затрудненным поверхностным стоком, способствующим застою вод атмосферных осадков на земной поверхности. Эти почвы распространены довольно широко. Около 55 % дерново-подзолистых заболоченных почв используется под пашню. Уровень плодородия (бонитет) минеральных почв, особенно дерновоподзолистых, в значительной степени определяется гранулометрическим составом и характером строения почвообразующих пород. Бонитет почв Речицкого района: средний – 36, наивысший – 59, наименьший – 24.

2.1.6 Растительный и животный мир

Светлогорский район

Растительный мир.

Растительность изучаемой территории относится к Полесско-Приднепровской геоботанической округе, Центрально-Полесскому геоботаническому району.

По данным статистического сборника «Охрана окружающей среды Республики Беларусь, 2019» лесистость Светлогорского района составляет 54 %.

Наибольшие площади заняты сосновыми лесами – 65,2 %. Распространены также березовые – 14,1 %; черноольховые – 9,5 %; дубовые – 8%; осиновые – 1,5 %; еловые – 1,2 %; грабовые – 0,3 %; ясеневые – 0,18 %.

На территории планируемой деятельности места произрастания дикорастущих растений, занесённых в Красную книгу РБ отсутствуют.

Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию территория Светлогорского района входит в состав Полесской низменной провинции, и располагается в пределах Гомельско-Мозырского зоогеографического участка. Типичными обитателями лесов являются: косуля, дикий кабан, лесная куница, черный хорек, сони (лесная, полчок, орешниковая, садовая), малая кутора, обыкновенный еж. Из промысловых лесных видов обыкновенны лесная куница, черный хорек, обыкновенная белка, лисица, волк, барсук, выдра и европейская норка.

Территории планируемой деятельности находится вне границ охотничьих и рыболовных угодий. Рассматриваемые земельные участки расположен на существенно трансформированных землях - промышленная территория. Поэтому участок не является местом обитания объектов животного мира (места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют, места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

На территории планируемой деятельности места произрастания дикорастущих растений, занесённых в Красную книгу РБ отсутствуют

Особо охраняемые природные территории Светлогорского района:

Рисунок 2.2. Выкопировка из карты особо охраняемых территорий Республики Беларусь

На территории Светлогорского района были созданы 2 заказника республиканского значения и 3 заказника местного значения.

Республиканский биологический заказник «Чирковичский».

Заказник создали в 1979 году с целью сохранения мест массового произрастания клюквы и уникальных лесных формаций и болотных комплексов в первозданном виде. В 2007 году ему был присвоен статус «заказник республиканского значения». Охраняемая территория располагается в пределах болот

Непроходимое (низменное болото) и Далекое (верховое болото). Общая площадь составляет 461,63 га. Преобладает торфяно-болотная почва. Основной лесообразующей породой является сосна. Реже можно встретить березу бородовчатую и березу пушистую, черную ольху и осину. В составе растительного мира большое количество лекарственных видов растений. Например: прострел раскрытый, василек фригийский, пальчатокоренник Фукса, колокольчик персиколистный, зубровка южная, любка двулистная и др. Заказник является популярным местом экологического туризма.

Республиканский ландшафтный заказник «Выдрица».

Республиканский заказник «Выдрица» расположен на территории Жлобинского и Светлогорского районов Гомельской области. Площадь — 17 560 га. Заказник образован в 1999 г. Имеет международный статус Рамсарской территории и территории международного значения, важной для птиц.

Территория заказника — крупный компактный массив преимущественно средневозрастных и молодых хвойно-мелколиственных лесов в поймах Березины, Выдрицы, Олы. В широких долинах Олы и Выдрицы встречаются участки плоских озерно-ледниковых низин с низинными болотами, расположены надпойменные и пойменные террасы. Рельеф поверхности северной части заказника представлен пологими возвышениями (с колебаниями относительных высот до 2 м) в виде островов, центральной и южной части — плоской слабоволнистой равниной, переходящей в низину. В поймах встречаются прирусловые валы и гривы.

Гидрографическая сеть включает р. Березину и ее левые притоки первого и второго порядка — Олу и Выдрицу. Долина Березины на территории заказника имеет ширину 2—8 км. Пойма заболоченная, заросшая кустарником и частично лесом. Во время весеннего паводка и осенних дождей затапливается на срок до 1,5 месяца. В пойме расположены 26 старичных озер и 23 болотных массива (в основном низинного типа). Общая площадь болотных массивов составляет около 6500 га, самые крупные из них: Макушки, Уюнов, Гачево, Соколовичи, Довги, Антоновское и Дедна.

На надпойменных террасах лесная растительность представлена преимущественно лишайниковыми, вересковыми, брусничными, черничными сосняками и березняками. В пойменной части территории встречаются черноольшаники и фрагменты широколиственных лесов, в составе которых присутствует дуб, ясень, липа, граб и клен, а также заливные луга.

Среди ценных лесорастительных сообществ заказника выделяются участки коренных сосновых и сосново-широколиственных лесов на песчаных островах-грядах среди крупных болотных массивов, а также высоковозрастные березняки.

Во флоре заказника 670 видов сосудистых растений, в том числе 20 вид включенных в Красную Книгу Республики Беларусь.

Фауна заказника насчитывает около 200 видов наземных позвоночных животных, в том числе 10 видов амфибий, 6 — рептилий, 146 — птиц, 41 — млекопитающих. В границах заказника отмечено обитание 26 видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Заказники местного значения:

- Гидрологический заказник местного значения «Великий Мох».
- Гидрологический заказник местного значения «Кучинский Мох».
- Водно-болотный заказник местного значения «Мох Озерский».

На территории проектируемых объектов и в их окрестностях особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Речицкий район

Растительный мир.

Согласно геоботаническому районированию, обследованная территория относится к подзоне широколиственно-сосновых лесов к ПолесскоПриднепровскому геоботаническому округу. По лесорастительнону районированию леса Речицкого района относятся к Гомельско-Приднепровскому комплексу лесных массивов, расположенных в Полесско-Приднепровском лесорастительном районе подзоны широколиственно - сосновых лесов (грабовых дубрав). ВПо данным статистического сборника «Охрана окружающей среды Республики Беларусь, 2019» лесистость Речицкого района составляет 23 %.

На территории планируемой деятельности места произрастания дикорастущих растений, занесённых в Красную книгу РБ отсутствуют.

Животный мир

По зоогеографическому районированию Республики Беларусь территория Речицкого района относится к Полесской или Южной области. В лесах широко распространены такие виды млекопитающих как заяцрусак, заяц-беляк, белка, лисица, волк, косуля, лось, дикий кабан. Также на землях района можно встретить типичных представителей фауны: земноводных (лягушка травяная, жаба зеленая, жаба серая), пресмыкающихся (ящерица прыткая), представителей териофауны (белобрюхий еж, бурозубка малая, бурозубка обыкновенная, полевка экономная, полевка обыкновенная, мышь полевая). Насекомые представлены типичным фаунистическим составом. Фауна территории размещения объекта представлена сформированной под процессом длительного воздействия подвижной и адаптивной почвенной фауной. Фрагментарные остатки экосистем сосредоточены в почвенном ярусе, где доминирующую роль играют почвенные беспозвоночные животные с коротким жизненным циклом, высокой продуктивностью и адаптивностью изменяющимся условиям среды.

Территории планируемой деятельности находится вне границ охотничьих и рыболовных угодий. Рассматриваемый земельный участок расположен на существенно трансформированных землях - промышленная территория. Поэтому участок не является местом обитания объектов животного мира (места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют, места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

На территории планируемой деятельности места произрастания дикорастущих растений, занесённых в Красную книгу РБ отсутствуют

Особо охраняемые природные территории Речицкого района:

