

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

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Плавучая атомная теплоэлектростанция»
(ПАТЭС)**

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ПАТЭС



В.Ю. Елагин

« ____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке рабочей документации по модернизации
конструкций эстакад инженерных сетей ПАТЭС в г. Певеке Чукотского
автономного округа

от 11.05.2021 № 9/Ф330802/358-ТЗ

г. Певек
2021

Техническое задание на выполнение работ по разработке рабочей документации
по модернизации конструкций эстакад инженерных сетей ПАТЭС в г. Певеке
Чукотского автономного округа

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

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ (ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ)

Подраздел 4.1 Характеристика и состав объекта проектирования

Подраздел 4.2 Технические требования и описание функционирования

Подраздел 4.3 Принятые проектные решения (проектная документация)

Подраздел 4.4 Техничко-экономические показатели

Подраздел 4.5 Технические условия на устройство фундамента

Подраздел 4.6 Технические условия на присоединение

Подраздел 4.7 Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения процедуры закупки и дополнительные документы

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1 Требования к результатам работ

Подраздел 5.2 Исходные данные по применяемому оборудованию

Подраздел 5.3 Требования к компоновке

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 6.1 Требования к рабочей документации

Подраздел 6.2 Требования к сметной документации

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ

ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 10.1. Последовательность приемки работ

Подраздел 10.2. Количество экземпляров проектной документации

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА

<p>Модернизации конструкций эстакад инженерных сетей ПАТЭС в г. Певеке Чукотского автономного округа.</p>

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы
<p>Рабочая документация (далее – РД) разрабатывается с целью реализации мероприятия по обеспечению безопасности работ на высоте при эксплуатации инженерных сетей на конструкциях эстакад ПАТЭС в соответствии с требованием п. 85 Приказа Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте".</p> <p>Основание, предусмотренное пунктом 1.5 СТО 1.1.1.01.003.1340-2017: изменение проектов (конструкции) и модернизацию элементов, относящихся к 3 и 4 классам безопасности по классификации, установленной в проекте АС.</p> <p>Задачами данной работы является:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка РД и сметной документации на все конструктивные элементы анкерной линии на конструкциях эстакад ПАТЭС. <p>Модернизации конструкций эстакад инженерных сетей ПАТЭС выполняется в соответствии с Техническим решением от 27.04.2021 №2.ТР.0048.55.21-ОКПД2: 41.10.1 — «документация проектная для строительства»</p>
Подраздел 2.2 Стадийность проектирования
Одностадийное. Рабочая документация.

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 3.1 Нормативная база
<p>При выполнении работы руководствоваться следующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в редакции, внесенной Федеральным законом от 08.12.2020 N 429-ФЗ); - Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; (в редакции от 01.01.2021); - Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» (в редакции от 10.01.2021); - Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» (в редакции от 04.08.2018); - Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции от 01.07.2019); - 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);

- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о 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 004/2011 «Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (включая Перечень низковольтного оборудования, подлежащего подтверждению соответствия в форме сертификации в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» и Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»)) (Решение Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 768);

- 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);

- Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего

под избыточным давлением» (Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 11.06.2014 № 96);

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

Постановления Правительства РФ:

- от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (в редакции от 15.09.2020);

- 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 25.06.2009 № 532 «Перечень средств связи, подлежащих обязательной сертификации» (в редакции от 28.01.2015);

- от 31.10.2009 № 879 «Положение о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации» (в редакции от 15.08.2015);

- от 01.12.2009 № 982 «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации и Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии» (в редакции от 04.07.2020);

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

- от 28.07.2020 N 1128 «Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»;

- 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 21.113-88 «СПДС. Обозначения характеристик точности»;

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

- ГОСТ 21.204-2020 «СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;

- ГОСТ 21.205-2016 «СПДС. Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений»;

- ГОСТ 21.206-2012 «СПДС. Условные обозначения трубопроводов»;

- ГОСТ 21.207-2013 «СПДС. Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог»;

- ГОСТ 21.302-2013 «СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;

- ГОСТ 21.501-2018 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»;
- ГОСТ 21.501-2018 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»;
- ГОСТ 21.502-2016 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации металлических конструкций»;
- ГОСТ 21.507-81 * «СПДС. Интерьеры. Рабочие чертежи»;
- ГОСТ 21.508-2020 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»;
- ГОСТ 21.513-83 «СПДС. Антикоррозионная защита конструкций зданий и сооружений. Рабочие чертежи»;
- ГОСТ 21.701-2013 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог»;
- ГОСТ 21.704-2011 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации»;
- 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 2.311-68 «ЕСКД. Изображение резьбы»;
- ГОСТ 2.312-72 «ЕСКД. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений»;

