

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

**Строительный проект
"РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-0,4КВ ОТ ТП-280
В н.п.ОСТРОВНО БЕШЕНКОВИЧСКОГО РАЙОНА
ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ"**

№ 08/21

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

**Заказчик: Витебское республиканское унитарное
предприятие электроэнергетики
"Витебскэнерго"**

Директор



Е.П. Андрианов

г.Витебск
2021 г.

Список исполнителей

Наименование разработчика	ЧАСТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ОКАЗАНИЮ УСЛУГ «АНТРОПАЛЬ»		
Местонахождение разработчика:	210017, г. Витебск, ул. Гагарина, д.26, оф.31.		
Телефон:	+375 29 394 33 71		
Электронный адрес:	ecos620@mail.ru		
Номер и срок действия государственной регистрации	Администрацией Октябрьского района г.Витебска № 391805649 от 22 января 2016г.		
Основной вид экономической деятельности	код 73100 (научные исследования и разработки в области естественных и технических наук)		
Сведения о прохождении подготовки по проведению оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	Свидетельство о повышении квалификации № 2856046 от 14 апреля 2017г. Выданного ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов».		
Исполнители: Андрианов Е.П.	Сйш	
Фамилия и инициалы исполнителя			Подпись

						08/21 - ОВОС	Лист
							2
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		

Содержание.	3					
Введение.	5					
Резюме нетехнического характера.	7					
1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности .	16					
1.1 Требования в области охраны окружающей среды.	16					
2. Общая характеристика планируемой деятельности по реконструкции объекта.	18					
2.1. Заказчик планируемой хозяйственной деятельности.	20					
2.2. Характеристика технологических процессов при строительстве и эксплуатации.	21					
2.3. Альтернативные варианты размещения и реализации планируемой деятельности.	23					
3. Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности.	25					
3.1. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности.	25					
3.1.1. Климат и метеорологические условия.	27					
3.1.2. Атмосферный воздух.	28					
3.1.3. Поверхностные воды .	29					
3.1.4. Геологическая среда и подземные воды.	30					
3.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.	31					
3.1.6. Растительный и животный мир.	32					
3.1.7. Комплексная характеристика природно-территориальных комплексов, ландшафтная характеристика территории.	33					
3.1.8. Природно-ресурсный потенциал, природопользование.	34					
3.2. Природоохранные и иные ограничения	34					
3.3. Социально-экономические условия региона планируемой деятельности	35					
4. Источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.	36					
4.1. Воздействие на атмосферный воздух	36					
4.2. Воздействие физических факторов на окружающую среду	36					
4.3. Воздействие на поверхностные воды и подземные воды	37					
4.4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.	37					
4.4.1. Обращение с отходами производства.	38					
4.5. Воздействие на растительный и животный мир, леса.	39					
4.6. Санитарно-охранная зона линии электропередач.	40					
5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.	41					
5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.	41					
5.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия.	41					
Лист						
08/21 - ОВОС						
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата	3

5.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.	41					
5.4. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.	42					
5.5. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов.	43					
5.6. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.	43					
5.7. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.	44					
5.8. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.	44					
6. Предлагаемые мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду от планируемой деятельности.	45					
6.1. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух.	45					
6.2. Меры по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на водную среду	46					
6.3. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы	46					
6.4. Организационно-технологические и профилактические мероприятия.	47					
7. Альтернативы.	49					
8. Локальный мониторинг окружающей среды при реализации планируемой деятельности.	51					
9. Выводы по результатам проведенной оценки воздействия.	52					
10. Список использованных источников.	54					
11. Приложения: Разрешительная документация.	55					
11.1. Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта.						
11.2. Свидетельство о повышении квалификации.						
11.3. Задание на проектирование от 30 июня 2021г.						
11.4. Акт выбора места размещения земельного участка от 24.05.2021г.						
11.5. Архитектурно-планировочное задание от 22.06.2021г.						
11.6. Копия письма №352-01-04/1159 от 19.08.2021г. о согласовании строительства ГНУ "ИНСТИТУТ ИСТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ".						
11.7. Копия письма. Бешенковичская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды №01-24/758 от 30.09.2021г.						
11.8. Копия письма. Филиал "Витебсоблгидромет" №24-6-14/1888 от 01.09.2021г.						
12. Картографические материалы.						
1. Таксационный план ВЛИ-0,4 кв. М 1:500 (листы 1-2)						
2. План (стройгенплан) ВЛИ-0,4 кв. М 1:500						
						Лист
						4
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата	

Введение.

Проектом предусматривается "Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п. Островно Бешенковичского района Витебской области". Реконструкция объекта выполняется в один этап.

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по реконструкции ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области.

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

Объект исследования - окружающая среда района реконструкции ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области.

Предмет исследования - возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности по реконструкции ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области.

Цель проведения оценки воздействия:

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

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен общий анализ проектного решения планируемой хозяйственной деятельности.
2. Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, в том числе: природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности; существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду в регионе планируемой деятельности; природноэкологические условия региона планируемой деятельности.
3. Оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности.
4. Определены источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		5

5. Проанализированы предусмотренные мероприятия по предотвращению

или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий.

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

7. Сопоставлены положительные и отрицательные последствия двух альтернатив:

- **первая Альтернатива** - "Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области"

- **вторая Альтернатива** - полный отказ от реализации намеченной хозяйственной деятельности. Позволяет сохранить некогда нарушенный, но вновь сложившийся экологический баланс и не подвергать дополнительным преобразованиям компоненты природной среды.

08/21 - ОВОС	Лист
Изм кол лист № док подпись дата	А

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

отчета об оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности
по проектируемому объекту:

"Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области"

Термины и определения:

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

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

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

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

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

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

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

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		7

Принятые сокращения:

ОВОС - оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности.

ПДК - предельно-допустимая концентрация.

окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;

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

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

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

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

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;

- обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС;

- ознакомление общественности с отчетом об ОВОС;

в случае заинтересованности общественности:

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

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

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

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

После проведения общественных слушаний материалы ОВОС и проектное решение по планируемой деятельности по реконструкции высоковольтной линии в н.п.Островно, в случае необходимости, могут дорабатываться, с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		9

Характеристика планируемой деятельности и места размещения.

Трасса реконструируемой воздушной линии электропередач ВЛ-0,4 кВ проходит по территории н.п. Островно. Участок проектирования расположен:

- в водоохраной зоне и прибрежной полосе озер Полховка и Островно;

- в охранных зонах линий, сооружений электросвязи и радиодиффузии;

- в охранной зоне сетей напряжением до 1000 В;

- в зоне охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей;

Функциональное назначение объекта - передача, преобразование, распределение электроэнергии.

Планируется замена физически устаревших ВЛ-0,4 кВ от существующей ТП-280 и КТП-278 на ВЛИ-0,4 кВс проводом марки СИП-4 и демонтаж существующей КТП-378.

Предусматривается строительство ВЛИ-0,4 кВ от существующей ТП- 280. В ТП-280 заменяются трансформаторы Т-1, Т-2 и панели типа ЩО-70 в РУ- 0,4 кВ.

Подключение новых потребителей проектом не предусмотрено.

Демонтаж существующих линий электропередач, железобетонных опор и трансформаторов выполняется Бешенковичским РЭС. Трансформаторы не содержат полихлорированные бифенилы (ПХБ).

Трансформаторы без замены масла будут вывезены на площадку временного хранения Бешенковичского РЭС для диагностики и в последующем для принятия решения о повторном применении на других объектах. Трансформаторы заводского исполнения 2004 г.в.

Площадь территории реконструируемой высоковольтной линии составляет 1,7288га. Общая протяженность линии электропередач 1,705км.

Охранная зона ВЛЭ с пред изолированными проводами составляет 1,25 м от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛЭ.

В охранных зонах ВЛЭ запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.

Агрогородок Островно расположен на берегах озёр Островно, Долгое и Полховка. Через Островно проходит автомобильная дорога М3 (Минск— Витебск), расположен в 32 км к северо-востоку от городского посёлка Бешенковичи и в 26 км к западу от города Витебск.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		10

Происхождение названия Островно. Наиболее крупное озеро, на берегу которого располагается посёлок, носит название Островно или Островенское, так как на нем расположены три острова.

