



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение образования
«Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки,
повышения квалификации и переподготовки кадров»

Отдел государственной экологической экспертизы по г. Минску и Минской области
220037, г. Минск, 1-й пер. Менделеева, 50-4

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

№ 1868/2024

утверждено приказом государственного учреждения образования
«Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки,
повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 20.11.2024 № 1868-Э.

Наименование объекта государственной экологической экспертизы: Строительный проект по объекту «Реконструкция КЛ 0,4-10 кВ по улицам Ленина, Пионерская, Красноармейская в г. Слуцке Минской области»

Заказчик документации: Минское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Минскэнерго», 220033, г. Минск, ул. Аранская, 24

Разработчик документации: Республиканское унитарное предприятие «Белэнергопроект» 220037, г. Минск, 1-й Твердый пер., 5

Вид строительства: Реконструкция

Источник финансирования: Собственные средства Заказчика.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

В соответствии с заявлением о выдаче заключения государственной экологической экспертизы Республиканское унитарное предприятие «Белэнергопроект» от 04.11.2024 № 09-08/911 (поступившее 04.11.2024, далее – заявление) документация представлена на государственную экологическую экспертизу согласно подпункту 3.4.4 единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.09.2021 № 548, заявлено осуществление административной процедуры – получение заключения государственной экологической экспертизы по строительному проекту на реконструкцию объекта, указанного в перечне объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду.

Согласно подпункту 1.4 пункта 1 статьи 5 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (далее – Закон) документация (строительный проект) по объекту «Реконструкция КЛ 0,4-10 кВ по улицам Ленина, Пионерская, Красноармейская в г. Слуцке Минской области» (далее, если не предусмотрено иное, – документация, объект) относится к объектам государственной экологической экспертизы.

Заявление содержит следующие сведения об исходных данных на разработку документации:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком в декабре 2021 года;
- акт выбора места размещения земельного участка, утвержденный председателем Слуцкого районного исполнительного комитета 06.02.2023;
- архитектурно-планировочное задание, утвержденное начальником отдела архитектуры и строительства Слуцкого райисполкома 08.02.2022;
- технические требования государственного учреждения «Слуцкий зональный центр гигиены и эпидемиологии» от 12.10.2023 № 8-24/4581;
- технические требования ГАИ Слуцкого РОВД от 16.10.2023 № 55/53/9/18642;
- технические требования государственного учреждения образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.10.2023 № 04-09/2338;
- технические требования от 13.10.2023 № 46/00-4/500-ТТ учреждение «Минское областное управление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»;
- технические условия Коммунального унитарного производственного предприятия «Слуцкое ЖКХ» от 17.10.2023 № 3420;
- технические требования от 11.10.2023 № 23-19Ф/212-13162 Филиал «Слуцкие электрические сети».

По документации получены следующие согласования с иными государственными органами, организациями в случаях, установленных законодательством:

- письмо отдела архитектуры и строительства Слуцкого райисполкома от 01.04.2024 № 10-9/54;
- письмо Проектного института Белгипрозем О согласовании места размещения земельных участков от 10.03.2023 № 04-09/404/н;
- письмо филиала Слуцкие электрические сети «О согласовании места размещения земельных участков» от 24.03.2023 № 06/2229;

- письмо Государственного учреждения «Объединение Минскмелиоводхоз»
«О согласовании проекта» от 18.08.2021 № 5-15/2057.

Срок реализации проектных решений: июль 2025 года.

ОПИСАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Сведения о характеристике объекта (производственная мощность, размер линейного сооружения и другое).

Проектируемый объект предусмотрен для передачи и распределения электроэнергии на напряжения 0,4-10 кВ. Проектируемые линии 0,4-10 кВ проходят на территории г. Слуцка.

Проектом предусмотрена реконструкция с выполнением следующих работ:

- строительство КЛ 10 кВ;
- строительство КЛ 0,4 кВ;
- реконструкция ТП;
- демонтажные работы.