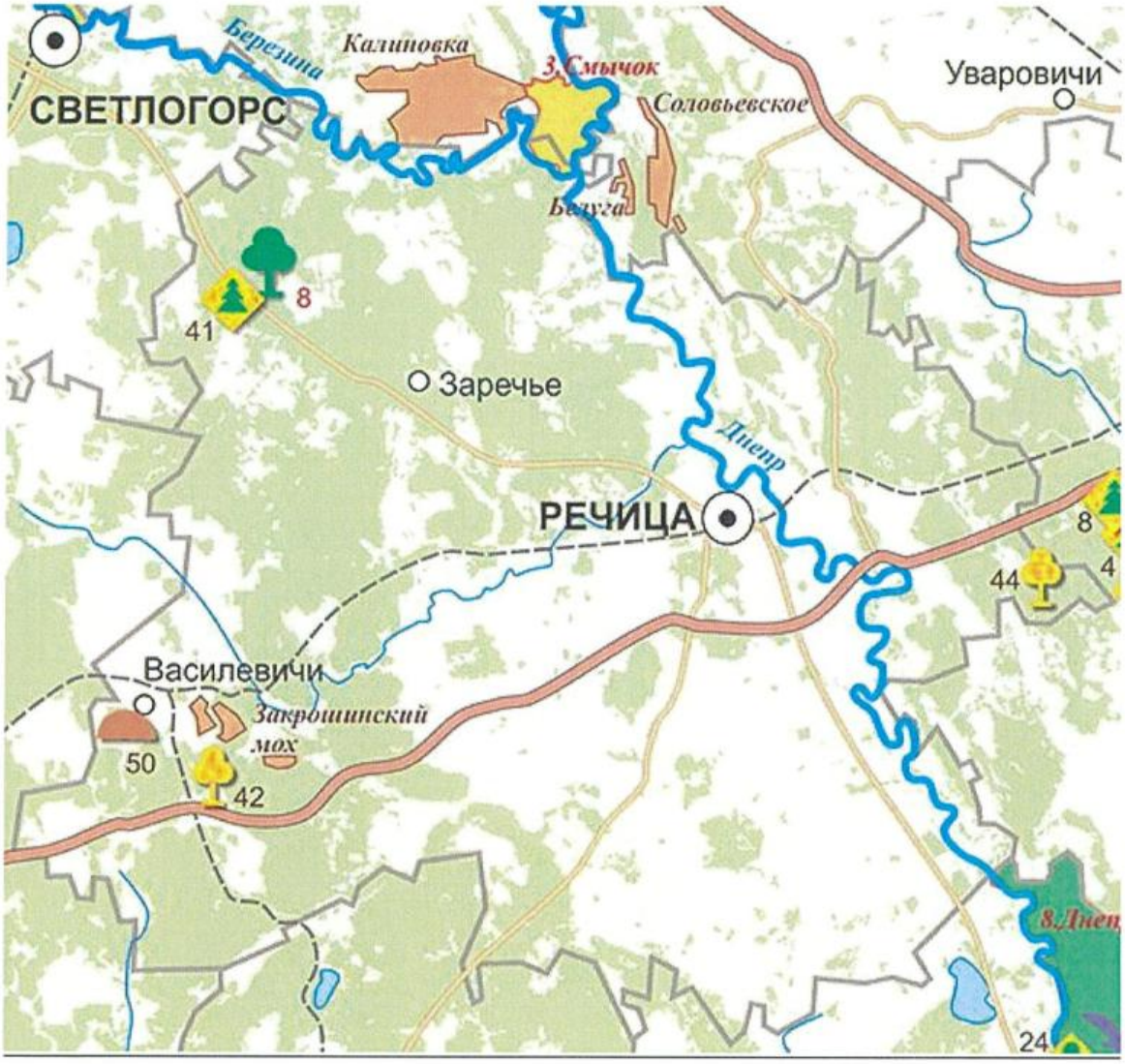


Рисунок 2.3. Выкопировка из карты особо охраняемых территорий Республики Беларусь

На территории Речицкого района расположены следующие особо охраняемые природные территории:

- Республиканский ландшафтный заказник «Смычок»,
- Гидрологический заказник местного значения «Закрошинский Мох»,
- Памятник природы республиканского значения «Участок уникальной дубравы «Речицкий»,
- памятники природы местного значения (участки широколистных сосновых лесов, два дуба, насаждение дуба)

«Смычок». Ландшафтный заказник республиканского значения на территории Жлобинского (2060 га) и Речицкого (575 га; 2006 г.) районов Гомельской обл. Образован в 2000 г. в целях сохранения в естественном состоянии уникального природного комплекса с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Беларуси. Расположен в междуречье Березины и Днепра с естественным лугово-пойменным, старично-озёрным и прибрежно-русловым природными комплексами. Рельеф ландшафтного заказника «Смычок» плоско-волнистый. Основную часть территории занимают пойменные луга (9 типов). Формируются луга высокого (с недостаточным увлажнением и

сравнительно бедными почвами), среднего (с увлажнением, близким к оптимальному, и достаточным обеспечением питательными веществами) и низкого уровня (с длительно избыточным увлажнением, но с богатыми и даже торфянистыми почвами). Типы лугов: пустотные, остепненные (ксеромезофигные), настоящие (мезофитные), сырые, болотистые.

Под лесом находится 35 % площади. В структуре лесных насаждений преобладают дубравы различных типов, среди которых больше всего пойменных. На наиболее повышенных относительно ровных и удаленных от русла участках центральной части поймы формируются ясенево-пойменные дубравы со значительной (до 20 %) примесью ясеня, а также ольхи черной, березы, осины и граба. Флора: 485 видов сосудистых растений, из них 5 – в Красной книге Беларуси. Фауна: 140 видов наземных позвоночных.

Гидрологический заказник местного значения «Закрошинский мох» охватывает территорию в 496 гектаров, расположен в восточной части Василевичского лесничества. Заказник находится на выработанных торфяниках. Большая часть его территории занята низинными осоковыми болотами с окнами озер, в которых обитает много рыбы. На озерах многочисленные колонии кувшинки белой, которая занесена в Красную книгу Республики Беларусь.

Памятник природы республиканского значения «Участок уникальной дубравы «Речицкий».

Памятник природы находится в 250 метрах на северо-запад от населенного пункта Узнож. Участок леса площадью 74,6 гектар в Речицком районе на землях Василевичского лесхоза знакомит нас с дубравой, во втором ярусе которой сомкнутый полог сформировал граб обыкновенный. Ввиду биологических особенностей, дуб в границах ареала произрастает в богатых лесорастительных условиях, в окружении большого количества древесных пород.

На территории проектируемых объектов и в их окрестностях особо охраняемые природные территории отсутствуют.

2.1.7 Природно-ресурсный потенциал, природопользование

Светлогорский район

Природно-ресурсный потенциал территории - это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно- технического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории. Поэтому сохранение, рациональное и комплексное использование этого потенциала одна из основных задач рационального природопользования. Природно-ресурсный потенциал оценивается по следующим показателям:

Земельные ресурсы

Использование земельных ресурсов обуславливается функциональным назначением территории.

Для реализации проектных решений дополнительный отвод земли не требуется.

Водные ресурсы

Использование ресурсов поверхностных и подземных вод проектными решениями не предусмотрено.

Рекреационные ресурсы

Все курортные зоны и зоны отдыха Светлогорского района удалены от территории планируемого объекта.

Минерально-сырьевые ресурсы

Полезные ископаемые: 5 месторождений нефти, Давыдовское месторождение каменной соли, 4 месторождения легкоплавких глин 1,8 млн. куб.м., 5 месторождений строительных песков — 8 млн. куб.м., 125 месторождений торфа — около 25 млн. т.

В границах земельных участков реконструируемых объектов месторождения полезных ископаемых не выявлено.

Лесные ресурсы.

Лесные насаждения на территории планируемого объекта не затрагиваются.

Ресурсы животного мира.

Территории планируемой деятельности находится вне границ охотничьих и рыболовных угодий.

Рассматриваемые земельные участки расположены на существенно трансформированных землях - промышленная территория. Поэтому участки не являются местом обитания объектов животного мира (места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют, места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы).

Места обитания диких животных, занесённых в Красную книгу РБ отсутствуют.

Согласно проведенного анализа природно-ресурсного потенциала территорий установлено, что в результате реализации планируемой деятельности не изменится природно-ресурсный потенциал.

Речицкий район

Природно-ресурсный потенциал территории - это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно- технического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории. Поэтому сохранение, рациональное и комплексное использование этого потенциала одна из основных задач рационального природопользования. Природно-ресурсный потенциал оценивается по следующим показателям:

Земельные ресурсы

Использование земельных ресурсов обуславливается функциональным назначением территории.

Для реализации проектных решений дополнительный отвод земли не требуется.

Водные ресурсы

Использование ресурсов поверхностных и подземных вод проектными решениями не предусмотрено.

Рекреационные ресурсы

Все курортные зоны и зоны отдыха Речицкого района удалены от территории планируемого объекта.

Минерально-сырьевые ресурсы

Полезные ископаемые: нефть, строительные пески, торф.

В границах земельных участков реконструируемых объектов месторождения полезных ископаемых не выявлено.

Лесные ресурсы.

Лесные насаждения на территории планируемого объекта не затрагиваются.

Ресурсы животного мира.

Территории планируемой деятельности находится вне границ охотничьих и рыболовных угодий.

Рассматриваемые земельные участки расположены на существенно трансформированных землях - промышленная территория. Поэтому участки не являются местом обитания объектов животного мира (места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют, места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы).

Места обитания диких животных, занесённых в Красную книгу РБ отсутствуют.

Согласно проведенного анализа природно-ресурсного потенциала территорий установлено, что в результате реализации планируемой деятельности не изменится природно-ресурсный потенциал.