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

Средняя годовая температура приземного слоя воздуха составляет 5,6°С, в отдельные годы колеблется в пределах 3,4-7,3°С. Средняя месячная температура изменяется от - 6,3°С в январе до 17,3°С в июле, но нередко происходит смещение тепла на июнь или август, а холода - на декабрь или февраль. Абсолютные пределы колебания температуры —36,6 и +35,3°С. Период со средней суточной температурой воздуха > 0°С составляет в среднем 233 дня, период вегетации растений (температура выше 5°С) продолжается 180 дней, активная вегетация (> 10°С) - 132 дня. Суммы средних суточных температур выше 0, 5, 10 и 15°С, характеризующие температурные рубежи и термические ресурсы вегетационного периода достигают соответственно 2677, 2528, 2132 и 1290°С.

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

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

Основными источниками потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации линии электропередач являются:

- воздействия электрических полей;
- воздействия магнитных полей;

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		11

Воздействие объекта на загрязнение атмосферного воздуха в период строительства линии электропередач можно отнести к кратковременному воздействию. В период строительства источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является строительная техника и автотранспорт, обеспечивающие потребности строительства.

Анализ всех технологических процессов при строительстве и эксплуатации свидетельствует о том, что в процессе эксплуатации ВЛЭ будут соблюдаться действующие нормативные требования качества атмосферного воздуха.

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

выявленных негативных воздействий на окружающую среду. (Мероприятия подробно описаны в отчете).

Отказ от реконструкции позволит сохранить существующее состояние основных компонентов природной среды, ход естественного развития природы на данной территории. Однако увеличится риск обрыва линии электропередач из-за осыпания и растрескивания бетона в опорах и оставление региона без электроснабжения, что не представляется возможным для положительного экономического и социального развития региона.

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

Для населения вариант отказа от реконструкции линии электропередач фактически лишает потенциальной возможности решения социальноэкономических проблем, поддержания и повышения уровня жизни за счет обеспечения бесперебойного электроснабжения.

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

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		13

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ АЛЬТЕРНАТИВ

I. ПЕРВАЯ АЛЬТЕРНАТИВА - реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области.

Недостатки:

- сведение много травяного покрова при проведении земляных работ.

Преимущества воздушной линии электропередачи с самонесущими изолированными проводами:

- строительство ВЛИ возможно без специальной подготовки территории (трассы), отсутствие необходимости в вырубке просеки перед монтажом;
- простота конструктивного исполнения опор (отсутствие траверс и изоляторов);
- применение для ВЛИ серийно выпускаемых стоек, отвечающих требованиям по механической прочности для соответствующих климатических условий;

- применение на ВЛИ стоек меньшей высоты, а также уменьшения безопасных расстояний до здания и других инженерных сооружений;
- малый риск коротких замыканий (КЗ) между нулевой несущей и токопроводящими жилами;
- повышение надежности в зонах интенсивного образования гололеда и налипания мокрого снега;
- безопасная работа вблизи ВЛИ до 1 кВ;
- возможность проводить техническое обслуживание и ремонт ВЛИ под напряжением, без отключения потребителей;
- возможность прокладки СИП по фасадам зданий, что может исключить установку части опор (простота монтажных работ и уменьшение сроков строительства);

- сокращение объемов и времени аварийно-восстановительных работ;

- резкое снижение (более 80%) эксплуатационных затрат, обуславливается высокой надежностью и бесперебойностью электроснабжения потребителей;
- высокая механическая прочность жил и, соответственно, меньшая вероятность их обрыва;
- снижение потерь напряжения вследствие малого реактивного сопротивления СИП (0,1 Ом/км по сравнению с 0,35 Ом/км для неизолированных проводов);
- использование СИП на ВЛИ снижает вероятность хищения электро-энергии, так как изолированные, скрученные между собой жилы исключают самовольное подключение к линии путем выполнения наброса на провода;
- значительное снижение числа случаев вандализма и воровства.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		14

II. ВТОРАЯ АЛЬТЕРНАТИВА - отказ от реализации проектного решения по реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно.

Недостатки:

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

Преимущества:

- сохранение устоявшихся условий окружающей среды;

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

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

Деятельность воздушной линии электропередач соответствует вектору устойчивого развития, принятому во всем мире. Повышение качества жизни достигается путем допустимого воздействия на окружающую среду.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		15

1. Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.

1.1 Требования в области охраны окружающей среды.

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

- ТКП 17.02-08.2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета»

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

- Закон «Об охране окружающей среды»;

- Закон Республики Беларусь «О растительном мире»;

- Закон Республики Беларусь «О животном мире»;

- Постановление совета Министров Республики Беларусь «о порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) отмены, особым условиям реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы» от 19.01.2017 №47 (с изменениями и дополнениями от 11 ноября 2019г. №754);

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

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

- Конвенция о биологическом разнообразии (1992 г.);

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

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

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

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		16

- 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.

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

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

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		17

2. Общая характеристика планируемой деятельности по реконструкции объекта.

Согласно задания на проектирование и технических условий Витебских ЭС предусмотрена замена ВЛ-0,4 кВ от существующей ТП-280 и демонтаж существующей КТП-378.

Проектируемая ВЛИ-0,4 кВ предусмотрена проводом марки СИП-4. Мощность трансформаторов ТП-280 принята 2х250 кВА, на основании расчетных существующих и перспективных нагрузок линий.

В ТП-280 предусмотрена замена панелей типа ЩО-70 в РУ-0,4 кВ.

Проектом предусмотрено наружное освещение улицы. Светильники приюты со светодиодными модулями. Сети наружного освещения подключить от существующего шкафа управления наружным освещением ШНО, установленного в РУ-0,4 кВ ТП-280.

Выходы проектируемых линий 0,4 кВ и наружного освещения приняты кабельные. Кабели приняты марки АВБбШв.

Проектом предусматривается построение «Автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии» для существующей ТП и согласно требованиям филиала «Энергосбыт», организована установка балансных учетов электроэнергии. Счетчики установить в шкафах учета ШУ. Счетчики приняты марки СС 301. Учет электроэнергии у потребителей выполнен на базе SPLIT- счетчиков.

Защита от перенапряжений и заземление ВЛ-0,4кВ выполнена на основании нормативно-методического пособия «Заземления на линиях электропередачи напряжением 0,4-10 кВ и трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ», утвержденного концерном «Белэнерго» 16.07 1999г. приказ №69.

Удельное сопротивление грунта принято усредненно 250 Ом/м и при строительстве должно быть уточнено.

Проектом предусмотрена установка устройства заземления УЗ ВЛИ предназначенного для стационарного выполнения заземления ВЛИ-0,4кВ в начале и конце магистрали ВЛИ, на пересечении с ВЛ-10 кВ.

Срок эксплуатации:

- высоковольтная линия - 33 года;
- оборудование комплектных трансформаторных подстанций - 25 лет.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		18

Целесообразность осуществления проекта:

- применение новых технологий для повышения надежности электро-снабжения при эксплуатации ВЛЭ;
- окончание нормативного срока эксплуатации ВЛЭ;
- необходимость замены опор;
- снижение эксплуатационных затрат более чем на 80%;

Изм	кол	лист	№док	подпись	дата

2.1. Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Сведения о заказчике:

Заказчиком планируемой деятельности является Витебское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики "Витебскэнерго" (далее - РУП «Витебскэнерго»).

Генеральный директор РУП "Витебскэнерго" - Панченко Андрей Васильевич.

Юридический адрес: 210029, г.Витебск, ул.Правды, 30.

Тел: 8 (0212) 49-23-59

E-mail: energo@vitebsk.energo.by

В соответствии с Уставом организации основными направлениями деятельности являются:

- производство, передача и распределение электрической и тепловой энергии;
- поддержание в надлежащем состоянии электростанций, электрических и тепловых сетей;
- оперативно-диспетчерское управление технологическим процессом производства и поставок электроэнергии;
- технический надзор за состоянием электростанций и сетевых объектов РУП «Витебскэнерго»;
- организация работ, обеспечивающих сбалансированное развитие Витебской энергосистемы;
- животноводство, растениеводство, добыча торфа.

