

Общество с ограниченной ответственностью  
«ТТКэлектросистем»

**Модернизация ВЛ-10 кВ № 861 (пролет от опоры №121),  
№ 861 (пролет от опоры № 226), № 454 (пролет от опоры  
№108), № 446 (опора № 6/4), № 489 (опора № 5/5), № 441  
(опора № 1/4), № 408 (пролет от опоры № 4/81), № 493  
(пролет от опоры № 204), № 493 (пролет от опоры  
№ 5/49), № 872 (пролет от опоры № 4/53), № 872 (пролет  
от опоры № 3/15), № 471 (пролет от опоры № 134), № 405  
(пролет от опоры № 107), № 887 (пролет от опоры № 99),  
№ 432 (опора № 71), № 481 (пролет от опоры № 111),  
№ 885 (пролет от опоры № 126) с установкой  
реклоузеров Лунинецкого 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 № 861 (пролет от опоры №121),  
№ 861 (пролет от опоры № 226), № 454 (пролет от опоры  
№108), № 446 (опора № 6/4), № 489 (опора № 5/5), № 441  
(опора № 1/4), № 408 (пролет от опоры № 4/81), № 493  
(пролет от опоры № 204), № 493 (пролет от опоры  
№ 5/49), № 872 (пролет от опоры № 4/53), № 872 (пролет  
от опоры № 3/15), № 471 (пролет от опоры № 134), № 405  
(пролет от опоры № 107), № 887 (пролет от опоры № 99),  
№ 432 (опора № 71), № 481 (пролет от опоры № 111),  
№ 885 (пролет от опоры № 126) с установкой  
реклоузеров Лунинецкого РЭС**

Заказчик: Брестское республиканское унитарное предприятие  
электроэнергетики «Брестэнерго»

**Приложение 1  
Отчет об оценке воздействия на окружающую среду  
Объект 83/23.2**

аг. Клейники

## 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 .....	16
1.3	Описание планируемой хозяйственной деятельности. Технологические решения .....	33
2	Оценка существующего состояния окружающей среды.....	36
2.1	Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности .....	36
2.2	Компоненты и объекты природной среды .....	38
2.2.1	Климат и метеорологические условия.....	38
2.2.2	Атмосферный воздух.....	40
2.2.3	Подземные воды .....	40
2.2.4	Поверхностные воды.....	42
2.2.5	Геологическое строение. Рельеф .....	43
2.2.6	Почвы. Земельные ресурсы .....	44
2.2.7	Растительный мир.....	45
2.2.8	Животный мир .....	45
2.2.9	Природные комплексы. Природные объекты.....	46
2.2.10	Природно-ресурсный потенциал. Природопользование .....	51
2.3	Социально-экономические условия в регионе .....	51
3	Воздействие планируемой деятельности на компоненты природной среды.....	52
3.1	Воздействие на атмосферный воздух.....	52
3.2	Воздействие на подземные воды.....	53
3.3	Воздействие на поверхностные воды.....	53
3.4	Воздействие на геологическое строение, рельеф, почвы и земельные ресурсы.....	53
3.5	Воздействие на растительный мир.....	54
3.6	Воздействие на животный мир .....	56
3.7	Воздействие на природные комплексы, природные объекты .....	57
3.8	Воздействие физических факторов .....	58
3.9	Воздействие при обращении с отходами .....	61
4.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	62
4.1	Прогноз и оценка изменения состояния компонентов природной среды.....	63
4.2	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	63
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 Лунинецкого районного исполнительного комитета от 29.08.2022г № 1515

Приложение 2. Задание на проектирование, утвержденное главным инженером филиала «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго» 15.10.2021.

Приложение 3. Архитектурно-планировочное задание, утвержденное заведующим сектором архитектуры и строительства отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого районного исполнительного комитета, согласованное заместителем председателя – начальником управления архитектуры и территориального развития комитета по архитектуре и строительству Брестского областного исполнительного комитета 24.08.2022 № 37/1591

Приложение 4. Акт выбора места размещения земельных участков от 21.06.2022, утвержденный председателем Лунинецкого районного исполнительного комитета 28.06.2022, согласованный председателем Брестского областного исполнительного комитета 15.07.2022

Приложение 5. Технические требования УО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации Минприроды» отдел государственной экологической экспертизы от 16.08.2022 № 04-1/07/1187

Приложение 6. Заключение об отсутствии полезных ископаемых

Приложение 7. Генеральный план (таксация)

## Введение

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду произведена на основании договора между ООО «ТТКэлектросистем» и РУП «Брестэнерго» №83/23.2 и Решения Лунинецкого РИК от 29.08.2022г № 1515 о разрешении разработки проектной документации по объекту «Модернизация ВЛ-10 кВ № 861 (пролет от опоры №121), № 861 (пролет от опоры № 226), № 454 (пролет от опоры №108), № 446 (опора № 6/4), № 489 (опора № 5/5), № 441 (опора № 1/4), № 408 (пролет от опоры № 4/81), № 493 (пролет от опоры № 204), № 493 (пролет от опоры № 5/49), № 872 (пролет от опоры № 4/53), № 872 (пролет от опоры № 3/15), № 471 (пролет от опоры № 134), № 405 (пролет от опоры № 107), № 887 (пролет от опоры № 99), № 432 (опора № 71), № 481 (пролет от опоры № 111), № 885 (пролет от опоры № 126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС».

В рамках проекта по объекту «Модернизация ВЛ-10 кВ № 861 (пролет от опоры №121), № 861 (пролет от опоры № 226), № 454 (пролет от опоры №108), № 446 (опора № 6/4), № 489 (опора № 5/5), № 441 (опора № 1/4), № 408 (пролет от опоры № 4/81), № 493 (пролет от опоры № 204), № 493 (пролет от опоры № 5/49), № 872 (пролет от опоры № 4/53), № 872 (пролет от опоры № 3/15), № 471 (пролет от опоры № 134), № 405 (пролет от опоры № 107), № 887 (пролет от опоры № 99), № 432 (опора № 71), № 481 (пролет от опоры № 111), № 885 (пролет от опоры № 126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС» предусматривается модернизация существующих ВЛ-10 кВ с установкой реклоузеров – 17 шт:

1) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №861 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №121.

2) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №861 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №226.

3) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №454 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №108.

4) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №446 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №6/4.

5) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №489 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №5/5.

6) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №441 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №1/4.

7) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №408 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №4/81.

8) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №493 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №204.

9) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №493 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №5/49.

10) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №872 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №4/53.

11) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №872 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №3/15.

12) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №471 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №134.

13) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №405 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №107.

14) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №887 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99.

15) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №432 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №71.

16) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №481 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №111.

17) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №885 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №126.

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 – 17 шт осуществляется на следующих участках:

1) В рамках модернизации существующей ВЛ-10 кВ №861 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №121 в аг.Лобча в границах населенного пункта

2) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №861 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №226 в д.Дубовка в границах населенного пункта

3) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №454 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №108 северо-западнее аг.Лобча за границами населенного пункта

Проектирование реклоузера на данном участке осуществляется в границах существующего земельного участка РУП «Брестэнерго» - 2,6583 га для обслуживания и эксплуатации ВЛ-110 кВ Сошно-Лунинец

4) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №446 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №6/4 - северо-западнее аг.Вулька-1 за границами населенного пункта

5) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №489 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №5/5 севернее д.Боровики за границами населенного пункта

6) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №441 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №1/4 южнее г.Лунинец за границами населенного пункта в пределах 1,06 км от Рамсарского угодья «Средняя Припять»

Проектирование реклоузера на данном участке осуществляется в границах существующего земельного участка РУП «Брестэнерго» - 6,7786 га для обслуживания и эксплуатации ВЛ-10 кВ №441

7) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №408 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №4/81 – юго-восточнее д.Боровцы за границами населенного пункта в водоохранной зоне реки Цна.

8) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №493 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №204 юго-восточнее аг.Дятловичи за границами населенного пункта

9) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №493 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №5/49 в аг.Дятловичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора

10) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №872 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №4/53 в аг.Дятловичи в границах населенного пункта

11) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №872 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №3/15 в аг.Бостынь в границах населенного пункта

12) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №471 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №134 – северо-восточнее аг.Бостынь за границами населенного пункта

13) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №405 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №107 – в СТ «Мелиоратор-2», южнее д.Яжевки за границами населенного пункта

14) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №887 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99 – в СТ «Мелиоратор-2», южнее д.Яжевки за границами населенного пункта

15) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №432 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №71 – юго-западнее от г.Лунинец за границами населенного пункта

16) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №481 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №111 – юго-восточнее аг.Красная Воля за границами населенного пункта

17) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №885 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №126 юго-восточнее аг.Дятловичи за границами населенного пункта

Установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №108 северо-западнее аг.Лобча осуществляется в границах существующего земельного участка РУП «Брестэнерго» - 2,6583 га для обслуживания и эксплуатации ВЛ-110 кВ Сошно-Лунинец, установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №1/4 южнее г.Лунинец осуществляется в границах существующего земельного участка РУП «Брестэнерго» - 6,7786 га для обслуживания и эксплуатации ВЛ-10 кВ №44, остальные работы ведутся согласно акту выбора земельного участка, утвержденному 28.06.2022, участки общей площадью 0,0716 га изымаются в постоянное и временное пользование, проектирование ведется на землях землепользователей Лунинецкого района: аг.Бостынь Бостынского сельсовета, аг.Дятловичи Дятловичского сельсовета, аг.Лобча Лунинского сельсовета, запаса, ГП «Полесская опытная станция», ГП «Хвоецкое», «Лунинецкого ЖКХ», ОАО «Лунинский», СТ «Мелиоратор-2», д.Яжевки Дворецкого сельсовета, ФХ «Новичких», 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 р.Цна, в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (третий пояс зоны санитарной охраны скважины №27043), 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](mailto: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](mailto: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 квалифи-  
кации руководящих работников и специалистов в  
объеме 40 учебных часов по следующим разде-  
лам, 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 проходил(а) итоговую аттестацию в форме экзамена отметкой 91 балл(ов)  
Руководитель Д.А.Мельниченко  
Секретарь Н.Ю.Макаревич  
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 О  
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 О 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 (добра)

Руководитель М.П. Д.А.Мельниченко  
Секретарь М.П. 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-З;

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. Материалы общественных обсуждений прилагаются к отчету об ОВОС.

### 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;

**ПДКм.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 № 861 (пролет от опоры №121), № 861 (пролет от опоры № 226), № 454 (пролет от опоры №108), № 446 (опора № 6/4), № 489 (опора № 5/5), № 441 (опора № 1/4), № 408 (пролет от опоры № 4/81), № 493 (пролет от опоры № 204), № 493 (пролет от опоры № 5/49), № 872 (пролет от опоры № 4/53), № 872 (пролет от опоры № 3/15), № 471 (пролет от опоры № 134), № 405 (пролет от опоры № 107), № 887 (пролет от опоры № 99), № 432 (опора № 71), № 481 (пролет от опоры № 111), № 885 (пролет от опоры № 126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС» предусматривается модернизация существующих ВЛ-10 кВ с установкой реклоузеров – 17 шт.

Проектом предусматривается модернизация элементов схемы 10кВ:

- 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:

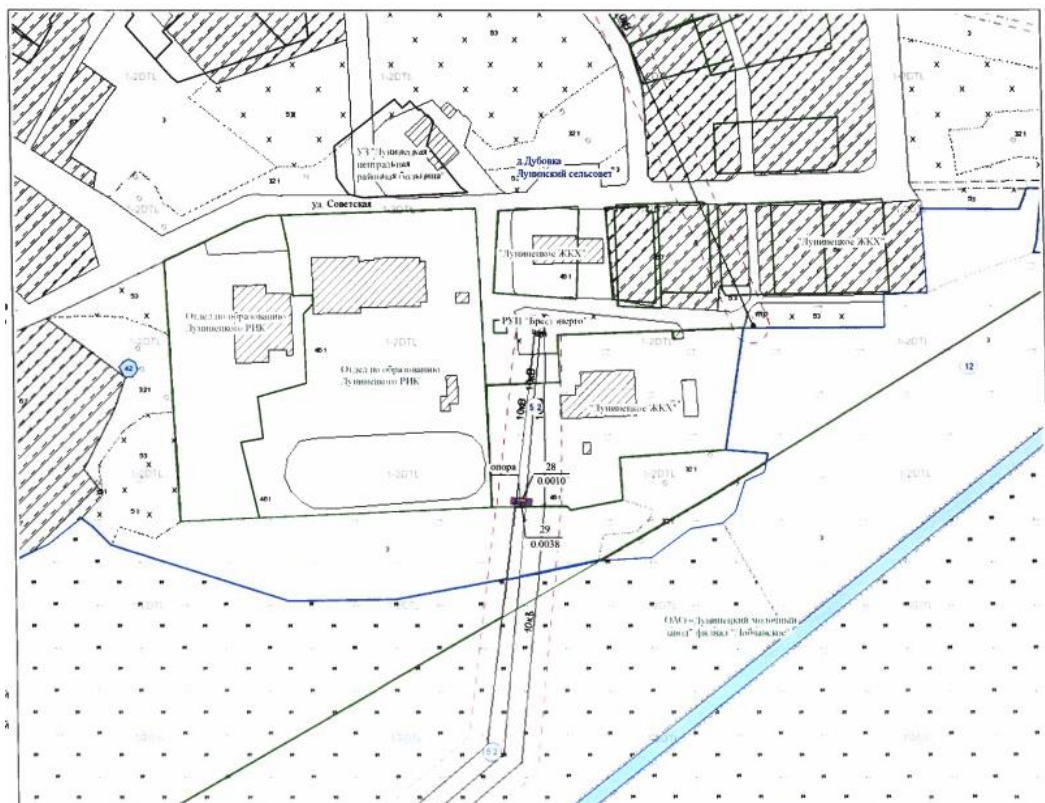
- потребители теряют электроснабжение в случае аварии или повреждения и, как следствие, получают ущерб от его значительного перерыва;
- тратится время и человеческий резерв на поиск и локализацию повреждения;
- задействуется большое количество персонала и техники для устранения повреждения;
- нет надежной 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.

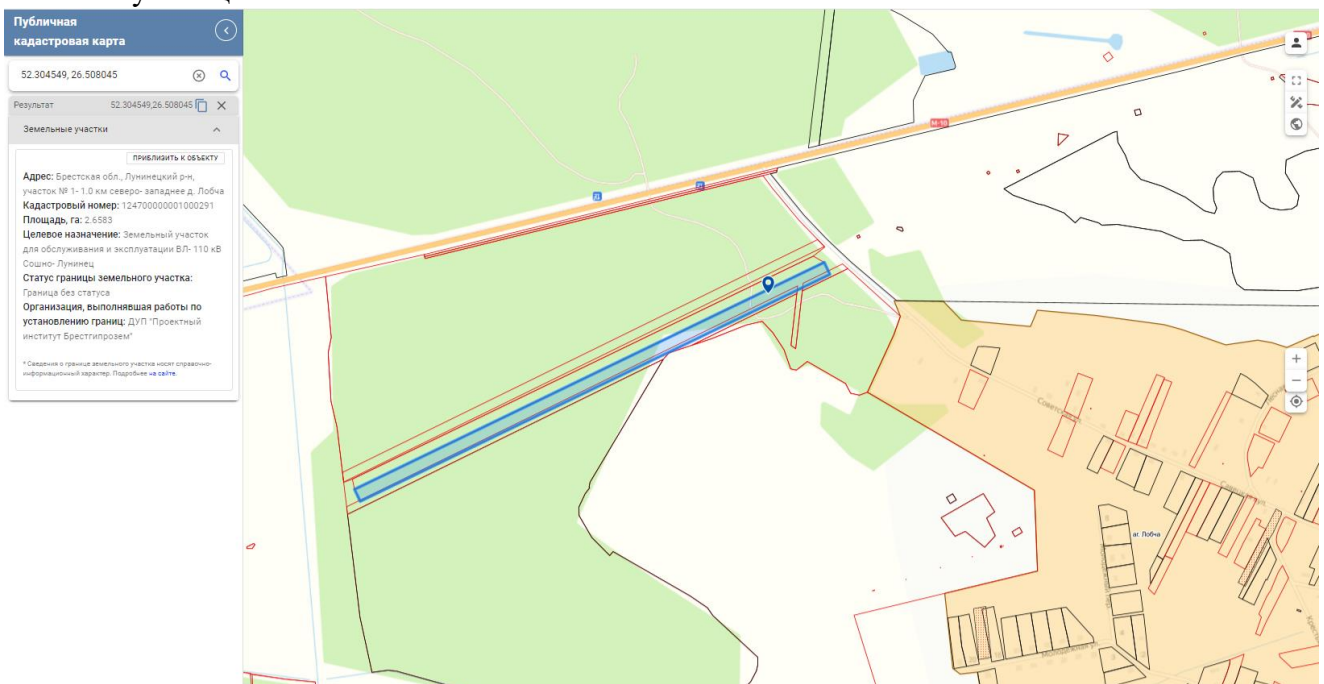




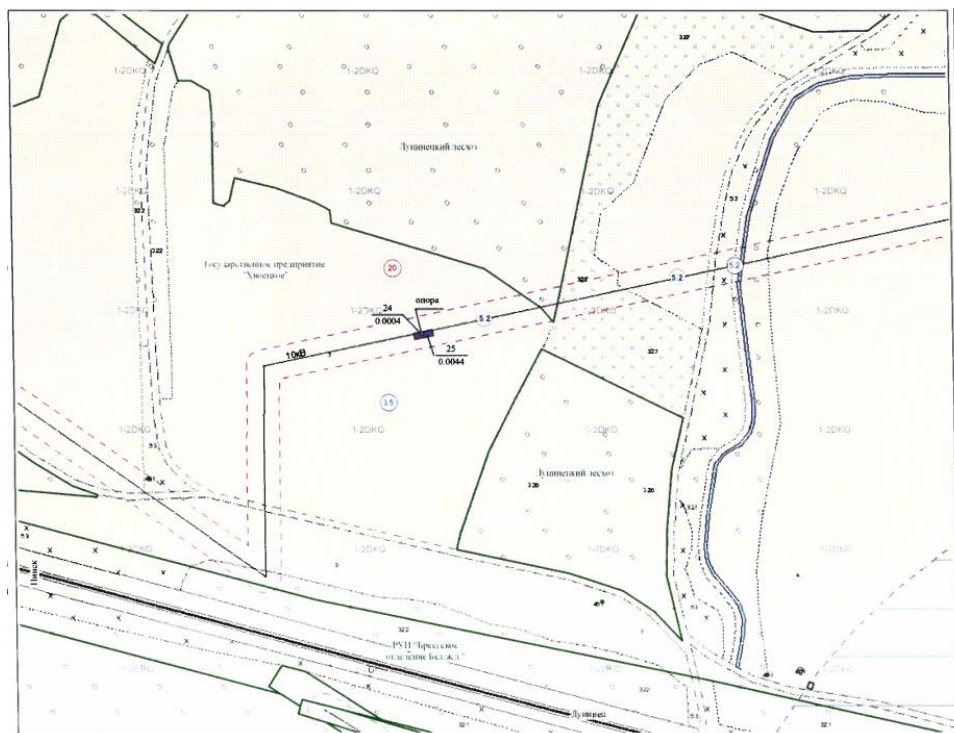
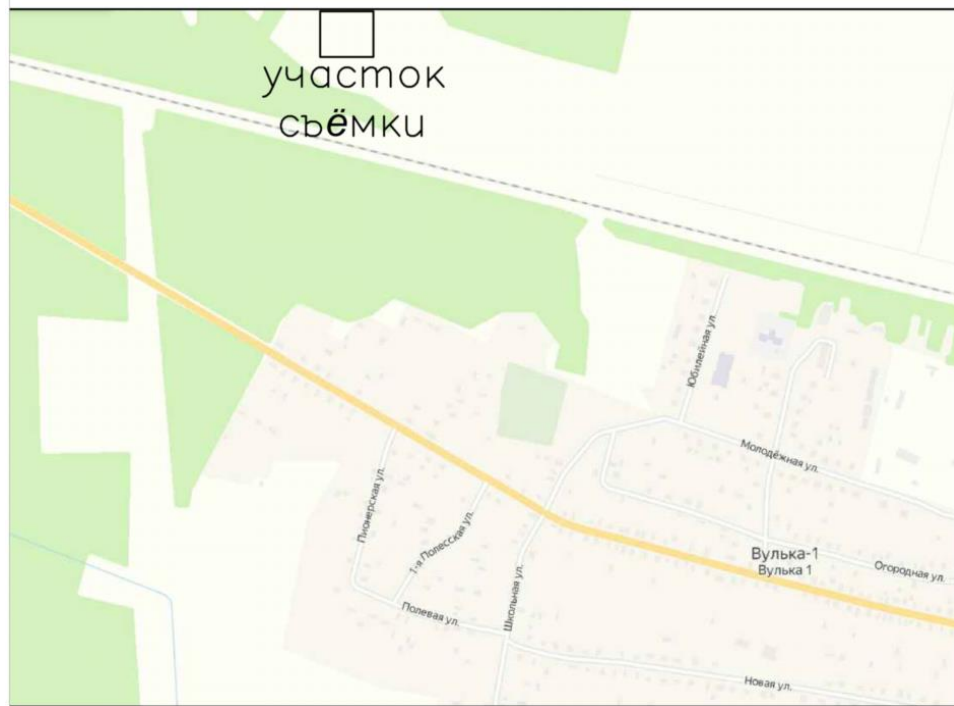
3) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №454 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №108 северо-западнее аг.Лобча за границами населенного пункта



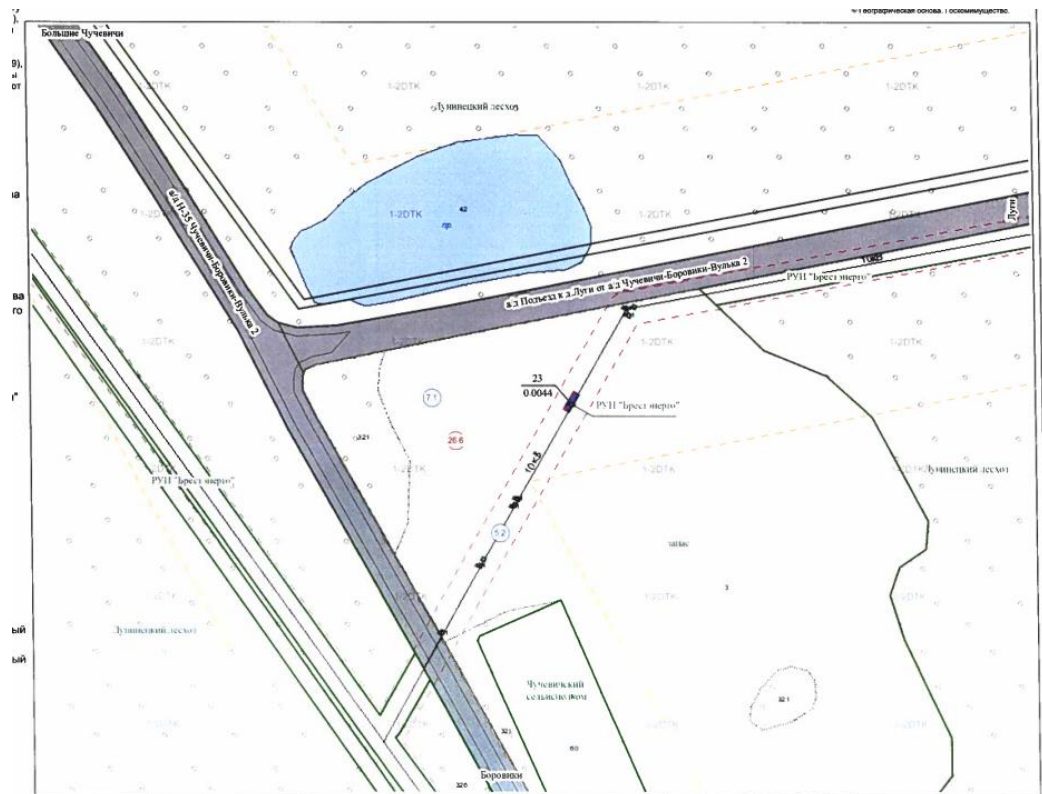
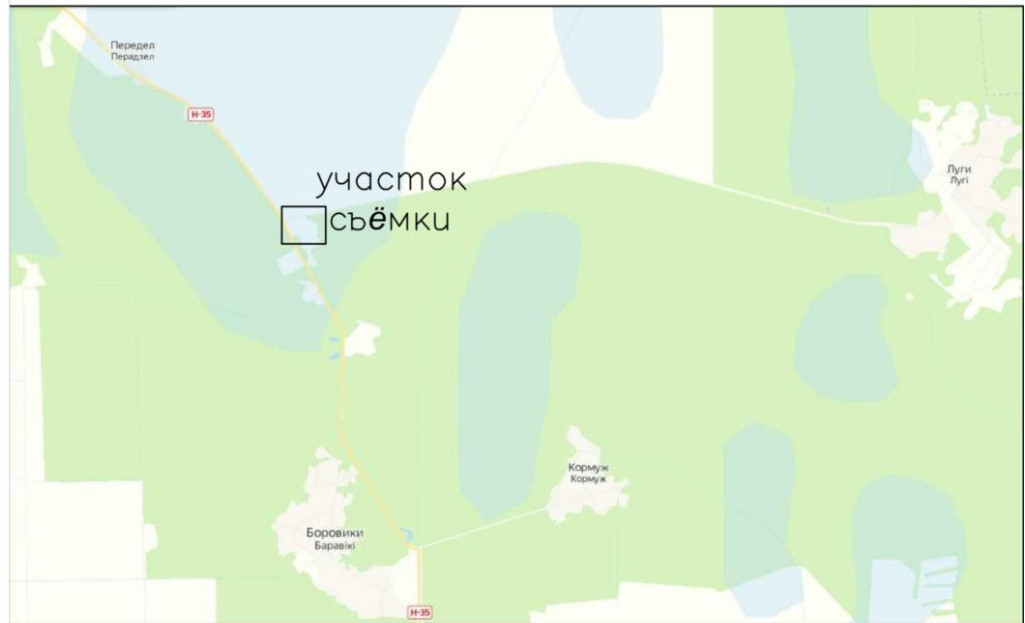
Проектирование реклоузера на данном участке осуществляется в границах существующего земельного участка РУП «Брестэнерго» - 2,6583 га для обслуживания и эксплуатации ВЛ-110 кВ Сошно-Лунинец



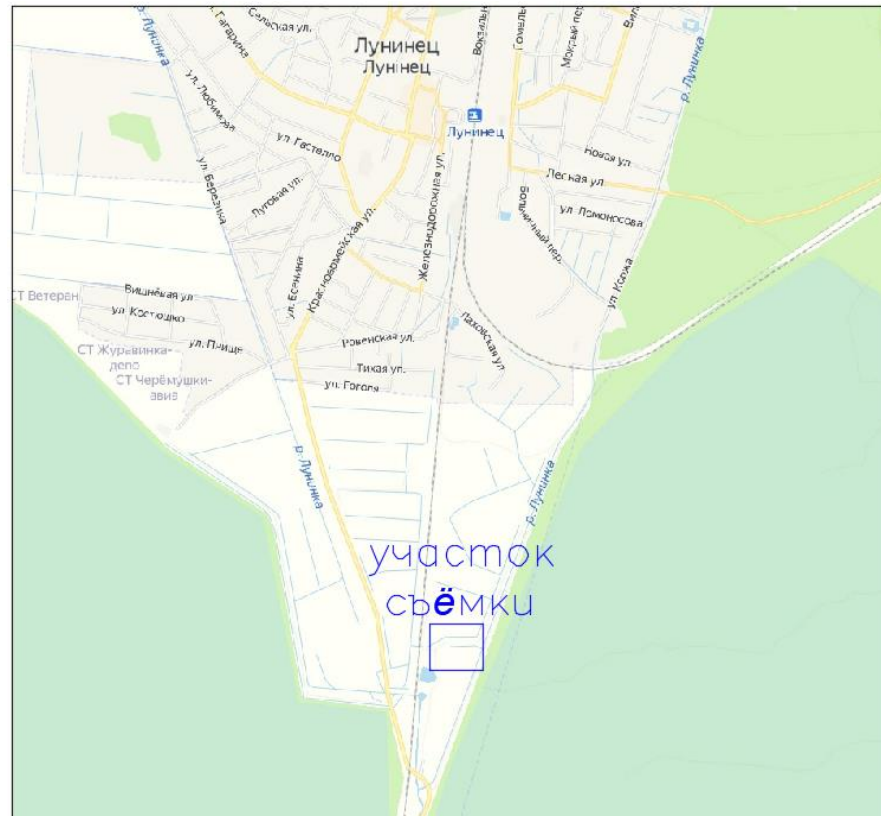
4) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №446 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №6/4 - северо-западнее аг.Вулька-1 за границами населенного пункта



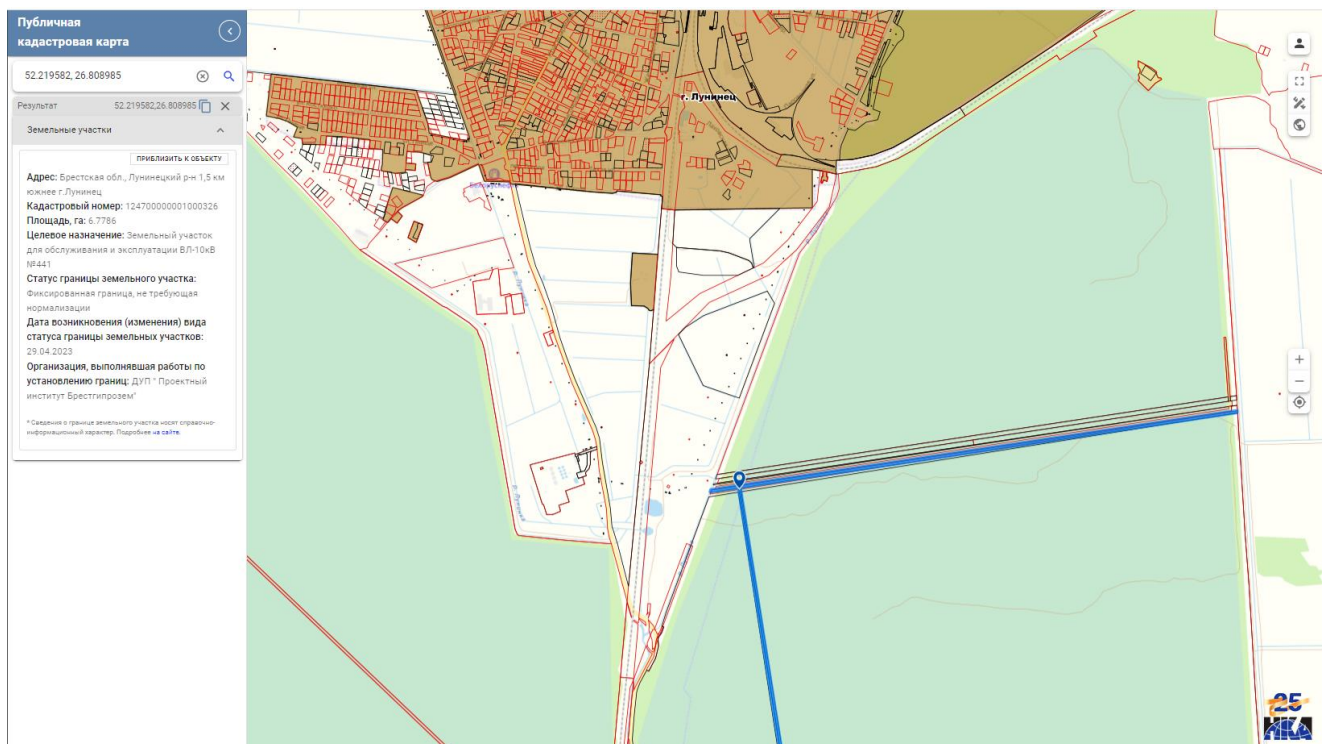
5) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №489 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №5/5 севернее д.Боровики за границами населенного пункта



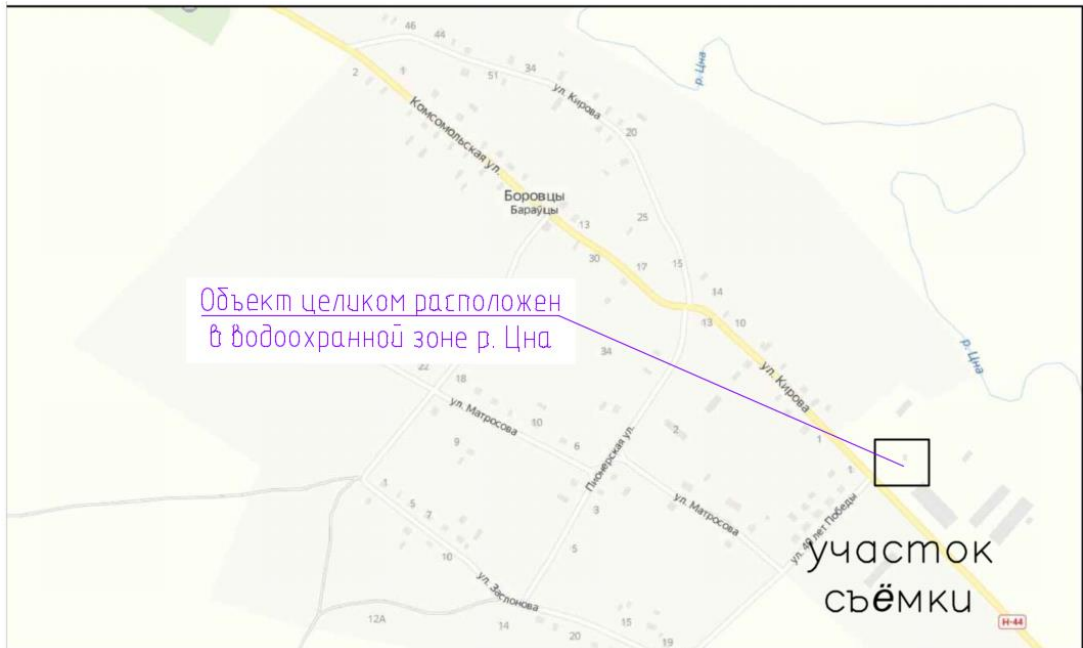
6) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №441 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №1/4 южнее г.Лунинец за границами населенного пункта в пределах 1,06 км от Рамсарского угодья «Средняя Припять»



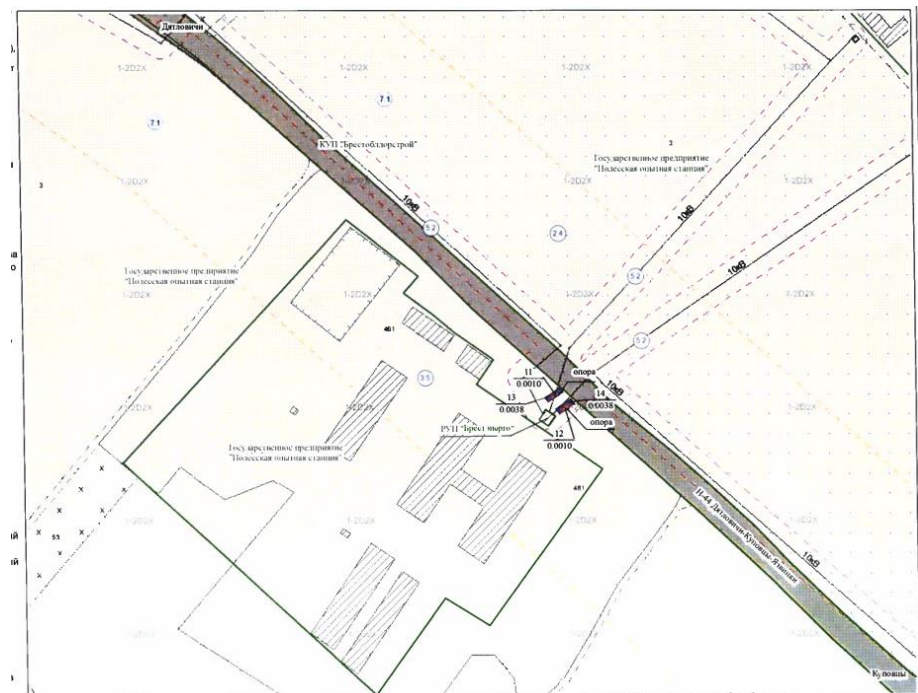
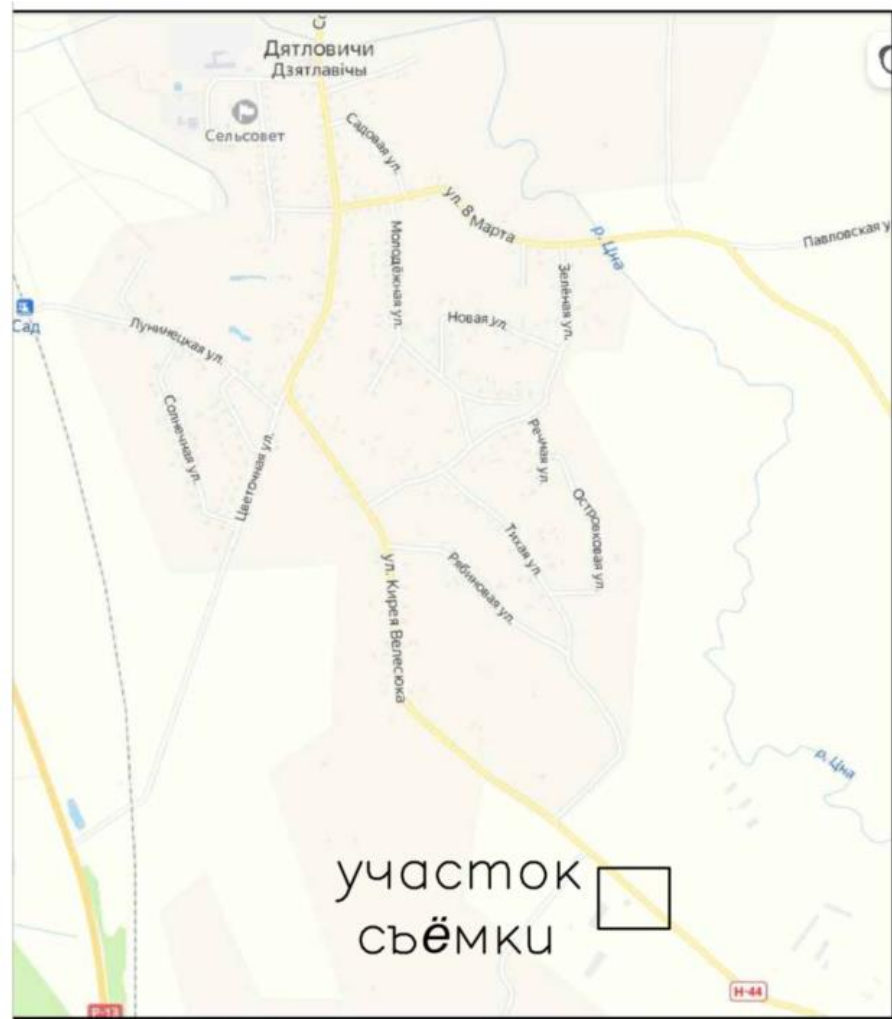
Проектирование реклоузера на данном участке осуществляется в границах существующего земельного участка РУП «Брестэнерго» - 6,7786 га для обслуживания и эксплуатации ВЛ-10 кВ №441



7) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №408 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №4/81 – юго-восточнее д.Боровцы за границами населенного пункта в водоохранной зоне реки Цна.

