

**Проведение оценки воздействия на окружающую среду объекта
«Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для
переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в
д.Затишье Гродненского района»**

**Начальник службы проектно-
изыскательских работ**

 А.Г.Зуев

 С.К. Гжешкевич

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Лист

1

Отчет 80с., рис.7, табл.9

ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, ПОСЛЕДСТВИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

Объект исследования – окружающая среда региона планируемой хозяйственной деятельности (возведения) по объекту:

Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района.

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды территории в центральной части города в границах реконструкции и прилегающих территорий при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

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

Проект разработан :

Главный специалист



Мальевская О.В.

Главный инженер проекта



Гжешкевич С.К.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			2

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3212882

Настоящее свидетельство выдано **Мальевской**

Ольге Викторовне

в том, что он (она) с 25 мая 2020 г.

по 29 мая 2020 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,
вишневый лес, растительного и животного мира Красной
книжки Республики Беларусь, радиационного воздействия и
проведения общественных обсуждений»

Мальевская О.В.

выполнил а полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалификации
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
Охрана окружающей среды и климата (в свете Парижского соглашения)	3
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду (по компонентам природной среды: атмосферный воздух, поверхностные воды, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь)	21
Оценка воздействия на окружающую среду в транзитном контексте	4

и прошел(а) итоговую аттестацию
в форме экзамена

Руководитель **И.Ф. Приходько**

М.П.

Секретарь **Н.Ю. Макаренко**

Город Минск

29 мая 2020 г.

Регистрационный № 834

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916350

Настоящее свидетельство выдано **Мальевской**

Ольге Викторовне

в том, что он (она) с 25 октября 2021 г.

по 29 октября 2021 г. повышал а

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

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

Мальевская О.В.

выполнил а полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалификации
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. 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

Руководитель **И.Ф. Приходько**

М.П.

Секретарь **Н.Ю. Макаренко**

Город Минск

29 октября 2021 г.

Регистрационный № 2107

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

3

167.22-ОВОС

Изм. Колич. Лист № док. Подпись Дата

Содержание

Введение

РЕЗЮМЕ нетехнического характера

1. Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Требования в области охраны окружающей среды

1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

2. Общая характеристика планируемой деятельности

2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

2.2 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности.

Альтернативные варианты

2.3 Основные характеристики проектного решения планируемых объектов

3 Оценка современного состояния окружающей среды региона планируемой деятельности

3.1 Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

3.1.1 Климатические условия

3.1.2 Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории.

Инженерно-геологические условия

3.1.3. Гидрографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории

3.1.4 Атмосферный воздух

3.1.5 Почвенный покров

3.1.6 Растительный и животный мир

3.2. Природные комплексы и природные объекты

3.3. Природно-ресурсный потенциал

3.4. Природоохранные и иные ограничения

3.5. Социально-экономические условия региона планируемой деятельности

4 Источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

4.2 Воздействие физических факторов

4.3 Воздействие на геологическую среду

4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

4.5 Воздействия на поверхностные и подземные воды

4.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

4.7 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

4.8 Оценка социальных последствий планируемой хозяйственной деятельности

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС	Лист
		среду							
		4.1 Воздействие на атмосферный воздух							
		4.2 Воздействие физических факторов							
		4.3 Воздействие на геологическую среду							
		4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров							
		4.5 Воздействия на поверхностные и подземные воды							
		4.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир							
		4.7 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами							
		4.8 Оценка социальных последствий планируемой хозяйственной деятельности							

5 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

5.4 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

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

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

6 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий при эксплуатации предприятия

7 Альтернативы планируемой деятельности.

8 Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

9 Прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций, оценка их последствий, мероприятия по их предупреждению

10 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

11 Оценка достоверности прогнозируемых последствий, выявленные неопределенности.

12 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Список использованных источников

Приложения:

1. Акт выбора места размещения земельного участка от 02.12.2019г
2. Задание на проектирование
3. Таксационный план
4. Справка о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках
5. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности
6. Протокол общественных обсуждений

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист

5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			6

Введение

В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по строительству СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района.

Для определения влияния на компоненты окружающей среды была проведена оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности по размещению объекта хозяйственной деятельности, в соответствии со ст.7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016г (объекты хозяйственной и иной деятельности, в границах особо охраняемых природных территорий, их охранных зон, территорий, зарезервированных для объявления особо охраняемыми природными территориями; в границах мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь).

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рациональное использование 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 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;

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

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ предпроектного решения;

2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды;

3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности;

4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	167.22-ОВОС		Лист
											7

Проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую природную среду в результате планируемой хозяйственной деятельности.

По результатам анализа сделаны выводы о целесообразности реализации намеченной хозяйственной деятельности на участке.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

отчета об оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности
по проектируемому объекту: «Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10
кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д.Затишье
Гродненского района»

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения:

Авария - опасная ситуация техногенного характера, которая создает на объекте, территории или акватории угрозу для жизни и здоровья людей и приводит к разрушению зданий, сооружений, коммуникаций и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса или наносит ущерб окружающей среде, не связанная с гибелью людей

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, 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.

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

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

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

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС				9

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

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

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

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

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 намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду.

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

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;

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	167.22-ОВОС		Лист
											10

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;

Чрезвычайная ситуация природного характера - опасные геологические, метеорологические, гидрологические явления, деградация грунтов или недр, природные пожары, изменение состояния воздушного бассейна, инфекционная заболеваемость людей, сельскохозяйственных животных, массовое поражение сельскохозяйственных растений и лесных массивов болезнями или вредителями, изменение состояния водных ресурсов и биосферы.

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности.

ПДК – предельно-допустимая концентрация.

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

ТКП – технический кодекс установившейся практики;

УГВ – уровень грунтовых вод;

НСУР - национальная стратегия устойчивого развития;

ЗСО – зона санитарной охраны;

ЧС – чрезвычайная ситуация

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 11
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура

Согласно Закону Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016 г. (в ред. №218-З от 15.07.2019г) отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (ОВОС): оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – программа проведения ОВОС);
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений;
- доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;
- представление доработанной проектной документации по планируемой деятельности, включая доработанный отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;
- принятие решения в отношении планируемой деятельности.

Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

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

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;
 - обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС;
 - ознакомление общественности с отчетом об ОВОС;
- в случае заинтересованности общественности:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- уведомление общественности о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;
- проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон;
- сбор и анализ замечаний и предложений, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта. После проведения общественных слушаний материалы ОВОС и проектные решения по объекту «Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района», в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

Характеристика планируемой деятельности и места размещения объекта.

Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района предусмотрена в 2023 году за счет собственных средств РУП «Гродноэнерго».

Разработки специальных технических условий при строительстве и проектировании не требуется. Переселение людей при реализации данного проекта не требуется.

В постоянное и временное пользование отведен земельный участок для обслуживания проектируемого объекта. Площадь участка, необходимая для размещения площадки под размещение проектируемого объекта 0,4012га. Проектом строительства затрагиваются земли особо охраняемых природных территорий, природные территории, подлежащих специальной охране:

- территории заказников и памятников природы, объявленных без изъятия земельных участков у землепользователей – заказник «Гродненская пуща»;
- в водоохранной зоне, прибрежной полосе реки, водоема.

Планируется предоставление земельного участка в постоянное пользование РУП «Гродноэнерго» вблизи деревень Затишье и Горячки Гродненского района севернее г.п.Сапоцкин.

Участок под проектирование расположен в незастроенной свободной территории вне границ населенного пункта на землях сельскохозяйственного назначения. Подъезд к участку проектирования – по существующим дорогам шириной не менее 3,0 м, обеспечивающим подъезд специальной пожарной и другой техники.

Нагрузка по объекту составляет $P_p=8,0$ кВт (СТП) (3-ей категории по надежности электроснабжения).

Проектом предусмотрено:

- строительство дополнительной СТП-10/0,4 кВ и переключения части нагрузки от сущ. СТП-С-62 для обеспечения нормируемого качества электроэнергии у потребителей;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			13

- строительство КЛ-0,4 кВ от проектируемой СТП-10/0,4 кВ до сущ. участка переключаемой ВЛ-0,4 кВ;

- врезка в сущ. ВЛ-10 кВ ф.219 в пролетах опор № 185-186 для подключения проектируемой СТП-10/0,4 кВ.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СНиП 3.05.06-85 и др. действующим нормам и правилам.

Перед производством земляных работ вызвать представителей организаций, имеющих подземные коммуникации в районе производства земляных работ.

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Отвод дождевых стоков с территории сохранен существующий вертикальной планировкой.

При строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируется загрязнение атмосферного воздуха в результате выбросов вредных веществ. В соответствии с существующими критериями ожидаемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет. Загрязнение атмосферного воздуха сопредельных территорий в результате трансграничного переноса воздушных масс, содержащих вредные выбросы, не прогнозируется.

Риск высоких шумовых воздействий будет отсутствовать.

Возможные виды вредного воздействия на окружающую среду при эксплуатации объекта следующие:

- воздействие на почвенные ресурсы;
- воздействие на объекты растительного мира.

Воздействие на растительный мир и почвенный покров характеризуется как умеренное. В границах отведенного земельного участка расположены объекты растительного мира – посадки культурных сельскохозяйственных растений.

В период эксплуатации воздействие на растительность будет минимальным.

Период интенсивного воздействия на животный мир приурочен к этапу проведения строительных работ; в период эксплуатации объекта влияние приобретет минимальное значение. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается.

В подготовительный период и период строительства образуются строительные отходы, которые направляются на предприятие переработки или захоронения согласно реестрам объектов, размещенных на сайте Министерства ПРиООС РБ.

В соответствии с ситуационной схемой проектируемый объект расположен в границах особо охраняемых природных территорий, их охранных зон, на природных территориях, подлежащих специальной охране: земли ГЛХУ «Гродненский лесхоз» Гродненская Пуша, в водоохранной зоне, прибрежной полосе реки, водоема. В целях максимально возможного снижения техногенных

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			167.22-ОВОС						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				14

воздействий на компоненты окружающей среды в результате реализации намечаемой деятельности разработан комплекс мер, направленных на минимизацию, смягчение и предотвращение негативных воздействий. Комплекс мер включает как технико-технологические решения, оптимальные с экологических позиций, так и специально разработанные природоохранные мероприятия, охватывающие весь диапазон выявленных негативных воздействий на окружающую среду.

Отказ от строительства позволит сохранить существующее состояние основных компонентов природной среды, ход естественного развития природы на данной территории. Однако останется нереализованной программа капитальной физически и морально изношенных электрических сетей, что неблагоприятно сказывается на уровне жизни населения сельского населенного пункта.

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

Деятельность по строительству элементов электросетей соответствует мировой тенденции устойчивого развития, согласно которой повышение качества жизни достигается при допустимом воздействии на окружающую среду.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									15
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Требования в области охраны окружающей среды

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

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

- Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. Закона №218-З от 15.07.2019г);

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

- Указ Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166 «О приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы»;

- Закон «Об охране окружающей среды» (1992 г.), в редакции Закона от 18.10.2016 N 431-З;

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

- Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире» в редакции от 18.07.2016 N 402-З;

- Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» в редакции от 18.07.2016 N 399-З;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь 19.11.2010 N1707 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 03.09.2015 N 743) Стратегия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия (в ред. Постановления Совмина от 30.09.2016 N793);

- Конвенция о биологическом разнообразии (1992 г.);

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

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

- Постановление Совета Министров республики Беларусь от 25.10.2011 №1426 (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14.12.2016г. №1020) «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира».

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

167.22-ОВОС

16

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;

вреда окружающей среде;

- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

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

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

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г (в ред. №218-З от 15.07.2019г).

Объект хозяйственной деятельности, который располагается в границах особо охраняемых природных территорий (заказник и памятника природы ГЛХУ «Гродненский лесхоз» Гродненская Пуца) вне границ населенного пункта согласно Акта выбора земельного участка от 02.12.2019г., является объектом подлежащим оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 1.32 пункта 1 ст.7 Закона № 399-З от 18.07.2016 г (в редакции 15 июля 2019 г. № 218-З).

Согласно решениям, предусмотренным в проекте, режим использования поверхностных вод, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира, воздействие на атмосферный воздух будет соблюдаться. Обеспечивается выполнение следующих условий:

- не планируется увеличения суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух: отсутствуют проектируемые источники выбросов;

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	167.22-ОВОС		Лист
									17		

решений в процессе обсуждения проекта. После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектное решение планируемой деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

Объект располагается на территории Гродненской пуши, вне границ населенного пункта, который имеет статус приграничного сельского населённого пункта. Работы по строиельству осуществляются на расстоянии около 3 км от границы сопредельного государства (Республика Польша), зона воздействия при строительстве и эксплуатации не выходит за границы на территорию других государств. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться в случаях выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:

- планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;

- планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;

- планируется предоставление дополнительного земельного участка;

- планируется изменение назначения объекта.

2 Общая характеристика планируемой деятельности

2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Инициатором планируемой хозяйственной деятельности и заказчиком проекта является филиал «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго»

Юридический адрес: Скидельское шоссе, 18, 230003, Гродно

Контактный телефон: 80152-45-43-59

E-mail: ges@energo.grodno.by

Предметом деятельности предприятия является осуществление производства, передачи, распределения электрической и тепловой энергии и продажи этой энергии юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам в целях удовлетворения их потребности в электрической и тепловой энергии, а также иной коммерческой деятельности.

Основной целью деятельности предприятия является надежное, качественное, безопасное, экономически эффективное функционирование и инновационное

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист

19

развитие производства, передачи, распределения и продажи электрической и тепловой энергии потребителям.

Основными задачами РУП «Гродноэнерго» является осуществление следующих видов экономической деятельности:

производство электроэнергии тепловыми и прочими электростанциями;
передача, распределение и продажа электроэнергии;
производство тепловой энергии тепловыми электростанциями, самостоятельными котельными, прочими источниками;
передача и распределение тепловой энергии тепловыми сетями;
теплоснабжение;
техническое обслуживание (эксплуатация и ремонт), строительство, реконструкция и модернизация электрических станций, котельных, электрических и тепловых сетей, энергетического и технологического оборудования;
внедрение информационных технологий.

РУП «Гродноэнерго» в соответствии с задачами выполняет следующие основные функции:

производство, передача и распределение электрической и тепловой энергии;
внедрение энергосберегающих и новых технологий;
рациональное использование топливно-энергетических ресурсов и местных видов топлива;

планирование и проведение технического обслуживания (эксплуатации и ремонта), материальное и техническое снабжение и топливообеспечение объектов электроэнергетики;

обеспечение готовности объектов электроэнергетики к осенне-зимнему периоду;

разработку и реализацию комплекса мер по обеспечению здоровых и безопасных условий труда, соблюдение законодательства об охране труда, принятие необходимых мер по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников организаций, по пожарной безопасности и охране окружающей среды;

соблюдение установленных технологических регламентов и нормативов при производстве продукции (работ, услуг), требований производственного процесса, технологии изготовления продукции (работ, услуг), а также обеспечение требований по рациональному использованию сырья, материальных и человеческих ресурсов;

контроль за функционированием системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на предприятии;

разработку и выполнение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах электроэнергетики;

принятие в соответствии с законодательством мер по мобилизационной подготовке, поддержанию в постоянной готовности объектов электроэнергетики к проведению спасательных, аварийно-восстановительных работ и проведения аварийно-спасательных, восстановительных и других работ на объектах электроэнергетики после произошедших чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера;

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
167.22-ОВОС									Лист
									20

развитие, внедрение современных интегрированных информационных систем и технологий (в том числе электронных услуг), автоматизации распределительных электрических сетей;

покупку и продажу электрической и тепловой энергии, производимой на территории Республики Беларусь.

Проект разработан на основании задания на проектирование; акта выбора места размещения земельного участка под строительство объекта Акта выбора места размещения земельного участка от 02.12.2019г. (продленного решением Гродненского райисполкома от 09.08.2021г №608). Целесообразность осуществления данного проекта обусловлена программой капитального строительства электрических сетей 0,4-10 кВ по РУП "Гродноэнерго" на 2024г.

2.2 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности. Альтернативные варианты

Все работы будут производиться вблизи д.Затишье и д.Горячки Гродненского района Гродненской области. Рельеф местности - спокойный. Имеются существующие дороги к объекту обслуживания. В районе строительства отсутствуют памятники, аэродромы.

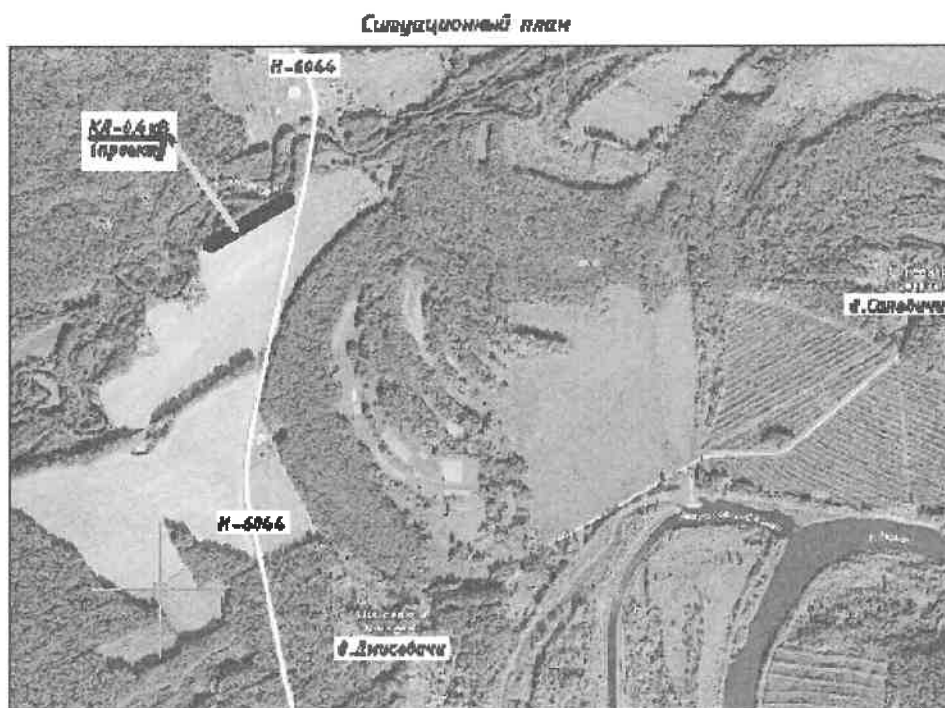


Рис.1 Расположение объекта в Гродненском районе

Объект размещается на землях запаса, вне границ населенного пункта. Место прохождения трассы электросети, можно просмотреть на выкопировке из земельно-кадастрового плана, являющейся приложением к Акту выбора земельного участка от 02.12.2019г.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС	Лист 21
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Рис.2 Место осуществления строительной деятельности

Детальная трасса указана в Акте выбора места размещения земельного участка (выкопировка из земельно-кадастрового плана)

Объект строительства относится к инженерной инфраструктуре жилищно-социального фонда. В рассматриваемых сельских населенных пунктах промышленные потребители отсутствуют.

Климатические условия в районе прохождения трассы приняты на основании региональных карт нормативных ветровых и гололедных районов Республики Беларусь: по гололеду - 2 район, по ветру - 2 район.

Нагрузка по объекту составляет $P_p = 8,0$ кВт (СТП) (3-ей категории по надежности электроснабжения).

Проектом предусмотрено:

- строительство дополнительной СТП-10/0,4 кВ и переключения части нагрузки от сущ. СТП-С-62 для обеспечения нормируемого качества электроэнергии у потребителей;
- строительство КЛ-0,4 кВ от проектируемой СТП-10/0,4 кВ до сущ. участка переключаемой ВЛ-0,4 кВ;
- врезка в сущ. ВЛ-10 кВ ф.219 в пролетах опор № 185-186 для подключения проектируемой СТП-10/0,4 кВ.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист

22

КЛ-0,4 кВ.