Изм	кол	лист	№док	подпись	дата

2.2. Характеристика технологических процессов при строительстве и эксплуатации.

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

Основные строительно-монтажные работы при сооружении ВЛ включают в себя:

- развозку опор или деталей опор по трассе,

- разбивку мест рытья котлованов под опоры (рытье котлованов производится методом вертикального бурения),

- рытье кабельной траншеи,
- укладка кабеля в траншею,
- засыпка кабельной траншеи,
- сборку и установку опор,
- монтаж проводов,
- монтаж защитного заземления,
- установку разрядников, разъединителей, кабельных муфт,
- монтаж шлейфов к монтируемому оборудованию,
- установку плакатов, фазировку, нумерацию опор и др.,
- установка оборудования в ТП,
- демонтажные работы.

При реконструкции воздушной линии 0,4-10кВ демонтируется 1 трехстоечная, 13 двухстоечных опор и 21 одностоечных опор.

Устанавливается 10 двухстоечных опор и 33 одностоечных опор.

Демонтируемые ж/б опоры, линейная арматура, трансформаторы и провод алюминиевый, получаемые при демонтаже реконструируемой ВЛ, вывозятся на базу Бешенковичского РЭС для принятия решения о дальнейшем использовании или передаче на переработку.

Вынутый грунт при бурении скважины для установки опоры, засыпается обратно и утрамбовывается.

В процессе строительства, при рытье котлованов методом вертикального бурения, в местах установки опор на новом месте, снимается плодородный слой почвы и минеральный грунт. Перед тем, как приступить к бурению, снимается плодородный слой почвы высотой 10см равный диаметру бурильного шнека. Плодородный слой почвы и минеральный грунт используются в полном объеме: часть плодородного слоя почвы и минерального грунта использовать необходимо по месту poste установки новой опоры, а оставшуюся часть - на месте демонтируемой существующей опоры.

--	--	--	--	--	--	--

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

При укладке в траншею горизонтального заземлителя, прокладке металлического уголка, для прокладки КЛ-0,4 кВ в траншее, при рытье котлованов под траншеи предусматривается снятие плодородного слоя почвы в количестве 14,98м³, в полном объеме будет использован на объекте.

Протяженность реконструируемой воздушной линии электропередач составляет 1705 м.п. Расчетная нормативная продолжительность строительства 2,0 месяца. Этим отрезком времени и будет ограничиваться период интенсивного воздействия на окружающую среду.

Период эксплуатации ВЛи будет характеризоваться интенсивным восстановлением нарушенного почвенного покрова.

Участок реконструируемой линии находится в зоне охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей. Производство работ в данной зоне согласовано с Государственным научным учреждением «ИНСТИТУТ ИСТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ» письмо № 35201-04/1159 от 19.08.2021г.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		22

2.3. Альтернативные варианты размещения и реализация планируемой деятельности.

Реконструируемая ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области имеет выгодное транспортное расположение. ВЛ располагается вдоль ул.Николаевича и ул.Сапеги в агрогородке Островно, что способствует подвозу строительных материалов и конструкций без устройства дополнительных временных дорог, так и визуальному осмотру технического состояния ВЛЭ. Реконструируемая ВЛ снабжает электроэнергией существующий жилищный фонд граждан, и является звеном общей системы электроснабжения РУП «Витебскэнерго».

Использование земель населенного пункта под реконструируемую ВЛ кВ позволяет уменьшить антропогенную нагрузку на окружающую среду.

Преимущества воздушных линий электропередач с проводами покрытыми защитной изолирующей оболочкой по сравнению с традиционными воздушными линиями с неизолированными проводами:

- высокая надежность и бесперебойность энергообеспечения потребителей (исключение коротких замыканий между проводами фаз при их схлестывании, падения веток и мелких деревьев на провода, существенное снижение вероятности замыканий на землю).

- уменьшение расстояний между проводами на опорах и в пролете, в том числе, в местах пересечений и сближений с другими ВЛ, а также при их совместной подвеске на общих опорах.

- сокращение необходимой ширины трассы ВЛ в стесненных условиях (в населенных пунктах с высокой плотностью застройки расстояний до зданий и сооружений, просеки в лесных массивах и зеленых насаждениях и т.д.).

- повышение надежности линии в зонах интенсивного гололедообразования из-за меньшего веса и меньшей интенсивности налипания снега, инея, льда.

- сокращение эксплуатационных расходов за счет уменьшения объемов расчистки просеки в связи с меньшей повреждаемостью ВЛ.

- значительное снижение случаев вандализма и воровства. Покрытые провода непригодны для вторичной переработки с целью получения цветного металла.

- более высокая безопасность обслуживания, снижение риска поражения электрическим током электротехнического персонала.

Недостатком воздушных линий электропередач с проводами покрытыми защитной изолирующей оболочкой.

- высокая стоимость предизолированного кабеля в сравнении с неизолированным проводом.

Альтернативные варианты размещения и реализации планируемой деятельности по строительству линии электропередачи:

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		23

I альтернатива.

Реализация проектного решения по реконструкции ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области.

II или «нулевая» альтернатива.

Полный отказ от реализации намеченной хозяйственной деятельности по реконструкции ВЛ, позволяет сохранить некогда нарушенный, но вновь сложившийся экологический баланс и не подвергать дополнительным преобразованиям компоненты природной среды.

Реализация первой альтернативы по реконструкции ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно обеспечит существующий жилищный фонд граждан надежным источником электрической энергии, которую возможно будет использовать для нужд отопления, горячего пищевого приготовления и горячего водоснабжения. Так же предусмотрено наружное освещение улицы, способствующее повышению уровня жизни в сельской местности.

Использование самонесущих изолированных проводов сокращает сроки строительства, повышает надежность сетей электроснабжения и уменьшает более чем на 80% эксплуатационные затраты.

Реализация II или «нулевой» альтернативы выражается в отрицательном последствии от упущенной экономической выгоды и перспективного развития предприятия. Отказ от увеличения производственных мощностей и возможностей приводит к экономическому упадку и всевозможным кризисам на предприятиях.

Анализ таблицы пункта 7 показал, что отказ от реконструкции ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно, не имеет ни социальной, ни экономической обоснованности.

Анализируя все недостатки и преимущества, выбор очевиден в пользу воздушных линий электропередач с проводами, покрытыми защитной изолирующей оболочкой. К реализации намеченной деятельности принимается альтернатива номер один, по реконструкции ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		24

3. Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности.

3.1. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности.