2.2 Природоохранные и иные ограничения

Светлогорский район

Природоохранными и иными ограничениями для реализации хозяйственной деятельности является наличие в районе расположения объекта территорий с регламентируемым в их пределах режимом функционирования. Проанализировав данные о природных комплексах и природных объектах (и их охранных зонах) установлено:

- Непосредственно в зоне проведения работ заповедники, национальные парки, заказники и памятники природы республиканского и местного значения, а также другие особо-охраняемые природные территории отсутствуют.
- Объектов, имеющих историко-культурную ценность, в пределах участков планируемых работ, также не выявлено.
- Санатории, дома отдыха, детские, лечебные учреждения в пределах участков планируемых работ, также не выявлено
- Рассматриваемые участки территории не размещается в зоне санитарной охраны водных объектов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, вне зон санитарной охраны мест водозабора, за исключением площадок:
  - «Промысел №1. Площадка №1 «Территория здания ПРЦ ГП «Белоруснефть-Промсервис» (ГС, Речицкий район, Гомельская область) (52.336168, 30.368492).
  - «Промысел №1. Площадка №2 «Территория РДП ГП «Белоруснефть-Промсервис» (р-н УПН)».
  - «Промысел №1. Площадка №9. Здание ТП-226.
  - «Промысел №1. Площадка №10. Здание РП-10кВ.

Вышеперечисленные площадки находятся в зоне санитарной охраны водозабора «Южный».

- Рассматриваемые участки не находится прибрежной и водоохранной полосе поверхностных водных объектов (согласно данным геопортала https://gismap.by), за исключением площадки «Промысел №1. Площадка №8 «Территория ПС 35/6кВ «Гарновка» (Озерщинский сельсовет, Речицкий район), которая находится в водоохранной зоне р. Деражня.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку указанные объекты природоохранного значения располагаются на удаленном расстоянии от реконструируемых объектов.

2.3 Социально-экономические условия

Светлогорский район

Население

Население района— 83 200 человека, в том числе в городских условиях проживают 71 264 человек. В районе 104 населённых пункта, в том числе 3 городских и 101 сельский.

На 1 января 2018 года 17,7 % населения района были в возрасте моложе трудоспособного, 53,6 %— в трудоспособном возрасте, 28,7 %— в возрасте старше трудоспособного. Средние показатели по Гомельской области — 18,3 %, 56,6 % и 25,1 % соответственно[].

Коэффициент рождаемости в районе в 2017 году составил 10,5 на 1000 человек (один из самых низких в области), коэффициент смертности — 15,1.

Сельское хозяйство.

Сельское хозяйство специализируется на животноводстве, выращивании зерновых, кормовых культур и картофеля.

В районе функционирует 12 сельскохозяйственных предприятий:

- КСУП «Прогресс-агро»
- КСУП «Осташковичи»
- КСУП «Полесское»
- КСУП «Вежны»
- КДСУП «Боровики»
- КСУП «Светлогорская овощная фабрика»
- СДУП «Михайловский-агро»
- СУП «Золак-Агро»
- филиал «Дубрава-агро» РУП «Гомельэнерго»
- РСУП «Хутор-Агро»
- Подсобное сельское хозяйство ОАО «СЦКК».

Площадь сельхозугодий составляет 58,0 тысячи гектар, в том числе пашни 29,4 тысячи гектар. Сельскохозяйственные угодья района, по кадастровой оценке, имеют – 24,3 балла, пахотные земли оцениваются в 26,5 балла.

Промышленность.

Предприятия нефтедобывающей, химической, машиностроительной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной, строительных материалов, пищевой промышленности, теплоэлектроцентраль и др.

Крупнейшие предприятия расположены в районном центре — Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат и СветлогорскХимволокно.

Образование

В 2017 году в районе действовало 36 учреждений дошкольного образования (включая комплексы «детский сад — школа») с 3,7 тыс. детей. В 2017/2018 учебном

году действовало 28 учреждений общего среднего образования, в которых обучалось 8,7 тыс. учеников. Учебный процесс в школах обеспечивали 1019 учителей, на одного учителя в среднем приходилось 8,5 учеников (среднее значение по Гомельской области — 8,6, по Республике Беларусь — 8,7).

Учреждение культуры

В районном центре расположены Светлогорский историко-краеведческий музей и Светлогорская картинная галерея «Традыцыя» имени Г. М. Прянишникова, в которых собрано 7,6 и 0,6 тыс. музейных предметов основного фонда соответственно.

Достопримечательности:

- Здудичский каменный крест
- На месте д.Королева Слобода-2 (Красновский сельсовет) в 17 в. существовал город Казимир, имевший магдебургское право.

Транспорт

Через район проходят железная дорога Жлобин—Калинковичи, автомобильные дороги Бобруйск—Калинковичи и Октябрьский—Паричи—Речица. Автобусные станции — в Светлогорске и Паричах. Судоходство по Березине; в Паричах — паромная переправа.

Светлогорский район обладает значительным социально-экономическим потенциалом развития.

В районе хорошо развита социально-экономическая сфера. Создаются благоприятные условия для дальнейшего развития человеческого потенциала.

Речицкий район

Население

На 1 января 2018 года 19,2% населения района были в возрасте моложе трудоспособного, 54% — в трудоспособном возрасте, 26,8% — в возрасте старше трудоспособного. Средние показатели по Гомельской области — 18,3%, 56,6% и 25,1% соответственно.

Сельское хозяйство

Речицкий район один из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в области. Агропромышленный комплекс включает 13 предприятий, из них: 1 хозяйство коллективной формы собственности, 7 коммунальных сельскохозяйственных унитарных предприятия, 1 филиал, три сельскохозяйственных унитарных предприятия, одно дочернее предприятие и 32 фермерских хозяйств. В сельскохозяйственном производстве занято около более 3,5 тысяч человек.

Район специализируется на производстве зерна, картофеля, льна, овощей, молока и мяса. Его доля в областном сельхозпроизводстве составляет 9%.

Площадь сельхозугодий – 98,56 тыс. гектаров, в том числе пашни – 60,1 тыс. гектаров.

Поголовье КРС составляет – 57578 голов, в том числе коров 18776 голов, поголовье свиней 60684 голов.

Агропромышленный комплекс района включает 13 сельскохозяйственных организаций разных форм собственности, 3 организации обслуживающей отрасли и 32 фермерских хозяйств.

Промышленность.

Промышленность - одна из основных отраслей экономики, от деятельности которой зависит стабильность и, прежде всего, социальное развитие района в целом.

Ведущими отраслями промышленности района являются металлообработка, деревообрабатывающая, пищевая и текстильная отрасли.

В зоне повышенного внимания находится работа валообразующих предприятий, таких как ОАО «Речицкий метизный завод», ОАО «Речицадрев», ОАО «Речицкий комбинат хлебопродуктов», удельный вес которых в промышленном производстве района составляет порядка 76%.

Предприятия района продолжают целенаправленную работу по освоению новых видов продукции. Выпущены новые виды крепежных, текстильных, хлебобулочных, кондитерских изделий, мебели. Значительное внимание уделяется вопросам качества продукции. На ОАО «Речицкий метизный завод», ОАО «Речицкий текстиль», ОАО «Речицкий комбинат хлебопродуктов», ОАО «Речицадрев», УП «Донаприс» действуют системы качества в соответствии с международными стандартами.

Образование

В 2017 году в районе действовало 49 учреждений дошкольного образования (включая комплексы «детский сад — школа») с 4,8 тыс. детей. В 2017/2018 учебном году действовало 41 учреждение общего среднего образования, в которых обучалось 11,5 тыс. учеников. Учебный процесс в школах обеспечивали 1246 учителей, на одного учителя в среднем приходилось 9,3 учеников (среднее значение по Гомельской области — 8,6, по Республике Беларусь — 8,7).

Учреждение культуры

Отрасль культуры района составляет сеть учреждений, которые осуществляют культурно-просветительную, театрально-зрелищную, гастрольно-концертную деятельность.

На сегодняшний день в районе функционируют 78 учреждение культуры:

- Учреждение культуры «Речицкий краеведческий музей»
- 3 детские школы искусств
- Государственное учреждение культуры «Речицкий городской дворец культуры»
- Государственное учреждения культуры «Речицкий эколого-культурный центр»
- Государственное учреждения культуры «Речицкий центр ремесел»
- Государственное учреждение культуры «Речицкая районная сеть библиотек», в структуру которой входит 32 библиотеки
- Государственное учреждение культуры «Речицкий районный центр культуры и народного творчества», в струткуру которого входят 36 сельских клубных учреждений:
  - 2 клуба народных традиций (деревни Копань, Красная Дуброва);

- 9 клубов-библиотек (деревни Дуброва, Сведское, Макановичи, Яновка, Демехи, Смагорин, Будка, Артуки, Свиридовичи);
- 10 домов народного творчества (агрогородки Защебье, Леваши, Солтаново, Заспа, Короватичи, Заходы, Белое Болото, Бабичи, Комсомольск, Переволока);
- 5 центров культуры и досуга (агрогородки Ведрич, Вышемир, Ровенская Слобода, Пересвятое, Лиски);
- 5 сельских домов культуры (деревни Борщевка, Новый Барсук, Прокисель, Озерщина, Жмуровка);
- центр культуры и ремесел (агрогородок Холмеч),
- сельский центр фольклора (д.Глыбов),
- 2 городских дома культуры (г.Василевичи, г.п.Заречье);
- дом социально-культурных услуг (д.Малодуша)

• Коммунальное кинозрелищное унитарное предприятие «Речицакиновидеосеть»

Достопримечательности:

В Речице сосредоточено множество памятников: архитектурных, исторических, скульптурных, археологических. Среди них Городище древнего города, здание бывшей почтово-телеграфной конторы.