Кабельные линии электропередачи напряжением 10 кВ выполнены силовыми кабелями в одножильном исполнении АПвПгУ2г 1х95/25 в оболочке из полиэтилена, с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Проектируемые кабельные линии напряжением 0,4 кВ приняты кабелем марки АВБШв.

Пересечения кабелей с существующими подземными коммуникациями выполняются в полиэтиленовых трубах открытым способом. По всей длине, кроме мест пересечения с существующими подземными коммуникациями, трасса защищена защитно-сигнальной лентой ЛЗС.

Для защиты кабеля при пересечении с инженерными сооружениями и естественными препятствиями применяются полиэтиленовые трубы. Трубы должны быть соединены сварными соединениями. Применение труб, манжет и муфт из материалов, имеющих свойство намагничиваться, не допускается.

Проектируемые КЛ по всей длине, кроме мест пересечения с подземными инженерными коммуникациями, дорогами защищены защитно-сигнальной лентой. В местах пересечения КЛ с подземными инженерными коммуникациями и дорогами, и в месте сближения в стесненных условиях полотна дорожного покрытия ул. Рабочая предусмотрена прокладка проектируемых кабельных линий 0,4кВ в п/э трубах.

Глубина прокладки кабелей:

- в нормальных условиях — не менее 0,7 м;
- при пересечении дорог и пашни — не менее 1,0 м.

Пересечение улично-дорожной сети с улучшенным покрытием (асфальтным) пересечения выполнить методом горизонтально-направленного бурения.

Во избежание повреждения пересекаемых коммуникаций, земляные работы при прокладке КЛ в местах сближения и пересечения с существующими подземными инженерными коммуникациями необходимо производить только вручную, в присутствии представителей эксплуатирующих организаций с предварительной отшурфовкой инженерных коммуникаций.

Оборудование, применяемое в рамках объекта проектирования, является инженерным и не относится к технологическому оборудованию.

В проекте применяется реконструкция ТП в двухтрансформаторном исполнении. ТП с раздельными помещениями РУВН и РУНН.

В комплекте поставки ТП 10/0,4 кВ входят силовые трансформаторы ТМГ11-630/10-У1, ТМГ11-400/10-У1, ТМГ11-250/10-У1.

Сведения о площадке, выбранной для осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, месте ее расположения.

Согласно Акту выбора места размещения земельного участка, утвержденному председателем Слуцкого районного исполнительного комитета 06.06.2023, испрашивается земельный участок общей площадью 0,4433 га во временное занятие (без изъятия земель), по улицам г. Слуцка.

Земельный участок расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране, а именно: прибрежная полоса и водоохранная зона р. Бычок.

Частично кабельная линия проходит в границе охранной зоны недвижимой материальной историко-культурной ценности "Городище" (шифр 613В000542) в центре г. Слуцк, на правом берегу р. Случ, между улицами Пионерская, Софии Слуцкой и Ленина, Слуцкого района Минской области.

Сведения о видах и объемах используемых природных ресурсов.

Плодородный слой почвы, снимаемый на начальном этапе производства работ по устройству сети электропередачи в объеме 291,6 м³, используется для озеленения в объеме 291,6 м³.

Плодородный слой почвы, снимаемый на площадке строительства, складировается по краям траншеи и используется в полном объеме для благоустройства территории с последующим озеленением путем посева многолетних трав с добавлением растительного грунта.

Сведения о допустимом воздействии на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности, включая количественные и качественные показатели, а также предполагаемые изменения окружающей среды.

Согласно данным изыскательских работ, на участке проектируемого строительства развит почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,2 м. На основании инженерно-геологических изысканий проектом предусмотрено снятие растительного грунта в пределах границы работ с последующим перемещением грунта во временный отвал для повторного применения для благоустройства на свободной от покрытий и сооружений территории.

При строительстве КЛ 0,4 кВ предполагается снятие растительного грунта на участках озеленения в объеме 210,3 м³ с площади 1402 м². Грунт складировается по краям траншеи и после завершения строительства используется в полном объеме для благоустройства территории с последующим озеленением путем посева многолетних трав, с добавлением растительного грунта $h=0,15$ м после прокладки КЛ 0,4кВ.

