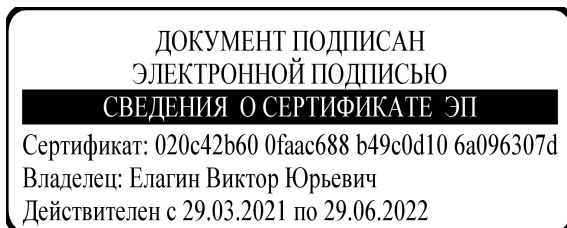


**Акционерное общество «Российский концерн по производству  
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

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



**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер ПАТЭС

\_\_\_\_\_ В.Ю. Елагин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** 29.09.2021 9/Ф3308/922-ТЗ

на выполнение проектно-изыскательских работ по разработке рабочей документации по модернизации маршрута безопасного следования на участке от здания Пожарного депо до территории инфраструктуры сил охраны ПАТЭС в г. Певек Чукотского автономного округа.

г. Певек  
2021

## 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

Выполнение проектно-изыскательских работ по разработке рабочей документации по модернизации маршрута безопасного следования на участке от здания Пожарного депо до территории инфраструктуры сил охраны ПАТЭС в г. Певеке Чукотского автономного округа

## РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы
<p>Рабочая документация (далее – РД) разрабатывается с целью реализации мероприятия по приведению маршрута перемещения персонала ПАТЭС в соответствие требованиям СТО ПАТЭС 11.001-2020 «Система управления охраной труда. Положение о системе управления охраной труда в филиале АО «Концерн Росэнергоатом» «Дирекция по сооружению и эксплуатации плавучих атомных теплоэлектростанций» и во исполнение пункта А.2 ПОР 1.3.2.18.1194-2017.</p> <p>Работы выполняются в целях устранения замечаний по предписанию отдела охраны труда от 19.05.2021 № 15 (Предоставляется по запросу Подрядчика).</p> <p>Задачами данной работы является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка РД и сметной документации по модернизации маршрута безопасного следования на участке от Пожарного депо до территории инфраструктуры сил охраны ПАТЭС.</li> </ul> <p>В качестве исходных данных применить рабочую документацию (шифр 9/158558-Д), разработанную ООО «Ленмонтаж» по договору от 12.05.2021 № 9/158558-Д.</p> <p>Техническое задание составлено на основании технического решения от 19.05.2021 № 2.ТР.0052.55.21 «О модернизации пути следования персонала по территории ПАТЭС на участке «Подъездная дорога – Мол-причал» ОКПД2 71.12.12.190 – «Услуги по инженерно-техническому проектированию зданий прочие, не включенные в другие группировки»</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"> <li>- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О техническом регулировании»;</li> <li>- Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;</li> <li>- Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ (ред. от 11.06.2021)</li> </ul>

«О саморегулируемых организациях»;

- 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 26.12.2014 № 1521);

- 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);

- 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 11.06.2019 № 96);

- Федеральный закон от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

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

- Постановление Правительства РФ от 18.11.2020 N 1856 «О порядке формирования и ведения единого реестра сертификатов соответствия,

предоставления содержащихся в указанном реестре сведений и оплаты за предоставление таких сведений»;

- Постановление Правительства РФ от 25.06.2009 № 532 «Об утверждении перечня средств связи, подлежащих обязательной сертификации»;

- Постановление Правительства РФ от 31.10.2009 № 879 «Об утверждении положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации»;

- Постановление Правительства РФ 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»;

- Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»;

- Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»;

- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил 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 изображение элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;

- 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 21.402-83 «СПДС. Антикоррозионная защита технологических аппаратов, газопроводов и трубопроводов»;

- 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 21.508-2020 «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 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. 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 «Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»;
- ГОСТ 2.109-73 «ЕСКД. Основные требования к чертежам» (с учетом положений ГОСТ 21.501-2011. Ссылки на ГОСТ 2.106. а также 1.1.11. 1.1.12. 13 ГОСТ 2.109 не учитывать);
- ГОСТ 2.302-68 «ЕСКД. Масштабы» (с учетом положений 5.1.6 ГОСТР 21.1101- 2013);
- ГОСТ 2.304-81 «ЕСКД. Шрифты чертежные»;
- 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, таблицы 4 и 5);
- 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 5.4.5 - 5.4.7 ГОСТР 21.1101-2013);
- ГОСТ 2.501-2013 «Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения»;
- 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 «Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Текстовые документы»;
- ГОСТ 2.114-2016 «Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Технические условия»;
- ГОСТ 2.114-2016 «Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Технические условия»;
- 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. СНиП 12-01-2004»;
- СанПиН 2.1.12.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий и иных объектов»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 25.13330.2020 «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 «Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*»;
- СП 34.13330.2012, «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*»;
- СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85»;
- ГОСТ Р 52282-2004 «Технические средства организации дорожного движения»;
- СП 45.13330.2017 «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99»;
- ГОСТ 27751-2014 «Межгосударственный стандарт. Надежность

строительных конструкций и оснований. Основные положения»;

- ГОСТ Р 58944-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. 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 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 № 782н;
- Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об обеспечении единства измерений";
- Приказ АО «Концерн Росэнергоатом» от 30.11.2015 № 9/1323-П «О введении в действие документов по стандартизации».