Достопримечательности Речицкого района:

• Природные
- река Днепр
- река Ведрич

• Архитектурные
- Часовня Святой Евфросинии Полоцкой
- Свято-Успенский собор
- Свято-Троицкий костёл
- Бывшая почтово-телеграфная контора

• Археологические
- Городища милоградской и зарубинецкой культур (на юго-восточной окраине Глыбова), курганный могильник XII—XIII веков (4 насыпи, на территории современного кладбища), курганный могильник XII века (3 насыпи, в 0,2 км на север от городища) свидетельствуют о заселении этих мест с давних времён
- База отдыха Милоград
- Усадьба Березина

В районе расположено множество памятников, посвящённых событиям Великой Отечественной войны.

Музеи:

• Речицкий краеведческий музей — второй по числу собранных предметов и шестой по численности посетителей в Гомельской области (33,9 тыс. предметов, 24,5 тыс. посетителей)

• Историко-мемориальный музей «Память»

Транспорт

Через район проходят железная дорога Жлобин—Калинковичи, автомобильные дороги Бобруйск—Калинковичи и Октябрьский—Паричи—Речица. Автобусные станции — в Светлогорске и Паричах. Судоходство по Березине; в Паричах — паромная переправа.

Речицкий район обладает значительным социально-экономическим потенциалом развития.

В районе хорошо развита социально-экономическая сфера. Создаются благоприятные условия для дальнейшего развития человеческого потенциала

3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3.1 Воздействие на атмосферный воздух

В настоящем разделе определено влияние вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в результате реализации проектных решений.

Воздействие на атмосферный воздух будет происходить в процессе строительства объекта.

Источниками выделений загрязняющих веществ **в процессе строительства** являются:

- двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.
- строительно-монтажные работы (приготовление строительных растворов, сварка, резка, и другие строительные работы).

Воздействие от данных источников носит незначительный характер и является временным.

Принятые проектные решения не приведут к образованию новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и, как следствие, не окажет вредного воздействия на атмосферный воздух **в результате эксплуатации объекта.**

Проектом предусматривается установка дизельного генератора.

На площадках:

- Промысел №1. Площадка №3 «Территория РУ-10кВ ЦРП
- «Промысел №1. Площадка №1 «Территория здания ПРЦ ГП «Белоруснефть-Промсервис» (ГС, Речицкий район, Гомельская область).
- «Промысел №1. Площадка №2 «Территория РДП ГП «Белоруснефть-Промсервис» (р-н УПН)».
- «Промысел №3, площадка №14. Территория НСП «Давыдовка».

Работа дизельного генератора является внештатной (аварийной) ситуацией, поэтому дизельный генератор не рассматривается, как стационарный источник выбросов загрязняющих веществ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с требованиями ТКП 17.08-18-2016 «Порядок расчета выбросов с отработавшими газами дизельных двигателей при строительстве и восстановлении скважин для добычи нефти и газа».

Максимальный выброс i-го вещества (г/с) стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_j = \left(1 - \frac{\eta_j}{100}\right) \cdot \frac{e_j \cdot N_e^F}{3600} \cdot \frac{1}{f_j},$$

где ej (г/кВт·ч) – выброс j-го загрязняющего вещества на единицу полезной работы, вырабатываемой дизельным двигателем на режиме номинальной мощности, определяемый по таблице Г.2 или таблице Г3;

NFe (кВт) – мощность дизельного двигателя в режиме максимального отбора мощности;

ηj (%) – степень очистки загрязняющих веществ;

fj – коэффициент снижения выбросов (fj=1);

Валовый выброс j-го загрязняющего вещества дизельным двигателем (т/год) определяется по формуле:

$$M_j^{te} = \left(1 - \frac{\eta_j}{100}\right) \cdot \frac{q_j \cdot B_s^{te}}{1000} \cdot \frac{1}{f_j}$$

где qj (г/кг·топл.) - выброс j-го загрязняющего вещества, приходящегося на 1 кг дизельного топлива, при работе дизельного двигателя с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл.

Bs (т/год) – расход топлива дизельным двигателем, соответствующий фактическому расходу топлива при различных мощностях.

Исходные данные:

Наименование стационарной дизельной установки: **АД200С-Т400-2РП**

Установка до капитального ремонта отечественного производства

Тип установки **А** Мощность **200** кВт

Топливо: **дизельное**

Расход топлива за год: **0,3** тонн

Удельный расход топлива **215** г/кВт*ч

Температура отработавших газов: **650** градусов Цельсия

Удельные выбросы загрязняющих веществ принятые для расчета:

Вещество	emi (г/кВт*ч)	qэi (г/кг.топл.)
CO	7,2	30
NO	10,3	43
CH	3,6	15
C	0,7	3
SO2	1,1	4,5
CH2O	0,15	0,6
БП	0,000013	0,000055

Расчетные формулы

$$M_i = (1/3600) \times e_{Mi} \times P_э \qquad W_{эi} = (1 \div 1000) \times q_{эi} \times G_T$$

Mi = (1 / 3600) x eMi x Pэ г/с Wэi = (1 / 1000) x qэi x Gт т/год

Произведен пересчет выбросов оксидов азота с учетом коэффициента трансформации

Результаты расчета

Код	Вещество	Выброс	
		г/с	т/год
337	Углерода оксид	0,40000	0,00900
301	Азота диоксид	0,45778	0,01032
304	Азота оксид	0,32359	0,00729
415	Углеводороды предельные С1-С5	0,20000	0,00450
328	Сажа	0,03889	0,00090
330	Серы Диоксид	0,06111	0,00135
1325	Формальдегид	0,00833	0,00018
703	Бенз(а)пирен	7,222E-07	1,65E-08

Работа дизельного генератора является внештатной (аварийной) ситуацией, поэтому дизельный генератор не рассматривается, как стационарный источник ЗВ, который вносит значимый вклад в рассеивание загрязняющих веществ по объекту. Расчет рассеивания загрязняющих веществ не требуется.

Таким образом, после реализации проектных решений по объекту: «Реконструкция системы телемеханизации объектов электроснабжения НГДУ «Речицанефть» общее экологическое состояние атмосферного воздуха в районах расположения реконструируемого объекта не изменится.

3.2 Воздействие физических факторов

Шумовое воздействие

Основным источником шума в период проведения строительных работ является работа строительной техники. Данное воздействие будет дискретным и кратковременным.

При эксплуатации объекта – при эксплуатации системы телемеханизации объектов электроснабжения шумовое воздействие отсутствует.

Таким образом, после реализации проектных решений шумовое воздействие в районах реконструкции системы телемеханизации объектов электроснабжения не изменится и не создаст вредного воздействия на здоровье людей.

Воздействие вибрации

Источниками вибрации на строительной площадке является движущийся автомобильный транспорт. Обеспечение движения автомобильного транспорта по территории объекта с ограничением скорости движения не более 5÷10 км/ч, обеспечит затухание вибрации в пределах стройплощадки. Воздействие вибрации осуществляется только в период проведения строительных работ, т.е. является кратковременным и незначительным.

При эксплуатации объекта воздействие вибрации отсутствует.

Таким образом, после реализации проектных решений воздействие вибрации осуществляться не будет.

Воздействие электромагнитного излучения

С целью оценки возможного электромагнитного излучения на здоровье населения, и в соответствии с Санитарными нормами и правилами «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», утвержденными Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 23 от 05.03.2015 г., проектная документации радиотехнического объекта должна содержать результаты расчёта границ санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки.

Санитарно-защитной зоной (СЗЗ) является площадь, примыкающая к технической территории радиотехнического объекта, внешняя граница, которой, определяется на высоте 2 м от поверхности земли по значению плотности потока мощности электромагнитного поля (ЭМП).

Зоной ограничения застройки (ЗОС) является территория, где на высоте более 2 метров от поверхности земли превышается предельно-допустимые уровни. Внешняя граница ЗОЗ определяется по максимальной высоте зданий перспективной застройки, на уровне верхнего этажа которых, величины плотности потока мощности электромагнитного поля (ЭМП).

Зоной ограничения застройки (ЗОЗ) является территорией, где на высоте более 2 м от поверхности земли превышает предельно-допустимые уровни. Внешняя граница ЗОЗ определяется по максимальной высоте зданий перспективной застройки, на уровне верхнего этажа которых, величины плотности потока мощности электромагнитного поля не превышают предельно-допустимых значений.

Расчёт производится согласно Инструкции по применению «Методы определения уровней электромагнитных излучений, создаваемых передающимися радиотехническими средствами, работающими в радиочастотном диапазоне». Рег. № 006-0413 от 29 апреля 2013г.

Электромагнитное поле создается антенной РТС путем излучения электромагнитной энергии в окружающее пространство.