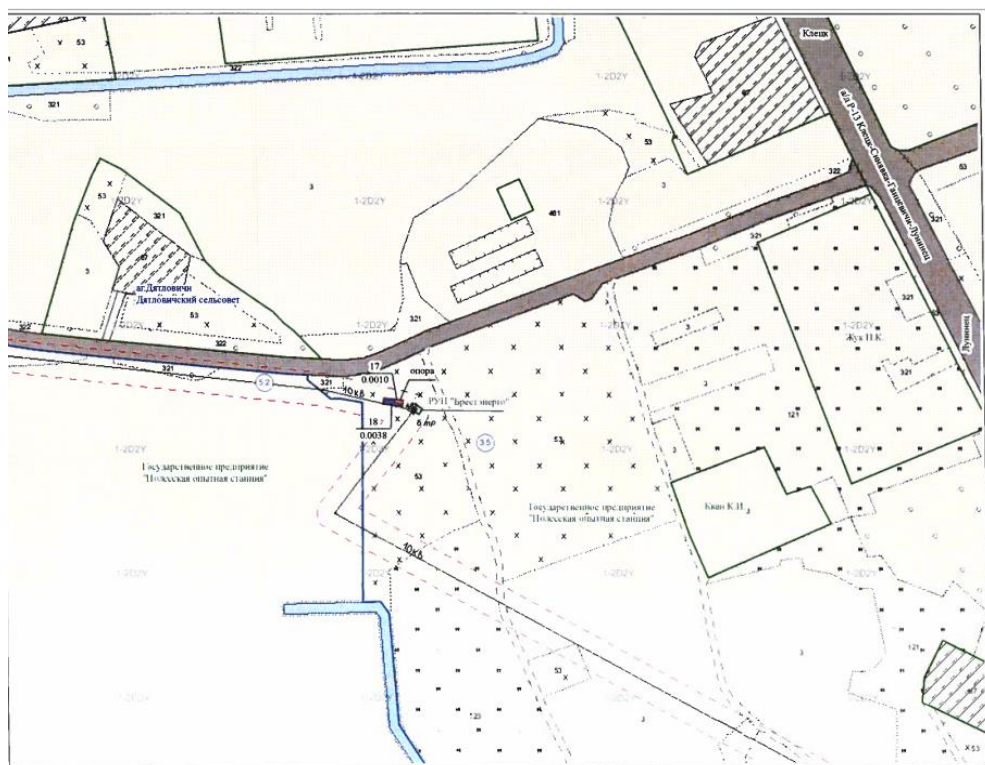


8) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №493 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №204 юго-восточнее аг.Дятловичи за границами населенного пункта

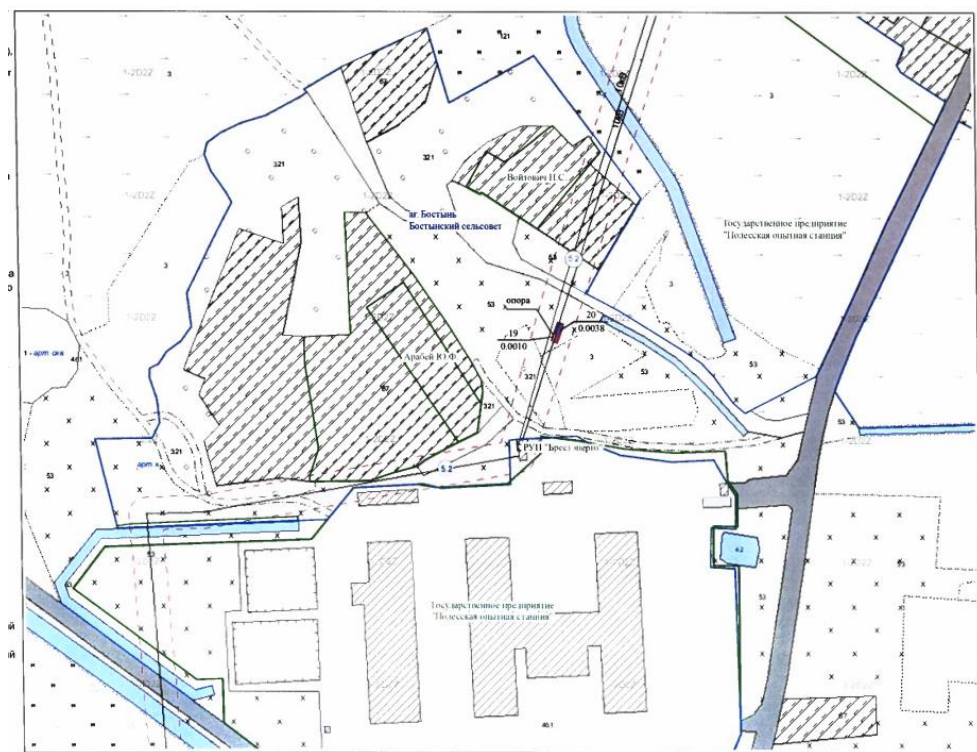
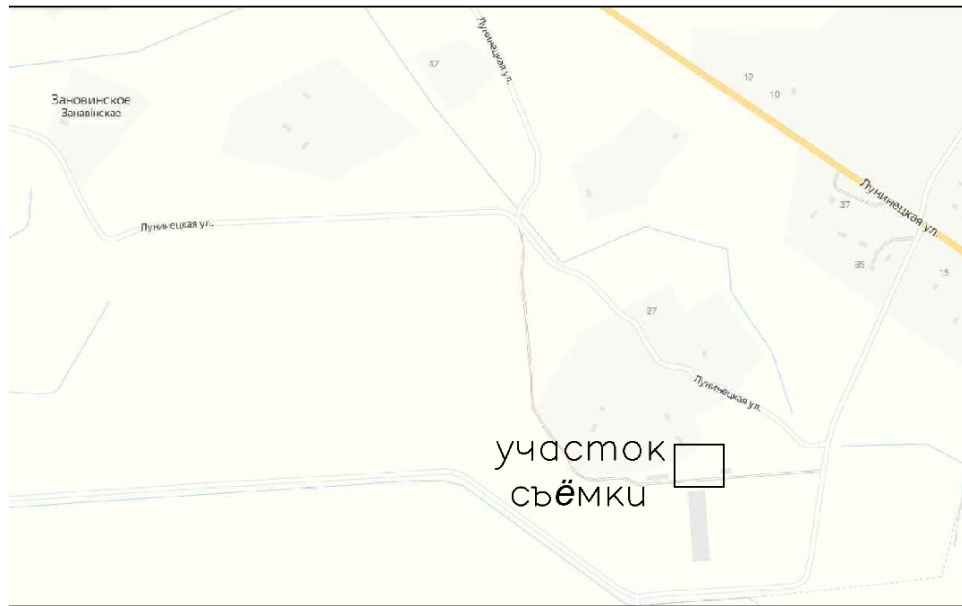


9) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №493 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №5/49 в аг.Дятловичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора



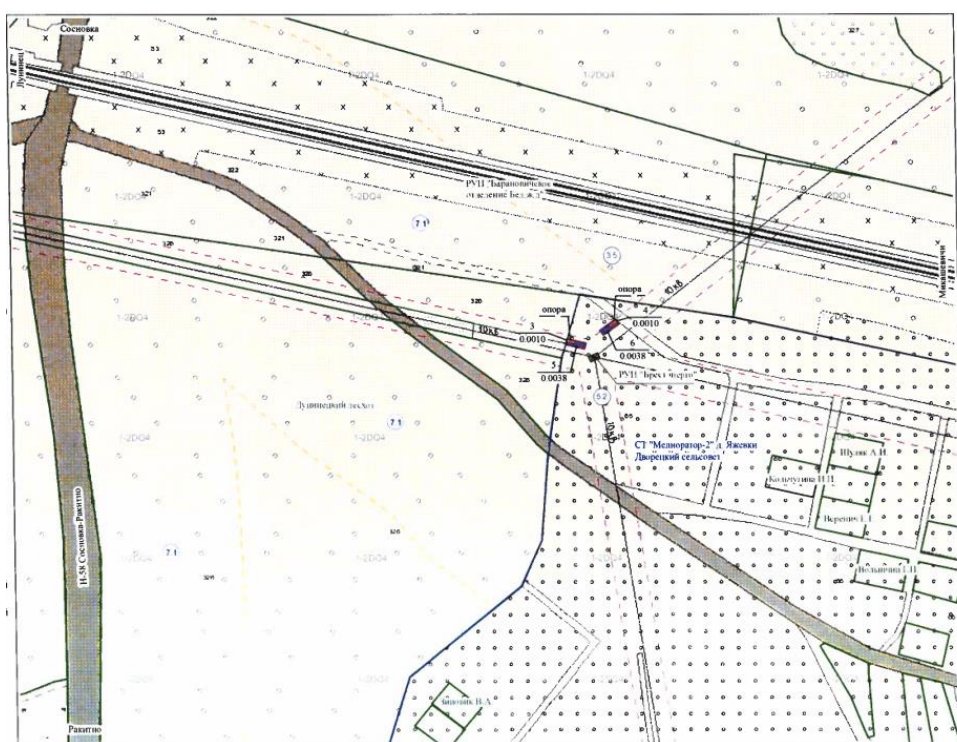
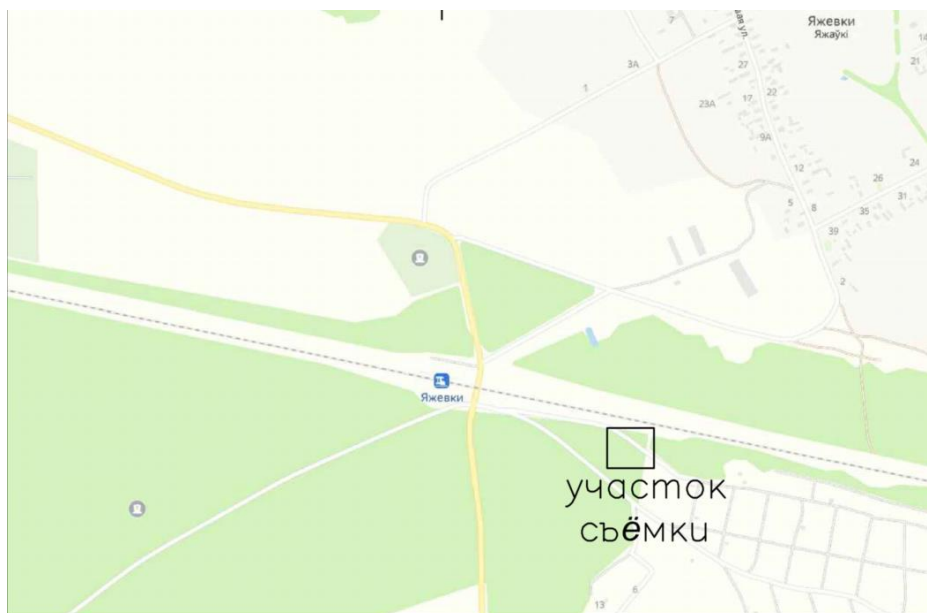


11) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №872 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №3/15 в аг.Бостынь в границах населенного пункта

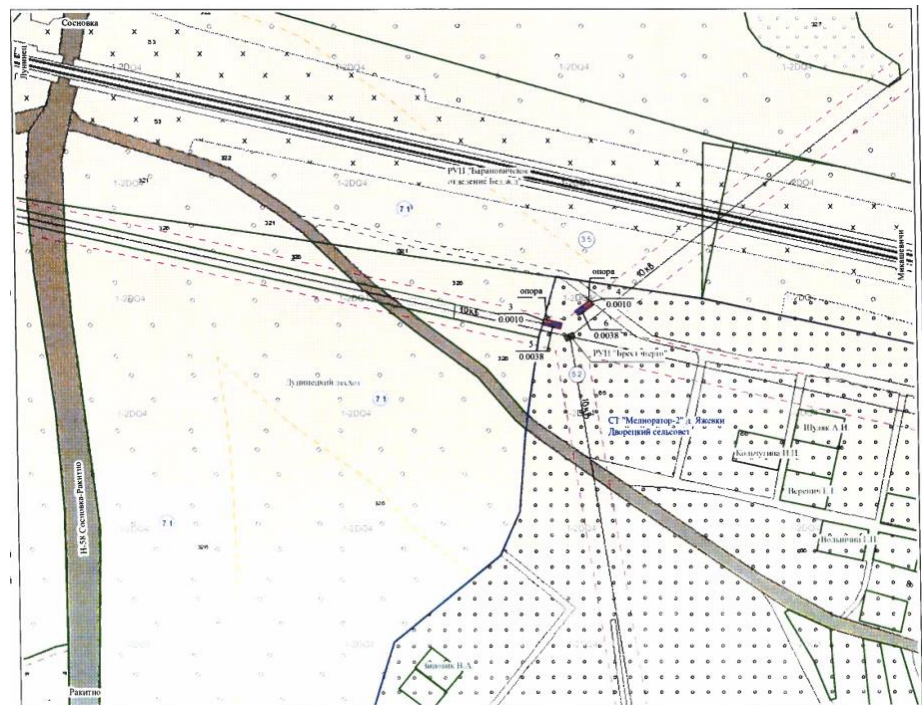
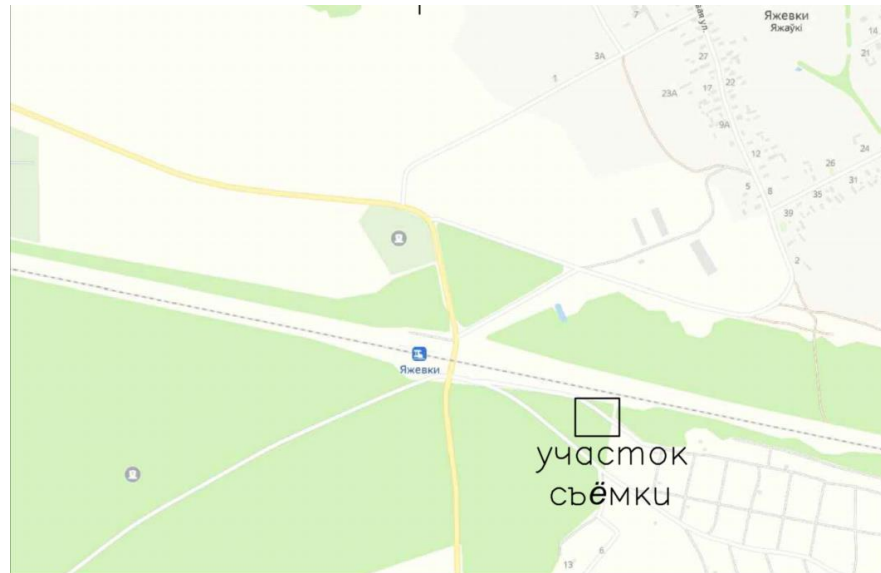


12) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №471 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №134 – северо-восточнее аг.Бостынь за границами населенного пункта





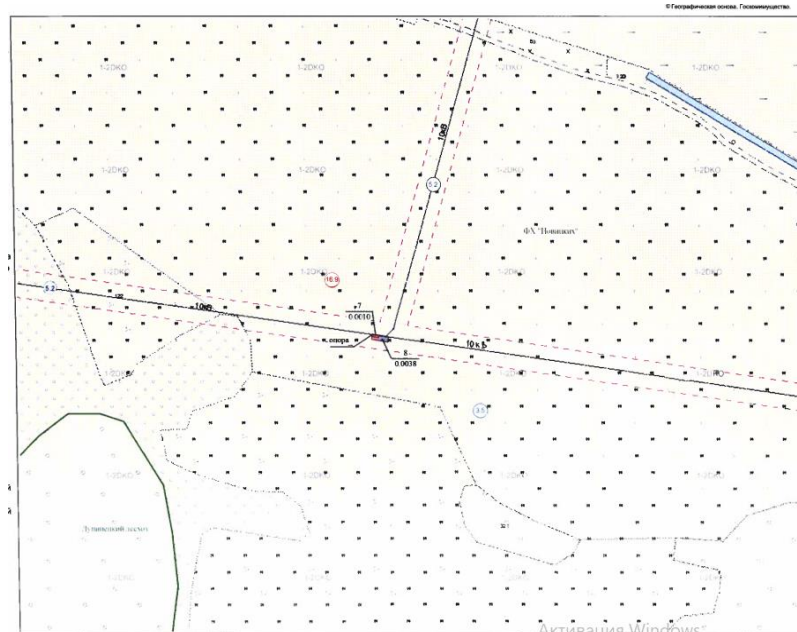
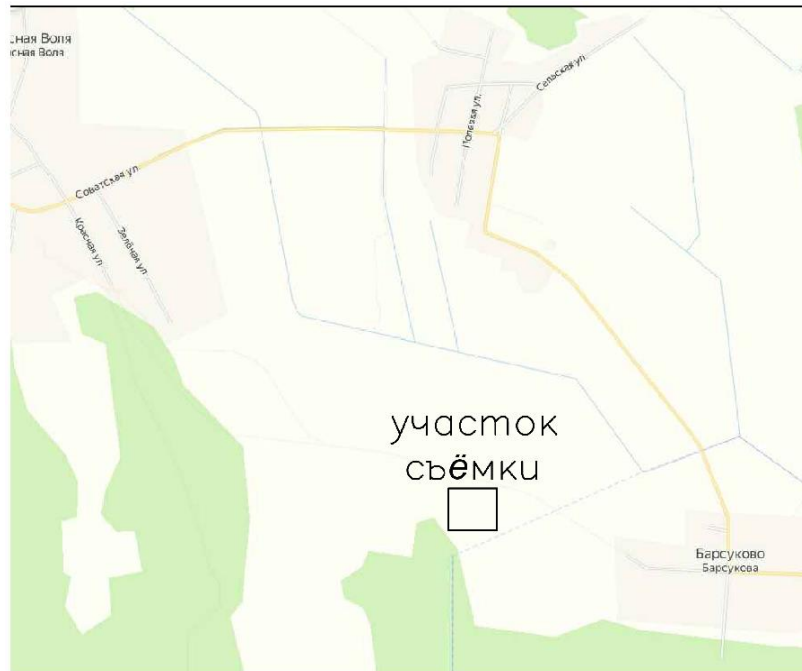
14) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №887 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99 – в СТ «Мелиоратор-2», южнее д.Яжевки за границами населенного пункта



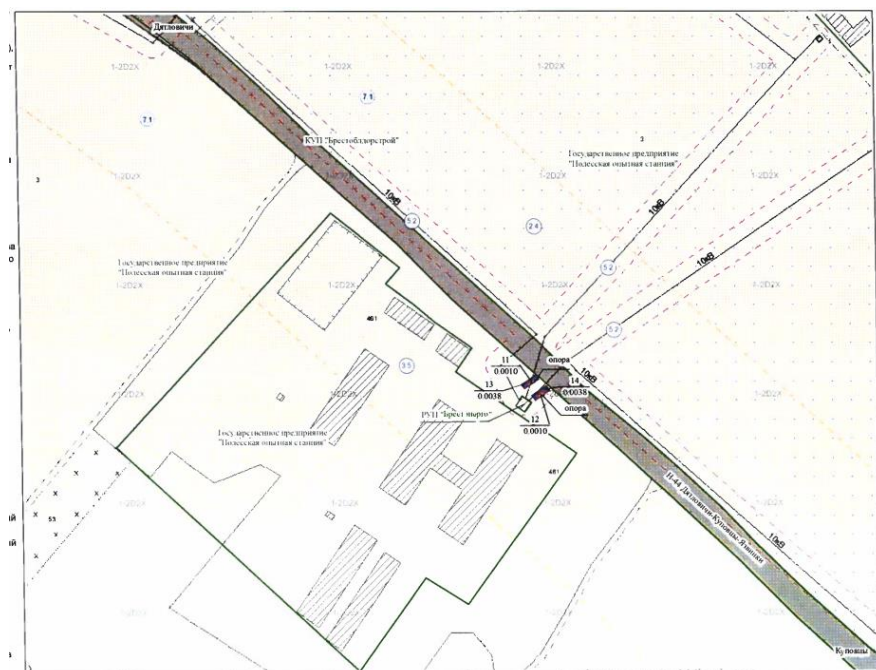
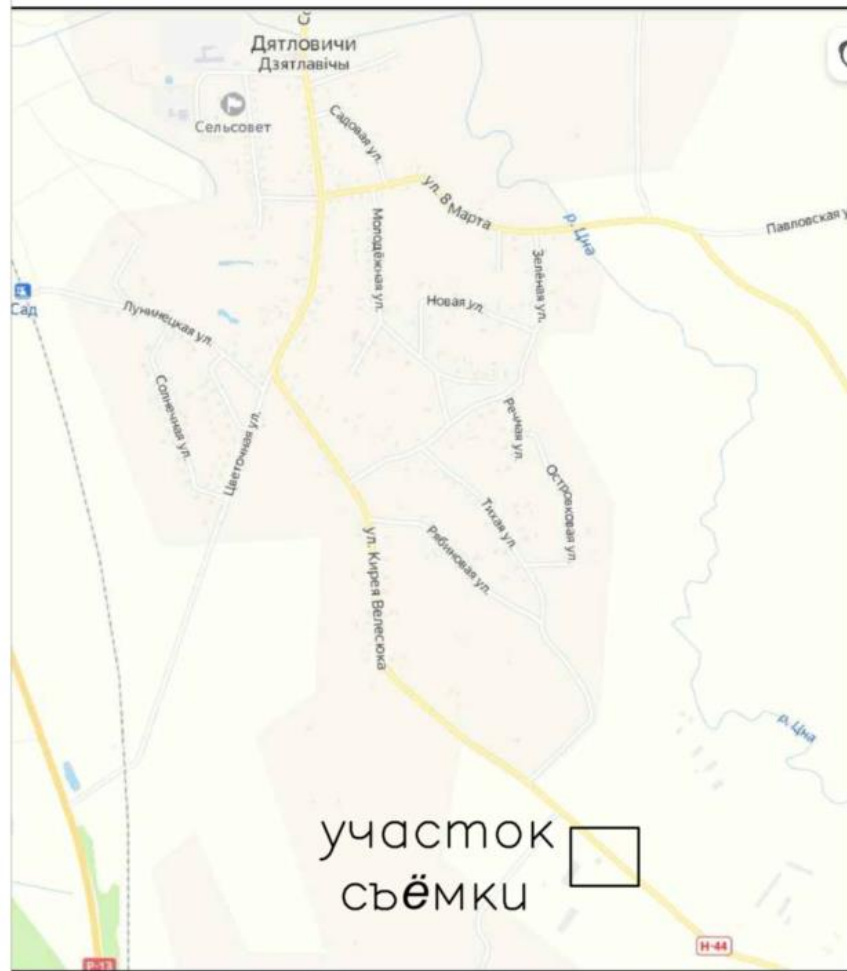
15) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №432 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №71 – юго-западнее от г.Лунинец за границами населенного пункта



16) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №481 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №111 – юго-восточнее аг.Красная Воля за границами населенного пункта



17) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №885 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №126 юго-восточнее аг.Дятловичи за границами населенного пункта



Установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №108 северо-западнее аг.Лобча осуществляется в границах существующего земельного участка РУП «Брестэнерго» - 2,6583 га для обслуживания и эксплуатации ВЛ-110 кВ Сошно-Лунинец, установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №1/4 южнее г.Лунинец осуществляется в границах существующего

земельного участка РУП «Брестэнерго» - 6,7786 га для обслуживания и эксплуатации ВЛ-10 кВ №44, остальные работы ведутся согласно акту выбора земельного участка, утвержденному 28.06.2022, участки общей площадью 0,0716 га изымаются в постоянное и временное пользование, проектирование ведется на землях землепользователей Лунинецкого района: аг.Бостынь Бостынского сельсовета, аг.Дятловичи Дятловичского сельсовета, аг.Лобча Лунинского сельсовета, запаса, ГП «Полесская опытная станция», ГП «Хвоецкое», «Лунинецкого ЖКХ», ОАО «Лунинский», СТ «Мелиоратор-2», д. Яжевки Дворецкого сельсовета, ФХ «Новички», 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 р.Цна, в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (третий пояс зоны санитарной охраны скважины №27043), 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	0.0716
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	0.0384
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	0.0144
	пахотные земли	га	0.0096
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	0.0048
	другие виды земель	га	0.0240
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	0.0240
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	0,0048

### 1.3 Описание планируемой хозяйственной деятельности. Технологические решения

В рамках проекта по объекту «Модернизация ВЛ-10 кВ № 861 (пролет от опоры №121), № 861 (пролет от опоры № 226), № 454 (пролет от опоры №108), № 446 (опора № 6/4), № 489 (опора № 5/5), № 441 (опора № 1/4), № 408 (пролет от опоры № 4/81), № 493 (пролет от опоры № 204), № 493 (пролет от опоры № 5/49), № 872 (пролет от опоры № 4/53), № 872 (пролет от опоры № 3/15), № 471 (пролет от опоры № 134), № 405 (пролет от опоры № 107), № 887 (пролет от опоры № 99), № 432 (опора № 71), № 481 (пролет от опоры № 111), № 885 (пролет от опоры № 126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС» предусматривается модернизация существующих ВЛ-10 кВ с установкой реклоузеров – 17 шт:

1) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №861 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №121.

2) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №861 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №226.

3) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №454 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №108.

4) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №446 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №6/4.

5) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №489 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №5/5.

6) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №441 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №1/4.

7) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №408 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №4/81.

8) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №493 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №204.

9) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №493 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №5/49.

10) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №872 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №4/53.

11) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №872 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №3/15.

12) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №471 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №134.

13) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №405 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №107.

14) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №887 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №99.

15) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №432 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №71.

16) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №481 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №111.

17) В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №885 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №126.

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

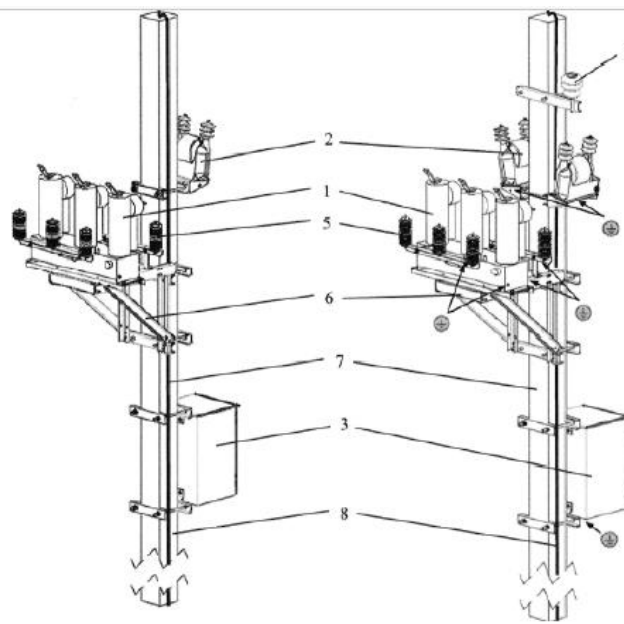
телеизмерения:

- 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:

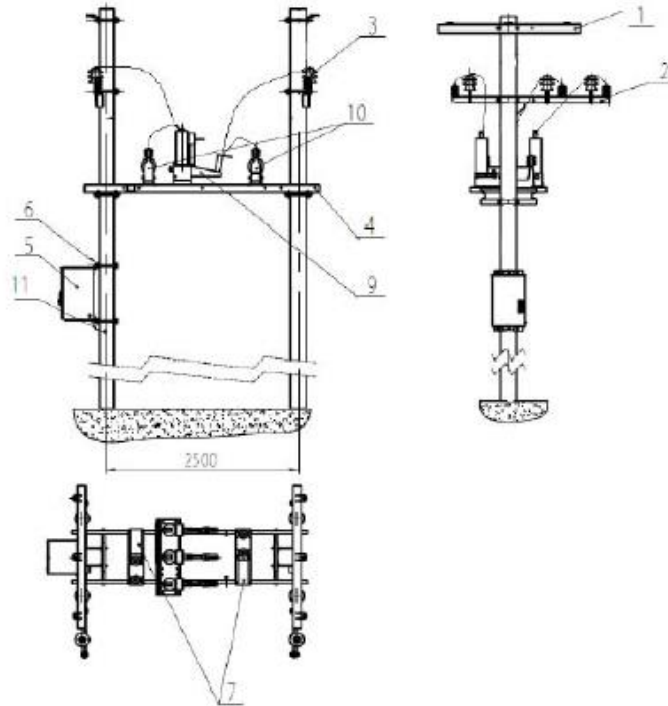
- МТЗ;
- отказ выключателя;
- включение по АПВ;
- АПВ заблокировано;
- отключение автоматов.

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 - двухопорный 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 Лунинецком районе.

Лунинецкий район образован 15 января 1940 года. Расположен на востоке Брестской области в зоне Белорусского Полесья. На западе граничит с Пинским, на юге – со Столинским, на севере – с Ганцевичским районами Брестской области, на востоке – с Солигорским районом Минской и Житковичским Гомельской областей.

Лунинецкий район – один из трех районов Брестской области, наиболее сильно пострадавших от аварии на ЧАЭС в 1986 году. Загрязнено 2/3 территории с плотностью загрязнения от 1 до 5 кюри на квадратный километр.

Территория района составляет 2,7 тысячи квадратных километров. Протяженность с запада на восток – 73 километра, с севера на юг – 65. Около 40 процентов территории занято лесами.

В административном отношении делится на города Лунинец и Микашевичи, сельские населенные пункты. Районный центр – город Лунинец.

Город Лунинец – центр Лунинецкого района Брестской области. Железнодорожный узел линии на г.Брест, Гомель, Барановичи, Ровно. Находится на расстоянии 240 км на восток от

г.Брест. Планировочная структура г.Лунинец имеет смешанный характер. Основными планировочными осями являются направления улиц Советской, Красной и Гагарина.

В восточной части города находится железнодорожный узел, где пересекаются направления железнодорожных линий на Барановичи, Пинск–Брест, Гомель и Ровно. Железная дорога делит город на два района – западный и восточный. В западном районе находится большинство промышленных предприятий, основное количество жилой застройки, железнодорожная станция, автовокзал, восточный район – зона индивидуальной жилой застройки. На юге, недалеко от города, находятся городские очистные сооружения, на востоке располагаются локальные очистные сооружения некоторых промышленных объектов.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, численность населения г.Лунинец на 1 января 2020 г. составила 24 971 человек.

В г.Лунинец действует централизованная объединенная система питьевого и противопожарного водоснабжения низкого давления. Источником питания сетей водопровода является Городской водозабор, состоящий из двух участков: – участок водозабора, бывший водозабор ОАО «Полесьеэлектромаш», в составе трех скважин; – участок Лунин водозабора, размещен вдоль шоссе Брест–Гомель, состоящий из пяти артезианских скважин.

Город Лунинец имеет развитую централизованную систему канализации, которая решена по полной раздельной системе с отводом бытовых и производственных сточных вод (после локальной очистки) на общегородские очистные сооружения искусственной биологической очистки. Очистные сооружения расположены южнее города. Выпуск очищенных сточных вод осуществляется в канал Лунинецкий. Население усадебной застройки в основном пользуется выгребными. Поверхностный сток города формируется под влиянием разделения территории железнодорожным узлом на два бассейна стока: западный и восточный. В западной части города сформирована система дождевой канализации, которая охватывает около 60 % его территории. В состав действующей системы города входят: сеть самотечных коллекторов, канализующих поверхностный сток с территории западного бассейна жилой застройки. Система имеет пять выпусков в открытую дренажную сеть без очистки. Основные коллекторы проложены по улицам Лисовича, Гагарина, Я.Коласа, 17 Сентября, в районе ул. Красноармейской – восточный водосборный бассейн имеет незначительные локальные системы водоотвода: коллекторы по улицам Машерова, Лесной, Белорусской и насосную станцию, перекачивающую сток с ул. Белорусской в Лунинецкий канал. Общая протяженность существующих сетей дождевой канализации в г. составляет около 12,0 км.

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

Установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №108 северо-западнее аг.Лобча осуществляется в границах существующего земельного участка РУП «Брестэнерго» - 2,6583 га для обслуживания и эксплуатации ВЛ-110 кВ Сошно-Лунинец, установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №1/4 южнее г.Лунинец осуществляется в границах существующего земельного участка РУП «Брестэнерго» - 6,7786 га для обслуживания и эксплуатации ВЛ-10 кВ №44, остальные работы ведутся согласно акту выбора земельного участка, утвержденному 28.06.2022, участки общей площадью 0,0716 га изымаются в постоянное и временное пользование, проектирование ведется на землях землепользователей Лунинецкого района: аг.Бостынь Бостынского сельсовета, аг.Дятловичи Дятловичского сельсовета, аг.Лобча Лунинского сельсовета, запаса, ГП «Полесская опытная станция», ГП «Хвоецкое», «Лунинецкого ЖКХ», ОАО «Лунинский», СТ «Мелиоратор-2», д.Яжевки Дворецкого сельсовета, ФХ «Новичких», 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 р.Цна, в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (третий пояс зоны санитарной охраны скважины №27043), 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 местобитаний 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**

Согласно агроклиматическому районированию, территория планируемой деятельности относится к Житковичско-Мозырскому агроклиматическому району Южной теплой неустойчиво влажной агроклиматической области. Климат умеренно-континентальный, переходный от морского к континентальному, обусловлен влиянием воздушных масс Атлантики

Лунинецкий район входит в южную теплую неустойчивую агроклиматическую зону Беларуси. За год выпадает 557 - 573 мм атмосферных осадков. Самым влажным месяцем в году является июль, количество осадков в июле в три раза больше, чем самом сухом месяце марте. В мае и июне испаряемость, превышает количество осадков на 28 - 42 мм, а в целом за теплый период на 90 мм. Устойчивый снежный покров устанавливается 25 - 30 декабря и сходит 25 февраля - 3 марта раз в 6 - 7 лет снежный покров не устанавливается. Средняя высота снежного покрова - 14 - 17 мм, запасы воды в нем - 30-36 мм. Продолжительность, периода с температурами ниже нуля равна 115 - 120 дням. Средние температуры января составляют -5,0 - -5,5 °С., июльские температуры - 18,4 - 18,7°С. Заморозки весной прерываются 22 апреля, первые осенние заморозки начинаются 10 октября. В последние годы возросла опасность, поздневесенних и летних заморозков, в отдельные годы весенние заморозки продляются до конца мая, а осенние начинаются в середине сентября. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 160 -170 дней.

