

**Акционерное общество «Российский концерн по производству
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Плавучая атомная теплоэлектростанция»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 020c42b60 0faac688 b49c0d10 6a096307d
Владелец: Елагин Виктор Юрьевич
Действителен с 29.03.2021 по 29.06.2022

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ПАТЭС

_____. В.Ю. Елагин
« ____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на корректировку рабочей документации по внедрению СИП-7 между
силовыми трансформаторами Т1, Т2 и проходными изоляторами здания ЗРУ
110 кВ на ПС 10/110 кВ «Береговая» по программе модернизации

05.07.2021 9/Ф3308/651-ТЗ

Певек
2021

Техническое задание на корректировку рабочей документации по внедрению СИП-7 между силовыми трансформаторами Т1, Т2 и проходными изоляторами здания ЗРУ 110 кВ на ПС 10/110 кВ «Береговая» по программе модернизации

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы

Подраздел 2.2 Стадийность проектирования

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 3.1 Нормативная база

Подраздел 3.2 Описание предмета закупки

Подраздел 3.3 Инвентарный номер

Подраздел 3.4 Требования к обеспечению надёжности

Подраздел 3.5 Учет опыта эксплуатации

Подраздел 3.6 Авторское сопровождение работ на ПАТЭС по внедрению проекта модернизации

Подраздел 3.7 Дополнительные требования

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 4.1 Требования к результатам работ

Подраздел 4.2 Исходные данные по применяемому оборудованию

Подраздел 4.3 Требования к компоновке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 5.1 Требования к рабочей документации

Подраздел 5.2 Требования к сметной документации

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ

ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ

РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 9.1. Последовательность приемки работ

Подраздел 9.2. Количество экземпляров проектной документации

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА

Выполнение корректировки рабочей документации ПАТЭС по мероприятию модернизации: «Внедрение провода СИП-7 между силовыми трансформаторами Т1, Т2 и проходными изоляторами здания ЗРУ-110 кВ».

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы
Внесение корректировки в рабочую документацию производится с целью реализации мероприятия по модернизации в соответствии с Техническим решением от 28.07.2020 № 3ТР.0026.16.20. Объектом корректировки является: - гибкая ошиновка между силовыми трансформаторами Т1, Т2 и ЗРУ-110 кВ, выполненная проводом АС-120. Коды ОКПД 2: 71.12.13.000 - Услуги по инженерно-техническому проектированию систем энергоснабжения 41.10.10.000 - Документация проектная для строительства
Подраздел 2.2 Стадийность проектирования
Одностадийная. Корректировка рабочей документации

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 3.1 Нормативная база
При выполнении работы руководствоваться, но не ограничиваться следующими документами: - Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; (в редакции от 01.01.2021); - Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» (в редакции от 04.08.2018); - Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (утвержден приказом Росстандарта от 16.04.2014 № 474); - Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ безопасности зданий и сооружений» (в редакции от 02.07.2019); - Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (утвержден постановлением Правительства РФ от 04.07.2020 № 985); - Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (утвержден приказом Росстандарта от 02.04.2020 N 687); - ТР ТС 010/2011. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (включая Перечень объектов технического регулирования, подлежащих подтверждению соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» в форме сертификации и Перечень объектов технического регулирования, подлежащих подтверждению соответствия требованиям

технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» в форме декларирования соответствия (Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823);

- ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (включая Формы подтверждения соответствия средств индивидуальной защиты - приложение № 4 к ТР ТС 019/2011 и Список средств индивидуальной защиты, подлежащих обязательному подтверждению соответствия при выпуске в обращение на территории государств - членов Таможенного союза - приложение № 5 к ТР ТС 019/2011) (Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878) (в редакции от 03.03. 2020);

- Федеральный закон от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» (в редакции от 03.07. 2016);

Постановления Правительства РФ:

- от 18 ноября 2020 г. N 1856 «О порядке формирования и ведения Единого реестра сертификатов соответствия, предоставления содержащихся в указанном реестре сведений и оплаты за предоставление таких сведений»;