ПУ «Связьинформсервис» выполнен расчёт санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки создаваемых радиотехническим объектами находящихся на плозадке:

- Промысел №1. Площадка №2 «Территория РДП ГП «Белоруснефть-Промсервис» (р-н УПН)
- Промысел №1. Площадка №4 «Территория ПС 35/6кВ «Барсуки».
- Промысел №1. Площадка №5 «Территория ПС 35/6кВ «Малодуша».
- Промысел №1. Площадка №6 «Территория БКНС-1».
- Промысел №2. Площадка №11 «Территория ЦППС «Осташковичи»
- Промысел №2. Площадка №12 «Территория ПС 35/6кВ «Тишковка».
- Промысел №2. Площадка №13 «Территория БКНС-3».
- Промысел №3, площадка №14. Территория НСП «Давыдовка».
- Промысел №3. Площадка №15 «Территория ПС 35/6кВ «Мармовичи».
- Промысел №3. Площадка №16 «Территория ПС 35/6кВ «Ю.Сосновка», БКНС «Ю.Сосновка».

На основании результатов расчётов плотности потока мощности электромагнитного поля, излучаемой антенной в зависимости от горизонтальной дальности с целью определения СЗЗ И ЗОЗ сделан вывод, что наибольшее значение ППЭ (плотность потока энергии) создаваемых радиотехническими объектами не превышает предельно-допустимое значение.

Критерий безопасности радиообъекта на прилегающей территории, так же не превышает допустимое значение = 1.

Гомельским областным центром гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья получено санитарно-гигиеническое заключение (положительное) по проектам СЗЗ и зоны ограничения застройки.

Республиканским унитарным предприятием по надзору за электросвязью «БелГИЭ» (РУП «БелГИЭ») были выданы разрешения на право пользования радиочастотного спектра при проектировании, строительстве (установке) радиоэлектронных средств гражданского назначения для объектов:

- Промысел №1. Площадка №2 «Территория РДП ГП «Белоруснефть-Промсервис» (р-н УПН)
- Промысел №1. Площадка №4 «Территория ПС 35/6кВ «Барсуки».
- Промысел №1. Площадка №5 «Территория ПС 35/6кВ «Малодуша».
- Промысел №1. Площадка №6 «Территория БКНС-1».
- Промысел №2. Площадка №11 «Территория ЦППС «Осташковичи»
- Промысел №2. Площадка №12 «Территория ПС 35/6кВ «Тишковка».
- Промысел №2. Площадка №13 «Территория БКНС-3».
- Промысел №3, площадка №14. Территория НСП «Давыдовка».
- Промысел №3. Площадка №15 «Территория ПС 35/6кВ «Мармовичи».
- Промысел №3. Площадка №16 «Территория ПС 35/6кВ «Ю.Сосновка», БКНС «Ю.Сосновка».

Настоящие разрешения дают право на использование радиочастотного спектра при проведении работ по проектированию, строительству (установке) РЭС и его эксплуатацию исключительно в целях настройки, тестирования, проведения натурных испытаний по оценке обеспечения ЭМС. Оказание услуг электросвязи запрещено.

В случае возникновения радиопомех действующим РЭС эксплуатация данного РЭС должна быть немедленно прекращена. Для определения и устранения причин возникновения радиопомех необходимо обратиться в РУП «БелГИЭ».

Воздействие инфразвука

На основании натурного обследования установлено, что на территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

Проектными решениями не предусматривается применение оборудования, являющегося потенциальным источником ультразвука.

Ионизирующее излучение

На основании натурного обследования установлено, что на территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

Проектными решениями не предусматривается применение оборудования, являющегося потенциальным источником ионизирующего излучения.

3.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Площадки реконструкции, находящиеся в зоне санитарной охраны водных объектов (водозабор «Южный»), используемых для питьевого водоснабжения:

- Промысел №1. Площадка №1 «Территория здания ПРЦ ГП «Белоруснефть-Промсервис» (ГС, Речицкий район, Гомельская область) (52.336168, 30.368492).

- Промысел №1. Площадка №2 «Территория РДП ГП «Белоруснефть-Промсервис» (р-н УПН)».

- Промысел №1. Площадка №9. Здание ТП-226.

- Промысел №1. Площадка №10. Здание РП-10кВ.

Площадка реконструкции (согласно данным геопортала https://gismap.by) находящаяся в водоохраной зоне водных объектов:

- Промысел №1. Площадка №8 «Территория ПС 35/6кВ «Гарновка» (Озерщинский сельсовет, Речицкий район) - водоохранной зона р. Деражня.

Планируемая деятельность не противоречит требованиям к режимам осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах водных объектов (ст. 54 Водного кодекса РБ от 30.04.2014 г. № 149-З (в ред. Закона Республики Беларусь от 17.07.2017 г. №51-З), а также статьи 26 Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 N 271-З (ред. от 09.01.2019) "О питьевом водоснабжении".

В период проведения работ и при эксплуатации проектируемого объекта прямое воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

3.5 Воздействие на геологическую среду

В состав проектируемого объекта входят сооружения имеющие наземное расположение. Неблагоприятные геологические процессы не выявлены.

3.6 Образование отходов

В связи со спецификой планируемой деятельности пути обращения с отходами необходимо рассматривать по двум направлениям: образование отходов производства при строительстве и изменение в структуре образования отходов при эксплуатации.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства сооружений является: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ, обслуживание строительной техники, механизмов и жизнедеятельность рабочего персонала. Образование отходов от обслуживания строительной техники (отработанные масла, фильтры масляные, топливные и воздушные, шины изношенные, свинцовые аккумуляторы) на строительной площадке не предусматривается.

Фактический объем строительных отходов уточняется при выполнении строительных работ по площадке на основании актов обследования и осмотра их в натуре при производстве работ.

<u>Предварительные строительные отходы по объекту</u>

1.«Промысел №1. Площадка №1 «Территория здания ПРЦ ГП «Белоруснефть-Промсервис» (ГС, Речицкий район, Гомельская область) (52.336168, 30.368492).

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.
3511008	Лом стальной несортированный	неопасные	Использование отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по использованию отходов в
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные	
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	

			порядке, установленном законодательство м.

2. «Промысел №1. Площадка №2 «Территория РДП ГП «Белоруснефть-Промсервис» (р-н УПН)».

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	Использование отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по использованию отходов в порядке, установленном законодательством.

3. «Промысел №1. Площадка №3 «Территория РУ-10кВ ЦРП». РУ-10кВ ЦРП

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательство м.
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные	Использование отходов предусмотреть

3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	согласно данных указанных в Реестре объектов по использованию отходов в порядке, установленном законодательство м.
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные	

4.Промысел №1. Площадка №4 «Территория ПС 35/6кВ «Барсуки».

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.

5. «Промысел №1. Площадка №5 «Территория ПС 35/6кВ «Малодуша».

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.

6.«Промысел №1. Площадка №6 «Территория БКНС-1».

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	Использование отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по использованию отходов в порядке, установленном законодательством.

7.«Промысел №1. Площадка №7 «Территория ПС 35/6кВ «В.Первомайская».

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.

8.«Промысел №1. Площадка №8 «Территория ПС 35/6кВ «Гарновка».

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.

9.«Промысел №1. Площадка №9. Здание ТП-226.

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.

10. «Промысел №1. Площадка №10. Здание РП-10кВ.

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.

11. «Промысел №2. Площадка №11 «Территория ЦППС «Осташковичи»

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	Использование отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по использованию отходов в порядке, установленном законодательство м.

12. «Промысел №2. Площадка №12 «Территория ПС 35/6кВ «Тишковка».

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.

13. «Промысел №2. Площадка №13 «Территория БКНС-3».

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.

3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные	Использование отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по использованию отходов в порядке, установленном законодательством.
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	

14. «Промысел №3, площадка №14. Территория НСП «Давыдовка».

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные	Использование отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по использованию отходов в порядке, установленном законодательством.
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	

15.«Промысел №3. Площадка №15 «Территория ПС 35/6кВ «Мармовичи».

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	Использование отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по использованию отходов в порядке,

			установленном законодательством.

16. «Промысел №3. Площадка №16 «Территория ПС 35/6кВ «Ю.Сосновка», БКНС «Ю.Сосновка».

Код	Наименование	Класс опасности	Предложения по утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение отходов предусмотреть согласно данных указанных в Реестре объектов по захоронению отходов в порядке, установленном законодательством.

Действующим законодательством об отходах предусматривается обязательное разделение образующихся строительных отходов на виды с целью их максимального повторного использования.

Образующиеся строительные отходы направляются на утилизацию по договору со специализированными организациями. Выбор организации, осуществляющей переработку отходов, проводится собственником отходов согласно реестру объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов.

В соответствии с объемами и характером выполняемых работ количество рабочих мест, планируемая численность не изменится, следовательно, отходы производства остаются без изменений в соответствии с действующей «Инструкцией по обращению с отходами производства», так как мощность предприятия, территория не увеличивается.

3.7 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Дополнительного отвода земельного участка в постоянное пользование проектом не предусмотрено.

Воздействие на земельные ресурсы необходимо рассматривать по двум направлениям: при строительстве объекта и при эксплуатации объекта.

Строительство проектируемых сооружений связано с воздействием на земельные ресурсы – нарушение почвенного покрова строительной техникой при движении и при копании котлованов, траншей.