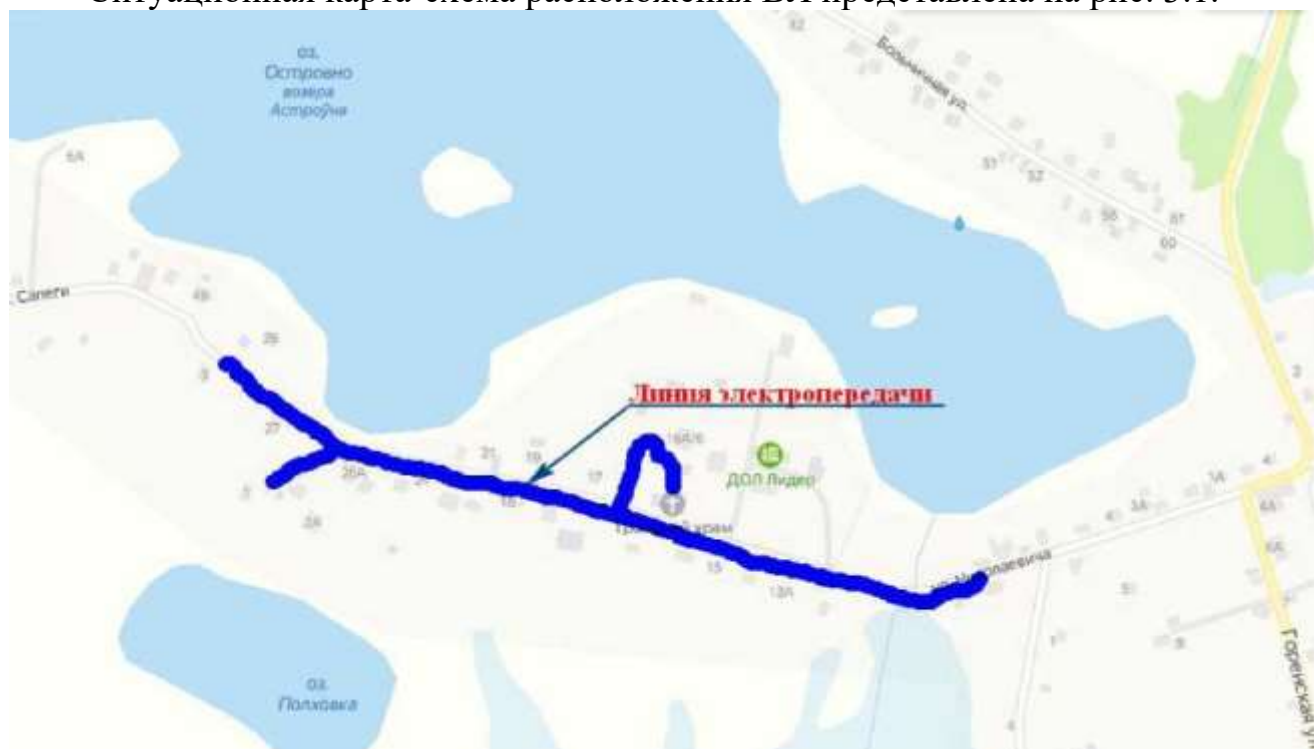
Под определением состояния окружающей среды следует понимать фактическое сложившееся состояние рассматриваемого региона с учетом устойчивости к техногенному воздействию, характеризующееся определенными показателями и соответствующими нормативами.

Воздушная линия проходит по территории агрогородка Островно вдоль ул. Николаевич и ул. Сапеги. и попадает в зону охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей (рис 3.2.). Полезных ископаемых на площадке строительства не выявлено. Объектов растительного и животного мира подлежащих особой охране на территории планируемой деятельности так же нет.

Бешенковичский район расположен в центре Витебской области и граничит с Витебским, Шумилинским, Ушачским, Лепельским, Чашникским, Сенненским районами, находится в 51 км от Витебска и в 210 км от столицы Республики Беларусь — Минска.

Средняя температура января -7.5 С, июля 17.8 С. Количество осадков 630 мм в год. Территория района занимает северную часть Чашникской равнины и южную часть Полоцкой низины. Возле д.Плеса находится наивысший пункт района 179.8 м. Из полезных ископаемых есть торф, глины, пески.

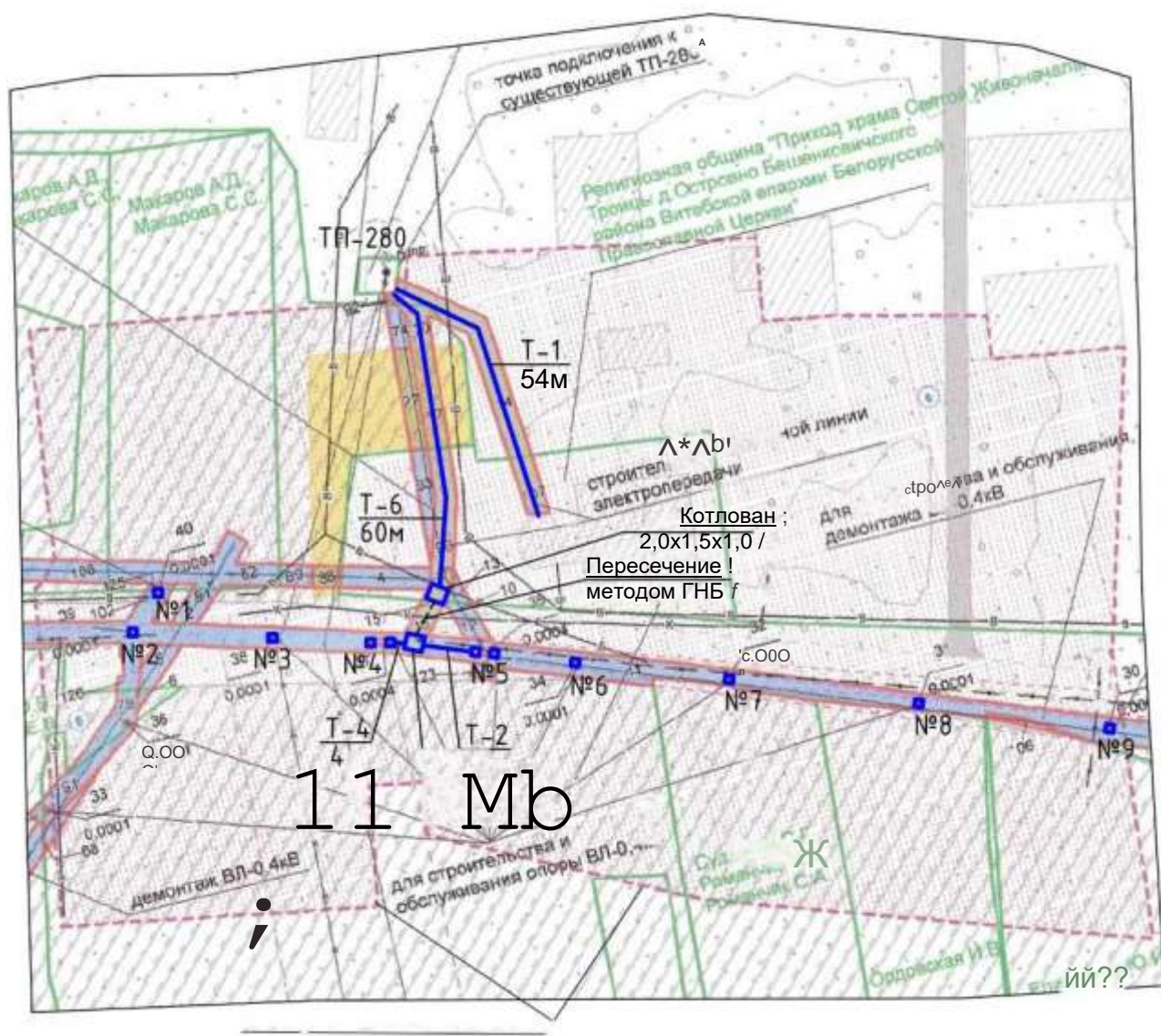
Ситуационная карта-схема расположения ВЛ представлена на рис. 3.1.



--	--	--	--	--	--

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

Расположение трассы ВЛ в зоне охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей представлено на рис. 3.2.



Изм	кол	лист	№док	подпись	дата

3.1.1 Климат и метеорологические условия

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

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

Самый теплый месяц — июль имеет среднюю температуру воздуха + 17,8, средняя температура января -7,5. Максимальная температура воздуха — +36, минимальная — 40. Средний минимум — 30. Среднесуточная температура составляет 17,0.

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

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

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

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

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		27

3.1.2. Атмосферный воздух.

Львиный вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе вносят манипуляции при обработке сельскохозяйственных земель и автотранспорт, а в зимний период - печное отопление.

В период эксплуатации воздушной линии электропередач не происходит выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Выброс загрязняющих веществ происходит только в период строительства от строительной техники.

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

Значения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения объекта, предоставлены ГУ «Витебскоблгидро- мет». Письмо № 24-6-14/1888 от 01.09.2021г., приведены в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ.