- от 21.11.2011 № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» (в редакции от 15.10.2020);

- от 16 сентября 2020 г. N 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;

- ГОСТ 21.001-2013 «СПДС. Общие положения»;

- ГОСТ 21.002-2014 «СПДС. Нормоконтроль проектной и рабочей документации»;

- ГОСТ 21.110-2013 «СПДС. Спецификация оборудования, изделий и материалов»;

- ГОСТ 21.201-2011 «СПДС. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций»;

- ГОСТ 21.502-2016 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации металлических конструкций»;

- ГОСТ Р 21.1003-2009 «СПДС. Учет и хранение проектной документации»;

- ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

- ГОСТ 2.051-2013 «ЕСКД. Электронные документы. Общие положения»;

- ГОСТ 2.102-2013 «ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов» (с учетом положений ГОСТ 21.501-2011, относящихся к выполнению чертежей строительных изделий);

- ГОСТ Р 2.105-2019 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам»;

- ГОСТ 2.109-73 «ЕСКД. Основные требования к чертежам» (с учетом положений ГОСТ 21.501-2018);

- ГОСТ 2.302-68 «ЕСКД. Масштабы» (с учетом положений ГОСТ Р 21.101-2020);

- ГОСТ 2.303-68 «ЕСКД. Линии» (с учетом положений ГОСТ Р 21.101-2020);

- ГОСТ 2.304-81 «ЕСКД. Шрифты чертежные» (с учетом положений ГОСТ Р 21.101-2020);

- ГОСТ 2.305-2008 «ЕСКД. Изображения - виды, разрезы, сечения»;

- ГОСТ 2.306-68 «ЕСКД. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах» (с учетом положений ГОСТ 21.302-2013);

- ГОСТ 2.307-2011 «ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений» (с учетом положений ГОСТ Р 21.101-2020);

- ГОСТ 2.308-2011 «ЕСКД. Указание на чертежах допусков формы и расположения поверхностей» (с учетом положений ГОСТ 21.113);

- ГОСТ 2.315-68 «ЕСКД. Изображения упрощенные и условные крепежных деталей»;

- ГОСТ 2.316-2008 «ЕСКД. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения» (с учетом положений ГОСТ Р 21.101-2020);

- ГОСТ 2.501-2013 «ЕСКД. Правила учета и хранения» (в части указаний по складыванию чертежей);
- ГОСТ 2.104-2006 «Единая система конструкторской документации. Основные надписи»;
- ГОСТ Р 2.106-2019 «ЕСКД. Текстовые документы»;
- ГОСТ 2.114-2016 «Единая система конструкторской документации. Технические условия»;
- ГОСТ 2.201-80 «Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов»;
- ГОСТ 2.503-2013 «Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений»;
- ГОСТ 2.701-2008 «Единая система конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению»;
- СП 48.13330.2019. «Свод правил. Организация строительства»;
- СП 25.13330.2012 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 45.13330.2017 "СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- Свод правил по проектированию и строительству СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры";
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 112.13330.2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 21-01-97*»;
- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99»;
- ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования»;
- ГОСТ Р 58944-2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Функциональные допуски»;
- СТО СРО-П 60542948 00044-2016 «Отклонение от рабочей документации. Требования по управлению изменениями в проектной и рабочей документации» (носит рекомендательный характер);
- СТО СРО-С 60542960 00033-2014 «Порядок и правила приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов капитального строительства»;
- правила по охране труда при работе на высоте, утверждённые приказом Минтруда России от 16.11.2020 N 782н;
- приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» № 9/709-П от 27.06.2014 «Об утверждении и введении в действие Положения»: Положение о порядке разработки, утверждения, выдачи в производство работ и хранения рабочей документации на строительство АЭС и ее объектов, а также внесения в нее изменений»;
- Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ (ред. от 08.12.2020) "Об обеспечении единства измерений" с изм. От 01.01.2021;
- приказ АО «Концерн Росэнергоатом» от 30.11.2015 № 9/1323-П «О введении в действие документов по стандартизации».