#### Подраздел 3.2 Описание предмета закупки

Маршрут безопасного следования по территории ПАТЭС (далее – Маршрут) представляет собой комплекс конструктивных элементов, состоящий из пешеходного тротуара с покрытием из железобетонных плит, перильного ограждения и колесоотбойного устройства, обеспечивающих безопасное перемещение персонала ПАТЭС. Маршрут необходим для обеспечения требований СТО ПАТЭС 11.001-2020 «Система управления охраной труда. Положение о системе управления охраной труда в филиале АО «Концерн Росэнергоатом» «Дирекция по сооружению и эксплуатации плавучих атомных теплоэлектростанций»» и во исполнение пункта А.2 ПОР 1.3.2.18.1194-2017.

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

#### Подраздел 4.1 Характеристика и состав объекта

Основные характеристики проектируемого объекта:  
 Участок от Пожарного депо до территории инфраструктуры сил охраны:  
 Длина покрытия из железобетонных плит – 150 м.п.  
 Ширина покрытия – 2 м.  
 Длина перильного ограждения – 152 м.п.  
 Длина колесоотбойного устройства – 148 м.п.

#### Подраздел 4.2 Технические требования и описание функционирования

Маршрут должен обеспечивать безопасное перемещение персонала



ПАТЭС на участке «Автодорога Аэропорт – Певек» - «Мол – причал», исключая при этом наезд автомобильного транспорта на движущихся по Маршруту людей.

Маршрут должен быть способным выдерживать снеговые и ветровые нагрузки района строительства, эксплуатационные нагрузки от снегоуборочной техники.

Информация о модернизируемых объектах основных средств с указанием соответствующих инвентарных номеров:

«Подъездная дорога» - инвентарный номер № 120000000041;

«Титульное временное здание и сооружение. Тротуар» - инвентарный номер № 120000000026.

Характеристика места проведения работ:

- снеговой район по СП 20.13330.2016 - IV;
- вес снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли (нормативное значение) - 200 кгс/м<sup>2</sup>;
- ветровой район по СП 20.13330.2016 - IV, особый ветровой район, скорость ветра «Южак» 50 м/с;
- нормативное значение ветрового давления - 48 кгс/м<sup>2</sup>;
- наличие многолетнемерзлых грунтов.

Сведения о наличии подъездных дорог и транспортных путей:

- подъездные пути выполнены в рамках реализации проекта ПАТЭС в соответствии с томом РД 9/158558-Д-ГП «Генеральный план» (Предоставляется по запросу Подрядчика).

Условия по обеспечению пожаробезопасности на период строительства и эксплуатации:

- пожарная безопасность обеспечивается путем соблюдения ППБ утвержденное постановлением правительства от 16.09.2020 №1479.Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ».

Требования к прокладке инженерных сетей и условия их подключения; мероприятия по охране окружающей среды, благоустройству и озеленению:

- дополнительная прокладка инженерных сетей не требуется;
- необходимые точки подключения нетитульных временных зданий и сооружений (далее - ВЗиС) будут утверждены в процессе согласования ППР.

Характеристика основных производств, с показателями по виду и объему выпускаемой продукции:

- объект строительства не предусматривает производство каких-либо видов продукции.

Требования по утилизации отходов производства, техническому

оборудованию:

– отходов производства не предусматривается в виду отсутствия производства.

Требования согласно разрешительной и рабочей документации:

– работы по объекту необходимо производить в соответствии с границами выполнения работ (Предоставляется по запросу Подрядчика).

#### Подраздел 4.3 Принятые проектные решения (рабочая документация)

Проектная документация не разрабатывалась

С целью разработки РД на Маршрут в качестве исходных данных предоставляются альбомы рабочей документации на модернизируемые объекты основных средств, шифр 9/158558-Д, разработанные ООО «Ленмонтаж» по договору от 12.05.2021 № 9/158558-Д:

1. Пояснительная записка (ПЗ).
2. Генеральный план (ГП).
3. Конструкции металлические (КМ).

#### Подраздел 4.4 Техничко-экономические показатели

Основные характеристики проектируемого объекта:

Участок от Пожарного депо до территории инфраструктуры сил охраны:

Длина покрытия из железобетонных плит – 150 м.п.

Ширина покрытия – 2 м.

