

УТВЕРЖДЕН
постановлением
Правительства области
от _____ № _____
(приложение 1)

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

Реконструкция ВЛ 110 кВ Шексна 1,2 в части замены опоры № 3
отпайки на ШГЭС (1 шт.)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

положение о размещении линейного объекта и графическая часть

1. Введение

Проектная документация по планировке территории по титулу: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Шексна 1,2 в части замены опоры № 3 отпайки на ШГЭС (1 шт.)» (далее Объект) выполнена на основании:

- Приказа Производственного отделения «Череповецкие электрические сети» Вологодского филиала публичного акционерного общества «Россети Северо-Запад» от 12.05.2022 №147;
- Технического задания, утвержденного главным инженером ПО «ЧЭС» Вологодского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» А.Н. Смирновым от 17.05.2022.

При разработке проекта планировки территории учтены и использованы следующие законодательные и нормативные документы:

Градостроительный кодекс Российской Федерации;

Земельный кодекс Российской Федерации;

Водный кодекс Российской Федерации;

Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов»;

Закон Вологодской области от 01.05.2006 № 1446-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности на территории Вологодской области»;

СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 №1034/пр);

«РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации (Принят Постановлением Госстроя РФ от 06.04.1998 № 18-30);

«Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 – 750кВ №14278 ТМ-Т1» (утверждены Минтопэнерго от 20.05.1994);

Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (вместе с Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»);

Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;

Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006г. № 20»;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.12.00-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

Действующие технические регламенты, санитарные нормы и правила, иные нормативные документы.

Основные решения по формированию земельных участков и частей земельных участков приняты в соответствии с земельным и градостроительным законодательством.

ООО «Электромонтаж-35» на основании договора подряда № 2.5-21/0097-С1 от 17.11.2021, заключенного с ПАО «Россети Северо-Запад»

выполняет комплекс работ по разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории.

Адрес: 160026, Россия, г. Вологда, ул. Преображенского, д.30, офис 201

ИНН 3525288779, КПП 352501001

Тел./факс: (8172) 78-70-6

В качестве топографической основы использован план масштаба 1:500, выполненный в феврале 2022 года в системе координат МСК-35 (шифр 1091.00-1091/22-ИГИ).

2. Положение о размещении линейного объекта

2.1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование объекта – «Реконструкция ВЛ 110 кВ Шексна 1,2 в части замены опоры № 3 отпайки на ШГЭС (1 шт.)» (далее – Объект).

Объект является частью линейного объекта энергетики - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Шекснинская 1,2 с отпайками на подстанции: ПС 110/10 кВ Искра, ПС 110/10 кВ Заягорба, ПС 110/10 кВ Нифантово и Шекснинскую ГЭС, проходящего по территории г. Череповца, Череповецкого района, Шекснинского района и п. Шексна.

В рамках выполнения работ по Объекту планируется реконструкция ВЛ 110 кВ Шекснинская 1,2 в части замены опоры № 3 отпайки на ШГЭС (1 шт.), при этом технические характеристики линейного объекта не меняются.

Существующая металлическая опора ПП 110-1/50 заменяется на многогранную стальную опору УМ 110-6Х, которая устанавливается рядом и выполняется перевеска провода.

Характеристики линейного объекта:

- Пропускная способность ВЛ – 390 А;
- Категория линейного объекта – электрические сети;
- Класс линейного объекта – высоковольтная линия электропередачи;
- Класс напряжения – 110 кВ;
- Промышленная частота – 50 Гц;
- Режим заземление нейтрали – глухозаземленная;
- Род тока – переменный трехфазный.

Назначение планируемого для размещения линейного объекта – энергетика.