Проектом предусмотрен выход из подстанций кабельной линией, прокладка кабеля в земле с выходом на проектируемую опору 0,4 кВ для врезки в сущ. ВЛ-0,4 кВ.

Сечения кабеля выбрано по допустимым токовым нагрузкам, проверено по потере напряжения в конце линии, а также на обеспечение отключения линии при коротких замыканиях.

Проектируемая КЛ прокладывается в земле (в траншее). К прокладке принят кабель марки АПвБбШв. Минимальный радиус изгиба кабеля марки АПвБбШв - $7,5 \cdot d$, где d -наружный диаметр кабеля.

Прокладку кабеля в траншее, пересечения и сближения с инженерными коммуникациями выполнить согласно гл.2.3 ПУЭ (6-ое издание), типовым материалам арх.№1.105.03тм с нормируемыми расстояниями.

Разрезы траншей представлены на рабочих чертежах комплекта ЭС.

Для защиты кабельных линий проектом предусмотрена защитно-сигнальная лента серии ЛЗС.

Все необходимые данные о типах опор, марках и сечениях проводов и кабелей, местах установки заземляющих устройств приведены на чертежах основного комплекта ЭС.

СТП-10/0,4 кВ.

Для обеспечения потребителей электроэнергией нормируемого качества проектом предусмотрено переключение части потребителей от сущ. СТП-С-62 на проектируемую СТП. Проектом предусматривается установка трансформатора на СТП мощностью 25 кВА.

Расчет мощности трансформатора произведен по экономическим интервалам нагрузки с учетом допустимых нагрузок и аварийных перегрузок. При расчете мощности трансформатора учтено перспективное увеличение нагрузки жилой застройки.

Монтаж и установку проектируемой ТП-10/0.4 кВ выполнить согласно типовым материалам арх.№15177 тм; комплектация ТП предусмотрена согласно опросному листу (см. приложение к ОПЗ).

Проектом предусмотрено заземляющее устройство подстанции. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 4 Ом. В конце монтажа выполнить замеры фактического сопротивления заземляющего устройства и в случае необходимости для достижения нормируемой величины увеличить количество электродов (арх.№15256тм).

Защитное заземление (зануление) выполнить в соответствии с ТКП 339-2022, «Методическому пособию по проектированию, строительству и эксплуатации заземляющих устройств распределительных электрических сетей напряжением 0.4-10 кВ в Белорусской энергосистеме».

Электромонтажные работы выполнить согласно требованиям СНиП 3.05.06-85.

ВЛ-10 кВ.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист

23

Проектом предусмотрена установка опоры 10 кВ для выхода и подключения проектируемой СТП-10/0,4 кВ. Участок ВЛ от проектируемой опоры до проектируемой СТП предусмотрено выполнить сталеалюминиевыми покрытыми проводами с изоляцией из сшитого полиэтилена марки СИП-3 согласно СТП33240.21.262-19.

Все необходимые данные о типах опор, марках и сечении проводов, заземляющих устройствах приведены на чертежах комплекта ЭС.

Для ВЛ принята следующая изоляция: на опорах применяются штыревые изоляторы типа ШФ-20Г и подвесные изоляторы типа ПС-70Е.

Защита от перенапряжения и заземляющие устройства 10 кВ приняты согласно ТКП 385-2012(023220) «Нормы проектирования электрических сетей внешнего электроснабжения напряжением 0,4-10 кВ сельскохозяйственного назначения», СТП09110.21.182-07, ПУЭ (6-е издание), типовым материалам арх. №15250 тм-т2. Опоры, на которых установлено высоковольтное оборудование, должны иметь сопротивление заземляющего устройства не более 10 Ом. Электроды заземления выполнить из круглой стали Ø12 мм и длиной 2.5м. Электроды соединить в контуре круглой сталью Ø10 мм, а в качестве заземляющего проводника применить арматуру ж.б. опоры.

В конце монтажа выполнить замеры фактических сопротивлений заземляющих устройств и в случае их несоответствия нормам выполнить забивку дополнительных электродов (арх.15256тм-т2). Сопротивление должно измеряться при токах промышленной частоты в период наибольшего просыхания почвы.

ВЛ-0,4 кВ.

Расчет электрических нагрузок выполнен согласно СТП 33240.20.178-20.

Переключаемые в проекте на проектируемую ТП воздушные линии 400/230 В выполнены голыми проводами типа АС с глухозаземленным нулевым проводом. Сечения проводов проверены по потере напряжения в конце линий, а также на обеспечение отключения линий при коротких замыканиях. С целью повышения безопасности эксплуатации установок должна осуществляться защита с минимально возможным временем отключения поврежденного участка при коротких замыканиях. Для этого, перед пуском установки и периодически в процессе эксплуатации, должны уточняться уставки (вставки) защит по фактическим нагрузкам.

Защитное заземление (зануление) выполнить в соответствии с ТКП 339-2011, «Методическому пособию по проектированию, строительству и эксплуатации заземляющих устройств распределительных электрических сетей напряжением 0.4-10 кВ в Белорусской энергосистеме».

Сопротивление грозозащитных заземлений на ВЛ должно быть не более 30 Ом.

Общее сопротивление растеканию тока заземляющего устройства (с учетом количества повторных заземлений) каждой линии должно быть не более 10 Ом. Для ρ более 100 Ом*м допускается увеличить указанные нормы для повторного заземления в 0,01 ρ раз, но не более десятикратного.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС				24

Электроды заземления выполнить из круглой стали Ø12мм длиной 2,5м. Электроды соединить в контуре круглой сталью Ø10мм, в качестве заземляющего проводника применить арматуру ж/б опоры.

В конце монтажа выполнить замеры фактических сопротивлений и в случае их несоответствия нормам выполнить дополнительную забивку электродов (арх.№15256тм-т1 и т-2).

Учет электроэнергии, потребляемой абонентами энергосистемы, осуществляется счетчиками, установленными по месту.

Установку проектируемых опор ВЛ-0,4 кВ и переподвес на них проводов выполнить согласно типовым материалам арх.15250тм-т3.

Разработки специальных технических условий при строительстве и проектировании не требуется. Переселение людей при реализации данного проекта не требуется.

Трасса электросети, проходит по землям сельскохозяйственного назначения, входящим в состав республиканского ландшафтного заказника «Гродненская пуща» в Гродненском районе Гродненской области, в водоохранной зоне, прибрежной полосе реки, водоема.

Республиканский ландшафтный заказник «Гродненская пуща» объявлен на территории Гродненского района Гродненской области в целях сохранения в естественном состоянии ценных природных ландшафтов, лесных и луговых экологических систем, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также мест их произрастания и обитания. Данная территория является частью крупного лесного массива на границе Беларуси. Литвы и Польши. Заказник образован в 2007 году на территории ранее существовавших биологических заказников «Гожевский» и «Сопоткинский». Площадь заказника составляет **20903 га**.

Заказник представляет собой редкий по сочетанию комплекс природных и культурных ландшафтов и комплексов с хорошо сохранившимися участками естественного сухого соснового леса. В заказнике «Гродненская пуща» сформирована уникальная группировка фитоценозов из конкурентно-совместимых аборигенных и адвентивных видов древесных растений, что является уникальной моделью совместного продолжительного существования различных по происхождению лесообразующих таксонов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			25

возникновения аварийной ситуации из-за несоответствия существующих сетей требованиям действующих «Правил устройства электроустановок».

2.3 Основные характеристики проектного решения планируемых объектов

Характеристика участка в части экологических ограничений использования территории (согласно «Акта выбора места размещения земельного участка для строительства» от 02.12.2019г):

- территории заказников и памятников природы, объявленных без изъятия земельных участков у землепользователей – заказник «Гродненская пуща»;
- природные территорий, подлежащих специальной охране, для которых установлен специальный режим охраны и использования - в водоохранной зоне, прибрежной полосе реки, водоема.
- объекты, которые входят в перечень объектов с нормируемыми требованиями к величине санитарно-защитных зон вблизи рассматриваемой площадки отсутствуют;
- редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, а также представители фауны, занесенные в Красную книгу, на участке строительства и на близлежащих территориях отсутствуют.

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в:

- повышении уровня качества жизни населения;
- стимулировании для реализации социальных программ;
- эффективном использовании ресурсов Заказчика.

Планируемая деятельность по строительству электрических сетей распространяется на земли населенных пунктов, что приводит к экономической целесообразности и обеспечению безопасности при эксплуатации проектируемого объекта размещение рассматриваемого объекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							167.22-ОВОС	Лист	
											27
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

3 Оценка современного состояния окружающей среды региона планируемой деятельности

3.1 Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

3.1.1 Климатические условия

Климат Гродненской области— умеренно-континентальный с преобладающим влиянием воздушных масс, которые приносит система циклонов-антициклонов с Атлантического океана. Циклоны, перемещающиеся с запада на восток, зимой приносят теплый влажный воздух, летом обуславливают прохладную дождливую погоду. Чередование воздушных масс разного происхождения создает характерный для Гродненской области (особенно для холодного полугодия) неустойчивый тип погоды. Преимущественно мягкая зима начинается в конце ноября, когда среднесуточная температура воздуха устойчиво переходит через 0 °С в сторону понижения. Продолжается около 4 месяцев. Зимой преобладает пасмурная погода, 10-15 суток в каждом месяце со сплошной невысокой облачностью. Часты осадки (16-17 суток в месяц): снег, нередко при оттепелях морось, обложной слабый дождь или дождь со снегом. 7-10 суток в месяц туманы. Оттепельные периоды чередуются с морозными.

Весна наступает в конце марта, когда среднесуточная температура становится положительной. В начале 2-й декады марта устойчивый снежный покров разрушается, к концу месяца (в среднем) снег исчезает совсем, начинает оттаивать почва. Увеличивается количество ясных малооблачных дней и продолжительность солнечного сияния. Отмечается наименьшее число суток с осадками (в среднем 12-13 суток в каждом месяце). Увеличивается интенсивность осадков.

В мае или апреле гремят первые грозы, иногда они сопровождаются градом. Для гродненской весны типичны периодические возвраты холодов. В мае - начале июня при холодных вторжениях воздушных масс наблюдаются заморозки, особенно опасные в период цветения садов. Лето умеренно теплое, влажное. Наступает в конце мая, когда среднесуточная температура воздуха переходит через 14 °С, продолжается около 4 месяцев. Примерно 13-14 суток в каждом месяце бывают в основном обильные, но непродолжительные дожди. Ливневые дожди нередко сопровождаются грозами.

Осень наступает при переходе среднесуточной температуры воздуха через 10⁰ С к меньшим значениям (конец сентября). Преобладает пасмурная сырая ветреная с затяжными дождями погода. Туманы бывают каждые 4-7-е сутки.

Средняя суммарная солнечная радиация за год 3754 МДж/м². Среднегодовая продолжительность солнечного сияния 1760 ч. Среднегодовая температура воздуха 6,5 °С. Самый холодный месяц - январь (средняя температура наружного воздуха около - 5,1 °С), самый теплый - июль (средняя максимальная температура наружного воздуха +23,5 °С).

Преобладающий влажный атлантический воздух обеспечивает высокую относительную влажность и значительную облачность, которые способствуют выпадению большого количества осадков. Среднегодовая относительная влажность воздуха 80%, среднемесячная в холодное время года доходит до 90%, в теплый период понижается до 68%. За год в Гродно в среднем бывает 156 ясных, 92

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			28

пасмурных суток. Наибольшее число пасмурных дней приходится на зиму. К весне облачность уменьшается и достигает минимума в июне-июле. Гродно находится в зоне достаточного увлажнения. В среднем за год выпадает 602 мм осадков, из которых 79 % жидких, 11 % смешанных, 10 % твердых, 2/3 осадков приходится на теплый период (апрель-октябрь). Продолжительность осадков за год составляет в среднем 1183 часа. В дождливые годы осадков выпадает более 800 мм, в отдельные засушливые не более 450 мм. Первый снег обычно выпадает в конце октября— 1-й декаде ноября. Устойчивый снежный покров устанавливается в среднем в 3-й декаде декабря и сходит в начале марта.

Таблица 1. Климат г. Гродно

Климат Гродно													
Показатель	Янв	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Абсолютный максимум, °С	11,8	15,0	22,2	29,2	32,0	32,2	35,3	35,4	32,0	25,0	17,2	12,8	35,4
Средний максимум, °С	1,1	-0,1	4,9	12,9	19,0	21,5	23,9	23,4	17,5	11,3	4,4	-0,1	11,5
Средняя температура, °С	-3,5	-3,1	0,8	7,3	13,1	15,9	18,1	17,4	12,3	7,2	1,8	-2,2	7,1
Средний минимум, °С	-5,8	-5,7	-2,5	2,5	7,5	10,6	12,7	12,0	8,1	3,8	-0,2	-4,4	3,2
Абсолютный минимум, °С	-33,9	-36,1	-27,2	-9	-6,1	-1	2,8	-2,2	-4	-12,8	-20	-32,2	-36,1
Норма осадков, мм	34	29	32	33	55	66	75	57	52	36	42	41	552

Рекордный максимум осадков за сутки — 80 мм (отмечен в августе 1950 года). Рекордный максимум осадков за месяц: 315 мм (отмечен в марте 1975 года). Относительная влажность воздуха отражается в таблице 2. Нижняя облачность составляет 4,5 балла, общая облачность — 6,8 баллов.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							167.22-ОВОС		Лист
											29
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Таблица 2. Относительная влажность воздуха

Относительная влажность воздуха Гродно

Показатель	Янв	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Влажность воздуха, %	87	85	80	72	71	74	74	74	81	85	89	89	80

В Гродненской области преобладают ветры западного направления. Средняя годовая скорость ветра 9 м/с. В течение года преобладают слабые (до 5 м/с) ветры, повторяемость которых зимой составляет 74 - 77 %, летом 85 - 87 %. Сильные ветры (15 м/с и более) наблюдаются редко и чаще в холодное время года (ноябрь - март). На территории района преобладают ветры юго-западных, южных и восточных направлений. Среднегодовое количество осадков: 545—600 (минимум в феврале — 29 мм, максимум в июле — 75 мм).

По данным наблюдений ГУ «Гроднооблгидромет» среднегодовая скорость ветра составляет 9,0 м/с. Преобладающими являются ветры преимущественно западного направления, изменяющиеся в зависимости от сезона года. В зимние месяцы преобладают западные (25%), юго-западные (18%) и южные (17%) ветры, в летние – западные (27%) и северо-западные (20%).

Среднегодовая роза ветров приведена в таблице 3.

Таблица 3. Среднегодовая роза ветров

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Январь	5	3	7	16	18	18	25	8	10
Июль	14	6	5	6	10	12	27	20	18
Год	10	6	9	12	15	13	23	12	14

Данные метеорологических характеристик места размещения проектируемого объекта приняты на основании ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в Гродненском районе Гродненской области в 2022 году.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист

30

3.1.2 Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Инженерно-геологические условия

Город Гродно и Гродненский район расположены в пределах Гродненской краевой ледниковой возвышенности с общим уклоном поверхности с юга на север. Радиус пригородной зоны от 15-20 км на западе до 40 км на востоке, включая Средненеманскую, на юго-востоке нижнюю часть Верхненеманской низины.

В тектоническом отношении территория города и его окрестностей приурочена к западной части Белорусской антеклизы. Кристаллический фундамент залегает на глубине 150-200 м ниже уровня моря. Осадочный чехол (мощность до 317 м) сложен породами юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой и антропогеновой систем. Представлен (сверху вниз) песками, алевроитами, глинами, мелом, известняком. Мощность антропогеновых отложений 100-150 м, ледникового, водноледникового и аллювиального происхождения.

Принеманско-Пригодичские овраги представляют собой многочисленные овраги преимущественно на правобережье р. Неман, в месте прорыва рекой Гродненской возвышенности. Встречаются на протяжении 30 км вдоль Немана от устья р. Котра до Гродно. Создают редкий для Беларуси эрозионный ландшафт, особенно живописный между д. Пригодичи и г. Гродно, где находятся самые большие овраги: Михайлов, Молицкий, Лёзов, Колодежный Ров, Луковский, Серебряный с ответвлением Ровец, Понемунский. Длина каждого 1,5-2 км. Глубина у устья - 30 м, ширина - 100-200 м. Склоны около устья обычно крутые, на них обнажаются отложения антропогена: березинская, днепровская и сожская морены, межморенные флювиогляциальные породы - гравийно-галечно - валунная смесь, которая часто переходит в конгломераты; встречаются межледниковые александрийские гиттии и торфы (Колодежный Ров, овраг Серебряный) межледниковые муравинские диатомиты и торфы (Понемунский и Засельский овраги). Верховья некоторых оврагов стали пологими и заросли кустарником. В Молицком и Михайловском оврагах имеются эрозионные останцы, сложенные из моренных отложений в виде столбов, башен высотой 10-15 м с почти вертикальными стенками. Полагают, что овраги возникли во время поозерскогопозднеледникового и несколько раз углублялись, о чем свидетельствуют террасы на склонах и конусы выноса около устья, связанные с поверхностями первой надпойменной террасы, высокой и низкой поймой. Территория Принеманских оврагов является эталоном изучения строения и стратиграфии антропогеновой системы в ледниковой области Северного полушария.

Территория Гродненской пуши представляет собой пологоволнистую водноледниковую равнину с разницей относительных отметок до 3-5 метров. Здесь расположено наиболее низкое место в Беларуси (80,3 м — урез Немана в районе д. Привалка). Разнообразие поверхности придают камовые холмы, заторфованные котловины, приуроченные к замкнутым понижениям в виде блюдца и термокарстовых западин, занятые небольшими верховыми и переходными болотами. Реже встречаются озовые гряды.

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС				31

Особую ценность придают заказнику глубоко врезаемые долины рек, имеющие сложное строение (дюны различной формы с ассиметричными склонами, кучевые пески в форме беспорядочно разбросанных холмов, останцы, гривы, промоины, ложбины, старицы).



Рис.4 Долина ручьев заказника «Гродненская пуца»

3.1.3. Гидрографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории

По гидрогеологическому районированию Гродненский район относится к Белорусскому гидрогеологическому массиву. В результате гляциотектонических процессов и аккумуляции ледниковых и водно-ледниковых отложений образовалась Гродненская возвышенность. Территория Гродно пересекала древняя долина пра-Немана, в общих чертах унаследованная современной долиной. Существовали озёрные котлованы.

Некоторые разрезы межледниковых отложений в окрестностях Гродно объявлены геологическими памятниками природы (например, Колодежный Ров). Во время максимума последнего оледенения (около 17 тыс. лет назад) ледник достигал северной окраины города. Перед краем ледника в Верхненеманской и Средненеманской низинах располагались обширные озерные водоемы. В позднеледниковье и в голоцене произошло оформление долины Немана, образовалась овражная сеть.

Территория Гродно и его района расположена в пределах Прибалтийского водонапорного и юрских отложений, обладающих большим запасом питьевой

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист

32

воды. Вода пресная (минерализация ОД - 0,5 г/л), но содержит повышенное количество железа и солей кальция, что придает ей жесткость. Для улучшения вкусовых и других качеств производится обезжелезивание питьевой воды.

Гидрографическая сеть заказника представлена реками Неман и его притоками: Черная Ганча, Марыха. Шлямица. Особое место занимает Августовский канал - образец гидротехнического строительства XIX века. Длина канала на территории Беларуси около 25 км, средняя глубина — 1,8 м. Канал построен в 1824-1839 годах для перевозки грузов из бассейна Днепра до Балтийского моря. В 2004-2006 годах была проведена его реконструкция (восстановлены 2 плотины и 4 шлюза). По водному режиму реки и канал относятся к равнинным с преобладанием снегового питания. Имеют небольшие уклоны (около 1,3 %) и скорости течения.

