

Общество с ограниченной ответственностью
«ТТКэлектросистем»

Модернизация ВЛ-10 кВ №544 (опора №218), №546 (пролет опор №125-126), №562 (пролет опор №50-51), №562 (пролет опор №4/1-4/2), №564 (опора №99), №564 (пролет опор №84-85), №510 (пролет опор №67-68), №514 (пролет опор №158-159), №553 (пролет опор №94-95), №556 (пролет опор №63-64), №580 (пролет опор №5/20-5/21), №580 (пролет опор №5/183-5/184), №590 (пролет опор №5/8-5/9), №591 (пролет опор №7/7-7/8), №595 (пролет опор №2/31-2/32) с установкой реклоузеров Столинского РЭС

Заказчик: Брестское республиканское унитарное предприятие
электроэнергетики «Брестэнерго»

Общество с ограниченной ответственностью «ТТКЭлектросистем»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
«Пинские электрические сети»
РУП «Брестэнерго»

РАЗРАБОТАН:
Директор
ООО "ТТКЭлектросистем"

_____ Э.В.Курган

_____ А.Н.Кузьменко

_____ М.П.



Модернизация ВЛ-10 кВ №544 (опора №218), №546 (пролет опор №125-126), №562 (пролет опор №50-51), №562 (пролет опор №4/1-4/2), №564 (опора №99), №564 (пролет опор №84-85), №510 (пролет опор №67-68), №514 (пролет опор №158-159), №553 (пролет опор №94-95), №556 (пролет опор №63-64), №580 (пролет опор №5/20-5/21), №580 (пролет опор №5/183-5/184), №590 (пролет опор №5/8-5/9), №591 (пролет опор №7/7-7/8), №595 (пролет опор №2/31-2/32) с установкой реклоузеров Столинского РЭС

Заказчик: Брестское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Брестэнерго»

**Приложение 1
Отчет об оценке воздействия на окружающую среду
Объект 84/23.2**

Содержание

	Введение.....	4
	Общие сведения о заказчике планируемой деятельности	8
	Общие сведения о проектировщике планируемой деятельности.....	8
	Законодательно-нормативные требования в области охраны окружающей среды	10
	Общественные обсуждения.....	11
	Термины и определения	12
1	Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности	14
1.1	Обоснование необходимости и целесообразности намечаемой хозяйственной деятельности	14
1.2	Характеристика площадки размещения объекта	15
1.3	Описание планируемой хозяйственной деятельности. Технологические решения	31
2	Оценка существующего состояния окружающей среды.....	34
2.1	Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности	34
2.2	Компоненты и объекты природной среды	35
2.2.1	Климат и метеорологические условия.....	35
2.2.2	Атмосферный воздух.....	36
2.2.3	Подземные воды	36
2.2.4	Поверхностные воды.....	38
2.2.5	Геологическое строение. Рельеф	40
2.2.6	Почвы. Земельные ресурсы	41
2.2.7	Растительный мир.....	41
2.2.8	Животный мир	42
2.2.9	Природные комплексы. Природные объекты.....	43
2.2.10	Природно-ресурсный потенциал. Природопользование	48
2.3	Социально-экономические условия в регионе	49
3	Воздействие планируемой деятельности на компоненты природной среды.....	50
3.1	Воздействие на атмосферный воздух.....	50
3.2	Воздействие на подземные воды.....	52
3.3	Воздействие на поверхностные воды.....	52
3.4	Воздействие на геологическое строение, рельеф, почвы и земельные ресурсы.....	52
3.5	Воздействие на растительный мир.....	53
3.6	Воздействие на животный мир	54
3.7	Воздействие на природные комплексы, природные объекты	55
3.8	Воздействие физических факторов	57
3.9	Воздействие при обращении с отходами	60
4.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	61
4.1	Прогноз и оценка изменения состояния компонентов природной среды.....	61
4.2	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	62
4.3	Прогноз и оценка изменения природных территорий, подлежащих специальной охране	63
5	Мероприятия по предотвращению, минимизации воздействия неблагоприятных воздействий на окружающую среду.....	64
6	Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности	65
7	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	66

8	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	66
9	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	66
10	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	67
11	Условия для проектирования объекта в целях экологической безопасности планируемой деятельности.....	68
	Список использованных источников.....	70

Приложения

Приложение 1. Решение Столинского районного исполнительного комитета от 31.05.2022г № 1138

Приложение 2. Задание на проектирование, утвержденное главным инженером филиала «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго» 19.10.2021

Приложение 3. Архитектурно планировочное задание №58-22, утвержденное начальником отдела архитектуры и строительства Столинского района 10.06.2022, согласованное заместителем председателя – начальником управления архитектуры и территориального развития комитета по архитектуре и строительству Брестского областного исполнительного комитета 14.06.2022 № 37/1136

Приложение 4. Акт выбора места размещения земельных участков от 29.04.2022, утвержденный председателем Столинского районного исполнительного комитета 10.05.2022, согласованный председателем Брестского областного исполнительного комитета 20.05.2022

Приложение 5. Технические требования УО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации Минприроды» отдел государственной экологической экспертизы от 07.06.2022 № 04-1/07/797

Приложение 6. Заключение об отсутствии полезных ископаемых от 21.03.2022 №9-1-9/740-ПИ

Приложение 7. Генеральный план (таксация)

Введение

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду произведена на основании договора между ООО «ТТКЭлектросистем» и РУП «Брестэнерго» №84/23.2 и Решения Столинского районного исполнительного комитета от 31.05.2022г № 1138 о разрешении разработки проектной документации по объекту **«Модернизация ВЛ-10 кВ №544 (опора №218), №546 (пролет опор №125-126), №562 (пролет опор №50-51), №562 (пролет опор №4/1-4/2), №564 (опора №99), №564 (пролет опор №84-85), №510 (пролет опор №67-68), №514 (пролет опор №158-159), №553 (пролет опор №94-95), №556 (пролет опор №63-64), №580 (пролет опор №5/20-5/21), №580 (пролет опор №5/183-5/184), №590 (пролет опор №5/8-5/9), №591 (пролет опор №7/7-7/8), №595 (пролет опор №2/31-2/32) с установкой реклоузеров Столинского РЭС».**

В рамках проекта по объекту «Модернизация ВЛ-10 кВ №544 (опора №218), №546 (пролет опор №125-126), №562 (пролет опор №50-51), №562 (пролет опор №4/1-4/2), №564 (опора №99), №564 (пролет опор №84-85), №510 (пролет опор №67-68), №514 (пролет опор №158-159), №553 (пролет опор №94-95), №556 (пролет опор №63-64), №580 (пролет опор №5/20-5/21), №580 (пролет опор №5/183-5/184), №590 (пролет опор №5/8-5/9), №591 (пролет опор №7/7-7/8), №595 (пролет опор №2/31-2/32) с установкой реклоузеров Столинского РЭС» предусматривается модернизация существующих ВЛ-10 кВ с установкой реклоузеров – 15 шт:

1) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №544 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №218.

2) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №546 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№125-126.

3) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №562 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№50-51.

4) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №562 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№4/1-4/2.

5) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99.

6) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№84-85.

7) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №510 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№67-68.

8) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №514 предусмотрена установка 1 реклоузера в существующих опор №№158-159.

9) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №553 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№94-95.

10) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №556 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№63-64.

11) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №580 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/20-5/21.

12) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №580 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/183-5/184.

13) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №590 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/8-5/9.

14) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №591 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№7/7-7/8.

15) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №595 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№2/31-2/32.

Объект модернизации представляет совокупность узлов электроснабжения с потребляемой мощностью 20ВА (в режиме подготовки к включению – 60ВА), состоящих из устройств реклоузеров 10 кВ на существующих линиях ВЛ 10 кВ. Выполняется частичная замена

ж/б стоек с износом на аналогичные без износа с установкой их в местах установки существующих опор.

Проектом предусматривается модернизация элементов схемы 10кВ:

- включение проектируемых реклоузеров 10 кВ в существующую сеть 10 кВ;
- установка (замена) разъединителей 10 кВ.

Проектируемые реклоузеры применяются с возможностью:

телеуправления:

- включить/отключить выключатель;
- сброс индикаторов защиты;

телесигнализации:

- положение выключателя;
- готовность привода (пружины взведены/не взведены);
- текущий режим управления (дистанционный/местный);
- положение двери шкафа управления (открыта/закрыта);
- состояние связи с терминалом (есть/нет)
- состояние связи с блоком питания и контроля аккумулятора (есть/нет)
- отключение автомата ввода от ТН;
- отключение автомата взвода пружин;
- неисправность завода пружин
- неисправность цепей выключателя;
- неисправность терминала защит;
- режим работы от аккумуляторной батареи, выход отключен;
- режим заряда аккумуляторной батареи;
- режим аварии;
- режим подзаряда аккумуляторной батареи

телеизмерения:

- нагрузка на линии Ia, Ib, Ic, A;
- напряжение Uab, Ubc, кВ;
- напряжение питающей сети (на выходе ТН), В;
- напряжение аккумуляторной батареи, В;
- уровень заряда аккумуляторной батареи;

индикаторы защиты:

- МТЗ;
- отказ выключателя;
- включение по АПВ;
- АПВ заблокировано;
- отключение автоматов.

Для заземления корпуса коммутационного аппарата и трансформаторов ТСН используются имеющиеся болты заземления. Заземление выполняется на монтажную раму медным проводником, входящим в комплект. Заземление ОПН (траверсы ОПН) выполняется проводником с «флажком» на одном конце, который приваривается сваркой к спуску опоры.

Реализация планируемой хозяйственной деятельности проводится из собственных средств Заказчика (РУП «Брестэнерго»).

Модернизация существующих ВЛ-10 кВ с установкой реклоузеров – 15 шт осуществляется на следующих участках:

- 1) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №544 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №218 в аг.Ольшаны в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

2) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №546 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№125-126 в д.Высокое в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

3) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №562 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№50-51 – восточнее д.Ольгомель за границами населенного пункта

4) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №562 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№4/1-4/2 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора и в водоохранной зоне оз.Панское

5) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора и в водоохранной зоне оз.Панское

6) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№84-85 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора и в водоохранной зоне оз.Панское

7) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №510 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№67-68 – в г.Столин в границах населенного пункта

8) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №514 предусмотрена установка 1 реклоузера в существующих опор №№158-159 по ул.Чапаева в аг.Белоуша в границах населенного пункта в водоохранной зоне реки Горынь

9) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №553 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№94-95 – южнее аг.Плотница за границами населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

10) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №556 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№63-64 – в аг.Плотница в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора в пределах 1,47 км от Рамсарского угодья «Средняя Припять»

11) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №580 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/20-5/21 – северо-западнее аг.Бережное за границами населенного пункта

12) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №580 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/183-5/184 - в аг.Дубой в границах населенного пункта в пределах 0,564 км от Рамсарского угодья «Средняя Припять»

13) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №590 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/8-5/9 - в д.Рухча-2 в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Рухчанское

14) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №591 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№7/7-7/8 – в д.Городная в границах населенного пункта

15) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №595 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№2/31-2/32 - западнее аг.Глинка за границами населенного пункта

Установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№94-95 южнее аг.Плотница осуществляется в границах существующего земельного участка РУП «Брестэнерго» - 1,3121 га для обслуживания и эксплуатации линии электропередачи ВЛ – 10 кВ №553, уч.№2, остальные работы ведутся согласно акту выбора земельного участка, утвержденному 10.05.2022, участки общей площадью 0,0672 га изымаются в постоянное и временное пользование, проектирование ведется на землях землепользователей Столинского района: ОАО «Новая Припять», ОАО «Полесье ОБМ», ОАО «Коротичи», ФХ «Полесье-ГМИ», ГП «Видиборский», ГП «АгроГлинка», г. Столина, аг. Белоуша Белоушского сельсовета, аг. Плотница Плотницкого сельсовета, д. Рухча-2 Рухчанского сельсовета, д.Городная Городнянского сельсовета, и имеют ограничения

(обременения) прав в связи с их расположением в охранных зонах электрических сетей до 1000В, свыше 1000В; на природных территориях (частично), подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне оз. Рухчанское, оз. Панское, р. Горынь, в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (третий пояс зоны санитарной охраны скважин №15935/67, №50411/06, №52218/08, №52216/08, №52217/08, №54597/13, №450Д14, №54158/11, №40396/86, №23153/72, 28754/76, 351454/94), на мелиорируемых (мелиорированных) землях, в придорожной полосе (контролируемой зоне автомобильной дороги); в пределах 2 километров от границы территорий, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года (Рамсарское угодье «Средняя Припять»).

При разработке проектной документации для объектов, расположенных в пределах 2 км от охраняемых Рамсарских водно-болотных угодий, необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду (Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» - статья 7, п. 1.32):

- объекты хозяйственной и иной деятельности (за исключением жилых домов, общественных зданий и сооружений, систем инженерной инфраструктуры и благоустройства территорий в населенных пунктах, расположенных в границах заповедников, национальных парков, заказников), планируемые к строительству: на территориях, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанной в г.Рамсаре 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ.

Цели проведения настоящей оценки воздействия на окружающую среду:

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;

- поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- определения возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик проектируемого и существующего объектов и места (площадки) реализации проектного решения;

- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;

- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства;

- определены основные источники и виды возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности;

- проанализированы вероятные запроектные аварии и достаточность предлагаемых мер по

их предупреждению и ликвидации последствий, устойчивость проектируемого объекта в условиях техногенных и природных катастроф.

Общие сведения о заказчике планируемой деятельности

ЗАКАЗЧИК планируемой деятельности:

Филиал «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго»

Юридический адрес:

225710, г. Пинск, ул. Гайдаенко, 39;

тел: (0165) 33 03 55, факс: 8 (0165) 33 43 05,

Контактный телефон в случае возникновения вопросов и обращений:

Куцко Александр Николаевич

тел.: 8 (0165) 36 93 09, 8 (0165) 36 92 17.

e-mail: a.n.kutsko@brestenergo.by

Общие сведения о проектировщике планируемой деятельности

ПРОЕКТИРОВЩИК планируемой деятельности:

ООО «ТТКэлектросистем» 225038, Брестская обл., Брестский р-н, Клейниковский с/с, р-н аг.Клейники, УНП 291133940

Контактные телефоны:

Артём Николаевич Кузьменко - директор ООО "ТТКэлектросистем"- +37529 553-68-60
a06k07@gmail.com

Сведения об аттестации проектировщика:

0001515-ГП (третья категория) с 29.05.2020 по 29.05.2025

Зарегистрирован в реестре аттестатов соответствия: 29.05.2020

Выполнение функций генерального проектировщика

0003235-ПР (третья категория) с 29.05.2020 по 29.05.2025

Зарегистрирован в реестре аттестатов соответствия: 29.05.2020

Разработка разделов проектной документации для объектов строительства первого-четвертого классов сложности

генеральный план

сметная документация

строительные решения

внутреннее инженерное оборудование, внутренние сети и системы

водоснабжение и канализация

электроснабжение, силовое электрооборудование и электроосвещение

автоматизация, за исключением потенциально опасных объектов

наружные сети и системы

водоснабжение и канализация

электроснабжение

0003341-ПР (третья категория) с 04.09.2020 по 29.05.2025

Зарегистрирован в реестре аттестатов соответствия: 04.09.2020

Разработка разделов проектной документации для объектов строительства первого-четвертого классов сложности

архитектурные решения

охрана окружающей среды

Свидетельства о повышении квалификации инженера-проектировщика Шмигельской Татьяны Александровны (контактный телефон +37529 208-50-08 (МТС)), выполняющей данный отчет об оценке воздействия на окружающую среду:

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072029

Настоящее свидетельство выдано Шмигельской

Татьяне Александровне

в том, что он (она) с 23 мая 2022 г.

по 27 мая 2022 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 атмосферного воздуха,
озонового слоя, растительного и животного мира Красной
книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и
проведения общественных обсуждений»

Шмигельская Т.А.

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

и прошел(а) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель Д.А.Мельниченко

М.П. Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

27 мая 2022 г.

Регистрационный № 465

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916933

Настоящее свидетельство выдано Шмигельской

Татьяне Александровне

в том, что он (она) с 18 апреля 2022 г.

по 22 апреля 2022 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)»

Шмигельская Т.А.

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

и прошел(а) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель Д.А.Мельниченко

М.П. Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

22 апреля 2022 г.

Регистрационный № 369

Законодательно-нормативные требования в области охраны окружающей среды

В ходе выполнения оценки воздействия использованы следующие нормативно-правовые акты, определяющие общие требования при осуществлении заявленной хозяйственной деятельности:

Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» (в ред. Закона Республики Беларусь от 17 июля 2023 г № 294-3);

Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2023 г № 295-3);

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3 (в редакции Закона Республики Беларусь от 5 января 2022 г. № 148-3);

Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами» (в редакции Закона Республики Беларусь от 28 июня 2022 г. № 178-3);

Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в редакции Закона Республики Беларусь от 15 июля 2019 г № 218-3);

Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» (в редакции Закона Республики Беларусь от 4 января 2022 г. № 145-3);

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11 ноября 2019 г. № 754);

Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 № 257-3 «О животном мире» в редакции Закона Республики Беларусь от 4 января 2022 г. № 145-3;

Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-3 «Об особо охраняемых природных территориях»;

Кодекс Республики Беларусь «О земле» от 23 июля 2008 г. № 425-3 в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2022 г. № 195-3;

Указ Президента Республики Беларусь от 28.02.2011 №81 «О принятии поправки к конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»;

Указ Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 №349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности»;

Указ Президента Республики Беларусь от 14.12.1999 №726 «Об утверждении Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» (Орхусской конвенции);

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571;

Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Технический кодекс установившейся практики (ТКП 17.02-08-2012 (02120)) с изменениями от 01.01.2019;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2010 № 1592 «Об утверждении Положения о порядке проведения общественной экологической экспертизы» в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571;

Постановление Минприроды от 01.02.2007 № 9 «Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими

эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду», в редакции Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №29 от 30.12.2020;

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

Постановление Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 №847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду»;

Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация поверхностных и подземных вод. СТБ 17.06.02–02-2009;

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. № 3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь»;

Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115;

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

Постановление Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016 № 1020) «Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира»

Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

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

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

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС;
- документирования всех высказанных замечаний и предложений по отчету об ОВОС;
- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Информирование общественности о начале процедуры общественных обсуждений проводится путем публикации уведомления в средствах массовой информации. В уведомлении приводится информация о том, где можно ознакомиться с отчетом об ОВОС и куда направить замечания и предложения по отчету об ОВОС.

Если общественность выражает заинтересованность в проведении собрания по обсуждению отчета об ОВОС, она должна в течении 10 рабочих дней со дня опубликования уведомления об общественных обсуждениях направить соответствующее заявление в местные исполнительные и распорядительные органы (их контактные данные приводятся в уведомлении).

По результатам общественных обсуждений оформляется протокол общественных обсуждений и сводка отзывов, в которую включаются все замечания и предложения по отчету об

ОВОС, поступившие в процессе общественных обсуждений в соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы, заказчику и в проектную организацию, указанные в уведомлении об общественных обсуждениях.

Термины и определения

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие 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.

Водоохранная зона – территория, прилегающая к поверхностным водным объектам, на которой устанавливается режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения, засорения.

Прибрежная полоса – часть водоохранной зоны, непосредственно примыкающая к поверхностному водному объекту, на которой устанавливаются более строгие требования к осуществлению хозяйственной и иной деятельности, чем на остальной территории водоохранной зоны.

Гигиенический норматив – технический нормативный правовой акт, устанавливающий допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания человека, продукцию с позиций их безопасности и безвредности для человека.

Допустимый уровень шума – такой уровень шума, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

Загрязнение окружающей среды – поступление в компоненты природной среды, нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду вещества, физических факторов (энергия, шум, излучение и иные факторы), микроорганизмов, свойства, местоположение или количество которых приводят к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды

Воздействие на окружающую среду – единовременный, периодический или постоянный процесс, последствиями которого являются отрицательные изменения в окружающей среде;

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

Запроектная авария – авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающимися дополнительными, по сравнению с проектными авариями, отказами систем безопасности сверх единичного отказа, реализацией ошибочных решений работников (персонала);

Изменения в окружающей среде – обратимые или необратимые перемены в состоянии природных объектов и комплексов в результате воздействия на них;

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.

Обращение с отходами – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой,

обезвреживанием и (или) использованием отходов;

Общественные слушания — комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), направленных на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки воздействия.

Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность) — деятельность предприятия, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) - деятельность, осуществляемая на стадии проведения предпроектных и проектных работ и направленная на определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на определение соответствующих изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния;

Планируемая хозяйственная и иная деятельность — строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, модернизация, изменение профиля производства, его ликвидация и другая деятельность, которая может оказывать воздействие на окружающую среду; 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.

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

Среда обитания человека - окружающая человека среда, обусловленная совокупностью объектов, явлений и факторов, определяющих условия его жизнедеятельности;

Фактор среды обитания человека - любой химический, физический, социальный или биологический фактор природного либо антропогенного происхождения, способный воздействовать на организм человека;

Чрезвычайная ситуация — обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате промышленной аварии, иной опасной ситуации техногенного характера, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей.