Характеристика климатических условий исследуемой территории приводится по данным метеорологических наблюдений Житковичской метеостанции (ближайшая к объекту), а также по картографическим материалам Национального атласа Беларуси и опубликованным метеорологическим данным. Территория планируемой деятельности характеризуется самой короткой и теплой в пределах Беларуси зимой и наиболее продолжительным и теплым вегетационным периодом, неустойчивым увлажнением. Сумма радиационного баланса (разность между поглощенной радиацией и эффективным излучением) за год – 1800–1900 МДж/м<sup>2</sup>. Годовая суммарная солнечная радиация – 3800– 4000 МДж/м<sup>2</sup>. Среднегодовая температура воздуха – 7,4°С. Значительны колебания температуры по сезонам: от минус 4,0° С в 3-й декаде января до плюс 19,0 °С во 2-й-3-й декадах июля. Самый холодный месяц – январь. Повышение температуры начинается в конце января – начале февраля. В первой декаде марта средняя суточная температура переходит через 0°С. В начале апреля средняя суточная температура поднимается выше 5°С, в отдельные дни может превышать плюс 18°С. В мае температура интенсивно повышается, в августе – медленно понижается, но все еще преобладают дни с температурой выше плюс 15°С, дата окончания периода с температурой воздуха выше 15°С приходится на 5-е сентября. В третьей декаде октября средняя суточная температура переходит через 5°С в сторону понижения, в третьей декаде ноября – через 0°С. Сумма активных температур выше 10°С достигает 2420°С

Показатели	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура воздуха, °С	-3,8	-3,3	1,1	8,2	14,2	17,1	19,0	17,9	12,6	7,3	1,5	-2,7	7,4
Количество осадков, мм	45	40	45	43	60	88	113	65	62	51	50	51	713

Кроме средних температур существенное значение имеют минимальные и максимальные. В январе и феврале ежегодно можно ожидать 1–3 дня с минимальной температурой воздуха ниже минус 23°С. Низкие температуры обычно связаны с вторжениями арктического воздуха. Ежегодно

летом можно ожидать 1–2 дня с максимальной температурой выше плюс 30°С. Средняя минимальная температура января в 1987 году метеостанции в Житковичах составила минус 15,8°С. Средняя максимальная температура воздуха в июле 2010 года – 22,7°С. Продолжительность безморозного периода с температурами воздуха выше 0°С – 280 суток. Продолжительность, периода с температурами ниже нуля равна 120 дням. Вегетационный период агроклиматического района длится в среднем 190–200 суток. В зависимости от начала и окончания заморозков он может несколько увеличиться или уменьшиться.

Весенние заморозки заканчиваются обычно в середине марта, а осенние начинаются обычно в конце октября. На поверхности почвы в зависимости от микрорельефа, механического состава и влажности заморозки весной заканчиваются позже и осенью начинаются раньше на 10–15 суток. Безморозный период длится в среднем 150–165 суток. По количеству выпадающих осадков изучаемая территория относится к зоне достаточного увлажнения. Основное их количество связано с циклонической деятельностью. Годовая сумма осадков составляет 713 мм. Их максимум приходится на июль (91–113 мм), а минимум – на февраль (27–40 мм) (см. таблицу 3.1). С ноября по март выпадает 231 мм осадков. С апреля по октябрь – 482 мм. Число дней с осадками в среднем – 180–187. Средний гидротермический коэффициент за период с температурой воздуха выше 10°С – 1,4. В виде снега выпадает около 70 мм осадков. Устойчивый снежный покров устанавливается 25–30 декабря и сходит 25 февраля – 3 марта, раз в 6–7 лет снежный покров не устанавливается. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 88 дней. Средняя высота снежного покрова – 17 см, запасы воды в нем – 30–36 мм. Максимальная глубина промерзания почвы приходится на февраль-март, в отдельные годы достигает 60–63 см на песчаных почвах. Наибольшая из среднемесячных скоростей ветра – 2,9 м/с – характерна для ноября и зимних месяцев, наименьшая – 2,0–2,2 м/с – для летних месяцев и сентября. Максимальная скорость ветра на изучаемой территории, повторяемость превышения которой в году составляет 5 %, – 5 м/с. Минимальные скорости ветра отмечаются в конце лета, когда уменьшается повторяемость и глубина циклонических образований. Условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в значительной степени ухудшаются при штилях. В среднем за год фиксируется девять дней со штилем. Наибольшее количество безветренных дней отмечается в летние месяцы: в июле их регистрируется в среднем 11. В годовой розе ветров преобладают ветры юго-западного и западного направлений, повторяемость которых равна 16 и 18 % соответственно. Для зимних месяцев характерны ветры западной (20 %) и юго-западной (21 %) четвертей горизонта, для летних – западного (22 %) направления.

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	8	4	10	12	16	21	20	9	6
Июль	16	7	8	7	8	15	22	17	11
Год	11	7	11	13	13	16	18	11	9

Для данной территории характерна высокая относительная влажность воздуха, особенно в холодное время года – около 80–88 %. С повышением температуры от зимы к весне и лету относительная влажность уменьшается до 65 % в мае. К характерным для климата данной

территории неблагоприятным атмосферным явлениям относятся туманы и дымки. В среднем за год отмечается 43 дня с туманом, максимальное число дней с туманом за год – 81. Дымки наблюдаются в основном с октября по март, ежемесячно – 18– 21 день. Отмечается 13 дней с метелями, 31 день – с грозой, около 15 дней – с гололедом. Повторяемость лет с заморозками в мае на почве – 60–70 %, с сильными (25 м/с и более) ветрами и шквалами – 10 % и менее. Число дней с пыльными бурями составляет 1,6.

### 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. м<sup>3</sup>/год (5603,4 м<sup>3</sup>/сут), эксплуатационные 0,34 км<sup>3</sup>/год (918,196 м<sup>3</sup>/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 Лунинецкого района являются также подземные воды, скважины эксплуатирует Лунинецкий «Водоканал» и КУМПП ЖКХ «Лунинецкое ЖКХ». Итого водозабор осуществляется посредством 163 артезианских скважин.

История развития системы водоснабжения и канализации района:

1963— Строительство центрального водопровода в г.Лунинце

1974 — строительство первой очереди очистных сооружений, ГКНС, РКНС и центрального коллектора канализационных сетей г. Лунинца

1974 — строительство систем водоснабжения в г.Микашевичи

1975 — введены в эксплуатацию городские очистные сооружения градообразующего предприятия Лунинецкого завода электродвигателей

1976 — построен водозабор «Случь-1» в г.Микашевичи

1 июня 2000 — начало деятельности коммунального унитарного предприятия водопроводно-канализационного хозяйства «Водоканал» как юридического лица

2001 – 2006 — реконструкция водозабора в г.Микашевичи; образование водозабора «Случь-2»

2005 — введена в действие водомерная мастерская по ремонту и поверке водомеров-аккредитация двух лабораторий г.Лунина (лаборатория водозабора и лаборатория очистных сооружений)

с 2005 — начато строительство и реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения в агрогородках:

2005 — аг. Полесский

2006 — аг. Лунинский, аг. Лобчанский, аг. Редигеровский, аг. Любачинский

2006 — модернизация ГКНС и очистных сооружений г.Лунина

2007 — реконструкция водозабора г. Лунина, строительство аг. Городокский, аг. Чучевичский, аг. Дворецкий, аг. Межлеский

2008 — аг. Вульковский, аг. Богдановский, аг. Синкевичский, аг. Дятловичский

2010 — аг. Бостынь, аг. Красная Воля, строительство сетей водопровода в агрогородках Лунинский, Лобчанский, Любачинский, Городокский, Чучевичский, Дворецкий, Богдановский, Синкевичский, Дятловичский, Любанский

2011 — начата реконструкция очистных сооружений г. Лунина

2011 – 2012 — строительство канализационных сетей в д. К.- Городок

2012 — реконструкция очистных сооружений в п. Полесский

2013 — строительство станции обезжелезивания в д. Любань

2011- 2013 — строительство системы водоснабжения в д. Люца

2013 — строительство артезианской скважины в д.Ракитно, строительство водопровода в г. Кожан- Городок, строительство системы водоснабжения в г.Лунина

2014 — прокладка водопроводных сетей г.Лунина по ул.Ф.Скорины, ул. Дружная, продолжается реконструкция очистных сооружений, строительство водопроводных сетей в микрорайоне №12 г. Микашевичи, прокладка водопроводных сетей к индивидуальным жилым домам, более 10 км

2015 — прокладка водопроводных сетей в г. Лунина по улицам Лаховская, Богданова, Городецкого, Ф. Скорины; прокладка водопроводных сетей в аг. Полесский, аг. Редигерово, аг. Бостынь, аг. Любань;

2016 — прокладка водопроводных сетей в аг. Любань, аг. Синкевичи, аг. Дятловичи.

2017 — строительство водопроводных сетей в аг. Дятловичи. Реконструкция очистных сооружений г. Лунина.

2018 — реконструкция очистных сооружений г. Лунина.

### **Ограничения по проектируемым участкам в части расположения в поясах ЗСО:**

В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №493 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №5/49 в аг.Дятловичи 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 проектируемого реклоузера не противоречит режиму использования 3 пояса ЗСО водозабора.

Целевые гидрогеологические изыскания непосредственно площадок проектируемого строительства не выполнялись.

### **2.2.4 Поверхностные воды**

По территории района протекают реки Припять, Цна, Бобрик, Волхва, Лань, Смердь, построены каналы Волчанский, Луинецкий, судоходный канал Микашевичский. Самые большие озёра - Белое, являющееся центром республиканского заповедника, Чёрное и Вульковское. Водную мелиоративную систему района подпитывают два водохранилища - Велутское и Собельское.

Главная река Полесья – Припять с реками-притоками объединены в Республиканский ландшафтный заказник «Средняя Припять». На территории Луинецкого района заказник занимает площадь 25 108 га. На этом участке Припять принимает свои левые притоки – Цну, Лань, Смердь, Случь.

Решение Луинецкого районного исполнительного комитета от 28 декабря 2020 г. № 2255 «О водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов Луинецкого района Брестской области»

Водотоки и водоемы, для которых настоящим проектом установлены границы водоохраных зон и прибрежных полос в границах Лунинецкого района: водотоки: р. Бобрик, р. Волхва (два участка), р. Лань, р. Случь, р. Смердь, р. Цна; водоемы: вдх. Велута, вдх. Собельское, оз. Вулька, оз. Озьбино, оз. Святское, оз. Белое, оз. Черное, оз. Староречье, р. Цна, оз. Староречье № 1, р. Припять, оз. Староречье № 2, р. Припять, пруд аг. Дятловичи, пруд д. Песчанки, пруд аг. Полесский, пруд д. Сосновка, пруд № 1 д. Лахва, пруд № 2 д. Лахва, пруд № 1 д. Ракитно, пруд № 2 д. Ракитно, пруд аг. Большие Чучевичи, пруд № 1 д. Вичин, пруд № 2 д. Вичин, пруд № 1 аг. Лунин, пруд № 2 аг. Лунин, пруд д. Черebasово, пруд д. Боровики.

Водные объекты, для которых разработан описанный выше проект водоохраных зон: пруд №1 Бохоново г. Лунинец, пруд №2 Бохоново г.Лунинец. Водные объекты, для которых разработан описанный выше проект: пруд №1 г. Микашевичи, пруд № 2 г.Микашевичи, р. Волхва.

В водоохраных зонах поверхностных водных объектов расположены:

В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №408 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №4/81 – юго-восточнее д.Боровцы за границами населенного пункта в водоохранной зоне реки Цна.

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

В соответствии с геоморфологическим районированием изучаемая территория относится к геоморфологическому району Лунинецкой аллювиальной низины. В морфоструктурном плане территория планируемой деятельности преимущественно приурочена к Микашевичско-Житковичскому выступу, приподнятому до 104–117 м над уровнем моря. Литологический состав земной коры рассматриваемой территории не отличается большим разнообразием. Верхняя часть кристаллического фундамента сложена гранитами, гранодиаритами, габбро, диабазами, а также гнейсами. Верхнепротерозойские отложения (пинская свита рифея и валдайская серия венда) представлены преимущественно песчаниками с чередованием алевроитов и глин характерных розовых оттенков, а залегающая между ними волынская серия (ратотчицкая свита) – эффузивно-осадочными туфами, туфопесчаниками, туфоконгломератами и т.п. Мощность верхнего протерозоя изменяется в широких пределах от 200 до 600 м и более. Для рассматриваемой территории характерна наименьшая в республике мощность антропогенных отложений – 10–60м (преимущественно водно-ледниковых и аллювиальных комплексов антропогена). Весь геоморфологический комплекс района находится в соответствии со структурно-тектоническими особенностями территории. Речные долины имеют четкую морфологическую выраженность с дифференциацией низкого и высокого пойменных уровней. Максимальная высота территории в северной части – 184 м. Средние высоты колеблются в пределах 140–150 м, снижаясь в речных долинах до 115 м. Глубина расчленения 3–5,2 м/км<sup>2</sup>. Густота расчленения не превышает 0,2–0,3 км/км<sup>2</sup>. Основу геоморфологического района представляет слабовсхолмленная аккумулятивная равнина поозерско-голоценового возраста. Относительные превышения составляют от 1,5 до 3–5м. Холмистость обусловлена неравномерной первичной водно-ледниковой аккумуляцией и эоловой деятельностью. Разнообразные эоловые образования нередко приурочены к флексурам осадочной толщи и разрывным нарушениям фундамента. На отдельных участках развиты прямолинейные, параболические, серповидные, зигзагообразные эоловые гряды высотой до 10 м, длиной 0,2–2 км и шириной от 20 до 200 м, а также грядово-бугристые массивы с участками развеваемых песков. Часто встречаются холмы и бугры высотой до 2–3 м. Краевые ледниковые формы рельефа сильно размыты, мало выражены и прослеживаются изолированными участками. Проектируемый объект приурочен к плосковолнистой аккумулятивной аллювиальной равнине, поверхность которой осложнена слабо разработанными ложбинами стока и

зоторфованными котловинами, а также эоловыми образованиями. Абсолютные высоты в районе размещения объекта колеблются в пределах от 126–128 м в г.Микашевичи. Современные техногенные рельефообразующие процессы в пределах геоморфологического района связаны с развитием болотных и эоловых процессов, а также процессов сработки и добычи полезных ископаемых в том числе разработка гранитного карьера «Микашевичи».

Самое высокое место над уровнем Балтийского моря – 152 м, самое низкое – 128 м. Полезные ископаемые Лунинецкого района: гранит, торф, песок, глина, сапропель.

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 почвенному районированию Республики Беларусь, рассматриваемая территория находится на границе Ганцевичско-Лунинецко-Житковичский подрайона торфяно-болотных и дерново-подзолистых заболоченных почв и Пинского подрайона пойменных торфяных и дерновых заболоченных почв Ганцевичско-Лунинецко-Малоритско-Столинско-Пинского района торфяноболотных и песчаных заболоченных почв Юго-западного округа Южной (Полесской) почвенной провинции. Пинский подрайон в основном сложен песчаными аллювиальными, нередко слоистыми, в отдельных понижениях заиленными почвами. Преобладают в пойме аллювиальные (пойменные) торфяно-болотные почвы, различающиеся как по мощности, так и по ботаническому составу торфов. Там, где пойма полностью заторфована, ботанический состав торфа как почвообразующей породы достаточно однороден – осоково-тростниковый и глиново-осоково-тростниковый. В притеррасных болотах – торф ольхово-разнотравный, высокой степени разложения и высокой зольности. Ганцевичско-Лунинецко-Житковичский подрайон характеризуется выровненностью рельефа, слабологими плоскими повышениями, чередующимися с огромными заболоченными понижениями. Отдельные болотные массивы занимают десятки тысяч гектар. Заболоченность территории в Ганцевичском районе достигает 93 %, Лунинецком – 89,5 %, Житковичском – 67,8 %. Мелкогрядистый характер рельефа обуславливает сильную мелкоконтурность угодий. Преобладающими являются торфяно-болотные почвы низинного типа, формирующиеся преимущественно на осоковых, гипново-осоковых торфах. Они образуют комплексы и мозаики в сочетании с заболоченными в разной степени дерново-подзолистыми слабоподзоленным и почвами, развивающимися на мощных рыхлых древнеаллювиальных песках, нередко подстилаемых донно-моренными отложениями. На повышенных элементах рельефа, где почвенно-грунтовые воды находятся на глубине 1,5 м и более, почвы начинают подвергаться ветровой эрозии. Среди болот, на песчаных «островах» встречаются дерновые заболочиваемые карбонатные почвы, которые сформировались под воздействием богатых солями почвенно-грунтовых вод. Плодородие минеральных почв подрайона невысокое, они обладают повышенной кислотностью и мало содержат доступные для растений формы фосфора и калия.

Наиболее значительные площади на территории планируемой деятельности в районе г.Микашевичи занимают полугидроморфные дерновые глеевые и глееватые на суглинках, супесях и песках, гидроморфные торфяно-болотные низинные и незначительно на участках останцов морены – дерново-подзолистые глееватые и глеевые на моренных и водно-ледниковых супесях и суглинках. Для остального участка рассматриваемой территории, к западу от г.Микашевичи характерны полугидроморфные дерново-подзолистые слабogleеватые на песках и дерновоподзолистые глееватые на песках, а также гидроморфные торфяно-болотные на песках. Полугидроморфные почвы характерны для выровненных плоских участков с неглубоким залеганием грунтовых вод, гидроморфные торфяно-болотные почвы приурочены к

отрицательным формам рельефа (ложбинам, замкнутым котловинам).

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, рассматриваемая территория относится к подзоне широколиственно-сосновых лесов, Пинско-Припятскому району Бугско-Полесского округа. Пинско-Припятский геоботанический район занимает западную часть Припятского Полесья. Широко распространены пушистоберезовые, черноольховые леса, а также травяные болота с преобладанием крупноосоковых ассоциаций, которые чередуются с хвойными (сосновыми), мелколиственными и широколиственно-сосновыми лесами.

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 древостоев дуба, ясеня, ильмовых. Основной тип растительности по участкам проектируемого строительства формирую рудеральные сообщества, произрастающие вдоль обочин дорог, на пустырях. Данный тип растительности представлен широко распространенными видами сорных растений. Наиболее обычны полынь обыкновенная и горькая, крапива двудомная, осот полевой, мать-имачеха обыкновенная, трехреберник непахучий, марь белая, мелколепестничек канадский, дрема белая, горец птичий, икотник серый, ярутка полевая, вероника полевая, подорожник большой, ланцетолистный и средний, щавель пирамидальный и другие.

В ареале планируемой деятельности преобладает древесно-кустарниковая растительность и культурные плодовые насаждения, характерные для населенных пунктов Лунинецкого 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 – 1,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- вне населенного пункта – 1,12 м<sup>2</sup>. 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 – 0,70 м<sup>2</sup>, в том числе:

- на иных землях - 0,56 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 4,48 руб. (32x0,56x0,25=5,04);

- на иных землях в границах природных территорий, подлежащих специальной охране - 0,14 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32x0,14x0,25x2=2,24).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 6,72 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			
<b>Класс Amphibia</b>				
<b>Отряд Бесхвостые Anura</b>				
<b>Семейство Настоящие лягушки Ranidae</b>				
Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	+++	–	LC
Лягушка остромордая	<i>Rana arvalis</i>	+++	–	LC
<b>Всего 2 вида</b>				

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		
<b>Отряд Землеройкообразные (Soricomorpha)</b>			
<b>Семейство Кротовые</b>		<b>Talpidae</b>	
Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>	–	LC
<b>Отряд Грызуны (Rodentia)</b>			
<b>Семейство Мышиные</b>		<b>Muridae</b>	
Мышь домовая	<i>Mus musculus</i>	–	LC
Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>	–	LC
<b>Семейство Хомяковые</b>		<b>Cricetidae</b>	
Полевка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i>	–	LC
<b>Всего 4 вида</b>			

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

На территории Лунинецкого района располагаются три заказника республиканского значения: республиканский ландшафтный заказник "Средняя Припять", республиканский биологический заказник «Лунинский», республиканский биологический заказник «Борский», один заказник местного значения: водно-болотный заказник местного значения «Велута», два памятника природы: ботанический памятник природы местного значения «Луинецкие воротничковые сосны», ботанический памятник природы республиканского значения «Вековые дубы» «Кожангородокские». Водно-болотный заказник местного значения «Велута» и ботанический памятник природы местного значения «Луинецкие воротничковые сосны» образованы в 2016 году.

**1. Республиканский ландшафтный заказник "Средняя Припять"** функционирует в Пинском, Лунинецком, Столинском районах Брестской области и Житковичском районе Гомельской области в целях сохранения в естественном состоянии уникальных природных экологических систем поймы р. Припять, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также мест их произрастания и обитания. Заказник объявлен в 1999 г. постановлением СМ РБ от 19.07.1999 г. №1105., преобразован постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1008 от 22.11.2013 г. Управление заказником "Средняя Припять" осуществляют Пинский, Лунинецкий, Столинский и Житковичский райисполкомы.

Площадь заказника на территории нашего района составляет 26018,37 га.

**2. Биологический заказник республиканского значения «Лунинский»**, площадью 9283 га, расположен на землях Гослесфонда, из них: Лунинское лесничество – 4028 га, Лунинецкое – 2312 га, Бостыньское – 1628 га, и Лобчанское лесничество – 1288 га и на акватории озера Черное – 27 га. Утвержден постановлением Совета Министров РБ от 27.02.1997 г. №142 «О республиканском биологическом заказнике «Лунинский».

Республиканский биологический заказник «Лунинский» образован в Лунинецком районе в целях сохранения ценных лесных формаций и озер с комплексом редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

**3. Республиканский биологический заказник «Борский»** (до преобразования, клюквенный заказник республиканского значения «Борский»), расположен на территории Ганцевичского и Лунинецкого районов. Площадь на территории Лунинецкого района составляет 1231,4 га и представлена Гослесфондом (земли лесного фонда в кварталах № 1–12 Борского лесничества ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»). Заказник создан постановлением СМ БССР от 17.08.1979 г. №252 «О создании государственных заказников на торфяных месторождениях и озерах республики». Заказник находится в оперативном управлении Лунинецкого и Ганцевичского райисполкомов. Преобразован постановлением Совета Министров РБ от 27.12.2007 №1833 «Положение о Республиканском биологическом заказнике «Борский».

Республиканский биологический заказник «Борский» объявлен в Ганцевичском и Лунинецком районах Брестской области в целях сохранения и рационального использования ценных лесо-болотных экологических систем, мест произрастания клюквы болотной, а также диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

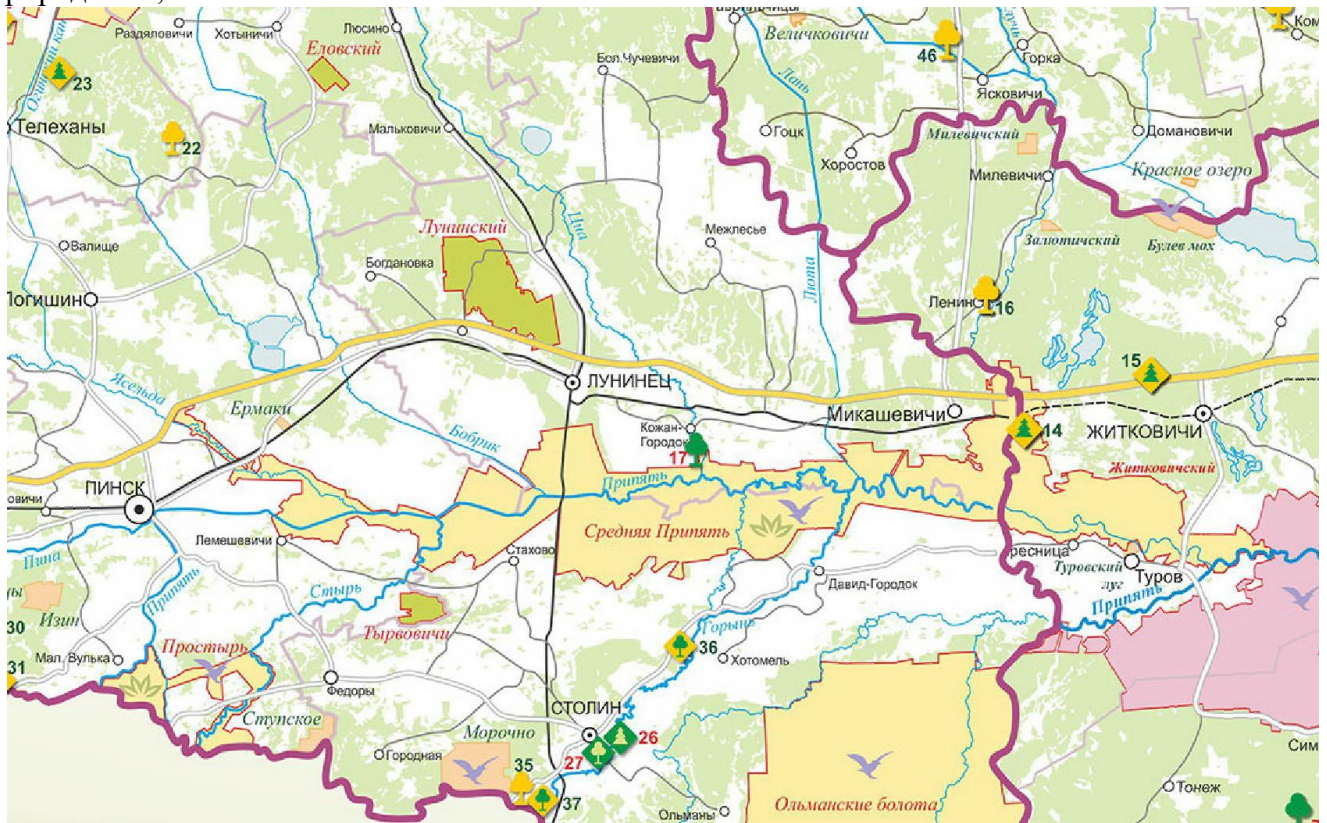
**4. Водно-болотный заказник местного значения «Велута»** площадью 2119,38 гектара объявлен решением Лунинецкого районного исполнительного комитета № 923 от 07.07.2016 г. на землях лесного фонда в кварталах 40, 41, 48-50, 56-59, 63-71, 74, 98, 99 Новоселковского лесничества ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз» в целях сохранения в естественном состоянии крупного лесоболотного комплекса в долине реки Цна, который является местом обитания диких животных и дикорастущих растений, виды которых включены в Красную книгу Республики Беларусь.

**5.** На территории Лунинецкого района согласно постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 26.04.2007 г. № 40 в д. Кожан-Городок расположен **ботанический памятник природы республиканского значения «Вековые дубы» «Кожангородокские»**. Дуб №1 произрастает на приусадебном участке дома №44 по улице Советской, дуб №2 – в 100 метрах от первого дуба, между птицефабрикой и приусадебным участком. «Вековые дубы» – дуб черешчатый – представляет научную, историко - культурную и эстетическую ценность. На территории Республики Беларусь высоковозрастные дубы главным образом сохранились отдельными экземплярами в старинных парках или от первобытных лесов, неся в себе срез многовековой истории.

**6. Ботанический памятник природы местного значения «Лунинецкие воротничковые сосны»** объявлен решением Лунинецкого районного исполнительного комитета № 924 от

05.07.2016 г. с целью сохранения крупного насаждения уникальной формы сосны обыкновенной. Чешуи коры на стволе этого дерева образуют несколько правильных оттопыренных кругов, расположенных в виде ярусов. Воротничковая форма сосны, как природный уникум служит символом богатства и разнообразия лесов Беловежской пуши и по настоящее время.

Памятник природы «Лунинецкие воротничковые сосны» расположен на восточной окраине г. Луинца, в 150 м юго-восточнее ГУО «Гимназия г. Луинца», в выделах № 5 и № 6 квартала 9 Дворецкого лесничества ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», в 10 м южнее бывшего стрелкового тира. В сентябре 2010 г. обнаружено 23 экземпляра этой необычной, уникальной формы сосны, у которых в различной степени выражена воротничковая форма ствола. Площадь памятника природы – 2,7313 га.



ООПТ Лунинецкого 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).

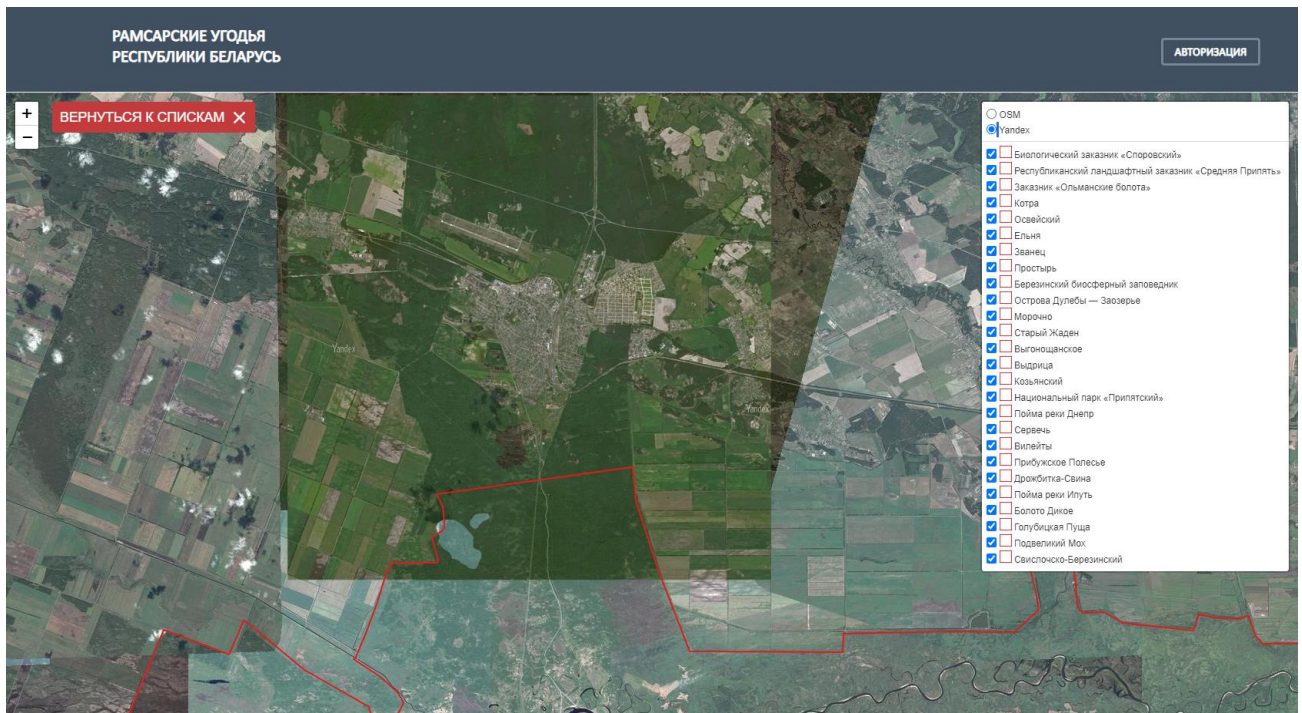
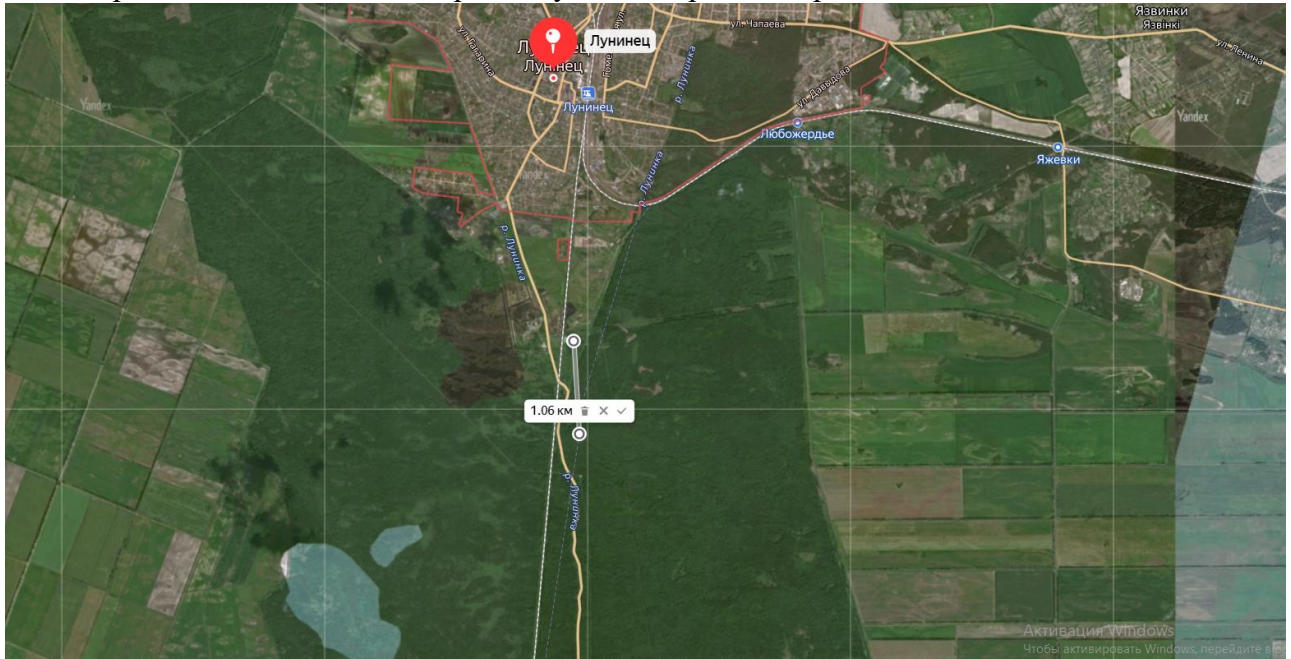
№ п/п	Наименование водно-болотного угодья	Площадь
1.	Березинский биосферный заповедник	85 149 га
2.	Острова Дулебы – Заозерье	30 772 га
3.	Котра	10 584 га
4.	Козьянский	26 060 га
5.	<b>Средняя Припять</b>	90 447 га
6.	Морочно	5 845 га
7.	Ольманские болота	94 219 га
8.	Освейский	22 600 га
9.	Национальный 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 менее 2 км):

В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №441 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №1/4 южнее г.Лунинец за границами населенного пункта в пределах 1,06 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 Лунинецкого района. Реализация планируемой деятельности, направленная на обеспечение непрерывного электроснабжения потребителей Лунинецкого района, позволит улучшить условия проживания местного населения.

Лунинецкий район образован 15 января 1940 года, расположен на востоке Брестской области. На западе граничит с Пинским, на юге – со Столинским, на севере – с Ганцевичским районами Брестской области, восточнее расположен Житковичский район Гомельской области. В составе района два города: административный центр – город Лунинец и город Микашевичи районного подчинения, 11 сельсоветов: Богдановский, Бостынский, Вульковский, Городокский, Дворецкий, Дятловичский, Лахвенский, Лунинский, Редигеровский, Синкевичский, Чучевичский и Микашевичский городской Совет, 80 сельских населенных пунктов. Национальный состав населения представлен белорусами – 96,2%, русскими – 2,5%, украинцами – 0,8%. 0,5% составляют другие национальности. Территория района 2708,5 км<sup>2</sup>, протяженность с запада на восток – 73 километра, с севера на юг – 65 километров. Район пересекают железнодорожные магистрали на узловую станцию Лунинец с направлений Брест, Барановичи, Гомель и Сарны (Украина), автомобильные дороги Кобрин – Гомель – граница РФ, Лунинец – Пинск, Лунинец – Ганцевичи, Микашевичи – Минск. Есть речной порт «Микашевичи». Крупнейшими промышленными предприятиями района являются РУПП «Гранит» в Микашевичах (специализируется на добыче и обработке строительного камня) и ОАО «Полесьеэлектромаш» в Лунинце (специализируется на производстве электродвигателей, электроконфорок, электроплит, центробежных насосов). Также в районе действуют предприятия по производству эмульсионных взрывчатых веществ – филиал Центра утилизации артиллерийских и инженерных боеприпасов (РКП ЦУАИБ; Микашевичи); ОАО «Спецжелезобетон» в Микашевичах (производитель железобетонных труб, тротуарной и бордюрной плитки, железнодорожных шпал и брусьев); ОАО «Лунинецкий молочный завод» (производство молочных продуктов); Лунинецкий ремонтно-механический завод; ПО «Лунинецлес»; ЧУП «Виктория» в Лунинце (производитель алюминиевой посуды) и др.

#### Медико-демографические показатели

Анализ медико-демографических показателей показал, что с 2009 года в районе наблюдается тенденция к снижению численности населения при росте городского населения. В многолетней динамике среднегодовая убыль населения составляет 750 человек в год. Численность населения района на начало 2022 года составила 63 464 человека. В городах проживало 36 096 человек (56,9 %), в сельских населенных пунктах – 27 368 человек или 43,1% от общей численности населения. За отчетный период в общей численности населения Лунинецкого района мужчины составили 47,8%, женщины – 52,2%. По сравнению с 2009 годом численность мужчин уменьшилась на 11%, женщин – на 9,5%. На 1 000 мужчин в районе приходилась 1 091 женщина. По статистическим данным УЗ «Лунинецкая ЦРБ» в 2020 году в

районе зарегистрировано 74197 случаев обращений населения по причине заболеваний, из которых 30396 случаев (40,9%) – с впервые установленным диагнозом (в 2019 году – 66001 случай, из которых 22087 случаев (33,46%) – с впервые установленным диагнозом, в 2018 году – 67 942 случая, из которых 30703 случая (45,19%) – с впервые установленным диагнозом. Уровень общей заболеваемости в 2021 году, по данным обращаемости за медицинской помощью, по сравнению с 2020 годом увеличился на 4,47% и составил 151716,3 случаев на 100 тыс. населения (в 2020 году – 144927,3 случаев на 100 тыс. населения, в 2019 году – 128092,6 случаев на 100 тыс. населения, в 2018 году – 131859,2 случаев на 100 тыс. населения, в 2017 году – 129 831,4 случаев на 100 тыс. населения). Темп прироста 7,1. В 2021 году в районе зарегистрированы высокие показатели темпа прироста по болезням органов дыхания – 11,6, сахарному диабету – 10,9, врожденным аномалиям – 11,2, болезням глаза и его придаточного аппарата – 10,0. Наиболее низкие показатели темпа прироста в 2021 году в районе отмечены по травмам и отравлениям – 1,8, психическим расстройствам и расстройствам поведения – 1,9, цереброваскулярным болезням – 0,3.