Неман на протяжении 6,6 км течёт в узкой и глубокой долине, пересекает город с юго-востока на северо-запад и делит его на большую северную и меньшую южную части. Ширина реки в черте города 125- 160 м, берега высокие обрывистые, изрезанные глубокими оврагами. Глубина вреза достигает 55-65 м. Склоны их в основном задернованы. Режим стока характеризуется высоким весенним половодьем, относительно низкой летней меженью, периодическими осенними паводками. Весеннее половодье на реке в пределах города обычно начинается во 2-й декаде марта, в годы с ранней весной - в начале февраля, с поздней - в 1-й декаде апреля. Средняя продолжительность половодья около 2 месяцев.

Высота подъёма воды над меженным уровнем в среднем 2,5- 4 м, увеличивается вниз по течению. Летне-осенняя межень часто нарушается летними и осенними дождевыми паводками высотой до 1 м. Средняя температура воды летом 19,2-20,2 °С, максимальная в середине июля около 25 °С. Зимняя межень более устойчивая, продолжается 80-90 дней. Замерзает река обычно во 2-й половине декабря. Средняя продолжительность ледостава более 2 месяцев. Толщина льда в среднем 30 см. Вскрытие льда и продолжительность ледохода 7-15 суток. Среднегодовой расход воды - 198 м³/с. Вода на протяжении года гидрокарбонатно-кальциевого класса, средней минерализации. Неман судоходен, продолжительность навигационного периода - 225 суток. Его вода используется для промышленного водоснабжения.

Долина Немана является областью стока поверхностных вод и областью местной разгрузки всех водоносных горизонтов. На водосборе проводились мелиоративные работы, в результате которых, по состоянию на 01.01.2006 12,4% площади бассейна мелиорировано. Протяженность открытой сети составляет 25286 км. Озерность незначительная (<1%).

Болота занимают относительно малую площадь, однако здесь встречаются все типы болот страны. Особенно интересны участки мезотрофных и эвтрофных болот вдоль небольших озер, где произрастают редкие и охраняемые виды растений.

В реку Неман поступают сточные воды промышленных и жилищно-коммунальных предприятий г. Столбцы, Мосты г.Гродно. Наибольшее влияние на гидрохимический режим водных объектов бассейна р. Неман оказывали сточные воды предприятий химической, деревообрабатывающей, топливно-энергетической,

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС				33

пищевой промышленности, жилищно-коммунального хозяйства и сельскохозяйственного производства.

Для вод р. Неман характерно повышенное содержание соединений цинка (1,2-2,8 ПДК) и кадмия (1,5-3,5 ПДК) при неустойчивой динамике изменения их концентраций. Вместе с тем, отмечена положительная тенденция к снижению содержания легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅), концентраций соединений азота, фосфора общего, нефтепродуктов, цинка, в последние годы - органических веществ (по БПК₅ и ХПК). Содержание соединений никеля находится на стабильно низком уровне. Отмеченные положительные тенденции к снижению большинства параметров свидетельствуют о постепенном снижении антропогенной нагрузки на воды реки.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС	Лист
							34
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3.1.4 Атмосферный воздух

По результатам стационарных наблюдений в 2021-2022гг. содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе большинства городов Гродненской области сохранялось на прежнем уровне и соответствовало установленным нормативам.

Основные метеорологические характеристики площадки размещения объекта:

- рельеф местности спокойный;
- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А – равен 160;
- поправочный коэффициент рельефа –1;
- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года плюс 24,2 °С;
- средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца – минус 3,0 °С.

Данные о фоновых концентрациях места размещения проектируемого объекта приняты на основании ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» для Гродненского района по данным 2022г.

Общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, показывают, что исследуемый район относится к территориям, благоприятным для ведения хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

Таблица 4. Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ (мкг/м³)

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/м ³
		Максимально разовая	Средне суточная	Средне годовая	
2902	Твердые частицы*	300	150	100	42
0330	Серы диоксид	500	200	50	46
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	575
0301	Азота диоксид	250	100	40	34
1071	Фенол	10	7	3	2,3
0303	Аммиак	200	-	-	53
1325	Формальдегид	30	12	3	20

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

3.1.5 Почвенный покров

Формирование современного почвенного покрова определяется совместным проявлением целого ряда факторов, основными из которых являются: состав и свойства почвообразующих пород территории, геологический возраст поверхностных отложений, рельеф дневной поверхности, особенности климата, характер растительного покрова и животного мира, характер производственной деятельности человека.

По геоморфологическому районированию территория Гродненского района относится к Гродненской краевой ледниковой возвышенности. Сильно - и среднеподзоленные суглинистые и глинистые почвы формируются на водораздельных равнинах, сложенных мореной, которая сверху прикрыта пластом лессовидных пород и лесом, часто при глубоком залегании грунтовых вод. Почвы имеют кислую реакцию, низкую степень насыщенности основаниями, небольшое содержание гумуса (до 3 %). В силу повышенного содержания пылеватых частиц эти почвы отличаются небольшой связностью и легкой размываемостью атмосферными осадками, что приводит к развитию процессов эрозии на крутых склонах.

Согласно почвенно-географическому районированию Беларуси территория Гродно и его окрестности входят в состав Гродненско-Волковыско-Лидского агропочвенного района. Почвы значительно эродированы и завалунены, частично переувлажнены и заболочены. Дерново-подзолистые почвы составляют 78,9% площади, дерново-подзолистые заболоченные - 17,5%. Преобладают супесчаные почвы - 56,9%, имеются суглинистые - 23,1%, песчаные и торфяные - по 10%. Осушенные земли занимают 18,5%.

Таким образом, почвенный покров представлен преимущественно дерново-подзолистыми, дерново-подзолистыми заболоченными почвами различного гранулометрического состава. К вершинам и склонам холмов приурочены автоморфные почвы дерново-подзолистого типа. Почвы полугидроморфного и гидроморфного ряда, включающие дерново-подзолистые заболоченные разновидности и торфяно-болотные почвы, приурочены к пониженным элементам рельефа.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС				36

3.1.6 Растительный и животный мир

Растительность г. Гродно и Гродненской области представлена смешанным лесом с преобладанием хвойных пород.

Естественный растительный покров окрестностей города представлен лесной и луговой растительностью. Леса зелёной зоны преимущественно сосновые и сосново-берёзовые.



Рис.5 Сосняк мшистый

В поймах Немана и его притоков, местами по западинам, образуя чаще смешанные и реже чистые насаждения, произрастают ива, берёза бородавчатая, ольха чёрная, ель, дуб черешчатый, осина. На богатых почвах встречается примесь из липы, вяза, граба. В подлеске чаще встречается можжевельник, малина, лещина, реже - рябина, барбарис, бузина, крушина, ежевика, жимолость, шиповник, боярышник, бересклет. На лугах произрастают душистый колосок, луговая овсяница, различные виды клевера.

Лесные сообщества Гродненской пуши занимают 93,5% площади заказника. В структуре растительного покрова абсолютно доминируют сухие сосновые леса, среди которых встречаются участки березы, ели, реже осины и широколиственных лесов. Особую ценность представляют липовые, дубовые, ясеневые леса, а также коренные ельники высокого возраста на склонах вдоль рек Черная Ганча, Мариха, Шлямица. Среди ценных растительных сообществ заказника выделяются также старовозрастные березовые леса, переувлажненные черноольховые леса в поймах рек, дубравы на пойменных лугах. Вдоль Августовского канала произрастают

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
			167.22-ОВОС					
			Лист					
			37					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

пойменные сообщества тополя черного. Болотная растительность занимает относительно малую площадь, однако здесь встречаются все типы болот страны. Особенно интересны участки мезотрофных и эвтрофных болот вдоль небольших озер, где произрастают редкие и охраняемые виды.

Во флоре заказника «Гродненская пуща» зарегистрирован 801 вид сосудистых растений, среди которых 6 - плаунообразных, 7 - хвощеобразных, 13 - папоротникообразных, 5 - голосеменных, 770 - покрытосеменных. В границах заказника произрастает 19 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: многоножка обыкновенная, баранец обыкновенный, прострел луговой, ветреница лесная, шпажник черепитчатый, берула прямая, лилия кудреватая, камнеломка зернистая, пусторебрышник обнаженный, горечавка крестообразная, одноцветка одноцветковая, щитолистник обыкновенный, кострец Бенекена, репейник дубравный, зверобой горный, тайник яйцевидный, тайник сердцевидный, медунца мягонькая, любка зеленоцветковая.

Животный мир

В Гродненском районе, в лесах и парках, в поймах Немана и его притоков встречаются более 30 видов млекопитающих, более 100 видов гнездящихся птиц, 5 видов пресмыкающихся, 13 видов земноводных, насекомые, ракообразные.

Из млекопитающих наиболее многочисленны грызуны: мыши, полёвки, серая и чёрная крысы. В старицах Немана в черте города встречаются бобр, ондатра. В лесопарке Пышки обычны обыкновенная белка, европейский крот, заяц-русак, бурозубки; из хищников встречаются чёрный хорёк, ласка, обыкновенная лисица, ёж. Известны заходы кабанов и косуль.

Наиболее разнообразен в городе видовой состав птиц. Особенно многочисленны домовый и полевой воробьи, сизый голубь, грач, галка, серая ворона, ворон, чёрный стриж, обыкновенный скворец, большая синица, городская ласточка, на окраинах города полевой и хохлатый жаворонки и серая куропатка. В лесопарке Пышки — хохлатая синица, черноголовая гаичка, пищухи, поползень. В парках и скверах обитают кольчатая горлица, зяблик, дрозд-рябинник, чёрный и певчий дрозды, большой пёстрый дятел, мухоловка-пеструшка, пеночка-весничка, зеленушка, обыкновенная иволга, щегол и др.

В окрестностях встречаются перепел, чибис, луговой чекан, белая и жёлтая трясогузки, в старицах Немана и на небольших болотах — кряква, чирок-трескунок, озёрная чайка. В пруду-отстойнике по ул. Домбровского зимует лебедь-шипун. В зимнее время в городе появляются снегирь, синица, обыкновенная чечётка. Из пресмыкающихся на пустырях, старых меловых карьерах встречается прыткая ящерица, в сырых местах и поймах рек — веретеница ломкая, уж. В поймах рек, ручьях, в Юбилейном озере обитают земноводные — обыкновенный и гребенчатый тритоны, чесночница обыкновенная или краснобрюхая, жерлянка, лягушка, жабы.

В Немане обитают щука, окунь, плотва, карась золотой, уклейка. Среди насекомых наиболее распространены жуки (жужелицы, плавунцы, божьи коровки, листоеды, долгоносики и др.), чешуекрылые, стрекозы, перепончатокрылые

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС				38

(пилильщики, наездники, муравьи, шмели), двукрылые (мухи, комары) и др. В водоёмах обитают ракообразные (дафнии, шитни, циклопы), которые служат кормом для рыб, встречается узкопалый рак.

Фауна заказника «Гродненская пуца» насчитывает 222 вида наземных позвоночных животных, из которых 39 видов млекопитающих, 131 - птиц, 5 - рептилий, 12 - амфибий, а также 35 видов рыб. В границах заказника обитает 37 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: решетчатая, фиолетовая и шагреновая жужелица, скакун песчаный, навозник весенний, малый ночной павлиний глаз, шмель Шренка, моховой шмель, дозорщик-император, ручьевая форель, европейский хариус, обыкновенный усач, обыкновенный рыбец, обыкновенный подуст, камышовая жаба, тритон гребенчатый, большая выпь, большой крохаль, большая белая цапля, черный аист, белоглазая чернеть, коростель, серый журавль, малый подорлик, орлан-белохвост, скопа, красный коршун, орел-карлик, болотная сова, филин, малая крачка, зимородок, трехпалый дятел, прудовая ночница, европейская широкоушка, европейская рысь, барсук.

Заказник «Гродненская пуца» в соответствии с картой-схемой миграционных коридоров модельных видов диких животных, разработанной ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» является ядром концентрации копытных G4; восточнее на границе Щучинского района проходят миграционные коридоры: от н.п. Острово в западном направлении вдоль н.п. Локно – Озёры – Мостки – Каменистое – Бушнево – Пундзишки – Казимировка – Огородники – Русота – Чещевляны – Дуброво, далее в северо-западном направлении вдоль н.п. Куколы – Плебанские – Плосковцы – Ятвезь – Остаха, в западном направлении вдоль н.п. Песчаны – Новосёлки – Усово, далее в северном направлении по границе Гродненского района до н.п. Студянка, далее в восточном направлении по границе Гродненского района вдоль н.п. Горячки – Мельники – Шабаны – Свентоянск – Дуброво – Запурье – Лихачи до границы Щучинского района

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			39

Карта-схема основных миграционных коридоров копытных животных на территории Беларуси

Условные обозначения

— миграционный коридор

■ ядро (концентрация копытных)

G3-G4, M1-M2, B1-B2, MG1-MG2, GM1-GM2, V1-V2 - коды
миграционных коридоров

M, G, B, MG, GM, V - код ядра (концентрации копытных)

— границы административного деления

— республиканские автодороги и их номера

Масштабный - административные районы



Получено ГНПО «ГНЦ НАН Беларуси по биоресурсам» в рамках проекта «Разработка схемы основных миграционных коридоров копытных животных на территории Республики Беларусь 2013-2015» при финансировании Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Номер государственной регистрации 20150801, научный руководитель Новикова Р.Д.



Рисунок 6. Схема миграционных коридоров

3.2. Природные комплексы и природные объекты

К особо охраняемым природным территориям относятся заповедники, национальные парки, заказники и памятники природы. Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности могут быть особо охраняемые природные территории, ареалы обитания редких животных и места произрастания редких растений.

Проектируемый объект располагается на территории заказника и памятника природы «Гродненская пуща» в Гродненском районе.

В состав заказника включены земли сельскохозяйственного производственного кооператива «Гожа» (1331 гектар), сельскохозяйственного производственного кооператива «Нива-2003» (38 гектаров), сельскохозяйственного производственного кооператива «Заречный-Агро» (848 гектаров), лесного фонда в кварталах № 1–173, 175–206, 214, 215 Августовского лесничества (8422 гектара), в кварталах № 1–20, 32–41, 45–53, 57–64, 68–73, 77–84, 86–89, 110, 111, 115, 120 Сопоткинського лесничества (2837 гектаров), в кварталах № 1–62, 67, 68 Гожского лесничества (7070 гектаров) государственного лесохозяйственного учреждения «Гродненский лесхоз» и земли запаса – участки рек Неман, Черная Ганча (357 гектаров)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист

40



Рис.7 Карта зон ООПТ в районе проектирования

В границах заказника, включающего природоохранные, рекреационно-оздоровительные и защитные леса, запрещаются следующие виды работ:

- проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению;

- сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду;

- выжигание сухой растительности и ее остатков на корню;

- повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, нарушение естественного почвенного покрова, за исключением контуров сельскохозяйственных земель, выполнения лесохозяйственных работ, работ по охране и защите лесного фонда, а также деятельности по обеспечению содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь;

- промысловая заготовка дикорастущих растений и (или) их частей;

- расчистка прибрежной и водной растительности в прибрежной полосе рек Неман и Черная Ганча, кроме участков, отведенных под места отдыха;

- забор воды из реки Черная Ганча для хозяйственных целей;

- разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха, стоянок механических транспортных средств вне установленных мест, за исключением случаев, когда это связано с деятельностью

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист

41

по обеспечению содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь;

- движение механических транспортных средств вне дорог, кроме транспортных средств Министерства по чрезвычайным ситуациям, пограничных нарядов и транспортных средств органов пограничной службы при выполнении задач по содержанию и охране Государственной границы Республики Беларусь, транспортных средств Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания, Министерства лесного хозяйства и подчиненных ему организаций, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, а также транспортных средств и сельскохозяйственных машин, находящихся в собственности сельскохозяйственных организаций, и транспортных средств, привлеченных для выполнения сельскохозяйственных и лесохозяйственных работ;

- промысловое рыболовство;

- выпас скота, организация летних лагерей для него в прибрежных полосах рек Неман и Черная Ганча;

- лесохозяйственные мероприятия (кроме сплошных санитарных рубок в случае единовременной гибели насаждений);

- вырубку деревьев дуба, ясеня;

- производство лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

- размещение отходов, за исключением размещения отходов потребления в санкционированных местах временного хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

- размещение промышленных предприятий, жилой застройки, помещений для временного проживания (садовый домик, дача).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист

42

3.3. Природно-ресурсный потенциал

Гродно и Гродненский район обладает значительным природно-ресурсным потенциалом. Эффективность его использования наряду с рациональным природопользованием является одним из основных факторов устойчивого развития.

Использование недр, продуктов производства растительного и животного мира не планируется.

Реализация планируемой деятельности не окажет вредного воздействия на природно-ресурсный потенциал региона, т.к. не относится к объектам, характеризующимся вредным воздействием (опасным видом деятельности).

Проектом строительства затрагиваются природных территорий, подлежащих специальной охране, для которых установлен специальный режим охраны и использования – в водоохранной зоне, прибрежной полосе реки, водоема. Проектными решениями не будет ухудшен режим использования поверхностного водного объекта.

3.4 Природоохранные и иные ограничения

Данный объект согласно «Акта выбора места размещения земельного участка для строительства» от 02.12.2019г. В постоянное и временное пользование отведен земельный участок для обслуживания проектируемого объекта. Вид земель на основании Акта выбора места размещения земельного участка от 02.12.2019г. – земли сельскохозяйственного назначения 0,4012га, из них пахотные земли 0,1304га, другие виды земель 0,2708га. Земли отводятся в постоянное пользование и временной пользование.

Проектом строительства затрагиваются:

- территории заказников и памятников природы, объявленных без изъятия земельных участков у землепользователей – заказник «Гродненская пуца»;
- природные территорий, подлежащих специальной охране, для которых установлен специальный режим охраны и использования - в водоохранной зоне, прибрежной полосе реки, водоема.

Прочих природоохранных ограничений места размещения участка строительства не имеется.

Проект строительства линии электропередач в пределах отведенного земельного участка при соблюдении всех требований по организации строительства и эксплуатации объекта не противоречит природоохранному законодательству.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			43

3.5. Социально-экономические условия региона планируемой деятельности

В Гродненской области проводится целенаправленная работа по выполнению ключевых показателей эффективности по вопросам социально – экономического развития.

Цели и задачи социально-экономического развития Гродненского района на ближайшие годы определены на основании анализа его социально-экономического положения, тенденций развития Республики Беларусь. Главной целью социально-экономического развития города Гродно является дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения на основе развития и эффективного использования человеческого потенциала, технического перевооружения и совершенствования структуры экономики, роста ее конкурентоспособности.

Для достижения указанной цели предусматриваются:

- рост реальных денежных доходов населения, в том числе заработной платы, пенсий, пособий и других социальных выплат;
- благоприятные условия для интеллектуального, творческого, трудового, профессионального и физического совершенствования человека;
- опережающее развитие сферы услуг, и прежде всего образования, здравоохранения, культуры - основы совершенствования человеческого капитала;
- осуществление мер по демографической ситуации в городе и населенных пунктах района;
- инновационная направленность развития экономики, более действенный механизм стимулирования разработки и реализации эффективных инвестиционных проектов и на этой основе повышение уровня конкурентоспособности экономики, включая структурную перестройку, технико-технологическое перевооружение и реконструкцию производств; расширение взаимовыгодных связей со странами ближнего и дальнего зарубежья.

Социально-экономическое развитие города направлено на улучшение условий функционирования экономики и социальной сферы. Для этого предусмотрены:

- обеспечение рациональной структуры занятости населения;
- достижение стабильного роста экономики;
- создание условий для обеспечения социальных потребностей населения (выполнение государственных социальных стандартов);
- формирование благоприятных условий проживания за счет совершенствования городской инфраструктуры по обслуживанию населения;
- сохранение и рациональное использование культурного и исторического наследия.

Постепенно решаются проблемы технического перевооружения производств, повышение эффективности работы промышленности, решение вопросов кадрового обеспечения учреждений и организаций, совершенствование работы жилищно-коммунального хозяйства и так далее.

Главным приоритетом политики занятости населения должны стать формирование благоприятных условий для повышения ее эффективности, преодоление дефицита рабочих мест посредством расширения инвестиционной

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			44

активности за счет всех источников, снижения напряженности и поддержание стабильности в сфере социально-трудовых отношений. Основные усилия будут направлены на реализацию активных мер по обеспечению занятости населения и снижение уровня регистрируемой безработицы.