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПДК_{м.р.} – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

ОДК – ориентировочная допустимая концентрация;

ОБУВ – ориентировочно безопасный уровень воздействия;

ДУ – допустимый уровень;

ЗСО – зона санитарной охраны;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

ГН – гигиенический норматив;

АПВ – автоматическое повторное включение;

ДКР – древесно-кустарниковая растительность.

1 Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности

В рамках проекта по объекту «Модернизация ВЛ-10 кВ №544 (опора №218), №546 (пролет опор №125-126), №562 (пролет опор №50-51), №562 (пролет опор №4/1-4/2), №564 (опора №99), №564 (пролет опор №84-85), №510 (пролет опор №67-68), №514 (пролет опор №158-159), №553 (пролет опор №94-95), №556 (пролет опор №63-64), №580 (пролет опор №5/20-5/21), №580 (пролет опор №5/183-5/184), №590 (пролет опор №5/8-5/9), №591 (пролет опор №7/7-7/8), №595 (пролет опор №2/31-2/32) с установкой реклоузеров Столинского РЭС» предусматривается модернизация существующих ВЛ-10 кВ с установкой реклоузеров – 15 шт.

Проектом предусматривается модернизация элементов схемы 10 кВ:

- включение проектируемых реклоузеров 10 кВ в существующую сеть 10 кВ;
- установка (замена) разъединителей 10 кВ.

Реклоузер - коммутирующее устройство на основе вакуумного выключателя, выполняющее функцию автоматического отключения отрезка (секции) линии электропередачи в случае возникновения перегрузки (например, короткого замыкания) в этой секции или при технологической необходимости.

Включает в себя комплекс элементов мониторинга и управления сетью, необходимых для обнаружения аварийной ситуации и отключения участка сети, а также для последующего повторного включения цепи (автоматическое повторное включение — АПВ).

Задачу аварийного отключения поврежденного участка сети, секционирования сетей, включения резерва выполняли Пункты секционирования сетей (ПСС). Это были здания с установленным в них необходимым электротехническим оборудованием, которое требовало периодических проверок и ремонтов. Сегодня к основным функциям ПСС добавляется учет электроэнергии. Для поиска неисправностей и локализации аварийных участков сетей 6—10 кВ созданы специализированные системы и устройства, оснащающие все те же сети своими датчиками для сбора информации.

Основная часть функций сетей сегодня решается столбовым пунктом секционирования — **реклоузером**. Для него не требуется специального помещения — он размещается на опоре, поскольку имеет небольшой вес. Практически не требует обслуживания — контактные реле заменены электронными устройствами. Имеет возможность передавать информацию диспетчеру сети о факте аварии, о текущих измерениях параметров сети — для локализации аварийного участка; обеспечивает коммерческий учет отпущенной электроэнергии; диспетчер имеет возможность дистанционной перекоммутации для выполнения секционирования сети, подключения резервных линий и др.



Это позволяет снижать затраты эксплуатирующей организации, уменьшать перерывы в электроснабжении объектов, собирать данные по АСКУЭ и АСДУЭ с распределительной сети и потребителей энергии.

Реклоузер - решение следующих проблем:

- потребители теряют электроснабжение в случае аварии или повреждения и, как следствие, получают ущерб от его значительного перерыва;
- тратится время и человеческий резерв на поиск и локализацию повреждения;
- задействуется большое количество персонала и техники для устранения повреждения;
- нет надежной связи с диспетчерским пунктом;
- есть сложности с управлением сетью;
- обслуживание сети трудоемко и операции проводятся вручную.

Помимо доступа к управлению оборудованием в онлайн-режиме, реклоузер дает возможность непрерывно отслеживать на пульте управления результаты мониторинга электродинамических процессов, а также просматривать результаты процессов за прошедшее время в памяти устройства.

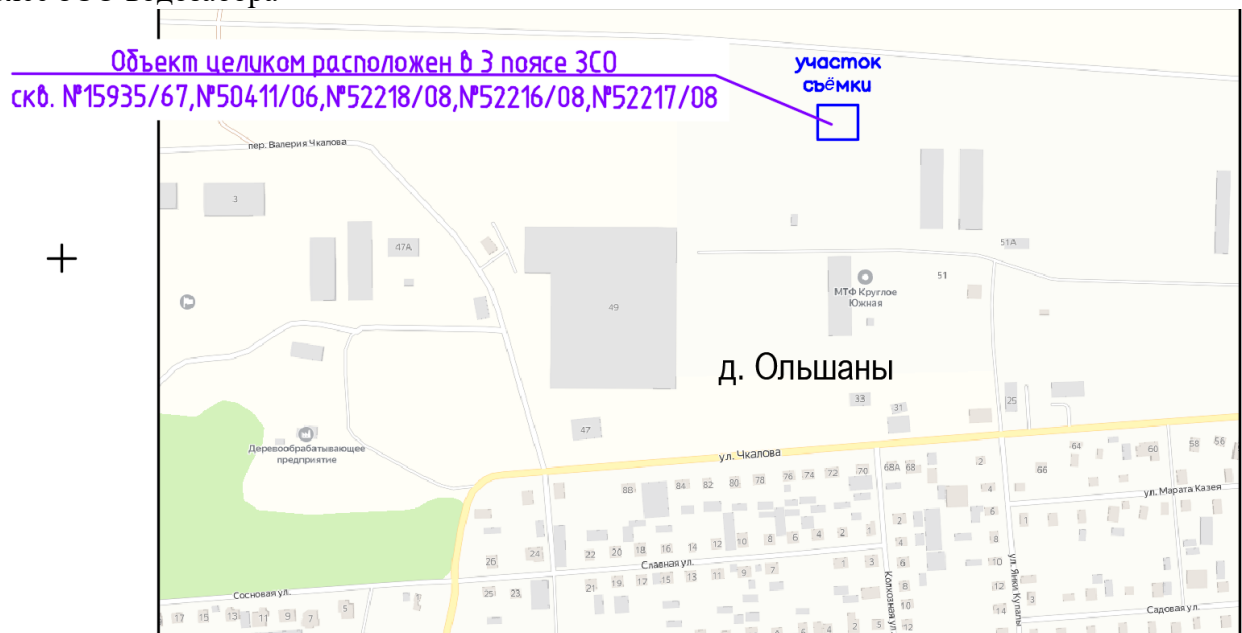
Применяется:

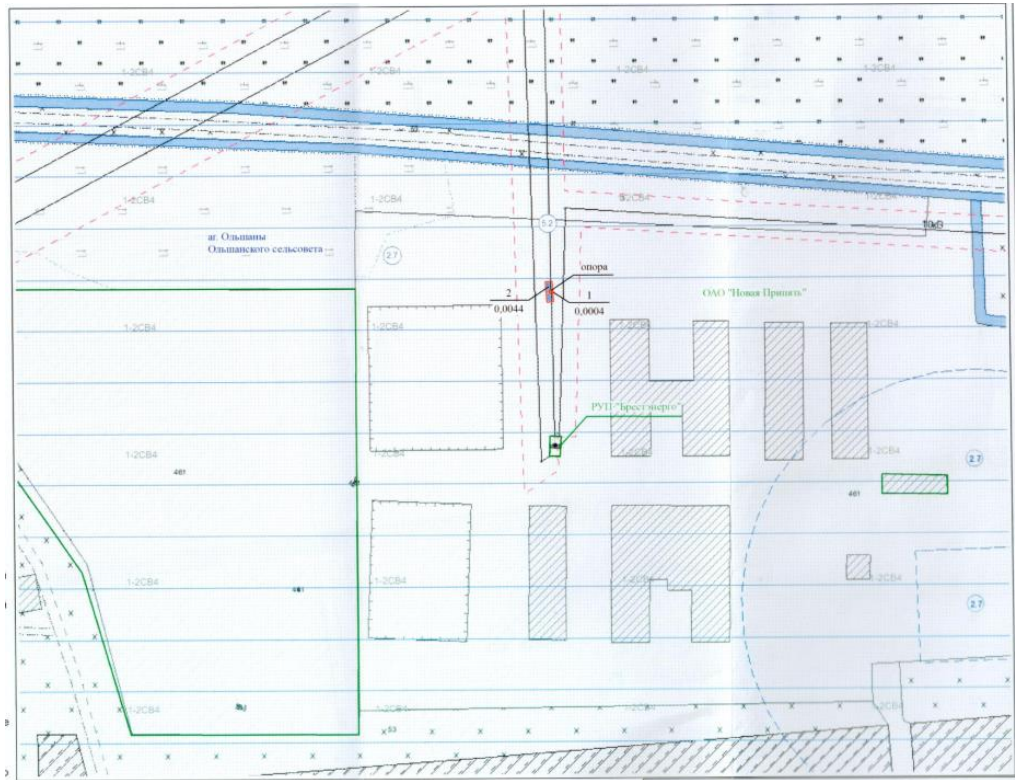
- для повышения надежности линий электропередач 6 (10) кВ;
- обеспечения защиты электротехнического оборудования на ответвлении сети;
- технического и коммерческого учета энергии;
- автоматической локализации повреждений и подачи резервного питания с управлением по GSM или PLC;
- секционирования линий с односторонним и двухсторонним питанием;
- сетевого резервирования воздушных линий;
- оперативного дистанционного отключения электроэнергии как в случае аварии, так и в других случаях.

1.2 Характеристика площадки размещения объекта

Модернизация существующих ВЛ-10 кВ с установкой реклоузеров – 15 шт осуществляется на следующих участках:

- 1) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №544 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №218 в аг.Ольшаны в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора



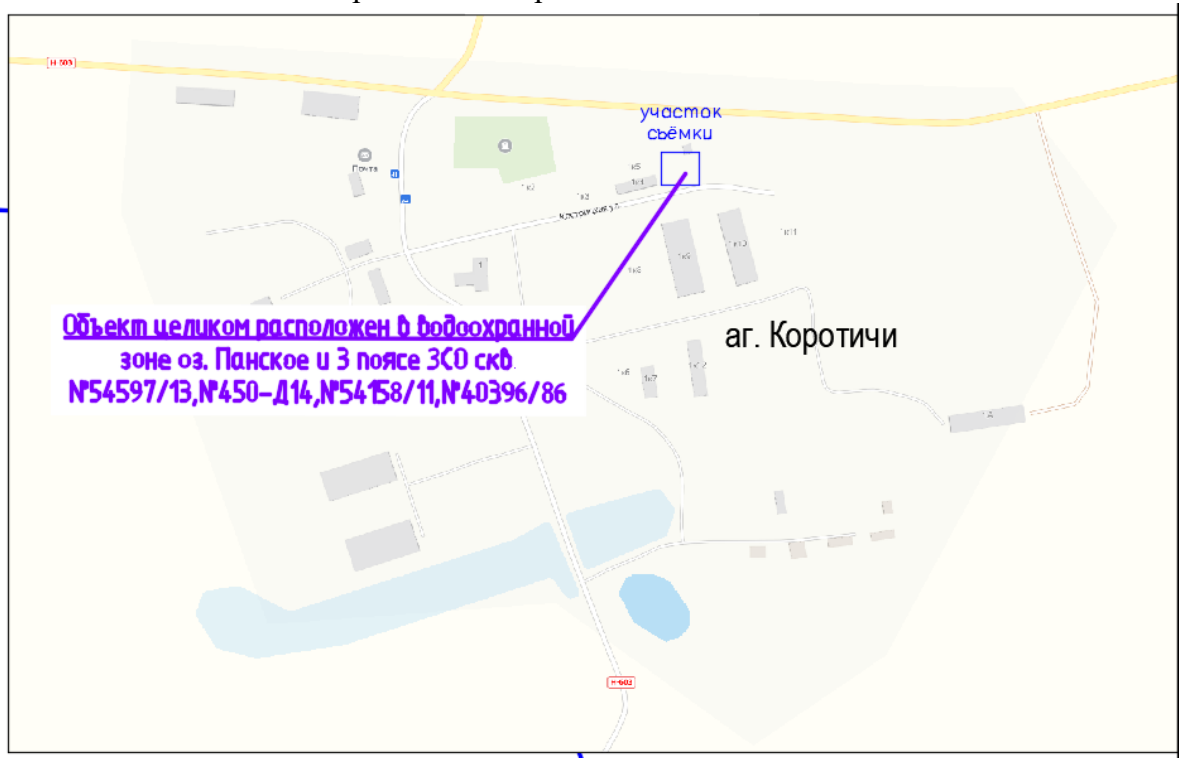


2) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №546 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№125-126 в д.Высокое в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора



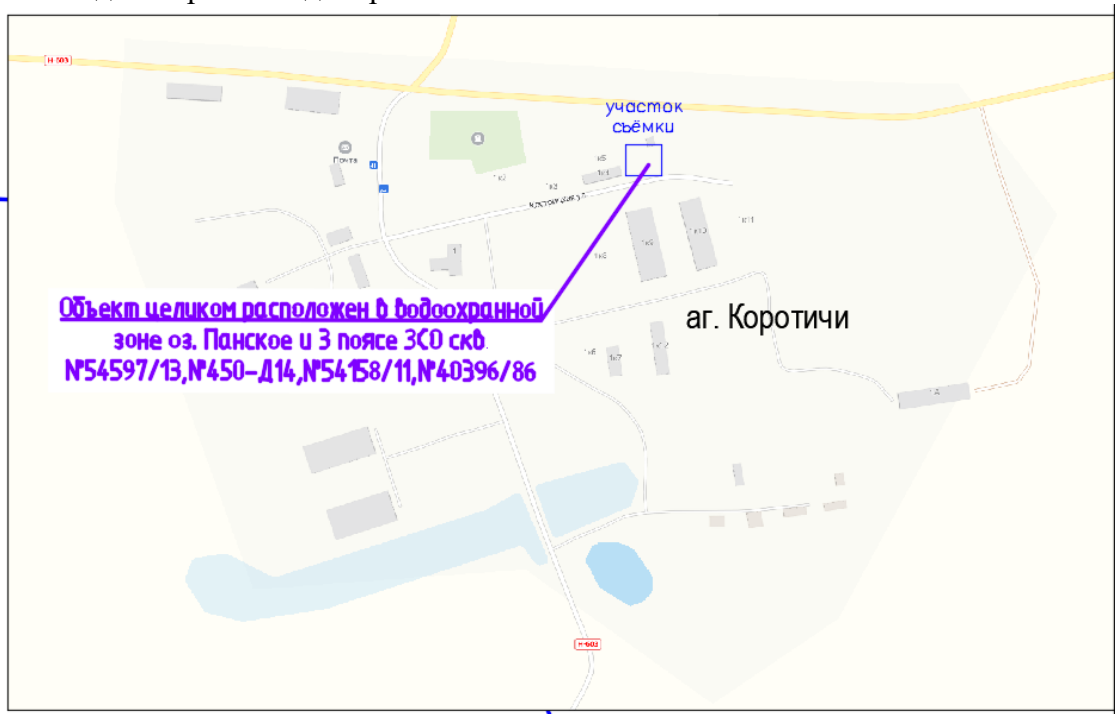


4) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №562 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№4/1-4/2 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора и в водоохранной зоне оз.Панское



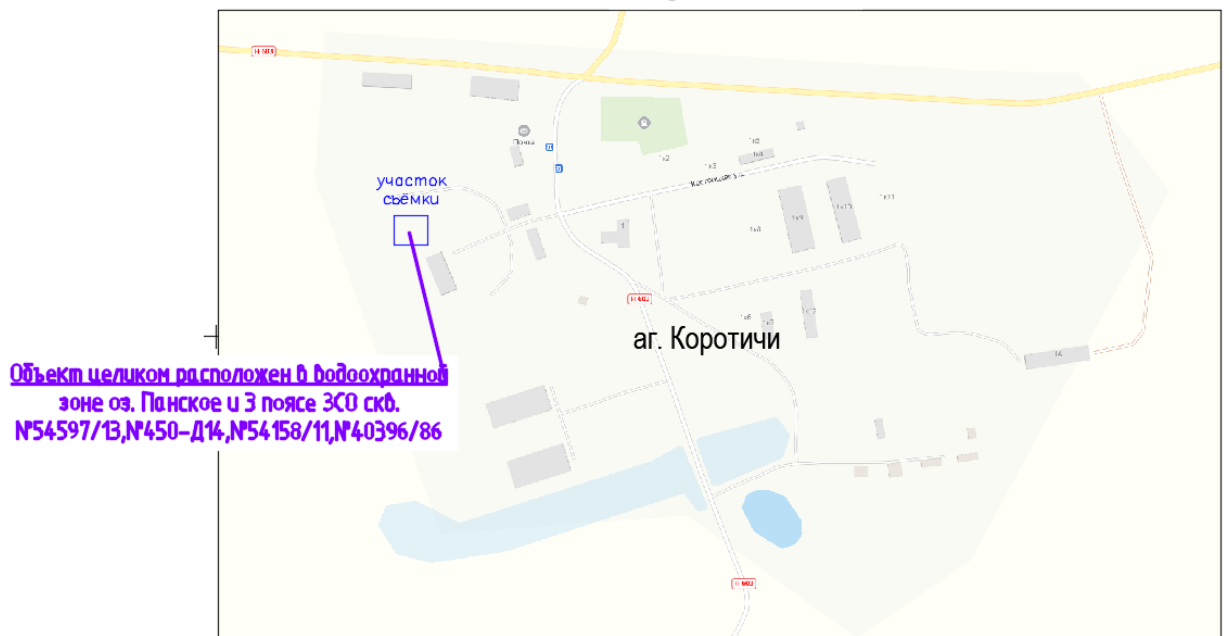


5) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора и в водоохранной зоне оз.Панское



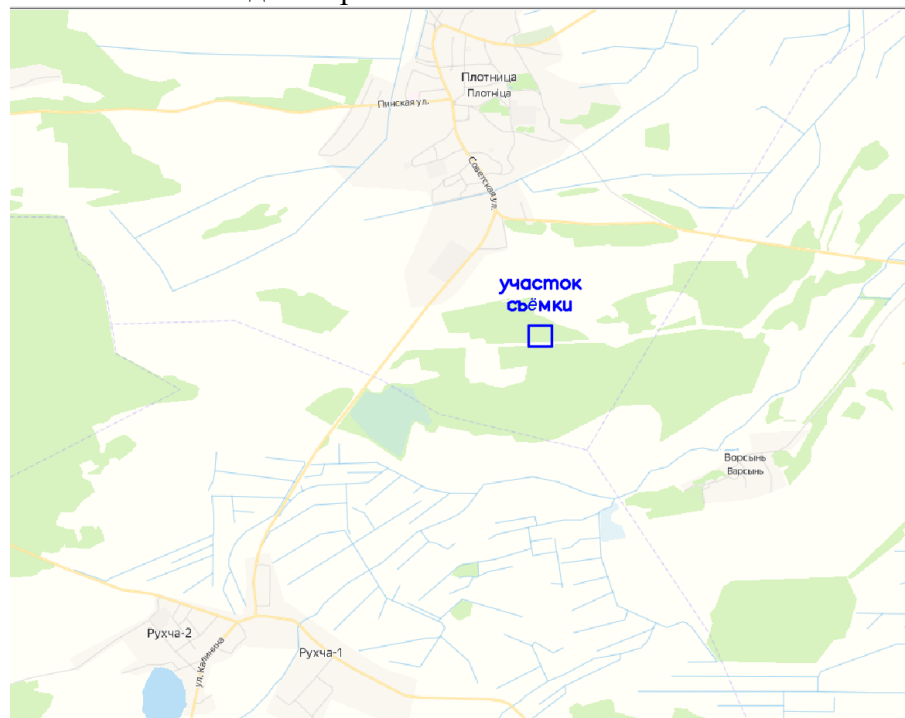


б) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№84-85 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора и в водоохранной зоне оз.Панское