Код вещества	Наименование вещества	Фоновые Концентрации мкг/м ³	Предельно допустимая концентрация, мкг/м ³		Класс опасности
			максимально-разовая	среднесуточная	
0301	Азота диоксид	32	250	100	2
0303	Аммиак	48	200	-	4
0330	Сера диоксид	48	500	200	3
0337	Углерод оксид	570	5000	3000	4
0703	Бенз/а/пирен	0,5 нг/м ³	5,0 нг/м ³	1,0 нг/м ³	1
1071	Фенол	3,4	10	7	2
1325	Формальдегид	21	30	12	2
2902	Твердые частицы	56	300	150	3

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

Источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух высоковольтная линия электропередач не имеет. Проектируемый объект окажет допустимую нагрузку на атмосферный воздух и не требует специальных мероприятий по предотвращению и уменьшению выбросов в атмосферный воздух.

3.1.3 Поверхностные воды

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

По территории Бешенковичского района течет Западная Двина (протяженность по территории района около 100км, ширина 170м). Наибольшие ее притоки: Ула (38км, ширина 30м) со Свечанкай (40км, ширина 12м), Кривинка (24км, ширина 25м) с Берёзкой (15км, ширина 10м) и другие. Плотность естественной речной сети составляет 0,43км/км². Реки района имеют небольшие показатели падения и кренов, течение рек медленное, потому что рельеф равнинный.

Питание реки смешанное (преимущественно снеговое с большой долей грунтового). Особенность режима — высокое весеннее половодье, низкая летне-осенняя межень с частыми дождевыми паводками, устойчивая зимняя межень.

На территории района расположены 52 озера, самое большое из них - Сарро. По глубине после Сарро выделяются: Корневское, Белое, Платишна, Вербное, Астровенское, Бикложа, Слабодское, Горносвечье и другие. Они разные по площади, глубине и происхождению озерные котловин. Озёра связаны с развитием древних оледенений, с ледниковыми формами рельефа. Наиболее разнообразны по форме и происхождению котловин озера, образованные ледниками и его растаявшими водами в эпоху поозерского оледенения. Они сформировались приблизительно 9-10 тыс. лет назад.

оз.Островно - находится в бассейне реки Астравница, за 27км на северо-восток от г.п.Бешенковичи, возле аг.Островно. Площадь 0,42км². Наибольшая глубина 18,1 м. Длина 1,54 км. Наибольшая ширина 0,54км. Площадь водосбора 10,2км². Склоны котловины высотой до 15м. Берега высокие, на юго-западе сливаются со склонами. Дно песчаное, глубже 3-3,5м илистое. Есть 3 острова. Зарастает до глубины 3,5м, ширина полосы растительности до 35 м. Вытекает ручей в озеро Долгое.

Уровень воды в озерах в течение года также изменяется. Наиболее высокий он в марте-апреле. Летне-осенние дожди могут вызвать краткосрочное поднятие воды. Межень наблюдается в январе и может длиться до расставания снежных покровов.

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

Проектом по реконструкции ВЛЭ не предусматривается образование сточных вод и работы в границах поверхностных водных объектов.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		29

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Особенности рельефа Бешенковичского района тесно связаны с геологическим строением. Определяющим фактором в формировании рельефа стало древнее оледенение. Белорусские геологи выделяют пять оледенений. Ледники надвигались со Скандинавского и Кольского полуостровов. Последнее Поозерское оледенение (20 - 16 тыс. лет до н.э.) занимало только север Беларуси, в том числе и территорию района.

Ледниковые отложения из валунов и гальки, перемешанные с глиной и песком, называют мореной: образованный ледниками рельеф - мореновым рельефом. Следы древнего оледенения - это небольшие моренные возвышенности и холмы, ледниковые озера, валуны на полях и лугах - это типичный рельеф района. На территории района, у деревни Горки, находится самый большой в стране (11 метров) валун.

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

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		30

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

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

Северная часть района находится в пределах Полоцкой низины, южная - в пределах Чашникской равнины. Более 90% поверхности лежит на высоте до 150 метров. Наивысшая точка района 179,8 м находится возле деревни Плиса. Рельеф района относительно однородный: равные места на западе чередуются с небольшими холмами на востоке.

Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные для строительства геологические процессы и явления не выявлены. Краснокнижных видов растений и животных обитающих в зоне влияния линии электропередач в соответствии с письмом Бешенковичской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды нет.

						08/21 - ОВОС	Лист
							31
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		

3.1.6. Растительный и животный мир.

Для животного мира населенного пункта характерна значительная сезонная изменчивость. Многие представители фауны (птицы) появляются здесь лишь в определенные сезоны года. Типичными обитателями данных территорий являются мелкие грызуны и представители семейства воробьиных.

По берегам озер произрастают дикорастущие деревья Ивы, Ольхи и кусты Лозы. Из водной растительности произрастает камыш, осока, тростник.

В озере встречаются следующие виды рыб: лещ, окунь, щука, плотва, линь, карась, карп. Работы по монтажу опор и линии передач не затрагивают акваторию водных объектов.

Растительность представлена иным травяным покровом, плодовыми и декоративно-культурными растениями произрастающими на территории жилых подворий и вдоль улиц. На территории поселка человеком сформирован и поддерживается растительный и животный баланс.

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

Необходимость в ограничениях по строительству и эксплуатации объекта отсутствуют.

						08/21 - ОВОС	Лист
							32
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		

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

В зависимости от геологического возраста, особенностей морфологии, степени переработки рельефа вторичными процессами выделяют геоморфологические области. Территория Бешенковичского района относится к геоморфологической области Белорусского Поозерья. Район располагается в основном на Полоцкой низменности и севере Чашникской равнины с высотами 140-160м. Максимальная высота 179,8м. Северная часть равнины волнистая. На юге и юго-востоке равнина холмистая, изрезана многочисленными ложбинами, озерными котловинами, вокруг которых озы и камы. Но на территория района они не встречаются.

Полоцкая низменность образовалась на месте приледовикового водоема, который существовал во время отступления последнего ледника поозерского оледенения (18-20 тыс. лет назад). На дне водоема размножились озерно-ледниковые отложения — пески, галька, ленточные глины. Местами на песчаных грунтах под действием ветра образовались песчаные холмы — дюны. Низменность значительно заболоченная, чему способствуют плоская поверхность и водостойкие грунты (суглинки и глина).

Полезные ископаемые: легкоплавкие глины, песчано-гравийный материал, торф.

Реки принадлежат к бассейну Двины: Ула с притоком Свечанка, Кривинка с Берёзкой. Много озер, наибольшие Сорро, Боравно, Белое, Слободской озеро. Под пахотой находится до 35%, под лесом около 20% территории

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		33

3.1.8. Природно-ресурсный потенциал, природопользование.

Из полезных ископаемых в Бешенковичском районе есть торф, строительные пески, песчано-гравийный материал, кирпичная глина.

Известно 60 месторождений торфа с общими запасами 27,9 млн т. (наибольшие: Чарничанка, Соржцкий Мох с запасами 3,8млн т, Забальянский Мох, Гряда с запасами 2,4млн.т, Луг-Ухлё с запасами 1,9 млн.т).

5 месторождений строительных песков с запасами 29,9 млн м³ (Стрелка, Улазавицкое, Быстровское, Ульское, Лабейковское).

2 месторождения песчано-гравийного материала с запасами 1,5 млн м³ (Шарыпинское, Заборский).

3 месторождения кирпичных глин, в том числе Бочейковское.

Полезных ископаемых на территории строительства ВЛ не выявлено.

3.2. Природоохранные и иные ограничения.

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

Трасса реконструируемой ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области проходит по землям:

- в водоохраной зоне и прибрежной полосе озер Полховка и Островно;
- в охранных зонах линий, сооружений электросвязи и радиодиффузии;
- в охранный зоне сетей напряжением до 1000 В;
- в зоне охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

Мероприятия предусмотренные настоящим проектом позволяют говорить об умеренном антропогенном воздействии на окружающую среду.

Особо охраняемые природные территории Бешенковичского района представлены:

- гидрологический заказник «Кораневский»;
- гидрологический заказник «Воронуха»;
- водно-болотный заказник «Лаппы»;
- биологический заказник «Сосняги».

Реализация планируемой деятельности при соблюдении природоохранного законодательства, не окажет вредного воздействия на особо охраняемые природные территории в связи с их удаленностью от территории планируемой деятельности.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		34

3.3. Социально-экономические условия региона планируемой деятельности.