Исходя из поставленных приоритетов определены следующие основные направления совершенствования трудовых отношений и занятости населения:

- создание новых рабочих мест с учетом реализации мероприятий ежегодной программы занятости;
- стимулирование развития самозанятости населения, расширение деловой и предпринимательской инициативы граждан;
- содействие профессиональной ориентации молодежи в выборе профессии и получении профессионального образования до начала ее трудовой деятельности;
- улучшение качества рабочей среды, включая условия труда и технику безопасности, повышение уровня заработной платы и эффективное использование рабочего времени.

Реализация мероприятий в целом будет способствовать сохранению контролируемой и управляемой ситуации на рынке рабочей силы, более полному удовлетворению потребностей отраслей экономики в необходимых кадрах и стабилизации ситуации на рынке рабочей силы.

Основная цель социальной политики - дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения. Важнейшими путями ее достижения станут усиление роли заработной платы как главного фактора, стимулирующего экономическое развитие и повышение эффективности экономики, обеспечение роста реальных доходов населения.

Главными результатами должны стать активизация инновационного развития экономики, создание необходимых условий для обеспечения устойчивого и эффективного ее развития, а также реализация социально-экономических приоритетов города и развитие туристического потенциала.

Реализация проектных решений с соблюдением всех требований природоохранного законодательства позволит:

- повысить качество жизни региона;
- увеличить объем инвестиций в существующие малые населенные пункты;
- создать благоприятные условия для развития человеческого потенциала на основе внедрения государственных минимальных социальных стандартов;
- обеспечить повышение уровня безопасности жизнедеятельности населения.

На территории заказника и в его окрестностях находятся могила повстанцев 1863 г. на Лисьей горе (д. Кадыш), фортификационные сооружения линии Молотова (д. Соничи), музей В. Усова и памятник советским пограничникам (д. Головенчицы).

Инт. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист

45

4. Источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Проектом предусмотрено:

- строительство дополнительной СТП-10/0,4 кВ и переключения части нагрузки от сущ. СТП-С-62 для обеспечения нормируемого качества электроэнергии у потребителей;
- строительство КЛ-0,4 кВ от проектируемой СТП-10/0,4 кВ до сущ. участка переключаемой ВЛ-0,4 кВ;
- врезка в сущ. ВЛ-10 кВ ф.219 в пролетах опор № 185-186 для подключения проектируемой СТП-10/0,4 кВ.

Расстановка опор на трассе, а также их количество на каждом участке, указаны на чертежах основного комплекта. Закрепление опор ВЛП в грунте выполняется согласно рекомендациям типовых и повторно применяемых проектов.

Климатические условия в районе прохождения трассы приняты на основании региональных карт нормативных ветровых и гололедных районов Республики Беларусь, разработанных "Белэнергосетьпроектом". Расчетные пролеты для определенных климатических условий приняты согласно СТП 09110.21.182-07 для ВЛП.

Пересечения и сближения воздушных линий с инженерными сооружениями должны выполняться в соответствии с главой 2.5 ПУЭ-85.

Возможные виды вредного воздействия на окружающую среду при проведении работ следующие:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе спецтехники,
- шумовое воздействие при работе строительных инструментов,
- воздействие на почву и растительный мир при установке опор и прокладке кабеля.

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

В Гродненском районе имеются крупные промышленные предприятия, загрязняющие окружающую среду. Сосредоточенные в основном в пределах г.Гродно. Основным источником вредного воздействия являются воздушные массы, загрязненные выбросами промышленных предприятий Гродно, переносимые западными и юго-западными ветрами, характерными для данной местности. В настоящий момент фоновое загрязнение района размещения объекта определяется на основании данных ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 2022г.

В районе проектирования промышленных объектов не имеется.

Общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, показывают, что качество атмосферного воздуха находится в допустимых пределах.

В настоящий момент на территории строительства отсутствуют источники выбросов загрязняющих веществ.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются: строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительного-монтажных работ;

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

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным. Методики определения степени влияния загрязняющих веществ в процессе строительства отсутствуют, поэтому ввиду кратковременности и однократности проведения данных работ степень влияния на окружающую среду не оценивается.

После реализации проектных решений не предусматриваются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. При вводе в эксплуатацию проектируемого объекта увеличение негативного воздействия на атмосферу и здоровье населения по химическому фактору загрязнения не предусмотрено.

Движение механических транспортных средств вне дорог проектом не предусмотрено.

Для определения влияния проектируемого объекта представлена сравнительная характеристика суммарных валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Таблица 5 Сравнительная характеристика суммарных валовых выбросов ЗВ

Суммарный валовый выброс проектируемого источника выброса, т/год	Суммарный валовый выброс по объекту без учёта проектируемого источника выброса т/год	Увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух, %
0,000	0,000	0,0

Таким образом, после реализации проектных решений изучаемая территория не будет испытывать влияние выбросов загрязняющих веществ от рассматриваемого объекта.

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

4.2 Воздействие физических факторов

Воздействие шума

По границам воздействия при проведении строительных работ объект характеризуется локальным характером, ограниченным пространством деятельности объекта; по воздействию на объекты природной среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, почвы, грунты, фауна и флора) – косвенным воздействием.

По границам воздействия при проведении строительных работ объект характеризуется локальным характером, ограниченным пространством деятельности объекта; по воздействию на объекты природной среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, почвы, грунты, фауна и флора) – косвенным воздействием.

При эксплуатации объекта шум трансформаторов вызывается вибрацией активной части. Существенное влияние на шум трансформатора оказывают резонансные явления, возникающие в его отдельных элементах. Вибрация активной части трансформатора обусловлена магнитострикционными и электромагнитными силами в магнитной системе и динамическими силами в обмотках. В трансформаторах преобладает магнитострикционная составляющая вибрации.

Спектральное содержание характеристик шума трансформаторов связано с частотой питающего напряжения. У трехфазных трансформаторов (частота сети – 50 Гц) наиболее ярко выражены первые три частоты – 100, 200, 300 Гц.

Определенное влияние на уровень звука трансформаторов оказывают высокочастотные помехи в питающем напряжении сети, в которых работают различные тиристорные устройства. Электрические помехи в таких сетях обычно невелики и составляют доли процента от номинального напряжения.

Существенное снижение уровня звука трансформаторов достигается при помощи использования масляных герметичных систем. Шум активной части таких трансформаторов невысок. Наибольший шум (иногда в области частот 1000 Гц) имеет место во внутренних углах окон магнитопровода. На этих участках имеет место повышенная индукция (до 2 Вн), вызывающая возрастание вибрации и, соответственно, шума.

Уровень шума в районе размещения ТП принимается не более 61 дБа.

Допустимые уровни шума для жилых территорий, согласно гигиеническим нормативам, составляют 55 дБа. Таким образом, шум на прилегающих территориях не превышает нормативный. Проведение специальных шумозащитных мероприятий не требуется.

Воздействие вибрации

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах. Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления, оказывать раздражающее и травмирующее воздействие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

На рассматриваемой площадке не имеется оборудования, являющегося источниками общей технологической вибрации.

Источники общей транспортной вибрации отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 48
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			

На рассматриваемой территории предусмотрены все необходимые мероприятия с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного воздействия на человека.

Воздействие инфразвуковых колебаний

Основанием для разработки данного раздела служат гигиенические нормативы.

Механические колебания с частотами ниже 17 Гц называют инфразвуками. Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления.

На территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

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 разработки данного раздела служат:

– гигиенический норматив «Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума, вибрации и низкочастотных электромагнитных полей на население в условиях проживания», утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37.

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.

Вредное воздействие магнитного поля проявляется лишь при его напряженности около 200 А/м, что бывает на расстоянии 1—1,5 м от проводов фазы

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС	Лист
							49

линии и опасно только для обслуживающего персонала при работах под напряжением. Это обстоятельство позволило сделать вывод об отсутствии биологического влияния магнитных полей промышленной частоты на людей и животных, находящихся под линией электропередач.

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

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

Наиболее чувствительны к электрическим полям копытные животные и человек в обуви, изолирующей его от земли. Копыто животных также является хорошим изолятором. Наведенный потенциал в этом случае может достигать 10 кВ, а импульс тока через организм при касании к заземленному предмету (ветке куста, травинке) 100 - 200 мкА. Такие импульсы тока безопасны для организма, но неприятные ощущения заставляют копытных животных избегать трассы высоковольтных ЛЭП (более 10 кВ) в летнее время.

При определении влияния на растения незначительные повреждения были заметны при напряженности, равной 20 кВ/м. Это был самый низкий порог появления повреждений в исследованиях.

Поскольку кабель имеет алюминиевую оболочку, а силовой трансформатор – стальной кожух, то они будут выполнять роль экрана для электрического поля. Но в местах присоединения кабеля к трансформатору экран отсутствует.

Максимальное значение напряженности электрического поля в местах стыка для трансформатора напряжением 10/0,4 кВ и мощностью до 100кВА составляет до 0,5 кВ/м, что является ниже допустимой величины согласно санитарным нормам.

Таким образом, на территории объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети более 10кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Влияние на флору, фауну, человека исключено.

4.3 Воздействие на геологическую среду.

Добыча полезных ископаемых на территории объекта не предусматривается.

Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду связано, в первую очередь, с изъятием грунта при устройстве твердых покрытий. Уровень воздействия на время строительства можно оценить как допустимое.

Во время эксплуатации объекта негативное влияние на геологическую среду оказываться не будет.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист

50

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

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 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:

- проектом не предусматривается снос деревьев;
- после проведения строительных работ нарушенные земли восстанавливаются;
- в пределах пятна производства земляных работ проектом предусмотрена срезка почвенно-растительного слоя. Плодородно-растительный слой складировается в отвал и используется в полном объеме на рекультивацию нарушенных площадей;
- 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;

Воздействие проектируемой деятельности во время строительно-монтажных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист

52

Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием ценных минеральных месторождений в границах территории производства земляных работ.

При организации рельефа проектируемой площадки значительные выемки и насыпи грунтов не предполагаются. Поэтому риск активизации эрозионных и склоновых процессов будет минимален.

Для снижения уровня воздействия техническое обслуживание и заправку строительных механизмов, сбор отработанных масел необходимо производить в специально отведенных местах.

Эксплуатация трансформаторной подстанции и электросети исключает образование и фильтрацию загрязненных поверхностных сточных вод и случайных проливов загрязняющих веществ в почву.

Следовательно, вредное воздействие на почву и недра в районе размещения проектируемого объекта, благодаря предусмотренным мероприятиям, будет незначительным.

Основное воздействие на земельные ресурсы будет оказываться в момент проведения работ по строительству элементов электросети. Для уменьшения воздействия на окружающую природу приняты определенные меры:

- снабжение объекта конструкциями, изделиями и материалами предусмотрено из условия достаточности для выполнения работ на одни сутки, без организации складирования на строительной площадке;
- материально-техническое снабжение строительства материалами, изделиями и полуфабрикатами предусмотрено с предприятий стройиндустрии и производственной базы генподрядной строительной организации;
- для сварочных работ предусматривается использовать сварочные агрегаты с двигателем внутреннего сгорания;
- на стройплощадке присутствуют стесненные условия, обусловленные действующим статусом лесной зоны заказника и невозможностью использования крупногабаритной строительной техники в зоне производства работ;
- при производстве работ принята схема, максимально исключающая изготовление конструкций на строительной площадке объекта. Изготовление конструкций готовых для монтажа, предусмотрено на производственных площадях генподрядной (субподрядных) организации;
- к производству работ по снятию и сохранению плодородного слоя земли необходимо приступать до начала строительства объекта и в теплое время года при наличии юридически оформленных документов по отводу земель на период строительства.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.5 Воздействия на поверхностные и подземные воды.

Проектными решениями по проектируемому объекту не предусмотрены технологические процессы, а также использование технологического или иного оборудования, являющихся источниками образования сточных вод. Образование производственных сточных вод в период строительства, а также в процессе эксплуатации объекта на площадке проектируемого объекта не прогнозируется.

Сравнительная характеристика объёмов сточных вод после реализации проектных решений представлена в таблице 6.

Таблица 6 Сравнительная характеристика суммарного объема сточных вод

Существующий объем водоотведения, м3/сут	Проектируемый объем водоотведения, м3/сут	Увеличение объема сточных вод, %
0,000	0,000	0,0

В процессе строительства электросети использование вредных химических веществ не предусмотрено, содержание в воде вредных веществ останется на прежнем уровне, расчет выноса загрязняющих веществ поверхностным стоком не выполнялся. Поверхностные и подземные воды затронуты загрязнением и другими процессами возмущения не будут.

4.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Участок строительства проходит по новой трассе. Воздействие в определенной степени оказывает на окружающую среду в процессе проведения строительных работ. В процессе выполнения запланированных видов работ в результате действия непосредственных и опосредованных факторов будут происходить изменения во внешнем облике ландшафтов, видовом составе и структуре растительного покрова на самой территории строительства и сопредельных территориях. Наибольшим изменениям будут подвержены природные ландшафты и растительный покров в результате прямого воздействия при выполнении строительных работ.

При подготовке площадки для производства строительных работ удаление отдельно стоящих объектов растительного мира (деревьев) не планируется.

Животные, обитающие в естественной природной среде, испытывают прямое и косвенное воздействие антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, возможным токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов. Косвенное воздействие проявляется в антропогенном изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями.

Негативное воздействие от планируемой, в рамках проекта, деятельности на компоненты (атмосферный воздух, растительный мир) и объекты природной среды, также может быть обусловлено кратковременным проведением строительно-монтажных работ с использованием специальной строительной техники.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС	Лист
							54

Лесистость в районе размещения проектируемого объекта более 90 % (вне границ отведенного земельного участка), в связи с чем по биологической продуктивности, адсорбирующей и фитонцидной способности леса, территория в отношении атмосферного воздуха оценивается, как благоприятная. Таким образом, устойчивость ландшафта к антропогенным воздействиям через воздушный бассейн в рассматриваемом районе находится на высоком уровне.

Проектом предусмотрена срезка плодородного слоя почвы (безвозвратно под удаляемыми опорами), который в дальнейшем используется для благоустройства территории в границах проектирования.

Удаление объектов растительного мира (травяного покрова) не предусматривается, т.к. срезка плодородного грунта осуществляется на пашне, при отсутствии посадок сельскохозяйственных культур. Восстановление предусмотрено разравниваем плодородного грунта для восстановления посадок сельскохозяйственных культур.

На проектируемом участке возможно пребывание популяций птиц и млекопитающих в ранге «посетитель». Отсутствуют краснокнижные животные, не проходят пути «миграционных коридоров» крупных млекопитающих. Изъятие незначительных площадей не скажется на условиях обитания этого класса животных. Влияние на птиц, крупных млекопитающих оказывается опосредованное в процессе строительства объекта.

Вредное воздействие на животных оказано не будет и расчет производить нецелесообразно (отсутствует удаление объектов растительного мира). После реализации проектных решений на участке строительства все экосистемы восстановятся в кратчайшие сроки.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

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

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС				55

Таблица 7 Образование строительных отходов

Наименование	Источник образования отходов	Класс опасности	Код	Единица измерения	Количество	Способ обращения
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Жизнедеятельность персонала при СМР	Неопасные	9120400	т	0,01	Предприятия согласно <1>
Бой железобетонных изделий	Демонтаж опор ($\zeta=2,3-2,5$ т/м ³)	Неопасные	3142708	т	13,4	Предприятия согласно <1>
Древесные отходы строительства	Демонтаж опор ($\zeta=0,6$ т/м ³)	4-ый класс	1720200,	т	0,5	Предприятия согласно <1>
Отходы кабелей	Демонтаж линии	4-ый класс	3531400	т	0,1	Предприятия согласно <1>

<1> организации по обращению с отходами определяются в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» в ред. постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.04.2018 № 265. объекты по обращению с отходами приведены в ознакомительном порядке. Отходы используются либо передаются на предприятия, включенные в реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов либо передаются юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, имеющим специальное разрешение (лицензию) на осуществление деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, составляющими работами и (или) услугами которой являются использование отходов 1 – 3-го классов опасности, обезвреживание, захоронение отходов, в соответствии с указанным в специальном разрешении (лицензии) перечнем разрешенных к использованию отходов 1 – 3-го классов опасности, перечнем обезвреживаемых отходов (актуальные на момент реализации проектных решений).

Места хранения отходов на объекте (до образования объема возможного для перемещения при помощи грузоподъемных механизмов) определяются с учетом природоохранного, санитарного и противопожарного законодательства. Проектом организации строительства выделена специальная площадка для временного хранения строительных отходов, в том числе от обрезки ветвей в охранной зоне ЛЭП, до накопления объема одной транспортной единицы.

Строительные организации всех форм собственности, осуществляющие свою деятельность при производстве строительно-монтажных работ, обязаны обозначать границы строительной площадки при работе на территории действующего предприятия, в рамках законодательства по обращению с отходами, обустраивать площадки временного хранения строительных отходов с организацией последующего вывоза их в места, согласованные с управлением архитектуры и градостроительства, Гродненской городской и районной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды, Гродненским зональным центром гигиены и эпидемиологии.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отходы, представляющие собой вторичные материальные ресурсы, передаются для использования на объекты, зарегистрированные в реестре по использованию отходов. Отходы, которые не могут быть использованы в качестве вторичных материальных ресурсов, подлежат захоронению.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

При эксплуатации объекта образование промышленных и бытовых отходов не предусмотрено.

Таким образом, реализация проекта не приведет к образованию токсичных отходов; все строительных отходы возможно переработать либо использовать в соответствии с действующим законодательством

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			58

4.8 Оценка социальных последствий планируемой хозяйственной деятельности

Основная цель государственной политики в области экологической безопасности заключается в повышении ее уровня в условиях экономического роста. Она включает достижение следующих частных подцелей: предотвращение угрозы жизни и здоровью населения в связи с загрязнением окружающей среды; предотвращение деградации природно-ресурсного потенциала и генофонда, а также разрушения памятников природы и культуры; предотвращение техногенных аварий на экологически опасных объектах; минимизацию негативных социально-экономических и экологических последствий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения связаны с позитивным эффектом в виде обеспечения безопасности при эксплуатации проектируемой линии электропередач для жителей населенного пункта и обеспечении сохранности недвижимого материального имущества граждан, сохранение ареалов обитания насекомых, животных и растений, находящихся в границах особо охраняемых природных территорий заказника «Гродненская пуща», в непосредственной близости от которых пролегает проектируемая комплектная трансформаторная подстанция. Пожарная безопасность воздушных и кабельных линий электропередачи обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов коротких замыканий, заземлением опор и соблюдением безопасных по сближению расстояний между проводами. Расстояние от опор ВЛИ и электрических проводов до различных зданий и сооружений выдержаны в соответствии с действующими нормативными документами и правил использования тепловой и электрической.

Строительство линии электропередач обуславливает высокую энергоэффективность и безопасность при ее эксплуатации по сравнению с существующей, поэтому строительство необходима и целесообразна, т.к. она экономически оправдана и обеспечит безопасную эксплуатацию приборов потребителей.

Согласно Специфических санитарно-эпидемиологических требований «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, для данного проектируемого объекта санитарно-защитная зона не назначается. На основании п.15.2 вышеназванных правил санитарные разрывы создаются для высоковольтных линий электропередач с напряжением 330 кВ и выше, напряжение линии электропередач, затрагиваемой проектными решениями, составляет 0,4-10 кВ, следовательно организация санитарного разрыва для проектируемой линии не требуется.

Воздействие модернизируемого объекта рассматривалось путем оценки изменений состояния основных компонентов окружающей среды, которые могли бы повлиять на сохранность объекта заказчика «Гродненская пуща». В целом

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС	59

планируемая хозяйственная деятельность не содержит источников вредного воздействия, приводящих к значительным изменениям компонентов окружающей среды, которые опосредовано, могли бы воздействовать на сохранность заказника «Гродненская пуца».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							167.22-ОВОС	Лист
										60
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

Исследованное влияние объекта запланированной деятельности на окружающую среду, природные и искусственные компоненты прилегающей территории показали, что воздействие, оказываемое им, следует оценивать как локальное и допустимое.