### **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 C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>, углеводороды предельные C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>.

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 № 861 (пролет от опоры №121), № 861 (пролет от опоры № 226), № 454 (пролет от опоры №108), № 446 (опора № 6/4), № 489 (опора № 5/5), № 441 (опора № 1/4), № 408 (пролет от опоры № 4/81), № 493 (пролет от опоры № 204), № 493 (пролет от опоры № 5/49), № 872 (пролет от опоры № 4/53), № 872 (пролет от опоры № 3/15), № 471 (пролет от опоры № 134), № 405 (пролет от опоры № 107), № 887 (пролет от опоры № 99), № 432 (опора № 71), № 481 (пролет от опоры № 111), № 885 (пролет от опоры № 126) с установкой реклоузеров Лунинецкого 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 № 861 (пролет от опоры №121), № 861 (пролет от опоры № 226), № 454 (пролет от опоры №108), № 446 (опора № 6/4), № 489 (опора № 5/5), № 441 (опора № 1/4), № 408 (пролет от опоры № 4/81), № 493 (пролет от опоры № 204), № 493 (пролет от опоры № 5/49), № 872 (пролет от опоры № 4/53), № 872 (пролет от опоры № 3/15), № 471 (пролет от опоры № 134), № 405 (пролет от опоры № 107), № 887 (пролет от опоры № 99), № 432 (опора № 71), № 481 (пролет от опоры № 111), № 885 (пролет от опоры № 126) с установкой реклоузеров Лунинецкого 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 1,82 м<sup>2</sup> в объеме 0,48 м<sup>3</sup>. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 0,48 м<sup>3</sup> 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 1,82 м<sup>2</sup> в объеме 0,48 м<sup>3</sup>. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 0,48 м<sup>3</sup> 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 – 1,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- вне населенного пункта – 1,12 м<sup>2</sup>. 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 – 0,70 м<sup>2</sup>, в том числе:

- на иных землях - 0,56 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 4,48 руб. ( $32 \times 0,56 \times 0,25 = 5,04$ );

- на иных землях в границах природных территорий, подлежащих специальной охране - 0,14 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. ( $32 \times 0,14 \times 0,25 \times 2 = 2,24$ ).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 6,72 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, штителей, 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 млн<sup>-1</sup> в течение 1 часа, появление видимых симптомов, в этом случае, маловероятно. При концентрациях 1 млн<sup>-1</sup>, 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 млн<sup>-1</sup> 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, мг/м <sup>3</sup>		Средняя за период роста растений концентрация (7 месяцев вегетации), мг/м <sup>3</sup>	
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
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 (при модернизации существующей ВЛ -10 кВ №441 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №1/4 южнее г.Лунинец за границами населенного пункта в пределах 1,06 км от Рамсарского угодья «Средняя Припять»).

В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №408 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №4/81 – юго-восточнее д.Боровцы за границами населенного пункта в водоохранной зоне реки Цна. В соответствии со ст.53. Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-З размещение проектируемого объекта не запрещено в границах водоохранной зоны.

В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №493 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №5/49 в аг.Дятловичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора. Размещение проектируемого реклоузера 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 – 1,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- вне населенного пункта – 1,12 м<sup>2</sup>. 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 – 0,70 м<sup>2</sup>, в том числе:

- на иных землях - 0,56 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 4,48 руб. (32x0,56x0,25=5,04);

- на иных землях в границах природных территорий, подлежащих специальной охране - 0,14 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32x0,14x0,25x2=2,24).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 6,72 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 – 1,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- вне населенного пункта – 1,12 м<sup>2</sup>. 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 – 0,70 м<sup>2</sup>, в том числе:

- на иных землях - 0,56 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 4,48 руб. ( $32 \times 0,56 \times 0,25 = 5,04$ );

- на иных землях в границах природных территорий, подлежащих специальной охране - 0,14 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. ( $32 \times 0,14 \times 0,25 \times 2 = 2,24$ ).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 6,72 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 1,82 м<sup>2</sup> в объеме 0,48 м<sup>3</sup>. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 0,48 м<sup>3</sup> 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 Лунинецкого 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 №441 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №1/4 южнее г.Лунинец за границами населенного пункта в пределах 1,06 км от Рамсарского угодья «Средняя Припять»).

В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №408 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №4/81 – юго-восточнее д.Боровцы за границами населенного пункта в водоохранной зоне реки Цна. В соответствии со ст.53. Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-3 размещение проектируемого объекта не запрещено в границах водоохранной зоны.

В рамках модернизации существующей ВЛ -10 кВ №493 предусмотрена установка 1 реклоузера в районе существующей опоры №5/49 в аг.Дятловичи в границах населенного пункта в 3 поясе ЗСО водозабора. Размещение проектируемого реклоузера 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 – 1,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- вне населенного пункта – 1,12 м<sup>2</sup>. 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 – 0,70 м<sup>2</sup>, в том числе:

- на иных землях - 0,56 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 4,48 руб. (32x0,56x0,25=5,04);

- на иных землях в границах природных территорий, подлежащих специальной охране - 0,14 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32x0,14x0,25x2=2,24).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 6,72 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 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 – 1,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- вне населенного пункта – 1,12 м<sup>2</sup>. 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 – 0,70 м<sup>2</sup>, в том числе:

- на иных землях - 0,56 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 4,48 руб. (32x0,56x0,25=5,04);

- на иных землях в границах природных территорий, подлежащих специальной охране - 0,14 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32x0,14x0,25x2=2,24).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 6,72 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 частично выбраны участки под установку опор в местах демонтируемых, частично рядом с исключением удаления древесных ОРМ.

В качестве альтернативных реализации планируемой хозяйственной деятельности рассмотрены следующие варианты:

#### **I вариант**

**«Модернизация ВЛ-10 кВ № 861 (пролет от опоры №121), № 861 (пролет от опоры № 226), № 454 (пролет от опоры №108), № 446 (опора № 6/4), № 489 (опора № 5/5), № 441 (опора № 1/4), № 408 (пролет от опоры № 4/81), № 493 (пролет от опоры № 204), № 493 (пролет от опоры № 5/49), № 872 (пролет от опоры № 4/53), № 872 (пролет от опоры № 3/15), № 471 (пролет от опоры № 134), № 405 (пролет от опоры № 107), № 887 (пролет от опоры № 99), № 432 (опора № 71), № 481 (пролет от опоры № 111), № 885 (пролет от опоры № 126) с установкой реклоузеров Лунинецкого 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 1,82 м<sup>2</sup>, без возможности компенсационной посадки, воздействием на животных на время проведения строительного-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 – 17 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 1,82 м<sup>2</sup> в объеме 0,48 м<sup>3</sup>. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 0,48 м<sup>3</sup> используется для восстановления нарушенных земель после окончания строительных работ.

- **удаление иного травяного покрова:**

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 1,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- вне населенного пункта – 1,12 м<sup>2</sup>. 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 – 0,70 м<sup>2</sup>, в том числе:

- на иных землях - 0,56 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 4,48 руб. (32x0,56x0,25=5,04);

- на иных землях в границах природных территорий, подлежащих специальной охране - 0,14 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32x0,14x0,25x2=2,24).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 6,72 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 фоновое 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 1,82 м<sup>2</sup> в объеме 0,48 м<sup>3</sup>. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 0,48 м<sup>3</sup> 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 – 1,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- вне населенного пункта – 1,12 м<sup>2</sup>. 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 – 0,70 м<sup>2</sup>, в том числе:

- на иных землях - 0,56 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 4,48 руб. (32x0,56x0,25=5,04);

- на иных землях в границах природных территорий, подлежащих специальной охране - 0,14 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены выплаты в размере 2,24 руб. (32x0,14x0,25x2=2,24).

Всего по объекту предусмотрены компенсационные выплаты в размере – 6,72 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 электроснабжения 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. Матвеев, А.В. Рельеф Белоруссии / А.В. Матвеев, Б.Н. Гурский, Р.И. Левицкая. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.
2. Матвеев А.В., Моисеенко В.Ф., Илькевич Г.И., Левицкая Р.И., Крутоус Э.А. Рельеф Белорусского Полесья. Мн., 1982. 131 с.
3. Волчек А.А., Калинин М.Ю., Водные ресурсы Брестской области. – Минск: Издательский центр БГУ, 2002. – 436 с.
4. Блакітная кніга Беларусі: Энцыклапедыя / рэдкал.: Н. А. Дзісько і інш. – Мінск: БелЭн, 1994. – 415 с.
5. Решение Лунинецкого районного исполнительного комитета «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Лунинецкого района Брестской области с учетом требований Водного кодекса Республики Беларусь» № 2255 от 28.12.2020 г.
6. Юркевич И.Д., Гельтман В.С. География, типология и районирование лесной растительности. – Минск: Наука и техника, 1965. – 288 с.
7. Схема основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренная решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №66-Р от 05.10.2016 г.
8. Здоровье населения и окружающая среда Лунинецкого района в 2021 году / Государственное учреждение «Лунинецкий районный центр гигиены и эпидемиологии». – 84 с.
9. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «О перечне населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения» от 08.02.2021 г. № 75.
10. Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения на сети радиационного мониторинга Республики Беларусь / Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. URL: <https://rad.org.by/monitoring/radiation.html/> (дата обращения: 02.10.2023).
11. Сайт Лунинецкого районного исполнительного комитета [Электронный ресурс]. URL: <http://luninets.brest-region.gov.by> (дата обращения: 26.09.2023 г.).
12. Регионы Республики Беларусь. Основные социально-экономические показатели городов и районов. 2021 г. Статистический ежегодник. Том 2. – 588 с.
13. Сайт КУМПП ЖКХ «Лунинецкое ЖКХ» [Электронный ресурс]. URL: <http://lnc.bujkh.by/>
14. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.
15. Климатический справочник Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»// <http://www.pogoda.by/climat-directory/>.
16. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол.: И.М. Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.] – 4-е изд. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 448 с.



ЛУНИНЕЦКІ РАЁННЫ  
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ЛУНИНЕЦКИЙ РАЙОННЫЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

## ВЫПІСКА З РАШЭННЯ

29 августа 2022 г. № 1515

г.Лунинец, Брэсцкая вобл.

## ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

г.Лунинец, Брестская область

О разрешении проведения  
проектных и изыскательских  
работ, строительства

Рассмотрев заявления и предоставленные материалы на проведение проектных и изыскательских работ, строительство, во исполнение подпункта 3.16.1 пункта 3.16. единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, Лунинецкий районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить проведение проектных и изыскательских работ, строительство объектов:

1.1. «Модернизация ВЛ-10 кВ № 861 (пролет от опоры № 121), № 861 (пролет от опоры № 226), № 454 (пролет от опоры № 108), № 446 (опора № 6/4), № 489 (опора № 5/5), № 441 (опора № 1/4), № 408 (пролет от опоры № 4/81), № 493 (пролет от опоры № 204), № 493 (пролет от опоры № 5/49), № 872 (пролет от опоры № 4/53), № 872 (пролет от опоры № 3/15), № 471 (пролет от опоры № 134), № 405 (пролет от опоры № 107), № 887 (пролет от опоры № 99), № 432 (опора № 71), № 481 (пролет от опоры № 111), № 885 (пролет от опоры № 126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС» республиканскому унитарному предприятию электроэнергетики «Брестэнерго»;

2. К выполнению строительных работ приступить после разработки и согласования в установленном законодательством порядке проектной документации.

3. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого районного исполнительного комитета.

Председатель

подпись

А.И.Савина

Управляющий делами

подпись

А.Н.Громыко



# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

2

УТВЕРЖДАЮ  
 Главный инженер  
 филиала «Пинские электрические  
 сети» РУП «Брестэнерго»  
 А.В.Ермоленко  
 «13» 10 2021 год

## ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации по объекту:

«Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролет от опоры №121), №861 (пролет от опоры №226), №454 (пролет от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролет от опоры №4/81), №493 (пролет от опоры №204), №493 (пролет от опоры №5/49), №872 (пролет от опоры №4/53), №872 (пролет от опоры №3/15), №471 (пролет от опоры №134), №405 (пролет от опоры №107), №887 (пролет от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролет от опоры №111), №885 (пролет от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Основание для проектирования.	1. Наличие объекта в инвестиционной программе за счет собственных средств РУП «Брестэнерго» на 2022 год.
2. Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации-исполнителю для разработки проектной документации	
2.1. Акт выбора места размещения земельного участка.	2.1. № _____ от _____
2.2. Решение об изъятии и предоставлении земельного участка.	2.2. № _____ от _____
2.3. Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта.	2.3. № _____ от _____
2.4. Архитектурно-планировочное задание.	2.4. № _____ от _____
2.5. Заключения согласующих организаций.	2.5. Получаются на стадии изготовления ПСД.
2.6. Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства.	2.6. Не требуется.
2.7. Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях.	2.7. Не требуется
3. Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях.	3. Не требуются.
4. Информация о строительстве.	4. Общественное обсуждение в форме информирования физических и юридических лиц и анализ общественного мнения не требуется.
5. Вид строительства.	5. Модернизация
6. Вид проектирования	6. Разработка индивидуального проекта.
6а. Вид проектной документации.	6а. Разработка проектной документации на бумажном носителе и в виде электронного документа.
6б. Дополнительные требования к информационной модели.	6б. Не требуется.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
7. Стадийность проектирования	7. Одностадийное: строительный проект.
8. Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства. Параллельное проектирование и строительство.	8. Не требуется.
9. Параллельное проектирование и строительство.	9. Не предусматривается.
10. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ).	10.1. Проектную документацию разработать согласно действующих ТНПА. 10.2. Выполнить расчет смет в действующих ценах в соответствии с действующим законодательством.
11. Источники финансирования строительства.	11. Собственные средства РУП «Брестэнерго».
12. Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	12. Предполагаемая дата начала и окончания строительства: начало – май 2022 года; окончание – согласно ПСД.
13. Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта.	13. Согласно требованиям нормативной документации и действующего законодательства
14. Способ строительства.	14. Хозяйственный способ строительства.
15. Наименование заказчика.	15. Брестское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Брестэнерго», зарегистрировано Брестским областным исполнительным комитетом 08.07.2015 в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за №200050653. Адрес: ул. Воровского, 13/1, 224030, г. Брест, Республика Беларусь. расчетный счет в формате IBAN: BY17BPSB30121250800199330000 Банковский идентификационный код BIC: BPSBBY2X.
16. Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 10 настоящего задания.	16. Служба проектирования филиала «Энерготелеком» РУП «Брестэнерго».
17. Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ. Способы их выбора.	17.1. В части монтажа и установки оборудования реклоузеров вакуумных – Лунинецкий РЭС; 17.2. В части наладки и передачи сигнала – бригада по автоматизации СРС и ССДТУ филиала «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго».
18. Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчетов, выполненных в бизнес-плане, обосновании инвестиций и иных документах предпроектной стадии.	
18.1. Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства.	18.1. повышение надежности электроснабжения потребителей за счет автоматического (дистанционного) выделения поврежденного участка ВЛ-10 кВ; снижение времени отыскания поврежденного участка; дистанционный дополнительный контроль положения коммутационных аппаратов распределительной сети 10 кВ;

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
	оперативное управление отдаленными коммутационными аппаратами и связями с соседними РЭС филиала;
18.2. Номенклатура производимой продукции (производственная программа).	18.2. Реконструкция ВЛ-10 кВ №861 (пролет от опоры №121), №861 (пролет от опоры №226), №454 (пролет от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролет от опоры №4/81), №493 (пролет от опоры №204), №493 (пролет от опоры №5/49), №872 (пролет от опоры №4/53), №872 (пролет от опоры №3/15), №471 (пролет от опоры №134), №405 (пролет от опоры №107), №887 (пролет от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролет от опоры №111), №885 (пролет от опоры №126) с установкой реклоузеров
18.3. Количество рабочих мест.	18.3. Определяется проектом.
18.4. Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором.	18.4. Определить по результатам разработки проектной документации.
19. Требования к технологии производства.	19. Непрерывное производство.
20. Применение основного технологического оборудования.	20. Основное технологическое оборудование определяется проектом.
21. Режим работы предприятия.	21. Круглогодичный, круглосуточный.
22. Требования к архитектурно-планировочным решениям.	22. Отсутствуют.
22.1 Требования к дизайн-проекту интерьера.	22.1. Отсутствуют.
22.2 Требования к мероприятиям по обеспечению безбарьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории).	22.2. Отсутствуют.
23. Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям.	23. Согласно требованиям нормативной документации и действующего законодательства.
24. Требования к инженерным системам зданий и сооружений.	24.1. Проектом предусмотреть установку малообслуживаемых реклоузеров размещаемых на опорах ВЛ, установку реклоузеров предусмотреть на стойках марки СВ-110-49 в количестве 1 шт./ 2 шт. 24.2. В проектируемых реклоузерах предусмотреть: наличие встроенной аккумуляторной батареи; наличие возможности дистанционного управления оборудованием; возможность интеграции в систему SCADA; телеуправление по GSM каналу; микроклимат в шкафу управления; возможность контроля и измерения всех параметров режима работы ВЛ (фазные токи и напряжения, ток и напряжение прямой последовательности, ток нулевой последовательности, измерение одно и трехфазной

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
	полной, активной, реактивной мощностей, определение направления мощности); комплектацию защитами в объеме: - токовая защита от междуфазных КЗ; - защита от ОЗЗ; - ЗМН; - двукратное АПВ; - АВР; - четыре независимых группы уставок.
24.3. Предусмотреть наладку и передачу сигналов диспетчеру территориального РЭС.	24.3. Предусмотреть наладку и передачу сигналов диспетчеру территориального РЭС.
25. Производственное и хозяйственное кооперирование.	25. Отсутствуют.
26. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий.	26. Согласно требованиям нормативной документации и действующего законодательства.
27. Требования к режиму безопасности и гигиене труда.	27. Согласно требованиям нормативной документации и действующего законодательства.
28. Требования по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.	28. Отсутствуют.
29. Дополнительные требования заказчика.	29.1. Выдать в бумажном виде заказчику: - 5 (пять) экземпляров проектно-сметной документации; - технические требования к оборудованию (опросные листы). - дополнительный комплект чертежей. 29.2. Выдать в электронном виде (на CD/DVD) в формате (PDF), не позволяющем редактировать и вносить изменения в документацию, один экземпляр проектной документации. 29.3. В оригинальном формате, позволяющем редактировать представленные документы: сметную документацию в формате СИС, которая должна соответствовать печатному варианту смет. Количество файлов в формате СИС должно соответствовать количеству сводных сметных расчетов стоимости строительства.
30. Особые условия проектирования и строительства.	30. Электромонтажные работы выполняются в действующих электроустановках.
31. Класс сложности объекта.	31. К-3 (третий) класс сложности в соответствии с СТБ 2331-2014.

Начальник ПТО  
СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель главного инженера  
Начальник СДТУ  
Начальник СРС



А.А. Муравьев  
А.В. Вылегжанин  
В.П. Зубко  
С.П. Байдак

СОГЛАСОВАНО

*З* Заместитель председателя –  
начальник управления архитектуры и  
территориального развития комитета по  
архитектуре и строительству Брестского  
облисполкома



*Н.Н. Власюк*  
Н.Н. Власюк

« 24 » 08 2022 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий сектором архитектуры  
и строительства отдела архитектуры,  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Лунинецкого райисполкома



И.В. Головейко

« 15 » 08 2022 г.

### АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ № 5/70

Наименование объекта: «Модернизация ВЛ-10 кВ № 861 (пролет от опоры №121), №861 (пролет от опоры №226), №454 (пролет от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролет от опоры №4/81), №493 (пролет от опоры №204), №493 (пролет от опоры №5/49), №872 (пролет от опоры №4/53), №872 (пролет от опоры №3/15), №471 (пролет от опоры №134), №405 (пролет от опоры №107), №887 (пролет от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролет от опоры №111), №885 (пролет от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС».

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное): без изменения существующих нагрузок электроснабжения;

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану): Брестская область, Лунинецкий район;

Заказчик (застройщик): Брестское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Брестэнерго»;

Вид строительства (возведение, реконструкция, благоустройство, ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на недвижимых материальных историко-культурных ценностях): модернизация;

Проектирование объекта на конкурсной основе выполнять в установленном законодательством порядке.

Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) действует до даты приемки объекта в эксплуатацию либо до истечения сроков, установленных в разрешительной документации на строительство.

#### 1. Характеристика земельного участка.

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное: установка реклоузеров на опорах отдельных участков ВЛ в Лунинецком районе; рельеф спокойный;

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и тому подобного: на прилегающей территории расположены лесной массив, пахотные земли, жилая и производственная застройка;

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или переносу: определить проектом;

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности: максимально сохранить, в случае необходимости выполнить снос или перенос в установленном порядке.

#### 2. Требования к проектированию.

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта, в том числе дата и номер утверждения градостроительного проекта детального планирования (в том числе

градостроительный паспорт земельного участка (при его наличии): «Схема комплексной территориальной организации Брестской области» (утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 г. №13), генплан разработать на топографической съемке М 1:500, содержание которой должно полностью отражать ситуацию застройки на момент проектирования; предусмотреть восстановление нарушенного благоустройства и озеленения;

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые): проект индивидуальный; предусмотреть модернизацию ВЛ-10 кВ с установкой реклоузеров на существующих опорах согласно нормам и требованиям ТНПА; проектную документацию согласовать с отделом архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого райисполкома;

2.3. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка:

-подъездные дороги: существующие;

-проезды, тротуары: существующие;

-ограждения: согласно нормам и требованиям ТНПА;

-озеленение: в случае нарушения - восстановить;

-освещение (подсветка): согласно нормам и требованиям ТНПА;

2.4. Требования к разработке проектов наружной рекламы: не предъявляются;

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений: не предъявляются;

2.6. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта, в том числе к функциональному назначению встроенных помещений: не предъявляются;

2.7. Требования к выполнению инженерных изысканий: выполнить в установленном порядке; получить разрешение на проведение инженерных изысканий и произвести регистрацию инженерных изысканий в установленном порядке.

**3. Требования, предъявляемые обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе в части обеспечения безбарьерной среды:** проектные решения разработать в соответствии с требованиями действующих ТНПА.

**4. Требования к исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта:**

До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать в местный орган архитектуры и градостроительства исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений и элементов благоустройства.

Приложение: схема размещения объекта строительства.

АПЗ составил

 Л.А. Ярохович

« 12 » 08 2022 г.

АПЗ получил

 А.К. Кузнецов  
(подпись) (инициалы, фамилия)

« 06 » 09 2022 г.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### **Акт**

#### **выбора места размещения земельных участков**

для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту «Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121), №861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493 (пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49), №872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры №3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885 (пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС»

на землях землепользователей Лунинецкого района Брестской области

**Брестским республиканским унитарным предприятием  
электроэнергетики "Брестэнерго"**

СОГЛАСОВАНО\*  
Первый заместитель  
председателя Брестского

областного исполнительного комитета

Ю.В. Шулейко В.М. Зайчук

(подпись)

(инициалы, фамилия)

«15» июня 2022 г.

\* Согласование производится в случае, если изъятие и предоставление земельного участка относятся к компетенции областного исполнительного комитета

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Лунинецкого  
районного исполнительного комитета

А.М. Савина

(подпись)

(инициалы, фамилия)

«06»

2022 г.

## АКТ

### выбора места размещения земельных участков

для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту «Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121), №861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493 (пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49), №872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры №3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885 (пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС»

(наименование объекта)

Брестским республиканским унитарным предприятием электроэнергетики «Брестэнерго»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо,

заинтересованные в предоставлении земельного участка)

«06» июня 2022 г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением Лунинецкого районного исполнительного комитета от «07» февраля 2022 г. N 226, «06» июня 2022 г. N 1016 (далее - комиссия), в составе:

председателя комиссии - заместителя председателя Лунинецкого райисполкома	Черненко С.В.
(должность)	(фамилия, инициалы)
членов комиссии: заместителя начальника отдела землеустройства Лунинецкого райисполкома	Бурлака А.А.
(должность члена комиссии)	(фамилия, инициалы)
заведующего сектором архитектуры и строительства отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого райисполкома	Головейко И.В.
начальника районной инспекции ПриООС	Шкута А.В.
начальника Лунинецкого РОЧС	Колесниченко С.Г.
главного государственного санитарного врача Лунинецкого района	Дегтярева В.А.
начальника линейно-технического участка Лунинецкого цеха электросвязи Пинского зонального узла электросвязи	Хилюка А.Г.
начальника ПУ «Пинскгаз» Лунинецкий район газоснабжения	Кобринца Д.М.
главного инженера Лунинецкого КУПВКХ «Водоканал»	Гавриловича В.В.
директора КУМПП ЖКХ «Лунинецкое ЖКХ»	Шпаковского Г.Г.
заместителя начальника отдела экономики Лунинецкого райисполкома	Тупеко А.И.
начальника Лунинецкого РЭС филиала «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго»	Яроцкого Н.С.
заместителя начальника управления по сельскому хозяйству и продовольствию Лунинецкого райисполкома	Обровца Б.Н.
начальника юридического отдела Лунинецкого райисполкома	Рацка Ю.В.
начальника группы регистрации Лунинецкого филиала РУП «Брестское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру»	Качановича А.Г.
председателя Бостынского сельисполкома	Зылевича А.С.
председателя Дятловичского сельисполкома	Гасюк Е.К.
председателя Лунинского сельисполкома	Яковца А.М.

инженера УП «Проектный институт Брестгипрозем»

Козляковской Т.П.

в присутствии

директора филиала «Пинские электрические сети

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель

РУП «Брестэнерго»

Кургана Э.В.

юридического лица, заинтересованные в представлении земельного

участка, представители других заинтересованных организаций

(по решению местного исполнительного комитета), фамилия, инициалы)

рассмотрела земельно-кадастровую документацию о размещении земельных участков для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с

(наименование объекта)

установкой реклоузеров по объекту «Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121), №861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493 (пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49), №872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры №3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885 (пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС» (далее объект), архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельных участков в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено производственной необходимостью

(решение Президента Республики Беларусь,

Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики

Беларусь или Советом Министров Республики Беларусь, производственная необходимость,

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) и учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение земельных участков, испрашиваемых для строительства объекта, на землях аг. Бостынь Бостынского сельсовета, аг. Дятловичи

(наименование землепользователя)

Дятловичского сельсовета, аг. Лобча Лунинского сельсовета, запаса, государственного предприятия «Полесская опытная станция», государственного предприятия «Хвоецкое», «Лунинецкого ЖКХ», ОАО «Лунинский», СТ «Мелиоратор-2» д. Яжевки Дворецкого сельсовета, ФХ «Новицких»

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельных участков: снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы в соответствии

(снятие, сохранение и использование плодородного слоя

с разработанной проектной документацией; возмещения убытков, потерь сельскохозяйственного

почвы, право вырубki древесно-кустарниковой растительности и использования получаемой древесины,

производства; оказания минимального отрицательного воздействия на окружающую среду; проектирования

возмещение убытков, потерь сельскохозяйственного и (или) лесохозяйственного производства

объекта в согласованных границах земельных участков; выполнения условий КУП «Брестоблдорстрой»,

(если они имеют место), необходимость проведения почвенных и агрохимических обследований, оценки воздействия

главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь

Земельные участки имеют ограничения (обременения) прав в связи с их расположением на

(наименование ограничений (обременений) прав

территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным

на земельный участок)

контролем), на природных территориях, подлежащих специальной охране ( водоохранная зона, реки, водоема; зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения), охранный зона электрических сетей напряжением до и свыше 1000

вольт, придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги, на мелиорируемых (мелиорированных) землях

3. Земельные участки испрашиваются в постоянное и временное пользование  
(вид вещного права на земельный участок, временное занятие (без изъятия земель))

4. Характеристика земельных участков, выбранных для строительства объекта:

N п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельных участков	га	0.0716
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	0.0384
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	0.0144
	пахотные земли	га	0.0096
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	0.0048
	другие виды земель	га	0.0240
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	0.0240
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	0,0048
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	-
	В том числе:		
	природоохранные леса/из них лесные земли **	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли **	га	-
	защитные леса/из них лесные земли **	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли **	га	-
	леса первой группы/из них лесные земли ***	га	-
	леса второй группы/из них лесные земли ***	га	-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	0.0044
9	Ориентировочные суммы убытков	руб.	7.18
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	127.38
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельных участков	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельных участков		16.9-26.6

\*\* Категория лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016 г., а также лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

\*\*\* Группа лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и не приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

5. Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать два года

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации - архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации застройки садоводческого товарищества, дачного кооператива - до двух лет со дня утверждения данного акта

(до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного

года при выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу

и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений)

7. Акт составлен в четырёх экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) – в Брестский областной исполнительный комитет

в областной исполнительный комитет или в комитет (управление, отдел) архитектуры и градостроительства городского исполнительного комитета (г. Минска или областного центра)

8. Особое мнение членов комиссии: \_\_\_\_\_

Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).

2. Заключения заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта: Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь на 1 л., главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь на 2 л., филиала «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго» на 1 л., КУП «Брестоблдорстрой» на 1 л.

При выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) также:

3. Архитектурно-планировочное задание.

4. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обеспечение объекта.

5. Перечень находящихся на земельном участке объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

Председатель комиссии

(подпись)

С.В. Черненко

(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

(подпись)

А.А. Бурлак

(инициалы, фамилия)

И.В. Головейко

А.В. Шкут

С.Г. Колесниченко

В.А. Дегтярев

А.Г. Хилюк

Д.М. Кобринец

В.В. Гаврилович

Г.Г. Шпаковский

А.И. Тупеко

Н.С. Яроцкий

Б.Н. Обровец

Ю.В. Рацик

А.Г. Качанович

А.С. Зылевич

Е.К. Гасюк

А.М. Яковец

Т.П. Козляковская

Э.В. Курган

**Земельно-кадастровый план земель землепользователей  
Лунинецкого района Брестской области  
Предварительное согласование места размещения земельных участков**

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС  
Снятие копий (размножение) и использование содержания  
плана для создания других планов допускается  
с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем"  
© Географическая основа, Госкомимущество.

Границы земельных участков, испрашиваемых  
Брестским республиканским унитарным предприятием  
электроэнергетики "Брестэнерго" для строительства и  
обслуживания опор воздушных линий электропередачи  
напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту  
"Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121),  
№861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры  
№108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441  
(опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493  
(пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49),  
№872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры  
№3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от  
опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432  
(опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885  
(пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров  
Лунинецкого РЭС"

**СОГЛАСОВАЛИ**

Заместитель начальника отдела землеустройства  
Лунинецкого райисполкома

А.А. Бурлак

(подпись)

2022 г.

Заведующий сектором архитектуры и  
строительства отдела архитектуры, строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого  
райисполкома

И.В. Голувейко

(подпись)

2022 г.

Директор филиала "Пинские электрические сети"  
РУП "Брестэнерго"

Э.В. Курган

(подпись)

2022 г.

**Условные обозначения:**

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- 27 балл плодородия почв
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- 1** номер и площадь контура вида земель
- 121 код вида земель
- земли, осушенные открытой мелиоративной сетью
- земли с двусторонним регулированием водного режима почв
- 5.2 охранные зоны электрических сетей
- 7.1 придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги
- 12 мелиорируемые (мелиорированные) земли



Лист 1 из 13  
Исходящий номер: 540154

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инженер по земл.		Т.П.Козляковская
Проверил	гл. спец.		Н.М.Гусенцова
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу	1:10000	Масштаб 1:2000

Границы земельных участков, испрашиваемых Брестским республиканским унитарным предприятием электроэнергетики "Брестэнерго" для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту "Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121), №861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493 (пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49), №872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры №3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885 (пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС"

**Земельно-кадастровый план земель землепользователей  
Лунинецкого района Брестской области  
Предварительное согласование места размещения земельных участков**

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС  
Снятие копий (размножение) и использование содержания  
плана для создания других планов допускается  
с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".  
© Географическая основа, Госкомимущество.

**СОГЛАСОВАЛИ**

Заместитель начальника отдела землеустройства  
Лунинецкого райисполкома

А.А. Бурлак  
(подпись)  
27.06 2022 г.

Заведующий сектором архитектуры и  
строительства, отдела архитектуры, строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого  
райисполкома

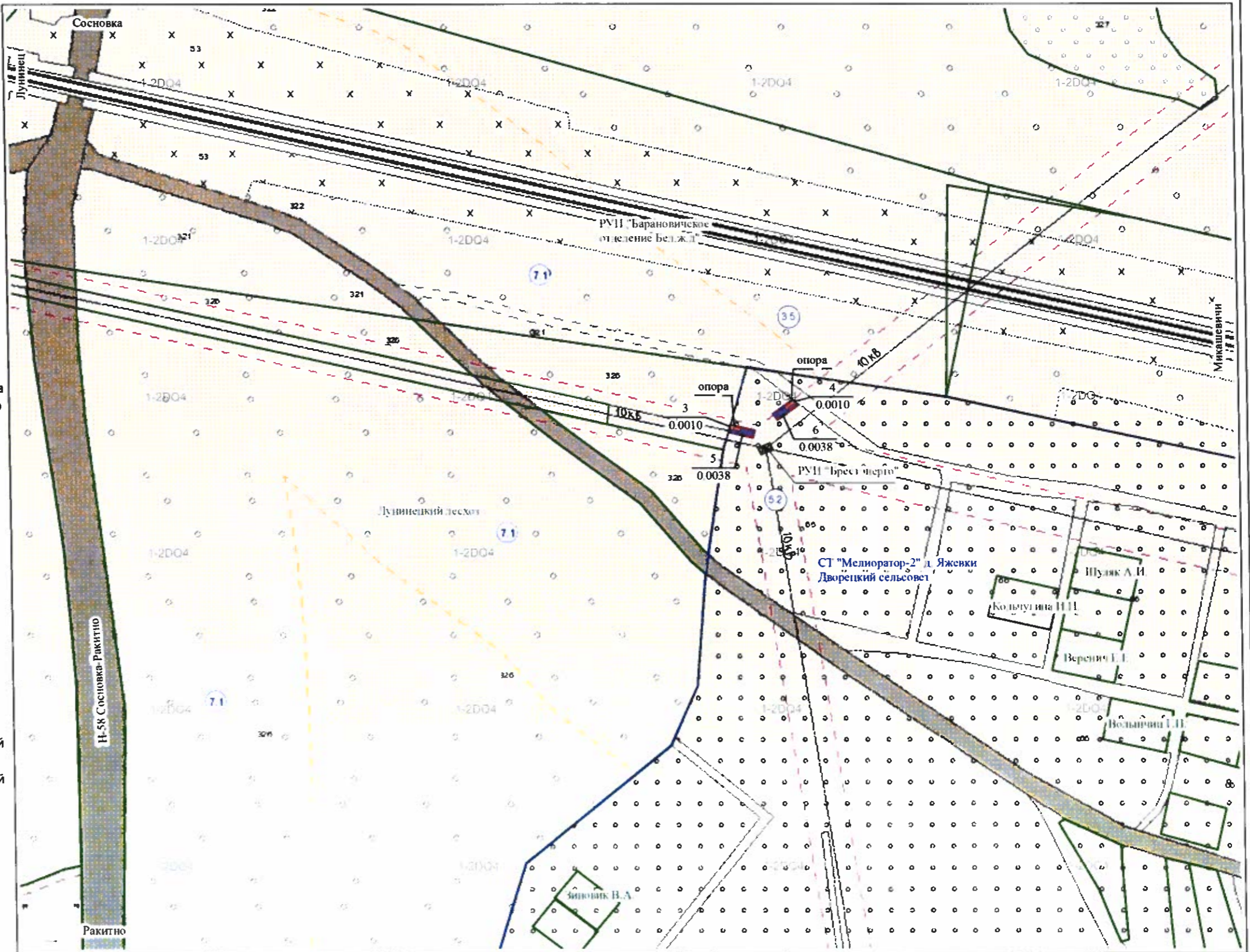
И.В. Головейко  
(подпись)  
27.06 2022 г.

Директор филиала "Пинские электрические сети"  
РУП "Брестэнерго"

Э.В. Курган  
(подпись)  
27.06 2022 г.