Длина перильного ограждения – 152 м.п.

Длина колесоотбойного устройства – 148 м.п.

#### Подраздел 4.5 Технические условия на устройство фундамента

Район расположен в зоне развития сплошной низкотемпературной мерзлоты. Мощность деятельного слоя в зависимости от растительного покрова и литологии грунтов колеблется от 0,2 м. до 3,0 м. Средняя годовая температура пород на участке строительства изменяется в пределах от минус 4,8°С до минус 5,0°С.

Сезонно-талый слой (СТС) на площадке ПАТЭС имеет мощность 2,0 м. Мощность СТС определяется составом и влажностью пород, летними температурами, количеством теплых осадков и техногенным нарушением поверхности. Начинается оттаивание в конце мая - июне и наибольшей интенсивности достигает в июле. В августе темпы оттаивания замедляются, в сентябре оно прекращается, а уже к концу октября СТС начинает промерзать.

Влажность воздуха характеризуется упругостью водяного пара, относительной влажностью воздуха, а также дефицитом влажности (недостатком насыщения воздуха водяным паром). Содержание водяного пара в атмосфере сильно меняется в зависимости от физико-географических условий местности, времени года и циркуляционных условий, состояния поверхности почвы и т. д.

Район работ расположен на территории с морским типом климата, которому свойственно избыточное увлажнение, холодное лето и снежная зима.

Сейсмичность площадки строительства с учетом грунтовых условий для сооружений 2 уровня ответственности (СП 14.13330.2018 карта ОСР-97, А) составляет менее 7 баллов.

На береговой территории многолетнемерзлые породы (ММП) имеют сплошное распространение. Мерзлота сливающегося типа (многолетнемерзлые грунты располагаются непосредственно под слоем сезонного оттаивания).

#### Подраздел 4.6 Технические условия на присоединение

Не требуются

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

1. Границы выполнения работ (Предоставляется по запросу Подрядчика).

2. Положение о порядке разработки, утверждения, выдачи в производство работ и хранения РД на строительство АЭС и ее объектов, а также внесения в нее изменений (приказ АО «Концерн Росэнергоатом» от 27.06.2014 № 9/709-П) (Предоставляется по запросу Подрядчика).

3. 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 (Предоставляется по запросу Подрядчика).

4. «Положение о порядке формирования, учета и хранения документов Технического архива АО «Концерн Росэнергоатом», утверждено приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 20.12.2017 № 9/1790-П (Предоставляется по запросу Подрядчика).

5. ТПО 1.1.8.03.1076-2015 «Состав, порядок оформления, согласования и учета проектов производства работ при ремонте, модернизации и реконструкции производственных зданий и сооружений атомных станций. Типовое положение» (Предоставляется по запросу Подрядчика).

#### Подраздел 4.8 Ведомость объемов работ

Объемы работ приведены ниже для оценки видов и состава работ, а также оценки технико-экономических показателей.

Объемы работ на участок от Пожарного депо до территории инфраструктуры сил охраны приведены ориентировочно и подлежат уточнению в ходе разработки РД.

#### Ведомость объемов работ на участок от Пожарного депо до территории инфраструктуры сил охраны

№ п.п.	Наименование материалов (тип, марка, технические характеристики и т.п.)	Единица измерения	Количество
1.	Плиты железобетонные «ПДН»	шт.	25

	6000*2000*140мм.		
2.	Перильное ограждение (проектируется по аналогии с томом РД 9/158558-КМ (Предоставляется по запросу Подрядчика), окрашенное в серый цвет.	м.п.	152
3.	Колесоотбойное устройство (проектируется по аналогии с томом РД 9/158558-КМ (Предоставляется по запросу Подрядчика)), окрашенное в черно – желтый цвет.	м.п.	148

## 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"> <li>– ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;</li> <li>– соответствующих стандартов СПДС и ЕСКД (см. подраздел 3.1).</li> </ul> <p>РД должна содержать альбомы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пояснительная записка (ПЗ).</li> <li>2. Генеральный план (ГП).</li> <li>3. Конструкции металлические (КМ).</li> <li>4. Сметные расчеты (СМ).</li> <li>5. Результаты инженерно-геологических изысканий.</li> </ol>	
Подраздел 5.2 Исходные данные по применяемому оборудованию	
Оборудование не применяется	
Подраздел 5.3 Требования к компоновке	
<p>Разрабатываемая РД должна соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– соответствовать своему целевому назначению и отвечать всем требованиям настоящего ТЗ, НТД к документам подобного рода на момент сдачи результатов работ;</li> <li>– пройти согласование, в т.ч. с Заказчиком;</li> <li>– разработка РД осуществляется на основании настоящего технического задания;</li> <li>– соответствовать «Положению о порядке разработки, утверждения, выдачи в производство работ и хранения рабочей документации на строительство АЭС и ее объектов, а также внесения в нее изменений» утверждено приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 27.06.2014 № 9/709-П;</li> <li>– 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</li> </ul>	