Место размещения объекта запланированной деятельности характеризуется хорошей экологической емкостью территории. Рассматривая возможность риска вредного воздействия на климат и здоровье населения при нормальной деятельности производства на объекте, можно считать минимальным.

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Воздействие линий электропередач после их строительства на атмосферный воздух оценивается путем прогноза уровня его загрязнения в условиях эксплуатации данного объекта.

Для этих целей на основе анализа исходных данных было отмечено отсутствие выбросов загрязняющих веществ, поступающих в приземный слой воздуха

Таким образом, при эксплуатации рассматриваемого объекта в предполагаемом районе размещения концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе условно приравнивается к фоновому уровню.

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Основным фактором физического воздействия является шумовое и электромагнитное излучение. На территории объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети более 10кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Влияние на флору, фауну, человека исключено.

Изложенное дает основание считать, что при эксплуатации проектируемого объекта, он не приведет к ухудшению существующей фоновой обстановки в районе его места размещения.

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Непосредственно на месте размещения модернизируемого объекта прудовые хозяйства, водно-болотные объекты, мелиоративные каналы отсутствуют.

В границах водоохранной зоны и прибрежной полосы поверхностного водного объекта предусматриваются проектные виды работ по прокладке воздушной линии передач. В границах поверхностного водного объекта виды работ не проводятся.

Таким образом, можно сделать вывод, что загрязнение поверхностных и подземных вод не происходит.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			61

5.4 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Основное воздействие на почвенный покров связано с производством подготовительных работ. При выполнении подготовительных и строительных работ происходит интенсивное механическое воздействие и нарушение ранее благоустроенного слоя покрытий, почвенного покрова. Снятый плодородный слой грунта, пригодный к рекультивации, складировается для последующего использования при благоустройстве после окончания строительства. В ходе строительных работ механическое нарушение почв будет иметь локальный характер, ограниченный размерами площадок проектируемого объекта.

Потенциальными источниками загрязнения земель при строительстве комплекса могут быть транспортные средства, оборудование, материалы, используемые при строительстве. Во время строительства в почве возможно увеличение концентрации нефтепродуктов. Однако, учитывая непродолжительное воздействие, можно с уверенностью отметить, что к каким-либо изменениям состояния почвы это не приведет.

Во время эксплуатации проектируемого объекта воздействие на почвы оказываться не будет.

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

При строительстве объекта частичным изменениям подвергаются природные почвенные растительные сообщества в результате прямого воздействия при выполнении подготовительных и строительных работ.

Удаление объектов растительного мира (травяного покрова) не предусматривается, т.к. срезка плодородного грунта осуществляется на пашне, при отсутствии посадок сельскохозяйственных культур

После осуществления прокладки кабельной линии электропередач разравнивается плодородный слой почвы. Восстановление предусмотрено разравниваем плодородного грунта для восстановления посадок сельскохозяйственных культур.

Удаление древесно-кустарниковой растительности проектом не предусмотрено.

Для охраны деревьев рядом с зоной производства строительных работ предусматриваются мероприятия по их защите – ограждения деревянными щитами или досками. Строительные работы на расстоянии менее 2,0 м от стволов деревьев выполняются вручную без повреждения корневой системы деревьев. При проведении работ вблизи зеленых насаждений необходимо принимать меры, исключающие попадание вяжущих материалов на растения и в почву.

С точки зрения влияния на фауну изучаемой территории, работы по строительству линий электропередач вполне допустимы и не противоречат сохранению фаунистического разнообразия. За ущерб, причиненный животному миру, предусмотрены компенсационные выплаты в размере, определенном законодательством. При строительстве и эксплуатации объекта существенного

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	Лист

негативного воздействия на естественную флору и фауну, среду обитания и биологическое разнообразие региона наблюдаться не будет.

После окончания строительных работ проектом предусмотрено устройство газона посевом многолетних трав согласно плана восстановления покрытий.

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

Строительство объектов электросетей для потребителей сельских населенных пунктов Гродненского района связана с переключением части потребителей от сущ. СТП-С-62 на проектируемую СТП. Эксплуатация проектируемого объекта не предполагает создания источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, изъятия питьевой и сброса сточных вод в окружающую среду, образование отходов.

Таким образом, в результате реализации проектных решений изменение состояния окружающей среды не предполагается. В качестве косвенного эффекта от реализации планируемой деятельности можно отметить снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух вследствие сжигания топлива для получения электрической энергии, т.к. применяемые в процессе проектирования и строительства электрических сетей технологические решения снизят потребление электроэнергии и ее потери при эксплуатации.

Территория модернизируемого объекта размещена:

- на территории заказника «Гродненская пуца». Все виды работ, проводимые в рамках строительства, не противоречат требованиям «Положения о республиканском ландшафтном заказнике «Гродненская пуца», утв. Пост. СовМин РБ №1833 от 27.12.2007;

- на природных территориях, подлежащих специальной охране, для которых установлен специальный режим охраны и использования: в водоохранной зоне и прибрежной полосе. Согласно п. 3.2 ст.54 Водного кодекса РБ от 30 апреля 2014 г. N 149-З с изм. и доп. в границах водоохранных зон допускается проведение работ по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки. Проектные решения не противоречат указаниям действующих ТНПА по охране поверхностных водных объектов.

В границах водоохранных зон не допускаются:

- применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;

- возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключая возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	167.22-ОВОС	Лист
										63

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

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

- мойка транспортных и других технических средств;

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

Предусматриваются общие мероприятия по охране воды, почв и растительности:

- склад горюче-смазочных материалов на строительной площадке не предусматривается, заправка техники и автотранспорта будет осуществляться на стационарных заправочных станциях. На участок работ строительная техника приходит заправленная на полную рабочую смену;

- оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

- использование для бытовых и санитарно-гигиенических нужд мобильных инвентарных зданий;

- сбор строительных отходов предусмотрен в большегрузные контейнеры, расположенные на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием;

- при прокладке сетей работы производить в строгом соответствии с «Проектом организации строительства», предупреждающего подтопление прилегающих территории.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС	Лист
							64

6 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий при эксплуатации предприятия

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению выделения загрязняющих веществ в атмосферу:

Выбросы загрязняющих веществ отсутствуют и, соответственно, объект не оказывает воздействия на состояние окружающей среды в районе размещения рассматриваемого объекта. Разработка мероприятий по предотвращению и уменьшению выбросов в атмосферный воздух не требуются.

Доставка основных материалов, конструкций и оборудования от заводов-изготовителей осуществляется автотранспортом по существующим проездам. К строительно-монтажным работам допускаются агрегаты, прошедшие технический осмотр с допустимыми нормами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для минимизации загрязнения окружающей среды шумовым воздействием и вибрацией при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума.

При эксплуатации объекта необходимо использовать малозумные инженерные системы кондиционирования и вентиляции в части недопущения превышения допустимых уровней шума для населенных пунктов.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий отходов строительства и эксплуатации: следует четко контролировать своевременный вывоз отходов строительства на объекты по использованию, хранению, обезвреживанию и (или) захоронению отходов, а также не допускать просыпания отходов в момент перевозки.

Для снижения нагрузки на окружающую среду при обращении с отходами на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусмотрено:

- учет и контроль всего нормативного образования отходов;
- организация мест временного накопления отходов;
- селективный сбор отходов с учетом их физико-химических свойств, с целью повторного использования или размещения;
- передача по договору отходов, подлежащих повторному использованию или утилизации, специализированным организациям, занимающимся переработкой отходов;

Изм.	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС				65

- передача по договору отходов, не подлежащих повторному использованию, специализированным организациям, занимающимся размещением отходов на полигоне;

- организация мониторинга мест временного накопления отходов, условий хранения и транспортировки отходов, контроль соблюдения экологической, противопожарной безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламление территории в период строительства и эксплуатации объекта.

Отходы, которые будут образовываться в результате строительной деятельности, не будут представлять опасности для окружающей среды.

В период эксплуатации объекта образование опасных отходов производства также не планируется.

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

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

Для временного хранения строительных отходов необходимо предусмотреть площадки в границах производства работ до их использования и передачи на объекты использования.

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

В целом загрязнения грунтовых, подземных и поверхностных вод не произойдет при обеспечении жесткого контроля за всеми технологическими и техническими процессами и механизмами при выполнении строительных работ.

В границах водоохраных зон допускаются возведение, эксплуатация, реконструкция, объектов, при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

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

Для временного хранения строительных отходов необходимо предусмотреть площадки в границах производства работ до их использования и передачи на объекты использования.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	167.22-ОВОС	Лист
										66

В целом загрязнения грунтовых, подземных и поверхностных вод не произойдет при обеспечении жесткого контроля за всеми технологическими и техническими процессами и механизмами при выполнении строительных работ.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, на геологическую среду и рельеф: с целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы во время проведения строительных работ проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- организация мест временного хранения отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- своевременный вывоз образующихся отходов на соответствующие предприятия по размещению и переработке отходов;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

В период эксплуатации объекта воздействие на почвенный покров не осуществляется.

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

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

1. Не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника. Складирование горючих материалов производить на расстоянии не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

2. Работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

В период эксплуатации объекта воздействие на животный и растительный мир не оказывается.

Мероприятия по сохранению особо-охраняемых природных территорий

Согласно заданию на проектирование объекта строительства расположен на землях заказника «Гродненская пуца».

Правовое регулирование материальных объектов расположенных в данной лесопарковой зоне обеспечено письмом МинПРиООС от 25.03.2019 №10-39/101 по учету требований «Положения о республиканском ландшафтном заказнике «Гродненская пуца», утв. Пост.СовМин РБ №1833 от 27.12.2007).

Перевод земель в постоянное пользование соответствует п.2.1 Указ Президента Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 667, а именно решения об изъятии и предоставлении земельных участков земель запаса для целей, не связанных с назначением этих земель принимаются областными

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС	Лист 67
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

исполнительными комитетами с целью изъятия и предоставления земельных участков для строительства объектов, осуществляемых в границах охранных зон (контролируемых полос) этих сооружений.

В границах заказника для обеспечения сохранения биоразнообразия окружающей среды в определенных пределах устанавливаются границы территорий зоны охраны.

Нормативные правовые акты направлены на предотвращение уничтожения флоры и фауны, сохранение отличительных аутентичных, отличительных и исторических черт, которые обусловили придание объектам такого статуса, обеспечение изучения памятника природы.

При проведении работ по строительству объекта в зоне заказника необходимо поддерживать сложившиеся планировочные и композиционные характеристики среды, в частности будет проведена работа, направленная на предотвращение зарастания земель вблизи объекта проектирования.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							167.22-ОВОС	Лист
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		68

7 Альтернативы планируемой деятельности.

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности по объекту рассмотрены следующие:

Вариант I: реализация проектного решения в рамках отведенного участка.

Вариант II: реализация проектного решения строительства на другом земельном участке.

Вариант III. «Нулевой вариант» - отказ от реализации проектных решений по рассматриваемому проекту.

Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее сведена в таблицу. Сравнительная характеристика реализации двух предложенных альтернативных вариантов выполнялась по показателям, характеризующим воздействие на окружающую среду, изменение социально-экономических условий, возникновение чрезвычайных ситуаций и т.д. Изменение показателей при реализации каждого из вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта» и «отсутствует воздействие» до «высокое воздействие».

Таблица 8. Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	Вариант I	Вариант II	Вариант III
Атмосферный воздух	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие
Поверхностные воды	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие
Подземные воды	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие
Почвы	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие
Растительный и животный мир	минимальное воздействие	сильное воздействие	отсутствует воздействие
Природоохранные ограничения	соответствует	соответствует	соответствует
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует	соответствует
Социальная сфера	высокий эффект	высокий эффект	нулевой эффект
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Соответствие госпрограмме развития РБ	соответствует	не соответствует	не соответствует
Утерянная выгода	отсутствует	отсутствует	отсутствует

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Для комплексной оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду использовалась методика, изложенная в ТКП 17.02-08-2012(02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовка отчета», которая 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.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке. Общее количество баллов в пределах 1–8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9–27 – воздействие средней значимости, 28–64 – воздействие высокой значимости.

Таблица 9. Общая оценка значимости

Пространственный масштаб воздействия		Временной масштаб воздействия		Значимость изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)	
Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки
локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1*	кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1	незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1*
ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2	средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2	слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости; природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3	продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени – от 1 года до 3 лет	3	умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов; природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4	многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4*	сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды; отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

* – отмечена значимость планируемой деятельности по оптимизации гидрологического режима проектной территории на окружающую среду.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

По результатам комплексной оценки значимости воздействия мероприятия по оптимизации гидрологического режима на окружающую среду оценивается в 4 балла (воздействие низкой значимости).

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики по объекту, вариант I – реализация проектных решений является приоритетным вариантом планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды временна, влияние на атмосферный воздух в рамках допустимых нормативов, по воздействию на социальную сферу обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							167.22-ОВОС	Лист	
											71
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

8. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Модернизируемый объект проходит вблизи населенных пунктов д.Затишье, д.Горячки, которые имеют статус приграничных сельских населённых пунктов. Работы по строительству осуществляются на расстоянии 3км от границ сопредельного государства (Республика Польша), зона воздействия при строительстве и эксплуатации не выходит за границы на территорию других государств. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

9. Прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций, оценка их последствий, мероприятия по их предупреждению

Вероятность возникновения аварийных ситуаций низкая при условии соблюдения техники безопасности и технологического регламента эксплуатации оборудования.

На проектируемом объекте возможные аварийные ситуации связаны с возникновением пожаров и обрывов электросетей сетей. Для предотвращения таких ситуаций проектные решения разработаны с соблюдением противопожарных требований.

Проектом предусмотрен комплекс инженерно-технологических решений, которые включают выполнение мероприятий соответствующих категории по взрывопожароопасности, применение соответствующего классу по ПУЭ электрооборудования.

Пожарная безопасность воздушных и кабельных линий электропередачи и трансформаторных подстанций обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов коротких замыканий, заземлением опор и соблюдением безопасных по сближению расстояний между проводами. Расстояние от опор ВЛИ и электрических проводов, проектируемой КТП до различных зданий и сооружений выдержаны в соответствии с действующими нормативными документами и правил использования тепловой и электрической.

Современная ТП с переключением части потребителей обладает более высокой энергоэффективностью и безопасностью при ее эксплуатации по сравнению с существующей системой, поэтому строительство экономически оправдано.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС				72

10. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).

Проведение послепроектного анализа должно включать следующие мероприятия:

а) контроль соблюдения проектных решений, в том числе и в области охраны окружающей среды;

б) проверку соблюдения требований, предъявляемым к проведению строительных и эксплуатационных работ в заказнике «Гродненская пуца».

Согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9, в ред. постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 11.01.2017 № 4) проведение локального мониторинга атмосферного воздуха, для проектируемого объекта не требуется.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются поверхностные воды, не требуются, т.к. отсутствует сброс сточных вод.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются подземные воды, не требуются, т.к. в целом объект не оказывает вредного воздействия на подземные воды.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			73

11 Оценка достоверности прогнозируемых последствий, выявленные неопределенности.

Основными источниками неопределенности оценки планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения являются:

- использование аналоговых показателей планируемых видов работ на этапе предпроектных изысканий
- неопределённость, связанная с формированием исходной выборки:
- модели экспозиции, скрининговые параметры, используемые при оценке существующие гидрологической модели водного объекта в селитебных территориях;
- скрининговая перспективная оценка потенциальных уровней негативного/позитивного воздействия в районе строительства.

Критерий оправдываемой прогностических уровней воздействия на окружающую среду и здоровье населения планируемой деятельности (в случае если не произойдет существенных изменений) можно оценить как хороший.

В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе 4 «Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду» и оценка воздействия, изложенная в разделе 5 «Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды».

При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: все прогнозируемые уровни воздействия определены по проектируемым объектам-аналогам, для которых, в свою очередь, все прогнозируемые уровни воздействия определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС			74

12 Выводы по результатам проведения оценки воздействия.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать следующее заключение:

Принятые в проекте решения являются наиболее приемлемыми с экологической и экономической точки зрения для рассматриваемого объекта.

- выбросы загрязняющих веществ в процессе эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют;

- проектные решения не предусматривают использование воды и образование сточных вод в процессе эксплуатации электрических сетей;

- воздействие физических факторов на окружающую среду обусловлено наличием шумового воздействия во время проведения строительных работ. При этом шумовое воздействие носит непостоянный временный характер и не превышает фоновый уровень шума, обусловленного движением автотранспорта. В процессе эксплуатации ТП характеризуется незначительным воздействием электромагнитного излучения и небольшим шумовым воздействием. Проектом предусматривается строительство ВЛ и КЛ напряжением 0,4-10 кВ, в электроустановках напряжением ниже 330 кВ появляются электромагнитные поля низкой интенсивности, не оказывающие отрицательного влияния на биологические объекты.

- как негативный фактор воздействия проектируемого объекта рассматривается изъятие под строительство земель лесного фонда, удаление растительного покрова и снятие плодородного грунта, но данное воздействие носит кратковременный характер и после завершения строительства почвенный покров в месте проведения работ восстанавливается, за исключением мест установки опор.

Проектирование и строительство ТП можно оценивать как комплекс мероприятий по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду, т.к. эксплуатация электрических сетей, обладая высокой энергоэффективностью по сравнению с демонтируемыми элементами, снизит потребление электроэнергии и потери мощности при ее передаче, что будет иметь в качестве косвенного эффекта снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух вследствие сжигания топлива для получения электрической энергии.

Проектируемый объект расположен в пределах заказника «Гродненская пуща», но ввиду того, что изымаемые площади для строительства минимальны, основное количество изымаемых земель в настоящий момент заняты существующими линиями ЛЭП.

Проведение строительных работ осуществляется с учетом положения о Гродненской пуще, каким образом там разрешается проводить работы в пуще – письмо 25.03.2019 №10-39/101 комитета природных ресурсов (согласно требованиям «Положения о республиканском ландшафтном заказнике «Гродненская пуща», утв. Пост.СовМин РБ №1833 от 27.12.2007) воздействие на ареалы обитания животных и растений, характерных для данных территорий, оказано минимальное.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист

75

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

Таким образом, при реализации проектных решений и рекомендованных природоохранных мероприятий, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при экологическом контроле, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22-ОВОС				76

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире»

Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 N 149-З

Кодекс Республики Беларусь О земле от 23 июля 2008 г. № 425-З

Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. №1982-XII «Об охране окружающей среды»

Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-З «Об охране атмосферного воздуха»

Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире»

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

Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (С изм. №218-З от 15.07.2019г)

Закон Республики Беларусь от 05.07.2004 № 300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь»

Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных пост. Сов.Мин №847 от 11.12.2019г.

Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016г. №113

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности». Утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18 июля 2017 г. № 5-Т (с изм. №1,2).

Указ Президента Республики Беларусь «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

деятельности от 24 июня 2008 г. № 349 (с изм. и доп. указ Президента Республики Беларусь от 8 февраля 2016 г. № 34

Перечень загрязняющих веществ, категорий объектов воздействия на атмосферный воздух, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, и перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 мая 2009 г. № 31

«Об утверждении Инструкции о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь», утв. Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 23 июня 2009 г. № 43 (в ред. от 10 сентября 2019 г. № 33)

Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утверждённые постановлением Совета Министров РБ от 19 декабря 2018 г. № 914

Закон Республики Беларусь от 24 июня 1999 г. «О питьевом водоснабжении»)(в ред. от 9 января 2019 г. № 166-3.

ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т

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

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11 ноября 2019 г. № 754 «Об изменении постановлений Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156 и от 19 января 2017 г. № 47»

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 мая 2007 г. № 43/42 «О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов» (в ред. постановления Минприроды и Минздрава от 24.12.2009 N 70/139).