Промышленное производство Бешенковичского района представлено деятельностью, связанной со снабжением электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом (69% объёма), обрабатывающей промышленностью (22,5%), водоснабжением, сбором, обработкой и удалением отходов, деятельностью по ликвидации загрязнений (8,5%).

Ведущей отраслью народнохозяйственного комплекса района является сельское хозяйство. Следует отметить хорошие показатели хозяйств района в выращивании овощей.

Специализация сельского хозяйства - мясо-молочное скотоводство. Выращиваются зерновые и кормовые культуры, лен, картофель.

Основным поставщиком электроэнергии на рассматриваемой территории являются Витебские электрические сети. В состав предприятия входят семь районных электросетей. Реконструируемая ВЛ относится к Бешенковичскому РЭС. Имеющиеся мощности позволяют обеспечивать в полном объеме потребности региона в электричестве.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		35

4. Источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

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

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух во время производства работ от строительной техники;
- физические факторы - электро-магнитное излучение от воздушной линии электропередач при эксплуатации объекта;
- образование производственных отходов при демонтаже существующей ВЛ и от персонала при строительстве ВЛ;
- сведение травяного покрова в местах производства земляных работ;

4.1. Воздействие на атмосферный воздух

В настоящее время источниками воздействия на атмосферный воздух в районе реконструкции ВЛ является дорога. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются выбросы от автомобилей и дорожная пыль.

Выбросы от строительной техники и агрегатов будут носить локальный масштаб и кратковременный характер. Рабочим проектом не предусматриваются источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

По окончании строительно-монтажных работ на ВЛ воздействие на атмосферный воздух от строительной техники прекратится.

4.2. Воздействие физических факторов на окружающую среду.

За весь период эксплуатации линии электропередач на данной территории, а это более 30-ти лет и по настоящий момент, не было выявлено негативного влияния физических факторов на окружающую среду в месте размещения ВЛ и на прилегающих территориях.

Использование пред изолированных проводов позволяет сократить влияние физических факторов на окружающую среду и сокращение до 1,25 метра от крайнего провода охранной зоны от ВЛЭ.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		36

4.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды.

Проектируемый объект не оказывает влияния на поверхностные и подземные воды. Мачты опор электропередач, контактирующие с грунтовыми водами, выполняются из бетона являющегося инертным материалом и экологически чистым. Строительный мусор по мере образования, в конце рабочей смены, увозится на базу Бешенковичского РЭС.

Трасса ВЛЭ водные объекты не пересекает.

4.4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

При производстве работ по установке мачт оказывается воздействие на почвенный покров, но оно носит кратковременный характер и локальный масштаб. Старые провода демонтируются, а опоры извлекаются и увозятся на базу Бешенковичского РЭС. Минеральный грунт извлеченный при бурении скважины под опору засыпается обратно и утрамбовывается. Проектом предусматривается восстановление (рекультивация) земель, так как при строительстве ВЛ нарушается плодородный слой почвы.

Площадь рекультивации составляет 152,45 м², а объем снимаемого плодородного грунта - 0,265 м³, сохраняется в полосе отвода и используется на рекультивацию.

Перед тем, как приступить к бурению, снимается плодородный слой почвы высотой 10см равный диаметру бурильного шнека.

Плодородный слой почвы и минеральный грунт используются в полном объеме: часть плодородного слой почвы и минерального грунта использовать необходимо по месту poste установки новой опоры, а оставшуюся часть - на месте демонтируемой существующей опоры.

Воздействие данного объекта в период строительства и эксплуатации на почвы проявиться лишь в виде перемещения земляных масс при проведении строительных работ и локальном нарушении растительного покрова.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		37

Основными источниками образования отходов на этапе реконструкции линии электропередач являются: демонтажные работы, подготовительные и строительно-монтажные работы, жизнедеятельность рабочего персонала.

Демонтируемые опоры, линейная арматура, провод, образующийся в процессе проведения строительно-монтажных работ в конце смены увозятся на базу Бешенковичского РЭС.

Организация хранения отходов на базе РЭС осуществляется в соответствии с требованиями статьи 22 Закона «Об обращении с отходами» № 271-З и техническими условиями на проектирование.

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

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

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Период эксплуатации ВЛЭ характеризуется как безотходный или минимальный при аварийных ремонтах обрывов проводов электропередач. Капитальный ремонт ВЛ на железобетонных опорах выполняться не реже 1 раза в 10 лет.

Отходы, от демонтажа линии электропередач, имеющие вторичные материальные ресурсы подлежат сдаче на предприятия по их переработке и вовлечению в гражданский оборот в качестве вторичного сырья.

4.5. Воздействие на растительный и животный мир, леса.

Воздействие на растительный мир характеризуется как умеренное, связанное преимущественно с механическим нарушением растительного покрова, в пределах площади землеотвода на стадии строительства.

В период эксплуатации ВЛЭ воздействие на растительность будет минимальным.

Период интенсивного воздействия на животный мир приурочен к этапу проведения строительных работ. В период эксплуатации объекта влияние приобретет минимальную силу.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		39

Основные факторы воздействия в период строительства ВЛ, это шум создаваемый строительной техникой и автотранспортом. Беспокойство носит локальный характер.

В зоне производства работ на реконструируемой ВЛЭ, в соответствии с письмом Бешенковичской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, мест обитания диких животных и мест произрастания диких растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь нет.

Строительно-монтажные работы выполняются строго в границах отвода земельного участка.

4.6. Санитарно-охранная зона линии электропередач.

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

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

В соответствии с Постановлением Совета Министров РБ №847 от 11 декабря 2019г. «Специфические санитарно-эпидемиологические требования» базовый размер СЗЗ для линий электропередач 0,4 кВ не устанавливается.

Для создания нормальных условий эксплуатации, сохранности и предотвращения несчастных случаев вдоль воздушных линий электропередач устанавливаются охранные зоны. Охранная зона воздушной линии электропередач устанавливается в виде земельного участка и воздушного пространства ограниченная вертикальными плоскостями, по обе стороны от крайних проводов на расстоянии, для линий напряжением до 20 кВ - 10 м. Использование пред изолированных проводов позволяет сократить данное расстояние до 1,25 м.

С целью предотвращения несчастных случаев в охранных зонах электрических сетей без письменного согласия предприятия, в ведении которых находятся эти электрические сети, запрещается: складировать корма, солому и другие материалы; производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений; совершать проезд машинам и механизмам, которые имеют общую высоту с грузом или без груза от поверхности земли, дороги выше 4,5 м; осуществлять добычу рыбы, других водных животных.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		40

5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.

5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.

Настоящим проектом "Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области" не предусматривается строительство

источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Воздействие на атмосферный воздух во время эксплуатации не будет осуществляться.

Выбросы загрязняющих веществ от строительной техники носят локальный характер и ограничены во времени - периодом строительства, поэтому возможно утверждать о краткосрочном и умеренном воздействии на атмосферный воздух.

5.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Воздушные линии электропередач (ВЛЭП) создают в окружающем пространстве электрическое поле, напряженность которого снижается по мере удаления от них. Электрическое поле вблизи ВЛЭП может оказывать вредное воздействие на человека.

Трасса воздушной линии электропередач проходит вдоль улиц с соблюдением санитарных разрывов до жилой застройки. Других источников физического воздействия проектом не предусматривается.

Обобщив все имеющиеся данные можно сделать вывод о допустимости физического воздействия на границе санитарно-охранной зоны ВЛЭП на окружающую среду.

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

Проект реконструкции ВЛЭП не окажет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды на проектируемой территории. Опоры электропередач выполняются из бетона - материала инертного к грунтовым водам и выпадающим осадкам. Строительные отходы образовавшиеся при монтажно-демонтажных работах в конце смены вывозятся на базу Бешенковичского РЭС. При соблюдении технологии производства работ в соответствии с технологическими картами на спецработы и в процессе эксплуатации ВЛЭП негативного воздействия на поверхностные и подземные воды будет сведено к нулю.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		41

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

Настоящим проектом предусматривается снятие 0,265 м³ плодородного слоя почвы и последующее его использование на рекультивацию нарушенных земель.

