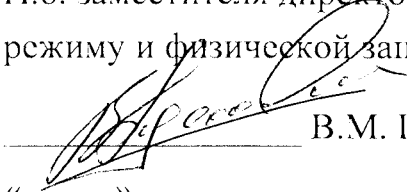


УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя директора по  
режиму и физической защите

  
В.М. Переходкин

«        »        2021 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектные и изыскательские работы (ИИР)

«Смоленская АЭС. Разработка проектной документации по модернизации  
комплекса инженерно-технических средств охраны верхнего сооружения  
наводкового водосброса и плотины водохранилища»

*9/Ф8810/103 -ТЗ*

*от 04.06.2021г.*

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

### 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 Общие требования

#### Подраздел 3.2 Основания для выполнения работ

#### Подраздел 3.4 Описание выполняемых работ

### РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

#### Подраздел 4.1 Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения работ

#### Подраздел 4.2 Требования к технологии, режиму здания / сооружения

#### Подраздел 4.3 Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению здания/сооружения

#### Подраздел 4.4 Требования к организации строительства

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

#### Подраздел 5.1 Требования к проектной документации

#### Подраздел 5.2 Требования к сметной документации

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

### РАЗДЕЛ 8. СДАЧА / ПРИЕМКА РАБОТ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ

### РАЗДЕЛ 9. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## **РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ**

«Смоленская АЭС. Разработка проектной документации по модернизации комплекса инженерно-технических средств охраны верхнего сооружения паводкового водосброса и плотины водохранилища».

## **РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ**

### **Подраздел 2.1 Цель и задачи работы**

Цель работы является повышение антитеррористической защищенности охраняемого объекта в части:

- модернизации инженерных средств охраны комплекса инженерно-технических средств охраны;
- модернизации системы охранной сигнализации комплекса инженерно-технических средств охраны;
- модернизации системы контроля и управления доступом комплекса инженерно-технических средств охраны;
- модернизации системы тревожно-вызывной сигнализации комплекса инженерно-технических средств охраны;
- модернизации системы сбора, обработки и хранения информации комплекса инженерно-технических средств охраны;
- модернизации системы оптико-электронного наблюдения комплекса инженерно-технических средств охраны;
- модернизации системы оперативной связи и оповещения комплекса инженерно-технических средств охраны;
- модернизации системы электропитания комплекса инженерно-технических средств охраны;
- модернизации системы охранного освещения комплекса инженерно-технических средств охраны;
- замена оборудования комплекса инженерно-технических средств охраны выработавшего ресурс.

Задача работы:

- разработка проектной документации;
- получение положительного заключения специального рассмотрения проектной документации в Госкорпорации «Росатом».

## **Подраздел 2.2 Стадийность проектирования**

Проектная документация.

## **РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ**

### **Подраздел 3.1 Общие требования**

Объект выполнения работ относится к объектам использования атомной энергии (ОИАЭ).

Влияние работ на безопасность ОИАЭ - нет.

Место выполнения работ: на территории ВСПВ и плотины водохранилища, на территории Исполнителя.

Принадлежность к видам работ: проектно-изыскательские работы (ПИР).

Изменение УДЛ не требуется.

Ответственные за взаимодействие с исполнителем работ:

Инженер ОМиПР Добренкова Ольга Викторовна, (48153) 3-04-12, [DobrenkovaOV@saes.ru](mailto:DobrenkovaOV@saes.ru) (в части приёмки проектной документации на бумажном носителе и в формате PDF и организации проведения анализа качества проектной документации)

Ведущий инженер ИТО СБ Никитин Игорь Владимирович, (48153) 7-06-11, доб. 6-21-99, [Nikitiniv@saes.ru](mailto:Nikitiniv@saes.ru)

### **Подраздел 3.2 Основание для выполнения работ**

3.2.1 Пункт 1.8.1 программы мероприятий по обеспечению физической защиты, учета и контроля ядерных материалов на атомных станциях, финансируемой за счет средств резерва, предназначенного для финансирования затрат по обеспечению физической защиты, учета и контроля ядерных материалов на атомных станциях и формируемой АО «Концерн Росэнергоатом» на 2021 год в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.01.02 № 68.