**Условные обозначения:**

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- граница населенного пункта
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- 1** номер и площадь контура вида земель
- 1.00** код вида земель
- 121** код вида земель
- территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем)
- охранные зоны электрических сетей



Лист 2 из 13  
Исходящий номер: 542081

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инженер по земл.		Т.П. Козляковская
Проверил	гл. спец.		Н.М. Гусенцова
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу	1:10 000	Масштаб 1:2000

Границы земельных участков, испрашиваемых Брестским республиканским унитарным предприятием электроэнергетики "Брестэнерго" для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту "Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121), №861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493 (пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49), №872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры №3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885 (пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС"

Земельно-кадастровый план земель землепользователей  
Лунинецкого района Брестской области  
Предварительное согласование места размещения земельных участков

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС  
Снятие копий (размножение) и использование содержания плана для создания других планов допускается с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".  
© Географическая основа. Госкомимущество.

СОГЛАСОВАЛИ

Заместитель начальника отдела землеустройства  
Лунинецкого райисполкома

А.А. Бурлак

(подпись)  
21.06.2022 г.

Заведующий сектором архитектуры и строительства отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого райисполкома

И.В. Головейко

(подпись)  
21.06.2022 г.

Директор филиала "Пинские электрические сети"  
РУП "Брестэнерго"

Э.В. Курган

(подпись)  
21.06.2022 г.

Условные обозначения:

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- 27 балл плодородия почв
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРНИ
- 1** номер и площадь контура вида земель
- 1.00**
- 121 код вида земель
- 3.5 территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем)
- 5.2 охранные зоны электрических сетей



Лист 3 из 13  
Исходящий номер: 541312

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инженер по земл.		Т.П. Козляковская
Проверил	гл. спец.		Н.М. Гусенцова
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:2000

Границы земельных участков, испрашиваемых Брестским республиканским унитарным предприятием электроэнергетики "Брестэнерго" для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту "Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121), №861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493 (пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49), №872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры №3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885 (пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС"

**Земельно-кадастровый план земель землепользователей  
Лунинецкого района Брестской области  
Предварительное согласование места размещения земельных участков**

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС  
Снятие копий (размножение) и использование содержания  
плана для создания других планов допускается  
с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".  
© Географическая основа, Госкомимущество.

**СОГЛАСОВАЛИ**

Заместитель начальника отдела землеустройства  
Лунинецкого райисполкома

*(подпись)* А.А. Бурлак  
"21" 06 2022 г.

Заведующий сектором архитектуры и  
строительства отдела архитектуры, строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого  
райисполкома

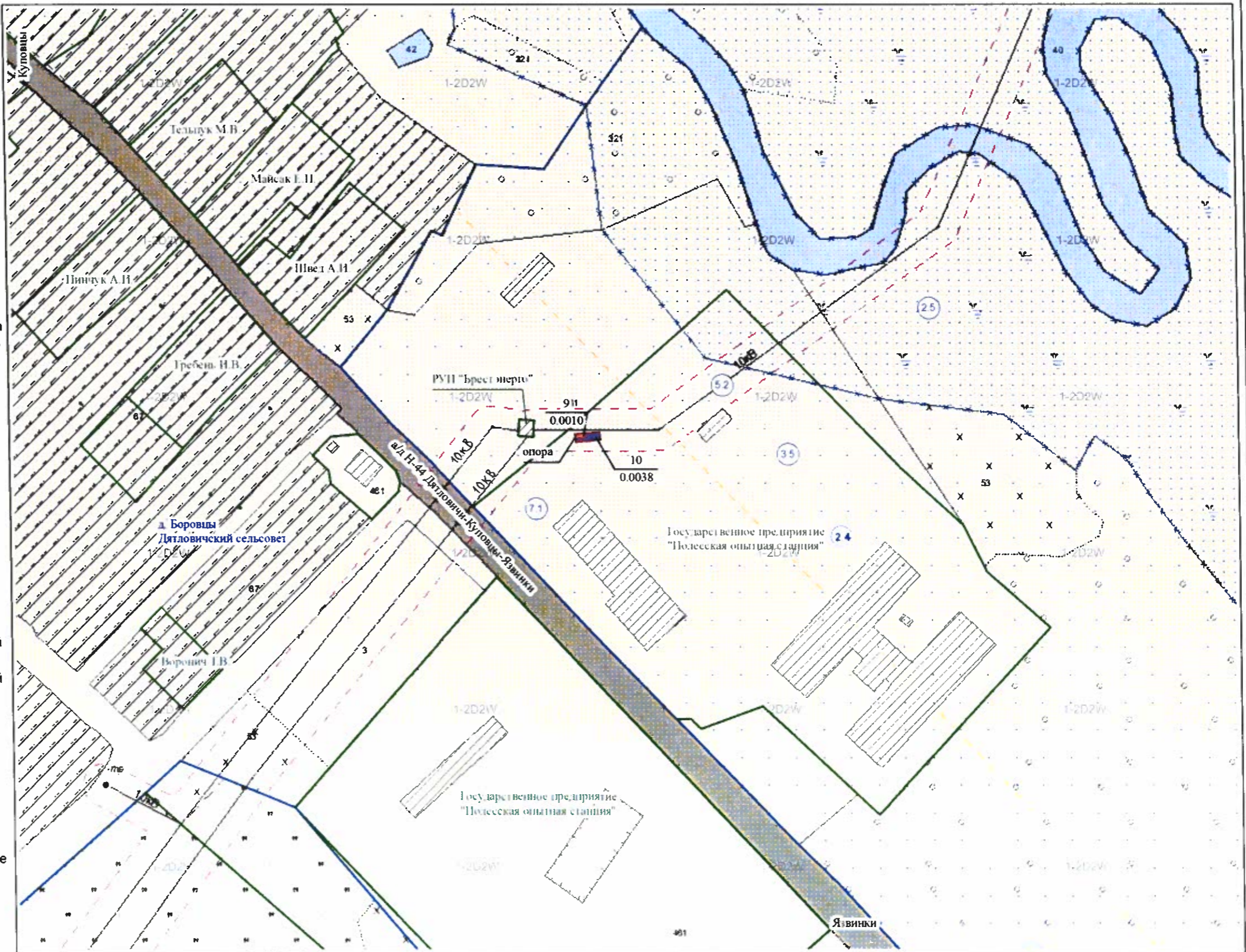
*(подпись)* И.В. Головейко  
"21" 06 2022 г.

Директор филиала "Пинские электрические сети"  
РУП "Брестэнерго"

*(подпись)* Э.В. Курган  
"21" 06 2022 г.

**Условные обозначения:**

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- граница населённого пункта
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРНИ
- 1** номер и площадь контура вида земель
- 1.00** код вида земель
- 121** код вида земель
- 2.4 природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранная зона реки, водоема)
- 3.5 территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем)
- 5.2 охранные зоны электрических сетей
- 7.1 придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги



Лист 4 из 13  
Исходящий номер: 537606

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инженер по земл.	<i>(подпись)</i>	Т.П.Козляковская
Проверил	гл. спец.	<i>(подпись)</i>	Н.М.Гусенцова
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:2000

Границы земельных участков, испрашиваемых Брестским республиканским унитарным предприятием электроэнергетики "Брестэнерго" для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту "Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121), №861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493 (пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49), №872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры №3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885 (пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС"

**Земельно-кадастровый план земель землепользователей  
Лунинецкого района Брестской области  
Предварительное согласование места размещения земельных участков**

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС  
Снятие копий (размножение) и использование содержания  
плана для создания других планов допускается  
с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".  
© Географическая основа, Госкомимущество.

**СОГЛАСОВАЛИ**

Заместитель начальника отдела землеустройства  
Лунинецкого райисполкома

А.А. Бурлак

(подпись)  
2022 г.

Заведующий сектором архитектуры и  
строительства отдела архитектуры, строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого  
райисполкома

И.В. Головейко

(подпись)  
2022 г.

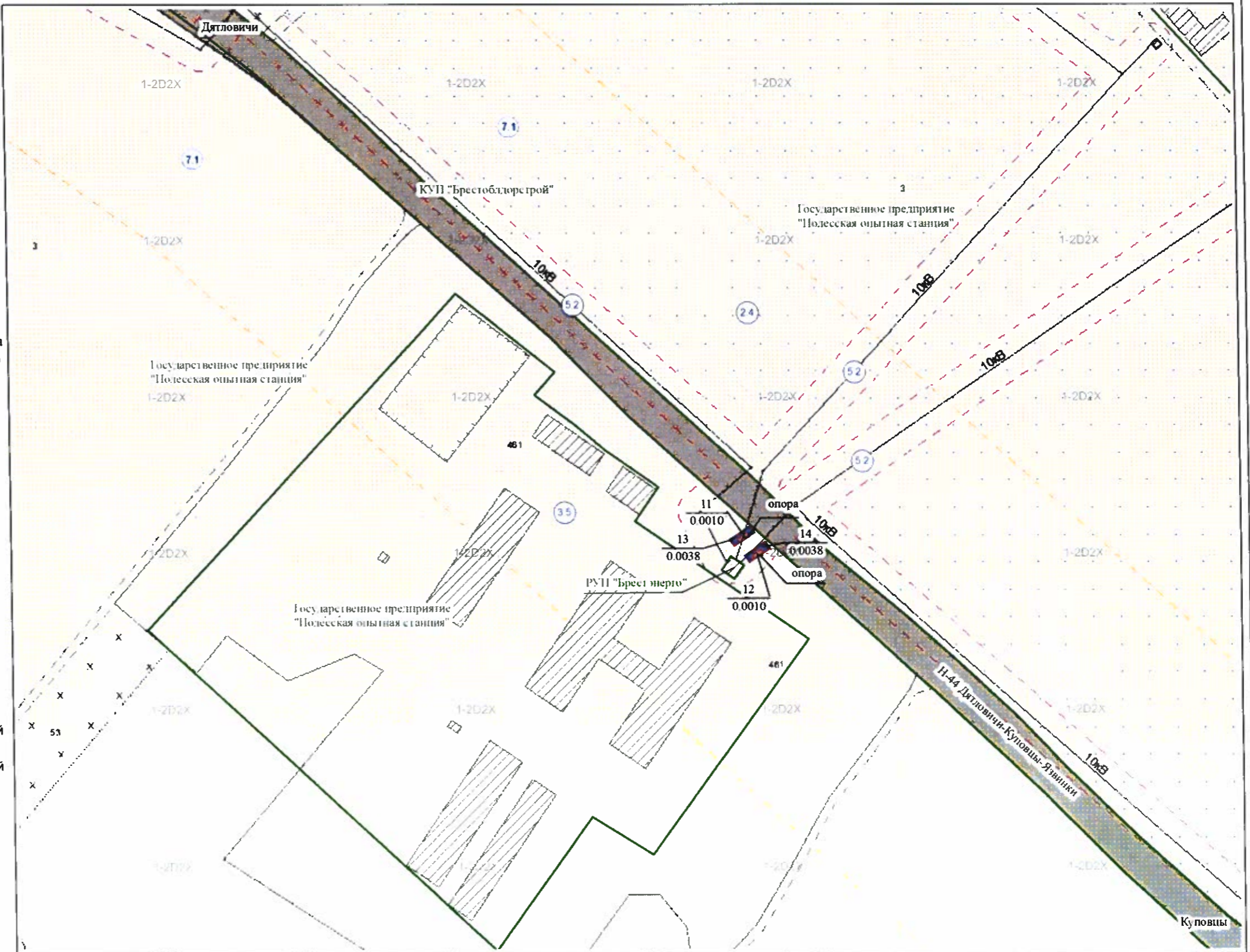
Директор филиала "Пинские электрические сети"  
РУП "Брестэнерго"

Э.В. Курган

(подпись)  
2022 г.

**Условные обозначения:**

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- 1** номер и площадь контура вида земель
- 1.00** код вида земель
- 121** код вида земель
- 3.5 территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем)
- 5.2 охранные зоны электрических сетей
- 7.1 придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги



Лист 5 из 13  
Исходящий номер: 537614

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инженер по земл.		Т.П. Козляковская
Проверил	гл. спец.		Н.М. Гусенцова
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:2000

Границы земельных участков, испрашиваемых Брестским республиканским унитарным предприятием электротехники "Брестэнерго" для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту "Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121), №861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493 (пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49), №872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры №3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885 (пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС"

**Земельно-кадастровый план земель землепользователей  
Лунинецкого района Брестской области  
Предварительное согласование места размещения земельных участков**

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС  
Снятие копий (размножение) и использование содержания  
плана для создания других планов допускается  
с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".  
© Географическая основа, Госкомимущество.

**СОГЛАСОВАЛИ**

Заместитель начальника отдела землеустройства  
Лунинецкого райисполкома

*(подпись)*  
А.А. Бурлак  
2022 г.

Заведующий сектором архитектуры и  
строительства отдела архитектуры, строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого  
райисполкома

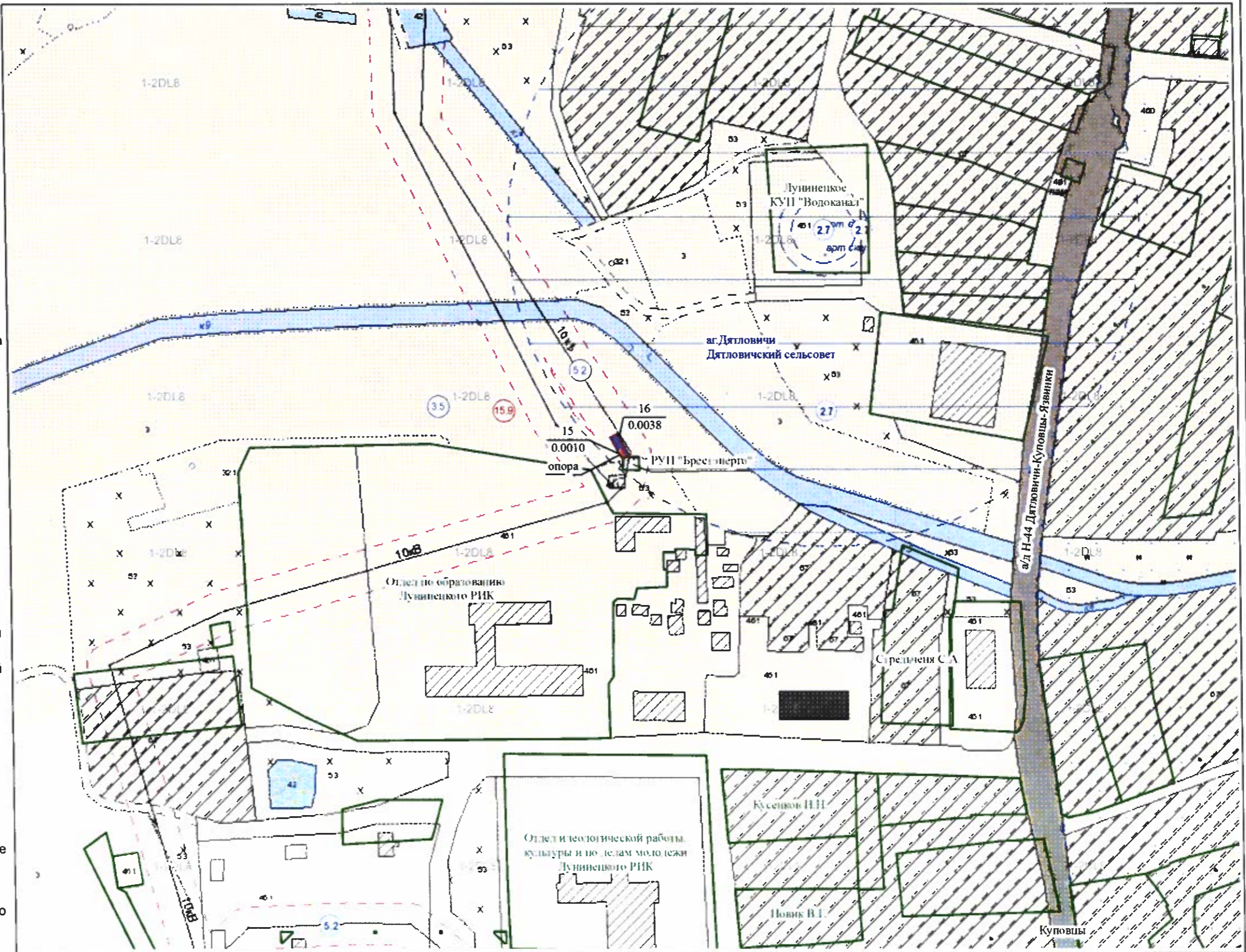
*(подпись)*  
И.В. Головейко  
2022 г.

Директор филиала "Пинские электрические сети"  
РУП "Брестэнерго"

*(подпись)*  
Э.В. Курган  
2022 г.

**Условные обозначения:**

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- 27 балл плодородия почв
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРНИ
- 1** номер и площадь контура вида земель
- 1.00** код вида земель
- 121** код вида земель
- 2.7 природные территории, подлежащие специальной охране (зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения)
- 3.5 территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем)
- 5.2 охранные зоны электрических сетей



Лист 6 из 13  
Исходящий номер 541362

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инженер по земл.	<i>(подпись)</i>	Т.П.Козляковская
Проверил	гл. спец.	<i>(подпись)</i>	Н.М.Гусенцова
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:2000





Границы земельных участков, испрашиваемых Брестским республиканским унитарным предприятием электротехники "Брестэнерго" для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту "Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121), №861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493 (пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49), №872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры №3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885 (пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС"

**Земельно-кадастровый план земель землепользователей  
Лунинецкого района Брестской области  
Предварительное согласование места размещения земельных участков**

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС  
Снятие копий (размножение) и использование содержания  
плана для создания других планов допускается  
с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".  
© Географическая основа: Госкомимущество.

**СОГЛАСОВАЛИ**

Заместитель начальника отдела землеустройства  
Лунинецкого райисполкома

А.А. Бурлак

(подпись)  
2022 г.

Заведующий сектором архитектуры и  
строительства отдела архитектуры, строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого  
райисполкома

И.В. Головейко

(подпись)  
2022 г.

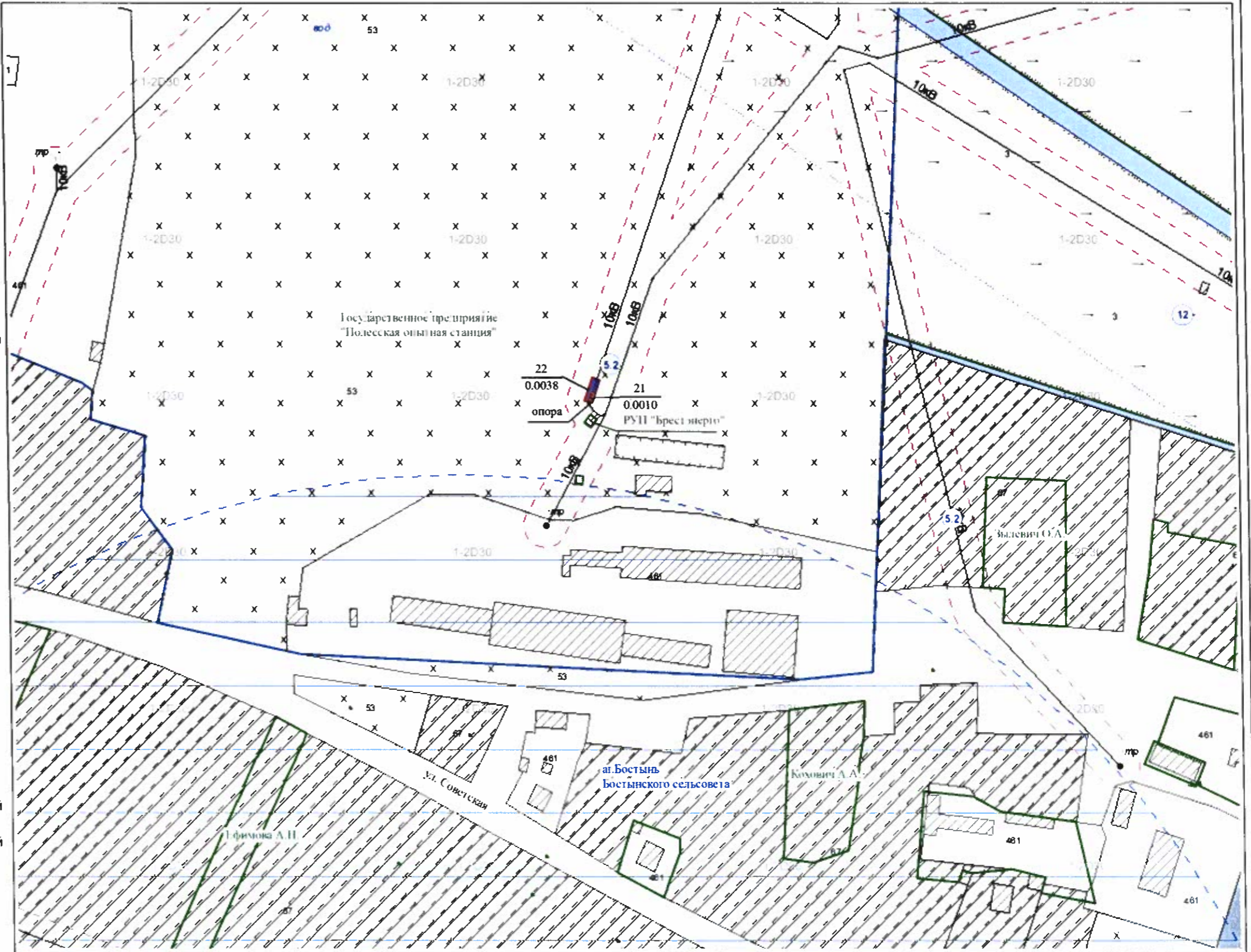
Директор филиала "Пинские электрические сети"  
РУП "Брестэнерго"

Э.В. Курган

(подпись)  
2022 г.

**Условные обозначения:**

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- граница населённого пункта
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- 1** номер и площадь контура вида земель
- 1.00** код вида земель
- охранные зоны электрических сетей



Лист 9 из 13  
Исходящий номер: 537629

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь		
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"		
Составил	инженер по земл.	Т.П.Козляковская
Проверил	гл. спец.	Н.М.Гусенцова
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000	Масштаб 1:2000

Границы земельных участков, испрашиваемых Брестским республиканским унитарным предприятием электроэнергетики "Брестэнерго" для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту "Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121), №861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493 (пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49), №872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры №3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885 (пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС"

Земельно-кадастровый план земель землепользователей  
Лунинецкого района Брестской области  
Предварительное согласование места размещения земельных участков

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС  
Снятие копий (размножение) и использование содержания плана для создания других планов допускается с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем",  
© Географическая основа, Госкомимущество.

СОГЛАСОВАЛИ

Заместитель начальника отдела землеустройства  
Лунинецкого райисполкома

(подпись) А.А. Бурлак  
"21" 06 2022 г.

Заведующий сектором архитектуры и строительства отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого райисполкома

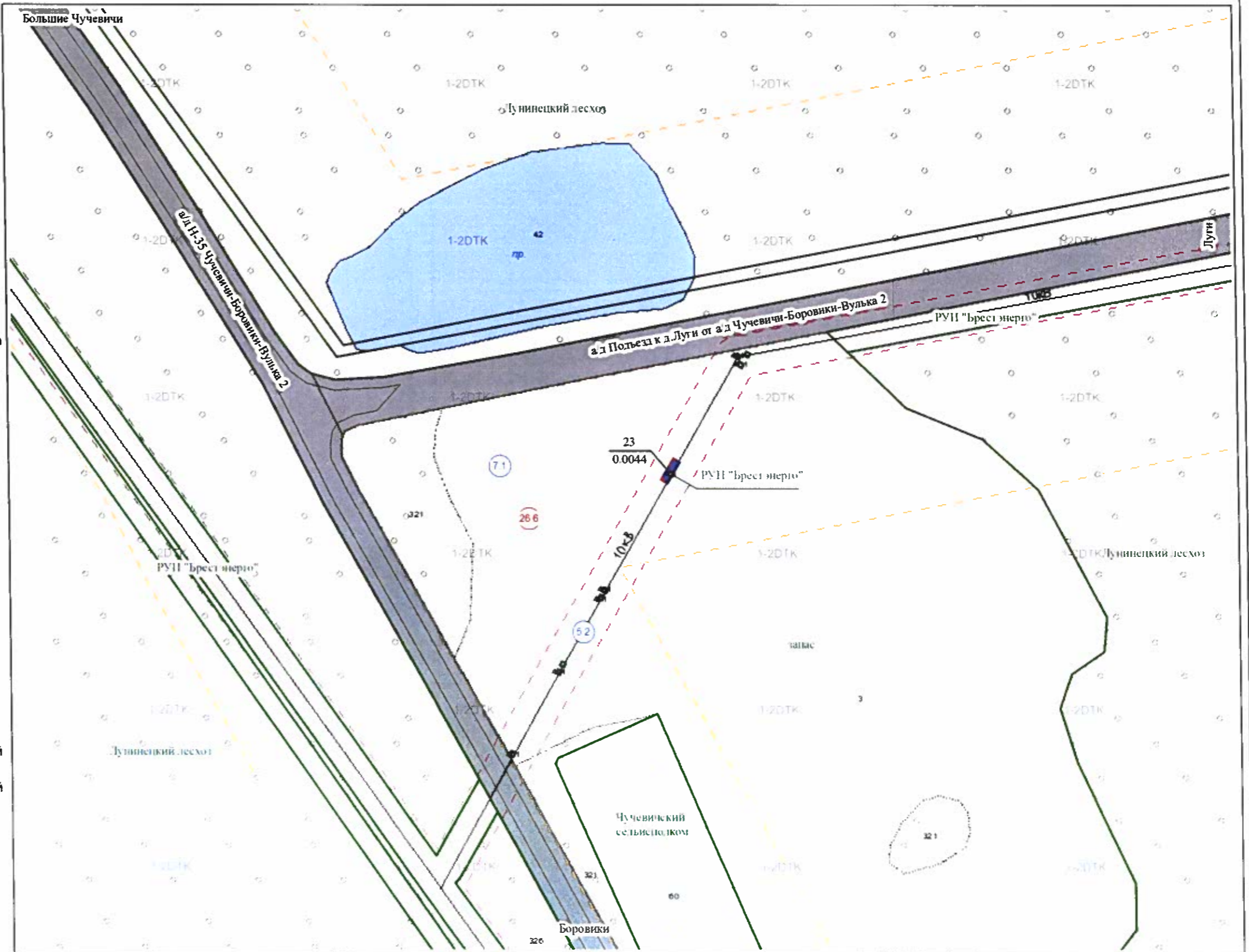
(подпись) И.В. Головейко  
"21" 06 2022 г.

Директор филиала "Пинские электрические сети"  
РУП "Брестэнерго"

(подпись) Э.В. Курган  
"21" 06 2022 г.

Условные обозначения:

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- 27 балл плодородия почв
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- 1** номер и площадь контура вида земель
- 121 код вида земель
- 5.2 охранные зоны электрических сетей
- 7.1 придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги



Лист 10 из 13  
Исходящий номер: 542977

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инженер по земл.		Т.П. Козляковская
Проверил	гл. спец.		Н.М. Гусенцова
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:2000

Границы земельных участков, испрашиваемых Брестским республиканским унитарным предприятием электроэнергетики "Брестэнерго" для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту "Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121), №861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493 (пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49), №872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры №3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885 (пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС"

**Земельно-кадастровый план земель землепользователей  
Лунинецкого района Брестской области  
Предварительное согласование места размещения земельных участков**

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС  
Снятие копий (размножение) и использование содержания  
плана для создания других планов допускается  
с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем"  
© Географическая основа: Госкомимущество.

**СОГЛАСОВАЛИ**

Заместитель начальника отдела землеустройства  
Лунинецкого райисполкома

А.А. Бурлак

(подпись)

21.06.2022 г.

Заведующий сектором архитектуры и  
строительства отдела архитектуры, строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого  
райисполкома

И.В. Головейко

(подпись)

21.06.2022 г.

Директор филиала "Пинские электрические сети"  
РУП "Брестэнерго"

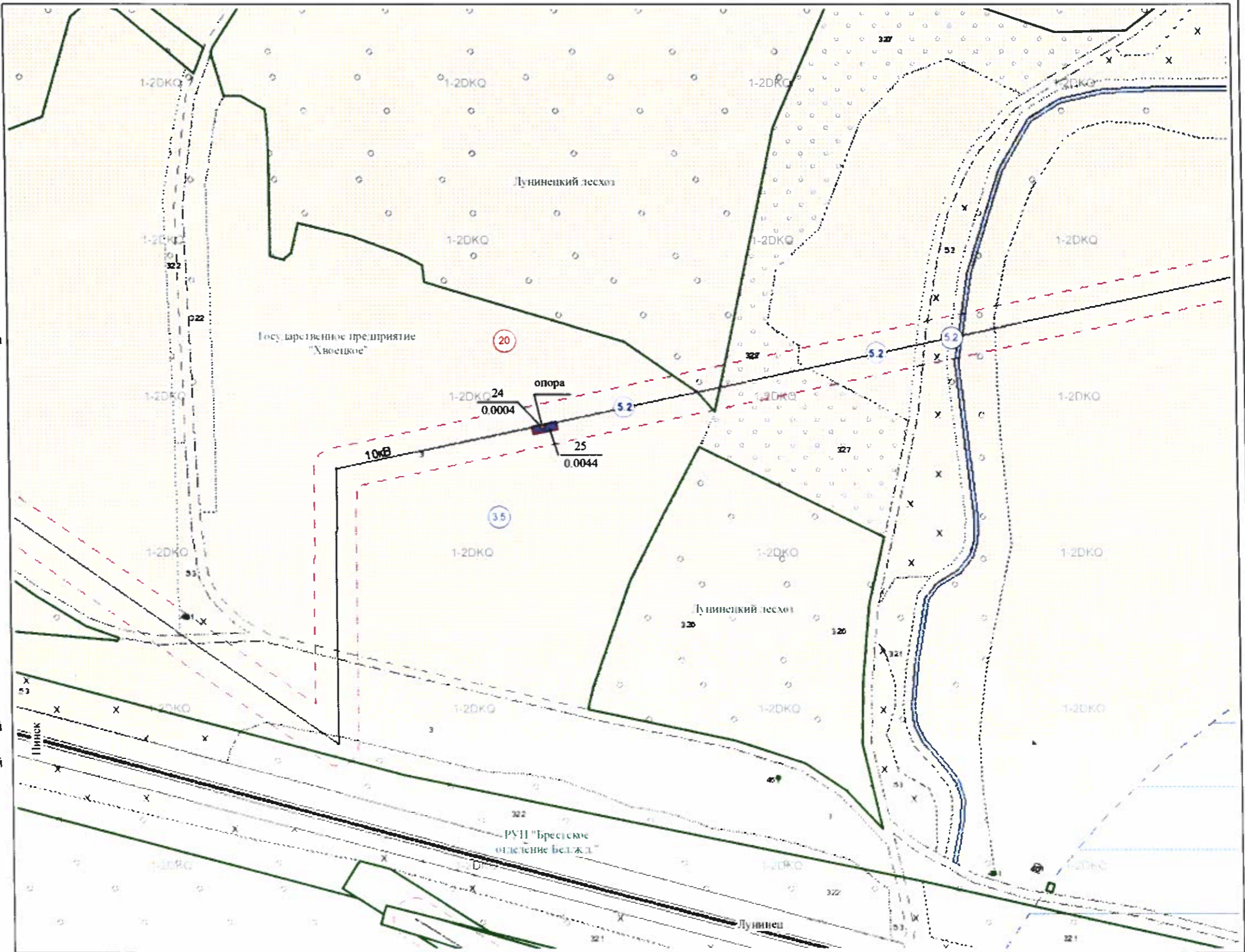
Э.В.Курган

(подпись)

21.06.2022 г.

**Условные обозначения:**

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- 27 балл плодородия почв
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- номер и площадь контура вида земель
- 1.00
- 121 код вида земель
- 3.5 территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем)
- 5.2 охранные зоны электрических сетей



Лист 11 из 13  
Исходящий номер: 541314

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инженер по земл.		Т.П.Козляковская
Проверил	гл. спец.		Н.М.Гусенцова
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:2000

Границы земельных участков, испрашиваемых Брестским республиканским унитарным предприятием электроэнергетики "Брестэнерго" для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту "Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121), №861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493 (пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49), №872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры №3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885 (пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС"

Земельно-кадастровый план земель землепользователей  
Лунинецкого района Брестской области  
Предварительное согласование места размещения земельных участков

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС  
Снятие копий (размножение) и использование содержания плана для создания других планов допускается с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем"  
© Географическая основа: Госкомимущество.

СОГЛАСОВАЛИ

Заместитель начальника отдела землеустройства  
Лунинецкого райисполкома

А.А. Бурлак

(подпись)  
№ 106 2022 г.

Заведующий сектором архитектуры и строительства отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Лунинецкого райисполкома

И.В. Головейко

(подпись)  
№ 06 2022 г.

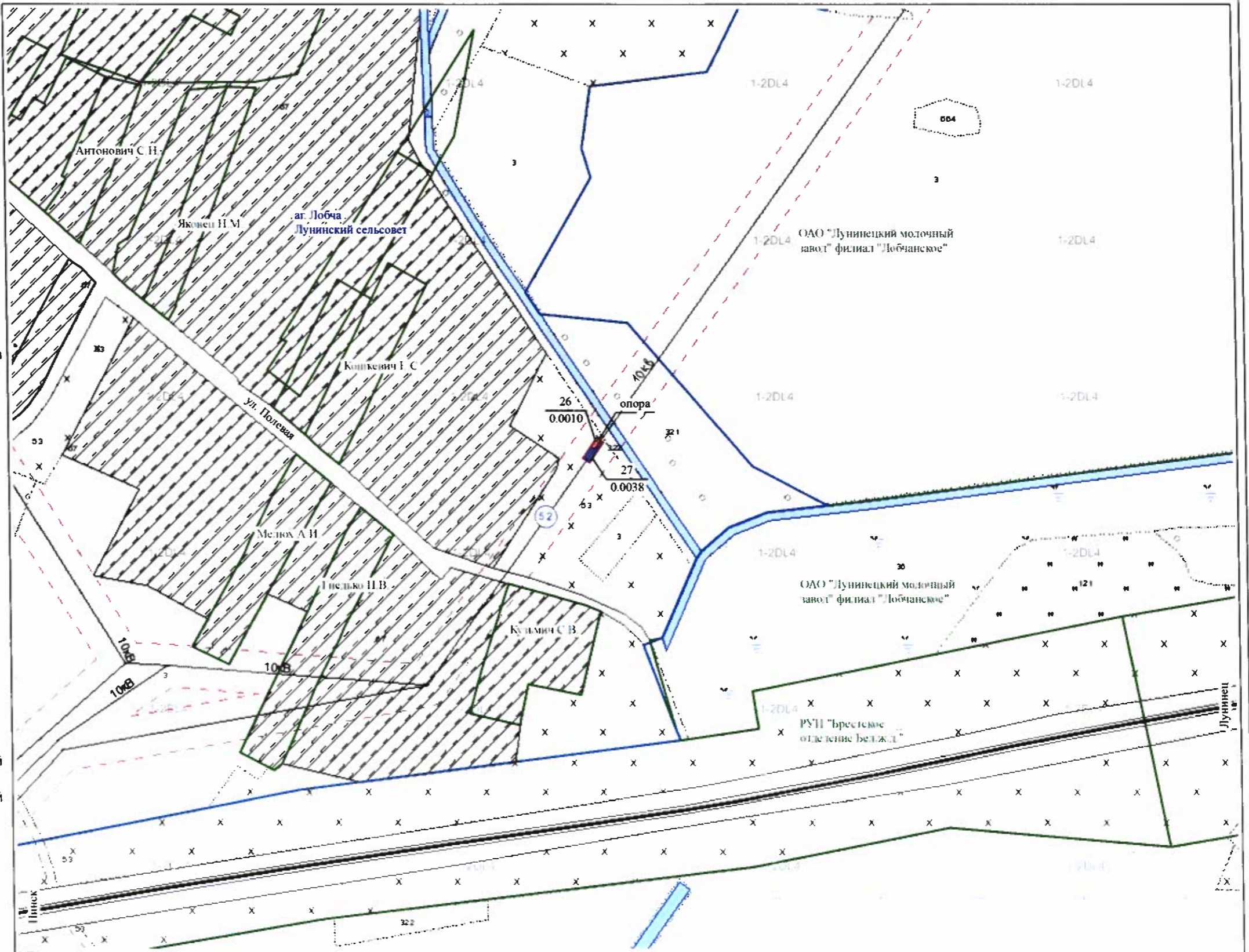
Директор филиала "Пинские электрические сети"  
РУП "Брестэнерго"

Э.В. Курган

(подпись)  
№ 06 2022 г.