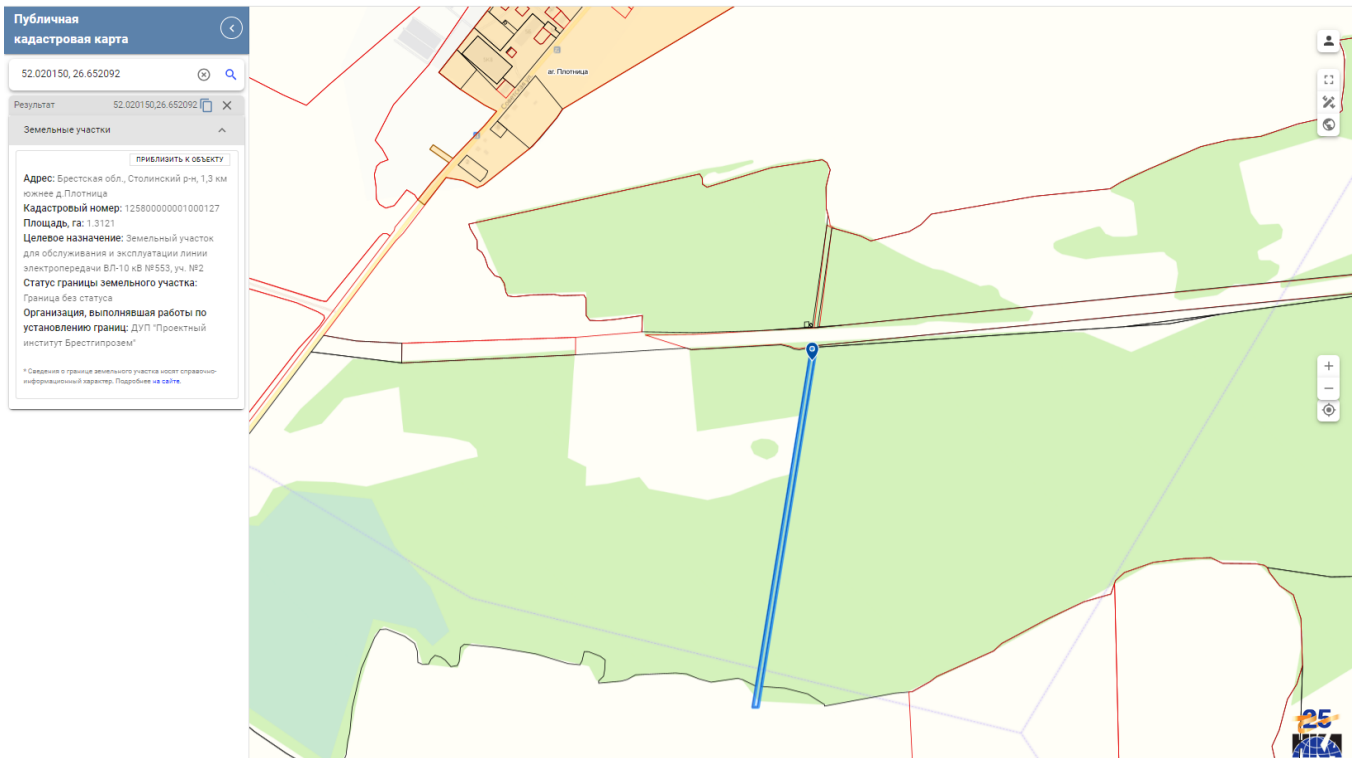




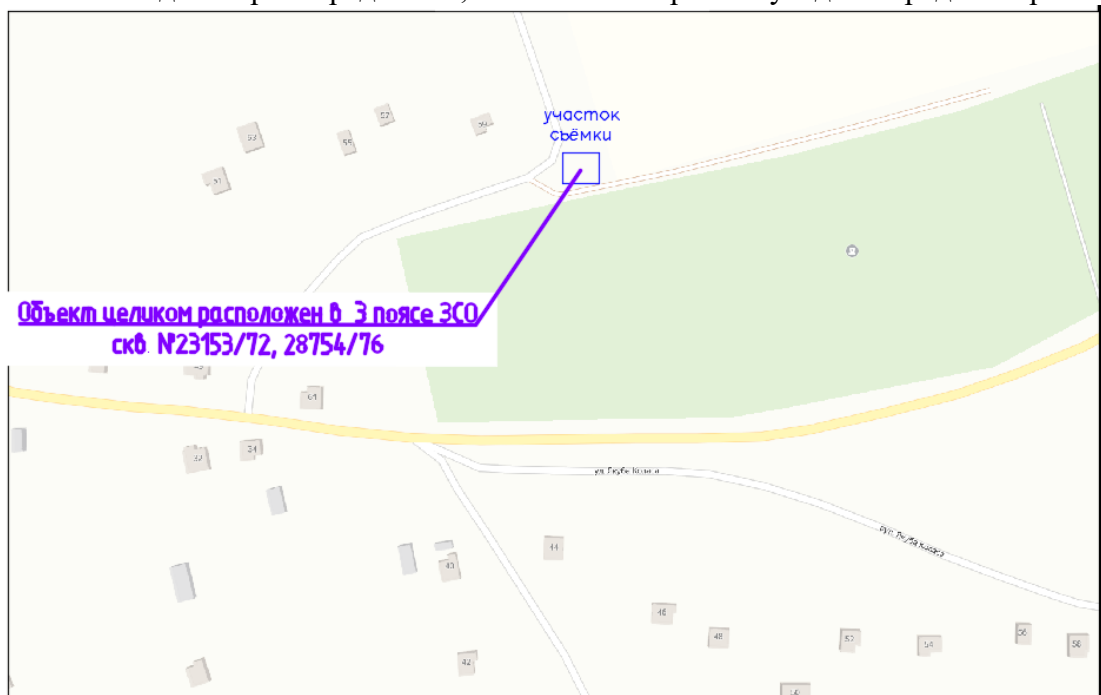
9) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №553 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№94-95 – южнее аг.Плотница за границами населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора



Установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№94-95 южнее аг.Плотница осуществляется в границах существующего земельного участка РУП «Брестэнерго» - 1,3121 га для обслуживания и эксплуатации линии электропередачи ВЛ – 10 кВ №553, уч.№2



10) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №556 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№63-64 – в аг.Плотница в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора в пределах 1,47 км от Рамсарского угодья «Средняя Припять»

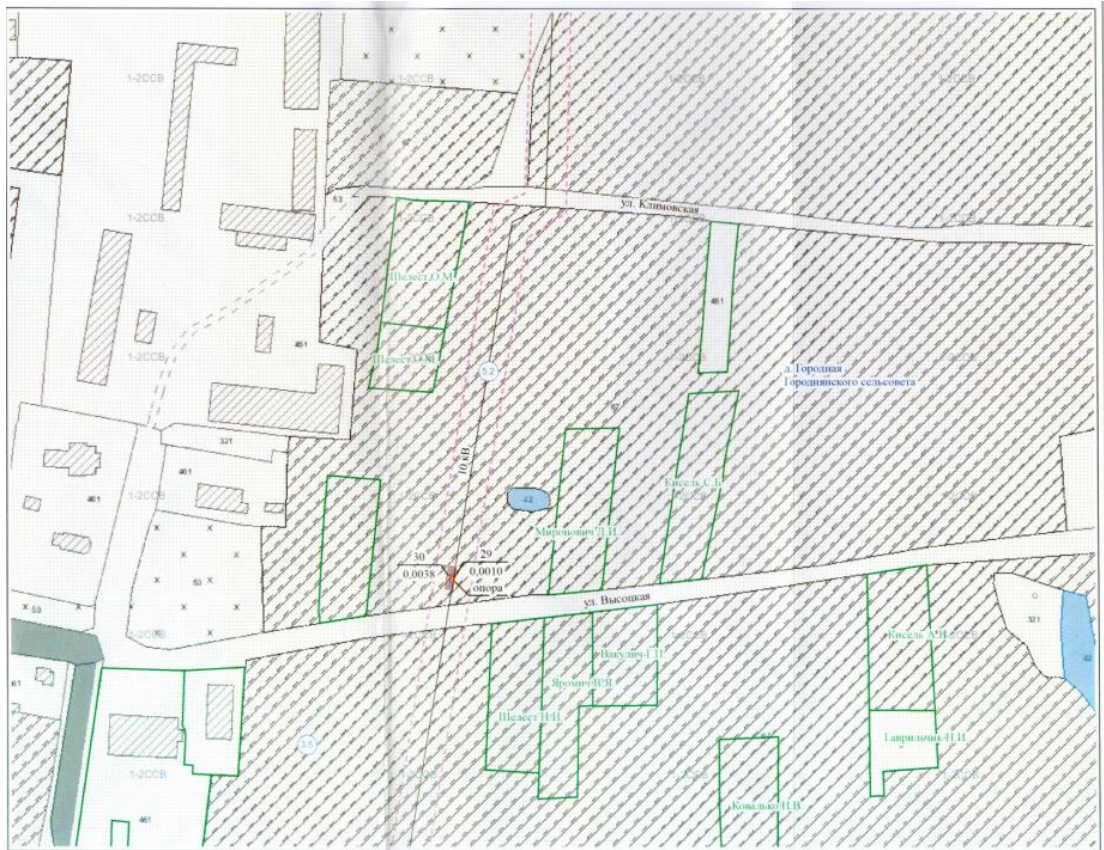




13) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №590 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/8-5/9 - в д.Рухча-2 в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Рухчанское

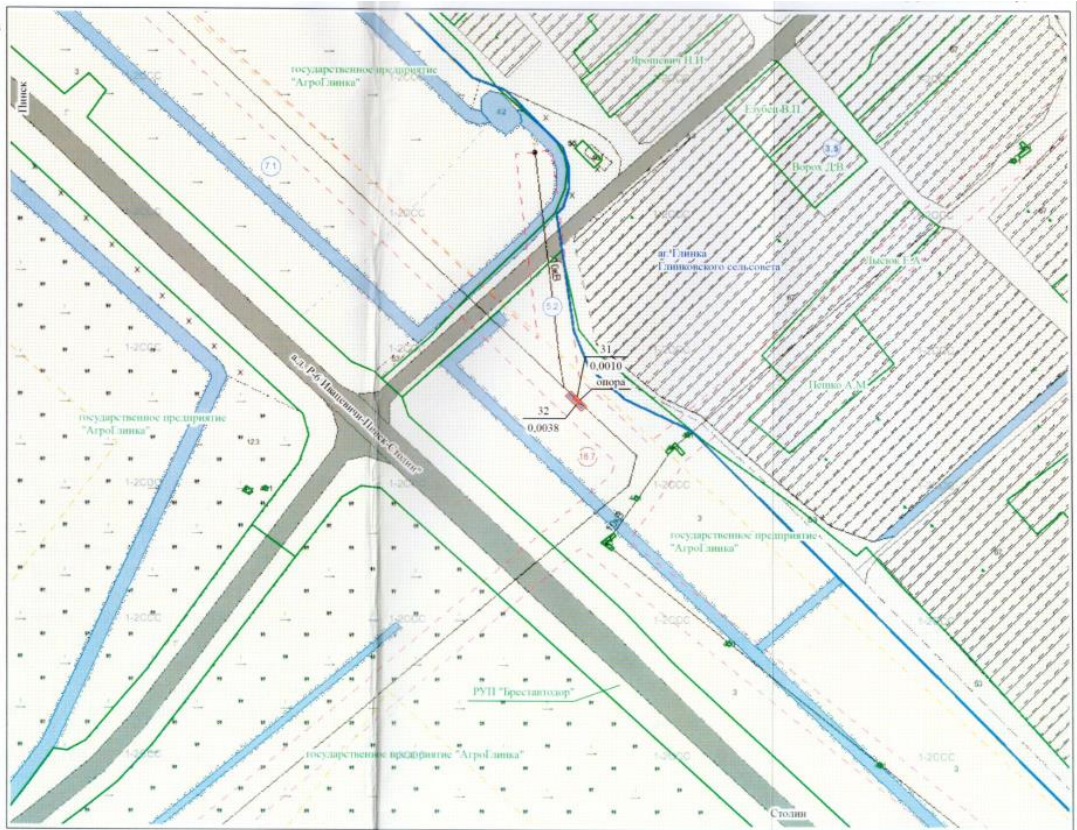
Объект целиком расположен в водоохранной зоне оз. Рухчанское





15) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №595 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№2/31-2/32 - западнее аг.Глинка за границами населенного пункта





Установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№94-95 южнее аг.Плотница осуществляется в границах существующего земельного участка РУП «Брестэнерго» - 1,3121 га для обслуживания и эксплуатации линии электропередачи ВЛ – 10 кВ№553, уч.№2, остальные работы ведутся согласно акту выбора земельного участка, утвержденному 10.05.2022, участки общей площадью 0,0672 га изымаются в постоянное и временное пользование, проектирование ведется на землях землепользователей Столинского района: ОАО «Новая Припять», ОАО «Полесье ОБМ», ОАО «Коротичи», ФХ «Полесье-ГМИ», ГП «Видиборский», ГП «АгроГлинка», г. Столина, аг. Белоуша Белоушского сельсовета, аг. Плотница Плотницкого сельсовета, д. Рухча-2 Рухчанского сельсовета, д.Городная Городнянского сельсовета, и имеют ограничения (обременения) прав в связи с их расположением в охранных зонах электрических сетей до 1000В, свыше 1000В; на природных территориях (частично), подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне оз. Рухчанское, оз. Панское, р. Горынь, в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (третий пояс зоны санитарной охраны скважин №15935/67, №50411/06, №52218/08, №52216/08, №52217/08, №54597/13, №450Д14, №54158/11, №40396/86, №23153/72, 28754/76, 351454/94)), на мелиорируемых (мелиорированных) землях, в придорожной полосе (контролируемой зоне автомобильной дороги); в пределах 2 километров от границы территорий, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года (Рамсарское угодье «Средняя Припять»).

Согласно акту выбора места размещения дополнительного земельного участка, дополнительно выделяемая РУП «Брестэнерго» территория представлена следующими категориями и видами земель:

N п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельных участков	га	0,0672
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	0,0432
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	0,0171
	пахотные земли	га	0,0096
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	0,0075
	другие виды земель	га	0,0261
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	0,0240

1.3 Описание планируемой хозяйственной деятельности. Технологические решения

В рамках проекта по объекту «Модернизация ВЛ-10 кВ №544 (опора №218), №546 (пролет опор №125-126), №562 (пролет опор №50-51), №562 (пролет опор №4/1-4/2), №564 (опора №99), №564 (пролет опор №84-85), №510 (пролет опор №67-68), №514 (пролет опор №158-159), №553 (пролет опор №94-95), №556 (пролет опор №63-64), №580 (пролет опор №5/20-5/21), №580 (пролет опор №5/183-5/184), №590 (пролет опор №5/8-5/9), №591 (пролет опор №7/7-7/8), №595 (пролет опор №2/31-2/32) с установкой реклоузеров Столинского РЭС» предусматривается модернизация существующих ВЛ-10 кВ с установкой реклоузеров – 15 шт:

1) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №544 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №218.

2) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №546 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№125-126.

3) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №562 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№50-51.

4) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №562 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№4/1-4/2.

5) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99.

6) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№84-85.

7) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №510 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№67-68.

8) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №514 предусмотрена установка 1 реклоузера в существующих опор №№158-159.

9) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №553 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№94-95.

10) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №556 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№63-64.

11) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №580 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/20-5/21.

12) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №580 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/183-5/184.

13) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №590 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/8-5/9.

14) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №591 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№7/7-7/8.

15) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №595 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№2/31-2/32.

Объект модернизации представляет совокупность узлов электроснабжения с потребляемой мощностью 20ВА (в режиме подготовки к включению – 60ВА), состоящих из устройств реклоузеров 10 кВ на существующих линиях ВЛ 10 кВ. Выполняется частичная замена ж/б стоек с износом на аналогичные без износа с установкой их в местах установки существующих опор.

Проектом предусматривается модернизация элементов схемы 10кВ:

- включение проектируемых реклоузеров 10 кВ в существующую сеть 10 кВ;
- установка (замена) разъединителей 10 кВ.

Проектируемые реклоузеры применяются с возможностью:

телеуправления:

- включить/отключить выключатель;
- сброс индикаторов защиты;

телесигнализации:

- положение выключателя;
- готовность привода (пружины взведены/не взведены);
- текущий режим управления (дистанционный/местный);
- положение двери шкафа управления (открыта/закрыта);
- состояние связи с терминалом (есть/нет)
- состояние связи с блоком питания и контроля аккумулятора (есть/нет)
- отключение автомата ввода от ТН;
- отключение автомата взвода пружин;
- неисправность завода пружин
- неисправность цепей выключателя;
- неисправность терминала защит;
- режим работы от аккумуляторной батареи, выход отключен;
- режим заряда аккумуляторной батареи;
- режим аварии;
- режим подзаряда аккумуляторной батареи

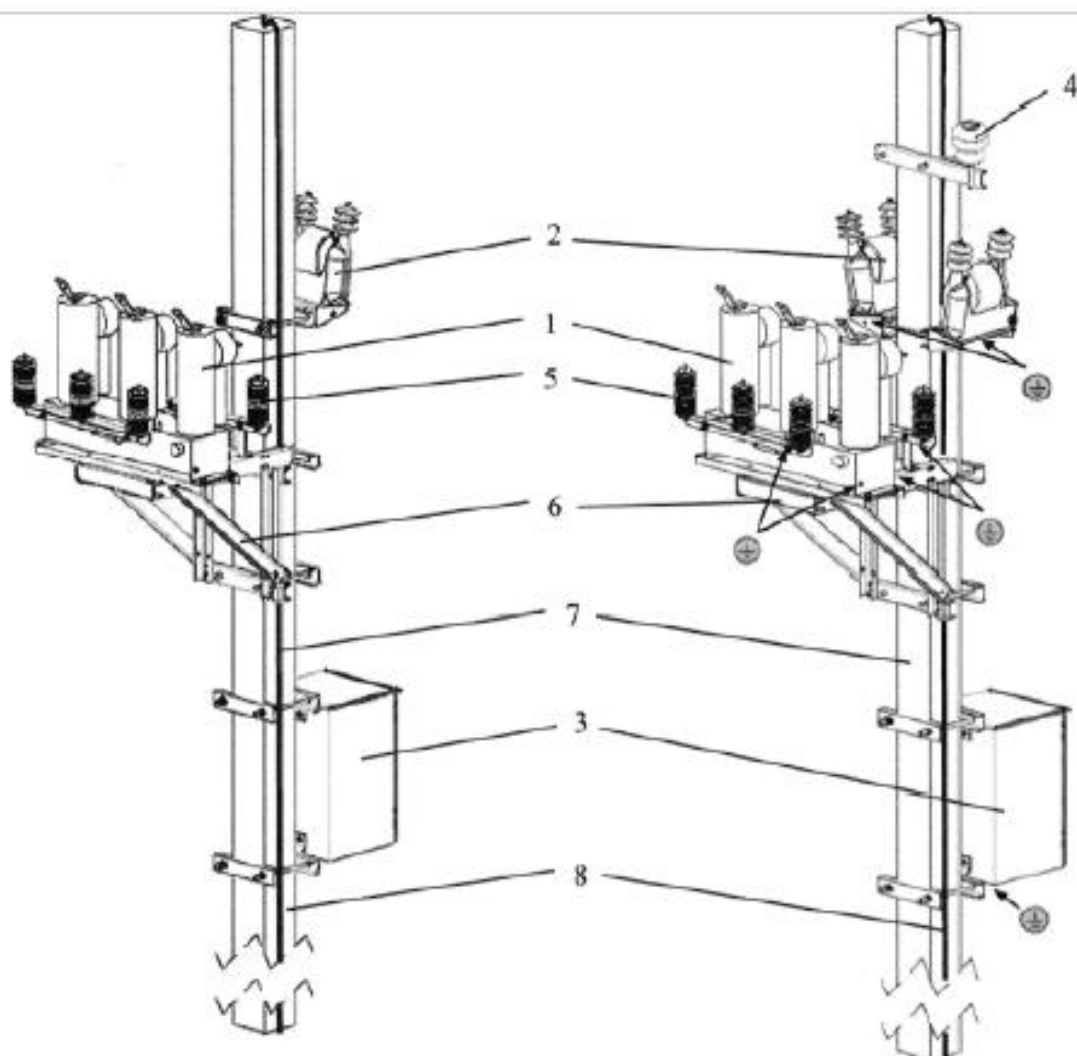
телеизмерения:

- нагрузка на линии Ia, Ib, Ic, A;
- напряжение Uab, Ubc, кВ;
- напряжение питающей сети (на выходе ТН), В;
- напряжение аккумуляторной батареи, В;
- уровень заряда аккумуляторной батареи;

индикаторы защиты:

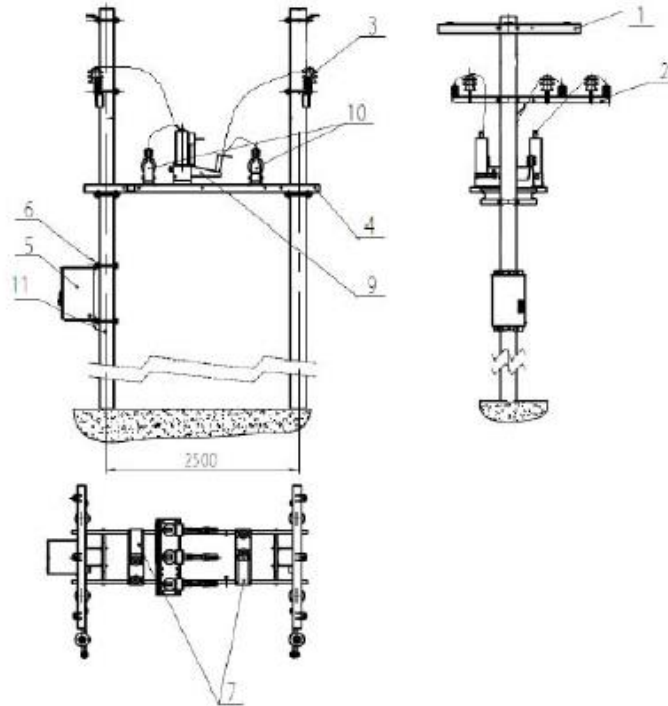
- МТЗ;
- отказ выключателя;
- включение по АПВ;
- АПВ заблокировано;
- отключение автоматов.

Для заземления корпуса коммутационного аппарата и трансформаторов ТСН используются имеющиеся болты заземления. Заземление выполняется на монтажную раму медным проводником, входящим в комплект. Заземление ОПН (траверсы ОПН) выполняется проводником с «флажком» на одном конце, который приваривается сваркой к спуску опоры.