При строительстве КЛ 10 кВ предполагается снятие растительного грунта на участках озеленения в объеме 81,3 м³ с площади 542 м². Грунт складировается по краям траншеи и после завершения строительства используется в полном объеме для благоустройства территории с последующим озеленением путем посева многолетних трав, с добавлением растительного грунта $h=0,15$ м после прокладки КЛ 10кВ.

В целом по объекту строительства объем снимаемого растительного грунта составляет 291,6 м³, используется для озеленения 291,6 м³.

Прямое воздействие на объекты растительного мира выражается в удалении объектов растительного мира: 9 деревьев, 30 кустарников, снятие газона обыкновенного с площади 1944 м² с последующим полным восстановлением.

В составе проектной документации разработан таксационный план (лист 5, 6, 7 раздела «15955-033-24-ГП»), в соответствии с требованиями пункта 7 Положения о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий,

утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426 (далее – Положение о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий). Сверка таксационного плана произведена уполномоченным юридическим лицом в области озеленения: КУПП «Служкое ЖКХ» 05.07.2024.

В проекте выполнен расчет компенсационных выплат в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14.12.2016 № 1020), согласно которому компенсационные выплаты составят 9638,5 бел. руб. Деревья, находящиеся на территории строительства и не подлежащие удалению, ограждаются сплошными инвентарными щитами высотой 2 м из досок 25 мм.

Проектом предусматривается срезка газона обыкновенного с площади 1944 м². Предусматривается устройство газона площадью 1944 м² путём посева газонных трав на насыпных грунтах из плодородного слоя почвы, что в соответствии с пунктом 10 Положения о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426, признается компенсационной посадкой.

В составе проекта представлены Результаты определения размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания по объекту «Реконструкция КЛ 0,4-10 кВ по улицам Ленина, Пионерская, Красноармейская в г. Служке Минской области». Расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие производится в соответствии с Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления, утвержденным постановлением Совета Министров от 7 февраля 2008 года № 168. За площадь зоны вредного воздействия на беспозвоночных и млекопитающих принята площадь удаляемого травяного покрова под прокладку кабельных линий – 0,1944 га.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных составит 0,09 базовой величины; на млекопитающих – 0,01 базовой величины. Общий размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при реализации проекта составит 0,10 базовой величины.

Прокладка кабеля и устройство заземления предусмотрено на глубину до 5-ти метров.

На период строительства определен следующий перечень образующихся отходов, их количественны показатели:

1710700 (4-ый класс) – 1,23 т.; 1730200 (неопасные) – 0,73 т.; 1730300 (неопасные) – 0,49 т.; 3141004 (неопасные) – 62,6 т.; 3142707 (неопасные) – 18,38 т.; 3511008 (неопасные) – 1,76 т.; 3531003 (неопасные) – 0,09 т.; 3530405 (неопасные) – 0,068 т.; 9120400 (неопасные) – 0,125 т.

В границах производства работ отсутствуют дикорастущие растения и животные, отнесенные к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь или охраняемым в соответствии с международными договорами Республики Беларусь.

Сведения о мероприятиях, направленных на предотвращение (снижение) вредного воздействия на окружающую среду.

При строительстве КЛ 0,4 кВ предполагается снятие растительного грунта на участках озеленения в объеме 210,3 м³ с площади 1402 м². Грунт складывается по краям траншеи и после завершения строительства используется в полном объеме для

благоустройства территории с последующим озеленением путем посева многолетних трав, с добавлением растительного грунта $h=0,15$ м после прокладки КЛ 0,4 кВ.

При строительстве КЛ 10 кВ предполагается снятие растительного грунта на участках озеленения в объеме $81,3 \text{ м}^3$ с площади 542 м^2 . Грунт складывается по краям траншеи и после завершения строительства используется в полном объеме для благоустройства территории с последующим озеленением путем посева многолетних трав, с добавлением растительного грунта $h=0,15$ м после прокладки КЛ 10 кВ.

В целом по объекту строительства объем снимаемого растительного грунта составляет $291,6 \text{ м}^3$, используется для озеленения $291,6 \text{ м}^3$.