3.2.2 Перспективный план совершенствования физической защиты филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» на период с 2020 по 2024 годы, п.п. 16 «Модернизация КИТСФЗ ВСПВ и плотины водохранилища».

3.2.3 АКТ Технического состояния КИТСО ВСПВ и плотины водохранилища № 9/Ф08/1482-акт от 23.03.2021г.

3.2.4 Выработка ресурса технических средств охраны (срок службы 10 лет)

### **Подраздел 3.3 Описание выполняемых работ**

1) Разработка программы обследования объекта по сбору исходных данных для проектирования и согласование ее с СБ до начала выполнения работ по обследованию.

– в программе обследования объекта предусмотреть обследование существующих линий электроснабжения с целью их дальнейшего использования при подключении к электроснабжению проектируемой кабины/аппаратной.

2) Обследование объекта с целью сбора исходных данных для проектирования с составлением акта, согласованного с СБ.

3) Разработка проектной документации в соответствии с требованиями технического задания на разработку проектной документации «Смоленская АЭС. Модернизация комплекса инженерно-технических средств охраны верхнего сооружения паводкового водосброса и плотины водохранилища»\*\*, ДСП, ЕОСДО № 9/Ф081042/307-ТЗ-дсп., утвержденное 05.04.2021г. директором Смоленской АЭС. Приложение 1 «Титульный лист технического задания № 9/Ф081042/307-ТЗ-дсп от 05.04.2021г.»

Виды работ по проектированию:

- Работы по подготовке конструктивных решений.
- Работы по подготовке сведений об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечне инженерно-технических мероприятий.
- Работы по подготовке проекта организации строительства.
- Работы по подготовке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.
- Работы по подготовке мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности.
- Работы по подготовке сметной документации.
- Расчет емкости видеоархива СОЭН.

- Светотехнический расчет для подтверждения достаточности уровня освещенности для работы средств СООН.
- Расчет численности персонала СБ.
- 4) Согласование разработанной проектной документации с СБ.
- 5) Взаимодействие с СБ для получения положительного заключения специального рассмотрения проектной документации в Госкорпорации «Росатом».
- 6) Разработка «Спецификации продукции» с расширенными техническими характеристиками для закупки оборудования, в соответствии с Приложением 2 настоящего ТЗ.

## **РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

### **Подраздел 4.1 Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения работ**

Техническое задание на разработку проектной документации «Смоленской АЭС. Модернизация комплекса инженерно-технических средств охраны верхнего сооружения паводкового водосброса и плотины водохранилища»\*\*, ДСП, ЕОСДО № 9/Ф081042/307-ТЗ-дсп, утвержденное 05.04.2021г. директором Смоленской АЭС.

### **Подраздел 4.2 Требования к технологии, режиму здания / сооружения**

Границы охраняемого объекта оборудованы комплексом инженерно-технических средств охраны. Охрану объекта и доступ в охраняемые зоны осуществляется/контролируется силами ведомственной охраны. Для обеспечения работоспособности КИТСО на этапах строительно-монтажных работ, пусконаладочных работ и сдаче в эксплуатацию проектными решениями предусмотреть мероприятия по исключению несанкционированного доступа на объект охраны.

В части требований по обеспечению пожарной безопасности руководствоваться следующими законодательными актами и нормативными документами:

- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ\* (ред. от 27.12.2018) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- СП 13.13130.2009\* «Свод правил. Атомные станции. Требования

пожарной безопасности» (утв. Приказом МЧС России от 07.09.2009 N 515) (ред. от 06.05.2015).