1 – Коммутационный аппарат; 2 – ТСН; 3 – Шкаф управления реклоузером; 4 – Штырь подставной с изолятором; 5 – ОПН; 6 – Монтажные конструкции для коммутационного аппарата и ОПН; 7 – Опора ВЛ-10 кВ, 8 – шина (спуск) заземления; 9 – разъединитель на корпусе выключателя (по заказу)

Подключение реклоузера в линию - двухпорный вариант ТСН1



Поз.	Обозначение	К-во
1	Траверса линии	2
2	Траверса ОПН	1
3	Траверса ОПН	1
4	Монтажная платформа	1
5	Шкаф управления реклоузером	1
6	Опора ШУР	2
7	Опора трансформатора ОЛ	2
8	Опора под реклоузер	1
9	Коммутационный аппарат ВВ32	1
10	Трансформатор ОЛ-НТЗ-1,25-6(10)-УХЛ1.Т1	1
11	Провод заземления 500	

Реализация планируемой хозяйственной деятельности проводится из собственных средств Заказчика (РУП «Брестэнерго»).

2 Оценка существующего состояния окружающей среды

2.1 Характеристика географического расположения района планируемой хозяйственной деятельности

Все работы ведутся в Столинском районе, частично в г.Столине.

Столинский район территориально расположен на крайнем юго-востоке Брестской области. Район относится к числу самых южных районов Брестской области. Это самый большой район в Беларуси. Площадь района составляет 3342 км². Столинский район с районным центром в г. Столин образован 15 января 1940 года. На севере район граничит с Лунинецким, на западе – с Пинским районами Брестской области, на востоке – с Житковичским и Лельчицким районами Гомельской области. Южная граница района совпадает с государственной границей Республики Беларусь. Территория района находится в центре Белорусского Полесья. Административный центр района – г. Столин. Расположен на возвышенной террасе вдоль малой р.Копанец до ее впадения в р.Горынь (приток р.Припяти). В административном отношении район разделен на 20 советов, в том числе: ДавидГородокский городской Совет и 19 сельских советов, охватывающих 99 н.п. (среди них г. Столин, г.Давид-Городок, р. п.Речица и 96 сельских н.п.)

Площадь района составляет 334,2 тыс. гектаров, из них сельскохозяйственные угодья составляют 109,3 тыс. гектаров, земли лесного фонда – 126,8 тыс. гектаров, 66,3 тыс. гектаров занимают болота.

В районе насчитывается 252 памятника истории и культуры. Из них 17 – памятники архитектуры, два – искусства, 90 – истории, 143 – археологии. Многие из них имеют статус историко-культурных ценностей. Настоящей жемчужиной природы являются парк «Маньковичи» в г. Столине. Не менее интересен и усадебно-парковый ансамбль в поселке Ново-Бережное. На границе с Украиной имеется два пограничных перехода: железнодорожный (на станции Горынь) и автомобильный (д. Нижний Теребежов). Город Столин находится в 257 километрах от г. Бреста на автодороге Р-88 Пинск – Давид-Городок. От г.Столина отходят шоссе на г. Пинск, г.Давид-Городок, г.Дубровицу (Украина). В нескольких километрах от г. Столина находится железнодорожная станция Горынь, через которую проходит железнодорожная магистраль Сарны (Украина) – Лунинец – Барановичи – Вильнюс (Литва). Имеется три железнодорожные станции: Горынь, Видибор, Припять и один остановочный пункт Бухличи.

Проектируемые участки предоставляются в постоянное (опоры) и временное пользование.

Установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№94-95 южнее аг.Плотница осуществляется в границах существующего земельного участка РУП «Брестэнерго» - 1,3121 га для обслуживания и эксплуатации линии электропередачи ВЛ – 10 кВ№553, уч.№2, остальные работы ведутся согласно акту выбора земельного участка, утвержденному 10.05.2022, участки общей площадью 0,0672 га изымаются в постоянное и временное пользование, проектирование ведется на землях землевладельцев Столинского района: ОАО «Новая Припять», ОАО «Полесье ОБМ», ОАО «Коротичи», ФХ «Полесье-ГМИ», ГП «Видиборский», ГП «АгроГлинка», г. Столина, аг. Белоуша Белоушского сельсовета, аг. Плотница Плотницкого сельсовета, д. Рухча-2 Рухчанского сельсовета, д.Городная Городнянского сельсовета, и имеют ограничения (обременения) прав в связи с их расположением в охранных зонах электрических сетей до 1000В, свыше 1000В; на природных территориях (частично), подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне оз.Рухчанское, оз. Панское, р.Горынь, в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (третий пояс зоны санитарной охраны скважин №15935/67, №50411/06, №52218/08, №52216/08, №52217/08, №54597/13, №450Д14, №54158/11, №403 96/86, №23153/72, 28754/76, 351454/94)), на мелиорируемых (мелиорированных) землях, в придорожной полосе (контролируемой зоне автомобильной дороги); в пределах 2 километров от границы территорий, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года (Рамсарское угодье «Средняя Припять»).

Непосредственно на проектируемой территории отсутствуют памятники истории, культуры и архитектуры, магистральные нефте- и газопроводы, аэродромы, сооружения.

На проектируемой территории также отсутствуют земли оздоровительного и рекреационного назначения. Рельеф местности спокойный, местность пересечений не имеет. Господствующее направление ветра – западное.

2.2 Компоненты и объекты природной среды

2.2.1 Климат и метеорологические условия

Климат всего Столинского района определяется как умеренно континентальный, с мягкой и влажной зимой, теплым летом. Основные его характеристики обусловлены расположением территории в умеренных широтах, отсутствием орографических преград, преобладанием сравнительно равнинного рельефа, относительным удалением от Атлантического океана. Сложное взаимодействие различных атмосферных процессов и подстилающей поверхности (теплооборот, влагооборот, общая циркуляция атмосферы) определяют своеобразие режима каждого климатического элемента – температуры воздуха и почв, облачности, атмосферных осадков и так далее. В течение года угол падения солнечных лучей в полдень изменяется на 47°, средняя продолжительность дня – более чем на 10 часов. Географическое положение территории в южной

части Беларуси обуславливает величину прихода солнечной радиации и характер циркуляции атмосферы. Термический режим характеризуется положительными среднегодовыми температурами воздуха. В климатическом отношении территория района принадлежит к Пинскому агроклиматическому району. Средняя температура декабря – $-5,7$ °С, июля – $+18,5$ °С. Влажный атлантический воздух, который преобладает на изучаемой территории в течение года, обуславливает высокую относительную влажность воздуха. Вегетационный период длится 205 суток. Разница в количестве осадков колеблется 60 мм между самым засушливым месяцем и самым увлажненным. В последние годы наблюдаются относительно частые и продолжительные засухи. Скорость ветра по средним многолетним данным составляет 4 м/с. Максимальная скорость ветра по средним многолетним данным (повторяемость превышения которой составляет 5 %) – 5 м/с.

2.2.2 Атмосферный воздух

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается на основании информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию. По открытым данным ГУ «Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга окружающей среды», Брестского областного центра радиационного контроля и мониторинг природной среды и данных интернет-источников НСМОС (<http://www.nsmos.by>), увеличение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории строительства объекта не отмечено. На объекте планируемой деятельности отсутствуют источники значительных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, кроме автомобильного транспорта и собственных мини-котельных населения.

2.2.3 Подземные воды

На территории Брестской области имеются значительные залежи полезных ископаемых в виде подземных вод. Прогнозные ресурсы подземных вод области составляют около 2,04 млн. м³/год (5603,4 м³/сут), эксплуатационные 0,34 км³/год (918,196 м³/сут).

Подземные воды являются источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения города и области. В целом запасы пресных поверхностных и подземных вод достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных потребностей населения и отраслей экономики.

В сельской местности основным источником водоснабжения являются подземные воды палеоген-неогенового и четвертичных водоносных горизонтов с более малыми глубинами залегания водяных пластов.

На водораздельных участках уровень грунтовых вод, в том числе и в городе, находится на глубине от 12 до 7 м, на приводораздельных склонах — 7- 4 м, на понижениях — 3- 2 м, в приболотном поясе — 1,5 - 0,9 м.

Удельное потребление воды на хозяйственно-питьевые нужды на душу населения области составляет 109 л/сут/чел, что ниже среднереспубликанского показателя (143 л/сут/чел) и в целом соответствует Европейским нормативам (120-150 л/сут/чел).

Частично источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населённых пунктов Столинского района являются также подземные воды, скважины эксплуатирует КУМПП ЖКХ «Столинское ЖКХ».

В настоящее время на балансе КУМПП Столинское ЖКХ содержатся и эксплуатируются водопроводные сети в 39 населенных пунктах района, имеется 58 артезианских скважин, 31 водонапорная башня, 17 станций обезжелезивания (д.Городная (д.Новый Посёлок, д.Листянки), д. Ольманы, аг. Коротичи, аг.Дубой, аг.Лядец, аг. Белоуша, аг.Рубель (д. Хотомель), аг.Бережное, аг.Верхний Теребежов (д. Нижний Теребежов), аг.Ольшаны, аг.Плотница, аг. Федоры, аг. Рухча, аг. Глинка, р.п. Речица, г. Давид-Городок, г. Столин (д.Маньковичи).

Самая глубокая скважина достигает глубины 198 м. (д.Ольгомель).

Вода из артезианских скважин по системе сборных водоводов I-го подъема транспортируется на станцию обезжелезивания, где распределяется по фильтрам. Фильтры предназначены для удаления железа из воды методом фильтрования с упрощенной аэрацией.

На всех водозаборах, станциях обезжелезивания и распределительной сети, находящихся на балансе КУМПП Столинское ЖКХ ведется лабораторный контроль качества питьевой воды согласно утвержденным Столинским РИК рабочим программам производственного контроля качества питьевой воды.

Процент обеспеченности населения района централизованным водоснабжением составляет 79,3 % (там где имеются объекты ЖКХ), в т.ч. город и городские посёлки – 93,1%, сельские населенные пункты – 50,2%, агрогородки – 80,8% при этом процент обеспеченности подключенных абонентов питьевой водой нормативного качества составляет – 96,0%.

Ограничения по проектируемым участкам в части расположения в поясах ЗСО:

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №544 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №218 в аг.Ольшаны в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №546 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№125-126 в д.Высокое в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №562 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№4/1-4/2 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№84-85 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №556 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№63-64 – в аг.Плотница в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

Другие устанавливаемые реклоузеры не попадают в пояса ЗСО водозаборов.

Для охраны подземных вод от загрязнения на водозаборных сооружениях предусматривается создание зон санитарной охраны и организации мероприятий в них по защите источников подземных вод от загрязнения в соответствии с гидрогеологическими и санитарно-топографическими условиями в соответствии с Законом Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. N 271-З в редакции Закона Республики Беларусь от 9 января 2019 г. № 166-З и СанНиП «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения», утверждёнными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 142 от 30.12.2016г. Документы определяют порядок проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников централизованного водоснабжения и водозаборов, подающих воду хозяйственно-питьевого назначения для населения, персонала промышленных предприятий, а также для предприятий, требующих воду питьевого качества. Возможность организации ЗСО основывается на материалах гидрогеологических, гидрологических и санитарных изысканий.

Согласно СанНиП, зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов:

- 1-й пояс – зона строгого режима;
- 2-й и 3-й пояса – зоны ограничений.

Проектирование ведется в границах 3-го пояса ЗСО

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

размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей; складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты; закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

Третий пояс ЗСО действующих скважин организован должным образом с выполнением всех вышеописанных мероприятий.

В пределах третьего пояса зоны санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения надлежит:

- выявлять старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, которые могут привести к загрязнению водоносных горизонтов, и производить их тампонаж или восстановление;

- производить бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, при обязательном согласовании с органами государственного санитарного надзора и органами государственного управления по природным ресурсам и охране окружающей среды;

- своевременно выполнять необходимые мероприятия по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Размещение проектируемых реклоузеров не противоречит режиму использования 3 пояса ЗСО водозабора.

Целевые гидрогеологические изыскания непосредственно площадок проектируемого строительства не выполнялись.

2.2.4 Поверхностные воды

Водотоки Столинского района представлены:

- р. Припять – это большая река в Беларуси (Брестская и Гомельская области) и на Украине (Волинская, Ровненская, Киевская области). Крупнейший по площади бассейна, длине и водности правый приток р. Днепр, впадает в Киевское водохранилище. Длина ее составляет 775 километров. Площадь водосборного бассейна – 114,3 тыс. км², русло извилистое, уклон – 0,08 м/км. Питание смешанное с преобладанием снегового. Для водного режима характерно длительное весеннее половодье. Крупнейшими притоками являются реки: Горынь, Стоход, Стыр, Турья, Уборть, Уж, Ствига (правые); Вить, Ипа, Лань, Птичь, Случь, Цна, Бобрик, Ясельда, Пина (левые);

- р. Бобрик – река в Лунинецком районе, в Столинском районе находится устье реки. Река является левым притоком р. Припять. Длина реки – 109 км. Пойма двусторонняя, ширина в среднем течении 0,5 – 1 км, в нижнем течении сливается с поймой Припяти;

- р. Ветлица – река в Столинском районе, правый приток р. Припять. Длина 30 км. Исток реки северо-западнее н.п. Бережное. Русло извилистое;

- р. Горынь – большая река, протекающая по территории Беларуси и Украины, правый приток р. Припять. Длина реки – 659 км, в пределах Столинского района 82 км, площадь водосборного бассейна – 27 700 км². Пойма двухсторонняя, ширина в верхнем течении 0,1–0,7 км, в среднем 1–1,5 км, в нижнем до 2,5 км, пойма изрезана протоками и староречьями. Русло извилистое. Высота устья – 125 м над уровнем моря. Наибольший приток – р. Случь (правый);

- р.Канава – река в Столинском районе, правый приток р. Рубельская река. Длина 8 км. Русло извилистое. Длина 8,8 км;
- р. Копанец – река в Столинском районе, левый приток р. Горынь;
- р.Лесовая Речка – река в Столинском районе, левый приток реки Льва. Длина 13 км. Русло извилистое, протекает по заболоченной местности, местами заросшая;
- р.Льва – река протекает в Украине и в Столинском районе, левый приток реки Ствига. Длина реки 172 км. Длина в пределах района 80 км. В верхнем течении называется Моства. Пойма двухсторонняя, шириной 0,3–0,5 км, преимущественно заболоченная. Русло умеренно извилистое; 18.9. р. Малая Случь – река в Столинском районе, исток находится в Украине, правый приток р. Горынь. Русло извилистое, в устье заболочено;
- р.Мышенка – река в Столинском районе, правый приток р. Льва. Длина 14 км. В верхнем течении русло канализировано;
- р.Припятка – река в Столинском районе, правый приток р. Припять. Длина 15 км. Исток северо-западнее н.п. Бродче, устье северо-западнее н.п. Стахово. Протекает по заболоченной местности. Русло извилистое;
- р.Присть – река в Столинском районе, правый приток р. Припятка. Длина 8 км. Исток юго-восточнее н.п. Ситицк. Русло канализировано;
- р.Рубельская Река – река в Столинском районе, правый приток р. Горынь, русло извилистое, меандрирующее;
- р.Староречье Горынька – река в Столинском районе, левый приток р. Рубельская Река. Русло извилистое, меандрирующее;
- р.Ствига – река протекает в Украине и в Столинском и Житковичском районах Беларуси, правый приток р. Припять. Длина 178 км, длина в пределах района 73 км;
- р.Стубла – река в Пинском и Столинском районах, правый приток р. Стыр. Длина 14 км;
- р.Стыр – река в Украине и Пинском и Столинском районах Беларуси. Длина 494 км, в пределах района 6 км. Правый приток р. Припять. В нижнем течении долина сливается с долиной р. Припять. Русло извилистое;
- р.Сырец – левый приток р. Горынь. Длина 51 км, в пределах района 8 км. Русло извилистое, местами заросшее;
- р. Ятель – река в Столинском районе, левый приток р. Льва, исток находится в оз. Ваган, устье заболочено.

Водоемы представлены: вдхр. Морочно, оз. Струпень, оз. Наваха, оз. Важуд, оз. Большое Рясно, оз. Олышанка, оз. № 2 агрогородка Коротичи, оз. Выдричи, оз. Чаква Лесная, оз. Олешное, оз. № 1 агрогородка Коротичи, оз. Панское, оз. Векше, оз. Остров, оз. Малая Рясна, оз. Сады, оз. Чертовский Омут, оз. Вышеша Либеля, оз. Доброе, оз. Белое, оз. Копчик, оз. Вьюнье, оз. Дубенское, оз. Груша, группа озер Гуска, оз. Омшане, оз. Семижа, оз. Малое Засоминное, оз. Сияцы, оз. Ваган, оз. Большое Засоминное, оз. Тербное, оз. Полетуха, оз. Демяне, оз. Чаква, оз. Лишня, оз. Хлопа, оз. Боровое, оз. Друское, оз. Доброе 2, оз. Рухчанское, оз. Выдрино, оз. Либень, оз. Должек, оз. Виры, оз. Вирье, оз. Устье, оз. Ореховня, оз. Овсемирово, пр. № 2 хутора Столинский, пр. № 1 хутора Столинский, пр. № 1 деревни Стахово, оз. Сешка, пр. № 4 хутора Столинский, пр. деревни Лутки, пр. деревни Первомайск, пр. деревни Большие Орлы, пр. деревни Отвержичи, пр. № 3 деревни Стахово, пр. № 2 деревни Стахово, пр. № 2 деревни Новый Поселок, пр. № 1 деревни Новый Поселок, обв. карьер Рыбалки, обв. карьеры агрогородка Глинка, пр. № 3 хутора Столинский, обв. карьеры поселка Лесной.

Решение Столинского районного исполнительного комитета от 25 февраля 2021 г. № 380 «О водоохранных зонах и прибрежных полосах водных объектов Столинского района Брестской области» - в водоохранных зонах поверхностных водных объектов расположены:

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №562 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№4/1-4/2 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Панское

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Панское

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№84-85 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Панское

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №514 предусмотрена установка 1 реклоузера в существующих опор №№158-159 по ул.Чапаева в аг.Белоуша в границах населенного пункта в водоохранной зоне реки Горынь

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №590 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/8-5/9 - в д.Рухча-2 в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Рухчанское

В соответствии со ст.53. Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-3 размещение проектируемого объекта не запрещено в границах водоохранной зоны.

2.2.5 Геологическое строение. Рельеф

Согласно геоморфологическому районированию территории Беларуси, территория Столинского района находится в пределах области Полесской низины и подобласти Белорусского Полесья. Большую часть занимают Луинецкая низина и Столинская равнина. Основной фон современного рельефа создают заболоченные пространства аллювиальных, озерных, озерно-аллювиальных и водно-ледниковых равнин и низин.

Основные типы и формы рельефа Столинского района представлены долинами рек, водно-ледниковой равниной, конечными-моренными грядами. В тектоническом отношении район приурочен к восточным склонам Полесской седловины и западному крылу Припятского прогиба.

Поверхность района плоская, заболоченная. Почти вся территория района (98 %) имеет высоту до 150 м, в т.ч. 80 % территории имеет высоты 130–140 м. Наиболее высокая точка (168 м) расположена в н.п. Городная, наиболее низкая отметка – 123 м (урез р.Припять на северо-востоке).

Современный облик рельеф приобрел во второй половине голоцена. Оформились речная сеть, озерные котловины. К концу бореального и началу атлантического времени была сформирована современная пойма. Интенсивно проявлялось болотообразование в низинах, оврагообразование на возвышенностях, формирование карстовых озерных котловин, накопление делювиальных шлейфов и конусов выноса, повсеместное развитие эоловых процессов по берегам рек и озер. Существенная роль принадлежит озерам, общее количество которых, включая старичные, превышает пять тысяч. Кроме того, на развитие современного рельефа заметную роль оказывают локальные неотектонические движения, которые имеют как положительную (2 мм/год), так и отрицательную (1,3 мм/год) амплитуду.

Из полезных ископаемых Столинского района наиболее значимыми являются месторождения торфа, тугоплавких и легкоплавких глин, строительных и кварцевых песков. По разведанным запасам тугоплавких глин (до 24 млн. тонн) район занимает первое место в республике. Основные месторождения огнеупорных и тугоплавких глин: «Городная», «Журавлево», «Хвасцеваха», «Деревная», «Глинка», «Ольпень», «Столинские хутора», «Токарня». Мощность глин 0,2 – 14,7 м, а вскрытых пород 0,3 – 7,8 м. По пластичности глины относятся к первому, реже ко второму классу. Огнеупорность соответственно равна 1380 – 1520 и 1520 – 1730 градусов. В районе имеются месторождения стекольных песков. Общая их площадь 118 га, запасы оцениваются в 15 млн. тонн.

В пределах земельных участков, испрашиваемых РУП «Брестэнерго» для реконструкции ВЛ 10кВ заявленными работами месторождения полезных ископаемых не выявлены (соответствующее письмо Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды без

номера прилагается).

Целевые инженерно-геологические условия площадки установки реклоузеров не выполнялись.