- 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 15.005-86 «Система разработки и постановки продукции на производство. Создание изделий единичного и мелкосерийного производства, собираемых на месте эксплуатации»;
- 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»;
- СанПиН 2.1.12.1.1.1200-03, «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий и иных объектов»;
- СП 1.13130 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 25.13330.2012 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах»;
- СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП И-7-81 *»;
- СП 34.13330.2012, «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*»;

- 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);
- «Организация контроля качества строительных работ при строительстве ОИАЭ»;
- СТО 95-137-2013 «Входной контроль строительных материалов»
- СТО СРО-С 60542960 00028-2014 «Организация строительства. Правила проведения совмещенных строительно-монтажных работ на ОИАЭ»;
- 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;
- приказ филиала ПАТЭС АО «Концерн Росэнергоатом» от 13.01.2020 №9/Ф33/12-П о введении в действие «Положения о порядке обращения рабочей (рабочей конструкторской) документации по модернизации систем и оборудования ПАТЭС»;
- Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ (ред. от 08.12.2020) "Об обеспечении единства измерений" с изм. От 01.01.2021.

Подраздел 3.2 Описание предмета закупки

Анкерная линия на конструкциях эстакад ПАТЭС представляет собой комплекс конструктивных элементов, состоящий из опорных стоек, закрепленных на металлических конструкциях эстакад и анкерного троса, закрепленного на опорных стойках. Анкерная линия обеспечит безопасное выполнение работ на высоте персоналом ПАТЭС. Анкерная линия необходима для обеспечения требований п. 85 Приказа Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте".

Площадки обслуживания на конструкциях эстакад ПАТЭС представляют собой металлические конструкции с лестницами, площадками и

ходовыми мостиками из просечно – вытяжного листа с ограждением, предназначенные для эксплуатации и обслуживания запорной арматуры на трубопроводах систем ПАТЭС.

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ (РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ)

Подраздел 4.1 Характеристика и состав объекта проектирования
<p>Основные характеристики Анкерной линии:</p> <p>Общая длина анкерной линии – 1365 м. пог.</p> <p>Площадки обслуживания:</p> <p>Количество площадок обслуживания – 10 шт.</p> <p>Номера опор, на которых располагаются площадки обслуживания:</p> <p>Внутриплощадочные эстакады, опоры №: 98-99; 95-96; 93; 103; 110; 118; 102; 126-127.</p> <p>Внеплощадочные эстакады, опоры №: 135-136.</p> <p>Эстакады пожарного депо, опора №: 15.</p> <p>Информация о модернизируемых системах, объектах основных средств с указанием соответствующих инвентарных номеров: внедряемые анкерная защитная линия и площадки обслуживания запорной арматуры являются частью основных средств: 120000000027 «Трубопроводная эстакада устройства передачи тепловой энергии до КТЗ», 120000000028 «Эстакады внутриплощадочных инженерных сетей», 120000000029 «Эстакады внеплощадочных инженерных сетей», 120000000030 «Эстакады внутриплощадочных инженерных сетей пожарного депо».</p> <p>Распределение средств по модернизируемым объектам будет определено по результатам разработки рабочей документации (по главам ЛСР).</p>
Подраздел 4.2 Технические требования и описание функционирования
<p>Анкерная линия должна:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать безопасное выполнение работ на высоте персоналом на эстакадах инженерных сетей ПАТЭС; - должна быть выполнена в соответствии с действующей НТД; - соответствовать требованиям п. 159 - 168 Приказа Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте"; - должна быть установлена на высоте, обеспечивающей безопасное выполнение работ и перемещение по металлическим конструкциям эстакад инженерных сетей ПАТЭС; - элементы анкерной линии должны быть защищены от коррозии; - элементы анкерной линии должны быть ремонтнопригодными с учетом отдаленности региона эксплуатации; - в конструкции анкерной линии необходимо устройство для его натяжения, также обеспечивающее комфорт установки, снятия, перемещения и замены троса, в зависимости от расстояния между крепежными точками;

- конструкция не должна допускать травмирования рук персонала;
- все детали анкерной линии должны сохранять свои рабочие свойства в условиях интенсивного перепада температур (от -45 до +50 °С) и повышенной влажности (вплоть до 100%);
- анкерная линия должна исключать факторы маятника, падения, отсутствия запаса высоты;
- количество одновременно работающих на участке, длиной 10 метров – не более 2 человек;
- диаметр (сердечник, в случае применения троса в изоляции) стального троса должен быть не менее 10 мм.