– ГОСТ Р 53310-2009\* «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов» (утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18.02.2009 г. N 86-ст)

При прокладке кабеля через существующие кабельные проходки предусмотреть их восстановление с обеспечением требуемого предела огнестойкости материалами, имеющими сертификаты обязательной сертификации на полученную проходку. В документации привести ссылки на действующие сертификаты.

Внутри кабельных коробов выполнить огнепреградительные пояса:

- на горизонтальных участках не более чем через 30 м;
- на вертикальных не более чем через 20 м;
- на разделении основных потоков.

При проектировании электроснабжения проектируемой кабины/аппаратной предусмотреть использование существующих линий электроснабжения.

#### **Подраздел 4.3 Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению здания/сооружения**

Не требуется

#### **Подраздел 4.4 Требования к организации строительства**

Работы по модернизации систем будут выполняться в условиях действующего предприятия в зоне ограниченного доступа.

При модернизации систем, до ввода в эксплуатацию, должна быть обеспечена бесперебойная работа действующего оборудования.

### **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

#### **Подраздел 5.1 Требования к проектной документации**

Разработать проектную документацию в соответствии с требованиями «Положения о составе разделов проектной документации и требованиями к их содержанию» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 года № 87\* (с изменениями на 21.12.2020 года), СТО 95 12021-2017\*\* «Проектирование атомных электростанций. Требования к разработке раздела проектной документации «Система физической защиты»

и требованиями настоящего ТЗ в объеме:

Проектная документация:

- Раздел 1 «Пояснительная записка».
- Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» (при необходимости).

Раздел 4 «Конструктивные и объёмно-планировочные решения».

- Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

- Раздел 6 «Проект организации строительства».
- Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

- Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов».

- Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства».

- Раздел «Система физической защиты» в том числе:
  - расчет емкости видеоархива СОЭН;
  - светотехнический расчет для подтверждения достаточности уровня освещенности для работы средств СОЭН;
  - расчет численности персонала СБ.

Дополнительные требования:

- Программа обследования объекта.
- Акт обследования объекта.
- Спецификация оборудования, изделий и материалов по форме «Спецификация продукции» (Приложение 2).

Проектная документация должна соответствовать требованиям следующих документов:

- Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких



стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ\* «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 04.07.2020 № 985\*.

– Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ\* (ред. от 30.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2021).

– Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ\* (ред. от 27.12.2018).

– ГОСТ Р 21.101-2020\* «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

– СП 13.13130.2009\* «Атомные станции. Система противопожарной безопасности».

– СП 2.13130.2020\* «Свод правил. Система противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

– «Единые отраслевые методические указания по оформлению спецификаций, сметной документации и форм первичной учетной документации, применяемых при приемке и взаиморасчетах за выполненные строительно-монтажные работы, утвержденных приказом Госкорпорации «Росатом»\* № 1/1478 –П от 19.12.2018 (с учётом приказа № 1/260-П от 12.03.2020).

## **Подраздел 5.2 Требования к сметной документации**

5.2.1 Сметную документацию составить с применением базисного уровня цен по состоянию на 01.01.2000г (в редакции сметно-нормативной базы, действующей на момент составления сметной документации и включенной в федеральный реестр сметных нормативов) и цен, сложившихся ко времени ее составления (с указанием месяца и года ее составления).

Пересчет сметной стоимости из базисного уровня цен в текущий уровень цен выполнить по структуре капитальных вложений, с применением индексов изменения сметной стоимости, официально публикуемых ежеквартальными письмами Минстроя России.

Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ применять в соответствии с п. 5 Общих положений Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 05.06.2019 № 326/пр\*.

Сметная документация составляется базисно-индексным методом с учётом применения индексов изменения сметной стоимости, рекомендуемых уполномоченными органами по ценообразованию, включёнными в ФРСН, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и методическими документами по ценообразованию и сметному нормированию.