2.2.6 Почвы, земельные ресурсы

Согласно почвенно-географическому районированию территория Столинского района расположена в границах Пинского подрайона пойменных торфяных и дерновозаболоченных почв, Туровско-Давид-Городокскому району распространения дерновоперегнойно-карбонатных и дерновых заболоченных почв, Столинского подрайона дерново-подзолистых заболоченных супесчаных и торфяно-болотных почв Полесской провинции Ганцевичско-Лунинецко-Малоритско-Столинско-Пинскому району торфяноболотных и песчаных почв. Почвы сельхозугодий: дерновые дерново-карбонатные (0,2 %), дерново-подзолистые (11,3 %), дерново-подзолистые заболоченные (11,7 %), дерновые и дерново-карбонатные заболоченные (20,6 %), пойменные заболоченные (36,2 %), торфяно-болотные (20,0 %). По механическому составу суглинистые почвы составляют 19,4 %, супесчаные – 29,8 %, песчаные – 30,8 %, торфяные – 20%. Эродировано 8,4 % пахотных земель. В полосе планируемой деятельности преобладают суглинистые и супесчаные почвы, на которых расположена застройка и сравнительно плодородные пропашные угодья. Преобладают полугидроморфные и автоморфные дерновые и дерново-подзолистые почвы. По данным Реестра земельных ресурсов Республики Беларусь, по состоянию на 1 января 2019 г. площадь земель Столинского района составляет 334,206 тыс. га. 16. Одним из основных видов природных богатств района является лес, которым покрыта почти половина территории района. Лесами занято 35 % района. Наиболее крупные лесные массивы – Бережновская лесная дача, Стасинская лесная дача. На территории района находится 24 болота общей площадью 95,3 тыс. га. Наибольшие болотные массивы: Поддубичи, Морочно, Дедково.

Непосредственно в местах проведения работ по реконструкции ВЛ 10кВ с установкой реклоузеров выявлен плодородный слой почвы толщиной 0,2 м-0,3 м.

2.2.7 Растительный мир

Согласно геоботаническому районированию – данная территория относится к подзоне широколиственно-хвойных лесов Бугско-Полесского округа Пинско-Припятского района. Согласно лесному районированию исследуемая территория представлена пойменными мелколиственными и дубовыми лесами, а также лиственными коренными лесами на болотах, черноольховыми лесами. Преобладают осоково-травяные ассоциации (*Carex elongate*, *C. canescens*, *C. nigra*, *C. vesicaria*, *Solanum dulcamara*, *Calla palustris*) на низинных болотах. Лесами занято 35 % района. Наиболее крупные лесные массивы – Бережновская лесная дача, Стасинская лесная дача. На сосновые леса приходится 51,4 %, еловые – 0,5 %, дубовые – 6,6 %, грабовые – 1,2 %, ясеневые – 3,5 %, березовые – 5,5 %, осиновые – 0,5 %, черноольховые – 30,8 %. Леса искусственного насаждения составляют 18,9 %. На территории района находится 24 болота общей площадью 95,3 тыс. га, из них 30,9 тыс. га низинных, 50,4 тыс. га переходных и 14,0 тыс. га верховых. Наибольшие болотные массивы: Поддубичи, Морочно, Дедково. Согласно луговому районированию на данной территории преобладают пойменные луга, гидрофитные (болотные) луга на аллювиально-дерново-глеевых, дерново-торфянисто (торфяно)-глеевых и торфяно-болотных почвах с участками сырых и болотных лугов. Общая площадь лугов составляет 63,7 тыс. га. На низинные приходится 31,2 %, суходольные – 4,6 %, заливные – 64,2 %.

Согласно болотному районированию данная территория относится к району распространения болот низинных разнотравно-осоковых, которые заросли от 25 % до 30 % ольхой черной с участием березы пушистой, ясенем, елью (II – III бонитета), полесских с участие дростоев дуба, ясеня, ильмовых.

Лесами занято 35 % района. Наиболее заметные лесные массивы - Бережновская лесная дача, Стасинская лесная дача. На сосновые леса приходится 51,4 %, еловые – 0,5 %, дубовые – 6,6 %, грабовые – 1,2 %, ясеневые – 3,5 %, березовые – 5,5 %, осиновые – 0,5 %, черноольховые – 30,8 %. 18,9 % составляют леса искусственного насаждения. На территории района находится 24 болота общей площадью 95,3 тыс. га, из них 30,9 тыс. га низинных, 50,4 тыс. га переходных и 14,0 тыс. га верховых. Наибольшие болотные массивы: Поддубичи, Морочно, Дедково и др.

В ареале планируемой деятельности преобладает древесно-кустарниковая растительность и культурные плодовые насаждения, характерные для населенных пунктов Столинского района.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, непосредственно на трассе проектируемой линии электропередачи не выявлены.

Участки установки опор представлены иным травяным покровом, подлежащим удалению.

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 1,68 м², в том числе:

- вне населенного пункта – 0,70 м². За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (вне населенного пункта);

- в границах населенного пункта – 0,98 м², в том числе:

- на иных землях - 0,28 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32x0,28x0,25=2,24);

- на иных землях в водоохранной зоне - 0,70 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 11,2 руб. (32x0,70x0,25x2=11,2).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 12,32 руб.

2.2.8 Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию, данная территория принадлежит к Центральнополесскому зоогеографическому району. В связи с антропогенной освоенностью изучаемой территории животный мир представлен преимущественно синантропными видами.

На отдельных участках установлено обитание некоторых видов амфибий, распространенных повсеместно по территории республики

Вид		Обилие	Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
русское название	латинское название			
Класс Amphibia				
Отряд Бесхвостые Anura				
Семейство Настоящие лягушки Ranidae				
Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	+++	–	LC
Лягушка остромордая	<i>Rana arvalis</i>	+++	–	LC
Всего 2 вида				

Общая характеристика орнитофауны на территории исследований:

Орнитофауна изучаемой территории относится к отрядам Воробьинообразные и Голубеобразные. Данные виды не предъявляют специфических требований к местам обитания и могут встречаться в самом широком спектре биотопов.

Териофауна исследованной территории представлена четырьмя видами млекопитающих, все виды из которых являются обычными и широко распространенными на территории республики. Данные виды не предъявляют специфических требований к местам обитания и могут встречаться в самом широком спектре биотопов. Доминирующей группой млекопитающих являются грызуны.

Общая характеристика териофауны на территории исследований

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
русское название	латинское название		
Отряд Землеройкообразные (Soricomorpha)			
Семейство Кротовые	Talpidae		
Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>	–	LC
Отряд Грызуны (Rodentia)			
Семейство Мышиные	Muridae		
Мышь домовая	<i>Mus musculus</i>	–	LC
Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>	–	LC
Семейство Хомяковые	Cricetidae	–	LC
Полевка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i>	–	LC
Всего 4 вида			

Учитывая расположенность участков планируемой деятельности в основном в пределах населенных пунктов и сельхозугодий, проведение работ, где преобладают открытые пространства и застройка, непосредственно в зоне расположения проектируемых реклоузеров в основном в границах населенных пунктов, либо сельхозугодиях отмечены животные лугов – мыши-полевки, кроты и многочисленные птицы: жаворонки, кулики, куропатки, луговые коньки, чайки-черноголовки, галки, грачи, серые вороны, сороки, воробьи, синицы, ласточки, совы. На изучаемой территории распространение получили представители фауны влажных и суходольных лугов, пустошей, населенных пунктов.

2.2.9 Природные комплексы. Природные объекты

В Столинском районе созданы и функционируют 8 особо охраняемых природных территорий:

Заказники:

1. Заказник республиканского значения «Средняя Припять» - 31049,0 га на территории Столинского района
2. Заказник республиканского значения «Ольманские болота» - 94219,0 га
3. Республиканский заказник «Морочно» - 5283 га

Памятники природы:

1. Республиканского значения парк «Маньковичский» - 25,0 га
2. Местного значения парк «Ново-Бережновский» - 6,0 га
3. Местного значения парк «Нижне-Теребежевский» - 15,0 га
4. Республиканского значения «Два дерева пихты кавказской» (г. Столин)
5. Местного значения «Два дуба черешчатых» (р.п. Речица)

Заказник республиканского значения «Средняя Припять» (Рамсарское угодье «Средняя Припять»)

В пределах заказника «Средняя Припять» сохранился в естественном состоянии наиболее крупный в Европе природный комплекс пойменных ландшафтов.

Пойма Припяти имеет международное значение и как место постоянной концентрации в период весенней миграции ряда водно-болотных видов птиц и является одним из немногих мест образования их крупных миграционных скоплений в Восточной Европе.

На территории заказника «Средняя Припять» представлено 7 типов местообитаний, имеющих международную значимость в соответствии с EES Habitats Directives. В его границах произрастает 18 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, в том числе 14 видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. На территории заказника чрезвычайно высоко число видов животных общеевропейской природоохранной значимости. В орнитофауне заказника зарегистрировано 6 видов, имеющих категорию SPEC 1: постоянно обитают и поддерживают значительную и стабильную численность следующие виды, находящиеся под угрозой глобального исчезновения: большой подорлик, орлан-белохвост, коростель, дупель,

локально гнездится вертлявая камышевка, спорадически - белоглазая чернеть, останавливается в период весенней миграции пискулька, в качестве залетного отмечен степной лунь. Кроме того, зарегистрировано 12 видов, имеющих категорию SPEC 2 и 35 вида, имеющих категорию SPEC 3. к которым относятся виды, имеющие неблагоприятный природоохранный статус в Европе.

Под охраной редчайшие во флоре республики виды, как линдерния лежачая и повойничек водноперечный, а также типичные полесские виды – крапива киевская, сальвиния плавающая, кувшинка белая, плаунок заливаемый, осока теневая, фиалка топяная и другие.

Все виды растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь приурочены в основном или к водным объектам: водное зеркало (кувшинка белая, сальвиния плавающая, водяной орех плавающий), или к старовозрастным лесным массивам, представленным пойменными черноольшаниками, ясенниками, дубравами (крапива киевская, колокольчик широколистный, зубянка клубненосная), реже (ятрышник клопоносный), к открытым слабо заметным пойменным грядам. Наиболее редкими видами являются уникальный для Полесья колокольчик широколистный, который обычно встречается в северной половине республики и ятрышник клопоносный, немногочисленные популяции которого разбросаны по большей части территории Беларуси. Определенный интерес представляют типично полесские виды – сальвиния плавающая, которая практически не покидает границ Гомельской и Брестской областей, кувшинка белая, основные места нахождения которой приурочены к реке Припять и ее притокам, крапива киевская, известная в основном лишь из белорусского и украинского Полесья и фиалка топяная, основные места нахождения которой приурочены к Полесью, где сосредоточено до 40-50 % мировой популяции этого вида.

Заказник республиканского значения «Ольманские болота»

На территории заказника «Ольманские болота» за всю историю его существования регистрировалось обитание 57 видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. В том числе 7 видов насекомых (решетчатая жужелица, фиолетовая жужелица, шагреневая жужелица, бронзовый красотел, торфяниковая желтушка, сатир ютта, моховой шмель); 2 вида пресмыкающихся (болотная черепаха, медянка); 45 видов птиц (большая выпь, малая выпь, черный аист, луток, длинноносый крохаль, чернозобая гагара, большой крохаль, шилохвость, большая белая цапля, змеяд, беркут, орел-карлик, малый подорлик, орлан-белохвост, большой подорлик, черный коршун, скопа, чеглок, обыкновенная пустельга, сапсан, полевой лунь, кобчик, дербник, серый журавль, коростель, большой улит, большой кроншнеп, средний кроншнеп, большой веретенник, золотистая ржанка, дупель, турухтан, сизая чайка, филин, болотная сова, воробьиный сыч, бородатая неясыть, сизоворонка, обыкновенный зимородок, зеленый дятел, трехпалый дятел, белоспинный дятел, вертлявая камышевка, мухоловка-белошейка, белая лазоревка) и 3 вида млекопитающих (орешниковая соя, европейская рысь, барсук).

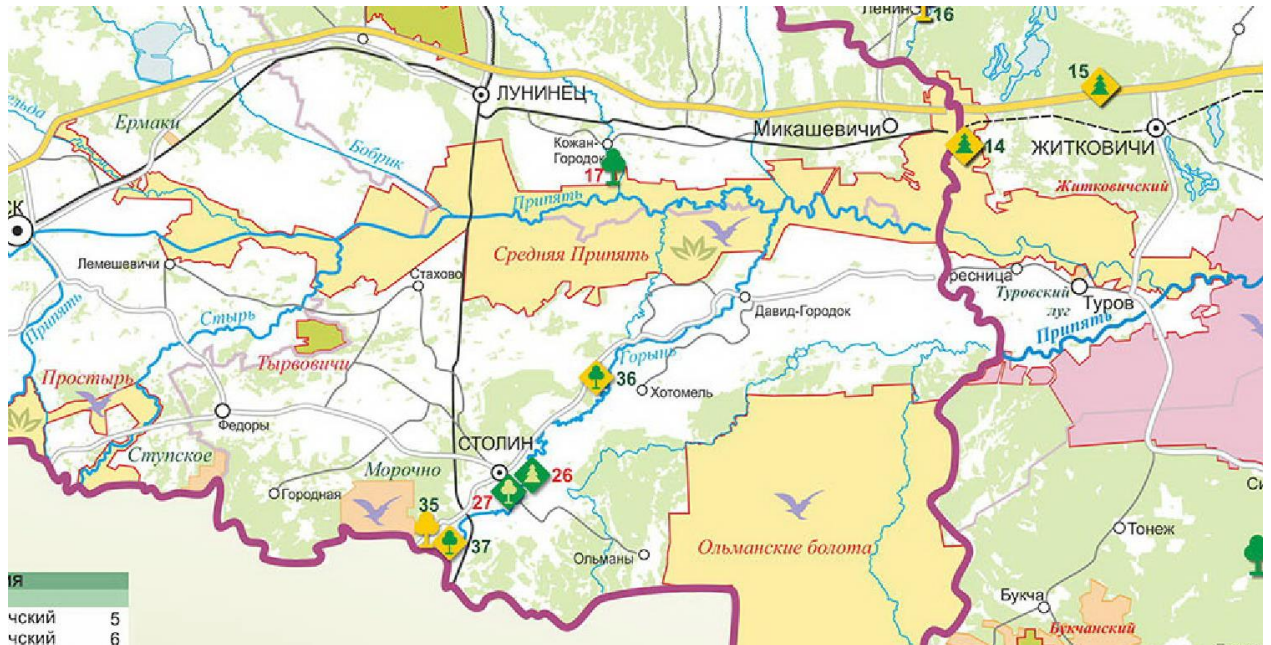
Республиканский заказник «Морочно» (Рамсарское угодье «Морочно»)

В настоящее время на территории водно-болотного угодья «Морочно» установлено обитание 159 видов наземных позвоночных животных, среди которых 29 видов млекопитающих, 113 видов птиц, 7 – пресмыкающихся и 10 – земноводных. В составе фауны территории установлено обитание 18 видов животных, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь: 3 вида насекомых, 11 видов птиц, 2 вида млекопитающих, 2 вида пресмыкающихся.

На территории водно-болотного угодья установлено гнездование 11 видов птиц, включенных в Красную книгу Республики Беларусь – серый журавль, черный аист, змеяд, чеглок, большой кроншнеп, трехпалый дятел, полевой лунь, большой веретенник, белоспинный дятел, пустельга, дербник.

Из полезных ископаемых наиболее значимыми являются месторождения торфа, тугоплавких и легкоплавких глин, строительных и кварцевых песков. По разведанным запасам тугоплавких глин (до 24 млн. тонн) район занимает первое место в республике. Основные

месторождения огнеупорных и тугоплавких глин: «Городная», «Журавлево», «Хващеваха», «Деревная», «Глинка», «Ольпень», «Столинские хутора», «Токарня». Мощность глин 0,2 – 14,7 м, а вскрытых пород 0,3 – 7,8 м. По пластичности глины относятся к первому, реже ко второму классу. Огнеупорность соответственно равна 1380 – 1520 и 1520 – 1730 градусов. В районе имеются месторождения стекольных песков. Общая их площадь 118 га, запасы оцениваются в 15 млн. тонн.



ООПТ Столинского района

Проектные работы непосредственно на территории Заказников и памятников природы не предусмотрены.

Рамсарские водно-болотные угодья

Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция), является межправительственным договором, основная миссия которого – «сохранение и разумное использование водно-болотных угодий путем национальных действий и международного сотрудничества для достижения устойчивого мирового развития». Была подписана в иранском городе Рамсар в 1971 году. На сегодняшний день к Рамсарской конвенции присоединилось 168 стран, в том числе Республика Беларусь (в 1999 году).

Беларусь является стороной Рамсарской конвенции (Конвенции о водно-болотных угодьях) с 1999 года, когда заказник «Споровский» первым из белорусских водно-болотных угодий был включён в Рамсарский список.

2186 водно-болотных угодий во всем мире включены в Рамсарский Список водно-болотных угодий международного значения, из них на 2014 год 16 водно-болотных угодий Республики Беларусь, общей площадью более 614 тыс. га.

2 февраля 2014 года из Секретариата Рамсарской конвенции пришло официальное уведомление о включении национального парка «Припятский», заказников «Козьянский» и «Выдрица» во Всемирный список водно-болотных угодий международного значения. Таким образом, количество угодий в Беларуси, которые охраняются в соответствии с Рамсарской конвенцией, увеличилось в 2014 году до 16 («Споровский», «Средняя Припять», «Званец», «Ольманские болота», «Освейский», «Ельня», «Котра», «Простырь», Березинский биосферный заповедник, «Выгонощанское», «Морочно», «Старый Жаден», «Острова Дулебы - Заозерье», «Козьянский», «Выдрица» и национальный парк «Припятский»). Два водно-болотных угодья Республики Беларусь признаны частями трансграничных водно-

болотных угодий международного значения «Простырь – Припять – Стоход» (Беларусь - Украина) и «Котра - Чапкеляй» (Беларусь - Литва).

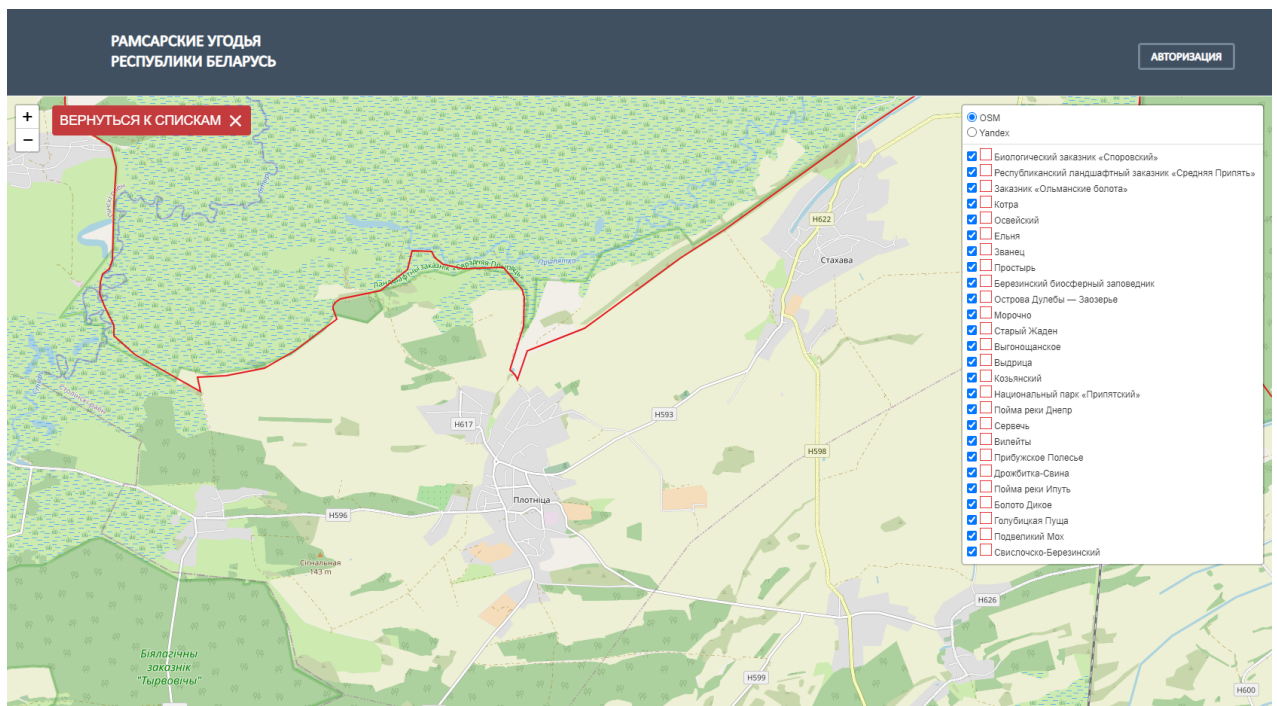
№ п/п	Наименование водно-болотного угодья	Площадь
1.	Березинский биосферный заповедник	85 149 га
2.	Острова Дулебы – Заозерье	30 772 га
3.	Котра	10 584 га
4.	Козьянский	26 060 га
5.	Средняя Припять	90 447 га
6.	Морочно	5 845 га
7.	Ольманские болота	94 219 га
8.	Освейский	22 600 га
9.	Национальный парк «Припятский»	88 553 га
10.	Простырь	9 500 га
11.	Споровский	19 384 га
12.	Старый Жаден	17 048 га
13.	Выгонощанское	54 182 га
14.	Выдрица	21 292 га
15.	Ельня	23 200 га
16.	Званец	15 873 га

В 2016 г ещё три белорусские территории включены в Рамсарский список водно-болотных угодий: «Полесская долина реки Буг», «Сервечь» и «Вилейты».