В составе проекта предусмотрены мероприятия по сохранению древесной и кустарниковой растительности, произрастающей вблизи территории производства работ и не подлежащей удалению.

В качестве компенсационных мероприятий за удаляемый газон площадью 1944 м^2 , предусмотрены компенсационные посадки газона обыкновенного на равнозначной площади.

За удаляемые 9 деревьев, 30 кустарников предусмотрены компенсационные выплаты в размере $9638,5$ бел. руб, рассчитанные в соответствии с пунктом 11 Положения о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий.

Принимая во внимание, что Акт выбора места размещения земельного участка, утвержден 06.02.2023, базовая величина, учтенная при расчетах, составляет $37,0$ белорусских рублей.

В соответствии с частью третьей статьи 38² Закона Республики Беларусь «О растительном мире», компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира осуществляются до удаления объектов растительного мира.

В соответствии с частью четвертой статьи 38¹ Закона Республики Беларусь «О растительном мире», компенсационные посадки осуществляются до утверждения акта приемки объекта строительства в эксплуатацию.

В составе проекта предусмотрены мероприятия по охране земельных ресурсов, объектов растительного мира, водных объектов при выполнении строительных работ.

Перевозка образующихся отходов предусмотрена с использованием транспортных средств предотвращающих попадание таких отходов в окружающую среду с применением средств пылеподавления (тентов и другое) для пылящих отходов.

Демонтируемый трансформатор, не содержащий полихлорированные бифенилы (ПХБ), без замены масла, шкаф КТП, приставки железобетонные, металлоконструкции предусмотрено вывезти на производственную площадку РЭС, для последующего принятия решения о возможности его дальнейшего использования.

Сведения о проведении оценки воздействия на окружающую среду, включая результаты общественных обсуждений отчета об оценке воздействия на окружающую среду.

Частично кабельная линия проходит в границе охранной зоны недвижимой материальной историко-культурной ценности «Городище» (шифр 613В000542) в центре г. Слуцк. Историко-культурная ценность категории "3" внесена в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь под шифром 613В000542 в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 мая 2007 г. № 578 «Об статусе историко-культурных каштоўнасцей».

Согласно подпункту 1.34 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» в редакции от 15 июля 2019 г. (далее – Закон

в редакции от 15 июля 2019 г.), действующего на момент согласования задания на проектирование по объекту, проектируемый объект относится к объектам, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС).

В составе проектной документации «Реконструкция КЛ 0,4-10 кВ по улицам Ленина, Пионерская, Красноармейская в г. Слуцке Минской области» разработана оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Разработчик ОВОС – Научно-исследовательское и проектно-изыскательское республиканское унитарное предприятие «БЕЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ», предоставлено свидетельство о повышении квалификации Свидетельства о повышении квалификации: № 2856284 от 30.06.2017 по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)». Отчет об ОВОС утвержден филиалом «Слуцкие электрические сети» Минского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Минскэнерго».

Уведомление о предварительном информировании граждан о проведении общественных обсуждений отчета об оценке воздействия на окружающую среду было опубликовано:

- на официальном сайте Слуцкого районного исполнительного комитета 29.08.2024;
- в газете «Слуцкі край» от 30.08.2024.

Уведомление о процедуре обсуждений отчета об ОВОС опубликовано:

- на официальном сайте Слуцкого районного исполнительного комитета 13.09.2024;
- в газете «Слуцкі край» от 13.09.2024.

С документацией по ОВОС можно было ознакомиться в электронном виде на официальном интернет-сайте Слуцкого районного исполнительного комитета (<http://www.slutsk.gov.by>) в разделе «Общественные обсуждения», на бумажном носителе в филиале «Слуцкие электрические сети» Минского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Минскэнерго». В установленные законодательством сроки заявление от общественности о необходимости проведения собрания в исполнительный комитет и на его официальный Интернет-сайт не поступало. Собрание по обсуждению отчета об ОВОС не проводилось.