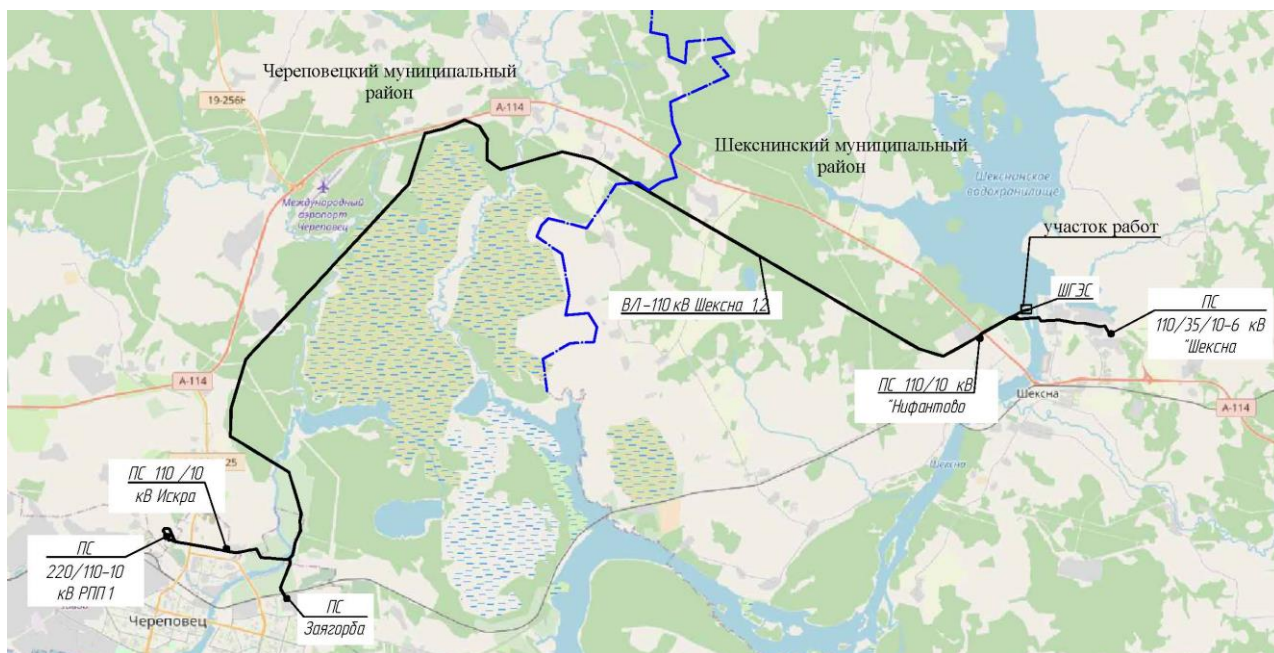
2.2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена на территории сельского поселения Нифантовское Шекснинского муниципального района Вологодской области.

Площадь территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки – 1,66 га.

Общая схема линейного объекта ВЛ 110 кВ Шекснинская 1,2 с отпайками на подстанции: ПС 110/10 кВ Искра, ПС 110/10 кВ Заягорба, ПС 110/10 кВ Нифантово и Шекснинскую ГЭС и участка работ, рассматриваемого в данном проекте, приведена на рисунке 2.2.1.

Рисунок 2.2.1



2.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Раздел не разрабатывался в связи с отсутствием строительства новых линейных объектов, для которых требуется разработка документации по планировке территории.

2.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Обозначение характерных точек	Координаты, м. Система координат МСК-35, зона 2	
	X	Y
1	2	3
1	354229.65	2246863.09
2	354280.73	2247063.22
3	354268.24	2247064.22
4	354217.53	2246864.15
1	354229.65	2246863.09

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Зона планируемого размещения Объекта не входит в территории исторического поселения федерального или регионального значения, поэтому какие-либо требования к цветовому решению внешнего облика, к строительным материалам, определяющий внешний вид, к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим характеристикам объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, не предусматривается.

Ранее установленных красных линии линейных объектов и красных линий застройки на рассматриваемой территории нет.