Прямое воздействие на объекты растительного мира выражается в удалении травяного покрова площадью 2,65 м².

Вынутый грунт при бурении скважин под опоры электропередач засыпается обратно после установки опоры и утрамбовывается.

В качестве компенсационных посадок за удаляемый травяной покров в соответствии с пунктом 10 Положения о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011г №1426 (Редакция от 26.04.19г.) предусмотрен посев газона на площади 2,5 м².

За оставшуюся часть удаляемого травяного покрова в границах населенного пункта площадью 0,15м² предусмотрены компенсационные выплаты в размере 2,17 бел.руб. или 0,7 базовых величин рассчитанные в соответствии с Положением. На дату утверждения акта выбора места размещения участка для строительства, председателем Бешенковичского исполнительного комитета 02.06.2021г.), базовая величина составляла 29 бел.руб.

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

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

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		42

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

При реконструкции и эксплуатации линии электропередач существенного негативного воздействия на естественную флору и фауну, среду обитания и биологическое разнообразие региона наблюдаться не будет.

Древесно-кустарниковая растительность произрастающая на территории населенного пункта Островно и непосредственно прилегающая к трассе реконструируемой ВЛЭП, характеризуется достаточной газоустойчивостью.

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

мира к новым условиям обитания.

Нарушенный травяной покров само восстанавливается после окончания производства работ. Положительным моментом реконструкции является использование обочин дорожно-уличной сети в населенном пункте и проведение работ в границах данного земельного отвода.

Проектом не предусматривается вырубка древесно-кустарниковой растительности.

В случае обнаружения размещения на опорах ВЛ гнезд белых аистов предусматривать, замещающую установку из металлоконструкции с платформой для гнездования.

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

Реконструируемая ВЛЭП эксплуатируется более тридцати лет в аг.Островно и физически устарела. Весь период эксплуатации реконструируемая линия электропередач размещалась в зоне охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей, в водоохраной зоне и прибрежной полосе озер Полховка и Островно.

За весь период эксплуатации ВЛЭ и по настоящий момент не было выявлено и не ожидается ухудшения компонентов окружающей среды.

						08/21 - ОВОС	Лист
							43
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		

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

При обрыве линии электропередач на диспетчерский пульт РДС Бешенковичского РЭС приходит сигнал «Земля в сети» и диспетчер РДС по телеуправлению отключает ВЛ. На место предположительного обрыва выезжает бригада аварийной помощи. В целях своевременной ликвидации аварийных повреждений на ВЛ на предприятиях храниться аварийный запас материалов и деталей согласно установленным нормам.

Использование уплотненного сталеалюминиевого провода изолированного светостабилизированным сшитым полиэтиленом увеличивает безопасность обслуживания и снижает риск поражения электрическим током.

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

5.8. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.

Реализация планируемой деятельности по реконструкции линии электропередач в социальном плане позволит хоть и временно, но снизить уровень безработицы в данном районе. Так, для выполнения строительно-демонтажных работ при реконструкции ВЛЭП будут задействованы семь рабочих и один ИТР. И все являются специалистами с соответствующим уровнем образования.

Реализация планируемой деятельности по реконструкции линии электропередач позволит повысить энергетическую безопасность данного региона.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		44

6. Предлагаемые мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду от планируемой деятельности.

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

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

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

Доставка основных материалов, конструкций и оборудования от заводоизготовителей осуществляется до базы Бешенковичского РЭС и реконструируемой линии электропередач - автотранспортом.

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

План мероприятий по охране атмосферного воздуха и сокращения выбросов в атмосферный воздух при реконструкции ВЛЭП:

- усилить контроль над регулировкой топливной аппаратуры автомобилей на бензине и дизельном топливе;

- своевременно проводить проверки на соблюдение нормативов СО и СН в отработанных газах двигателей механических транспортных средств;

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		45

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

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

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

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

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

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

Объем снимаемого плодородного слоя почвы при прокладке сетей 0,4кВ, монтаже МТП и заземления опор составляет 14,98 м³. Площадь рекультивации составляет 149,8м².

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

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

Строительные отходы, образовавшиеся в процессе реконструкции линии электропередач, предусмотрено вывести на базу Бешенковичского РЭС для дальнейшей сдачи в пункты приема вторичных ресурсов или на предприятия по переработке строительных отходов.

						08/21 - ОВОС	Лист
							46
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		

6.4. Организационно-технологические и профилактические мероприятия.

В целом, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации реконструируемой ВЛЭ предусматриваются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение мер и правил по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
 - выполнение требований местных органов охраны природы;
 - обеспечение контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
 - обязательное соблюдение границ территории, отводимой под реконструкцию объекта;
- рекультивация земель в полосе отвода земель под реконструкцию;
- вывоз отходов строительства и демонтажа в конце рабочей смены на базу РЭС;

К организационным и организационно-техническим мероприятиям относятся:

Проектом предусматривается замена неизолированных проводов на изолированные. Воздушные линии электропередачи с проводами покрытыми защитной изолирующей оболочкой имеют ряд преимуществ по сравнению с традиционными воздушными линиями с неизолированными проводами, а именно:

- высокая надежность и бесперебойность энергообеспечения потребителей (исключение коротких замыканий между проводами фаз при их схлестывании, падении веток и мелких деревьев на провода, существенное снижение вероятности замыканий на землю).
- уменьшение расстояний между проводами на опорах и в пролете, в том числе, в местах пересечений и сближений с другими ВЛ, а также при их совместной подвеске на общих опорах.
- сокращение необходимой ширины трассы ВЛ в стесненных условиях (жилая застройка и зеленые насаждения и т.д.).
- повышение надежности линии в зонах интенсивного гололедообразования из-за меньшего веса и меньшей интенсивности налипания снега, инея, льда.
- сокращение эксплуатационных расходов за счет уменьшения случаев повреждения ВЛ.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		47

- значительное снижение случаев вандализма и воровства. Покрытые про- вода непригодны для вторичной переработки с целью получения цветного металла.
- более высокая безопасность обслуживания, снижение риска поражения электрическим током электротехнического персонала.

К профилактическим мероприятиям относятся:

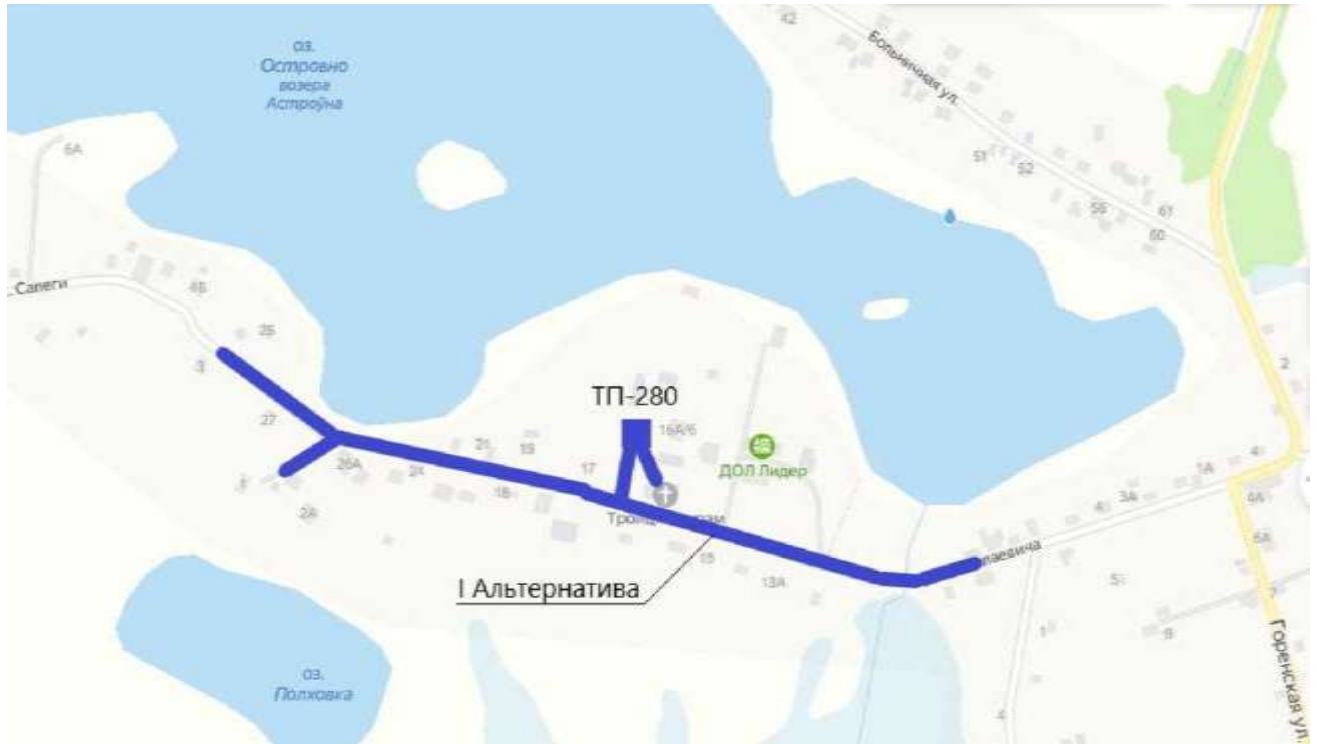
- повышение ответственности работников в деле охраны окружающей среды;
- оборудование уголков по охране окружающей среды на базе РЭС;
- увоз отходов строительства с площадки в конце рабочей смены;
- запрет на производство работ в охранной зоне ВЛЭП без письменного разрешения РЭС;
- запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства;