Представлен протокол по результатам общественных обсуждений отчета об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) объекта «Реконструкция КЛ 0,4-10 кВ по улицам Ленина, Пионерская, Красноармейская в г. Слуцке Минской области», утвержденный заместителем председателя Слуцкого районного исполнительного комитета от 21.10.2024. Общественные обсуждения признаны состоявшимися.

В представленной документации рассмотрены следующие варианты планируемой деятельности:

Вариант 1 - В соответствии с пунктом 32.10 Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47, в случае, отсутствия альтернативных вариантов размещения объекта в качестве альтернативного варианта размещения объекта, рассматривается отказ от реализации планируемых намерений.

Таким образом, в качестве альтернативного варианта предложена «нулевая» альтернатива — отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Реализация «нулевой» альтернативы — отказ от планируемой хозяйственной деятельности не окажет негативного влияния на основные компоненты окружающей среды, однако, комиссией Слуцкого ГРЭС было произведено обследование технического состояния электрооборудования и кабельных линий 0,4-10 кВ, отходящих от ПП №98, 16,

51, 42, 64 г. Слуцка. В результате обследования комиссия установила, что кабельные линии КЛ 0,4-10 кВ не пригодны по техническому состоянию к дальнейшей эксплуатации и не могут быть использованы для электроснабжения и резервного питания потребителей и подлежат списанию. Электрическое оборудование физически и морально устарело, не пригодно по техническому состоянию к дальнейшей эксплуатации и подлежит списанию.

Вариант 2 – Строительство кабельных линий электроснабжения КЛ 0,4 кВ и 10 в соответствии с проектными решениями.

На основании оценки состояния и прогноза изменения основных компонентов окружающей среды при реализации планируемой деятельности выполнен сравнительный анализ двух альтернативных вариантов.

В качестве критериев сравнения приняты показатели, характеризующие уровень воздействия реализации планируемой деятельности альтернативных вариантов на компоненты окружающей среды, возникновение чрезвычайных ситуаций и т.д. Уровень изменения показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценен по шкале от параметра «отсутствует» до «значительный».

Показатель	Вариант I «нулевая» альтернатива	Вариант II в соответствии с проектными решениями
Почвенный покров	отсутствует	незначительное
Атмосферный воздух	отсутствует	отсутствует
Растительный мир	отсутствует	незначительное
Животный мир	отсутствует	незначительное
Поверхностные, подземные воды	отсутствует	отсутствует
Нарушение ограничений по природоохранному законодательству	отсутствует	отсутствует
Нахождение в зоне охраны историко-культурной ценности	отсутствует	незначительное
Вероятность возникновения чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций	значительная	отсутствует
Сопутствующий положительный эффект (повышение социальной значимости)	отсутствует	значительный

Согласно отчету об ОВОС, при реализации проектных решений воздействие на основные компоненты природной среды незначительное, относительно существующего положения, а социальная значимость реализации проектных решений повысится. Альтернативный вариант – отказ от планируемой хозяйственной деятельности – имеет ряд отрицательных последствий с точки зрения экономики и социальной сферы.

Таким образом, приоритетным вариантом является вариант II.

В отчете разработаны мероприятия по минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду планируемой деятельности. В соответствии с выводами отчета об ОВОС при правильной эксплуатации объекта, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению. Согласно отчету об ОВОС, воздействие проектируемого объекта не имеет трансграничного характера.

Сведения о соответствии наилучшим доступным техническим методам.

Согласно заявлению, сведения о соответствии наилучшим доступным техническим методам не приводятся.

Сведения о результатах научно-исследовательских работ.

В составе проектной документации не представлены сведения о проведении научно-исследовательских работ.

Сведения о сроках реализации проектных решений.

Планируемые сроки начала и окончания строительства объекта проектирования: июль 2025 года.

Сведения о соблюдении режимов охраны и использования природных территорий, подлежащих особой и (или) специальной охране.

Размещение рассматриваемого объекта в границах водоохраных зон водного объекта не противоречит ограничениям ведения хозяйственной и иной деятельности в границах водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов, определенных Водным кодексом Республики Беларусь.

Планируемая хозяйственная деятельность не противоречит режимам содержания охранных зон историко-культурной ценности – на территории зоны разрешена прокладка необходимых инженерных коммуникаций, удаление древесно-кустарниковой растительности не запрещено.