01.04.2014 № 9/360-П;

- соответствовать требованиям «Положение о порядке формирования, учета и хранения документов Технического архива АО «Концерн Росэнергоатом», утверждено приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 20.12.2017 № 9/1790-П;

- соответствовать требованиям государственных стандартов (ГОСТ Р 2.105-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»);

- соответствовать стандартам организаций и нормам качества продукции, действующим на предприятиях-исполнителях и в организациях-разработчиках;

- другим НТД, действующим на территории Российской Федерации;

- СП 48.13330.2019 «Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004» 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 требований к правилу внесения изменений в РД, в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; 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, утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр, п. 10-32 «Положения о составе разделов ПД и требования 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 «Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам», «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/м<sup>2</sup>, одного сорта, без механических повреждений).

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 6.1 Требования к рабочей документации
РД должна соответствовать требованиям соответствующих стандартов СПДС и ЕСКД (см. подраздел 3.1).
Подраздел 6.2 Требования к сметной документации
<p>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 базисных ценах на 01.01.2000 года, на основании локальных и объектных сметных расчетов, которые должны быть выполнены в соответствии с действующими НТД.</p> <p>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.</p> <p>Разработку сметной документации выполнить в ценах, предусмотренных действующей сметно-нормативной базой.</p> <p>Сметная документация предоставляется Заказчику в формате отраслевого программного комплекса «АтомСмета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей и в формате PDF.</p>

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Не требуется

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

<p>8.1. Подрядчик обязан при выполнении работ руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе, федеральными законами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021.) «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;</li> <li>– Постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, распорядительными документами федеральных органов исполнительной власти, в том числе Постановлением Правительства РФ от</li> </ul>
---

19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;

8.2. 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.

8.3. 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 «Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».

- 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.

8.4. 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.

8.5. 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.

8.6. Разработанная РД должна быть комплектной, полной и правильно оформленной, соответствовать настоящему ТЗ.

8.7. 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.

8.8. 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.

8.9. Подрядчик несет всю полноту ответственности за соответствие разработанной документации требованиям действующих нормативных документов, комплектность, качество и сроки выполнения работ.

8.10. В случае признания разработанной документации (равно как и ее части) несоответствующей или выполненной не в полном объеме, Подрядчик производит корректировку документации без увеличения цены, в течение 30 календарных дней.

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

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

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

Начало выполнения работ: с даты заключения договора.

Окончание разработки РД: до 28.01.2022 (с правом досрочного выполнения работ).

## 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 и 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 проводится проверка представленной РД на соответствие нормативным документам, указанным в подразделе 5.3 настоящего ТЗ, соответствия Методике 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, утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр.

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 Несоответствий и сроков устранения таких Несоответствий.

В случае наличия замечаний Подрядчик обязан устранить их и направить Заказчику исправленную документацию, акт сдачи-приемки выполненных работ, счет и счет – фактуру.

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 СП 48.13330.2019.

#### Подраздел 10.2: Количество экземпляров РД.

РД разрабатывается и передается в следующем количестве:

- Комплект рабочей и сметной документации, результатов инженерно-геологических изысканий, позволяющий реализовать данное мероприятие в полном объеме, на бумажном носителе в 4-х экземплярах;
- На электронном носителе (в форматах \*.pdf, \*.xls, \*.dwg, \*.doc, \*.sob).

Документ на бумажном носителе должен быть:

- 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/м<sup>2</sup>, одного сорта, без механических повреждений);

- оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов РФ, правил и инструкций, иметь титульный лист, список субподрядчиков, содержание;

- утвержден и подписан нормоконтролером;

- укомплектован в соответствии с содержанием томов, альбомов, книг;

- помещен в папку.

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 2.051-2013.

Состав и структура электронной версии документа должна быть идентична бумажному оригиналу.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Требования по обеспечению производства строительно-монтажных работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;

- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1.

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2.

- ГОСТ Р 58967-2020 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;

- ГОСТ 12.1.046-2014 «Нормы освещения строительных площадок»;

- СП.45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты;

- ППБ, утвержденные постановлением правительства от 16.09.2020г №1479 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ».

- РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения

исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

## РАЗДЕЛ 12. 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.	ТЗ	- техническое задание.
14.	ТУ	- технические условия.
15.	РФ	- Российская Федерация.
16.	СМР	- строительно-монтажные работы.

## РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения
1.	Границы выполнения работ

Заместитель директора по капитальному  
строительству – начальник отдела

Ю.А. Дементьев

Фокин Петр Владимирович  
(495) 783-01-43, доб. 35-62