Подраздел 3.2 Описание предмета закупки

Корректировка в альбом рабочей документации в части замены гибкой ошиновки от трансформаторов Т1, Т2 до здания ЗРУ 110 кВ проводом АС-120 на провод СИП-7

Подраздел 3.3 Инвентарный номер

Инв. 130000000276-Кабельные внутриплощадочные эстакады. Конструкции

Подраздел 3.4 Требования к обеспечению надежности

Электротехническое оборудование, корректируемое в рабочей документации, не относится к ОИАЭ
Подраздел 3.5 Учет опыта эксплуатации
При проведенном анализе результативности корректирующих и предупреждающих мер была выявлена необходимость внесения изменений в рабочую документацию с целью исключения повторения недостатков в разрабатываемой документации. Работы по замене провода СИП-7 выполняются на основании отчета о расследовании нарушения в работе ПЭБ «Академик Ломоносов» от 29.01.2020 №ПЭБ-П4а-001-01-20
Подраздел 3.6 Авторское сопровождение работ на ПАТЭС по внедрению проекта модернизации
Не требуется
Подраздел 3.7 Дополнительные требования
Описание по безопасным методам ведения работ по демонтажу провода АС-120 и монтажа провода СИП-7. Требования к вводу в эксплуатацию вновь смонтированного оборудования. Согласование корректируемой документации с Генеральным проектировщиком АО «Атомэнерго» о внесении изменений по результатам проекта модернизации.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Подраздел 4.1 Требования к результатам работ
Состав откорректированной рабочей документации должен содержать: общие данные, эскизный чертеж, спецификация.
Подраздел 4.2 Исходные данные по применяемому оборудованию
Исходные данные соответствуют проектным решениям, указанным в корректируемой рабочей документации.
Подраздел 4.3 Требования к компоновке
Используемые материалы при проведении работ по замене провода АС-120 на провод СИП-7: - Высоковольтный провод СИП-7, 1х150 мм ² ; - Зажим аппаратный А1А-150; - Термоусадочная трубка ТТК 53/13 с клеевым составом.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 5.1 Требования к рабочей (рабочей конструкторской) документации
Корректировку рабочей документации производить согласно перечисленных материалов п 4.3 настоящего ТЗ. При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться действующими законодательными актами, документами, а также действующими документами по стандартизации.
Подраздел 5.2 Требования к сметной документации
Стоимость определяется базисно-индексным методом с использованием актуальной федеральной сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве, включённой в федеральный реестр сметных нормативов (ФРСН), в формате программы «АтомСмета» в базовых ценах на 01.01.2000 года, на основании локальных и объектных

сметных расчетов, которые должны быть выполнены в соответствии с действующими НТД.

Сметные расчеты должны быть сформированы в соответствии с требованиями Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации по приказу от 04.08.2020 № 421/пр, с учетом всех расходов при строительстве Объекта и переводом в текущие цены действующими индексами Минстроя РФ для Чукотского автономного округа, официально опубликованных в письмах Минстроя РФ. Разработку сметной документации выполнить в ценах, предусмотренных действующей сметно-нормативной базой. Сметная документация предоставляется Заказчику в формате отраслевого программного комплекса «АтомСмета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей и в формате PDF.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Не требуется

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подрядчик несет всю полноту ответственности за соответствие откорректированной документации требованиям действующих нормативных документов.

Заказчик имеет право в любое время проверять ход и качество выполнения Подрядчиком работ.

В случае признания документации (равно как и ее части) несоответствующей или выполненной не в полном объеме, Подрядчик производит корректировку документации в рамках действующего договора без увеличения цены, в течение 10 календарных дней.

Все дополнительные работы, выполняемые Подрядчиком, связанные с качеством выпущенной документации, даже в случае, если документация была согласована представителем Заказчика, являются ответственностью Подрядчика и оказываются (дорабатываются) за счет его сил и средств.