Условные обозначения:

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- граница населенного пункта
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРНИ
- номер и площадь контура вида земель
- 1.00
- 121 код вида земель
- 5.2 охранные зоны электрических сетей



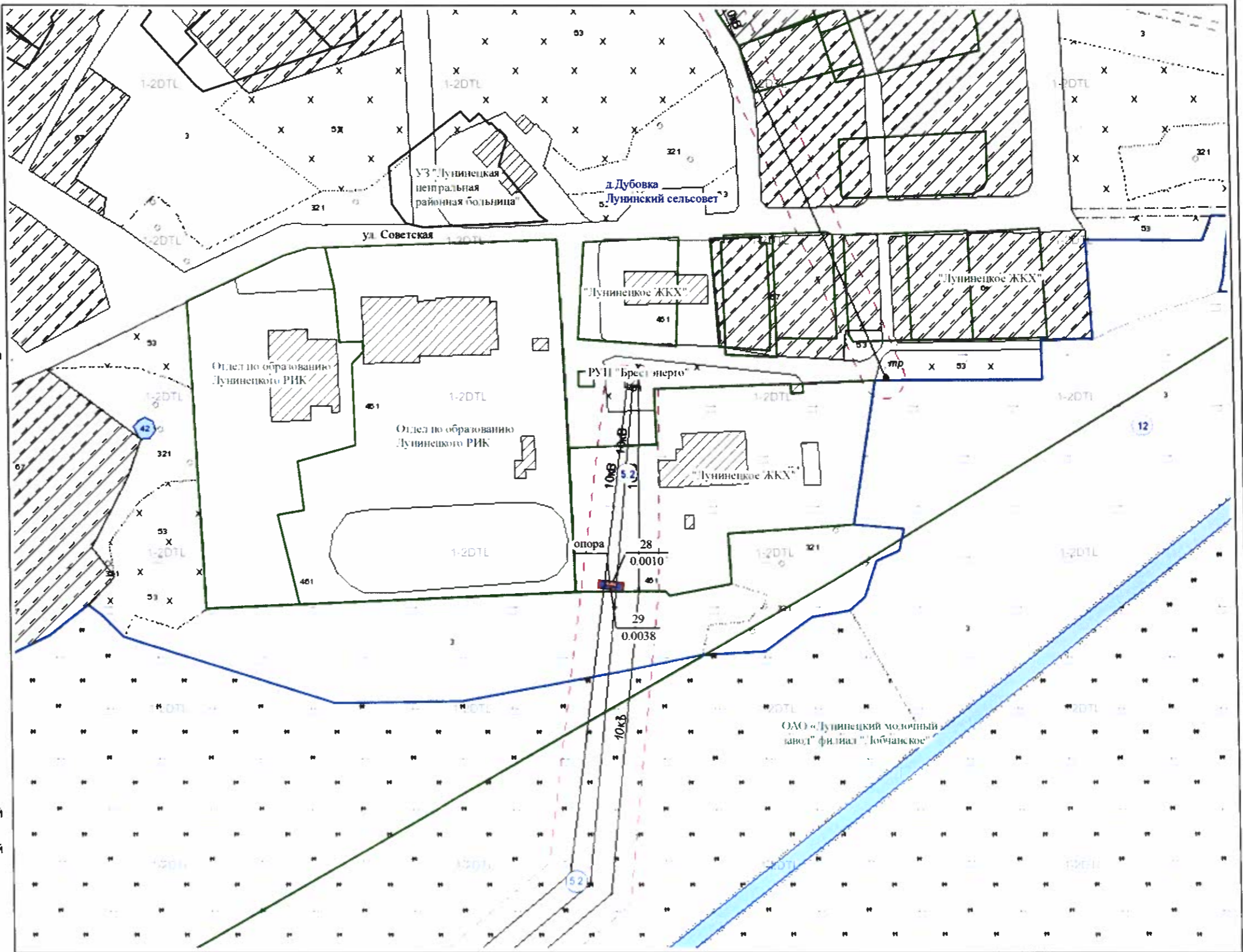
Лист 12 из 13  
Исходящий номер: 541352

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инженер по земл.		Т.П. Козляковская
Проверил	гл. спец.		Н.М. Гусенцова
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:2000

Границы земельных участков, испрашиваемых Брестским республиканским унитарным предприятием электроэнергетики "Брестэнерго" для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту "Модернизация ВЛ-10 кВ №861 (пролёт от опоры №121), №861 (пролёт от опоры №226), №454 (пролёт от опоры №108), №446 (опора №6/4), №489 (опора №5/5), №441 (опора №1/4), №408 (пролёт от опоры №4/81), №493 (пролёт от опоры №204), №493 (пролёт от опоры №5/49), №872 (пролёт от опоры №4/53), №872 (пролёт от опоры №3/15), №471 (пролёт от опоры №134), №405 (пролёт от опоры №107), №887 (пролёт от опоры №99), №432 (опора №71), №481 (пролёт от опоры №111), №885 (пролёт от опоры №126) с установкой реклоузеров Луинецкого РЭС"

Земельно-кадастровый план земель землепользователей  
Луинецкого района Брестской области  
Предварительное согласование места размещения земельных участков

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС  
Снятие копий (размножение) и использование содержания плана для создания других планов допускается с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем"  
© Географическая основа: Госкомимущество.



СОГЛАСОВАЛИ

Заместитель начальника отдела землеустройства Луинецкого райисполкома

А.А. Бурлак

(подпись)  
"06" 2022 г.

Заведующий сектором архитектуры и строительства отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Луинецкого райисполкома

И.В. Головейко

(подпись)  
"06" 2022 г.

Директор филиала "Пинские электрические сети" РУП "Брестэнерго"

Э.В. Курган

(подпись)  
"06" 2022 г.

Условные обозначения:

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- граница населённого пункта
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРНИ
- 1** номер и площадь контура вида земель
- 1.00** код вида земель
- 5.2 охранные зоны электрических сетей



Лист 13 из 13  
Исходящий номер: 542986

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инженер по земл.		Т.П. Козляковская
Проверил	гл. спец.		Н.М. Гусенцова
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:2000

16.08.2022 № 04-1/07/1187

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Коммунальное унитарное проектно-производственное  
архитектурно-планировочное предприятие  
«Лунинецкая архитектура» 225644 г. Лунинец, ул.  
Железнодорожная, 15

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**1. Наименование объекта:** Модернизация ВЛ-10 кВ № 861 (пролет от опоры № 121), № 861 (пролет от опоры № 226), № 454 (пролет от опоры № 108), № 446 (опора № 6/4), № 489 (опора № 5/5), № 441 (опора № 1/4), № 408 (пролет от опоры № 4/81), № 493 (пролет от опоры № 204), № 493 (пролет от опоры № 5/49), № 872 (пролет от опоры № 4/53), № 872 (пролет от опоры № 3/15), № 471 (пролет от опоры № 134), № 405 (пролет от опоры № 107), № 887 (пролет от опоры № 99), № 432 (опора № 71), № 481 (пролет от опоры № 111), № 885 (пролет от опоры № 126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС.

**2. Адрес объекта (местонахождение):** Лунинецкий район, Брестская область.

**3. Иные сведения: заказчик (инвестор) –** РУП «Брестэнерго»

### **4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:**

Заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

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

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

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

в случае, если планируемый и (или) осуществляемый вид деятельности указан в приложении к Указу 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», обеспечить наличие документов о подготовке и (или) переподготовке, повышении квалификации уполномоченных работников заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

**5. Требования законодательства об охране и использовании вод:** проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь, в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

**6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха:** проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», требованиями ЭкоНП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок».

**7. Требования законодательства об охране озонового слоя:** проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».

**8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы):** в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на земли включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе, рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле).

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

**9. Требования законодательства по обращению с отходами:** при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий: определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья; определение мест временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

**10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира:** проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире».

**11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира:**

При разработке проектной документации предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»);

При разработке проектной документации, предусматривающей удаление объектов растительного мира (за исключением случаев, если такой проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов), в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план и направить его для сверки уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

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

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

**13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов:**

учитывать установленные ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности на природных территориях, подлежащих специальной охране при разработке и реализации проектов, градостроительных проектов (часть вторая статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»), в случае размещения объекта в границах таких территорий;

при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды (статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»);

обеспечить выполнение Общих требований в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7.

Настоящие технические требования составлены на 2 страницах.

Начальник отдела государственной экологической  
экспертизы по Брестской области



О.С. Ципан

# ПРИЛОЖЕНИЕ 6

**МІНІСТЭРСТВА  
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
МІНПРЫРОДЫ**

вул. Калектарная, 10, 220004, г. Мінск  
тэл. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83  
E-mail: minproos@mail.belpak.by  
р/р № ВУ29АКВВ36049000001110000000  
ААБ «Беларусбанк» г. Мінск  
БІК АКВВВУ2Х, УНП 100519825;  
АКПА 00012782

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
МИНПРИРОДЫ**

ул. Коллекторная, 10, 220004, г. Минск  
тел. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83  
E-mail: minproos@mail.belpak.by  
р/с № ВУ29АКВВ36049000001110000000  
АСБ «Беларусбанк» г. Минск,  
БИК АКВВВУ2Х, УНП 100519825;  
ОКПО 00012782

№ 9-1-9/

На № 07-05/7971П от 15.04.2022

УП «Проектный институт  
Брестгипрозем»  
224013, г. Брест,  
ул. Малая, 3/1

Заключение о наличии (об отсутствии)  
в границах испрашиваемого  
земельного участка  
разведанного месторождения  
полезных ископаемых

В пределах земельных участков, испрашиваемых РУП «Брестэнерго» для строительства и обслуживания опор воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с установкой реклоузеров по объекту «Модернизация ВЛ-10 кВ № 861 (пролет от опоры № 121), № 861 (пролет от опоры № 226), № 454 (пролет от опоры № 108), № 446 (опора № 6/4), № 489 (опора № 5/5), № 441 (опора № 1/4), № 408 (пролет от опоры № 4/81), № 493 (пролет от опоры № 204), № 493 (пролет от опоры № 5/49), № 872 (пролет от опоры № 4/53), № 872 (пролет от опоры № 3/15), № 471 (пролет от опоры № 134), № 405 (пролет от опоры № 107), № 887 (пролет от опоры № 99), № 432 (опора № 71), № 481 (пролет от опоры № 111), № 885 (пролет от опоры № 126) с установкой реклоузеров Лунинецкого РЭС», расположенных северо-западнее и 6,4 км юго-восточнее центра д. Вулька-1, юго-западнее д. Дятловичи, южнее д. Яжевки, юго-восточнее д. Боровцы, 0,5 км западнее д. Красная Воля, 6,6 км юго-восточнее центра д. Большие Чучевичи, у д. Бостынь, проведенными работами месторождения полезных ископаемых не выявлены.

Настоящее заключение действительно в течение двух лет.

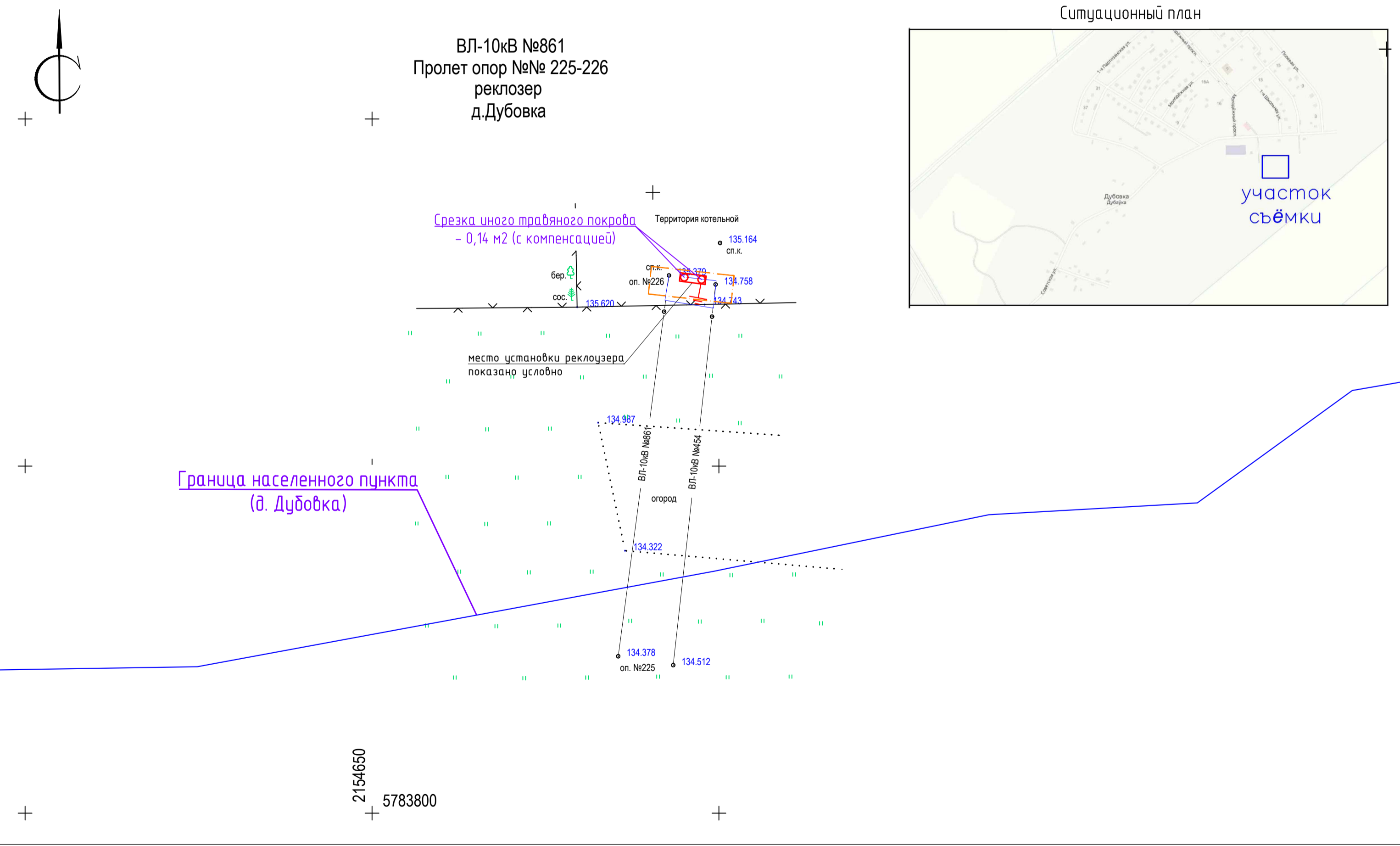
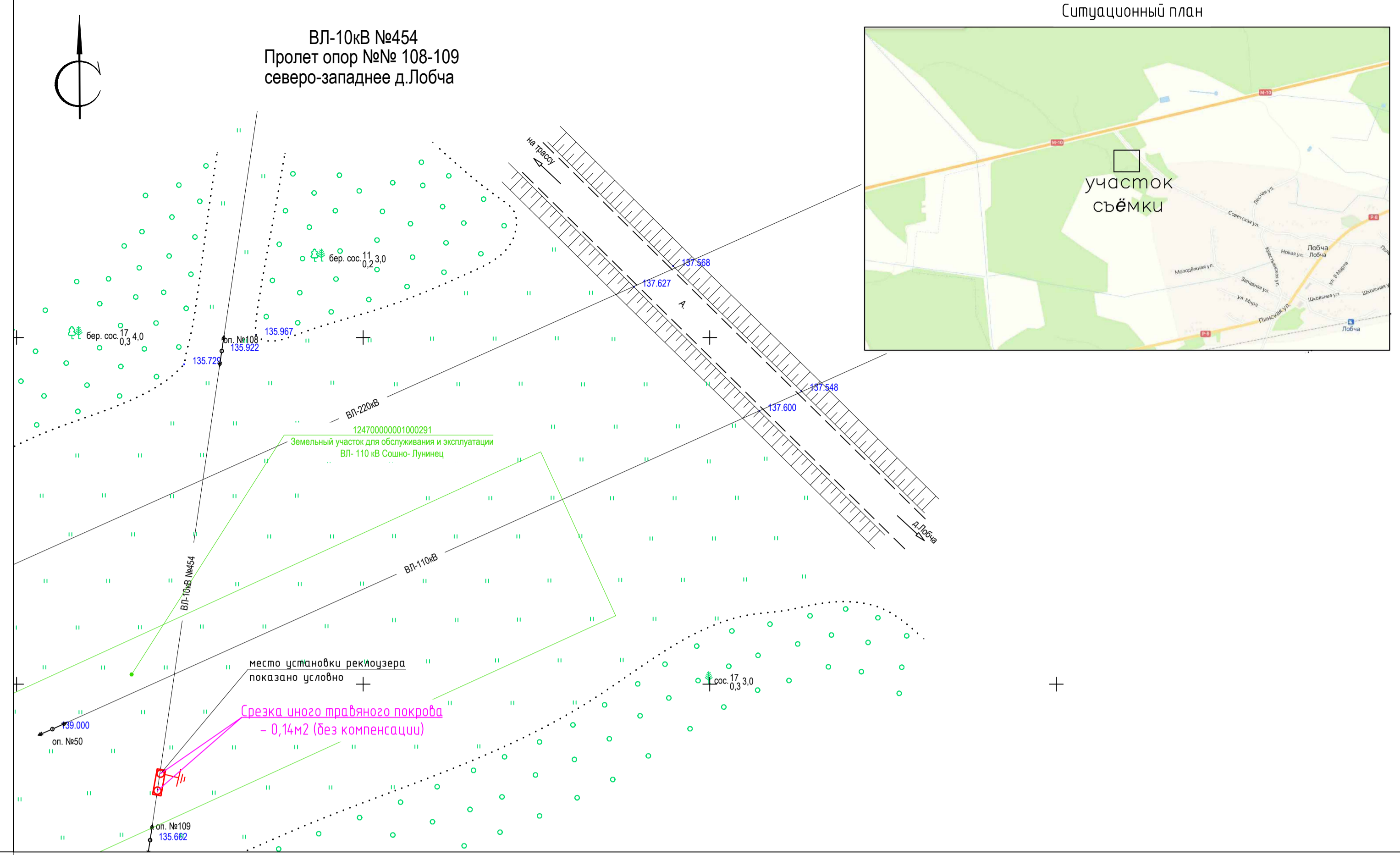
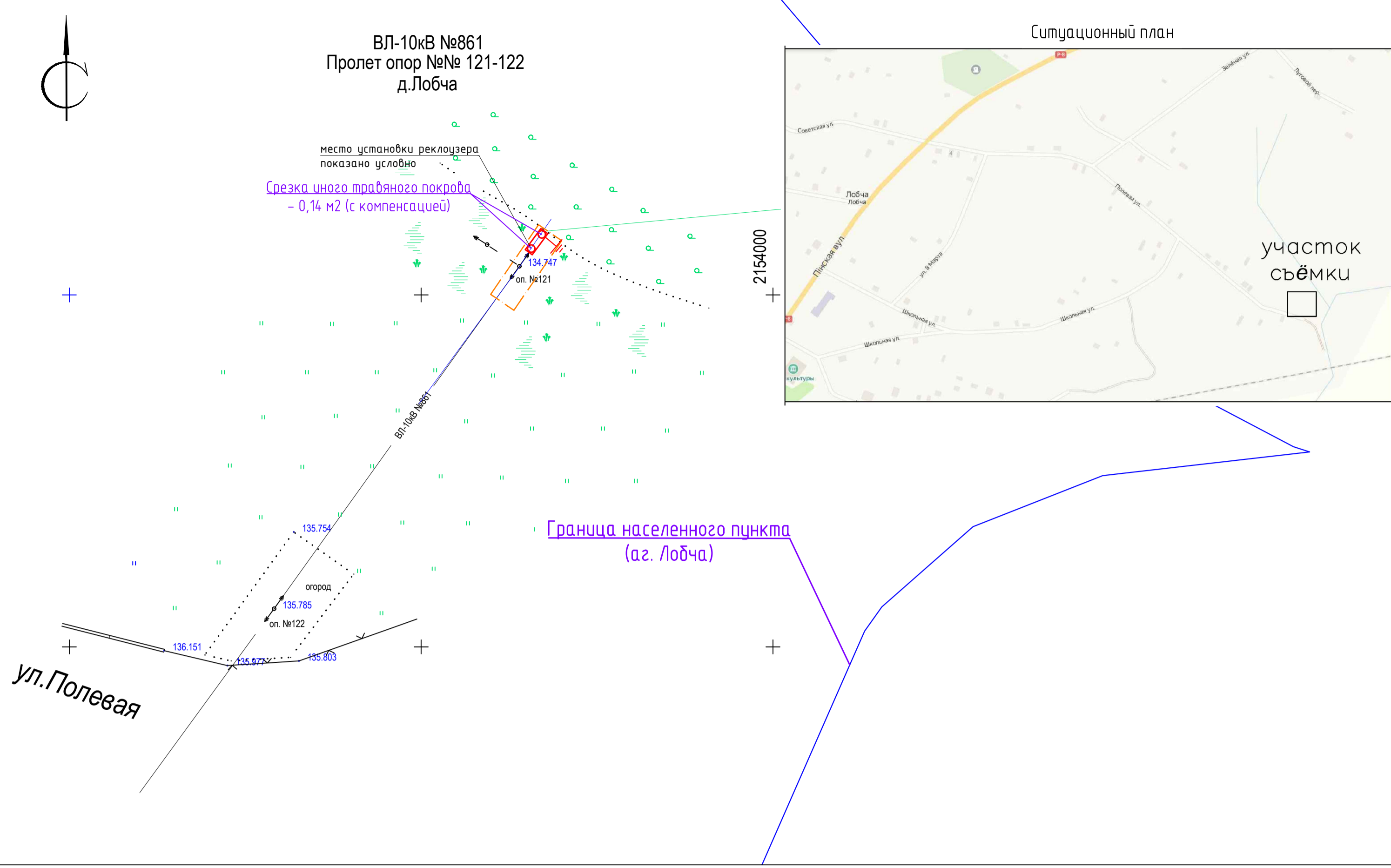
Заместитель начальника главного управления  
природных ресурсов –  
начальник управления по геологии

О.П. Мох

ГП «Белгосгеоцентр»  
Стефчак 320 66 12  
вх. 1025 (1043-пи)

*Верю*  
*Экономист*  
*Д.К. Митинорск*  
22.04.2022

89310  
22 04 2022



**БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ**

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м2
1	ТЕРРИТОРИЯ УЧАСТКА, всего	1,82
в том числе:		
-	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЙ	-
-	ПЛОЩАДЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ	-
-	ПЛОЩАДЬ ЗАСЫПКИ ЯМ	-
-	ПЛОЩАДЬ ОТ ПЯТНА УСТАНОВКИ ОПОР	1,82

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Условное обозначение
	Срезка плодородного грунта (иного травяного покрова) при устройстве опор средней толщиной 0,2м со складированием на месте (с компенсацией)	0,70(0,14м3)	
	Срезка плодородного грунта (иного травяного покрова) при устройстве опор средней толщиной 0,2м со складированием на месте (без компенсации)	1,12(0,34м3)	

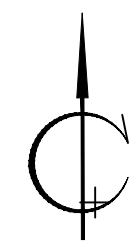
Условные обозначения:  
 - - - - - граница отвода земельного участка

1. Проектом предусматривается восстановление покрытий и озеленения на существующие отметки рельефа. До срезы. Водосток дождевых и талых вод с территории производства работ предусматривается поперечным естественным уклоном без изменения рельефа.  
 2. Всего при строительстве предусмотрено снятие иного травяного покрова - 1,82 м2 без восстановления.  
 3. Данный лист смотреть совместно с листом ГП-3.

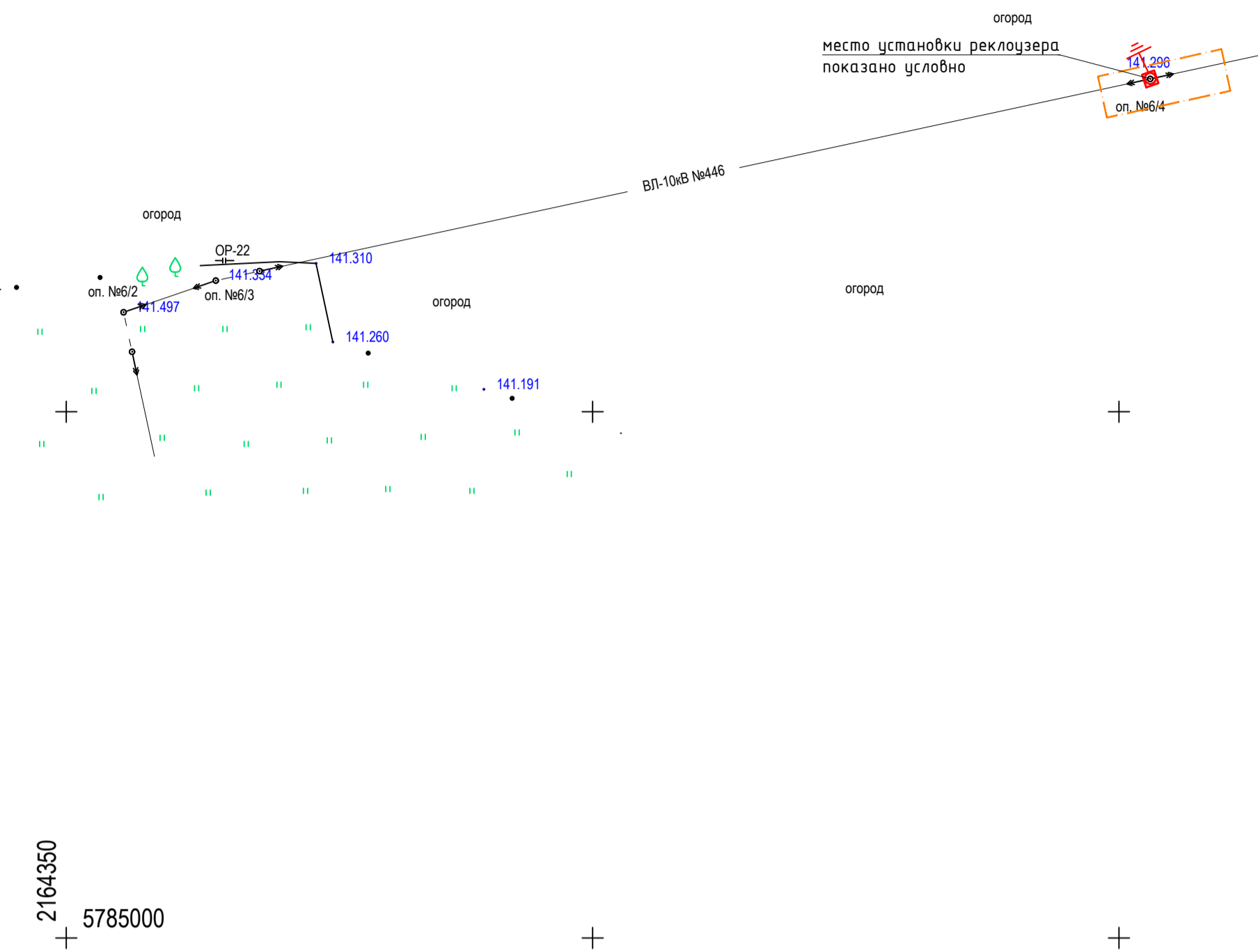
83/23.2-ГП				
Изм.	Кол.	Лист	Повтор	Дата
ГИП	Блинков	1123		11.23
Н. контроль	Тарасяк	1123		11.23
Гл. спец. ГП	Лерещенко	1123		11.23
Разработал	Блинков	1123		11.23

Генеральный план			Страница	Лист	Листов
План демонтируемых и восстанавливаемых покрытий. Таксационный план М1500			С	2	
			ООО "ТТКЭлектросистем"		

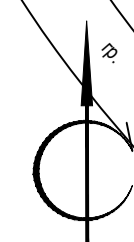
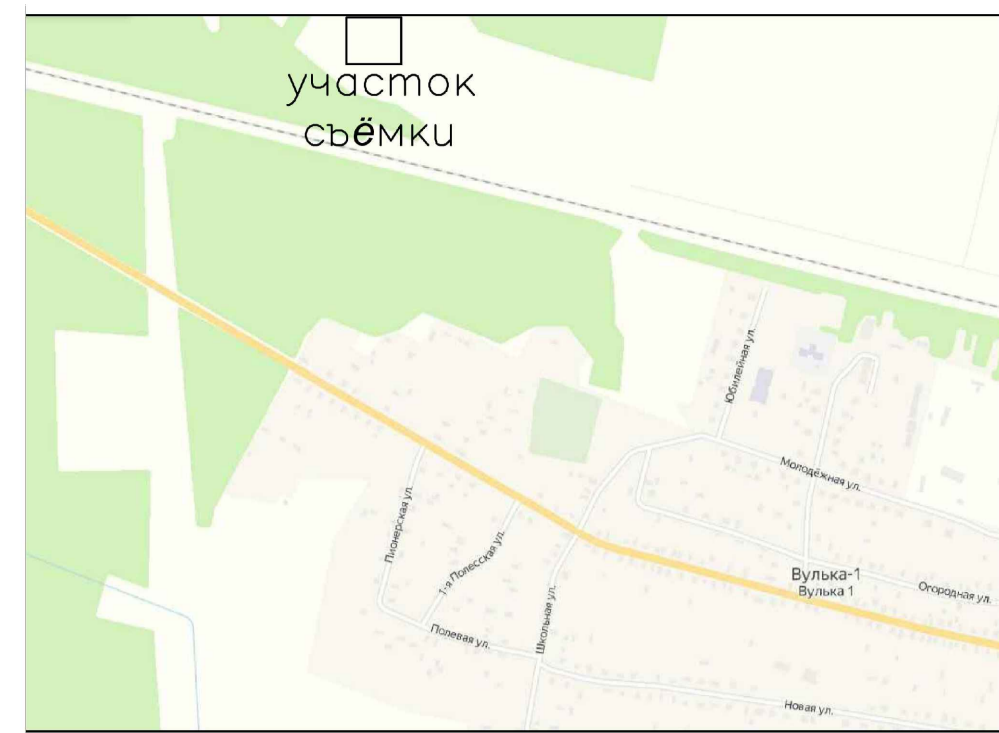
Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №



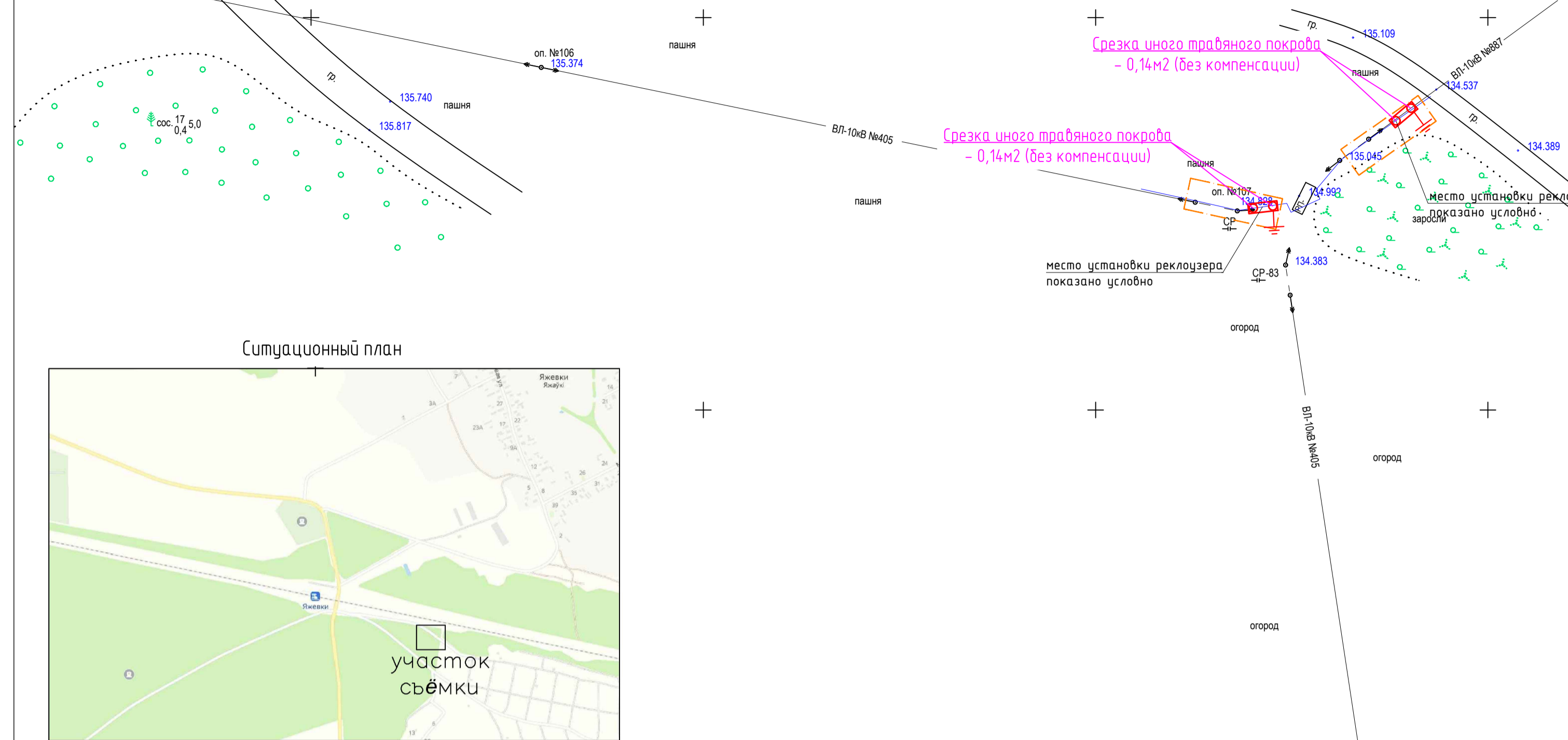
ВЛ-10кВ №446  
опора №6/4  
северо-западнее д.Вулька-1



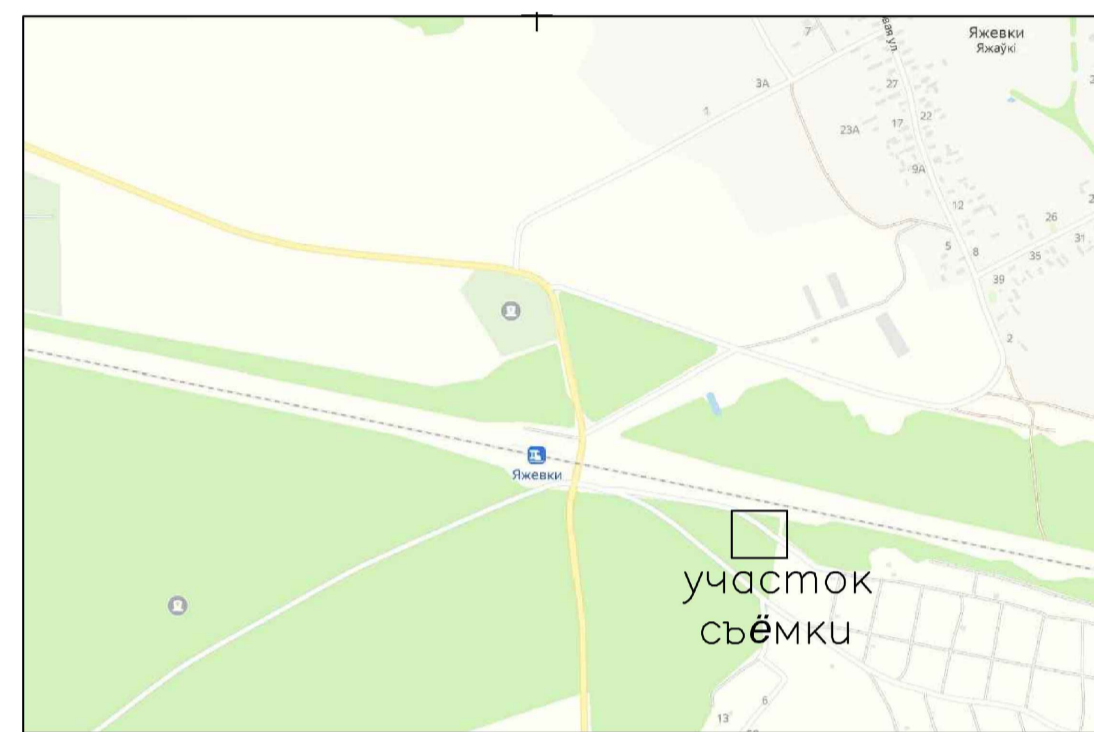
Ситуационный план



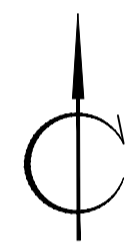
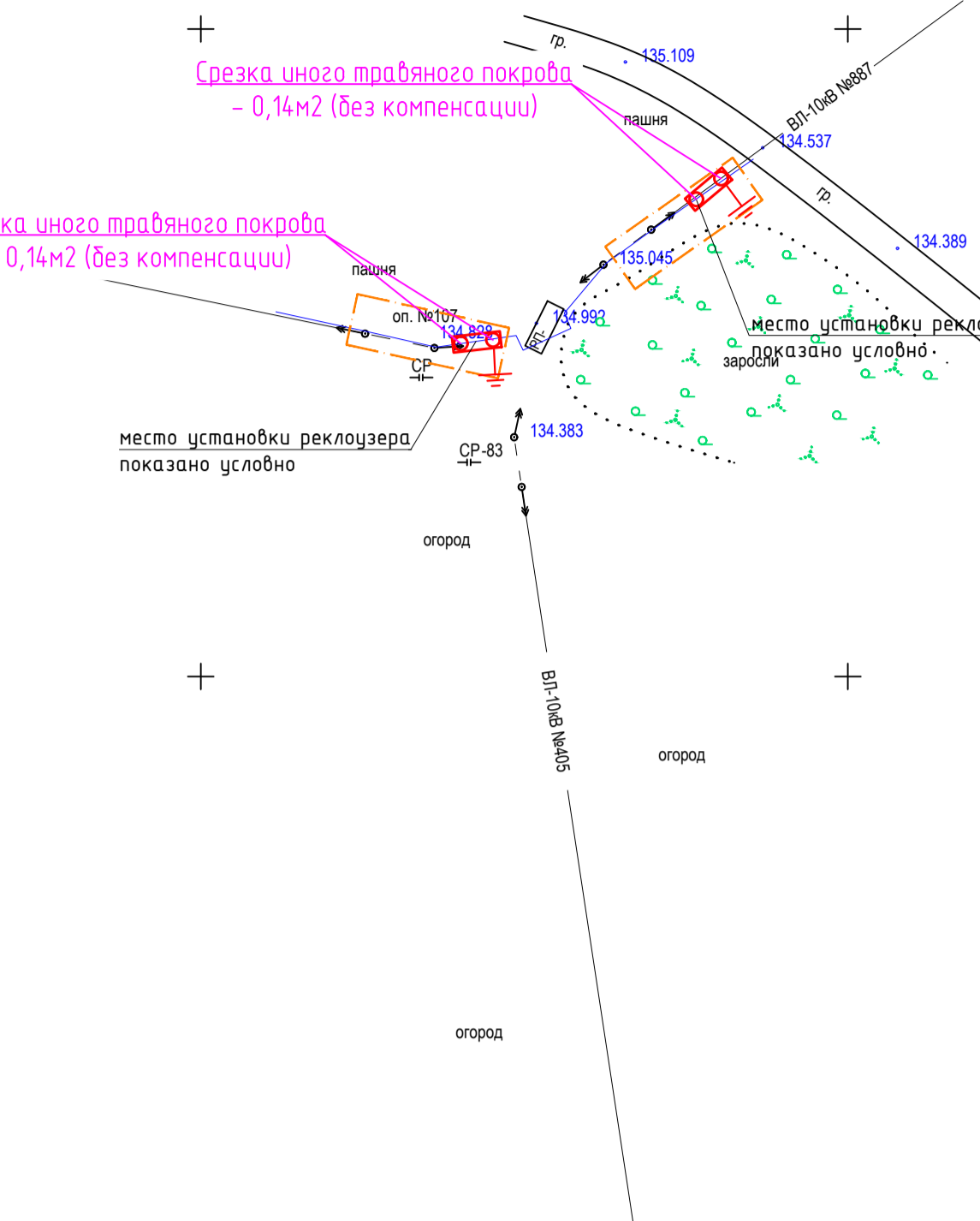
ВЛ-10кВ №405  
Пролет опор №№106-107  
южнее д.Яжевки  
с.т."Мелиоратор-2"