Площадки обслуживания должны:

- должны обеспечивать безопасный доступ к запорной арматуре на эстакадах инженерных сетей ПАТЭС;
- соответствовать требованиям п. 84 Приказа Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте";
- быть рассчитаны на эксплуатационные нагрузки, не меньшие, чем нагрузки, на которые рассчитаны существующие площадки обслуживания;
- должны иметь антикоррозийное покрытие, в соответствии с СП 72.13330. Предпочтительна система покраски металлоконструкций - грунтовочный слой HEMPADUR MASTIC 4588W – 150 мкм, защитный слой HEMPADUR MASTIC 4588W – 150 мкм, финишный защитный слой HEMPATHANE HS 55610 – 80 мкм. общей толщиной 380 мкм. (или эквивалентная система покраски, с характеристиками, не ниже предложенной системы покраски). Покраска данной системой должна осуществляться при температуре воздуха выше минус 10 °С. Цвет покрытия - RAL 7047.

Характеристика климатического района строительства:

- снеговой район по СП 20.13330 - IV;
- вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли (нормативное значение) - 200 кгс/м²;
- ветровой район по СП 20.13330 - IV, особый ветровой район, скорость ветра «Южак» 50 м/с;
- нормативное значение ветрового давления - 48 кгс/м²;
- наличие многолетнемерзлых грунтов.

Подраздел 4.3 Принятые проектные решения (проектная документация)

Проектная документация не разрабатывалась.

По запросу возможно предоставление альбомов проектной и рабочей документации на эстакады инженерных сетей ПАТЭС.

Подраздел 4.4 Техничко-экономические показатели

Общая длина анкерной линии – 1365 м. пог.

Площадки обслуживания:

Количество площадок обслуживания – 10 шт.

Номера опор, на которых располагаются площадки обслуживания:

Внутриплощадочные эстакады, опоры №: 98-99; 95-96; 93; 103; 110; 118; 102.

Внеплощадочные эстакады, опоры №: 135-136.

Эстакады пожарного депо, опора №: 15.
Подраздел 4.5 Технические условия на устройство фундамента
Не требуются
Подраздел 4.6 Технические условия на присоединение
Не требуются
Подраздел 4.7 Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения процедуры закупки и дополнительные документы
<ol style="list-style-type: none"> 1. Положение о порядке обращения рабочей (рабочей конструкторской) документации по модернизации систем и оборудования ПАТЭС от 29.12.2020 № ПО-1.3.2.003.39.20. 2. РД ЭО 1.1.2.01.0956-2014 «Положению по оценке соответствия требованиями безопасности организационно-технологической документации на строительно-монтажные работы при сооружении объектов атомных станций» утверждено приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 01.04.2014 № 9/360-П. 3. РД ЭО 0324-2004 «Положение о порядке работы с документами Технического архива концерна «Росэнергоатом». 4. Альбом АТЭС1-237ПВ-2.11.2-КМ1 «Внутриплощадочные трубопроводные эстакады. Участок от мол-причала до КТЗ. Конструкции металлические». 5. Альбом АТЭС1-237ПВ-2.11.2-КМ2 «Внутриплощадочные трубопроводные эстакады. Участок от КТЗ до УП14. Конструкции металлические». 6. Альбом АТЭС1-232ПВ-2.00-КМ «Эстакады внутриплощадочных инженерных сетей пожарного депо. Конструкции металлические». 7. Альбом АТЭС1-237ПВ-2.10.1-КМ «Эстакады внеплощадочных инженерных сетей. Конструкции металлические». 8. Фотоматериалы.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Подраздел 5.1 Требования к результатам работ
<p>Состав, содержание и оформление РД должны соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; - соответствующих стандартов СПДС и ЕСКД (см. подраздел 3.1). <p>РД должна содержать альбомы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пояснительная записка (ПЗ). 2. Генеральный план (ГП). 3. Конструкции металлические (КМ). 4. Сметные расчеты (СМ).
Подраздел 5.2 Исходные данные по применяемому оборудованию
Оборудование не применяется