Подрядчик должен иметь действующую на весь срок выполнения работ лицензию (собственную, либо привлекаемых соисполнителей) на осуществление деятельности внесения корректировки в рабочую документацию.

Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком соисполнителей (в случае их привлечения), а также ознакомить соисполнителей с настоящим ТЗ и обеспечить его выполнение соисполнителями.

Подрядчик отвечает за действия соисполнителей как за свои собственные.

Персонал Подрядчика должен быть обучен и аттестован в соответствии с действующими правилами, для выполнения работ по-настоящему ТЗ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Срок начала выполнения работ: с даты подписания договора.

Срок выполнения работ: до 01.11.2021 г.

Подрядчик обязан соблюдать указанные сроки выполнения работ, в полном объеме.

Подрядчик имеет право на досрочную сдачу сделанной работы Заказчику, а Заказчик принять и оплатить ее.

РАЗДЕЛ 9. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 9.1 Последовательность приемки работ

Для предварительного рассмотрения Подрядчик передаёт Заказчику документацию по накладной 4 (четыре) комплекта откорректированной документации на бумажном носителе и один экземпляр в электронном виде в любом из форматов: doc, pdf на оптическом носителе. После рассмотрения, Заказчик в течение 7 дней сообщает Подрядчику результаты проведенного анализа. В случае наличия замечаний Заказчик письменно уведомляет об этом Подрядчика. Подрядчик обязан устранить замечания в течение 14 дней, либо предоставить мотивированное обоснование принятых решений. В случае согласия Подрядчика с представленными замечаниями от Заказчика, вносит необходимые исправления и корректировки в комплект рабочей и сметной документации и направляет Заказчику для повторного согласования.

О положительном решении по согласованию разработанной документации Заказчик письменно уведомляет Подрядчика.

По получению согласования разработанной документации Подрядчик предоставляет Заказчику Акта приема-передачи выполненных работ.

Работа считается выполненной при подписании акта сдачи-приемки выполнения работ, с приложением к нему счета-фактуры и счета, а также следующих документов:

- Рабочей конструкторской документации;
- Спецификации оборудования и материалов;
- Сметной документации;
- Оптический носитель информации.

Подраздел 9.2 Количество экземпляров документации

Рабочая и сметная документация должна быть представлена в 4 экземплярах на бумажных носителях и в электронном виде в формате, doc, pdf. В электронном виде документация принимается на оптическом носителе информации (компакт-диск CD-ROM, DVD-R, DVD+R). При выполнении и передаче документации на электронном носителе должны соблюдаться требования ГОСТ 2.051. Состав и структура электронной версии рабочей конструкторской документации должна быть идентична бумажному оригиналу

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ОИАЭ	Объект использования атомной энергии
2	РД	Совокупность текстовых и графических элементов, обеспечивающих реализацию принятых и утвержденных технических решений, необходимых для производства СМР
3	СМР	Строительно-монтажные работы
4	ТЗ	Техническое задание, разработанное Заказчиком и являющееся приложением к договору

И.о. начальника СЭОС

Д.В. Клименко

Синников Михаил Константинович
(42737) 4-32-15

Лист согласования

Техническое задание на корректировку рабочей документации по внедрению СИП-7 между силовыми трансформаторами Т1, Т2 и проходными изоляторами здания ЗРУ 110 кВ на ПС 10/110 кВ «Береговая» по программе модернизации

Должность	Фамилия и инициалы	Подпись	Дата
Заместитель директора – руководитель ОП в СПб	Алексеев Д.О		
Заместитель ГИ ИТПиК	Заславский А.В.		
Начальник ОИТПЭ	Мосалев С.А.		
Начальник ОЗ	Якупов А.Р.		
Начальник ДО	Опарин А.В.		
Начальник ОКС	Дементьев Ю.А.		
Начальник ОМиПР	Филина Н.С.		
Главный бухгалтер	Фоменкова А.В.		
И.о. начальника СЭОС	Клименко Д.В.		
Начальник ОУКиПСР	Рыков Д.С.		

[illegible]