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		48

7. Альтернативы

	1-ая альтернатива «Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно»		«Нулевая» альтернатива «Отказ от реализации проектного решения по реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП- 280 в н.п.Островно»	
	Положительные последствия	Отрицательные последствия	Положительные последствия	Отрицательные последствия
Природная среда: атмосферный воздух	Нет выбросов		отсутствие отрицательных последствий реализации 1-ой альтернативы	
Природная среда: почвы, земельные ресурсы	Возврат ранее изъятых земель под охранную зону ВЛЭ в с/х оборот. (ширина ОЗ сокращается)	Вывод части земель из с/х оборота под опоры электропередач;		Увеличение вероятности обрыва ВЛЭ приводящих к локальным пожарам.
Природная среда: поверхностные и подземные воды	Загрязнения не происходит			
Производственно-экономический потенциал	Увеличение энергетической безопасности региона и бесперебойного электроснабжения.			упущенная выгода для перспективного развития региона и реализации социальных программ
Социальная сфера	-развитие инфраструктуры; -стимулы реализации социальных программ. - повышение уровня жизни.			понижение уровня жизни.
Демографическая ситуация	возникновение фактора улучшения демографической ситуации			отсутствие дополнительных факторов улучшения демографической ситуации
Природоохранная деятельность	Дополнительные ресурсы для финансирования природоохранных мероприятий за счет поступлений ЭН от планируемой деятельности			упущенная выгода в части дополнительного финансирования природоохранных мероприятий в регионе

**Ситуационный план размещения I альтернативы.
«Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно»**



Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата

8. Локальный мониторинг окружающей среды при реализации планируемой деятельности

Реконструируемая линия электропередач не является источником загрязнения атмосферного воздуха и в соответствии с Постановлением Совета Министров РБ №847 от 11 декабря 2019г. «Специфические санитарно-эпидемиологические требования», не нормируется на наличие санитарнозащитной зоны. А согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. №9, в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 11.01.2017 №4) проведение локального мониторинга окружающей среды, для реконструируемой ВЛЭП не требуется.

На ВЛ должны быть организованы периодические (не реже 1 раза в год) и внеочередные осмотры. Внеочередные осмотры ВЛ или их участков должны проводиться при образовании на проводах и тросах гололеда, при пляске проводов, во время ледохода и разлива рек, при пожарах в зоне трассы ВЛ, после сильных бурь, ураганов и других стихийных бедствий.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		51

9. Выводы по результатам проведенной оценки воздействия.

Анализ проектных решений по реконструкции ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области, а также анализ природных условий региона предполагаемого строительства позволил провести оценку воздействия на окружающую среду.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности. Выявлено, что планируемая деятельность по реконструкции существующей линии электропередач оказывает допустимое нормативами воздействие на атмосферный воздух.

Так же определено что воздушные линии электропередач с проводами, покрытыми защитной изолирующей оболочкой (покрытыми проводами) имеют ряд преимуществ по сравнению с традиционными воздушными линиями с неизолированными проводами.

Преимущества воздушных линий электропередач с проводами покрытыми защитной изолирующей оболочкой:

- высокая надежность и бесперебойность энергообеспечения потребителей (исключение коротких замыканий между проводами фаз при их схлестывании, падении веток и мелких деревьев на провода, существенное снижение вероятности замыканий на землю).

- уменьшение расстояний между проводами на опорах и в пролете, в том числе, в местах пересечений и сближений с другими ВЛ, а также при их совместной подвеске на общих опорах.

- сокращение необходимой ширины трассы ВЛ в стесненных условиях (в населенных пунктах с высокой плотностью застройки расстояний до зданий и сооружений и зеленых насаждений и т.д.).

- повышение надежности линии в зонах интенсивного гололедообразования из-за меньшего веса и меньшей интенсивности налипания снега, инея, льда.

- сокращение эксплуатационных расходов за счет уменьшения объемов расчистки просеки в связи с меньшей повреждаемостью ВЛ.

- значительное снижение случаев вандализма и воровства. Покрытые провода непригодны для вторичной переработки с целью получения цветного металла.

- высокая безопасность обслуживания, снижение риска поражения электрическим током электротехнического персонала.

Недостатком воздушных линий электропередач с проводами покрытыми защитной изолирующей оболочкой:

- высокая стоимость предизолированного кабеля в сравнении с неизолированным проводом.

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		52

Определены основные источники потенциальных воздействий на компоненты окружающей среды при монтажно-демонтажных работах при реконструкции воздушной линии электропередач:

- выбросы от строительной техники;
- образующиеся отходы и места их хранения.

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

Исходя из представленных к рассмотрению проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании линии электропередач 0,4кВ с пред изолированными проводами, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий и строгом производственном экологическом контроле за всеми технологическими процессами, на всех стадиях реконструкции негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет минимально возможным и в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Реконструируемая линия электропередач соответствует требованиям и условиям устойчивого развития, согласно которых повышение качества жизни достигается при допустимом воздействии на окружающую среду.

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

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		53

10. Список использованных источников.

1. Закон РБ № 399-3 от 18 июля 2016г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»
2. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» - 2019 с изменениями от 10 мая 2019 г. № 186-3
3. Водный Кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. N 149-3
4. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017
5. Постановление совета министров Республики Беларусь от 19 января 2017г. №47 «о порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) отмены, особых условиях реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы»
6. Постановление Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 21 декабря 2010 г. № 174 «Об установлении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ».
7. Постановление Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016 № 113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения».
8. Постановление Совета Министров РБ №847 от 11 декабря 2019г. «Специфические санитарно-эпидемиологические требования».
9. ТКП 17.02-08-2012. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.
10. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86).
11. Строительный проект "Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области" разработанный Филиал «Учебный центр» РУП «Витебскэнерго»

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№док	подпись	дата		54

11. Приложения:

11.1. Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта.

"Реконструкция ВЛ-0,4кВ от ТП-280 в н.п.Островно Бешенковичского района Витебской области"

Пространственный масштаб воздействия		Временной масштаб воздействия		Значимость изменений в природной среде (вне территории под техническими сооружениями)	
Градация воздействий	Балл оценки	Градация воздействий	Балл оценки	Градация изменений	Балл оценки
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности.	1	Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев.	1	Незначительное: изменение в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1

$$1 * 1 * 1 = 1$$

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

						08/21 - ОВОС	Лист
Изм	кол	лист	№ док	подпись	дата		55