Учитывая характер проектируемых работ, воздействие на историко-культурную ценность не прогнозируется.

Сведения о результатах оценки при проведении государственной экологической экспертизы по соответствующим компонентам природной среды.

Оценка на предмет соответствия законодательству об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.

Согласно информации отдела архитектуры и строительства Борисовского районного исполнительного комитета (архитектурно-планировочное задание № 36/22 от 08.02.2022) характеристика земельного участка проектируемого объекта в соответствии: с регламентами градостроительного проекта общего планирования «Генеральный план города Слуцка, Минская область (корректировка), утвержденного решением Слуцкого районного Совета депутатов от 28.12.2018 № 38 тип функционального использования территории – жилая многоквартирная многоэтажная и смешанная общественно-жилая зона города.

При разработке проектной документации обеспечиваются нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, предусматриваются мероприятия по охране окружающей среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов, способствующие восстановлению природной среды, обеспечению экологической безопасности, предотвращению вредного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями статьи 57 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».

Образующиеся в период строительства отходы имеют твердое агрегатное состояние, классифицируются как неопасные и малоопасные и не требуют дополнительных мероприятий для предупреждения аварийных и чрезвычайных ситуаций при обращении с ними.

В составе проекта предусмотрены мероприятия по предупреждению возможных аварийных и чрезвычайных ситуаций.

Оценка соблюдения нормативов качества окружающей среды.

Источниками акустического воздействия на компоненты окружающей среды является воздействие внешнего шума и вибрация при выполнении строительно-

монтажных работ. Учитывая кратковременность проведения строительных работ, а также использование строительной техники в исправном состоянии, прогнозируется незначительное шумовое воздействие в период проведения строительных работ, которое не приведет к превышению на нормируемых территориях.

Оценка соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при максимально возможной загрузке оборудования.

Расчет нормативов допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ, при максимальной загрузке оборудования не выполняется, ввиду отсутствия проектируемого оборудования, являющегося источником выбросов и сбросов химических и иных веществ.

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

Реализация проектных решений при реконструкция ТП №16, 42, 51, 64, 98 в части замены силовых трансформаторов приведет к изменению уровня шума и соответственно, к изменению параметров физического воздействия на окружающую среду.

В соответствии с СН 2.04.01-2020 «Защита от шума. Строительные нормы проектирования» нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц и уровень звука LA (LA, экв), дБА. Превышение одного из этих уровней считается несоответствием требованиям к допустимому уровню шума.

Согласно ГОСТ 12.2.024-87 «Шум. Трансформаторы силовые масляные» скорректированные уровни звуковой мощности трансформаторов в реконструируемых ТП составляют от 65 до 70 дБА.

Расчет уровней звукового давления от реконструируемых ТП проводился согласно СН 2.04.01-2020 «Защита от шума. Строительные нормы проектирования» и уровни звуковой мощности составляют от 31,46 до 55 дБА.

По результатам расчета можно сделать вывод, что нормируемые параметры звукового давления постоянного шума от реконструируемых ТП не превышает норм допустимых уровней звука на территориях, прилегающих к жилым домам, установленных СНПиГН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.

Расчет нормативов образования отходов производства, образующихся в период строительства (коды отходов – 1710700, 1730200, 1730300, 3141004, 3142707, 3511008, 3531003, 3530405) не выполняется, в соответствии с пунктом 1 статьи 33 Закона Республики Беларусь «О обращении с отходами», поскольку данный отход подлежит вывозу на объекты по использованию отходов.

Производитель отходов, образующихся в период строительства и подлежащих вывозу на объект по захоронению отходов (код отхода 9120400 – 0,125 тонн), на основании подпункта 2.1. пункта 2 статьи 19 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» обязан обеспечивать разработку и утверждение нормативов образования отходов производства в порядке, установленном Положением о порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов производства, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь 28.11.2019 № 818.

Проектные решения не предусматривают изъятие (добычу) природных ресурсов.

Оценка на предмет соответствия законодательству об охране и использовании растительного мира.