Подраздел 5.3 Требования к компоновке

Разрабатываемая РД должна соответствовать следующим требованиям:

- соответствовать своему целевому назначению и отвечать всем требованиям настоящего ТЗ, НТД к документам подобного рода на момент сдачи результатов работ;
- пройти согласование, в т.ч. с Заказчиком;
- разработка РД осуществляется на основании настоящего технического задания;
- соответствовать РД ЭО 1.1.2.01.0956-2014 «Положению по оценке соответствия требованиями безопасности организационно-технологической документации на строительно-монтажные работы при сооружении объектов атомных станций» утверждено приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 01.04.2014 № 9/360-П;
- соответствовать требованиям РД ЭО 0324-2004 «Положение о порядке работы с документами Технического архива концерна «Росэнергоатом»;
- соответствовать требованиям государственных стандартов (ГОСТ Р 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам»);
- соответствовать стандартам организаций и нормам качества продукции, действующим на предприятиях-подрядчиках и в организациях-разработчиках;
- другим НТД, действующим на территории Российской Федерации.
- СП 48.13330.2019 в отношении комплектности и достаточности содержащейся в РД технической информации для производства СМР;
- наличие в РД указаний о подтверждении соответствия применяемого оборудования, изделий и материалов;
- РД должна соответствовать требованиям к составу, комплектованию и оформлению РД, а также требованиям к правилу внесения изменений в РД, в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр, СТО СМК-ПКФ-014.3.1-06, п. 10-32 «Положения о составе разделов ПД и требованиям к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87;
- РД, разработанная Субподрядчиками, должна быть подписана Подрядчиком (ГОСТ 21.002-2014 «СПДС. Нормоконтроль проектной и рабочей документации», ГОСТ 2.111-2013 «Нормоконтроль», ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» и т.д.). -оформлена в соответствии с ГОСТ Р 2.105-2019, «Общие требования к текстовым документам» и иметь: титульный лист, список исполнителей (разработчиков) с их подписями, содержание;

РД на бумажном носителе должна быть пригодна для хранения, сканирования и многократного снятия копий (контрастно отпечатан и хорошо читаем, на дубликате содержатся все имеющиеся на подлиннике линии, буквы, цифры и другие знаки, плотность бумаги не менее 80 г/м², одного сорта, без механических повреждений).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Стоимость строительства согласно разработанной РД 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 расчет 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 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Не требуется

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

При разработке РД руководствоваться требованиями и нормативами в области проектирования, стандартами СТО СМК-ПКФ, соглашением ККС при необходимости.

Подрядчик обязан:

При выполнении работ руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе, федеральными законами:

- от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Решение Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 N 768 (ред. от 25.10.2016) "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования".

Постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, распорядительными документами федеральных органов исполнительной власти в том числе:

- постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;

- распоряжение Правительства РФ от 16.12.2014 № 1521 «О Перечне 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»;

Все работы должны быть выполнены в полном соответствии с требованиями нормативно-методических документов ФСТЭК России, ФСБ России, Госкорпорации «Росатом» и АО «Концерн Росэнергоатом» по противодействию техническим разведкам и технической защите информации, перечисленных в п. 3.2 настоящего ТЗ.

При выполнении работ Подрядчик вправе привлекать третьих лиц, имеющих соответствующие свидетельства СРО на выполнение данных работ, и несет полную ответственность за качество и сроки выполняемых ими работ. Требования к оформлению рабочей документации:

- оформление листов пояснительной записки и графической части должно быть выполнено по ГОСТ 2.301-68 и ГОСТ Р 21.101-2020.

- нумерация и брошюровка листов пояснительной записки и графической части должна быть выполнена в порядке, предусмотренном ГОСТ Р 21.101-2020.

оформление пояснительной записки, включая таблицы, номограммы, характеризующие процесс выполнения работ (набор прочности, график температур и др.) должно быть выполнено по ГОСТ Р 2.105-2019.

- должна быть выполнена нумерация разделов и подразделов документации.

- таблицы, схемы, рисунки в тексте пояснительной записки должны быть пронумерованы.

- документы должны быть изложены грамотным техническим языком с использованием терминов, обозначений и определений, установленных соответствующими стандартами, а при их отсутствии - общепринятых в научно-технической литературе.

- оформление графической части документов должно соответствовать требованиям стандартов СПДС.