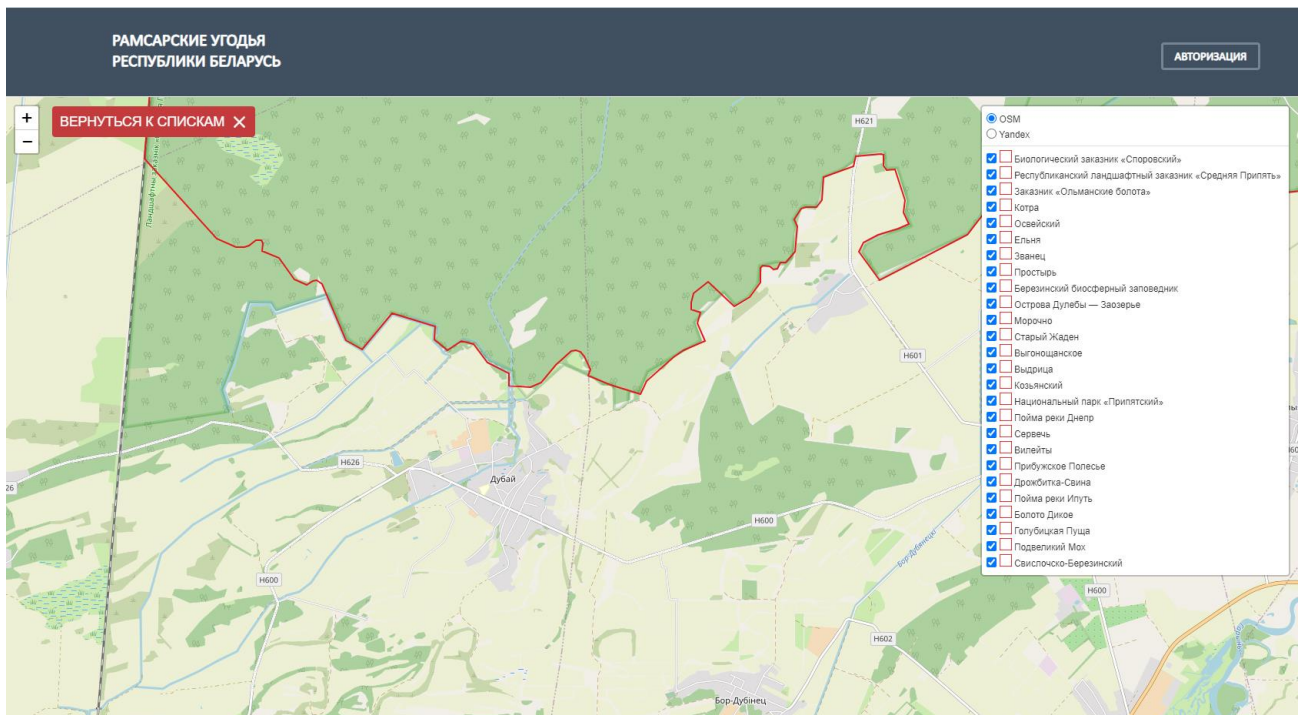
Рамсарское угодье «Средняя Припять» - участок расположен на реке Припять, между устьями рек Ясельда и Ствига. Это один из крупнейших комплексов пойменных лугов и аллювиальных пойменных лесов в Европе. Среди 750 видов растений и 155 видов гнездящихся птиц на территории заповедника также обитают многие редкие и уязвимые виды растений и животных, в том числе водная славка *Acrocephalus paludicola*, находящаяся под угрозой исчезновения во всем мире, и малая белолобая казарка *Anser erythropus*. В пойме обитают более 200 000 водоплавающих птиц, включая более 1% биогеографических популяций нескольких видов, таких как чернохвостый веретенник *Limosa limosa*, находящийся под угрозой исчезновения на национальном уровне, и ерш *Philomachus pugnax*. Он также является важным нерестилищем для многих видов рыб, таких как находящийся под угрозой исчезновения европейский угорь *Anguilla Anguilla* и стерлядь *Acipenser ruthenus*. Участок играет важную гидрологическую роль в речном бассейне посредством регулирования грунтовых вод и борьбы с наводнениями. Деятельность человека включает рыболовство, лесное хозяйство, выпас скота, сенокос, дикое пчеловодство и охоту. Кроме того, здесь есть несколько эколого-просветительских центров и экологическая тропа. Основные угрозы связаны с нерациональной охотой и нарушением естественного водного режима за счет обвалования рек и мелиоративных работ, а зарастание открытых пойменных лугов и низинных болот привело к снижению численности редких птиц. Для решения этих проблем существует план восстановления.

Границы Рамсарских угодий в районе планируемой деятельности (указаны только те, где расстояние до объекта менее 2 км):

В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №556 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№63-64 – в аг.Плотница в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора в пределах 1,47 км от Рамсарского угодья «Средняя Припять»



В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №580 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/183-5/184 - в аг.Дубой в границах населенного пункта в пределах 0,564 км от Рамсарского угодья «Средняя Припять»



Граница Рамсарских угодий «Средняя Припять» в данном районе по данным информационной службы Рамсарских угодий

Проектирование осуществляется в двухкилометровой зоне Рамсарских водно-болотных угодий Средняя Припять. Осуществление планируемой деятельности в рамках проектных решений при отсутствии выбросов и сбросов не окажет негативного воздействия на состояние Рамсарского угодья «Средняя Припять».

2.2.10 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование

Уровень загрязнения компонентов природной среды на изучаемой территории обусловлен наличием антропогенной нагрузки (создаваемой населением деревень, в том числе мини-котельными и легковым автомобильным транспортом) на все объекты и компоненты природной среды, имеющиеся в наличии в данном регионе (реки, озера, Рамсарские водно-болотные угодья).

Планируемая хозяйственная деятельность по реконструкции ВЛ 10 кВ относится к инженерному обеспечению жилой зоны, что не противоречит существующему сложившемуся профилю природопользования в данных районах.

Планируемый объект не предполагает масштабных, в дополнение к имеющимся, как качественных, так и количественных изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных территорий.

2.3 Социально-экономические условия в регионе

Планируемая деятельность будет осуществляться на территории Столинского района. Реализация планируемой деятельности, направленная на обеспечение непрерывного электроснабжения потребителей Столинского района, позволит улучшить условия проживания местного населения.

Промышленный комплекс района представлен следующими предприятиями, производство которых главным образом ориентировано на переработку местного сырья и сельхозпродукции. Предприятия Столинщины производят сыры твердые, плодоовощные консервы, хлебобулочные, кондитерские и колбасные изделия, стеновые материалы, электротовары, грунты питательные (субстраты) на базе торфа и другие виды продукции. Продукция отдельных предприятий экспортируется в страны СНГ и дальнего зарубежья.

Наиболее крупными как по численности занятых, так и по объемах производства являются: производственный филиал в г. Столин ОАО «Савушкин продукт», ОАО «Давид-Городокский электромеханический завод» и ОАО «Горынский комбинат строительных материалов».

ОАО «Савушкин продукт» производственный филиал в г. Столин относится к числу старейших промышленных предприятий города. Свою деятельность предприятие начало в 1972 году. В ходе реализации инвестиционного проекта была проведена масштабная модернизация предприятия. Основной задачей на сегодняшний день производственной деятельности предприятия является производство твердого сыра высочайшего качества.

ОАО «Давид-Городокский электромеханический завод» основан в 1976 году, в настоящее время занимается выпуском следующих видов продукции – комплектующие к холодильникам «Атлант»: реле защитное, реле пусковое, глушитель, шнур питания, патрон, жгут, электропаяльник, обогреватель электрический, привод электрический для микроволновых печей, газовых плит и других приборов, звонок электронный «Ритм», шнуры армированные, колодки распределительные и т.д. Ведется работа по организации производства пластиковых контейнеров для твердых коммунальных отходов емкостью 120 л.

ОАО «Горынский комбинат строительных материалов» является одним из ведущих производителей керамического кирпича. Особенностью предприятия является то, что для производства используются уникальные по своим характеристикам глины, аналога которым на территории Беларуси не существует. Изготовленный кирпич обладает высокими морозостойкостью (способен выдерживать 100 и более циклов попеременного замораживания и оттаивания) и термостойкостью (способен выдерживать резкие перепады температур не разрушаясь), а проведенная предприятием модернизация позволяет выпускать продукцию, способную удовлетворить любого потребителя. Учитывая способность керамических строительных материалов создавать в помещении благоприятный микроклимат, оптимальный влаго- и воздухообмен, их долговечность и низкая теплопроводность закономерно должны привлекать внимание рачительного застройщика. Красноречивым подтверждением этому может служить тот факт, что в Европе порядка 80 процентов домов строятся именно из керамического кирпича.

Филиал Столинского райпо «Столинзаготпромторг» занимается переработкой мяса и изготовлением мясных продуктов (колбасные изделия широкого ассортимента) с возможностью упаковки в газовой среде. Комбинат принимает активное участие в выставках, ярмарках

продовольственных товаров в Республике Беларусь, Российской Федерации. Награжден грамотами и дипломами за качество продукции. Устойчивой работе на протяжении ряда лет способствовала правильно выбранная тактика предприятия – расширение как внутреннего, так и внешнего рынков сбыта продукции за счет улучшения ее качества, осуществления технического перевооружения производства, внедрения новых технологий и повышения на этой основе конкурентоспособности выпускаемой продукции.

Филиал ОАО «Берестейский пекарь» Давид-Городокский хлебозавод является основным предприятием по производству хлебобулочных и кондитерских изделий Столинского района. Основная задача хлебозавода на рынке – удовлетворение потребности покупателя в высококачественных и полезных для здоровья хлебобулочных и кондитерских изделиях по доступной цене.

Продукция предприятия - это хлебы, булочные изделия сухари, сушки, баранки, сухарь панировочный, печенье, пряники, торты, пирожные, коврижки, кексы, козинаки, тесто слоеное, сладости мучные и сахарные, и т.д. Давид-Городокским хлебозаводом налажено производство солода ржаного ферментированного и не ферментированного. Столинский цех налаживает производство сладостей мучных – мягких вафельных изделий «Восторг» в ассортименте.

ОАО «Торфопредприятие Глинка» - основным видом деятельности общества является производство верхового кипованного торфа и торфа для сельского хозяйства. В 2013 году ОАО «Торфопредприятие Глинка» приступило к реализации инвестиционного проекта «Цех по производству субстратов». Для этого предприятию отведены 200 га. новых торфяных площадей. Запасы торфа на отведенных предприятию площадях торфяного месторождения «Морочно» (участок «Зубково») для производства торфяных грунтов и торфа верхового кипованного оцениваются в количестве 1040 тыс. тонн, что обеспечит стабильную работу нового производства на срок более 20 лет при ежегодной программе добычи 50 тыс. тонн. Проект реализован, налажен выпуск питательных грунтов(субстратов), в том числе с мелкой расфасовкой (20, 50, 70, 100, 250 литров и кип Биг-бейл) для различных видов растений.

Население Столинского района составляет 73 101 человек (1 января 2018 года). В районе находятся 99 населенных пунктов, включая города Столин (13 460 человек) и Давид-Городок (5 851 человек), а также рабочий поселок Речица (6 074 человека). На 1 января 2018 года городское население – 25 385 (34,7%), сельское – 47 716 (65,3%). На 1 января 2018 года 23,1% населения района было в возрасте моложе трудоспособного, 50,5 % – в трудоспособном, 26,4 % – старше трудоспособного. Коэффициент рождаемости в 2017 году – 13,4, смертности –14,9.

Численность и возрастная структура (относительно возраста трудоспособности) населения приведены в таблице на 01.01.2018 г.

Населенные пункты, административно-территориальные единицы	Численность населения, чел.	Возрастная структура населения, %		
		моложе трудоспособного	трудоспособного	старше трудоспособного
Столинский р-н	73101	21,9	53,3	24,8
Брестская обл.	1 380 300	19,4	55,8	24,8
Республика Беларусь	9 475 200	17,8	57,4	24,8

В Столинском районе насчитывается 252 памятника истории и культуры. Из них 17 – памятники архитектуры, два – искусства, 90 – истории, 143 – археологии. Многие из них имеют статус историко-культурных ценностей. Настоящей жемчужиной природы являются парк «Маньковичи» в г. Столине. Не менее интересен и усадебно-парковый ансамбль в поселке Ново-Бережное.

3 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на компоненты природной среды

3.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферу планируемого объекта будет проходить на стадии строительства объекта.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительно-монтажных работ.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий являются: летучие органические соединения, пыль неорганическая, твердые частицы суммарно, сварочные аэрозоли, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C₁-C₁₀, углеводороды предельные C₁₁-C₁₉.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным, расчет выбросов не производится.

Постоянные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не проектируются.

Анализ воздействия по приземным концентрациям. Зона воздействия

В процессе эксплуатации проектируемых реклоузеров выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматриваются. Расчет приземных концентраций и определение зоны воздействия не выполнялись.

Определение размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» п 15.2. - в целях защиты населения от воздействия электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц, создаваемых ВЛЭП, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не должна превышать 1 кВ/м, а напряженность магнитного поля не должна превышать 8 А/м. Для ВЛЭП, а также зданий и сооружений допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛЭП с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического и магнитного полей тока промышленной частоты 50 Гц по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛЭП:

- 20 м – для ВЛЭП с напряжением 330 кВ;
- 30 м – для ВЛЭП с напряжением 500 кВ;
- 40 м – для ВЛЭП с напряжением 750 кВ;
- 55 м – для ВЛЭП с напряжением 1150 кВ.

Данный основной санитарный документ не регламентирует санитарный разрыв для линии электропередач с напряжением 10 кВ.

Согласно Правилам устройства электроустановок:

п.2.4.56. Расстояние от проводов ВЛ в населенной и ненаселенной местности при наибольшей стреле провеса проводов до земли и проезжей части улиц должно быть не менее 6 м.

п.2.4.57. Расстояние по горизонтали от СИП при наибольшем их отклонении до элементов зданий и сооружений должно быть не менее:

- 1,0 м — до балконов, террас и окон;
- 0,2 м — до глухих стен зданий, сооружений.

п.2.4.58. Расстояние по горизонтали от проводов ВЛ при наибольшем их отклонении до зданий и сооружений должно быть не менее:

- 1,5 м — до балконов, террас и окон;
- 1,0 м — до глухих стен.

Данные расстояния для существующих сетей 10 кВ выдержаны.

3.2 Воздействие на подземные воды

Проектными решениями по объекту «Модернизация ВЛ-10 кВ №544 (опора №218), №546 (пролет опор №125-126), №562 (пролет опор №50-51), №562 (пролет опор №4/1-4/2), №564 (опора №99), №564 (пролет опор №84-85), №510 (пролет опор №67-68), №514 (пролет опор №158-159), №553 (пролет опор №94-95), №556 (пролет опор №63-64), №580 (пролет опор №5/20-5/21), №580 (пролет опор №5/183-5/184), №590 (пролет опор №5/8-5/9), №591 (пролет опор №7/7-7/8), №595 (пролет опор №2/31-2/32) с установкой реклоузеров Столинского РЭС» не предусмотрены технологические процессы, а также использование технологического или иного оборудования, являющихся источниками образования сточных вод. Образование производственных и ливневых сточных вод в период строительства, а также в процессе эксплуатации объекта не прогнозируется.

3.3 Воздействие на поверхностные воды

Проектными решениями по объекту «Модернизация ВЛ-10 кВ №544 (опора №218), №546 (пролет опор №125-126), №562 (пролет опор №50-51), №562 (пролет опор №4/1-4/2), №564 (опора №99), №564 (пролет опор №84-85), №510 (пролет опор №67-68), №514 (пролет опор №158-159), №553 (пролет опор №94-95), №556 (пролет опор №63-64), №580 (пролет опор №5/20-5/21), №580 (пролет опор №5/183-5/184), №590 (пролет опор №5/8-5/9), №591 (пролет опор №7/7-7/8), №595 (пролет опор №2/31-2/32) с установкой реклоузеров Столинского РЭС» не предусмотрены технологические процессы, а также использование технологического или иного оборудования, являющихся источниками образования сточных вод. Образование производственных и ливневых сточных вод в период строительства, а также в процессе эксплуатации объекта не прогнозируется.

3.4 Воздействие на геологическое строение и рельеф, почвы и земельные ресурсы

Воздействия на почвы и земельные ресурсы при реализации проектного решения будут оказываться при производстве строительных работ.

Порядок обращения с плодородным слоем почвы:

Проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы средней толщиной 0,20-0,30 м на площади 1,68 м² в объеме 0,41 м³. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 0,41 м³ используется для восстановления нарушенных земель после окончания строительных работ.

План организации рельефа выполнен в соответствии с высотным положением существующей благоустроенной территории населенного пункта и существующих зданий и сооружений, а также на основании задания заказчика, с учетом максимального приближения к существующему рельефу.

Воздействие на геологическое строение и рельеф, дополнительно к имеющемуся, не является значительным и находится в пределах, обусловленных вертикальной планировкой территории строительства.

Почва – гигантский сорбент поступающих в нее продуктов деятельности человека.

Значительная часть промышленных выбросов непосредственно из воздуха, с растений или окружающих предметов попадает в почву: газы – преимущественно с осадками, пыль – под действием силы тяжести. В условиях непрерывного загрязнения в вегетативной массе растений в фазе их созревания сохраняется 2-10 % атмосферных примесей, поступивших на поверхность растительного покрова за вегетационный период; все остальное попадает в почву.

Промышленные загрязнения оказывают заметное влияние на состав почв, создают неблагоприятные условия для развития естественных почвенных процессов, в том числе процессов трансформации и миграции органического вещества. Почва обладает определенной буферностью к изменениям поступления веществ из атмосферы, способностью к самоочищению

от загрязняющих веществ. Факторами, способствующими увеличению загрязненности верхнего слоя почвы являются: высокая относительная влажность воздуха; температурная инверсия; штиль; сплошная облачность; туман; морозящий обложной дождь. При этих атмосферных явлениях пылевидные частицы лучше прилипают к наземным частям растений, а газы быстро проникают в растительные ткани. Кроме промышленных выбросов в атмосферу, отрицательно сказываются на состоянии почвы и механические нарушения почвенного покрова: снятие плодородного слоя, расчистка территории от растительности, что в свою очередь нарушает экологическое равновесие почвенной системы.

Негативное влияние на почвы оказывают загрязненные нефтепродуктами дождевые и талые воды, а также, нарушение правил сбора и утилизации промышленных отходов.

Анализируя основные решения проектные решения можно сделать следующее заключение:

- после проведения строительных работ, нарушенные земли восстанавливаются;
- проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы средней толщиной 0,20-0,30 м на площади 1,68 м² в объеме 0,41 м³. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 0,41 м³ используется для восстановления нарушенных земель после окончания строительных работ;
- после окончания строительно-монтажных работ земли, отводимые во временное пользование, рекультивируются и возвращаются землепользователям;
- при строительстве будут применяться методы работ, исключаящие ухудшение свойств грунтов неорганизованным размывом поверхностными и подземными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом, а также проводиться соответствующие мероприятия по обращению со строительными отходами, предотвращающие загрязнение прилегающей территории.

3.5 Воздействие на растительный мир

Воздействия на растительный мир при реализации проектного решения будут оказываться при производстве строительных работ.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, непосредственно на участках проведения работ не выявлены.

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 1,68 м², в том числе:

- вне населенного пункта – 0,70 м². За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (вне населенного пункта);
- в границах населенного пункта – 0,98 м², в том числе:
 - на иных землях - 0,28 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32x0,28x0,25=2,24);
 - на иных землях в водоохранной зоне - 0,70 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 11,2 руб. (32x0,70x0,25x2=11,2).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 12,32 руб.

Косвенное воздействие будет оказано выбросами загрязняющих веществ от строительной техники.

Критериями оценки устойчивости растительного мира и ландшафтов в целом к техногенным воздействиям через воздушный бассейн служат следующие показатели:

- аккумуляция загрязняющих примесей (характеристики инверсий, штилей, туманов);
- разложение загрязняющих веществ в атмосфере, зависящее от общей и ультрафиолетовой радиации, температурного режима, числа дней с грозами;
- вынос загрязняющих веществ (ветровой режим), отсутствие застойных зон, обусловленных рельефом или многоэтажной застройкой;

- степень разбавления и окисления загрязняющих веществ за счет воспроизводства кислорода зеленым покровом в зависимости от % относительной лесистости.

Выбросы от автомобильного транспорта вызывают нарушение регуляторных функций биомембран, разрушение пигментов и подавление их синтеза, инактивацию ряда важнейших ферментов из-за распада белков, активацию окислительных ферментов, подавление фотосинтеза, нарушение синтеза полимерных углеводов, белков, липидов, изменение соотношения форм воды в клетке. Это ведет к сокращению прироста, усилению процессов старения у многолетних и древесных растений. Степень повреждения зависит как от концентрации загрязнения, так и от продолжительности его воздействия.