5.2.2 Локальные сметные расчеты (ЛСР) выполнить по форме образца Приложения №1 «Единых отраслевых методических указаний по оформлению спецификаций, сметной документации и форм первичной учетной документации, применяемых при приемке и взаиморасчетах за выполненные строительно-монтажные работы, утвержденных приказом Госкорпорации «Росатом»\* № 1/1478 –П от 19.12.2018 (с учётом приказа № 1/260-П от 12.03.2020). При составлении ЛСР руководствоваться Едиными отраслевыми методическими указаниями по оформлению спецификаций, сметной документации и форм первичной учётной документации, применяемых при приёмке и взаиморасчётах за выполненные строительно-монтажные работы, утверждёнными приказом Госкорпорации «Росатом» от 19.12.2018 № 1/1478-П (в редакции приказа от 12.03.2020 № 1/260-П)\*.

5.2.3 Допускается определение стоимости строительства на основании ранее построенных или запроектированных объектов-аналогов, получивших положительное заключение экспертизы в установленном порядке. При этом объекты-аналоги должны по характеристикам максимально совпадать с проектируемым объектом и соответствовать критериям, указанным в приказе Минстроя России от 16.10.2018 № 662/пр\*.

В пояснительной записке к проектной документации следует отразить сопоставительные характеристики разрабатываемого объекта и объекта-аналога по основным технико-экономическим параметрам; в случае отличия параметров необходимо рассчитать корректирующие коэффициенты. Использование объектов аналогов со стоимостными характеристиками в уровне цен 1984 года и 1991 года не допускается.

5.2.4 При определении сметной стоимости материальных ресурсов необходимо соблюсти принципы отнесения к «оборудованию» и «материалам» в соответствии с:

- классификатором строительных ресурсов, утвержденным приказом Министра России от 02.03.2017 № 597/пр\*;
- техническими частями и вводными указаниями к сборникам сметных нормативов;
- с п.70, 85÷92 Методики\*, утвержденной приказом №421/пр от 04.08.2020.
- приложением № 6 к «Методическим рекомендациям по разработке государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования и пусконаладочные работы»\*, утвержденным приказом Министра России от 04.09.2019 № 511/пр (определение стоимости материалов, изделий, конструкций и оборудования «применительно» недопустимо).

Стоимость материальных ресурсов и оборудования определить:

- по соответствующим сборникам сметных цен, действующим на момент составления сметной документации и внесенным в ФРСН;
- на основании согласованного с заказчиком конъюнктурного анализа, содержащего коммерческие предложения (прайс-листы) не менее трех поставщиков (в случае отсутствия данных в сборниках сметных цен, характеристик, отличных от учтенных в сметных нормативах).

Коммерческие предложения (прайс-листы) должны содержать расшифровку стоимости затрат и условий поставки (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация). При отсутствии в прайс-листах расшифровки цены, считается, что в стоимости учтен НДС и транспортные расходы по доставке. Коммерческие предложения (прайс-листы) должны быть сформированы на дату не ранее чем за 3 месяца до даты составления федерального реестра сметных нормативов. Подбор коммерческих предложений (прайс-листов) необходимо оформить отдельным томом, упорядочить путем проставления страниц, позиций и составления оглавления.

Пересчет стоимости оборудования из текущего уровня цен коммерческих предложений (прайс-листов) в базисный уровень цен 2000 года осуществить обратным счетом с применением индекса изменения сметной

стоимости на оборудование, официально публикуемых ежеквартальными письмами Минстроя России, пересчет материалов – с применением индекса на СМР.

Для пересчета стоимости материалов и оборудования в базисный уровень цен применять индексы, ежеквартально официально публикуемые Минстроем России, на момент составления сметной документации, но не ранее, чем за 3 месяца до даты представления на государственную экспертизу.