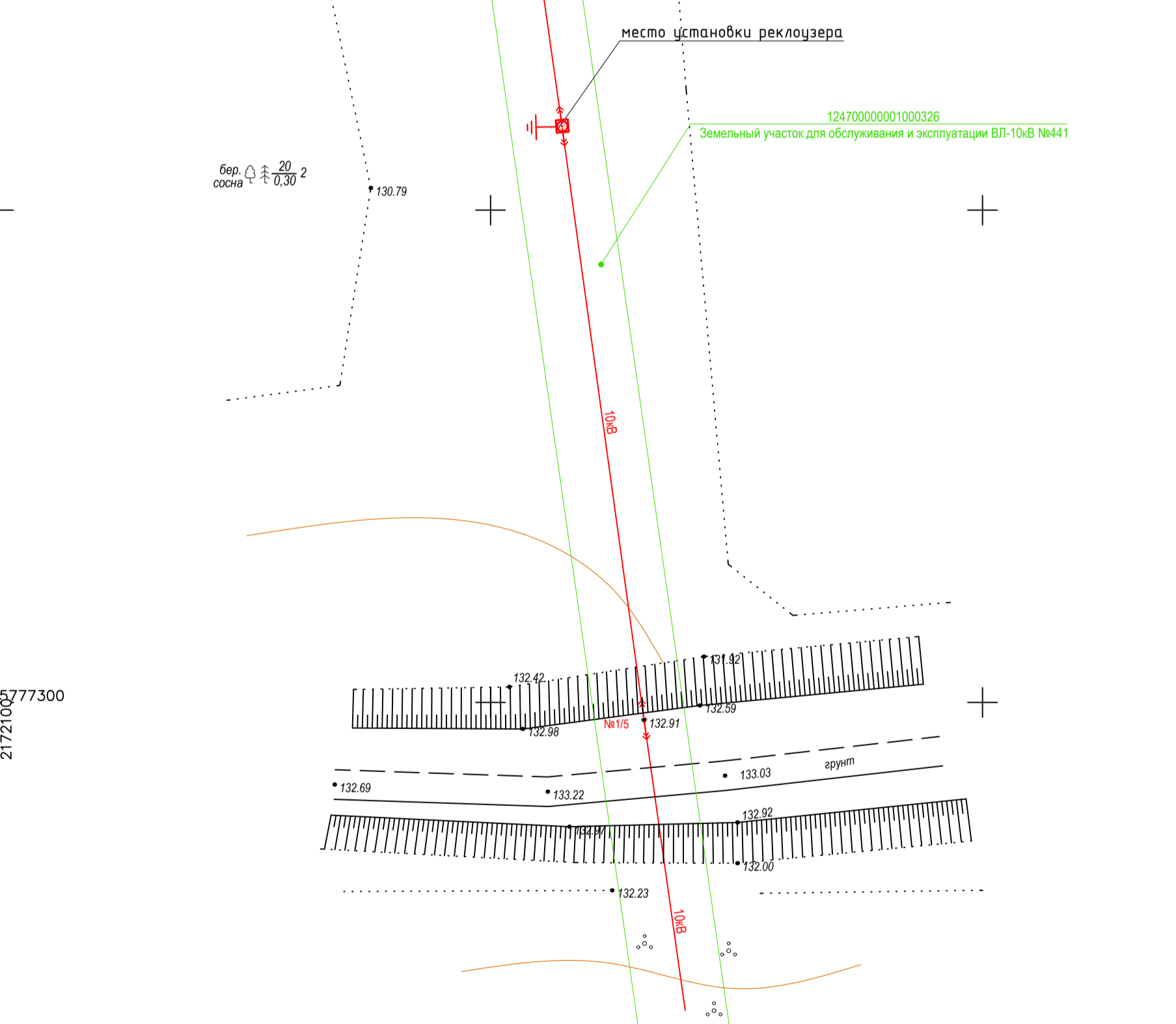
Ситуационный план



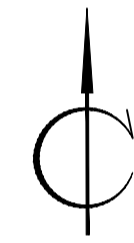
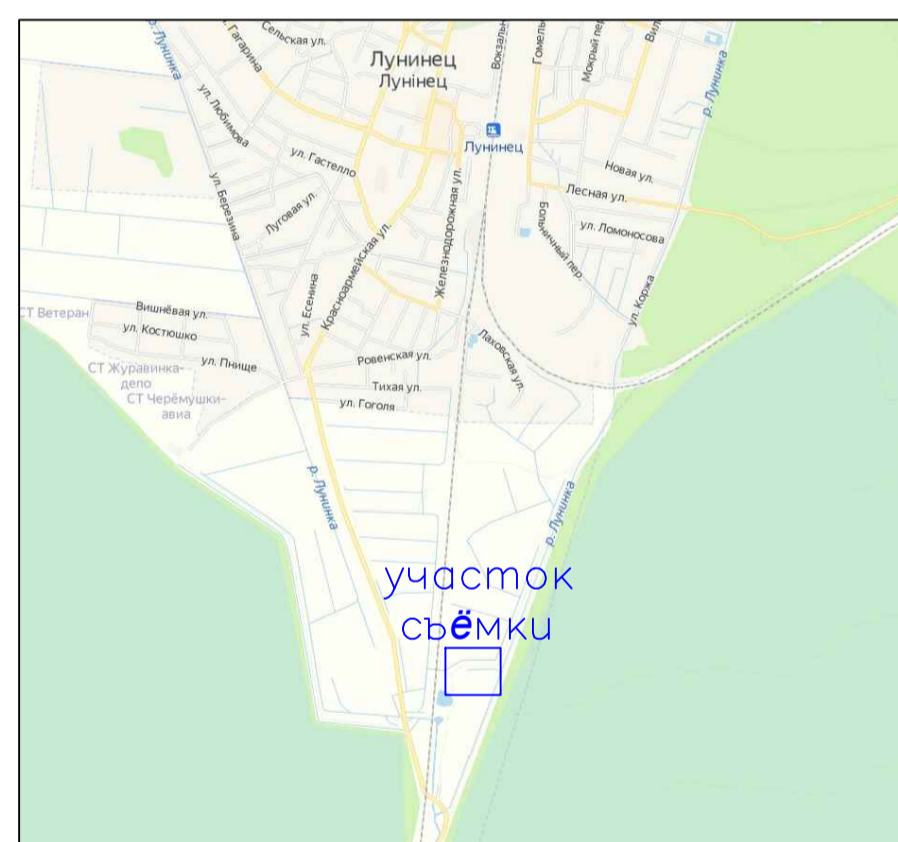
ВЛ-10кВ №887  
Пролет опоры №99  
южнее д.Яжевки  
с.т."Мелиоратор-2"



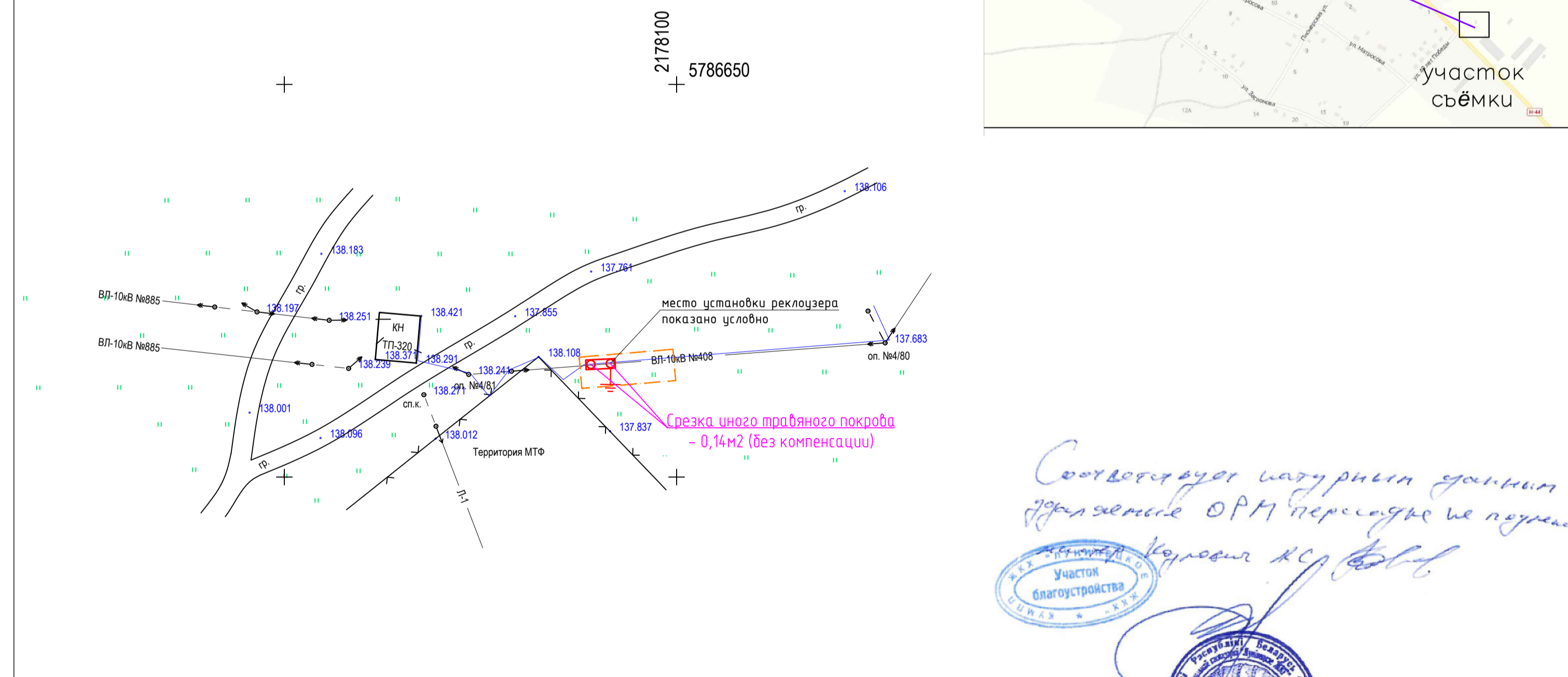
ВЛ-10кВ №441  
южнее г.Луинец



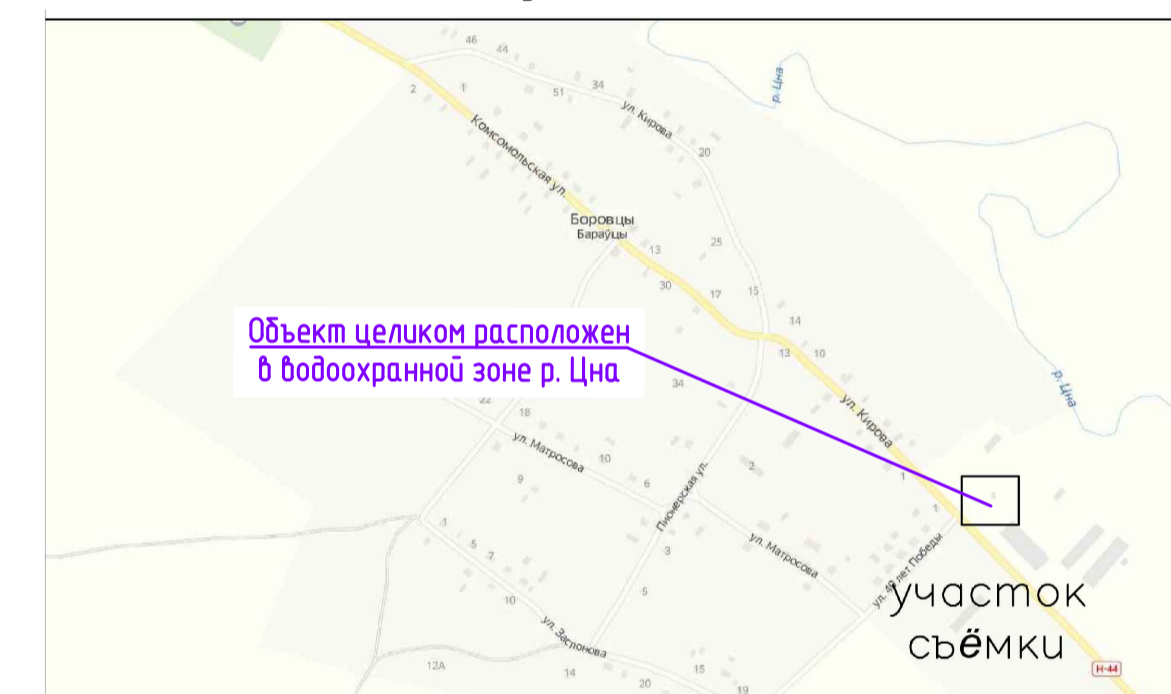
Ситуационный план



ВЛ-10кВ №408  
Пролет опор №№ 4/80-4/81  
юго-восточнее д.Боровцы



Ситуационный план



ВЕДОМОСТЬ УДАЛЯЕМЫХ ЦВЕТНИКОВ, ГАЗОНОВ, ИНОГО ТРАВЯНОГО ПОКРОВА

Поз.	Вид	Качественное состояние	Площадь, м <sup>2</sup>	Компенсационные посадки (выплаты)	Примечание
1	Иной травяной покров вне населенного пункта	-	1,12	-	-
2	Иной травяной покров в границах населенного пункта на чужих землях	-	0,56	4,48 руб.	32x0,56x0,25=4,48 руб.
3	Тоже в 3 поясе ЗСО кв. №27043	-	0,14	2,24 руб.	32x0,14x0,25x2=2,24 руб.
Всего:			1,82	6,72 руб.	

\* в соответствии со статьей 38 закона "О растительном мире" №205-3 (земли вне населенного пункта) компенсационные мероприятия не предусматриваются.

Условные обозначения:

--- граница отвода земельного участка

БАЛАН СУЩЕСТВУЮЩИХ ЦВЕТНИКОВ, ГАЗОНОВ, ИНОГО ТРАВЯНОГО ПОКРОВА

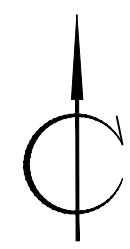
Проектные предложения	Площадь, м <sup>2</sup>		
	Газоны	Цветники	Иной травяной покров
Сохраняемые	-	-	-
Устраиваемые	-	-	-
Удаляемые	-	-	1,82
Итого	-	-	1,82

1. Данный лист смотреть совместно с листом ГП-2.

83/23.2-ГП				
Изм.	Кол.	М.В.К.	Лист	Подпись
ГИП	Блинков		11/23	
Н. контроль	Тараски		11/23	
Г.л. спец. ГП	Лерещенко		11/23	
Разработал	Блинков		11/23	
Генеральный план				
План демонтируемых и восстанавливаемых покрытий. Таксационный план М1500				
Стандия			Лист	Листов
С			3	
ООО "ТЭКэлектросистем"				

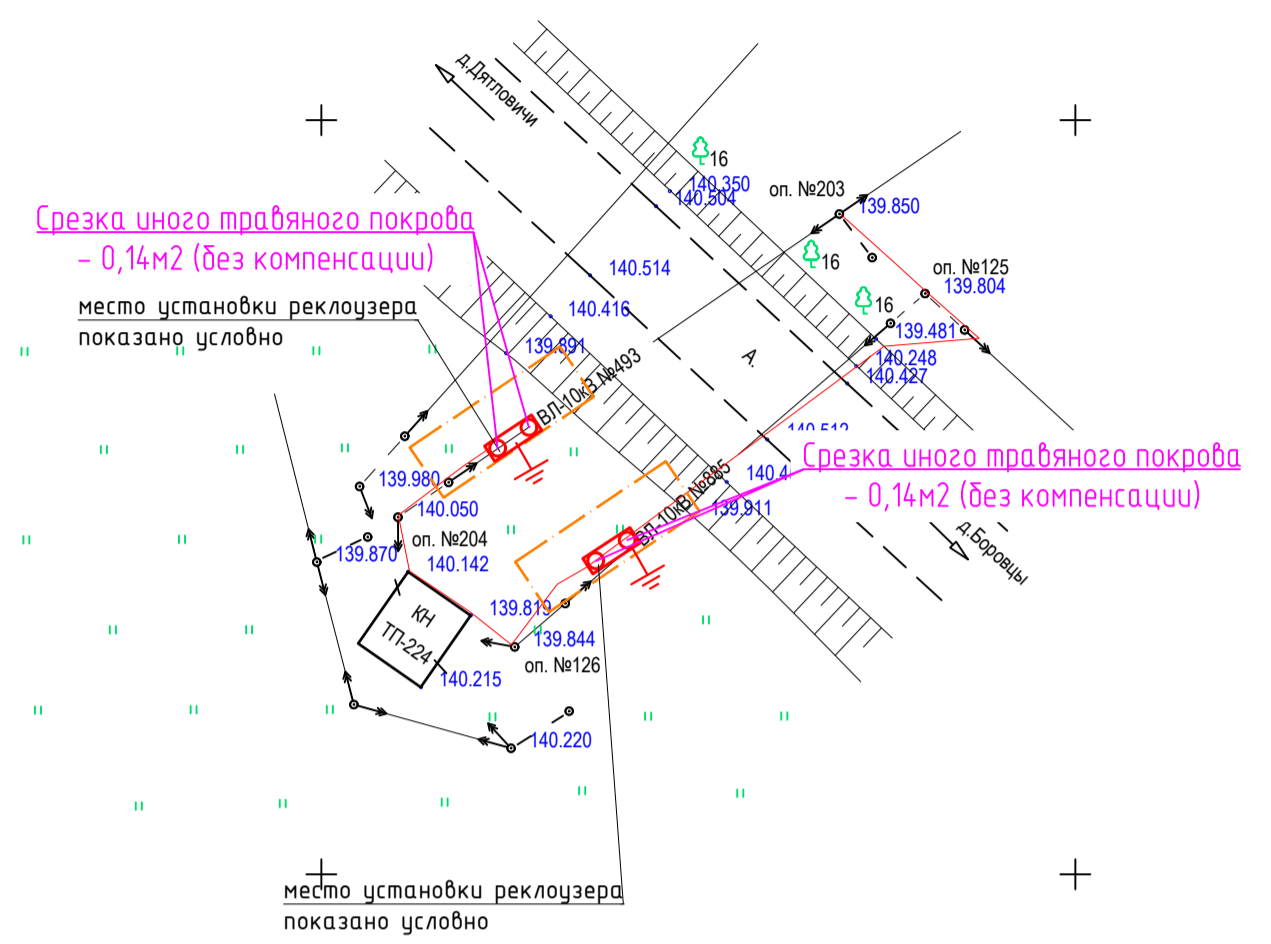
Соответствует натурным границам территории ОРИ при передаче не меняется.

Курганов И.С. [Подпись]

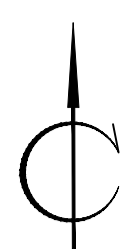
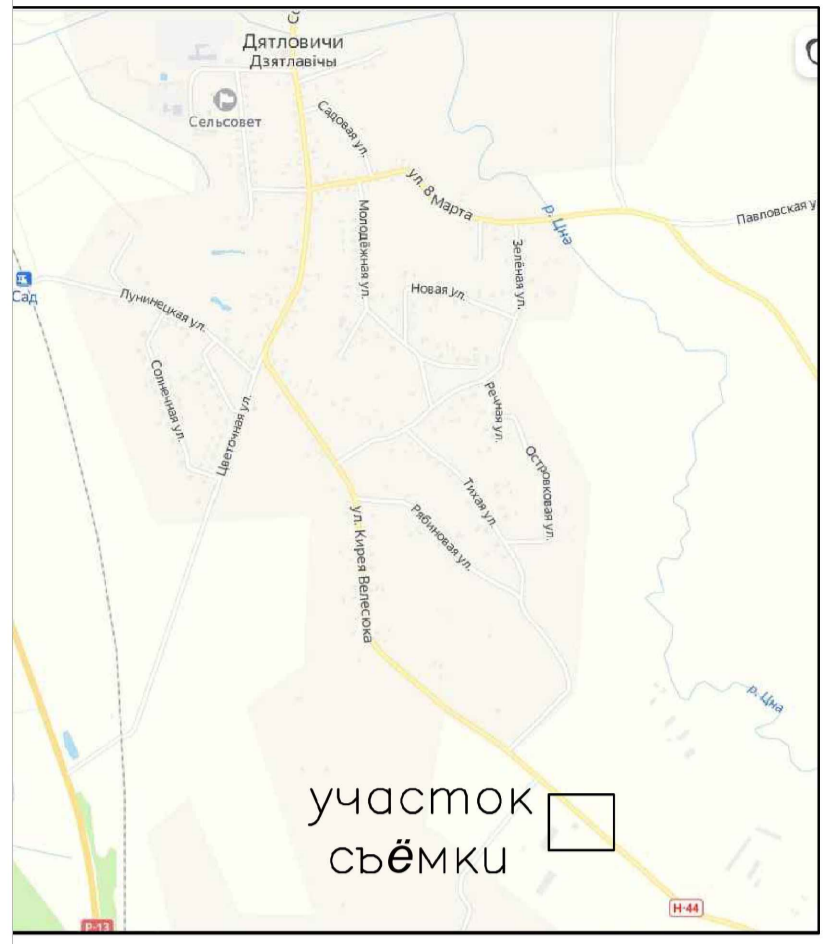


2174750  
+ 5788250

ВЛ-10кВ №885  
Пролет опор №№ 125-126  
ВЛ-10кВ №493  
Пролет опор №№ 203-204  
юго-восточнее д.Дятловичи

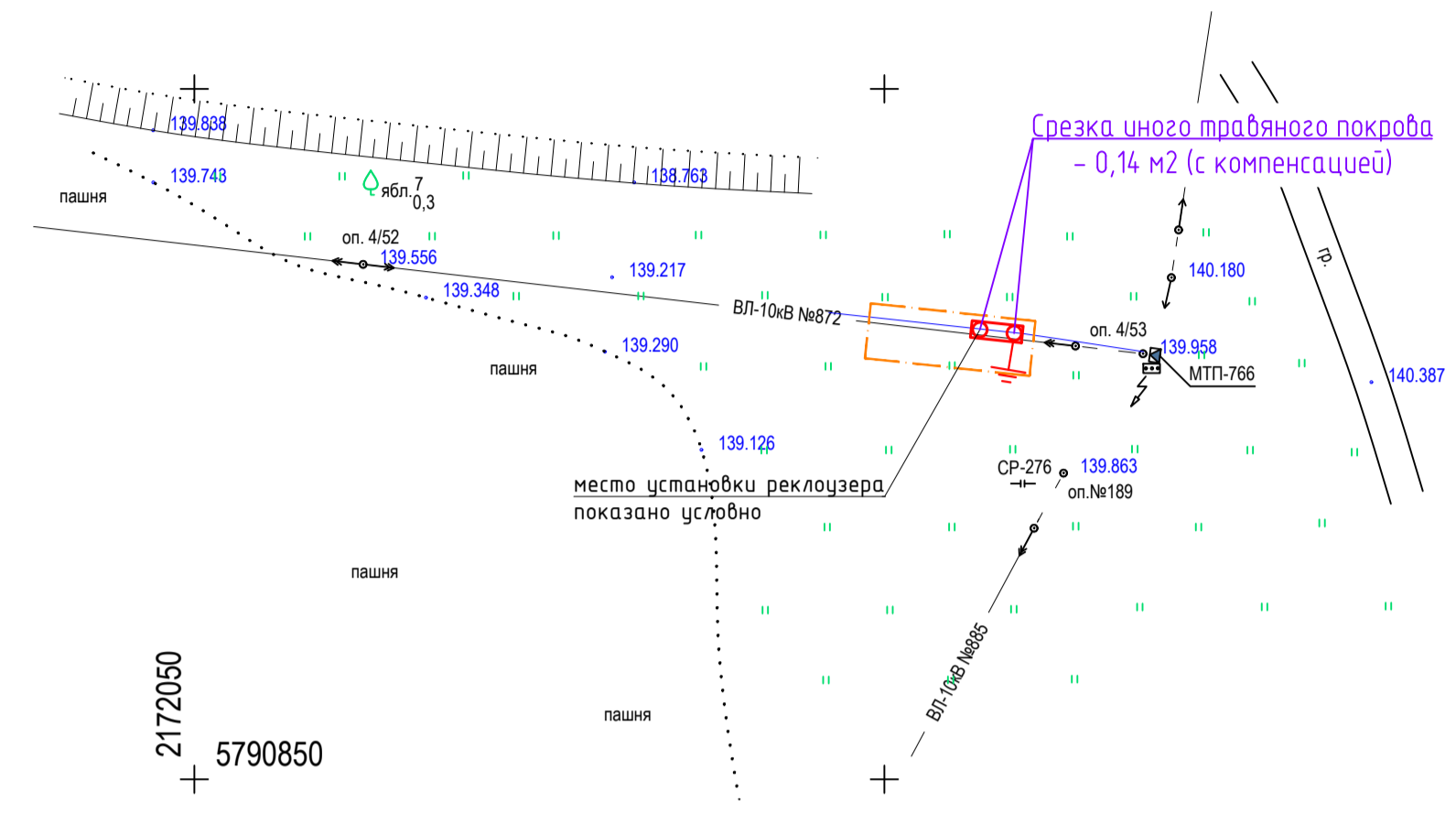


Ситуационный план

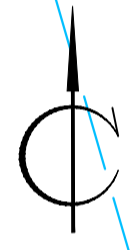
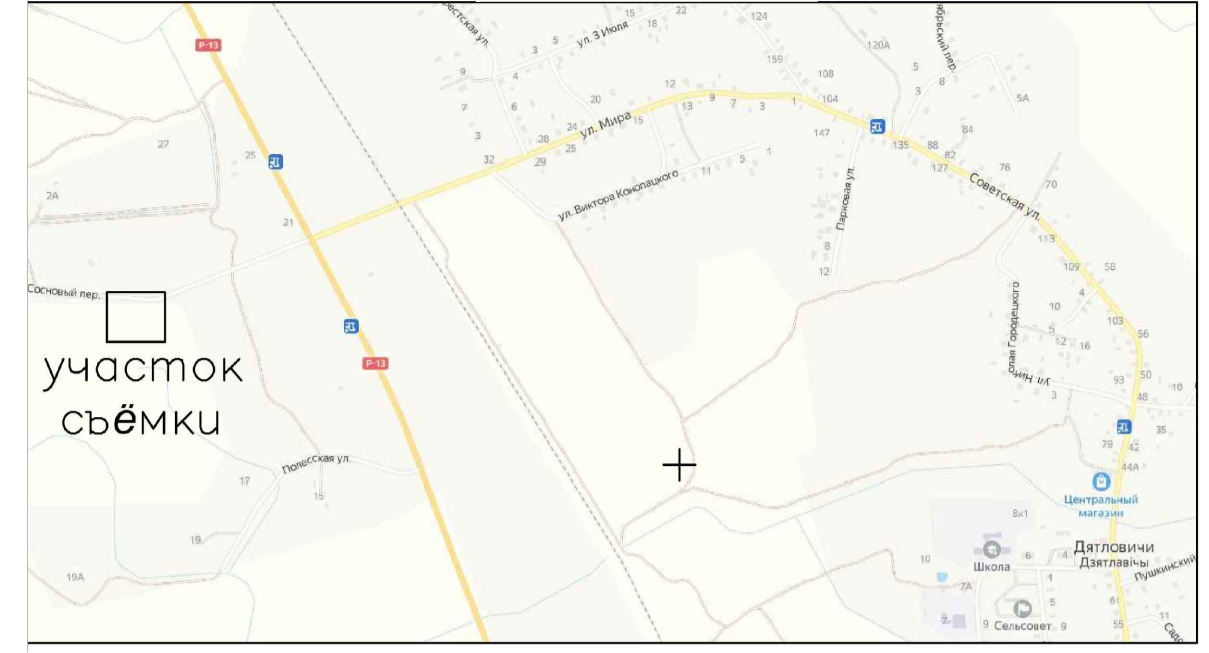


2172050  
+ 5790850

ВЛ-10кВ №872  
д.Дятловичи  
Пролет опор №№ 4/52-4/53

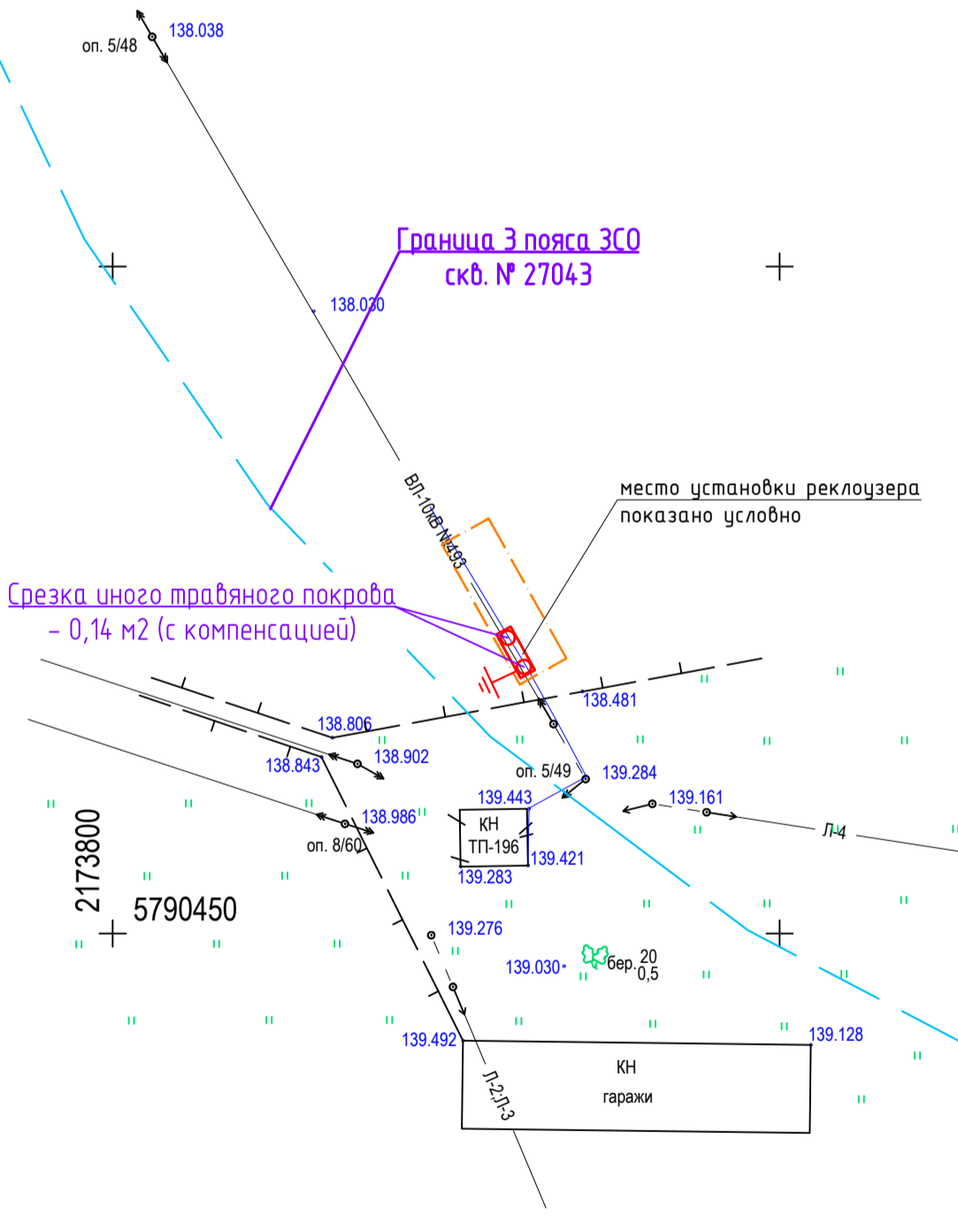


Ситуационный план



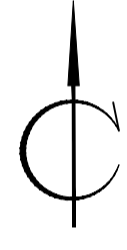
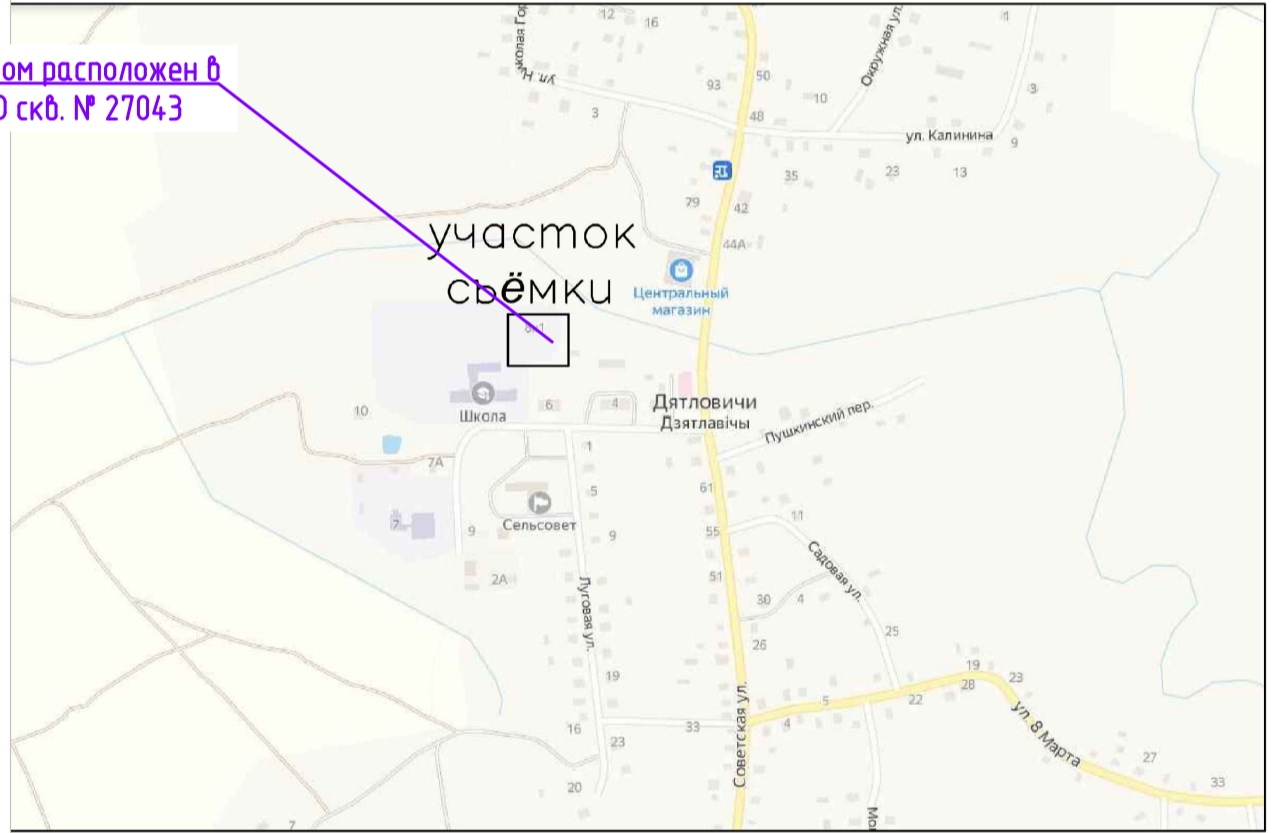
2173800  
+ 5790450