Наибольшее значение имеет величина максимальной концентрации загрязнений, воздействовавшей на растение. Эффект продолжительных воздействий выражен менее сильно, чем эффект максимальных пиковых концентраций, даже если такие концентрации поддерживаются в атмосфере только в течение короткого времени (порядка 1 часа). Большое значение имеет также частота воздействий пиковых концентраций загрязнений.

Справочно.

Хроническое физиологическое нарушение деятельности растений может возникать при неоднократном воздействии диоксида азота в концентрации $0,25 \text{ млн}^{-1}$ в течение 1 часа, появление видимых симптомов, в этом случае, маловероятно. При концентрациях 1 млн^{-1} , как правило, появляются первичные симптомы избытка в атмосфере окислов азота – тускло-зеленые водянистые пятна на листьях растений. Повреждение наиболее чувствительных видов растений могут вызвать концентрации диоксида серы и диоксида азота равные $0,75 \text{ млн}^{-1}$ при совместном воздействии. Вблизи крупных промышленных предприятий в ассимиляционных органах растений увеличивается содержание питательных элементов и некоторых микроэлементов.

В таблице приведены допустимые нормы содержания в воздухе диоксидов азота и серы в выбросах котельной для различных растений.

Чувствительность растений	Средняя за 30 минут концентрация при разовом воздействии, $\text{мг}/\text{м}^3$		Средняя за период роста растений концентрация (7 месяцев вегетации), $\text{мг}/\text{м}^3$	
	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2
Очень чувствительные	-	0,25	-	0,05
Чувствительные	6,0	0,40	0,35	0,08
Устойчивые	-	0,60	-	0,12

При одинаковых экологических условиях под влиянием идентичных загрязнителей каждому виду растений свойственна своя степень устойчивости к воздействию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Строительные работы характеризуются кратковременным воздействием на объекты растительного мира. Воздействие длительного характера на растительный мир при реализации проектного решения будет не оказываться при отсутствии проектируемых источников выбросов.

3.6 Воздействие на животный мир

Животные испытывают прямое воздействие техногенных и антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов.

Непосредственно в зоне проведения работ по реконструкции 10кВ с установкой реклоузеров отмечены животные лугов и населенных пунктов – мыши-полевки, кроты и многочисленные птицы: жаворонки, кулики, куропатки, луговые коньки, чайки-черноголовки, галки, грачи, серые вороны, сороки, воробьи, синицы, ласточки, совы. Непосредственно в месте устройства опор краснокнижные виды не выявлены.

Проектными решениями не предусмотрено прямое изъятие и перемещение особей.

Воздействие загрязнений, обусловленных работой строительного объекта и качественными характеристиками применяемых сложнхимических материалов, на животных можно оценить исходя из применимости ПДК населенных мест. Результатами длительной работы гигиенистов Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) стала разработка ПДК для человека, определенные на базе эксперимента над животными. Если придерживаться научной объективности, действующие у нас и во всем мире ПДК являются пороговым уровнем биологической безопасности животных, экстраполированным на человека. Речь идет о резорбтивных реакциях организма и соответствующих им среднесуточных ПДК, т.е. реакциях, контролирующих здоровье любого живого организма.

Применительно к рассматриваемому объекту, среднегодовые концентрации стандартного перечня фоновых загрязняющих веществ (фоновые концентрации) в воздухе района размещения проектируемого объекта ниже установленных пороговых величин, что свидетельствует о безопасности загрязнения для животного мира исследуемого района по данным (фоновым) видам загрязнений.

Проектируемые технологические выбросы и долгосрочное воздействие загрязняющих веществ проектом не предусматривается.

При строительстве объекта возможно временное шумовое воздействие на окружающую среду от работы строительной техники. Данное воздействие будет носить временный непостоянный характер, не превышающий существующий фоновый уровень шумового воздействия.

Проектом не предусматриваются постоянные источники теплового излучения, вибрации, источники инфразвука и ультразвука, источники шума.

Одним из факторов, который может оказывать потенциально негативное воздействие на состояние окружающей среды и животных является воздействие электромагнитных волн. При эксплуатации электроэнергетических установок – открытых распределительных устройств и воздушных ЛЭП напряжением выше 330 кВ – в пространстве вокруг токоведущих частей работающих электроустановок возникает мощное электромагнитное поле, влияющее на здоровье живых организмов. В электроустановках напряжением ниже 330 кВ появляются менее интенсивные электромагнитные поля, не оказывающие отрицательного влияния на биологические объекты.

На основании проектных данных установлено, что на территории существующих участков 10 кВ отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше) и негативное воздействие по данному фактору оказываться не будет.

Кратковременное беспокойство животных будет обусловлено краткосрочностью и незначительным шумовым и световым воздействием планируемых работ и особенностями эксплуатации объекта. В большинстве случаев это кратковременное беспокойство не будет отличаться от фонового беспокойства со стороны автомобильных дорог, частично прилегающих к трассе планируемой деятельности.

В целом, при отсутствии источников негативного воздействия на животных, компенсационные выплаты не рассчитывались.

3.7 Воздействие на природные комплексы, природные объекты

Участки работ не расположены непосредственно по территории, определенной в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года, расположены в ее двухкилометровой зоне (в рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №556 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№63-64 – в аг.Плотница в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора в пределах 1,47 км от

Рамсарского угодья «Средняя Припять», в рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №580 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/183-5/184 - в аг.Дубой в границах населенного пункта в пределах 0,564 км от Рамсарского угодья «Средняя Припять»).

В водоохраных зонах поверхностных водных объектов расположены:

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №562 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№4/1-4/2 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Панское

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Панское

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№84-85 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Панское

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №514 предусмотрена установка 1 реклоузера в существующих опор №№158-159 по ул.Чапаева в аг.Белоуша в границах населенного пункта в водоохранной зоне реки Горынь

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №590 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/8-5/9 - в д.Рухча-2 в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Рухчанское

В соответствии со ст.53. Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-З размещение проектируемого объекта не запрещено в границах водоохранной зоны.

Ограничения по проектируемым участкам в части расположения в поясах ЗСО:

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №544 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №218 в аг.Ольшаны в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №546 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№125-126 в д.Высокое в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №562 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№4/1-4/2 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№84-85 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №556 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№63-64 – в аг.Плотница в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

Размещение проектируемых реклоузеров не противоречит использованию режима 3 пояса ЗСО.

Участки работ расположены в типичных биотопах на землях населенных пунктов, сельскохозяйственных землях.

Дикорастущие сосудистые растения, места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, непосредственно на участках реконструкции ВЛ 10кВ с установкой реклоузеров не выявлены.

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 1,68 м², в том числе:

- вне населенного пункта – 0,70 м². За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (вне населенного пункта);
- в границах населенного пункта – 0,98 м², в том числе:
 - на иных землях - 0,28 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32x0,28x0,25=2,24);
 - на иных землях в водоохранной зоне - 0,70 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 11,2 руб. (32x0,70x0,25x2=11,2).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 12,32 руб.

Воздействие на животных:

Кратковременное беспокойство животных будет обусловлено краткосрочностью и незначительным шумовым и световым воздействием планируемых работ и особенностями эксплуатации объекта. В большинстве случаев это кратковременное беспокойство не будет отличаться от фонового беспокойства со стороны автомобильных дорог, частично прилегающих к участкам планируемой деятельности.

3.8 Воздействие физических факторов

Источниками возможного физического воздействия на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта являются:

- при строительстве объекта возможно временное шумовое воздействие на окружающую среду от работы строительной техники. Данное воздействие будет носить временный непостоянный характер, не превышающий существующий фоновый уровень шумового воздействия. При эксплуатации проектируемого объекта шумового воздействия оказано не будет при отсутствии проектируемых трансформаторных подстанций.

Проектом не предусматриваются постоянные источники теплового излучения, источники инфразвука и ультразвука, источники шума.

Одним из таких факторов, который оказывает потенциально негативное воздействие на состояние окружающей среды и здоровье населения, является **воздействие электромагнитных излучений**. Основными параметрами, характеризующими электромагнитное поле, являются: частота, длина волны и скорость распространения. Эффект действия электромагнитного поля на биологический объект принято оценивать количеством электромагнитной энергии, поглощаемой этим объектом при нахождении его в поле.

При эксплуатации электроэнергетических установок – открытых распределительных устройств и воздушных ЛЭП напряжением выше 330 кВ – в пространстве вокруг токоведущих частей работающих электроустановок возникает мощное электромагнитное поле, влияющее на здоровье людей. В электроустановках напряжением ниже 330 кВ появляются менее интенсивные электромагнитные поля, не оказывающие отрицательного влияния на биологические объекты.

Основанием для оценки воздействия электромагнитного излучения служат:

- санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы «гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденное постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 г. № 68, с изменениями утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67;
- санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями утвержденными постановлением Министерства здравоохранения РБ от 21.06.2010 № 68;

- санитарные правила и нормы «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», Гигиенического норматива "Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.03.2015 № 23.

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей. Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Оценка воздействия электромагнитных излучений на людей осуществляется по следующим параметрам:

- по энергетической экспозиции, которая определяется интенсивностью электромагнитных излучений и временем его воздействия на человека;
- по значениям интенсивности электромагнитных излучений;
- по электрической и магнитной составляющей;
- по плотности потока энергии.

Линии электропередач при работе создают в прилегающем пространстве электрическое и магнитное поля промышленной частоты. Расстояние, на которое распространяются электромагнитные поля от проводов линии достигает десятков метров. Дальность распространения электромагнитного поля зависит от величины напряжения ЛЭП, чем выше напряжение - тем больше зона повышенного уровня электромагнитного поля, при этом размеры зоны не изменяются в течении времени работы ЛЭП.

Электромагнитные поля ЛЭП являются сильными факторами влияния на состояние всех биологических объектов, попадающих в зону их воздействия. Например, в зоне наибольшего действия электрического поля, вблизи высоковольтных опор ЛЭП и траверс ЛЭП у насекомых проявляются изменения в поведении: так у пчел фиксируется повышенная агрессивность, беспокойство, снижение работоспособности и продуктивности, склонность к потере маток; у жуков, комаров, бабочек и других летающих насекомых наблюдается изменение поведенческих реакций, в том числе изменение направления движения в сторону с меньшим уровнем поля. У растений часто встречаются аномалии развития - меняются формы и размеры цветков, листьев, стеблей, появляются лишние лепестки.

Специфическая особенность эксплуатации ЛЭП связаны с действием на окружающую среду комплексом биологических факторов электромагнитной природы включающей в себя:

- переменных электромагнитный потенциал на проводе;
- электрические токи утечки;
- электрические токи заземления в почве;
- коронный разряд;
- ионизирующее излучение;

Влияние электромагнитного поля на организм человека

На организм человека влияет длительное пребывания в зоне ЛЭП. Кратковременное облучение в течение нескольких минут способно повлиять только на гиперчувствительных людей или у больных некоторыми видами аллергии. Например, хорошо известны работы английских ученых в начале 90-х годов показавших, что у ряда аллергиков по действием электромагнитного поля ЛЭП развивается реакция организма по типу эпилептической. При продолжительном пребывании (месяцы - годы) человека в электромагнитном поле ЛЭП могут развиваться заболевания преимущественно сердечно-сосудистой и нервной систем организма человека. В последние годы в числе отдаленных последствий часто называются онкологические заболевания людей.

Наибольшее влияние электрическое поле ЛЭП оказывает на человека в обуви, изолирующей его от земли. В этом случае на изолированном от земли проводящем теле человека

наводится потенциал, зависящий от соотношения емкости тела на землю и на провода ЛЭП. Чем меньше емкость на землю (чем толще, например, подошва обуви), тем больше наведенный потенциал, который может составлять несколько киловольт и даже достигать 10 кВ.

Исходя из конструктивных особенностей линии электропередачи (провисания провода) наибольшее влияние электромагнитного поля на человека проявляется в середине пролета, где напряженность для линий сверх- и ультравысокого напряжения на уровне человеческого роста составляет 5 - 20 кВ/м и выше в зависимости от класса напряжения и конструкции линии.

У опор ЛЭП, где высота подвеса проводов наибольшая и сказывается экранирующее влияние опор, напряженность поля наименьшая. Так как под проводами ЛЭП могут находиться люди, животные, транспорт, то возникает необходимость оценки возможных последствий длительного и кратковременного пребывания людей в зоне ЛЭП, в электрическом поле различной напряженности.

В опытах, проведенных многими исследователями, обнаружено четкое пороговое значение напряженности электромагнитного поля ЛЭП, при котором наступает разительное изменение реакции организма человека. Значение определено равным 160 кВ/м, меньшая напряженность электромагнитного поля сколько-нибудь заметного вреда человеку не наносит.

Напряженность электромагнитного поля в зонах опор ЛЭП 750 кВ на высоте человеческого роста примерно в 5-6 раз меньше опасных значений. Выявлено неблагоприятное воздействие электрического поля промышленной частоты на организм людей, обслуживающий опоры ЛЭП и подстанции ОРУ напряжением 500 кВ и выше; при напряжении 380 и 220 кВ это действие выражено слабо. Но при всех напряжениях действие поля высокой частоты на организм человека зависит от продолжительности нахождения в нем.

На основании массовых эпидемиологических обследований населения, проживающего в условиях облучения магнитными полями ЛЭП как безопасный или "нормальный" уровень для условий продолжительного облучения, не приводящий к онкологическим заболеваниям, независимо друг от друга шведскими и американскими специалистами рекомендована величина плотности потока магнитной индукции 0,2 - 0,3 мкТл.

Защита человека от неблагоприятного воздействия электромагнитных полей ЛЭП

Основной принцип защиты здоровья человека от электромагнитного поля ЛЭП состоит в установлении санитарно-защитных зон для линий электропередачи и снижением напряженности электрического поля в жилых зданиях и в местах возможного продолжительного пребывания людей путем применения защитных экранов.

Согласно нормам пребывание человека без средств защиты в электрическом поле напряженностью до 5 кВ/м включительно может быть сколько угодно длительным. Для ЛЭП 500 кВ напряженность поля 5 кВ/м достигается под проводами, находящимися на высоте менее 15 м от поверхности земли, а напряженность поля 10 кВ/м - под проводами, находящимися на высоте менее 8 м.

Под линиями в труднодоступной местности (например, болота, горные склоны) допускается напряженность электрического поля 20 кВ/м; для ненаселенной местности - 15 кВ/м, в местах пересечений с дорогами - 10 кВ/м и для населенной местности, где под линиями могут часто находиться люди - 5 кВ/м. Кроме того, нормируется допустимая напряженность на границах жилых застроек - 1,5 кВ/м, при этом допускается пребывание человека в течение всей жизни. Следует заметить, что указанные значения напряженности поля определяются на уровне головы человека (1,8 м. над поверхностью земли).

Границы санитарно-защитных зон для ЛЭП которых на действующих линиях определяются по критерию напряженности электрического поля - **1 кВ/м.**

В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» п 15.2. - в целях защиты населения от воздействия электрических и

магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц, создаваемых ВЛЭП, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не должна превышать 1 кВ/м, а напряженность магнитного поля не должна превышать 8 А/м. Для ВЛЭП, а также зданий и сооружений допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛЭП с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического и магнитного полей тока промышленной частоты 50 Гц по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛЭП:

- 20 м – для ВЛЭП с напряжением 330 кВ;
- 30 м – для ВЛЭП с напряжением 500 кВ;
- 40 м – для ВЛЭП с напряжением 750 кВ;
- 55 м – для ВЛЭП с напряжением 1150 кВ.

Для воздушных **высоковольтных** линий электропередачи (ВЛ) устанавливаются санитарно-защитные зоны ЛЭП по обе стороны от проекции на землю крайних проводов ВЛ. Эти зоны определяют минимальные расстояния до ближайших жилых, производственных и непромышленных зданий и сооружений.

Данный вышеназванный документ не регламентирует санитарный разрыв для существующей линии электропередач с напряжением 10 кВ.

На основании проектных данных установлено, что на территории существующей воздушной линии **10 кВ** отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше).

Согласно Правилам устройства электроустановок

п.2.4.56. Расстояние от проводов ВЛ в населенной и ненаселенной местности при наибольшей стреле провеса проводов до земли и проезжей части улиц должно быть не менее 6 м.

п.2.4.57. Расстояние по горизонтали от СИП при наибольшем их отклонении до элементов зданий и сооружений должно быть не менее:

- 1,0 м — до балконов, террас и окон;
- 0,2 м — до глухих стен зданий, сооружений.

п.2.4.58. Расстояние по горизонтали от проводов ВЛ при наибольшем их отклонении до зданий и сооружений должно быть не менее:

- 1,5 м — до балконов, террас и окон;
- 1,0 м — до глухих стен.

Данные расстояния при расположении существующей линии 10 кВ на территории населенных пунктов выдержаны.

3.9 Воздействие при обращении с отходами производства

Отходы производства, образующиеся в результате любой хозяйственной деятельности, также являются одним из факторов, оказывающих воздействие на окружающую среду по всем рассматриваемым направлениям воздействия.

Система обращения с отходами производства 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.

Основным способом снижения негативного воздействия на окружающую среду является уменьшение объемов образования отходов и их максимальное использование.

Основными источниками образования отходов на этапе планируемого строительства на площадке являются: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (подготовка строительной площадки, жизнедеятельность рабочего персонала).

Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения строительно-монтажных работ, необходимо временно хранить на специально отведенной, оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием площадке. В дальнейшем они должны вывозиться с площадки на объекты использования согласно реестру объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов (перечень организаций-переработчиков размещен на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды <http://minpriroda.gov.by> в разделе «Справочная информация») или на захоронение (исключительно при невозможности использования) на полигон твердых коммунальных отходов.

В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники без применения устройств (поддоны, емкости, подстилка из пленки и др.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в окружающую среду.

Данным проектом **не предусматривается демонтаж ж/б стоек – отходы при проведении СМР не предусмотрены.**

В процессе эксплуатации электрических сетей и реклоузеров отходы производства не образуются.

4 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

4.1 Прогноз и оценка возможного изменения состояния компонентов окружающей среды

Эксплуатация проектируемых реклоузеров не предполагает создания источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, изъятия питьевой воды и сброса сточных вод в окружающую среду, образование отходов производства. Таким образом, в результате реализации проектных решений изменение состояния окружающей среды по основным компонентам не предполагается.

Проектируемое воздействие на объекты окружающей среды носит краткосрочный характер и ограничивается сроком проведения строительно-монтажных работ.

- **Подчеркивается однозначное негативное воздействие на растительный мир** при реализации проектного решения, которое будет оказываться при производстве строительных работ.

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 1,68 м², в том числе:

- вне населенного пункта – 0,70 м². За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (вне населенного пункта);
- в границах населенного пункта – 0,98 м², в том числе:
 - на иных землях - 0,28 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32х0,28х0,25=2,24);
 - на иных землях в водоохранной зоне - 0,70 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 11,2 руб. (32х0,70х0,25х2=11,2).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 12,32 руб.

- **Воздействие на животных:** кратковременное беспокойство животных будет обусловлено краткосрочностью и незначительным шумовым воздействием планируемых работ и особенностями эксплуатации объекта. В большинстве случаев это кратковременное беспокойство не будет отличаться от фонового беспокойства со стороны автомобильных дорог, участком сельхозземель, непосредственно прилегающих к трассе планируемой деятельности.

- **Воздействие на почвы** - проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы средней толщиной 0,20-0,30 м на площади 1,68 м² в объеме 0,41 м³. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 0,41 м³ используется для восстановления нарушенных

земель после окончания строительных работ;

- **Проектом не предусматриваются постоянные источники теплового излучения, источники инфразвука и ультразвука, источники шумового воздействия**

- **Проектируемое воздействие электромагнитного излучения**

На основании проектных данных установлено, что на территории участка существующей воздушной линии **10 кВ** отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше).

Согласно Правилам устройства электроустановок

п.2.4.56. Расстояние от проводов ВЛ в населенной и ненаселенной местности при наибольшей стреле провеса проводов до земли и проезжей части улиц должно быть не менее 6 м.

п.2.4.57. Расстояние по горизонтали от СИП при наибольшем их отклонении до элементов зданий и сооружений должно быть не менее:

1,0 м — до балконов, террас и окон;

0,2 м — до глухих стен зданий, сооружений.

п.2.4.58. Расстояние по горизонтали от проводов ВЛ при наибольшем их отклонении до зданий и сооружений должно быть не менее:

1,5 м — до балконов, террас и окон;

1,0 м — до глухих стен.

Данные расстояния при расположении существующей линии 10 кВ на территории населенных пунктов выдержаны.

- **Воздействие при обращении с отходами** – отходы при проведении СМР и при функционировании проектируемых реклоузеров не предусматриваются.

4.2 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Социально-экономический аспект планируемой деятельности связан с обеспечением бесперебойного электроснабжения рассматриваемых участков Столинского района (в основном жилой фонд). Позитивный эффект будет обеспечен в виде безопасности при эксплуатации реконструируемой линии электропередач, снижении эксплуатационных затрат при обслуживании действующей линии электропередач.