На основании пункта 3 части 4 статьи 6 Градостроительного кодекса Российской Федерации на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов, не распространяются действия градостроительных регламентов. Ввиду этого, максимальный процент застройки зоны планируемого размещения ОКС составляет 100%.

2.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

При реконструкции линейного объекта проектом предусматривается выполнение требований по сохранению и защите существующих объектов капитального строительства.

Данные требования включают в себя соблюдение нормируемых расстояний между существующими и планируемыми объектами как в горизонтальной, так и вертикальной плоскости.

При невозможности соблюдения требований минимального расстояния между реконструируемым линейным объектом до существующих объектов, проектом предусматриваются дополнительные мероприятия. Для осуществления возможности демонтажа существующей опоры №3, проектом предусмотрен демонтаж и монтаж существующей линии освещения и оптической линии связи, находящейся в зоне производства работ, в четырех пролетах, протяженностью 111 метра.

Строительно-монтажные работы по реконструкции Объекта не влияют на изменение дна и берегов поверхностных водных объектов (отводящего канала 30), поэтому никакого негативного воздействия не окажут.

Все пересечения проектируемой ВЛ 110 кВ с инженерными сооружениями выполняются с соблюдением требований ПУЭ 7-е издание.

2.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия не имеется.

Комитетом по охране объектов культурного наследия Вологодской области согласовано производство земляных работ с учетом освоенного характера земельного участка.

В случае обнаружения при проведении земляных и иных хозяйственных работ предметов, обладающих признаками объектов археологического наследия, на основании статьи 6 и статьи 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» необходимо незамедлительно приостановить все работы на участке обнаружения данных находок и в течение трех дней письменно известить об этом Комитет по охране объектов культурного наследия области.

2.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Участок работ располагается в водоохранной зоне реки Шексна.

В рамках инженерно-экологических изысканий произведена оценка состояния загрязненности поверхностных вод по результатам лабораторного исследования пробы воды, отобранной из реки Шексна в месте предполагаемого пересечения проектируемой линией электропередач.

Технологический процесс передачи и распределения электроэнергии на проектируемом объекте является безотходным и не сопровождается вредными

выбросами в окружающую воздушную и водную среду, поэтому проведение специальных мероприятий по охране окружающей среды в период его эксплуатации не требуется.

Основное воздействие на окружающую среду будет происходить в период проведения строительно-монтажных работ (далее – СМР).

Реконструкция ВЛ позволяет выделить следующие взаимосвязанные компоненты среды, которые могут подвергаться воздействию:

- земельные ресурсы;
- поверхностные и подземные воды;
- приземный слой атмосферы;
- растительный и животный мир.

Воздействие на окружающую среду в период строительства будет носить временный характер, ограниченный сроками строительства.

Ответственность за безопасность действий на местах производства работ для окружающей среды и населения в ходе реконструкции Объекта в соответствии с действующим законодательством несёт подрядчик.

Кратковременные воздействия на окружающую среду будут сведены к минимуму посредством выполнения мероприятий в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Для улучшения состояния воздушного бассейна в период проведения строительно-монтажных работ необходим ряд мер:

1) использование только технически исправного автотранспорта, прошедшего ежегодный технический осмотр. Необходимо регулярное проведение работ по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ Р 517.09-2001;

2) контроль работы техники на трассе прокладки в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе - отстой техники в эти периоды только при неработающем двигателе.

Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие ограничение или прекращение работ строительной техники и сварочных работ:

1) максимальное применение строительных машин и техники с электроприводом (применение для нужд строительства электроэнергии взамен твёрдого и жидкого топлива);

2) перевозка малопрочных материалов в контейнерах, сыпучих – с накрытием кузовов тентами, использование спецавтотранспорта;

3) запрет на сжигание строительного мусора и отходов по трассе строительства.

Поскольку в экологическом плане электросетевые объекты относятся к производствам, не имеющим регулярных выбросов и не вызывающим загрязнение атмосферного воздуха, то специальных воздухоохраных мероприятий на период их эксплуатации не требуется.