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы. В пределах границ работ в последующем используется для озеленения территории. Избыток предусмотрен для благоустройства малопродуктивных земель на объектах заказчика (согласно раздела 4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»).

В случае недостатка плодородного грунта, дополнительный объем будет подвезен из специализированных предприятий.

Сроки проведения рекультивации принимаются с учетом сезонности производства работ.

Проектные решения по восстановлению нарушенных земель и по предотвращению или снижению до минимума загрязнения земельных ресурсов включают следующие мероприятия:

- уборка строительных отходов в специальные контейнеры, устанавливаемые на строительной площадке, откуда впоследствии вывозятся в места утилизации по существующей схеме;
- восстановление плодородного слоя на участки, предусмотренные проектом;
- посев газона.

3.8 Воздействие на растительный и животный мир

Предусмотренная проектом реконструкция будет выполняться на территориях, испытывающих техногенную нагрузку. Воздействие на растительный и животный мир необходимо рассматривать по двум направлениям: при строительстве объекта и при эксплуатации объекта.

При строительстве рассматриваемого объекта предусматривается:

- удаление иного травяного покрова;

В качестве основных и дополнительных элементов озеленения в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-0001-2017 (с изменениями №1, с изменениями № 2) о необходимости создания озеленённых территорий, приняты:

– посев трав по слою плодородного грунта.

При прокладке инженерных сетей проектом предусматривается снятие плодородного грунта и последующее его восстановление.

Территория реализации планируемой деятельности активно вовлечена в хозяйственную деятельность и для нее не характерно обитание пресмыкающихся, земноводных и млекопитающих, на которых планируемая деятельность могла бы оказать негативное воздействие. На данных участках возможно пребывание птиц в ранге «посетитель». Проведение строительно-монтажных работ и дальнейшее эксплуатация объекта не скажется на условиях их обитания.

Проведение строительно-монтажных работ и дальнейшая эксплуатация объекта не вызовет изменений структуры и видового состава животного мира.

3.9 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Учитывая, что планируемая деятельность проектируется ВНЕ территории особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, природных территорий, подлежащих специальной охране (курортные зоны, зоны отдыха, парки, скверы, зоны санитарной охраны месторождений вод и лечебных сапропелей, и иных, указанных в пункте 10.11 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Экологических норм и правил. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных и введенных в действие постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т), а также биосферных резерватов, то воздействие данным проектом не установлено.

4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Согласно оценке воздействия и прогноза возможного изменения состояния окружающей среды установлено, что состояния окружающей среды, в районе расположения объекта после реализации проектных решений не изменится и сохранится в пределах ПДК.

4.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

После реализации проектных решений по строительству акустическое воздействие на рассматриваемую близлежащую территорию сохранится в пределах установленной нормы.

4.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Изменение состояния водных ресурсов в результате реализации планируемой деятельности не прогнозируется, так как проектными решениями не предусмотрено наличие технологических процессов, связанных с изменением гидрологического режима территории, а также с образованием источников поступления сточных вод в окружающую среду.

4.4 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова

Воздействия на земельные ресурсы при производстве работ на участке строительства носят временный характер. После окончания строительно-монтажных работ земли, отводимые во временное пользование, рекультивируются и возвращаются землепользователям. Плодородный слой почвы, снимаемый с участков, планируется использовать для рекультивации земель, нарушенных при строительстве объекта.

4.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

Территория планируемой деятельности не попадает в охранные зоны, экологические ядра и экологические коридоры сети, которые обеспечивают естественные процессы движения живых организмов и играют важную роль в поддержании экологического равновесия района; не представляет ценности в качестве кормовых угодий для животных с большими ареалами местообитания, не является особо ценным охотничье-промысловым угодьем. На площадках планируемого объекта отсутствуют стоянки перелётов птиц и водоёмы, служащие местом размножения земноводных.

Учитывая предусмотренные проектом работы по восстановлению почвенного покрова нарушенных в процессе строительно-монтажных работ площадей, считаем,

что планируемая деятельность не окажет воздействие на флору и фауну территории и не вызовет изменения их структуры и видового состава.

4.6 Прогноз и оценка изменений состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

В районе планируемой деятельности заказники и памятники природы республиканского и местного значения, а также другие природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, отсутствуют.

Прогноз и оценка изменений состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, не проводится.

4.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

В соответствии с Законом РБ «О промышленной безопасности» от 05.01.2016 № 354-З по каждому факту возникновения аварий и инцидентов проводится техническое расследование их причин. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов устанавливается Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. Техническое расследование причин аварий проводится специальной комиссией, возглавляемой представителем Госпромнадзора.

4.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

В результате реализации проекта создание новых рабочих мест не планируется. Оценка изменений социально-экономических условий района не проводится.

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

Для снижения воздействия на атмосферный воздух при проведении строительных работ запрещается длительная работа механизмов вхолостую с целью ограничения уровня шума, вибрации, запыленности и загазованности воздуха.

Технологический процесс необходимо осуществлять в герметически закрытой аппаратуре для минимизации неорганизованных выбросов за счёт неплотностей технологического оборудования;

Применение автоматизированной системы управления процессом и противоаварийной защиты на базе микропроцессорной техники создает высокую надежность и безопасность эксплуатации, обеспечивает ведение технологического процессе в заданном режиме. Это предотвращает срабатывание предохранительных клапанов и аварийные сбросы.

Для уменьшения неорганизованных выбросов применяется запорная арматура с высокой степенью герметичности.

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

В зоне строительных работ заправка строительной техники горюче-смазочными материалами не производится, поэтому исключается попадание загрязняющих веществ в грунт и воду.

На все виды работ необходимо применять только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт.

При проведении строительно-монтажных работ запрещается разжигание костров на строительных площадках с использованием дымящихся видов топлива.

После окончания работ участки, на которых были расположены строительные площадки, рекультивируются и благоустраиваются.

Образующиеся в период строительства отходы подлежат раздельному сбору и своевременному удалению с промплощадки. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Использование, хранение и обезвреживание этих отходов осуществляется на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды.

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды проектом предусмотрены мероприятия:

- системы отведения, сбора, очистки сточных вод;

- прокладка подземных сетей водоснабжения и канализации выполнена с учетом нормативных требований по заложению в зависимости от глубины промерзания;

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир.

При производстве строительно-монтажных работ, необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащей сносу, и пересадке. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

Проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников, если расстояние не соблюдается, все земляные работы вести вручную;

Перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до крон или стволов деревьев;

Складирование строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждающих (защитных) конструкций;

6 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Возможным альтернативным вариантом может быть только «нулевая» альтернатива, то есть отказ от реализации проекта.

Иного альтернативного варианта не предложено, так как замена серверного оборудования, системного и прикладного ПО серверов и АРМ системы телемеханизации объектов электроснабжения, резервное электроснабжение серверного оборудования системы телемеханики и оборудования связи от ДЭС, модернизация диспетчерского щита возможна только на существующих объектах.

1 вариант: реализация принятых проектных решений по строительству;

2 вариант: «нулевая» альтернатива, то есть отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

7 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду (без введения весовых коэффициентов) выполнена согласно ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Перевод качественных и количественных характеристик намечаемой деятельности в баллы выполнено согласно таблицам, Г.1-Г.3 ТКП 17.02-08-2012 (02120) Оценка значимости представлена в таблице.

Показатель воздействия	Градация воздействия	Балл
Пространственного масштаба	Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Временного масштаба	Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
Значимости изменений в окружающей среде	Незначительное: изменения в окружающей среде не превышает существующие пределы природной изменчивости	1
Итого:		**1*4*1=4**

Следовательно, характер воздействия при реализации предложенной хозяйственной деятельности оценивается как воздействие низкой значимости.

Значительного вредного воздействия на состояние атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, земель, растительности и животного мира не прогнозируется.

Таким образом, проведенная оценка показала, что при реализации планируемой деятельности в соответствие с представленными проектными решениями не будет оказано значительного вредного воздействия на окружающую среду.

На основании проведенной оценки сделан вывод о возможности реализации планируемой деятельности на выбранной территории.

8 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Территория Украины и Российской Федерации находится на расстоянии более 1000 метров от реконструируемого объекта.

Проектируемый объект не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Зона воздействия от проектируемого объекта не достигает границы территории соседних государств.

С учетом выполнения природоохранных мероприятий на состояние поверхностных и подземных вод вредного влияния объект не окажет.

Зона воздействия объекта не выходит за границы Республики Беларусь.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении III к Конвенции, а также масштаб и значимость воздействия - планируемая хозяйственная деятельность трансграничного воздействия не окажет.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта **не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.**

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Справочник по климату Беларуси / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ / Под общ. ред. М.А. Гольберг. – Мн.: «Белниц Экология», 2003 – 124 с.

2. Геология Беларуси, Мн.: Институт Геологических наук НАН Б, 2001. – 816 с.

3. Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И. Рельеф Белоруссии. – Мн.: «Университетское», 1988. – 320 с.