4.3 Прогноз и оценка изменения природных территорий, подлежащих специальной охране

Участки работ не расположены непосредственно по территории, определенной в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года, расположены в ее двухкилометровой зоне (в рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №556 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№63-64 – в аг.Плотница в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора в пределах 1,47 км от Рамсарского угодья «Средняя Припять», в рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №580 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/183-5/184 - в аг.Дубой в границах населенного пункта в пределах 0,564 км от Рамсарского угодья «Средняя Припять»).

В водоохраных зонах поверхностных водных объектов расположены:

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №562 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№4/1-4/2 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Панское

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Панское

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№84-85 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Панское

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №514 предусмотрена установка 1 реклоузера в существующих опор №№158-159 по ул.Чапаева в аг.Белоуша в границах населенного пункта в водоохранной зоне реки Горынь

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №590 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№5/8-5/9 - в д.Рухча-2 в границах населенного пункта в водоохранной зоне оз.Рухчанское

В соответствии со ст.53. Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-3 размещение проектируемого объекта не запрещено в границах водоохранной зоны.

Ограничения по проектируемым участкам в части расположения в поясах ЗСО:

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №544 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №218 в аг.Ольшаны в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №546 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№125-126 в д.Высокое в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №562 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№4/1-4/2 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №564 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№84-85 – в аг.Коротичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

- В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №556 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующих опор №№63-64 – в аг.Плотница в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

Размещение проектируемых реклоузеров не противоречит использованию режима 3 пояса ЗСО.

Участки работ расположены в типичных биотопах на землях населенных пунктов, сельскохозяйственных землях.

Дикорастущие сосудистые растения, места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, непосредственно на участках реконструкции ВЛ 10кВ с установкой реклоузеров не выявлены.

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 1,68 м², в том числе:

- вне населенного пункта – 0,70 м². За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (вне населенного пункта);

- в границах населенного пункта – 0,98 м², в том числе:
 - на иных землях - 0,28 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32x0,28x0,25=2,24);

- на иных землях в водоохранной зоне - 0,70 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 11,2 руб. (32x0,70x0,25x2=11,2).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 12,32 руб.

Воздействие на животных:

Кратковременное беспокойство животных будет обусловлено краткосрочностью и незначительным шумовым и световым воздействием планируемых работ и особенностями эксплуатации объекта. В большинстве случаев это кратковременное беспокойство не будет отличаться от фоновое беспокойства со стороны автомобильных дорог, частично прилегающих к участку планируемой деятельности.

5 Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду

Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства

В целом, для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при строительстве и эксплуатации объектов планируемой деятельности необходимо:

1. В ходе реконструкции линии электропередачи верхний плодородный слой почвы не смешивать с материнской породой (песок, супесь, суглинок).

Использование плодородного слоя почвы для устройства подсыпок, перемычек и других временных земляных сооружений для строительных целей не допускается.

2. Осуществить компенсационные выплаты за вредное воздействие на растительный мир

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 1,68 м², в том числе:

- вне населенного пункта – 0,70 м². За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (вне населенного пункта);

- в границах населенного пункта – 0,98 м², в том числе:

- на иных землях - 0,28 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32х0,28х0,25=2,24);

- на иных землях в водоохранной зоне - 0,70 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 11,2 руб. (32х0,70х0,25х2=11,2).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 12,32 руб.

Категорически запрещается удаление либо пересадка всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, иного травяного покрова) не в границах согласованного таксационного плана.

3. Исключение использования воды на хоз-питьевые и производственные нужды, а также образование каких-либо сточных вод в процессе эксплуатации электрических сетей и проектируемых реклоузеров;

4. Исключение образования источников выбросов при функционировании проектируемых реклоузеров;

5. В ходе транспортных перемещений и строительных работ следует предпринять необходимые меры по сохранению целостности прилегающих древостоев от возможного повреждения элементами техники и строительными конструкциями (обдиров коры деревьев, уничтожения подроста и подлеска).

6. В ходе устройства ям и обнаружении крупных (d-10 см и крупнее) корней, предусмотреть сохранность таких корней.

7. В ходе транспортных перемещений и строительных работ следует предотвратить засыпание отвалами грунта корневых шеек крупномерных экземпляров деревьев, произрастающих рядом с полосой строительства;

8. Не допускается повреждение дерново-растительного покрова, выполнение планировочных и землеройных работ за пределами территорий, отведённых для строительства.

Для снижения общего негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние окружающей среды участка размещения объекта предусматривается:

1. Работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
2. Применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства;
3. Соответствие строительных машин экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработанных газов, по шуму, по производственной вибрации;
4. Постоянный контроль за используемой техникой с целью исключения загрязнения водных систем нефтепродуктами и возгораний сухой растительности.
5. Выбор оптимального режима работы оборудования и технологий, обеспечивающих соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ).
6. Благоустройство прилегающей территории после окончания работ.

В целом необходимо:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение проектных решений.

При выявлении фактов нарушения природоохранного законодательства, аварийных ситуациях, повлекших за собой нанесение ущерба окружающей среде, природопользователь обязан принять меры по ликвидации выявленных нарушений.

6 Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности

Территориальные альтернативы не рассматривались, участки проведения работ привязаны к местам расположения существующих линий 10 кВ, под установку реклоузеров выбраны участки под установку опор с исключением удаления древесных ОРМ.

В качестве альтернативных реализации планируемой хозяйственной деятельности рассмотрены следующие варианты:

I вариант

«Модернизация ВЛ-10 кВ №544 (опора №218), №546 (пролет опор №125-126), №562 (пролет опор №50-51), №562 (пролет опор №4/1-4/2), №564 (опора №99), №564 (пролет опор №84-85), №510 (пролет опор №67-68), №514 (пролет опор №158-159), №553 (пролет опор №94-95), №556 (пролет опор №63-64), №580 (пролет опор №5/20-5/21), №580 (пролет опор №5/183-5/184), №590 (пролет опор №5/8-5/9), №591 (пролет опор №7/7-7/8), №595 (пролет опор №2/31-2/32) с установкой реклоузеров Столинского РЭС»

В результате осуществления планируемой хозяйственной деятельности будет решен вопрос стабильного инженерного обеспечения жилого и нормальной эксплуатации существующих ВЛ-10 кВ, без оказания значительного воздействия на окружающую среду (основное воздействие ограничивается временным воздействием в части перемещения плодородного слоя почвы, удаления иного травяного покрова 1,68 м², без возможности компенсационной посадки, воздействием на животных на время проведения строительно-монтажных работ в части изъятия привычных биотопов)

II вариант

Отказ от реализации планируемой хозяйственной деятельности – «нулевая» альтернатива.

По результатам данного решения, на рассматриваемых участках по-прежнему отсутствует сеть стабильного электроснабжения.

Реклоузер выполняет функцию автоматического отключения отрезка (секции) линии электропередачи в случае возникновения перегрузки (например, короткого замыкания) в этой секции или при технологической необходимости.

7 Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Отсутствие, в соответствии с проектными решениями, аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их трансграничного переноса, отсутствие сбросов в трансграничные водотоки в месте размещения объекта при реализации планируемой хозяйственной деятельности, не влечет за собой трансграничное воздействие, учитывая удаленность объекта от границы с Республикой Польша и Украина на значительное расстояние.

8 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы, согласно таблицам Г.1-Г.3 приложения Г к ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Градации по показателям пространственного масштаба воздействия:

– *местное*: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности (3 балла).

Градации по показателям временного масштаба воздействия:

– *продолжительное*: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев (1 балл) – время проведения работ

Градации воздействия по показателям изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями):

– *слабое* (2 балла): изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей и составит: $3 \times 1 \times 2 = 6$ баллов.

Таким образом, воздействие планируемой деятельности на окружающую среду – **низкой значимости**.

9 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

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

В соответствии с Постановлением Минприроды от 01.02.2007 № 9 «Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду» проектируемые реклоузеры – 15 шт (объект ОВОС) не являются объектом локального мониторинга.

10 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать следующее заключение:

- 1) Принятые в проекте решения являются наиболее приемлемыми с экологической и экономической точки зрения для рассматриваемого объекта;
- 2) Выбросы загрязняющих веществ в процессе эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют;

3) Проектные решения не предусматривают использование воды и образование сточных вод в процессе эксплуатации электрических сетей и реклоузеров, образование отходов производства и отходов при проведении СМР;

4) Воздействие физических факторов на окружающую среду обусловлено:

Наличием проектируемого воздействия электромагнитного излучения

На основании проектных данных установлено, что на территории существующей воздушной линии **10 кВ** отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше).

Согласно Правилам устройства электроустановок

п.2.4.56. Расстояние от проводов ВЛ в населенной и ненаселенной местности при наибольшей стреле провеса проводов до земли и проезжей части улиц должно быть не менее 6 м.

п.2.4.57. Расстояние по горизонтали от СИП при наибольшем их отклонении до элементов зданий и сооружений должно быть не менее:

1,0 м — до балконов, террас и окон;

0,2 м — до глухих стен зданий, сооружений.

п.2.4.58. Расстояние по горизонтали от проводов ВЛ при наибольшем их отклонении до зданий и сооружений должно быть не менее:

1,5 м — до балконов, террас и окон;

1,0 м — до глухих стен.

Данные расстояния при расположении существующих линии на территории населенных пунктов выдержаны.

5) Как негативный фактор воздействия проектируемого объекта рассматривается:

- **временное и постоянное изъятие под строительство земель;**

- **перемещение плодородного слоя почвы:**

Проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы средней толщиной 0,20-0,30 м на площади 1,68 м² в объеме 0,41 м³. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 0,41 м³ используется для восстановления нарушенных земель после окончания строительных работ.

- **удаление иного травяного покрова:**

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 1,68 м², в том числе:

- вне населенного пункта – 0,70 м². За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (вне населенного пункта);

- в границах населенного пункта – 0,98 м², в том числе:

- на иных землях - 0,28 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32х0,28х0,25=2,24);

- на иных землях в водоохранной зоне - 0,70 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 11,2 руб. (32х0,70х0,25х2=11,2).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 12,32 руб.

- **воздействие на животный мир:**

Кратковременное беспокойство животных будет обусловлено краткосрочностью и незначительным шумовым и световым воздействием планируемых работ и особенностями эксплуатации объекта. В большинстве случаев это кратковременное беспокойство не будет отличаться от фонового беспокойства со стороны автомобильных дорог, частично прилегающих к участкам планируемой деятельности.

- **воздействие при обращении с отходами** – образование отходов при проведении СМР и при функционировании проектируемых реклоузеров не предусматриваются.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что эксплуатация проектируемого объекта не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия, следовательно, реализация проектных решений с учетом экономических выгод и решения вопросов безопасной эксплуатации электроустановок возможна и экономически целесообразна.

Благодаря реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, при правильной эксплуатации и обслуживании объекта негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным и не представляющим угрозы для здоровья населения.

11 Условия для проектирования объекта в целях экологической безопасности планируемой деятельности

Экологическая безопасность объекта – состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, реконструкции, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормативы. В этом случае функционирование природных экосистем на прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время.

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающие население и экосистемы, а именно:

1. Исключить в ходе реконструкции линии электропередачи смешение верхнего плодородного слоя почвы с материнской породой (песок, супесь, суглинок).

Исключить использование плодородного слоя почвы для устройства подсыпок, перемычек и других временных земляных сооружений для строительных целей.

Проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы средней толщиной 0,20-0,30 м на площади 1,68 м² в объеме 0,41 м³. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 0,41 м³ используется для восстановления нарушенных земель после окончания строительных работ.

2. Осуществить компенсационные выплаты за вредное воздействие на растительный мир (за иной травяной покров).

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 1,68 м², в том числе:

- вне населенного пункта – 0,70 м². За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (вне населенного пункта);

- в границах населенного пункта – 0,98 м², в том числе:
 - на иных землях - 0,28 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32х0,28х0,25=2,24);
 - на иных землях в водоохранной зоне - 0,70 м². В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 11,2 руб. (32х0,70х0,25х2=11,2).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 12,32 руб.

Категорически исключить удаление либо пересадка всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, иного травяного покрова) не в границах согласованного таксационного плана;

3. Исключить использование воды на хоз-питьевые и производственные нужды, а также образование каких-либо сточных вод в процессе эксплуатации реклоузеров;

4. Исключить образование источников выбросов при функционировании линии электрооборудования и реклоузеров;

5. В ходе транспортных перемещений и строительных работ предпринять необходимые меры по сохранению целостности прилегающих древостоев от возможного повреждения элементами техники и строительными конструкциями (обдиров коры деревьев, уничтожения подроста и подлеска).

6. В ходе устройства ям и обнаружении крупных (d-10 см и крупнее) корней, предусмотреть сохранность таких корней.

7. В ходе транспортных перемещений и строительных работ следует предотвратить засыпание отвалами грунта корневых шеек крупномерных экземпляров деревьев, произрастающих рядом с полосой строительства.

8. Не допускается повреждение дерново-растительного покрова, выполнение планировочных и землеройных работ за пределами территорий, отведённых для строительства;

9. Обеспечить проведение работ по строительству объекта в особый сезон: с октября по март;

10. Категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории;

11. Категорически запрещается за границей, отведенной под строительство устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и др.

Список использованных источников

1. Геология Беларуси // Под ред. А.С. Махнач, Р.Г. Гарецкий, А.В. Матвеев и др. - Мн.: Институт геологических наук НАН Беларуси, 2001.
2. Епифанов И.К. и др. «Эколого-экономические аспекты оценки воздействия электромагнитного излучения на окружающую среду». Материалы ж. «Угрозы и безопасность», 20 (77) - 2010 .
3. Государственный водный кадастр Республики Беларусь Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Режим доступа - <http://www.cricuwr.by/gvk/>.
4. Государственный информационный ресурс Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ «Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь». Режим доступа -<http://www.iprs.by:9084/apex/f?p=101:1>.
5. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. (НСУР-2020), Мн., 2004
6. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень 2016 год. Под общей редакцией академика НАН Беларуси В.Ф.Логинова. Национальная академия наук Беларуси. Минприроды РБ. Мн., 2012.
7. Ахоўныя прыродныя тэрыторыі і помнікі прыроды Беларусі. Энцыклапедычна бібліятэчка. «Беларусь». Мн. 1985.
8. «Блакітная кніга Беларусі». Энциклопедия. Мн. 1994.
9. «Грунты. Классификация». СНБ-943-2007. Мн. 2008.
10. «Строительная климатология». СНБ 2.04.02-2000 (изменение № 1). Мн. 2007.
11. «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Использование и охрана вод. Термины и определения». СТБ 17.06.01-01-2009. Мн. Госстандарт, 2009.
12. «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация водопользований». СТБ 17.06.02–.01-2009. Мн. Госстандарт, 2009.
13. «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация поверхностных и подземных вод». СТБ 17.06.02–02-2009. Мн. Госстандарт, 2009.
14. Гладков, Н. А. Животные культурных ландшафтов / Н. А. Гладков, А. К. Рустамов. – Москва : «Мысль», 1975. – 220 с.
15. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущие растений. / Гл. ред. колл. Л. И. Хоружик, Л. М. Суценя, В. И. Парфенов. – Мн., 2015. – 456 с.
16. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / Мин. природн. рес. и охр. окруж. среды РБ ; НАН Беларуси ; гл. ред. : Г. П. Пашков [и др.]. – Минск : Бел. Эн., 2015. – 320 с.
17. Кузьмин, С. Л. Земноводные бывшего СССР / С. Л. Кузьмин. – Москва, 2012. – 370 с.
18. Марцинкевич, Г. И. Ландшафты Беларуси / Г. И. Марцинкевич, Н. К. Клицунова, Г. Т. Хараничева [и др.]. – Минск: Университетское, 1989. – 239 с.
19. Нацыянальны атлас Беларусі. – Мінск, 2002. – 292 с.
20. Определитель высших сосудистых растений Беларуси / под ред. В. И. Парфенова.– Мн., 1999. – 472 с.
21. Редкие биотопы Беларуси / А. В. Пугачевский [и др.]. – Минск : Альтиора: Живые краски, 2013. – 236 с.
22. Пикулик, М. М. Земноводные Белоруссии / М. М. Пикулик. – Минск : Наука и техника, 1985. – 484 с.
23. Состояние природной среды Беларуси. – Минск, 2000. – 193 с.
24. Энцыклапедыя прыроды Беларусі : у 5 т. / рэдкал.: І. П. Шамякін (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск : БелСЭ, 1983–1986. – 5 т.

25. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Минск, 2020. – Режим доступа : <http://www.nsmos.by>. – Дата доступа : 10.02.2020.

26. Земноводные Беларуси: распространение, экология и охрана / под общ. ред. С. М. Дробенкова [и др.]. – Минск : Белорус. наука, 2006. – 216 с.

27. Савицкий, Б. П. Млекопитающие Беларуси / Б. П. Савицкий, С. В. Кучмель, Л. Д. Бурко. – Минск : Бел. издат. товар. «Хата», 2005 ; Бел. гос. университет, 2005. – 320 с.

28. Гричик, В. В. Животный мир Беларуси. Позвоночные / В. В. Гричик, Л. Д. Бурко, – Минск : Изд. центр БГУ, 2013. – 399 с.

29. Долбик, М. С. Ландшафтная структура орнитофауны Белоруссии / М. С. Долбик – Минск, 1974. – 309 с.

30. Гиляров, М. С. Методы количественного учета почвенной фауны / М. С. Гиляров. – М. : Почвоведение. – 1941. – № 4. – С. 48 – 77.

31. Дерунков, А. В. Пространственное распределение Жужелиц (Coleoptera, Carabidae) на границе между сосновыми и лиственными посадками / А. В. Дерунков, В. М. Гурин // Структурно-функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Беларуси : зоологическая научная конференция : тезисы докладов / Институт зоологии НАН Беларуси; Редкол.: Гл. ред. М. М. Пикулик. – Минск : Право и экономика, 1999. – 435 с.

32. Криволицкий, Д. А. Почвенная фауна в кадастре животного мира / Д. А. Криволицкий, А. Д. Покаржевский, М. Г. Сизова – Ростов-на-Дону : Изд-во РГУ, 1985. – 96 с.

33. Криволицкий, Д. А. Почвенная фауна в экологическом контроле / Д. А. Криволицкий. – М. : Наука, 1994. – 269 с.

34. Хотько, Э. И. Почвенная фауна Беларуси / Э. И. Хотько // Почвенная Минск : Навука і тэхніка, 1993. – 252 с.

35. Чумакоў Л. С. 1992. Мезафауна глебаў у ельніках падзоны дубова-цёмнахвойных лясоў Беларусі / Л. С. Чумакоў // Весці Акадэміі навук Беларусі. Сер. біял. навук. – 1992. – № 3–4. – С. 81 – 85.

36. Пикулик, М. М. Пресмыкающиеся Белоруссии / М. М. Пикулик и др. – Минск : Наука и техника, 1988. – 202 с.

37. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры

Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.

38. Климат Беларуси / Под ред. В.Ф. Логинова. – Минск: Ин-т геологических наук АН Беларуси, 1996. – 234 с.

39. Климатический справочник Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» // <http://www.pogoda.by/climat-directory/>

40. Справочник по климату Беларуси. Ч. 1, Ч. 2 «Белгидрометцентр», 2017.

41. Матвеев, А.В. История формирования рельефа Белоруссии [Текст] / А.В. Матвеев. – Мн.: Наука и техника, 1990. – 144 с.

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

43. Якушко, О.Ф. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических геологических специальностей / О.Ф. Якушко – Минск: БГУ – 1999. – 175 с.

44. Энциклапедыя прыроды Беларусі: У 5-і т. Т.1 / Рэдкал.: І.Г. Шамякін і інш.- Мн.: БелСЭ, 1983. – 575 с.

45. Ресурсы поверхностных вод СССР. Описание рек и озер. Ленинград: Гидрометеорологическое издательство, 1971. – 1105 с.

46. Блакітны скарб Беларусі: Энцикл./Беларус. Энцикл. Минск: БелЭн, 2007. – 480 с.

47. Блакітная кніга Беларусі: Энциклапедыя. – Мн.: Бел. Энциклапедыя ім. Петруся

- Броўкі, 1994. – 415 с.
48. Власов Б.П., Озера Беларуси / Власов Б.П. [и др.]. – Мн., 2004. – 284 с.
49. Краткий справочник рек и водоемов БССР / Под редакцией Тюльпанова А.И. Государственное издательство БССР. Минск 1948. – 626 с.
50. Волчек, А.А. Водные ресурсы Брестской области / А.А. Волчек, [и др.]. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2002. – 440 с.
51. Редкие биотопы Беларуси / А.В. Пугачевский [и др.]. – Минск: Альтиора: Живые краски, 2013. – 236 с.
52. Схема комплексной территориальной организации Брестской области № 13.03-00 от 2008 года / В.П. Ивличев и др. – Минск, 2008. – в 3 ч.
53. Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь <http://www.iprs.by:9084/apex/f?p=101:1:853590423621982>.
54. Демографический ежегодник Республики Беларусь: Статистический сборник. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск. – 2018 г.
55. Статистический ежегодник Брестской области. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск. – 2018 г.
56. Сайт Столинского районного исполнительного комитета <http://stolin.brest-region.gov.by/>.