- рабочие чертежи должны быть выполнены в оптимальных масштабах установленных ГОСТ 2.302-68, с учетом их сложности и насыщенности информацией.

Подрядчик должен провести нормоконтроль в соответствии с ГОСТ 21.002-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Нормоконтроль проектной и рабочей документации» всей разрабатываемой и выпускаемой документации (рабочие и организационно-технологические документы), а также изменений, вносимых в ранее выданную Заказчику документацию. Подрядчик обязан назначить уполномоченное лицо за проведение нормоконтроля разрабатываемой и выпускаемой документации. При обнаружении отклонений (несоответствий) разработанной рабочей документации на этапе входного контроля или выполнения строительно-монтажных работ, несоответствующая документация будет возвращена для доработки Подрядчику. Требования к качеству РД.

Разработанная РД должна быть комплектной, полной и правильно оформленной, соответствовать ПД.

РД должна иметь необходимые согласования и утверждения, ссылки на используемые материалы и изделия (с указанием ссылок на соответствующие нормативные документы), требования к фактической точности контролируемых параметров, наличие указаний о методах контроля и измерений, в том числе в виде ссылок на соответствующие нормативные документы.

В состав РД должны быть включены следующие перечни:

а) перечень конструкций, показатели качества которых влияют на безопасность объекта и подлежат оценке соответствия в процессе строительства.

б) перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало выполнения работ: с момента подписания Договора.

Окончание выполнения работ: 20.11.2021 года.

РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 10.1. Последовательность приемки работ

Разработанная РД поступает Заказчику в соответствии с условиями Договора на выполнение работ по настоящему ТЗ. Подрядчик представляет Заказчику надлежащим образом оформленные документы, предусмотренные Договором (Акт сдачи-приемки выполненных работ, счет – фактуру).

Прием - передача РД, оформленной в установленном Договором порядке, осуществляется с сопроводительными документами Подрядчика. В сопроводительных документах должно быть указано:

- перечень передаваемой документации в последовательности, в которой она упакована;
- перечень документов, подлежащих сдаче в технический архив Заказчика;

- перечень документов, являющихся промежуточными.

Разработанная РД принимается Заказчиком путем проведения входного контроля РД. При входном контроле РД проводится проверка:

- комплектности и достаточности содержащейся в РД технической информации для производства СМР в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019;
- наличия ссылок на нормативные документы;
- наличие требований к точности контролируемых параметров;
- наличие указания о методах контроля и измерений, в том числе в виде ссылок на соответствующие нормативные документы;
- выполнения требований на выполнение работ по настоящему ТЗ к составу, комплектованию и оформлению РД, а также требований к правилу внесения изменений в РД в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020;
- соответствия Приказ Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр;
- соответствия классификации и кодирования (KKS) РД согласно требованиям СТО СМК-ПКФ-014.3.1 -06;
- соответствия РД техническим решениям ПД.

Приемка РД осуществляется Заказчиком в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента передачи РД, соответствующей требованиям Договора. В случае наличия несоответствий (замечаний и/или недостатков) РД (ее части) такая документация возвращается Подрядчику на доработку с указанием выявленных недостатков и сроков устранения таких Несоответствий.

В случае отсутствия замечаний по результатам входного контроля РД допускается к производству работ путем простановки штампа «В производство работ» на титульных листах всех комплектов РД за подписью должностных лиц Заказчика, уполномоченных в установленном порядке.

В случае наличия замечаний Подрядчик обязан устранить их и направить Заказчику исправленную документацию и Акт приема-передачи выполненных работ.

Сметная документация предоставляется Заказчику в формате отраслевого программного комплекса «АтомСмета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.

В разрабатываемой РД указать элементы, подлежащие промежуточной приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ либо других исполнительных документов. Перечень актов скрытых работ и промежуточной приемки утверждается совместно с генеральной проектной организацией и оформляется в соответствии требованиями 48.13330.2019.

Подраздел 10.2: Количество экземпляров РД.

РД разрабатывается и передается в следующем количестве:

- учтенные копии подлинников в несброшюрованном виде, упакованные в папки - один экземпляр;
- подлинник в сброшюрованном виде - 2 (Два) экземпляра;
- копия, учтенная в сброшюрованном виде - 3 (Три) экземпляра;
- электронный вид документа - 1 (Один) экземпляр.