Кодекс Республики Беларусь О недрах 14 июля 2008 г. N 406-3 (в ред. от 26.10.2012 N 432-3)

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист
78

Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-3 «Об обращении с отходами» (в ред. постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.04.2018 № 265, закона от 10.05.2019 № 186-3)

«Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» 021-2019, утвержденного Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019 г. N 3-Т

Правила определения нормативов образования коммунальных отходов, утверждены постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27 июня 2003 г. № 18/27

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 ноября 2019 г. № 818 «О некоторых вопросах в области обращения с отходами»

ТКП 17.11-10-2014 Правила обращения со строительными отходами

Положение о порядке определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира. Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира, Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016 № 1020)

Положение о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07 февраля 2008 г. № 168 (в ред. постановления Совмина от 31.08.2011 N 1158)

ТКП 45-1.02-253-2012. Инженерно-геоэкологические изыскания для строительства. Правила проведения (с изм. №1 Введено в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 1 июня 2016 г. № 139)

Указ Президента Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 667 «Об изъятии и предоставлении земельных участков»

Положение о снятии, использовании и сохранении плодородного слоя почвы при производстве работ, связанных с нарушением земель. Утверждено приказом Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь от 24 мая 1999 г. № 01-4/78 (в ред.08.12.2004 №49)

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	документ приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 1 июня 2016 г. № 139)						
			Указ Президента Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 667 «Об изъятии и предоставлении земельных участков»						
			Положение о снятии, использовании и сохранении плодородного слоя почвы при производстве работ, связанных с нарушением земель. Утверждено приказом Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь от 24 мая 1999 г. № 01-4/78 (в ред.08.12.2004 №49)						
Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный									
						167.22-ОВОС			Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				79

постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37

СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от № 54 от 15.09.2020

Положение о порядке проведения общественных обсуждений в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности», утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь 01.06.2011 № 687 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 10.02.2014 № 109).

Постановление 14 июня 2016 г. N 458 « Об утверждении положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов оценки воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесений изменений и дополнения в некоторые Постановления Совета Министров Республики Беларусь

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, подписанная в г. Эспо 25 февраля 1991 года.

Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, подписанная в г.Орхус 25 июня 1998 года.

Методические рекомендации по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод. - М.: ВСЕГИНГЕО. 1980г

Юркевич И.Д., Голод Д.С., Адерихо В.С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование. – Мн.: «Наука и техника», 1979.

Оценка воздействия на окружающую среду : учеб.пособие / А. Н. Матвеев, В.П. Самусенок, А. Л. Юрьев. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. –179с

Национальный Атлас Беларуси / Под ред. М.В. Мясниковича; Комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете министров Республики Беларусь. - Минск: 2002.– 292 с.

Красная книга Беларусі: Энцыкл./ Беларус. Энцыкл.- Мн.: 3-ее издание 25. Плужников В.Н., Макаревич А.А., Петлицкий Е.Е.

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду ООО «ТТКЭлектросистем» объект №68/21 «Реконструкция ВЛ-0,4кВ от КИПТ-591 Ровбицк», объект №69/21 «Реконструкция ВЛ-0,4кВ от КИПТ-

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22-ОВОС

Лист
80

Оценка и прогноз ресурсов поверхностных вод и их изменений под влиянием хозяйственной деятельности (методическое руководство). - Мн., ЦНИИКИВР. 1994 г.

Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод (за 2004-2007 гг.). Издание официальное. - Мн.. 2008 г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							167.22-ОВОС	Лист	
											81
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

СОГЛАСОВАНО*

Председатель Гродненского областного
исполнительного комитета

В.В. Кравцов

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« 10 » сентября

2019г.

* согласование производится в случае, если изъятие и
предоставление земельного участка относятся к
компетенцию областного исполнительного комитета

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Гродненского районного
исполнительного комитета

Я.Я. Василевский

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« 6 » сентября

2019г.

А К Т

выбора места размещения земельных участков для строительства
и обслуживания инженерных коммуникаций по объекту: «Строительство СТП-10/0.4
кВ и сетей 0.4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок
от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района»

(наименование объекта)

Гродненское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики
«Гродноэнерго»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, заинтересованные в предоставлении земельного участка)

« 2 » сентября 2019г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением
Гродненского районного исполнительного комитета от «22» июня 2018 г.
№456, от «28» сентября 2018 г. №682, от «25» октября 2019 г. №692 (далее –
комиссия), в составе:

председателя комиссии

заместителя

председателя

Гродненского райисполкома

(должность)

Гапановича Г.И.

(фамилия, инициалы)

членов комиссии:

начальника управления землеустройства Гродненского
райисполкома

(должность члена комиссии)

Дорошева И.П.

(фамилия, инициалы)

начальника отдела архитектуры и строительства Гродненского
райисполкома

Короля А.Н.

начальника юридического отдела райисполкома

Лобань Н.А.

начальника Гродненского районного отдела по чрезвычайным
ситуациям

Сафиуллина А.А.

заместителя главного врача государственного учреждения
«Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

Тикоты Е.Э.

Начальника Гродненской городской и районной инспекции
природных ресурсов и охраны окружающей среды

Полякова В.В.

в присутствии

директора филиала «Гродненские электрические
сети» РУП «Гродноэнерго»

Зубрицкого В.В.

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица)

инженера по землеустройству ДУП "Проектный
институт Гродногипрозем"

Бирюк О.Э.

заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других заинтересованных организаций

(по решению местного исполнительного комитета), фамилия инициалы)

Приложение (продолжение) 4

рассмотрела земельно-кадастровую документацию о возведении (размещении) земельных участков для строительства и обслуживания инженерных коммуникаций по объекту: «Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района»

(наименование объекта)

архитектурно-планировочное задание и технические условия 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).

1. Размещение объекта предусмотрено с целью повышения надёжности

(решение Президента Республики Беларусь,

электроснабжения потребителей и повышения качества электроэнергии

Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики Беларусь или Советом

Министров Республики Беларусь, производственная необходимость, план капитального строительства,

решение вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного задания и технических условий 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) и учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение земельных участков, испрашиваемых для строительства, на землях СПК «Заречный-Агро»

(наименование землепользователя)

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельных участков:

плодородный слой почвы с испрашиваемых участков использовать для рекультивации:

(снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой

нарушенных земель; с правом вырубki древесно-кустарниковой растительности

растительности и использования получаемой древесины, возмещение убытков, потеря

и использованием древесины в установленном порядке, возместить потери сельского

сельскохозяйственного и (или) лесохозяйственного производства (если они имеют место),

зайствованного производства, возместить убытки землепользователю, строительство

необходимость проведения почвенных и агрохимических обследований,

объекта не должно оказывать отрицательного влияния на окружающую среду при

соблюдении всех норм и правил строительства и эксплуатации объекта,

оценки воздействия объекта на окружающую среду, необходимость проведения

при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией;

Земельные участки имеют ограничения (обременения) прав, в связи с расположением на территории заказников и памятников природы, объявленных без изъятия земельных участков у землепользователей, на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне реки, водоема), на природных территориях, подлежащих специальной охране (в прибрежной полосе реки, водоема в охранных зонах электрических сетей, в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги

3. Земельные участки испрашиваются в постоянное и во временное пользо-

(вид вещного права

вание

на земельный участок, временное занятие (без изъятия земель)

Приложение (продолжение) 1

4. Характеристика земельных участков, выбранных для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	0,4012
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе сельскохозяйственные земли, из них:	га	0,4012
	пахотные земли	га	0,1304
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	0,2708
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	-
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	-
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	-
9	Ориентировочные суммы убытков	руб.	46,29
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	17,41
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельного участка		22,5

** 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 2 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 и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива до 2 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)

Приложение (продолжение) 1

7. Акт составлен в 4 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) - Гродненский областной

(в областной исполнительный комитет или в

исполнительный комитет

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. Заключение заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта (при наличии).

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)

Г.И. Гапанович

(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

(подпись)

И.П. Дорошев

(инициалы, фамилия)

А.Н. Король

А.А. Сафиуллин

В.В. Поляков

Е.Э. Тикота

Н.А. Лобань

О.Э. Бирюк

Приложение 1
(продолжение)

Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь

**ГРОДЗЕНСКИ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ**

вул. Савецкая, 23, 230023, г. Гродна
тэл. (37515) 262-01-60; факс (37515) 262-01-69
E-mail: obikomprios@mail.grodno.by
р/с № BY73AKBB36049000040204000000
вфил. № 400ГАУААТААБ «Беларусбанк»
г. Гродна, УНП500080168;
БИК АКВВВY21400, АКІТА02130600

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

**ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ул. Советская, 23, 230023, г. Гродно
тел. (37515) 262-01-60; факс (37515) 262-01-69
E-mail: obikomprios@mail.grodno.by
р/с № BY73AKBB36049000040204000000
вфил. № 400ГОУ ОАО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, УНП500080168;
БИК АКВВВY21400, ОКПО02130600

24.10.2019 № 10-39/ 379
на № 1-14/31882 от 21.10.2019

ДУП «Проектный институт
Гродногипрозем»

О согласовании

Гродненский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, согласовывает представленные материалы предварительного места размещения земельных участков, испрашиваемых РУП «Гродноэнерго» для строительства инженерных коммуникаций по объекту: «Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района» на землях землепользователей Гродненского района. Особые условия:

1. Отвод земельного участка произвести в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь (Положение о порядке изъятия и предоставления земельных участков, утвержденное Указом Президента Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 667).
2. Подготовку и разработку материалов по объекту производить с соблюдением действующего природоохранного законодательства.
3. Проектно-сметную документацию по строительству объекта представить на экспертизу в установленном законодательством порядке.

Заместитель председателя



А.Ю.Адаменко



Приложение 1
(продолжение)

31.10.19

Гродзенскі аблвыканкам
Камунальнае праектна-
рамонтна-будаўнічае
унітарнае прадпрыемства
«Гроднааблдарбуд»

Гродненский облисполком
Коммунальное проектно-
ремонтно-строительное
унитарное предприятие
«Гроднооблдорстрой»

Республика Беларусь, 230026, г. Гродно, ул. Победы, 15а, тел. (0152) 31 56 18, 31 56 15, fax 31 56 09, grodno_ods@mail.ru
расчетный счет BY07AKBB30120000390244000000 ф-л 400 ГОУ ОАО АСБ «Беларусбанк»,
БИК АКBBBY21400, УНП 500036511, ОКПО 03455155

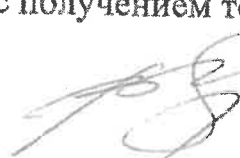
№ _____ от 22.10.19

ДУП «Проектный институт
Гродногипрозем»

О согласовании места размещения
земельных участков

КУП «Гроднооблдорстрой» согласовывает место размещения земельных участков, испрашиваемых Гродненским республиканским унитарным предприятием электроэнергетики «Гродноэнерго» для строительства инженерных коммуникаций по объекту: «Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района», расположенных в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги Н-6044 Святск-Осташа-Кадыш, с получением технических условий.

Генеральный директор



Д.В.Волкович

Кулевич 31 56 04

22.10.19
2492/1

Гродзенскі абласны
выканаўчы камітэт

Приложение 4
(продолжение)

Гродненский областной
исполнительный комитет

**КАМІТЭТ ПА АРХІТЕКТУРЫ І
БУДАЎНІЦТВУ**

вул. Ажэшкі, 3, 230023, г. Гродна
тэл. (0152) 73 55 62, факс (0152) 73 55 63
эл. пошта: build@mail.grodno.by

**КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И
СТРОИТЕЛЬСТВУ**

ул. Ожешко, 3, 230023, г. Гродно
тэл. (0152) 73 55 62, факс (0152) 73 55 63
эл. пошта: build@mail.grodno.by

24.10.2019 № 380

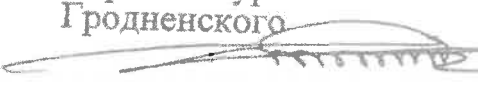
на № 1-14/31886 ад 21.10.2019

УП «Проектный институт
Гродногипрозем»

О согласовании места
размещения земельного
участка

Управлением территориальной планировки, градостроительства и архитектуры комитета по архитектуре и строительству Гродненского областного исполнительного комитета рассмотрена в пределах своей компетенции представленная схема по предварительному согласованию места размещения земельных участков, испрашиваемых Гродненским республиканским унитарным предприятием электроэнергетики «Гродноэнерго» для строительства инженерных коммуникаций по объекту: «Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д. Затишье Гродненского района», и согласована для дальнейшей проработки вопроса с другими заинтересованными службами в установленном порядке.

Заместитель председателя - начальник
управления территориальной
планировки, градостроительства и
архитектуры комитета по архитектуре
и строительству Гродненского
облисполкома

 E.V. Садоха

Приложение 1
(продолжение)

**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

25.10.2019 № 9-1-9/2019-111
На № 1-14/31879 от 21.10.2019

УП «Проектный институт
Гродногипрозем»
230003, г. Гродно,
пр-т Космонавтов, д. 56а

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

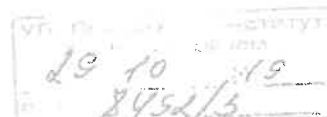
В пределах земельных участков, испрашиваемых РУП
«Гродноэнерго» для строительства инженерных коммуникаций по
объекту «Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для
переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д. Затишье
Гродненского района», проведенными работами месторождения полезных
ископаемых не выявлены.

Настоящее заключение действительно в течение двух лет.

Начальник
главного управления
природных ресурсов



В.Ю. Колб



Границы земельных участков, испрашиваемых Гродненским республиканским унитарным предприятием электроэнергетики «Гродноэнерго» для строительства инженерных коммуникаций по объекту: «Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района»

Земельно-кадастровый план земель землепользователей
Гродненского района
Предварительное согласование места размещения земельного участка

Выходная информация с Геопортала ЗИС
Снятие копий (ремножение) и использование содержания плана для создания других планов допускается с разрешения УП «Проектный институт Белгипрозем».
© Географическая основа, Госкомимущество.

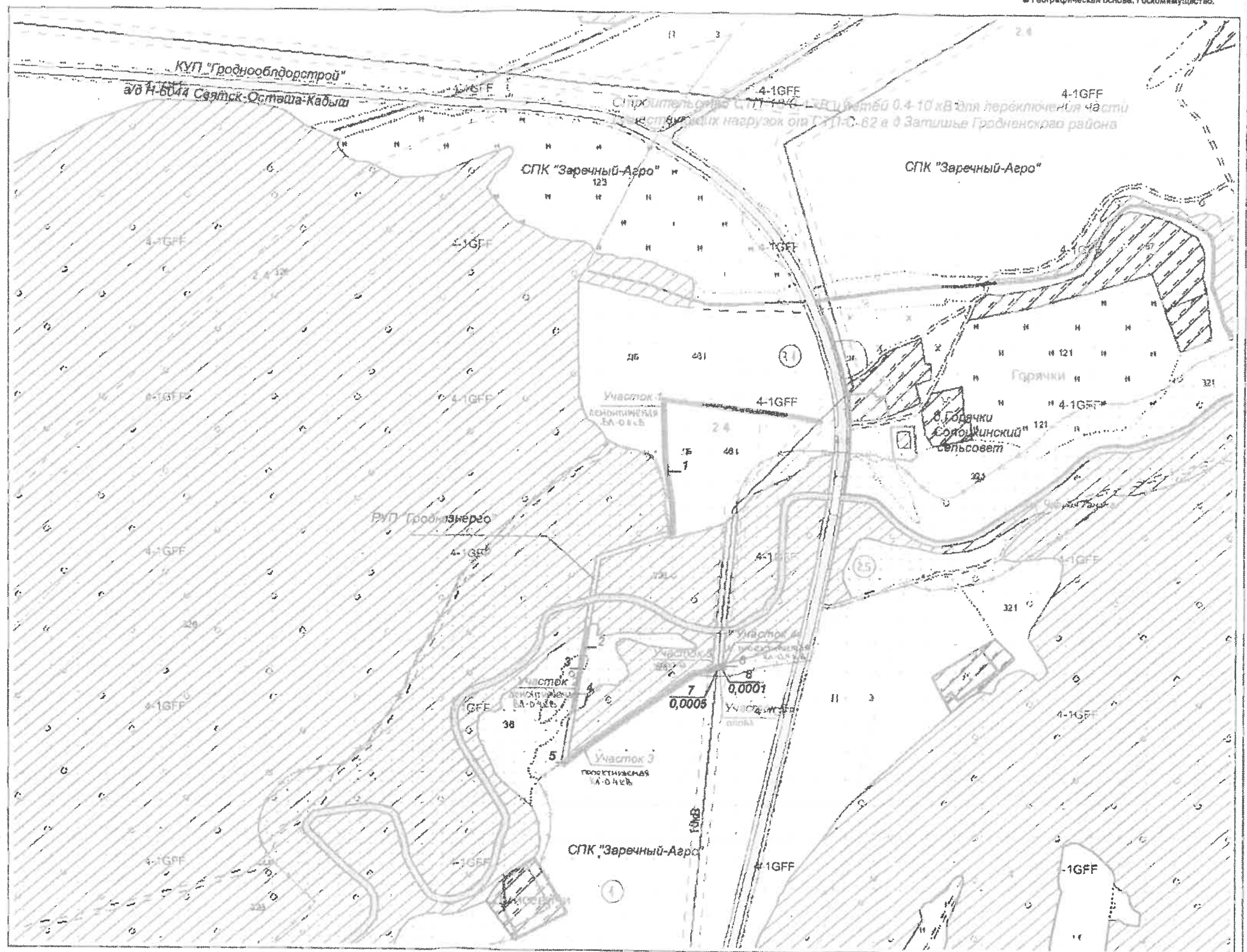
СОГЛАСОВАЛИ:

Начальник управления землеустройства
Гродненского райисполкома
И.П. Дорошев

Начальник отдела архитектуры
и строительства Гродненского райисполкома
А.Н. Король

Директор филиала Гродненские электрические
сети
В.В. Зубрицкий

- Условные обозначения:**
- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
 - земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
 - граница населенного пункта
 - границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
 - 1/1.00 номер и площадь контура
 - 121 код вида земель
 - 10кВ воздушная линия электропередачи напряжением 10кВ
 - территории заказников и памятников природы, объявленных без изъятия земельных участков у землепользователей
 - природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранный зона реки, водоема)
 - природные территории, подлежащие специальной охране (прибрежная полоса реки, водоема)
 - охранные зоны электрических сетей
 - придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги



Согласовано земель всего - 0,4012 га



Исходящий номер: 258162
Дата формирования: 30.10.2019

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Республиканское унитарное предприятие "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инженер		О.З. Бирюк
Проверил	гл. спец.		А.Л. Скоробо
2019 год	точность оцифровки соответствует	масштаб 1:10000	Масштаб 1:5000

Приложение (начало) 2.

УТВЕРЖДЕНО

Первый заместитель директора -

Главный инженер

филиала «Гродненские

электрические сети»

ОУП «Гродноэнерго»

О.И. Лепеша

05 2023г.