Охрана земель на территории строительства в период строительства обеспечивается следующими мерами:

- минимизацией площади изымаемых и нарушаемых земель;
- предупреждением химического загрязнения почв;
- рекультивацией нарушенных земель.

Меры по минимизации площади изымаемых и нарушенных земель:

- движение транспорта и строительной техники только по постоянным дорогам и в пределах временного проезда;
- ведением всех строительных работ на строго отведенных участках.

Меры по снижению уровня воздействия на земельные ресурсы

Основное воздействие на почвы в период подготовки и строительства объекта проявляется в механическом нарушении почвенного покрова на территории землеотвода. В связи с этим, первостепенной задачей охраны земель является их защита от механических повреждений.

Состав мероприятий по сокращению негативного воздействия на почвы включает:

- недопущение непредусмотренных проектом нарушений почвенного покрова вне отведенной площади под строительство объектов;

- опережающее строительство подъездных дорог ко всем строительным площадкам;
- организация поверхностного стока, направленная на предотвращение застоя поверхностных вод на поверхности отсыпки и по ее периферии;
- организация отвода поверхностных вод за территорию площадок;
- проведение противоэрозионных мероприятий, включая укрепление откосов от размыва;
- сбор и ликвидация строительных отходов и бытового мусора, образующихся в процессе строительства;
- исключение сброса на рельеф отработанных хозяйственно-бытовых и других неочищенных стоков;
- установка специальных поддонов и других сборных устройств в местах возможных утечек и проливов горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Для уменьшения воздействия на земельный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек ГСМ и неочищенных сточных вод на почвенный покров;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах.

Специальных мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова в период эксплуатации не требуется, в связи с отсутствием воздействия. Комплекс работ по благоустройству объекта предусматривает засев травосмеси.

Должны выполняться следующие требования соответствии с действующими нормами и правилами природоохранного законодательства Российской Федерации в отношении поверхностных вод:

- водный объект используется по целевому назначению;
- работы проводятся в рамках нормативных требований в соответствии с согласованными и утвержденными проектами, программами и требованиями в части охраны водоемов;
- возмещение вреда, наносимого водным биоресурсам при производстве работ, осуществляется в установленном порядке;
- гидротехнические работы должны выполняться в сроки, согласованные с природоохранными и рыбоохранными контролирующими органами;
- при производстве работ применять современные технические средства, заложенные в проекте.

Согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В процессе выполнения работ исключить в рассматриваемых зонах:

- движение и стоянку транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; сброс сточных, в том числе дренажных, вод.
- размещение отвалов размываемых грунтов.

В связи со значительной зависимостью загрязненности поверхностного стока от санитарного состояния водосборных площадей и воздушного бассейна, проектом предусмотрены организационно-технические мероприятия по сокращению количества выносимых примесей, а именно:

- надежная эксплуатация оборудования;
- исключение сбросов на рельеф неочищенных стоков;
- очистка сточных вод до нормативных требований;
- исключение сбросов отходов производства и потребления в поверхностные водные объекты;
- упорядочение отвода ливневого стока по спланированной территории;
- установка специальных поддонов в местах возможных утечек и проливов горюче-смазочных материалов при строительных работах;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости, упорядочение складирования на площадках открытого хранения оборудования и материалов с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- использование биотуалетов с последующим вывозом и утилизацией стоков;
- заправка автотранспортной техники производится только на специализированных АЗС.