Документ на бумажном носителе должен быть:	
<ul style="list-style-type: none"> - пригоден для хранения, сканирования и многократного снятия копий (контрастно отпечатан и хорошо читаем, на дубликате содержатся все имеющиеся на подлиннике линии, буквы, цифры и другие знаки, плотность бумаги не менее 80г/м², одного сорта, без механических повреждений); - оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов РФ, правил и инструкций, иметь титульный лист, список исполнителей, содержание; - утвержден и подписан нормоконтролером; - укомплектован в соответствии с содержанием томов, альбомов, книг; - помещен в папку. 	
<p>В электронном виде документация принимается на оптическом носителе информации (компакт-диск CD-ROM, DVD-R, DVD+R). Электронный носитель должен быть без механических повреждений, не содержать файлов, не относящихся к сдаваемым документам и не указанных в регистрационных листах, не содержать вирусов и вредоносных программ, иметь маркировку с наименованиями документов и номерами договоров, в соответствии с которым они разработаны. При выполнении и передаче документации на электронном носителе должны соблюдаться требования ГОСТ 2.051. Состав и структура электронной версии документа должна быть идентична бумажному оригиналу.</p>	
Подраздел 10.2. Количество экземпляров проектной документации	
Проектная документация не разрабатывается. Количество экземпляров РД указано в разделе 10.1.	

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НД	- нормативная документация.
2	НТД	- нормативно техническая документация.
3	ПАТЭС	- плавучая атомная теплоэлектростанция.
4	ПД	- проектная документация.
5	РД	- рабочая документация.
6	РФ	- Российская Федерация.
7	СМР	- строительно-монтажные работы.
8	СНиП	- строительные нормы и правила.
9	СП	- свод правил.
10	СПДС	- система проектной документации для строительства.
11	СРК	- система радиационного контроля.
12	СРО	- саморегулируемая организация.
13	ТБО	- твердые бытовые отходы.

14	ТЗ	- техническое задание.
15	ТУ	- технические условия.
16	РФ	- Российская Федерация.
17	СМР	- строительно-монтажные работы.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения
1	Положение о порядке обращения рабочей (рабочей конструкторской) документации по модернизации систем и оборудования ПАТЭС от 29.12.2020 № ПО-1.3.2.003.39.20.
2	РД ЭО 1.1.2.01.0956-2014 «Положению по оценке соответствия требованиями безопасности организационно-технологической документации на строительно-монтажные работы при сооружении объектов атомных станций» утверждено приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 01.04.2014 № 9/360-П.
3	РД ЭО 0324-2004 «Положение о порядке работы с документами Технического архива концерна «Росэнергоатом».
4	Альбом АТЭС1-237ПВ-2.11.2-КМ1 «Внутриплощадочные трубопроводные эстакады. Участок от мол-причала до КТЗ. Конструкции металлические».
5	Альбом АТЭС1-237ПВ-2.11.2-КМ2 «Внутриплощадочные трубопроводные эстакады. Участок от КТЗ до УП14. Конструкции металлические».
6	Альбом АТЭС1-232ПВ-2.00-КМ «Эстакады внутриплощадочных инженерных сетей пожарного депо. Конструкции металлические».
7	Альбом АТЭС1-237ПВ-2.10.1-КМ «Эстакады внеплощадочных инженерных сетей. Конструкции металлические».
8	Фотоматериалы.

Заместитель директора по капитальному
строительству – начальник отдела

Ю.А. Дементьев

Лесняков Богдан Викторович
8 (42737) 4-36-23

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к техническому заданию на выполнение работ по разработке рабочей документации по модернизации конструкций эстакад инженерных сетей ПАТЭС в г. Певеке Чукотского автономного округа

Заместитель директора-Руководитель
обособленного подразделения в
Санкт-Петербурге

_____ Д.О. Алексеенко

Начальник СЭОС

_____ В.Г. Кувалдин

Начальник СЭЭС

_____ Р.М. Абушаев

Начальник ОМиПР

_____ Н.С. Филина

Начальник ОЗ

_____ А.Р. Якупов

Начальник УПТК

_____ П.О. Семенов

Начальник ДО

_____ А.В. Опарин

Главный бухгалтер

_____ А.В. Фоменкова

ЛИСТ УЧЕТА ЗАМЕЧАНИЙ

к техническому заданию на выполнение работ по разработке рабочей документации по модернизации конструкций
эстакад инженерных сетей ПАТЭС в г. Певеке Чукотского автономного округа

[illegible]