ВЛ-10кВ №493  
Пролет опор №№ 5/48, 5/49  
д. Дятловичи

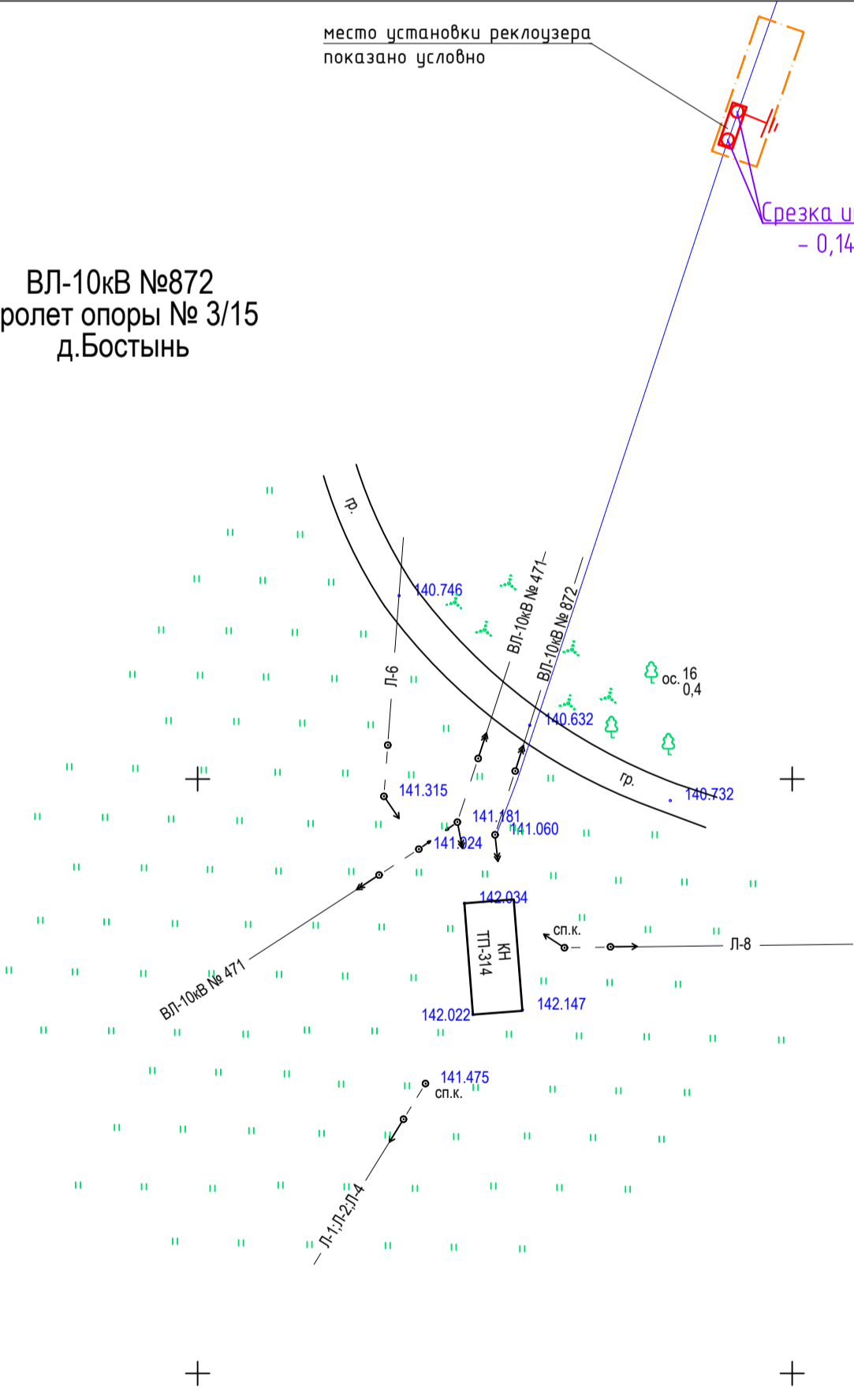


Объект цeлком расположен в 3 поясе ЗСО скв. № 27043

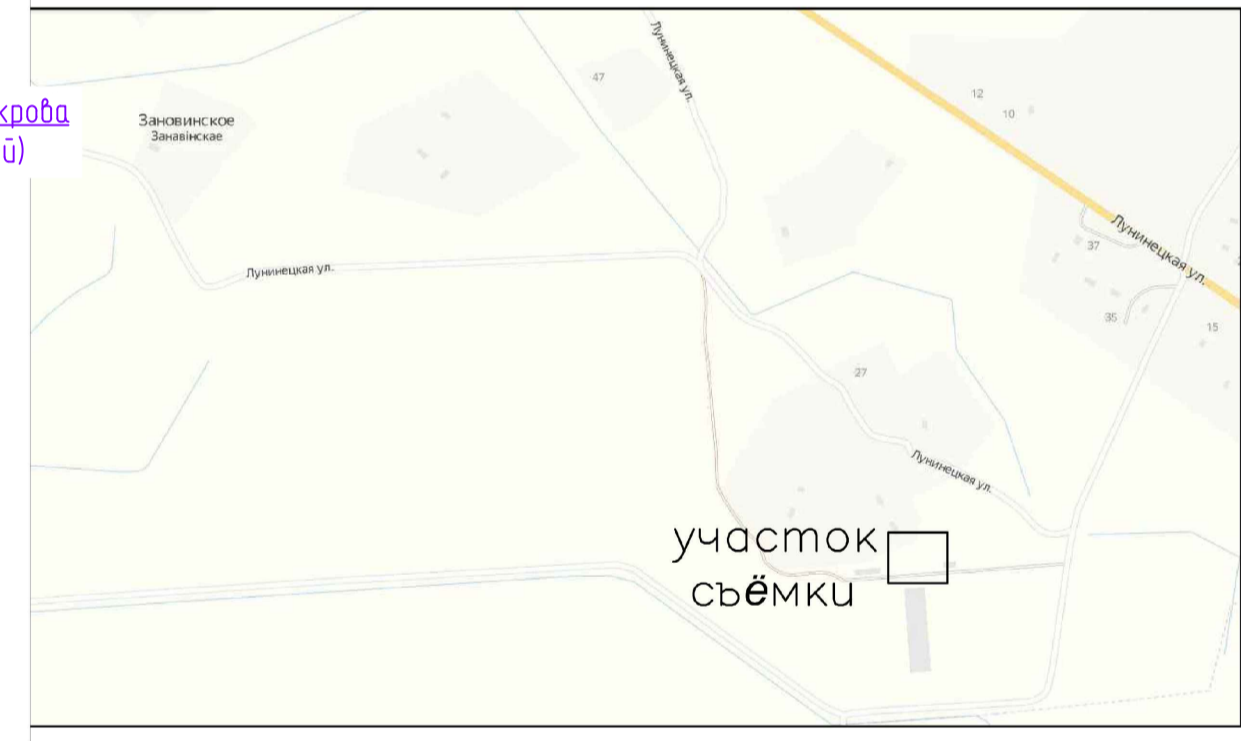
Ситуационный план



ВЛ-10кВ №872  
пролет опоры № 3/15  
д.Бостынь



Ситуационный план

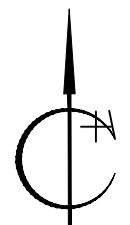


Условные обозначения:  
----- граница отвода земельного участка

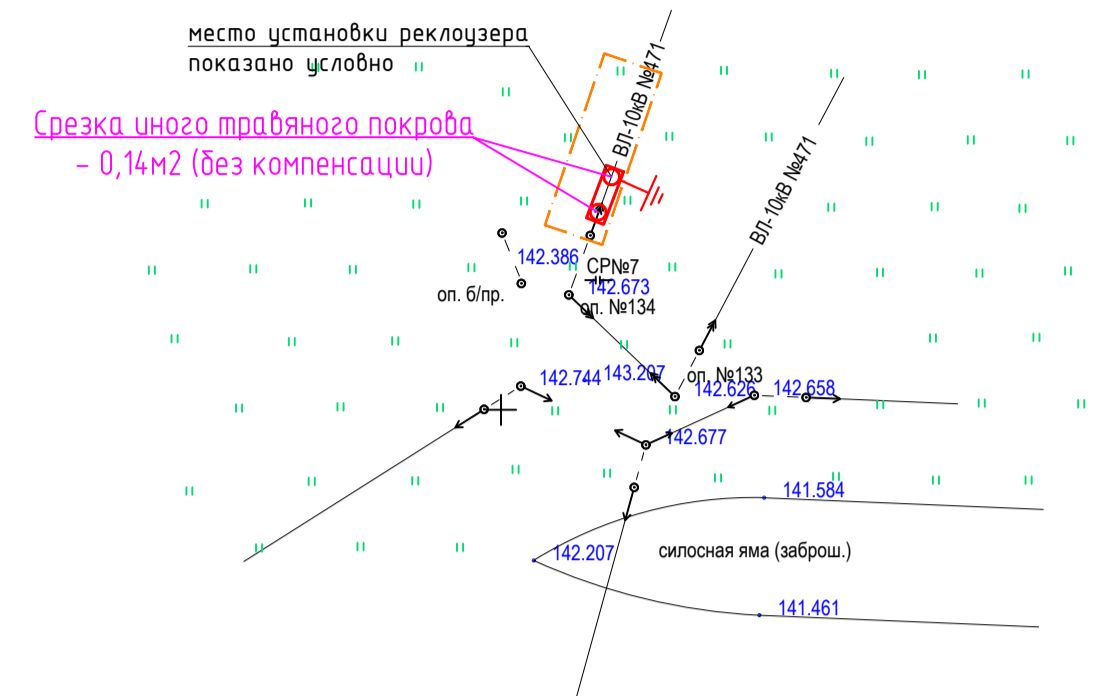
Имя, Ф. И. о. подп. Подпись и дата Взам. инв. №

1. Данный лист смотреть совместно с листом ГП-2.

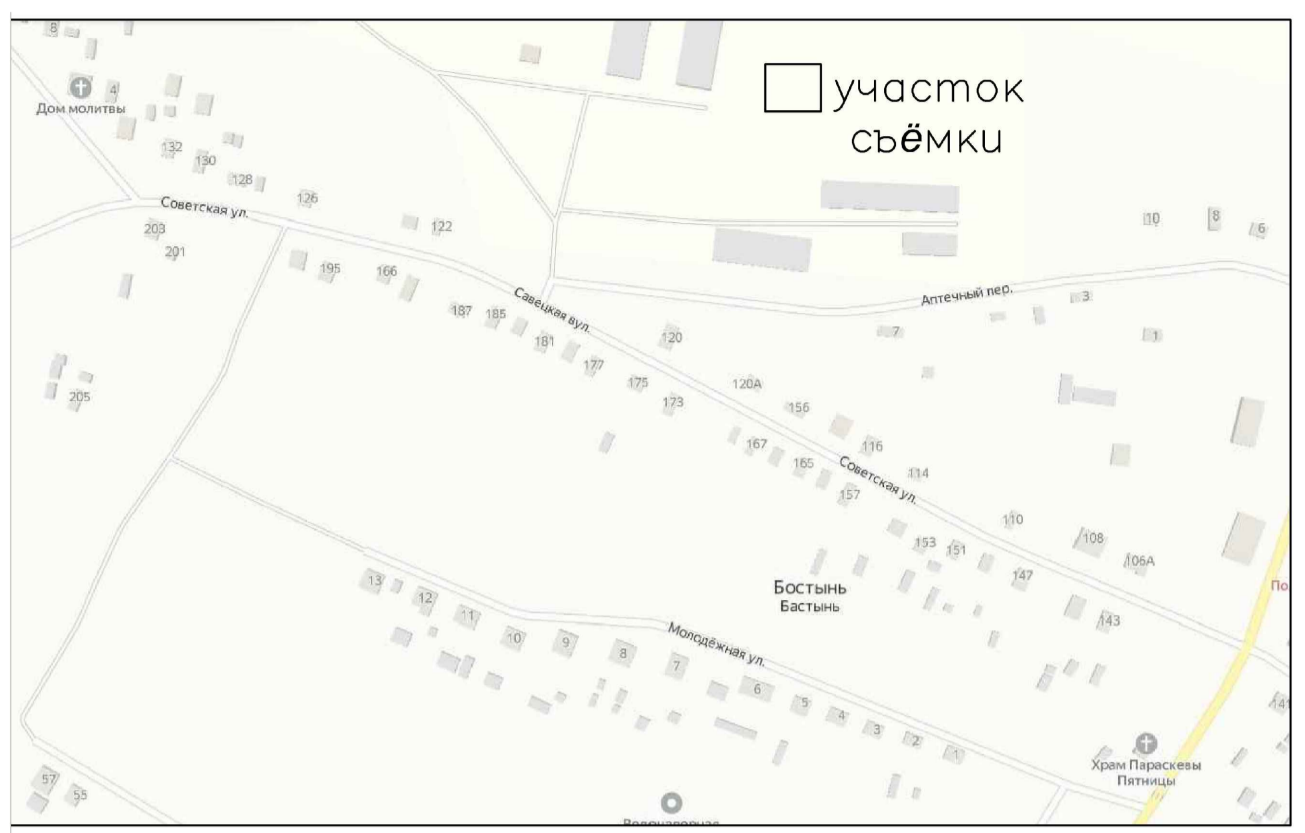
				83/23.2-ГП		
Изм.	Колч.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	
Г.И.П.		Блинков			11.23	
Н. контроль		Тарасюк			11.23	
Г.л. спец. ГП		Лерещенко			11.23	
Разработал		Блинков			11.23	
План демонтируемых и восстанавливаемых покрытий. Таксационный план М1500						000 "ТТК"электросистем"
						Формат А1



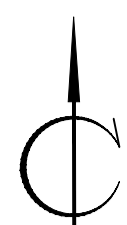
Пролет от опоры №134  
северо-восточнее д.Бостынь



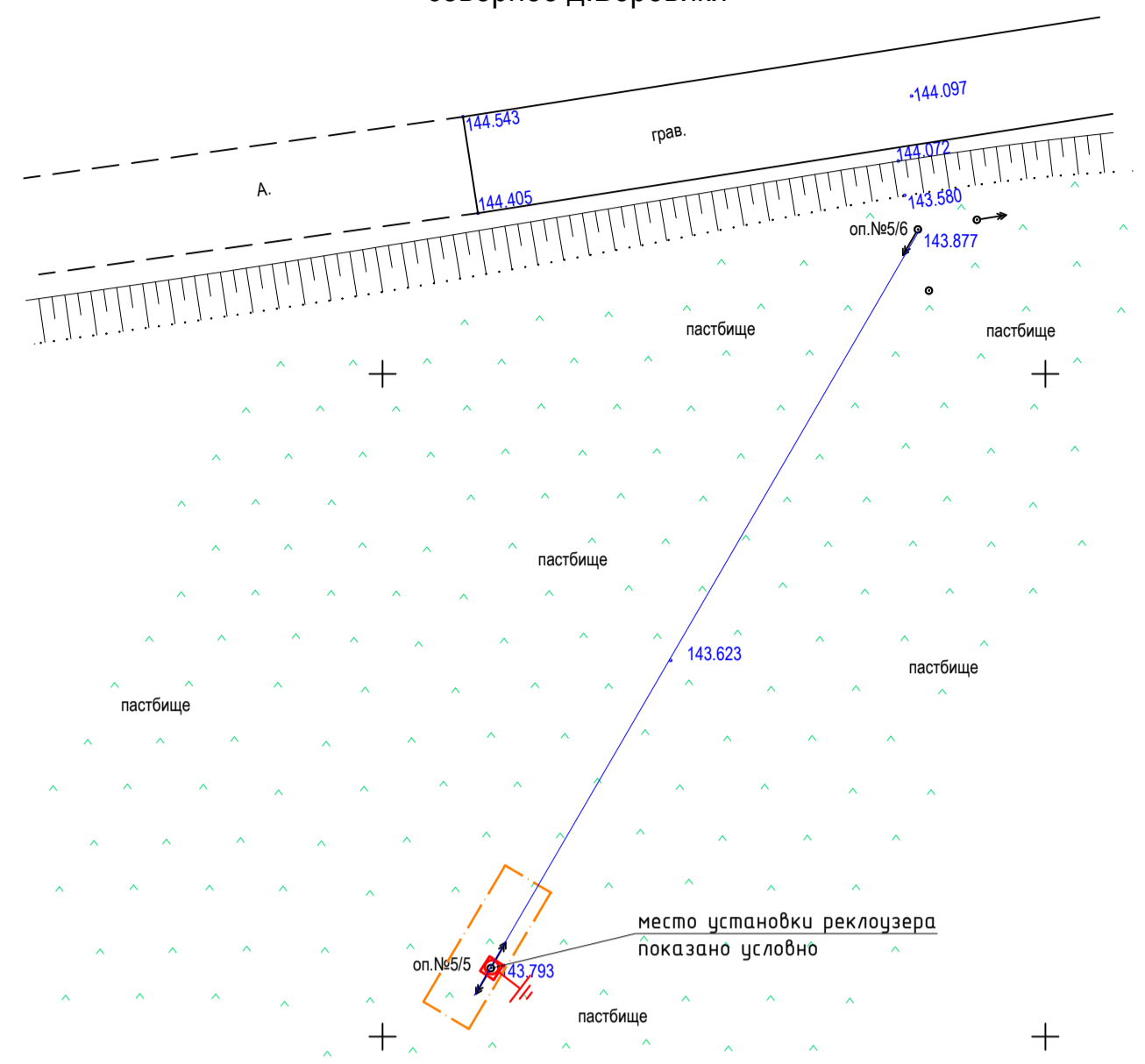
Ситуационный план



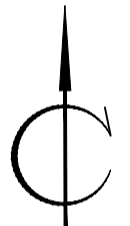
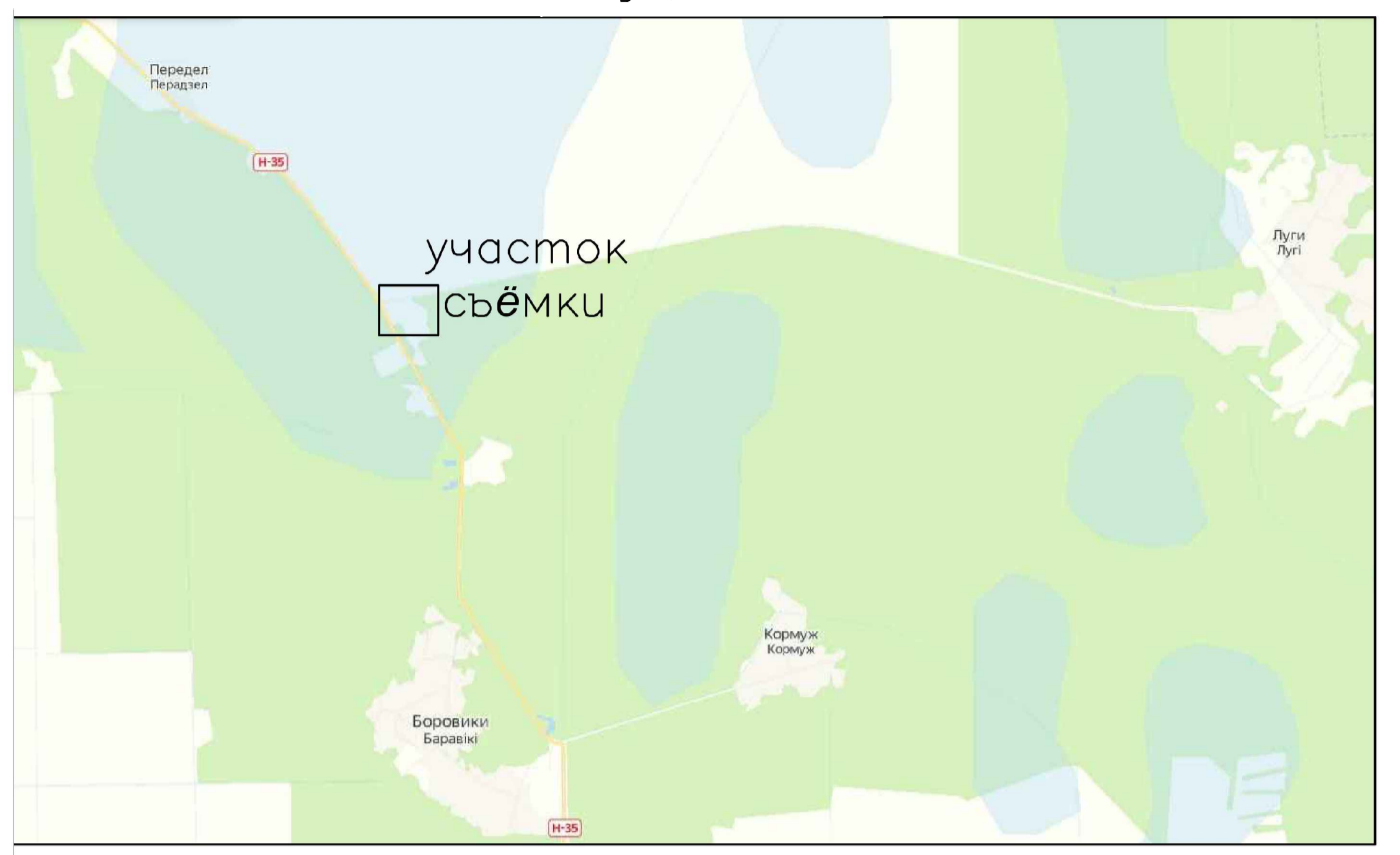
2168500  
5796750



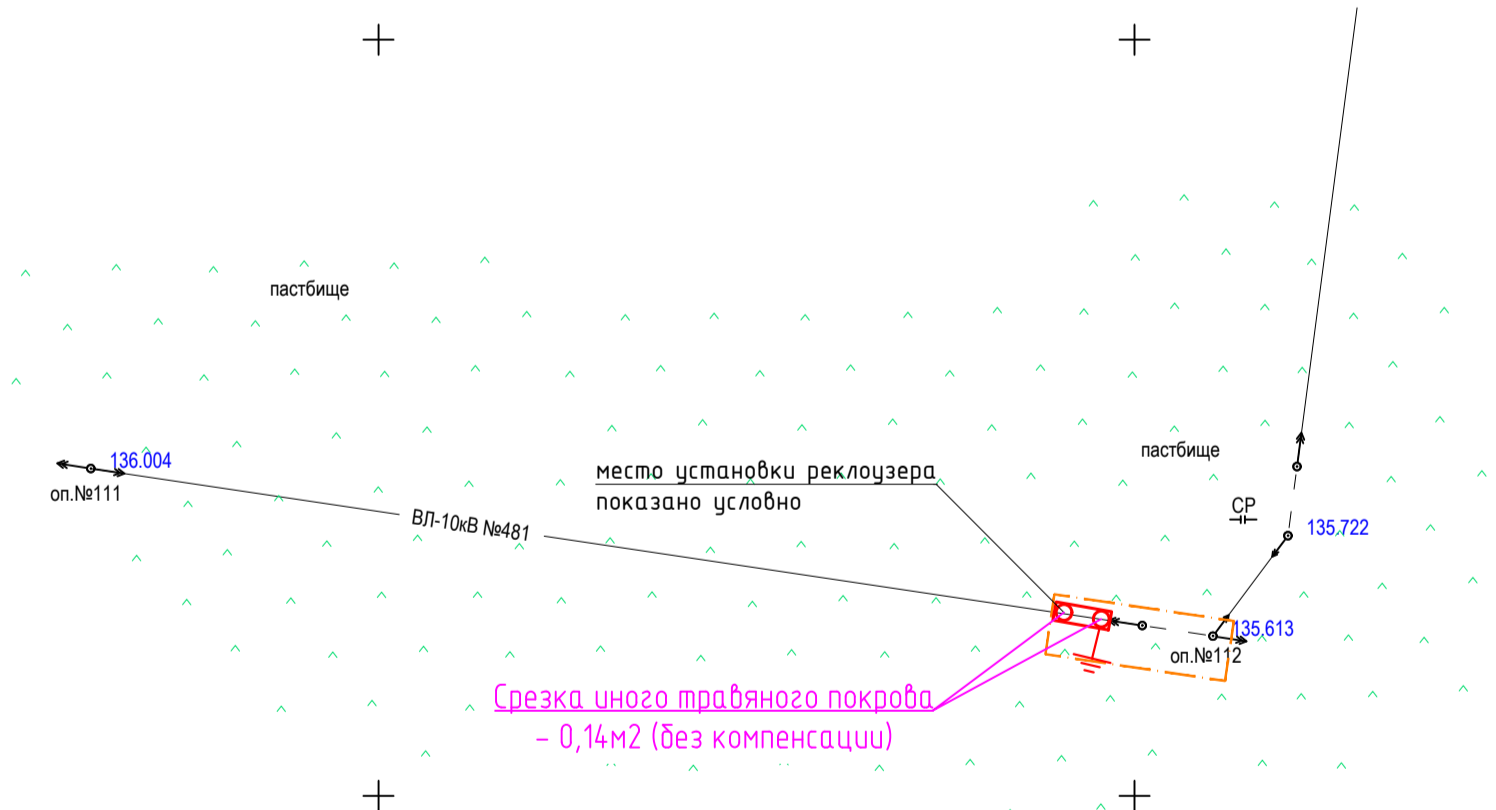
пролет опоры №5/5  
севернее д.Боровики



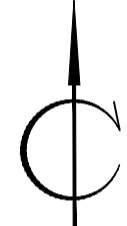
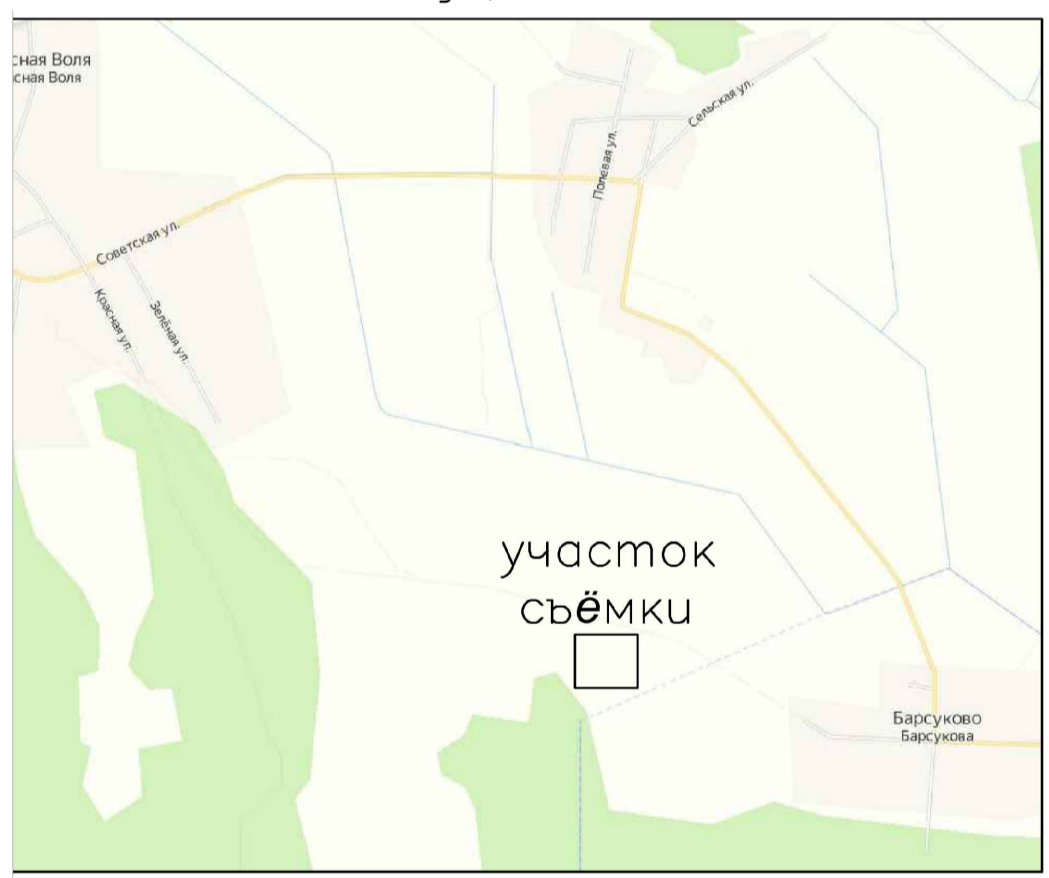
Ситуационный план



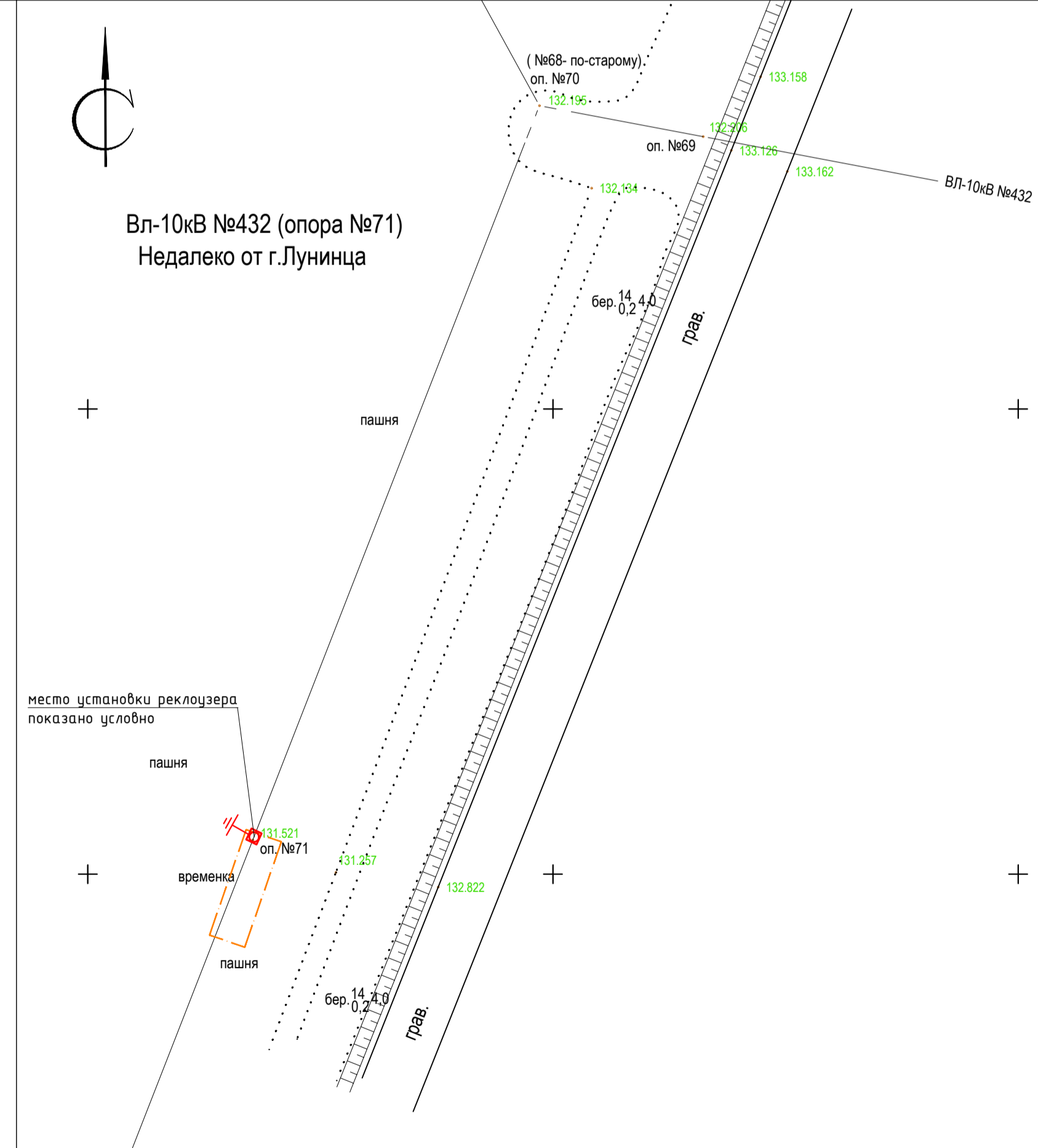
ВЛ-10кВ №481  
Пролет от опоры №111  
юго-восточнее д.Кр.Воля



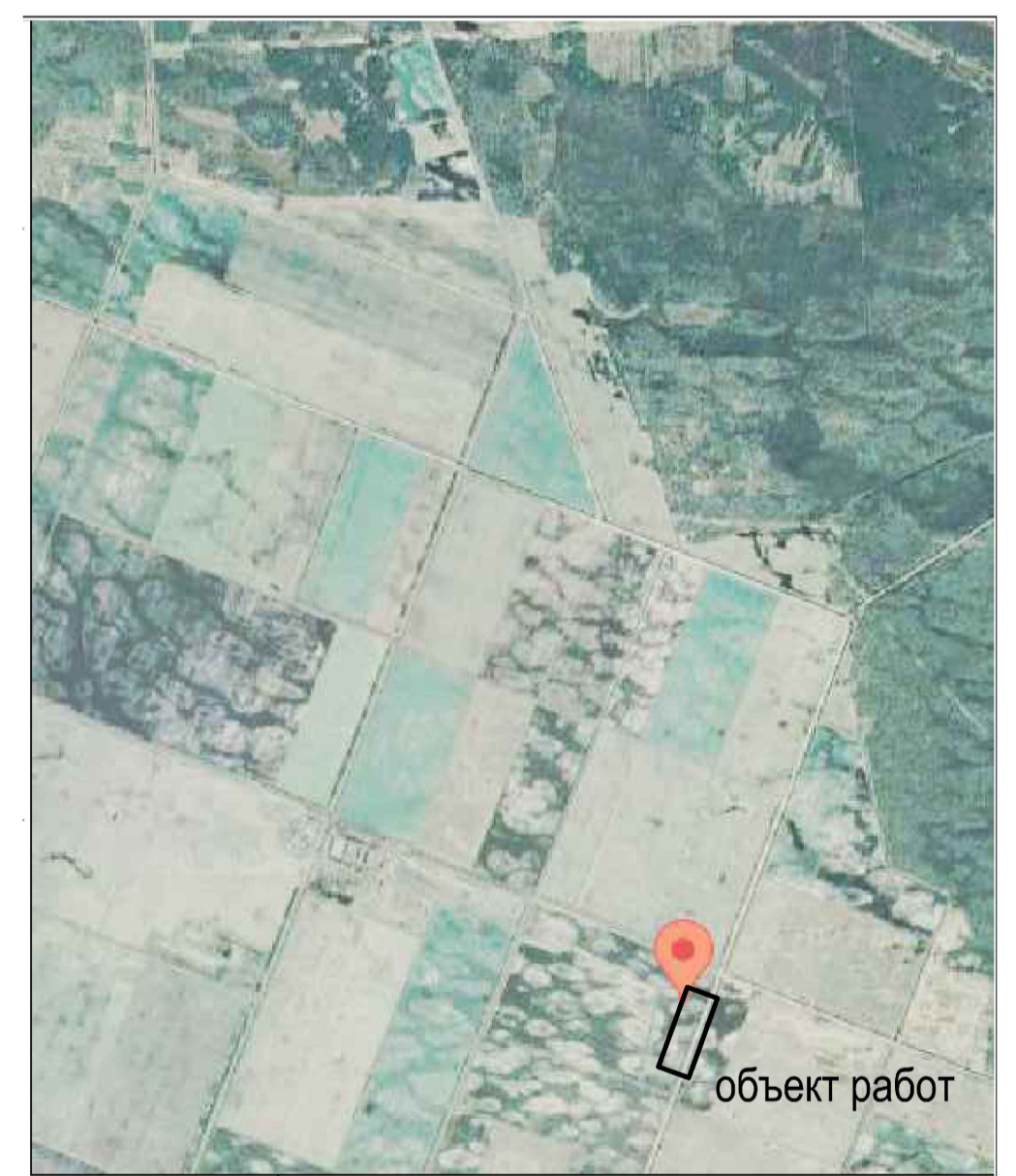
Ситуационный план



ВЛ-10кВ №432 (опора №71)  
Недалеко от г.Луинца



Ситуационный план



Условные обозначения:  
--- граница обвода земельного участка

1. Данный лист смотреть совместно с листом ГП-2.

83/23.2-ГП				
Изм	Колч	Мвк	Лист	Подпись
ГИП	Блинков		11/23	
Н. контроль	Тараск		11/23	
Гл. спец. ГП	Лерещенко		11/23	
Разработал	Блинков		11/23	
Дата: 11.23				
Генеральный план				
План демонтируемых и восстанавливаемых покрытий. Таксационный план М1500				
Стадия	Лист	Листов		
С	5			
ООО "ТЭКЭлектросистем"				