В целях охраны подземных вод района проведения работ от загрязнения на период строительства предусмотрены следующие организационно-технические мероприятия:

- организация сбора и вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод строительного городка;
- исключение сбросов на рельеф неочищенных стоков;
- исключение хранения ГСМ на участке проведения работ - заправка техники топливом производится топливозаправщиком, снабженным наливными шлангами со специальными наконечниками, исключающими утечку ГСМ;
- заправка и межсменный отстой дорожно-строительной техники производится на площадке с твердым покрытием;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;

- присыпка опилками или песком для адсорбирования случайно попавших на грунт нефтепродуктов, сбор и вывоз их на полигон ТБО;
- обслуживание и ремонт строительной техники и автотранспорта производится на специализированном предприятии, в ремонтных боксах;
- применение специальных устройств для приема растворов и бетонных смесей, исключающие их разлив на землю;
- устройство специальной бетонированной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых и строительных отходов и их своевременный вывоз;
- организация регулярной уборки территории.

Согласно статье 751 Гражданского кодекса Российской Федерации подрядчик обязан при осуществлении строительства и связанных с ним работ соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности строительных работ. Подрядчик несет ответственность за нарушение указанных требований.

На генподрядную организацию возлагается ответственность:

- своевременная уборка и содержание в чистоте территорий строительных площадок, а также прилегающих к ним территорий и подъездов;
- вывоз ТКО, КГМ и других видов мусора на объекты, внесенные в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).
- вывоз отходов, образующихся при строительстве, осуществляется транспортом строительных организаций или других подрядных организаций на основании договора.

В соответствии с федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» транспортирование отходов должно осуществляться при следующих условиях:

- наличие паспорта отходов;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

- соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов на транспортных средствах;

- наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» твердые коммунальные отходы вывозятся мусоровозным транспортом, а жидкие отходы из биотуалета - ассенизационным вакуумным транспортом.

Для минимизации влияния проводимых строительных работ на объекты растительного мира предлагается комплекс мероприятий:

- ведение работ строго в границах отведенной под размещение строительство территории во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

- минимизация мест заложения транспортных коммуникаций с широким использованием уже имеющихся проездов;

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, с исправными системами охлаждения, питания или смазки;

- селективный сбор и своевременный вывоз отходов с территории объекта;

- устройство временного ограждения площадок складирования;

- планирование режимов работы строительной техники, исключающих неравномерную загруженность в одни периоды времени и простой техники в другие;

- соблюдение правил пожарной безопасности при проведении СМР.

По завершению всех строительных работ предусмотрено проведение рекультивации нарушенных земель.

При проведении СМР будут предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир:

- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания животных;
- проведение строительных работ в зимний период значительно снижает воздействие на фауну позвоночных животных в связи с отсутствием на территории в этот период многих видов птиц;
- производится уборка территории строительства от остатков материалов, конструкций и строительного мусора по завершении строительства;
- предупреждение разливов горюче-смазочных материалов, топлива и других загрязняющих жидкостей и исключение попадания их на рельеф и в водоемы; хранение нефтепродуктов в герметичных емкостях;
- при строгом соблюдении правил пожарной безопасности исключается вероятность возгорания лесных участков на территории ведения работ и прилегающей местности;
- перемещение строительной техники только по специально отведенным дорогам;
- при реализации работ по строительству и при последующей эксплуатации объектов до сведения работников доводится информация о редких видах и требования о соблюдении мероприятий их охраны;
- предупреждать случаи любого браконьерства, соблюдать сроки и правила охоты;
- проведение работ по рекультивации на нарушенных участках;
- ограничение доступа животных на монтажные площадки путем установки временных ограждений и простейших отпугивающих устройств;
- снабжение емкостей и резервуаров на всех сооружаемых объектах системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

- исключение ведения работ в водоохранных зонах водоемов в нерестовый период (май – первая декада июня).

В соответствии с СТО 34.01-2.2-025-2017 «Птицезащитные устройства для воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций» дополнительно к поддерживающей гирлянде изоляторов устанавливается ПЗУ барьерного типа марки ЗП-ЭС1 экран М.