В соответствии с требованиями статьи 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире», при разработке проектной документации предусмотрены компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира, мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов.

Количественные и качественные показатели компенсационных посадок и компенсационных выплат определены в соответствии с пунктами 10 и 11 Положения о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий.

В соответствии с частью пятой статьи 38¹ Закона Республики Беларусь «О растительном мире», компенсационные посадки осуществляются в соответствии с Законом Республики Беларусь «О растительном мире», правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области, лицами в области озеленения, за счет средств лиц, заинтересованных в удалении объектов растительного мира.

При строительстве КЛ 0,4 кВ предполагается снятие растительного грунта на участках озеленения в объеме 210,3 м³ с площади 1402 м². Грунт складывается по краям траншеи и после завершения строительства используется в полном объеме для благоустройства территории с последующим озеленением путем посева многолетних трав, с добавлением растительного грунта $h=0,15$ м после прокладки КЛ 0,4 кВ.

При строительстве КЛ 10 кВ предполагается снятие растительного грунта на участках озеленения в объеме 81,3 м³ с площади 542 м². Грунт складывается по краям траншеи и после завершения строительства используется в полном объеме для благоустройства территории с последующим озеленением путем посева многолетних трав, с добавлением растительного грунта $h=0,15$ м после прокладки КЛ 10кВ.

В целом по объекту строительства объем снимаемого растительного грунта составляет 291,6 м³, используется для озеленения 291,6 м³.

В составе проекта предусмотрены мероприятия по сохранению древесной и кустарниковой растительности, произрастающей вблизи территории производства работ и не подлежащей удалению.

В качестве компенсационных мероприятий за удаляемый газон площадью 1944 м², предусмотрены компенсационные посадки газона обыкновенного на равнозначной площади.

За удаляемые 9 деревьев, 30 кустарников предусмотрены компенсационные выплаты в размере 9638,5 бел. руб, рассчитанные в соответствии с пунктом 11 Положения о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий.

Принимая во внимание, что Акт выбора места размещения земельного участка, утвержден 06.02.2023, базовая величина, учтенная при расчетах, составляет 37,0 белорусских рублей.

Проектируемый объект размещается за пределами мест произрастания дикорастущих растений, отнесенных к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь или охраняемым в соответствии с международными договорами Республики Беларусь.

Оценка на предмет соответствия законодательству об охране и использовании животного мира.

В составе проекта представлены Результаты определения размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания по объекту «Реконструкция КЛ 0,4-10 кВ по улицам Ленина, Пионерская, Красноармейская в г. Слуцке Минской области». Расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие производится в соответствии с Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления, утвержденным постановлением Совета Министров от 7 февраля 2008 года № 168. За площадь зоны вредного воздействия на беспозвоночных и млекопитающих принята площадь удаляемого травяного покрова под прокладку кабельных линий — 0,1944 га.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных составит 0,09 базовой величины; на млекопитающих — 0,01 базовой величины. Общий размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при реализации проекта составит 0,10 базовой величины.

Оценка на предмет соответствия законодательству об охране атмосферного воздуха.

В составе проекта отсутствуют источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Проектными решениями не предусмотрено создание новых источников выбросов. Источниками загрязнения атмосферного воздуха на проектируемом объекте на период строительства являются технологические и теплоэнергетические процессы, автомобильный транспорт. Для снижения воздействия на атмосферный воздух при проведении строительных работ запрещается длительная работа механизмов вхолостую с целью ограничения уровня шума, вибрации, запыленности и загазованности воздуха.

Оценка на предмет соответствия законодательству об охране и использовании вод.

Размещение рассматриваемого объекта в границах водоохранной зоны водного объекта не противоречит ограничениям ведения хозяйственной и иной деятельности в

границах водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов, определенных Водным кодексом Республики Беларусь, поскольку проектируемый объект представляет собой инженерные сети и сооружения, обеспечивающие функционирование существующей застройки.

При проведении строительных работ проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие охрану вод от загрязнения и засорения, а также предупреждение вредного воздействия на водные объекты в соответствии с требованиями пункта 3 статьи 25 Водного кодекса Республики Беларусь.