При включении стоимости оборудования или материальных ресурсов по коммерческим предложениям (прайс-листам) в ЛСР в графе «Шифр и номер позиции норматива» указать фирму производителя, номер страницы тома и позиции, а также в графе «Наименование работ и затрат» необходимо отразить ценообразование. При составлении ЛСР в единичных расценках на монтаж оборудования указать наименование (название, марку, тип и т.п.) устанавливаемого по данной единичной расценке оборудования без указания его стоимости. Стоимость монтируемого оборудования показывать под соответствующими расценками, стоимость не монтируемого оборудования учитывать в отдельном ЛСР или разделе. Стоимость шефмонтажных услуг на оборудование необходимо выделять в ЛСР отдельно.

5.2.5 Затраты на транспортировку материальных ресурсов и оборудования учитываются в соответствии с п.91, п.92 Методики, утверждённой приказом Минстроя №421/пр от 04.08.2020\*. В соответствующих позициях локальных сметных расчетов в графе "Наименование работ и затрат" необходимо указать единицу измерения перевозимого груза (м3, шт., м2).

5.2.6 Накладные расходы определить в соответствии с «Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве МДС 81-33.2004»\*, утвержденными постановлением Госстроя России от 12.01.2004 № 6, от фонда оплаты труда по видам строительных и монтажных работ, с учетом указаний и разъяснений уполномоченных органов, актуальных на момент составления сметной документации.

5.2.7 Сметную прибыль определить в соответствии с «Методическими указаниями по определению величины сметной прибыли в строительстве» МДС 81-25.2001\*, утвержденными постановлением Госстроя России от 28.02.2001 № 15, от фонда оплаты труда по видам строительных и монтажных

работ, с учетом указаний и разъяснений уполномоченных органов, актуальных на момент составления сметной документации.

5.2.8 Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы (особенности строительства), согласно «Методики определения сметной стоимости», утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр\*, допускается применять только при обосновании ИОС. При ссылках в ЛСР на техническую часть или вводные указания сборников единичных расценок или другие нормативные документы следует в графе «шифр, номера нормативов и коды ресурсов» после номера сборника и единичной расценки указывать начальными буквами ОЧ, ТЧ или ВУ и номер соответствующего пункта, а при учете в позициях ЛСР коэффициентов, учитывающих условия производства работ, в графе «Наименование работ и затрат» указывается величина этого коэффициента, а также сокращенное наименование и пункт нормативного документа.

5.2.9 Объектные сметные расчёты выполнить согласно раздела II и раздела VIII Методики, утверждённой приказом Минстроя №421/пр от 04.08.2020\*.

5.2.10 Сводный сметный расчёт выполнить в соответствии с:

- разделом II и разделом IX Методики, утверждённой приказом Минстроя №421/пр от 04.08.2020\*;
- пунктом 31 Положения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87\*.

5.2.11 Затраты на временные здания и сооружения определять по нормам в соответствии с п.153, п.154, п.155, п.156, п.157 Методики, утверждённой приказом Минстроя №421/пр от 04.08.2020\*.

5.2.12 Зимнее удорожание определять в соответствии с ГСН 81-05-02-2007\* «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время».

5.2.13 Прочие работы и затраты определить по нормативу или расчетом по согласованию с заказчиком при соответствующем обосновании согласно пункта 159 Методики\*, утверждённой приказом Минстроя №421/пр от 04.08.2020.

5.2.14 Стоимость проектно-изыскательских работ необходимо определять сметными расчетами на основе Сборников и Справочников базовых цен на проектные и изыскательские работы, включенных в ФРСН.

5.2.15 Авторский надзор включать в соответствии с п.173 и п.174 Методики, утверждённой приказом Минстроя №421/пр от 04.08.2020\*. Лимит средств определяется расчетом в пределах 0,2% от итога по главам 1 – 9 ССР в базисном уровне цен 2000 года с пересчетом в текущий уровень цен с применением индекса изменения сметной стоимости проектных работ, официально публикуемых ежеквартальными письмами Минстроя России, и относится к главе 12 ССР.