При проведении СМР будут предусмотрены меры по снижению шумового воздействия:

- работа строительной техники исключительно в дневное время;
- контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе; стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- обеспечение профилактического ремонта и обслуживания строительных механизмов на специально отведенных площадках в удалении от жилой застройки;
- оптимальное расположение оборудования, критерием выбора оптимального месторасположения является наибольшее расстояние от ближайшей застройки;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

Весь комплекс вышеперечисленных мероприятий должен быть конкретизирован, дополнен и уточнен в проекте производства работ (ППР).

Оценка воздействия объекта на окружающую среду в период проведения строительно-монтажных работ запроектирована в разделе «Охрана окружающей среды».

2.9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного

характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

Участок реконструкции ВЛ 110 кВ располагается на земельном участке Шекснинского района гидросооружений и судоходства (ШРГСисС) ФБУ «Администрация «Волго-Балт» - территория шлюзов №7,8, ГЭС и акватории.

Источниками ЧС природного характера являются опасные природные процессы и явления, проявление которых возможно на проектируемой территории, и которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую среду.

Опасные природные явления, мероприятия по предотвращению и минимизацию последствий которых необходимо предусматривать:

- шквалистые ураганные ветры;
- ливневые дожди, крупный град;
- снегопады, сильные морозы, обледенение, гололед;
- подтопление территории;
- природные пожары.

В связи с этим, необходимо обеспечить устойчивость конструкции к климатическим характеристикам района строительства (II климатический район, IIВ климатический подрайон, по подтопляемости - категория II-А-1).

Уровень ответственности сооружений проектируемых в объеме настоящего проекта - 2 (нормальный) в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Коэффициент надёжности по ответственности – $g_p=1,0$. Расчётный срок службы сооружений – 50 лет (раздел 4 ГОСТ 27751-2014 «Межгосударственный стандарт. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»).

В качестве анкерной многогранной опоры применена стальная опора УМ110-6Х по типовому проекту 22.0099.2. Элементы фундаментов необходимо выполнять из бетона В25 водонепроницаемостью не ниже марки W4,

морозостойкость не ниже F200. Бетон для фундаментов должен быть на портландцементе.

Источниками чрезвычайных ситуаций (ЧС) техногенного характера являются аварийные ситуации.

Для предотвращения аварийных ситуаций в период строительства предлагается комплекс мероприятий:

- использование дорожно-строительной техники, строительного оборудования и механизмов, транспортных средств в исправном состоянии;
- наличие у персонала необходимых допусков и разрешений;
- обучение, инструктажи и тренировки персонала по технике безопасности, по противопожарной безопасности, по ликвидации аварийных разливов дизельного топлива;
- наличие системы связи, средств сигнализации в случае аварии;
- наличие системы пожарной защиты, обеспечивающей своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования в зону аварий.

На этапе строительства наибольшую потенциальную опасность представляют аварийные ситуации, связанные с разливом и возгоранием нефтепродуктов (дизельного топлива). Для предупреждения разливов или утечек в местах заправки техники, хранения емкостей с дизельным топливом и горючими веществами:

- соблюдение технологических процедур при работе с дизельным топливом и горючими веществами;
- проведение заправки стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью (экскаваторы, бульдозеры и др.) непосредственно на строительной площадке с помощью топливозаправщика, оборудованного насосно-измерительной установкой, счетчиком, сливным рукавом и раздаточным пистолетом, что исключает проливы дизтоплива;
- сертификация всех шлангов и соединений, относящегося к ним снаряжения и оборудование для работы с дизельным топливом;
- наличие сорбентов в местах работы с горючими веществами;

- наличие и применение соответствующих планов реагирования на разливы дизельного топлива.

На этапе эксплуатации планируемых к размещению объектов мероприятия по предупреждению ЧС, которые необходимо предусмотреть носят организационный и предупредительный характер.