Оценка на предмет соответствия законодательству об охране и использовании земель (включая почвы).

В соответствии с требованием статьи 106 Кодекса Республики Беларусь О земле, решения по обращению с отходами, образующимися в период проведения строительных работ, исключают возможность загрязнения (засорения) земель (включая почвы) отходами, на завершающем этапе строительства предусмотрено благоустройство и озеленение территории.

Хранение плодородного слоя почвы, снятого с земельного участка перед началом строительства предусмотрено во временном отвале, расположенном вдоль полосы участка строительства в пределах, предусмотренных материалами отвода, и использование его в последующем для рекультивации этих земель после окончания строительных и планировочных работ, в соответствии с требованиями подпункта 24.1 пункта 24 экологических норм и правил ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т (далее - ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

Проектом предусмотрено восстановление нарушенного благоустройства в полном объеме после окончания проведения строительных работ.

Оценка на предмет соответствия законодательству об обращении с отходами.

Коды отходов, приняты проектом в соответствии с общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019 г. № 3-Т.

В составе проектной документации в соответствии с требованиями пункта 1 статьи 24 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», предусмотрен комплекс мероприятий по обращению с отходами, а именно:

- идентификация образующихся отходов в соответствии с классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь, и определение их количественных и качественных показателей (в том числе возможный химический состав, агрегатное состояние);

- определены территории для размещения мест временного хранения отходов с возможностью хранения отходов отдельно по видам;

- определен дальнейший порядок обращения с образующимися отходами с учетом их количественных и качественных показателей.

- иные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов: в соответствии с пунктом 99 экологических норм и правил ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, перевозка образующихся отходов предусмотрена с

использованием транспортных средств предотвращающих попадание таких отходов в окружающую среду с применением средств пылеподавления (тентов и другое) для пылящих отходов.

Оценка на предмет соответствия законодательству об охране и использовании недр.

Проектные решения не предполагают использование подземных пространств в целях, предусмотренных статьей 27 Кодекса Республики Беларусь о недрах и не связаны с изъятием (добычей) природных ресурсов.

Сведения о замечаниях по документации, представленной на государственную экологическую экспертизу, в том числе их направление разработчику документации или заказчику для ее доработки

Письменные замечания, по документации, представленной на государственную экологическую экспертизу, разработчику документации не направлялись.

РЕЗУЛЬТАТИВНАЯ ЧАСТЬ**ВЫВОДЫ**

При проведении государственной экологической экспертизы установлено **соответствие** планируемых проектных решений, содержащихся в строительном проекте «Реконструкция КЛ 0,4-10 кВ по улицам Ленина, Пионерская, Красноармейская в г.Слущке Минской области», требованиям законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов, при соблюдении (выполнении) особых условий реализации проектных решений:

- в соответствии с подпунктом 32.11 пункта 32 Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представленной на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) прекращения действия, особых условиях реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 19.01.2017 № 47 (далее – Положение), обеспечение соблюдения режима охраны и использования природных территорий, подлежащих специальной охране;

- в соответствии с подпунктом 32.13 пункта 32 Положения, обеспечить выполнение мероприятий по обращению с отходами;

- в соответствии с подпунктом 32.14. пункта 32 Положения, обеспечить выполнение мероприятий по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя земель (включая почвы);

- в соответствии с подпунктом 32.18 пункта 32 Положения, обеспечить выполнение мероприятий по предупреждению вредного воздействия на объекты растительного мира, осуществлению компенсационных мероприятий.

1. Должностные лица, проводившие государственную экологическую экспертизу:

Специалист 1 категории по
государственной экологической экспертизе
отдела государственной экологической
экспертизы по г. Минску и Минской области

А.А.Горбунов

2. Руководитель структурного подразделения, ответственный за проведение государственной экологической экспертизы:

Начальник отдела
государственной экологической экспертизы
по г. Минску и Минской области

Н.С.Тихонова

3. Заместитель директора
по государственной
экологической экспертизе



Е.А.Рачевский