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Строительство СТП-10/0,4кВ и сетей 0,4-10кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Основание для проектирования	1.1. Программа капитального строительства объектов электрических сетей 0,4-10 кВ на 2024 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. Акт выбора места размещения земельного участка, утвержденный председателем Гродненского райисполкома 06.12.2019г, продлен решение №608 от 09.08.2021г.
2.2. Решение об изъятии и предоставлении земельного участка	-
2.3. Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	-
2.4. Архитектурно-планировочное задание	2.4. АИТЗ № 13 от 04.12.2020 года.
2.5. Заключения согласующих организаций	2.5. ТТ ГВО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» № 04.4-06/1078 от 06.08.2021 г.
2.6. Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	-
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	-
3. Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	3.1. Земельные участки расположены на землях общего пользования Гродненского района.
4. Информация о строительстве	-
5. Вид строительства	5.1. Возведение.
6. Вид проектирования	6.1. Разработка индивидуального проекта.
7. Стадийность проектирования	7.1. Одностадийное.
8. Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	-
9. Параллельное проектирование и строительство	-

Приложение (продолжение) 2

10. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации - исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	10.1. Провести инженерные изыскания для проектирования и выполнить проектные работы по объекту. 10.2. Согласовать проектную документацию с заинтересованными организациями и землепользователями. 10.3. Учесть в полном объеме положение гл.4 ТКП-45-1.03-122-2015 «Нормы продолжительности строительства зданий сооружений и их комплексов». 10.4. В составе сводного сметного расчета предусмотреть: 10.4.1. Затраты на благоустройство с учётом расстановки и передвижения техники и складирования материалов при производстве строительно-монтажных работ. 10.4.2. Затраты на оформление акта выбора земельного участка, юридический отвод земли и получение разрешительной документации, согласно справки. 10.4.3. Затраты для ввода объекта в эксплуатацию с учётом Приложения №1; 10.5. Разработка мероприятий по обращению с отходами производства, объектами растительного мира, охране и рациональному использованию земель, почв, водных ресурсов. 10.6. Предусмотреть выделение отдельным сводным сметным расчетом строительство сетей наружного освещения. 10.7. В ПОС предусмотреть дополнительный срок на ввод объекта в эксплуатацию. 10.8. Выполнить выделение в ведомости расхода ресурсов в составе сметной документации перечня оборудования, с указанием его наименования, количества и стоимости.
11. Источники финансирования строительства	11.1. Собственные средства.
12. Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	12.1. Срок начала строительства – апрель 2024 года.
13. Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	13.1. Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта 33 года (ВЛ) и 18 лет (СТП).
14. Способ строительства	14.1. Способ строительства – подрядный. 14.2. Производство демонтажных работ предусмотреть хозяйственным.
15. Наименование заказчика	15.1. РУП «Гродноэнерго» Адрес: проспект Космонавтов, 64, 230003, г.Гродно тел.(приемная): +375 152 792 359, факс: +375 152 792 399 Банковские реквизиты: р/с BY25AKBB30120000241434000000 ОАО "АСБ Беларусбанк" г.Минск, пр-т Дзержинского 18 БИК АКBBBY2X, УНП 500036458, ОКПО 00105897
16. Наименование проектной организации - исполнителя работ, указанных в пункте 10 настоящего задания	16.1. СПИР филиала «ПСДТУ» РУП «Гродноэнерго»
17. Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ. Способы их выбора	17.1. Определяется в соответствии с положением о закупках товаров (работ, услуг) при строительстве объектов за счёт собственных средств РУП «Гродноэнерго», утверждённым приказом РУП «Гродноэнерго» от 31.10.2018 №1981 (в редакции приказа от 16.05.2022 №865).
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	18.1.1. Назначение: сооружения специализированные энергетики. 18.1.2. Номинальное напряжение – 0,4-10кВ. 18.1.3. Протяженность: ВЛП-10кВ – 0,01 км, уточнить проектом. 18.1.4. Протяженность: КЛ-0,4кВ – 0,3 км, уточнить проектом.
18.2. Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	-
18.3. Количество рабочих мест	-

Приложение (описание) 2

18.4. Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	18.4.1. Предельная стоимость строительства тыс. рублей.
19. Требования к технологии производства	-
20. Применение основного технологического оборудования	-
21. Режим работы предприятия	21.1. Круглосуточный.
22. Требования к архитектурно-планировочным решениям	22.1. Учесть демонтаж: - участков ВЛ-0,4кВ от СТП-С-62 протяженностью 0,72 км, уточнить проектом.
23. Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям	Предусмотреть: 23.1. Установку СТП-10/0,4кВ. 23.2. Строительство сетей 0,4-10кВ для подключения проектируемой СТП-10/0,4кВ и переподключения части потребителей, запитанных от СТП-С-62, на проектируемую СТП-10/0,4кВ. 23.3. Марка КЛ-0,4кВ – АПвБбШв-1, сечение – решить проектом. 23.4. Марка и сечение ВЛП-10кВ - СИП-3 1х50. 23.5. Согласно действующим нормам и правилам.
24. Требования к инженерным системам зданий и сооружений	-
25. Производственное и хозяйственное кооперирование	-
26. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	26.1. Согласно действующим нормам и правилам.
27. Требования к режиму безопасности и гигиене труда	27.1. Согласно действующим нормам и правилам.
28. Требования по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	-
29. Дополнительные требования заказчика	29.1. Проектную документацию выполнить в пяти экземплярах. 29.2. Предоставить заказчику ПСД в электронном виде в формате pdf. 29.3. Предоставить заказчику сметы в электронном виде для сметных программ.
30. Особые условия проектирования и строительства	-
31. Класс сложности объекта	31.1. К-3.

От заказчика:

Главный инженер ЕСТЭС А. Дорофейчик
(Ф.И.О. представителя заказчика)



"15" 02 2023г.

От проектной организации-исполнителя:

(Ф.И.О. представителя проектной организации)

Юзефаса А.А.
(подпись)

"15" 02 2023г.

В.Л. Лепилов

Д.В. Соломанин

В.С. Макар

Ю. Ю. Юзефаса

Удс Оку Яковлев
СДС ЕСТЭС 15.02.2023г.

Ведомость удаляемых цветников, газонов, иного травяного покрова

№ п/п	Вид	Качественное состояние	Площадь, м ²	Компенсационные посадки м ² /разрабнивание	Примечание
	<u>Для ВЛ-0,4кВ</u>				
1	Иной травяной покров (для опор)	удовл.	1,56	1,2	
2	Иной травяной покров (для заземления)	удовл.	18,6	18,24	
	Итого:		20,16	19,44	
	<u>Для КЛ</u>				
3	Иной травяной покров	удовл.	454,0	454,0	
	Итого:		454,0	454,0	

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
	<u>Для дефектных демонтируемых существующих опор:</u>			
1	Планировка (заполнение) плодородного грунта вручную h=0,15м	м ²	2,25	См. прим. 12
	<u>Для опор ВЛ-0,4/10кВ:</u>			
2	Срезка плодородного грунта h=0,15м вручную с перемещением до 20м	м ³	0,18	в отвал
3	Планировка плодородного грунта вручную h=0,15м	м ²	1,2	0,36м ² под опоры не восстанавливается
	<u>Для КЛ:</u>			
4	Срезка плодородного грунта h=0,15м бульдозером с перемещением до 20м (в т.ч. вручную)	м ³	68,1 (6,81)	в отвал
5	Планировка плодородного грунта бульдозером h=0,15м (в т.ч. вручную)	м ²	454,0 (45,4)	
	<u>Для контура заземления МТП:</u>			
6	Срезка плодородного грунта h=0,15м бульдозером с перемещением до 20м (в т.ч. вручную)	м ³	2,76 (0,27)	в отвал
7	Планировка плодородного грунта бульдозером h=0,15м (в т.ч. вручную)	м ²	18,42 (1,84)	

Баланс существующих деревьев и кустарников

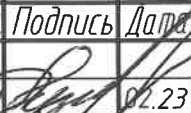
Проектные предложения	Деревья, шт.				Кустарники		
	Всего	в том числе			Кусты, шт.	Живая изгородь, м.	
		листвен. декоративные	плодовые	хвойные		однорядная	двухрядная
Сохраняемые	-	-	-	-	-	-	-
Пересаживаемые	-	-	-	-	-	-	-
Удаляемые	-	-	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол.	Примечание
	<u>Для дефектных демонтируемых существующих опор:</u>		-	м ²
	<u>ПЛОЩАДЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ДЛЯ ВЛ-0,4/10кВ:</u>		-	м ²
	<u>ПЛОЩАДЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ДЛЯ ЗАЕМЛЕНИЯ (ВЛ-0,4/10кВ):</u>		-	м ²
	<u>ПЛОЩАДЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ДЛЯ КЛ:</u>		-	м ²
	<u>Площадь озеленения для контура заземления МТП:</u>		-	м ²

Примечания:

1. Данный лист смотри совместно с листами ГП-2.
2. Произвести обрезку деревьев и кустарников, препятствующих производству работ на данном участке кабельной линии.
3. Деревья, находящиеся на территории строительства инженерных сетей и подлежащие вырубке, оградить сплошными инвентарными щитами высотой 2м из досок толщ. 25мм. Щиты располагать треугольником на расстоянии 0,5м от ствола дерева и укреплять кольями толщ. 6-8см, которые забиваются на глубину не менее 0,5м. Работы производить вручную.
5. При работе с растительным грунтом следует предохранять его от смешивания с нижележащим нерастительным грунтом, от размыва и выветривания.
6. При прокладке кабельной линии снятый вручную, плодородный слой почвы, располагается отдельно от остального вырытого грунта и при обратной засыпке укладывается на прежнее место в существующих отметках.
7. Финансирование строительства объекта осуществляется из собственных средств.
8. Проектом предусматривается удаление плодородного грунта в местах установки опор и заземления толщиной срезки 0,15м в общем объеме 71,124м³ (на площади 474,16м²), который полностью используется для восстановления плодородного слоя почвы на территории в том же объеме. Удаление древесно-кустарниковой растительности проектом не предусмотрено.
9. Не восстанавливается плодородный слой почвы на площади 1,56 м² под новые возводимые опоры ВЛ; не восстанавливается травяной покров на площади 454,0 м² под КЛ (линия пролегает на сельскохозяйственных землях - пахотные земли); не восстанавливается травяной покров на площади 2,25 м² под демонтируемые дефектные существующие опоры (линия пролегает на сельскохозяйственных землях - пахотные земли); не восстанавливается травяной покров на площади 18,6 м² под контур заземления МТП (контур пролегает на сельскохозяйственных землях - пахотные земли).
Компенсационные выплаты за удаляемый травяной покров под опоры на площади 0,72 м² не предусматриваются (при удалении вне границ населенного пункта согласно ст.38 Закона о растительном мире в редакции №153-З от 18.12.2018г)
10. Восстановление предусмотрено разравниваем плодородного грунта для восстановления роста травяного покрова на площади 475,69 м². Из них 473,44 м² - площадь под восстановление плодородного слоя почвы для проектируемых линий ВЛ, КЛ, контура заземления МТП; так же 2,25 м² - площадь под восстановление плодородного слоя почвы для демонтируемых дефектных существующих опор.
11. Объем оставшегося грунта плодородного слоя после монтажа опор линии ВЛ - V=0,054м³.
12. Нехватку растительного грунта (V=0,283 м³) подвести на расстояние м. с последующей планировкой (заполнением) вручную, h=0,15м, с учетом применения оставшегося грунта плодородного слоя после монтажа опор линии ВЛ (V=0,054м³).

						167.22-ГП		
						Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия Лист Листов		
ГИП		Гржешкевич			02.23	Генплан и благоустройство		
Гл. спец.		Юзепчик			02.23			
Н.контр.		Адаменко			02.23	Таксационный план		
Проверил		Адаменко			02.23			
Разраб.		Ткач			02.23			
						РУП "Гродноэнерго"		

Приложение 4 (начало)

МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГРОДНААБЛГІДРАМЕТ»)

буль. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродна,
тэл./факс (0152) 68 69 18
E-mail: gr_office@pogoda.by
р.р. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродзенскае абласное ўпраўленне № 400
у ААТ АСБ «Беларусбанк»
г. Гродна, ВІС АКВВВУ2Х
АКПА 382155424002 УНП 500842287

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФИЛИАЛ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГРОДНООБЛГИДРОМЕТ»)

ул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродно
тел./факс (0152) 68 69 18
E-mail: gr_office@pogoda.by
р.сч. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродненское областное управление № 400
в ОАО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, ВИС АКВВВУ2Х
ОКПО 382155424002 УНП 500842287

19.04.2022г № 26-5-12/138

На № 30 от 15.04.2022г

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию
значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе Гродненского района

№ п/п	Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне- суточная	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

**твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

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

Гродненского района

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, Λ									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, $T, ^\circ\text{C}$									+24,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), $T, ^\circ\text{C}$									-3,0
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
5	3	7	16	18	18	25	8	10	январь
14	6	5	6	10	12	27	20	18	июль
10	6	9	12	15	13	23	12	14	год
Скорость ветра U^* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									9

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2024** включительно.

Данных о фоновых концентрациях других вредных веществ филиал «Гроднооблгидромет» не имеет.

Начальник

Д.В.Скаскевич

Толочко Н.В. (80152) 68-69-03



**УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА
В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ для объекта «Строительство СТП-
10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок
от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района»**

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

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности:

- назначение состава и сроков выполнения подготовительных работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего ущерба для окружающей среды;
- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;
- для сбора строительных отходов а на строительной площадке предусматривается спецконтейнер;
- размещение временных зданий, сооружений и мест для складирования материалов осуществляется в пределах выделенных для них площадок; строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов. Заправку дорожно-строительных машин и механизмов необходимо производить от автоцистерн.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов на участках за границей площади, отведенной для строительных работ и на территориях высокой пожароопасности;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;

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

- увязать объект с действующим оборудованием и существующими инженерными сетями и сооружениями.

- обеспечить надлежащие эксплуатационные качества объекта.

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие данные
2. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения
3. Защита окружающей среды от отходов строительства
4. Воздействие на водные ресурсы, почвы, животный мир и растительность
5. Мероприятия по охране водных ресурсов, почв и растительности

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Экологический паспорт проекта

Взам. инв. №	Подп. и дата											
Инв. № подл.												
						167.22 - ООС						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мальевская		<i>Мальевская</i>	07.23					С	1	9
ГИП		Грошевичев		<i>Грошевичев</i>	07.23					ПКО РУП «Гродноэнерго»		

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

1 Общие данные

Раздел «Охрана окружающей среды» является составной частью строительного проекта «Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района» и выполнен на основании:

- Задание на проектирование от 13.02.2023 г., выданное филиалом РУП «Гродноэнерго» Гродненскими ЭС
- Архитектурно-планировочное задание № 13, утвержденное 04.12.2020г.
- Выписка из решения Гродненского райисполкома № 608 от 09.08.2021г.
- Акт выбора места размещения земельных участков для строительства, утвержденное 06.12.2019г.

Возводимые СТП-10/0,4 кВ и сети 0,4-10 кВ расположены в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги Н-6044 Святск-Осташа-Кадыш. Трасса линий ВЛ выбрана с учетом обеспечения рационального использования земельных угодий. Земельные участки для размещения опор ВЛИ не подлежат изъятию у землепользователя.

Проектом предусмотрено:

- строительство дополнительной СТП-10/0,4 кВ и переключения части нагрузки от сущ. СТП-С-62 для обеспечения нормируемого качества электроэнергии у потребителей;
- строительство КЛ-0,4 кВ от проектируемой СТП-10/0,4 кВ до сущ. участка переключаемой ВЛ-0,4 кВ;
- врезка в сущ. ВЛ-10 кВ ф.219 в пролетах опор № 185-186 для подключения проектируемой СТП-10/0,4 кВ.

КЛ-0,4 кВ.

Проектом предусмотрен выход из подстанций кабельной линией, прокладка кабеля в земле с выходом на проектируемую опору 0,4 кВ для врезки в сущ. ВЛ-0,4 кВ.

Сечения кабеля выбрано по допустимым токовым нагрузкам, проверено по потере напряжения в конце линии, а также на обеспечение отключения линии при коротких замыканиях.

Проектируемая КЛ прокладывается в земле (в траншее). К прокладке принят кабель марки АПвБбШв. Минимальный радиус изгиба кабеля марки АПвБбШв - $7,5 \cdot d$, где d -наружный диаметр кабеля.

Прокладку кабеля в траншее, пересечения и сближения с инженерными коммуникациями выполнить согласно гл.2.3 ПУЭ (6-ое издание), типовым материалам арх.№1.105.03тм с нормируемыми расстояниями.

Разрезы траншей представлены на рабочих чертежах комплекта ЭС.

Для защиты кабельных линий проектом предусмотрена защитно-сигнальная лента серии ЛЗС.

Исх. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Ниж.	Подпись	Дата

167.22- ООС

Лист

2

Все необходимые данные о типах опор, марках и сечениях проводов и кабелей, местах установки заземляющих устройств приведены на чертежах основного комплекта ЭС.

СТП-10/0,4 кВ.

Для обеспечения потребителей электроэнергией нормируемого качества проектом предусмотрено переключение части потребителей от сущ. СТП-С-62 на проектируемую СТП. Проектом предусматривается установка трансформатора на СТП мощностью 25 кВА.

Расчет мощности трансформатора произведен по экономическим интервалам нагрузки с учетом допустимых нагрузок и аварийных перегрузок. При расчете мощности трансформатора учтено перспективное увеличение нагрузки жилой застройки.

Монтаж и установку проектируемой ТП-10/0.4 кВ выполнить согласно типовым материалам арх.№15177 тм; комплектация ТП предусмотрена согласно опросному листу (см. приложение к ОПЗ).

Проектом предусмотрено заземляющее устройство подстанции. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 4 Ом. В конце монтажа выполнить замеры фактического сопротивления заземляющего устройства и в случае необходимости для достижения нормируемой величины увеличить количество электродов (арх.№15256тм).

Защитное заземление (зануление) выполнить в соответствии с ТКП 339-2022, «Методическому пособию по проектированию, строительству и эксплуатации заземляющих устройств распределительных электрических сетей напряжением 0.4-10 кВ в Белорусской энергосистеме».

Электромонтажные работы выполнить согласно требованиям СНиП 3.05.06-85.

ВЛ-10 кВ.

Проектом предусмотрена установка опоры 10 кВ для выхода и подключения проектируемой СТП-10/0,4 кВ. Участок ВЛ от проектируемой опоры до проектируемой СТП предусмотрено выполнить сталеалюминиевыми покрытыми проводами с изоляцией из сшитого полиэтилена марки СИП-3 согласно СТП33240.21.262-19.

Все необходимые данные о типах опор, марках и сечении проводов, заземляющих устройствах приведены на чертежах комплекта ЭС.

Для ВЛ принята следующая изоляция: на опорах применяются штыревые изоляторы типа ШФ-20Г и подвесные изоляторы типа ПС-70Е.

Защита от перенапряжения и заземляющие устройства 10 кВ приняты согласно ТКП 385-2012(023220) «Нормы проектирования электрических сетей внешнего электроснабжения напряжением 0,4-10 кВ сельскохозяйственного назначения», СТП09110.21.182-07, ПУЭ (6-е издание), типовым материалам арх. №15250 тм-т2. Опоры, на которых установлено высоковольтное оборудование, должны иметь сопротивление заземляющего устройства не более 10 Ом. Электроды заземления выполнить из круглой стали Ø12 мм и длиной 2.5м. Электроды

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22- ООС

Лист

3

соединить в контуре круглой сталью Ø10 мм, а в качестве заземляющего проводника применить арматуру ж.б. опоры.

В конце монтажа выполнить замеры фактических сопротивлений заземляющих устройств и в случае их несоответствия нормам выполнить забивку дополнительных электродов (арх.15256тм-т2). Сопротивление должно измеряться при токах промышленной частоты в период наибольшего просыхания почвы.

ВЛ-0,4 кВ.

Расчет электрических нагрузок выполнен согласно СТП 33240.20.178-20.

Переключаемые в проекте на проектируемую ТП воздушные линии 400/230 В выполнены голыми проводами типа АС с глухозаземленным нулевым проводом. Сечения проводов проверены по потере напряжения в конце линий, а также на обеспечение отключения линий при коротких замыканиях. С целью повышения безопасности эксплуатации установок должна осуществляться защита с минимально возможным временем отключения поврежденного участка при коротких замыканиях. Для этого, перед пуском установки и периодически в процессе эксплуатации, должны уточняться уставки (вставки) защит по фактическим нагрузкам.

Защитное заземление (зануление) выполнить в соответствии с ТКП 339-2011, «Методическому пособию по проектированию, строительству и эксплуатации заземляющих устройств распределительных электрических сетей напряжением 0.4-10 кВ в Белорусской энергосистеме».

Сопротивление грозозащитных заземлений на ВЛ должно быть не более 30 Ом.