5.2.16 Непредвиденные работы и затраты определить в соответствии п.179 Методики\*, утв. приказом Минстроя №421/пр от 04.08.2020г., включить в размере 3%.

5.2.17 Налог на добавленную стоимость включить в текущем уровне цен в соответствии с действующим Налоговым кодексом Российской Федерации.

5.2.18 В случае, если проектной документацией предусмотрено применение годных для повторного использования (ранее использованных один и более раз) материальных ресурсов, их стоимость в текущем уровне цен определяется заказчиком с учетом оценки их возможного повторного использования (п.71 Методики, утв. Приказа №421/пр от 04.08.2020\*).

5.2.19 Дополнительные требования:

- выходная форма ЛСР на бумажном носителе должна быть сформирована с отображением фонда оплаты труда (ФОТ), от которого определяются накладные расходы (НР) и сметная прибыль (СП), а также значения (в %) НР и СП по каждой позиции и по итогам каждого раздела сметного расчета.

- ЛСР дополнить ведомостями объемов работ, определенных по проектным данным по каждому разделу проекта (с подсчетами и ссылками на чертежи) и ресурсными ведомостями.

- при составлении ЛСР, ОСР, ССР, ВОР и спецификаций руководствоваться Едиными отраслевыми методическими указаниями по оформлению спецификаций, сметной документации и форм первичной учетной документации, применяемых при приемке и взаиморасчетах за выполненные строительно-монтажные работы, утвержденными приказом

Госкорпорации «Росатом» от 19.12.2018 № 1/1478-И (в редакции приказа от 12.03.2020 № 1/260-И)\*.

5.2.20 В пояснительной записке к сметной документации должна быть следующая информация:

- сведения о месте расположения капитального строительства, реконструкции и капитального ремонта или технического перевооружения объекта;
- наименование сборников (их частей) и каталогов сметных нормативов (государственных, территориальных), принятых для составления сметной документации на строительство;
- уровни цен, принятый метод определения сметной стоимости;
- наименование субподрядной организации (при ее наличии);
- наименование документа с обоснованием норм накладных расходов (по видам строительства, по видам строительных и монтажных работ) и поправочные коэффициенты к ним;
- наименование документа с обоснованием норматива сметной прибыли (по видам работ) и поправочные коэффициенты к ним;
- особенности определения сметной стоимости строительных работ для данной стройки;
- особенности определения сметной стоимости оборудования и его монтажа для данной стройки;
- особенности определения средств по главам 8 – 12 ССР;
- расчет распределения средств по структуре капитальных вложений;
- удельные технико-экономические показатели по проекту;
- другие сведения о порядке определения сметной стоимости строительства, характерные для данного объекта.

## **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ**

Начало работ – ноябрь 2021г.

Окончание работ – ноябрь 2022г.

## **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ**

Работы должны выполняться организацией, имеющей программу

обеспечения качества (ПОК) на осуществляемый вид деятельности, разработанную в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии НП-090-11\* «Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии» и согласованную в соответствии с ПОР 1.1.3.19.1759-2020\* «Порядок согласования, проверки выполнения и оценки результативности выполнения программ обеспечения качества организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги АО «Концерн Росэнергоатом» с заказчиком до начала выполнения работ по договору.

ПОК, объединяющая описание нескольких видов деятельности в области использования атомной энергии или нескольких объектов использования атомной энергии, на которых осуществляется эта деятельность, должна быть согласована с ЦА АО «Концерн Росэнергоатом».

## **РАЗДЕЛ 8. СДАЧА / ПРИЕМКА РАБОТ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ**

8.1 Исполнителем должны предоставляться сопроводительным документом (письмом):

– Документация:

- на бумажном носителе пружинным переплетом в жесткой обложке в 3-х экземплярах (секретная документация – в 2-х экземплярах);
- на CD или DVD диске в жестком боксе в формате разработки и в формате PDF с активным содержанием, активными закладками и подписями исполнителей в 2-х экземплярах.