4. Энциклопедия «Природа Беларуси». Том 2. Климат и вода // Под ред. И.П.Шамякин, 1989.

5. Блакітны скарб Беларусі: Энцыкл. /Беларус. Энцыкл.; Рэдкал.: Б 68 Г. П. Пашкоу і інш. – Мн.: БелЭн, 2007. – 480 с.: іл. 280, карт 239, схем 321.

6. Геология СССР, Т. 3 Белорусская ССР, под ред. А.В.Сидоренко. М., Недра, 1971, с. 416.

7. Гидрогеология СССР. Т. 2 Белорусская ССР, под ред. Г.В.Богомолова. М., Недра, 1970, с. 75.

8. Нацыянальны Атлас Беларусі / Мінск: РУП «Белкартаграфія», 2002.

9. Инструкция 2.1.7.11-12-5-2004 «Гигиеническая оценка почвы населенных мест», Минздрав РБ, Мн., 2004 г.

10. Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв. Часть II. Нефтепродукты. Госкомгидромет, 1984.

11. Ревич Б.А., Сает Ю.Е., Смирнова Р.С. и др. Методические рекомендации, по геохимической оценке, загрязнения территорий городов химическими элементами. М.: ИМГРЭ, 1982.

12.Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. N 149-З

13. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. Режим доступа – http://www.nsmos.by/

14. Государственный водный кадастр Республики Беларусь Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Режим доступа – http://www.cricuwr.by/gvk/

15. Программа мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв в Республике Беларусь на 2011-2015 гг. /В.Г. Гусакова [и др.]: под. ред. В.Г. Гусакова. – НАН Беларуси, МСХП РБ, Госкомимущества, Инст. Почвоведения и агрохимии: Минск, 2010. – 106 с.

16. Государственный информационный ресурс Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ «Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь». Режим доступа – http://www.ipps.by:9084/apex/

17.Официальный сайт Речицкого районного исполнительного комитета. Режим доступа – https://rechitsa.by/

18. Официальный сайт Светлогорского районного исполнительного комитета. Режим доступа – http://svetlogorsk.by

19.Официальный статистический сборник «Здравоохранение в Республике Беларусь», 2019 г.

20. Гольдберг. В. М. Методы оценки защищенности подземных вод от загрязнения Текст. / В. М. Гольдберг // Изучение защищенности подземных вод: сб. науч. тр. - М.: ВСЕГИНГЕО, 1986.

21. Геология Беларуси. Под ред. Махнача А.С.,Минск,2001.

22. Рельеф Белоруссии. А.В.Матвеев и др.Минск, 1988.

23.Мониторинг животного мира Беларуси (основные принципы и результаты)/под общ. ред. акад. Л.М. Сущени, чл.-корр. В.П. Семенченко) – Минск: БелНИЦ «Экология». – 2005. – 220 с.

24. Фауна Беларуси /http://www.faunarb.info

25. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 июля 2017 г. № 5-Т. Об утверждении экологических норм и правил.

26. ТКП 17.02-08-2012 (02120) Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета

27. Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологи значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений. Утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14. 06.2016 № 458.

28. 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. Утверждено Постановлением Советом Министров Республики Беларусь 19.01.2017 г. № 47

Приложение 1

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»))**

вул. Карбышава, 10, 246029, г. Гомель
тэл. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.р. № BY72AKBB36049000009973000000
ф-л 300 ГАУ ААТ АСБ «Беларусбанк», г.Гомеля
BIC SWIFT AKBBBY21300
АКПА 382155423002, УНП 401164232

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ»)**

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель
тел. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.сч. № BY72AKBB36049000009973000000
ф-л 300 ГОУ ОАО АСБ «Беларусбанк», г.Гомеля
BIC SWIFT AKBBBY21300
ОКПО 382155423002, УНП 401164232

31.01.2019 № 48
На № _____ от _____

НГДУ «Речицанефть»

О фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе объектов, расположенных: Светлогорский район: Славань, Горки, Меховщина, Останковичи, Мармовичи, Виша, Просвет, Мыслов Рог, Пожихар, Вьюнище, Чкалово, Прудок, Большая Людвиновка, Малая Людвиновка.

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м^3			Значения фоновых концентраций, мкг/м^3
			максимальная разовая	средне-суточная	среднего-довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	56
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	48
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	570
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	32
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	48
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	21
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	3,4
9	0703	Бенз(а)пирен***	-	5,0 нг/м^3	1,0 нг/м^3	0,50нг/м^3

*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль\аэрозоль)
**твердые частицы, фракции размером до 10 микрон
*** для отопительного сезона

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Правила расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых отсутствуют стационарные наблюдения и действительны до 31.12.2021 г.

Министерство
Природных ресурсов
и охраны окружающей среды
(Минприроды РБ)

Государственное учреждение
«Республиканский центр по гидрометеорологии,
контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу
окружающей среды»
Филиал
«Гомельский областной центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»

246029, г.Гомель,
ул. Карбышева,10
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
тел./ф 26-03-50
от 31.01.2019 № 45

на№_____от_____

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Славань, Горки, Меховщина, Останковичи, Мармовичи, Виша, Просвет, Мыслов Рог, Пожихар, Вьюнище, Чкалово, Прудок, Большая Людвиновка, Малая Людвиновка Светлогорского района.

Наименование характеристик									**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, ^{0}С									+22,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, ^{0}С									-4,1
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	5	10	12	18	16	21	11	5	январь
13	10	9	6	11	13	20	18	14	июль
9	7	12	12	15	14	18	13	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									5

Заместитель начальника Е.А.Одинец

25-9-9 Ганжур 26-04-79
Специализированная экологическая информация

Приложение 2

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ УСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»))**

вул. Карбышава, 10, 246029, г. Гомель
тэл. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.р. № BY72AKBB36049000009973000000
ф-л 300 ГАУ ААТ АСБ «Беларусбанк», г.Гомеля
BIC SWIFT AKBBBY21300
АКПА 382155423002, УНП 401164232

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ»)**

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель
тел. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.сч. № BY72AKBB36049000009973000000
ф-л 300 ГОУ ОАО АСБ «Беларусбанк», г.Гомеля
BIC SWIFT AKBBBY21300
ОКПО 382155423002, УНП 401164232

31.01.2019 № 46
На № _____ от _____

НГДУ «Речицанефть»

О фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе объектов, расположенных: Речицкий район: Ровное, Лазаревка, Будка, Молчаны, Красноселье, Орел, Демехи, Сергеевка, Яновка, Володарск, Бабичи, Заходы, Будка Шибенка, Березовка, Коростань, Первое Мая, Елизаровичи, Лиски, Крынки, Вышемир, Стасевка, Новый Барсук, Старый Барсук, Барсуки, Ровенская, Слобода, Гончаровка, Рудец, Узнаж, Бушевка, Малодуша, Первомайская, Казановка, Макановичи, Пасека, Залесье.

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м^3			Значения фоновых концентраций, мкг/м^3
			максимальная разовая	средне-суточная	среднего-довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	56
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	48
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	570
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	32
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	48
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	21
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	3,4
9	0703	Бенз(а)пирен***	-	5,0 нг/м^3	1,0 нг/м^3	0,50нг/м^3

*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль\аэрозоль)
**твердые частицы, фракции размером до 10 микрон
*** для отопительного сезона

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Правила расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых отсутствуют стационарные наблюдения и действительны до **31.12.2021 г.**

Министерство
Природных ресурсов
и охраны окружающей среды
(Минприроды РБ)

Государственное учреждение
«Республиканский центр по гидрометеорологии,
контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу
окружающей среды»
Филиал
«Гомельский областной центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»

246029, г.Гомель,
ул. Карбышева,10
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
тел./ф 26-03-50
от 31.01.2019 № 46

на№_____от_____

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ровное, Лазаревка, Будка, Молчаны, Красноселье, Орел, Демехи, Сергеевка, Яновка,Володарск, Бабичи, Заходы, Будка Шибенка, Березовка, Коростань, Первое Мая, Елизаровичи, Лиски, Крынки, Вышемир, Стасевка, Новый Барсук, Старый Барсук, Барсуки, Ровенская, Слобода, Ганчаровка, Рудец, Узнаж, Бушевка, Малодуша, Первомайская, Казановка, Макановичи, Пасека, Залесье Речицкого района

Наименование характеристик									**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, ^{0}С									+22,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, ^{0}С									-4,3
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	7	11	10	21	18	15	11	6	январь
13	10	10	7	10	12	17	21	12	июль
9	10	13	11	15	14	14	14	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Заместитель начальника Е.А.Одинец

25-9-9 Ганжур 26-04-79
Специализированная экологическая информация

Приложение 3

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь

**Дзяржаўная ўстанова
«Рэчыцкі занальны цэнтр
гігіены і эпідэміялогіі»**

вул. Жыляка, 11, 247500, г. Рэчыца,
Гомельская вобласць
тэл. (02340) 5 47 30, факс 9 94 04, 9 93 49
сайт: http://rechzcge.by/ e-mail: rechica@gmlocge.by
р/р BY39BAPB36324010000130000000
БІК BAPBBY2X
УНП 400001242 АКПА 05564061
ЦБП №332 у г. Рэчыца рэгіянальнай дырэкцыі
па Гомельскай вобласці ААТ «Белагрупрамбанк»

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

**Государственное учреждение
«Речицкий зональный центр
гигиены и эпидемиологии»**

ул. Жиляка, 11, 247500, г. Речица,
Гомельская область
тел. (02340) 5 47 30, факс 9 94 04, 9 93 49
сайт: http://rechzcge.by/ e-mail: rechica@gmlocge.by
р/с BY39BAPB36324010000130000000
БИК BAPBBY2X
УНП 400001242 ОКПО 05564061
ЦБУ №332 в г. Речица региональной дирекции
по Гомельской области ОАО «Белагропромбанк»

№ 2 ФЕВ 2021	03/29-224

Коммунальное архитектурно-планировочное унитарное предприятие «Архпроект»
Гомельская область, г.Речица, ул.Советская,80

ГУ «Речицкий зональный центр гигиены и эпидемиологии» на Ваш запрос о предоставлении технических требований объекта «Реконструкция системы телемеханики объектов электроснабжения НГДУ «Речицанефть» (вх. от 17.02.2021 № 1078) сообщает следующее.