Общее сопротивление растеканию тока заземляющего устройства (с учетом количества повторных заземлений) каждой линии должно быть не более 10 Ом. Для ρ более 100 Ом*м допускается увеличить указанные нормы для повторного заземления в 0,01 ρ раз, но не более десятикратного.

Электроды заземления выполнить из круглой стали Ø12мм длиной 2,5м. Электроды соединить в контуре круглой сталью Ø10мм, в качестве заземляющего проводника применить арматуру ж/б опоры.

В конце монтажа выполнить замеры фактических сопротивлений и в случае их несоответствия нормам выполнить дополнительную забивку электродов (арх.№15256тм-т1 и т-2).

Учет электроэнергии, потребляемой абонентами энергосистемы, осуществляется счетчиками, установленными по месту.

Установку проектируемых опор ВЛ-0,4 кВ и переподвес на них проводов выполнить согласно типовым материалам арх.15250тм-т3.

Функциональные и экологические ограничения:

На основании Акта выбора места размещения земельного участка от 02.12.2019 объект расположен:

- в границах природных территорий, подлежащих специальной охране - в водоохранной зоне, прибрежной полосе реки, водоема;
- в границах особо охраняемых природных территорий (территория заказников, памятников природы без изъятия земельных участков у землепользователя) -

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22- ООС

Лист

4

территории заказника и памятника природы ГЛХУ «Гродненский лесхоз» Гродненская Пуца (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007 г. №1833).

На территории проектирования редкие биотопы и типичные ландшафты отсутствуют. Объектов культурно-исторической значимости на участке проектирования объекта не имеется.

Вид строительства – «возведение».

Прохождение трассы предусмотрено по землям сельскохозяйственного назначения. Проектом предусмотрены следующие виды воздействия на окружающую среду: предусматривается срезка плодородного грунта, образуются строительные отходы.

Все предусмотренные проектом решения и мероприятия соответствуют требованиям «Положения о республиканском ландшафтном заказнике «Гродненская пуца», утв. Пост.СовМин РБ №1833 от 27.12.2007.

Объект хозяйственной деятельности, который располагается в границах особо охраняемых природных территорий (территория Августовского лесничества, участок № 52-1) вне границ населенного пункта, является объектом подлежащим оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 1.32 пункта 1 ст.7 Закона 18 июля 2016 г. № 399-З (в редакции 15 июля 2019 г. № 218-З) (далее Закон). В соответствии с п.1.3 ст. 5 Закона объект подлежит государственной экологической экспертизе.

В составе раздела «Охрана окружающей среды» разработан «Экологический паспорт проекта» в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017*.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	167.22- ООС			5

2 Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

Проектируемые сети служат для передачи и распределения электроэнергии на напряжение 0,4-10кВ. Указанный технологический процесс не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду.

В проекте не предусматриваются появление источников химического загрязнения атмосферного воздуха (парковки и пр.)

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе строительства контролируются центром радиационного контроля и мониторинга окружающей среды.

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

В связи с этим проведение мероприятий по охране воздушного бассейна настоящим проектом не предусматривается.

3 Защита окружающей среды от отходов строительства

Строительные отходы, образующиеся на данном объекте, подлежат сбору и вывозу для дальнейшего использования в количестве, указанном в таблицах п.29,30 ЭПП.

Места хранения отходов на объекте (до образования объема возможного для перемещения при помощи грузоподъемных механизмов) определяются с учетом природоохранного, санитарного и противопожарного законодательства. Проектом организации строительства выделена специальная площадка для временного хранения строительных отходов до накопления объема одной транспортной единицы: сбор осуществляется в кузов автотранспорта, в качестве места временной стоянки, использующего существующие дорожные покрытия.

Для сбора отходов строительства предусматривается установка большегрузных контейнеров (емкостей). Сбор отходов и их разделение по видам осуществляются при проведении строительных работ либо уполномоченными ими юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими обращение с отходами.

Вывоз отходов с территории должен осуществляться специально предназначенными для этого транспортными средствами, оборудованными кузовами, предотвращающими их высыпание или утечку. При использовании бортовых прицепов и кузовов перевозимые твердые отходы должны быть накрыты тентами.

Собственником отходов должна быть осуществлена передача отходов на предприятия, включенные в Реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов либо передача юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, имеющим специальное разрешение (лицензию) на осуществление деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, составляющими работами и (или) услугами которой являются использование отходов 1 – 3-го классов опасности, обезвреживание,

Исх. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22- ООС

Лист

6

захоронение отходов, в соответствии с указанным в специальном разрешении (лицензии) перечнем разрешенных к использованию отходов 1 – 3-го классов опасности, перечнем обезвреживаемых отходов

Образование отходов в процессе эксплуатации объекта не предусмотрено. В составе устанавливаемого трансформатора отсутствуют промышленные масла, содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы.

4 Воздействие на водные ресурсы, почвы, животный мир и растительность

Проектом предусматривается удаление плодородного грунта в местах установки опор и заземления толщиной срезки 0,15м в общем объеме 71,124м³ на площади 474,16м², который полностью используется для разравнивания на сельскохозяйственных землях под пашню в том же объеме.

Удаление объектов растительного мира (травяного покрова) не предусматривается, т.к. срезка плодородного грунта осуществляется на пашне, при отсутствии посадок сельскохозяйственных культур. Восстановление предусмотрено разравниваем плодородного грунта для восстановления посадок сельскохозяйственных культур на площади 473,44м².

Удаление древесно-кустарниковой растительности проектом не предусмотрено. Для охраны деревьев рядом с зоной производства строительных работ предусматриваются мероприятия по их защите – ограждения деревянными щитами или досками. Строительные работы на расстоянии менее 2,0 м от стволов деревьев выполняются вручную без повреждения корневой системы деревьев. При проведении работ вблизи зеленых насаждений необходимо принимать меры, исключающие попадание вяжущих материалов на растения и в почву.

При прокладке сетей электроснабжения по землям сельскохозяйственного назначения нанесение ущерба животному миру не учитывается (отсутствует удаление объектов растительного мира, прокладка сети осуществляется по пашне). Согласно п.12. положения «О порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 7 февраля 2008 г. № 168 (в ред. постановления Совмина от 31.08.2011 г. № 1158) компенсационные выплаты не производятся юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, которым в порядке, установленном законодательством об охране и использовании земель, предоставлены (предоставляются) земельные участки для целей, связанных с ведением сельского и (или) лесного хозяйства, а также бюджетными организациями, признаваемыми таковыми в соответствии со статьей 16 Налогового кодекса Республики Беларусь.

Планируемое строительство непосредственно не затрагивает ценные сообщества животных и растений, места произрастания и обитания редких видов животных и растений, нерестилища и иные концентрированные места обитания хозяйственно значимых видов животных, локальные миграционные коридоры охраняемых видов животных.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22- ООС

Лист

7

5 Мероприятия по охране водных ресурсов, почв и растительности

Заказник и памятник природы ГЛХУ «Гродненский лесхоз» Гродненская Пушча подлежит охране в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях», Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 27.12.2007 г. №1833 для предотвращения негативного влияния на его природные комплексы и объекты хозяйственной и иной деятельности.

На территории заказника запрещается:

- проведение гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима;
- нарушение почвенного покрова, не связанное с лесохозяйственным использованием земель;
- сброс неочищенных сточных вод в водотоки;
- размещение объектов хранения и объектов захоронения отходов производства и потребления;
- движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог, кроме механических транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальных органов, Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, государственного опытного лесохозяйственного учреждения, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления контроля за использованием и охраной земель;
- прочие виды деятельности, указанные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007 г. №1833.

Строительство зданий и сооружений, линий электропередачи на территории заказника осуществляется в соответствии с законодательством Республики Беларусь и по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Размещение и реконструкция объектов строительства в границах Заказника производятся при условии проведения природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией. Негативное воздействие от планируемой, в рамках проекта, деятельности на компоненты (атмосферный воздух, растительный мир) и объекты природной среды также может быть обусловлено кратковременным проведением строительно-монтажных работ с использованием специальной строительной техники при возведении ограждения по всему периметру выделенной территории, но не превышает возможности экосистемы к самовосстановлению после окончания строительных работ.

Согласно п.2. ст.53, п. 3.2 ст.54 Водного кодекса РБ от 30 апреля 2014 г. N 149-З с изм. и доп. в границах прибрежных полос и водоохраных зон допускается проведение работ по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки. Проектные решения не противоречат указаниям действующих ТНПА по охране поверхностных водных объектов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22- ООС

Лист

8

В границах водоохранных зон и прибрежных полос не допускаются:

- применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;
- возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключающих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);
- возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;
- складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;
- размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);
- мойка транспортных и других технических средств;
- рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесохозяйственных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране и защите лесов, о растительном мире, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь;
- и пр.

Предусматриваются общие мероприятия по охране воды, почв и растительности:

- склад горюче-смазочных материалов на строительной площадке не предусматривается, заправка техники и автотранспорта будет осуществляться на стационарных заправочных станциях. На участок работ строительная техника приходит заправленная на полную рабочую смену;
- оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- использование для бытовых и санитарно-гигиенических нужд мобильных инвентарных зданий;
- сбор строительных отходов предусмотрен в большегрузные контейнеры, расположенные на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием;
- при прокладке сетей работы производить в строгом соответствии с «Проектом организации строительства», предупреждающего подтопление прилегающих территории.

Проектируемые инженерные сети не окажут отрицательного влияния при размещении в прибрежной полосе и водоохранной зоне поверхностного водного объекта. Проектные решения не противоречат указаниям действующих ТНПА по охране поверхностных водных объектов

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Надс.	Подпись	Дата

167.22- ООС

Лист

9

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОЕКТА

«Строительство СТП-10/0,4 кВ и сетей 0,4-10 кВ для переключения части существующих нагрузок от СТП-С-62 в д.Затишье Гродненского района» шифр 167.22

месторазмещение объекта: д.Затишье Гродненского района

заказчик: филиал «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго»

(наименование проектной документации, местонахождение объекта проектирования, заказчик объекта проектирования)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1 Наименование разработчика проектной документации, почтовый адрес:

Служба ПИР филиала «ПСДТУ» РУП «Гродноэнерго», г. Гродно, ул. Буденно-го, 42

2 Аттестат соответствия юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих разработку разделов проектной документации, выданный в порядке, установленном Советом Министров Республики Беларусь (в случае обязательности наличия аттестата, указывается дата выдачи, номер аттестата, выдавший орган): Аттестат соответствия кат.2

3 Стадия проектирования: строительный проект

4 Очередность строительства при выделении очередей (пусковых комплексов): нет

5 Дата разработки проектной документации: июль 2023г

6 Источники финансирования (без указания стоимости): собственные средства

7 Планируемые сроки начала и окончания строительства объекта проектирования: апрель 2024

8 Перечень документов, являющихся исходными данными на проектирование, сведения о согласовании проектной документации (в случае обязательности согласования, указывается наименования государственных органов и организаций, дата согласования, номер письма о согласовании): – Акт выбора места размещения земельного участка от 02.12.2019, технические условия заинтересованных организаций

9 Объем выпускаемой продукции (основной): нет

ДАННЫЕ О ПЛОЩАДКЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

10 Площади земельных участков в границах объекта проектирования и (или) согласно акту выбора места размещения земельного участка, площади лесных и сельскохозяйственных угодий, подлежащих изъятию (га), наличие (виды) ограничений в использовании земельных участков: – 0,4012

11 Наличие особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов, природных территорий, подлежащих специальной охране, в границах

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	167.22 - ЭПП					
			Изм.			Кол.	Лист	Листов
			Разраб.	Матвеевская	07.23			
			ГИП	Гусевский	07.23			
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОЕКТА						Стадия	Лист	Листов
						С	1	5
						ПКО РУП «Гродноэнерго»		

объекта проектирования и на смежных территориях, расположенных на расстоянии до 1 км от объекта проектирования: в границах природных территорий, подлежащих специальной охране - в водоохранной зоне, прибрежной полосе реки, водоема; в границах особо охраняемых природных территорий (территория заказников, памятников природы без изъятия земельных участков у землепользователя) - территории заказника и памятника природы ГЛХУ «Гродненский лесхоз» Гродненская Пуца (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007 г. №1833).

12 Наличие на смежных территориях, расположенных на расстоянии до 2 км от объекта проектирования, природных комплексов и объектов международного значения: нет

13 Отнесение объекта проектирования к экологически опасной деятельности: не относится

14 Базовый размер СЗЗ, расчетный размер СЗЗ (м): не устанавливается

ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

(раздел не разрабатывается)

15. Водоснабжение объекта проектирования:

15.1 Наименование источника водоснабжения:

а) хозяйственно-питьевого - нет

б) производственного - нет

15.2 удельный расход воды по проекту (на одного жителя, на единицу основной продукции) нет м³/час

15.3 водозаборные сооружения (технологическая схема подачи воды, состав сооружений по очередям строительства с указанием их производительности) - —

15.4 объем водопотребления: всего нет м³/сутки

по целям водопользования в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Республики Беларусь, м³/сут: по качеству вод: нет

воды питьевого качества, м³/сут: нет

воды технического качества, м³/сут: нет

15.5 объем оборотного и повторного использования воды:

а) в системе оборотного водоснабжения - нет м³/сутки;

б) повторное использование воды - нет м³/сутки.

15.6 наименование технологических циклов, где используются системы оборотного и повторного водоснабжения нет

15.7 процент экономии свежей воды за счет использования систем оборотного и повторного водоснабжения нет

16 Канализация и очистка сточных вод объекта проектирования:

16.1 удельный расход сточных вод одного жителя, на единицу основной продукции нет

16.2 общий объем сточных вод - нет м³/сутки, в том числе:

а) хозяйственно-бытовых сточных вод, м³/сут: нет

б) производственных сточных вод, м³/сут: нет

из них не требующих очистки, м³/сут: нет

в) поверхностных сточных вод, л/с: нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Надк.	Подпись	Дата

167.22- ЭПП

Лист

2

16.3 приемники сточных вод: нет

16.4 сооружения по внутриплощадочной очистке хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод (состав сооружений, их производительность, приемники сточных вод): нет

16.5 сооружения по внеплощадочной очистке хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод (технологическая схема очистки, состав и производительность сооружений по очередям строительства, приемники сточных вод, наличие и местоположение выпусков сточных вод): нет

16.6 сооружения по очистке поверхностных сточных вод (технологическая схема очистки, состав и производительность сооружений по очередям строительства) нет

16.7 наименование приемника сточных вод, не требующих очистки, их качественная характеристика отвод ливневых и талых вод обеспечивается вертикальной планировкой

16.8 сведения о содержании загрязняющих веществ в составе сточных вод:

№ п/п	Показатели	До очистки, мг/л	После внутриплощадочных сооружений, мг/л	После внеплощадочных сооружений, мг/л	В створе полного смешения, мг/л
1	Взвешенные вещества				
2	Нефтепродукты				
3	БПК ₅				
4	рН				
5	Иные показатели в соответствии с техническими нормативными правовыми актами				

16.9 среднесуточное количество реагентов, применяемых для очистки, дезинфекции или нейтрализации сточных вод: нет

16.10 повторное использование очищенных сточных вод: нет

16.11 в случае сброса сточных вод в поверхностный водный объект:

наименование поверхностного водного объекта (если таковое имеется): нет

сведения о содержании химических и иных веществ в фоновом створе: нет

сведения о гидроморфологических характеристиках поверхностного водного объекта в фоновом створе (расходе воды в водотоке в фоновом створе 95 % обеспеченности, в м³/с, средние значения глубины, ширины поверхностного водного объекта, скорость течения, для озер и водохранилищ – объем в м³): нет

УДАЛЕНИЕ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТОЧНЫХ ВОД, ОБРАЗУЕМЫХ ОТ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И ФЕРМ (Раздел не проектируется)

17 Система удаления навозных стоков нет

18 Объем сточных вод, м³/сут нет,

в том числе: твердой фракции - нет м³/сутки.

19 Описание схемы обеззараживания и удаления твердой фракции нет

20 Мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды сточными водами животноводческих комплексов и ферм нет

ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

21 Отнесение объекта проектирования к категории объекта воздействия на атмосферный воздух нет

22 Количество загрязняющих веществ, отходящих в воздушный бассейн от всех проектируемых источников - нет т/год

Количество уловленных и обезвреженных на объекте загрязняющих веществ - _____ т/год

23 Источник теплоснабжения объекта и (или) вид (ы) потребляемого топлива и их объемы – нет

24 Существующее фоновое загрязнение в районе строительства предприятия (с разбивкой по ингредиентам) мг/м³ нет

Данные по фону приняты нет

25 Ожидаемые значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе после ввода в эксплуатацию объекта проектирования (указываются в соответствии с расчетом рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций): нет

26 Размер зоны воздействия объекта на атмосферный воздух, имеющего стационарные источники выбросов нет

27 Величины выбросов загрязняющих веществ с разбивкой по ингредиентам от стационарных источников выбросов объекта воздействия на атмосферный воздух не устанавливаются

28 Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов не устанавливаются

29 Количество газоочистных установок на объекте проектирования по проектируемым источникам выбросов, шт.: нет

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

30 Сведения об образовании отходов (указывается объем образования отходов при строительстве объекта проектирования, при эксплуатации объекта проектирования (т/год), код отхода, степень опасности и класс опасности опасных отходов): Демонтируемые опоры (деревянные, железобетонные) и кабель силовой сдаются на базу РЭС, согласно дефектному акту и акту о приеме списания о их непригодности отдают в спец. организации на переработку.

Наименование	Источник образования отходов	Класс опасности	Код	Количество	Способ обращения
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Производство строительных работ ($\zeta=1,4\text{т/м}^3$)	Неопасные	9120400	0,02	Захоронение полигон ТКО Рогачи-Выселки Гродненского района
Бой железобетонных изделий	Демонтаж опор ($\zeta=2,3-2,5\text{т/м}^3$)	Неопасные	3142708	13,4	Использование: ЗАО "СМУ № 7 г.Лида" либо любое предприятие согласно «1»
Древесные отходы строительства	Демонтаж опор ($\zeta=0,6\text{т/м}^3$)	4-ый класс	1720200,	0,5	Использование: котельная д.Слободка КУПП Коммунальник г.Пружаны Использование: ЗАО "СМУ № 7 г.Лида" либо любое предприятие согласно «1»
Отходы кабелей	Демонтаж линии	4-ый класс	3531400	0,1	Использование: ЗАО "СМУ № 7 г.Лида" либо любое предприятие согласно «1»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Надк.	Подпись	Дата

167.22- эпп

Лист

4

Объемы отходов указываются ориентировочно (на основании расчетного метода). Нормативы отходов в строительстве при установке конструкций и производстве строительно-монтажных работ, ремонте и сносе зданий и сооружений отсутствуют. Уточнение объема материалов для реализации проекта, объем ВМР, процент строительного мусора осуществляется в ходе строительных работ (при передаче объекта подрядной организации) с оформлением соответствующих актов.

31 Информация о проектных решениях по обращению с отходами:

объекты по обращению с отходами приведены в ознакомительном порядке, с учетом оптимального территориального расположения. Отходы используются либо передаются на предприятия, включенные в реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов либо передаются юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, имеющим специальное разрешение (лицензию) на осуществление деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, составляющими работами и (или) услугами которой являются использование отходов 1 – 3-го классов опасности, обезвреживание, захоронение отходов, в соответствии с указанным в специальном разрешении (лицензии) перечнем разрешенных к использованию отходов 1 – 3-го классов опасности, перечнем обезвреживаемых отходов (актуальные на момент реализации проектных решений).

31 Принятые наилучшие доступные технические методы по внедрению малоотходных и безотходных технологий соответствуют НДТМ

Руководитель проектной организации


(подпись)

А.А. Юзенков
(И.О.Фамилия)

Главный инженер проектной документации


(подпись)
М.П.

С.К. Гусев
(И.О.Фамилия)

« 25 » июля 2023г.

(дата)

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

167.22- ЭПП

Лист

5