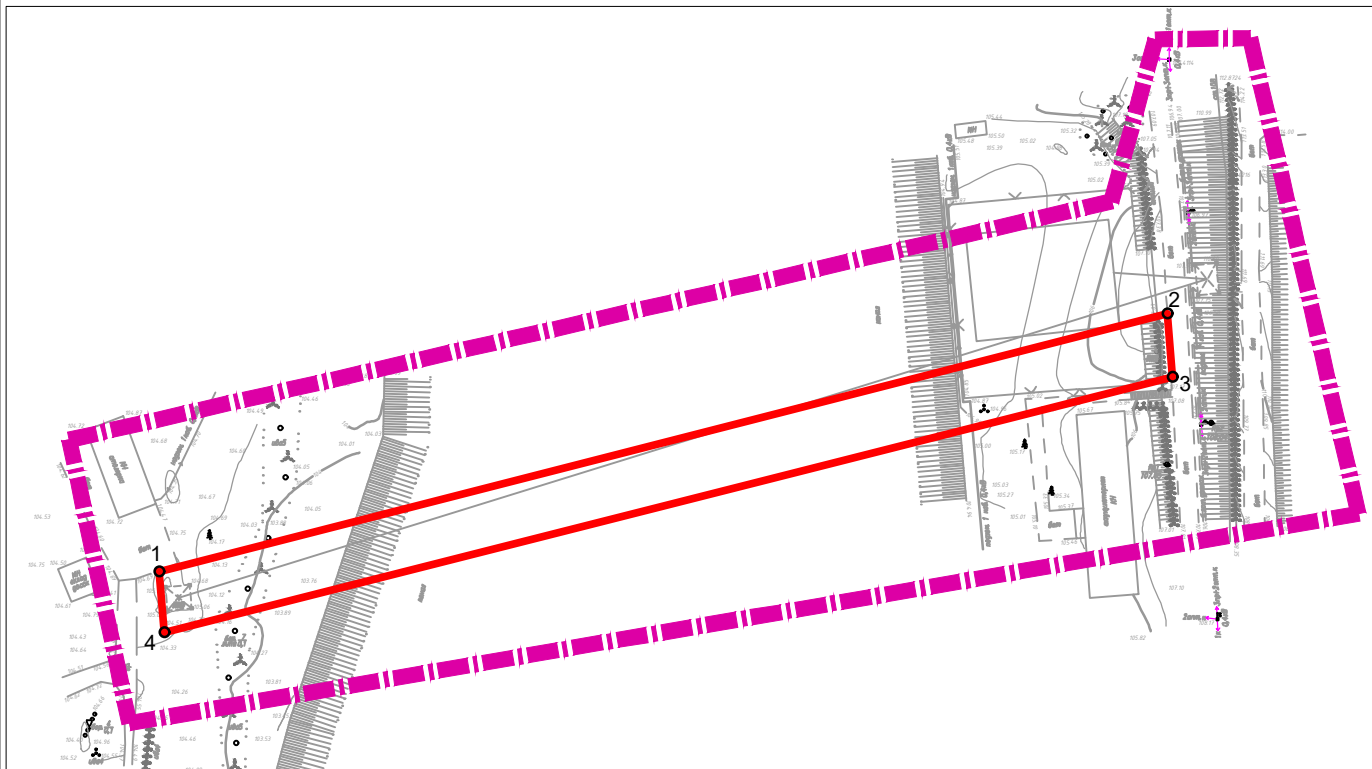
В соответствии с пунктом 14 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций разрабатываются в составе проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных, а также опасных производственных объектов, определяемых в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». На основании Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» объекты электросетевого хозяйства не относятся к опасным производственным объектам. В связи с этим, проектом не предусматривается перечень мероприятий по гражданской обороне.

В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности. Целью создания такой системы является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Объект: "Реконструкция ВЛ 110 кВ Шексна 1,2 в части замены опоры №3 отпайки на ШГЭС (1 шт.)"

Масштаб 1:1500



Условные обозначения:

- - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- - границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
- 1 - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Общая схема объекта (без масштаба)