Согласно пункту 5 и приложению 1 Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223 «О некоторых мерах по совершенствованию архитектурной и строительной деятельности» (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 31 октября 2018 г. № 785 «О внесении дополнений и изменений в постановления Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223 и от 17 февраля 2012 г. № 156») уполномоченные государственные органы и учреждения, осуществляющие государственный санитарный надзор, выдают технические требования на объекты по перечню, утверждаемому постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 17.07.2012 №104 (в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь 18.11.2016 № 114).

Учитывая, что объект ««Реконструкция системы телемеханики объектов электроснабжения НГДУ «Речицанефть» не включен в перечень

00023809

работ и услуг, представляющих потенциальную опасность для жизни и здоровья населения, утвержденного постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 17.07.2012 №104 (в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь 18.11.2016 № 114) выдача технического требования организации госсаннадзора не требуется.

Исполняющий обязанности
главного государственного
санитарного врача Речицкого района О.Г.Журо

Тимошук 48252

Приложение 4

Получено по СМДО

Дзяржаўная установа
"Гомельскі абласны цэнтр гігіены,
эпідэміялогіі і грамадскага здароўя"

Дзяржаўная установа
«Светлагорскі занальны цэнтр
гігіены і эпідэміялогіі»
вул. Свярдлова, 8, 247434, г. Светлагорск
Гомельская вобласць,
Тэл.: (02342) 7 68 54, факс: 7 69 00
e-mail: svetlcge@mail.gomel.by
www.svetlcge.by
р/р BY75AKBB36044010021763200000
ААТ «ААБ Беларусбанк» BIC AKBBBY2X,
УНП 400036492

Государственное учреждение
"Гомельский областной центр гигиены,
эпидемиологии и общественного здоровья"

Государственное учреждение
«Светлогорский зональный центр
гигиены и эпидемиологии»
ул. Свердлова, 8, 247434, г. Светлогорск
Гомельская область,
Тел.: (02342) 7 68 54, факс: 7 69 00
e-mail: svetlcge@mail.gomel.by
www.svetlcge.by
р/с BY75AKBB36044010021763200000
ОАО «АСБ Беларусбанк» BIC AKBBBY2X,
УНП 400036492

от 19.03.2021 №55

Начальнику коммунального
унитарного предприятия
«Архитектурно-планировочное
бюро УАиГ»
Гусаковой Н.И.

На Ваш исх. от 15.03.2021 № 1131 по вопросу выдачи технических требований по объекту «Реконструкция системы телемеханики обьектов электроснабжения НГДУ «Речицанефть», Светлогорский район, возле н.п. Людвиновка Светлогорский зональный ЦГЭ поясняет следующее.

В соответствии с Положением о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 года №223 «О некоторых мерах по совершенствованию архитектурной и строительной деятельности» государственные органы и учреждения, осуществляющие государственный санитарный надзор, выдают технические требования на объекты по перечню утверждаемому Министерством здравоохранения Республики Беларусь. В соответствии с рекомендациями технические требования на выше указанный объект не выдаются.

Заместитель главного врача Т.А.Шевцова

КУП «Архитектурно-планировочное бюро УАиГ»
от 22.03 2021
№ 67/3 – 1/1

растительного мира и среду их произрастания (статья 36 Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-З «О растительном мире»)

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира, предусмотреть компенсационные мероприятия согласно нормативным правовым актам, в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план(за исключением случаев, если проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов). Предоставить таксационный план для сверки указанных в нем сведений об объектах растительного мира с натурными данными уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ

Выполнить проект озеленения объекта и подъездных дорог, восстановить нарушенное благоустройство и озеленение согласно действующим нормативным правовым актам

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; 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 (статья 32 Закона Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-XII «Об охране окружающей среды»)

Настоящие технические требования составлены на 3 листах.

Начальник отдела
государственной экологической экспертизы
по Гомельской области Е.В.Лукьяненко

Кравцова
+375 29 8331142

Приложение 5

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

(246050, г.Гомель, ул.Пролетарская, 5)

16.06.2020 № 04.3-06/294

КАПУП «Архпроект»

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ул.Советская, 80, 247500, г.Речица

(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Реконструкция системы телемеханики объектов электроснабжения НГДУ «Речицанефть»

2. Адрес объекта (местонахождение): г.Речица

3. Иные сведения: Заказчик Заказчик – НГДУ «Речицанефть» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об ОВОС, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» и Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7 «О развитии предпринимательства»

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014

№149-З, ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 №271-З «О питьевом водоснабжении», ТКП 45-4.01-321-2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-З «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь от 12.11.2001 №56-З «Об охране озонового слоя»

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на реконструкцию объекта, оказывающего воздействие на землю включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой почвы при проведении работ, связанных с реконструкцией (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 №425-З)

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на реконструкцию предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест 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;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 №271-З «Об обращении с отходами)

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусьот 10.07.2007 №257-З «О животном мире»

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при реконструкции объекта, оказывающего вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусмотреть: компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты

Приложение 6

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

(ул.Ирининская, 1, 246050, г.Гомель)

16.06.2020 № 04.3-06/288

КУП «Архитектурно-планировочное бюро УАиГ»

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ул.Пролетарская, 43, 246050, г.Гомель

(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Реконструкция системы телемеханики объектов электроснабжения НГДУ «Речицанефть»

2. Адрес объекта (местонахождение):Светлогорский район, возле п.п.Чкалово

3. Иные сведения: Заказчик Заказчик – НГДУ «Речицанефть» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об ОВОС, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» и Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7 «О развитии предпринимательства»

КУП «Архитектурно-планировочное бюро УАиГ»
от 24.06.2020 г.
№ 644/3-вх/20

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 №149-З, ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 №271-З «О питьевом водоснабжении», ТКП 45-4.01-321-2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-З «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь от 12.11.2001 №56-З «Об охране озонового слоя»

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на реконструкцию объекта, оказывающего воздействие на землю включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой почвы при проведении работ, связанных с реконструкцией (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 №425-З)

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на реконструкцию предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест 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;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 №271-З «Об обращении с отходами)

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусьот 10.07.2007 №257-З «О животном мире»

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при реконструкции объекта, оказывающего вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусмотреть: компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного

воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания (статья 36 Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-З «О растительном мире»)

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира, предусмотреть компенсационные мероприятия согласно нормативным правовым актам, в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план(за исключением случаев, если проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов). Предоставить таксационный план для сверки указанных в нем сведений об объектах растительного мира с натурными данными уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ

Выполнить проект озеленения объекта и подъездных дорог, восстановить нарушенное благоустройство и озеленение согласно действующим нормативным правовым актам

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; 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 (статья 32 Закона Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-XII «Об охране окружающей среды»)

Настоящие технические требования составлены на 3 листах.

Начальник отдела
государственной экологической экспертизы
по Гомельской области Е.В.Лукьяненко

Кравцова
+375 29 8331142

Приложение 7

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации

№ 3212459

Настоящее свидетельство выдано *Жемайтус*

Наталье Николаевне

в том, что он (она) с 12 августа 20 19 г.

по 16 августа 20 19 г. повышал а

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, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»

Жемайтус Н.Н.

выполнил а 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
1	Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	3
2	Изменение климата и экологическая безопасность	1
3	Порядок проведения общественных обсуждений	4
4	Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	32

и прошел(а) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 10 (десять)

Руководитель М.С.Симоноков

Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

10 августа 20 19 г.

Регистрационный № 413

СПРАВКА-УДОСТОВЕРЕНИЕ

о повышении квалификации

№ 3124 [illegible]

Настоящим подтверждается, что Мельник

Павлов Григорий

[illegible] 20 августа 3[illegible]

по 24 августа 30 [illegible]

[illegible] в Производственно-технической [illegible]

[illegible]

Мастер производственного обучения

Руководитель курсов

Секретарь

Регистрационный № [illegible]