Дополнительно сметная документация должна предоставляться в формате отраслевого программного комплекса «АтомСмета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.

Документация на электронном носителе должна быть выполнена без применения архивных папок и по своей компоновке идентична документации на бумажном носителе.



За 45 дней до предоставления акта сдачи-приемки, сопроводительным письмом в адрес заместителя главного инженера по модернизации документация в формате разработки и в PDF направляется на электронный адрес ответственного за взаимодействие с исполнителем работ для рассмотрения и согласования. В течение пятнадцати рабочих дней руководитель подразделения-владельца оборудования направляет исполнителю работ письмо за подписью заместителя главного инженера по модернизации о согласовании документации или замечания по результатам её рассмотрения для выполнения корректировки. После согласования документации в электронной форме, Исполнитель направляет Заказчику документацию на бумажном носителе и на электронном носителе с подписями и архивным номером.

Результаты приемки работ должны оформляться актами сдачи-приемки не позднее 20 числа отчетного месяца после завершения выполнения работ.

К акту прилагается расшифровка выполненных работ с указанием номера и наименования отчётных документов и сопроводительного документа об отправке Заказчику.

## **РАЗДЕЛ 9. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Пункт 1.8.1 программы мероприятий по обеспечению физической защиты, учета и контроля ядерных материалов на атомных станциях, финансируемой за счет средств резерва, предназначенного для финансирования затрат по обеспечению физической защиты, учета и контроля ядерных материалов на атомных станциях и формируемой АО «Концерн Росэнергоатом» на 2021 год в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.01.02 № 68.

## **РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО	акционерное общество
2	АРМ	автоматизированное рабочее место
3	АЭС	атомная электростанция

Техническое задание «Смоленская АЭС. Разработка проектной документации по модернизации комплекса инженерно-технических средств охраны верхнего сооружения паводкового водосброса и плотины водохранилища»

4	ВСНВ	верхнее сооружение паводкового водосброса
5	ГОСТ	государственный стандарт
6	ДСП	для служебного пользования
7	КИТСО	комплекс инженерно-технических средств охраны
8	КИТСФЗ	комплекс инженерно-технических средств физической защиты
9	ОАИЭ	объект использования атомной энергии
10	ОМиПР	отдел модернизации и продления ресурса
11	ОПБ	отдел пожарной безопасности
12	ОТИиПБ	отдел технической инспекции и промышленной безопасности
13	ОУК	отдел управления качеством
14	СБ	служба безопасности
15	СОЭН	система оптико-электронного наблюдения
16	ССР	сводный сметный расчет
17	СФЗ	система физической защиты
18	ТЗ	техническое задание
19	ФРСН	федеральный реестр сметных нормативов
20	ЦА	центральный аппарат
21	ЦОС	цех обеспечивающих систем
22	УДЛ	условия действия лицензии
23	ЭЦ	электрический цех

## РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Количество листов
1	Титульный лист технического задания на разработку проектной документации «Смоленская АЭС. Модернизация комплекса инженерно-технических средств охраны верхнего сооружения паводкового водосброса и плотины водохранилища»**, ДСП,	1

Техническое задание «Смоленская АЭС. Разработка проектной документации по модернизации комплекса инженерно-технических средств охраны верхнего сооружения наводкового водосброса и плотины водохранилища»

	ЕОСДО № 9/Ф081042/307-ТЗ-дсп от 05.04.2021г.	
2	Форма «Спецификация продукции».	1

Примечание:

\* Нормативные документы находятся в открытых источниках информации сети «Интернет».

\*\* Документы ограниченного распространения передаются в следующем порядке:

— для документов с грифом «Для служебного пользования» — при условии наличия заключенного с САЭС соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения.

— для документов с грифом «секретно» — при наличии лицензии ФСБ России на право осуществления работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну и другими нормативными документами в соответствии с Законом РФ от 21.07.1993 №5485-1\* «О государственной тайне» и предоставления «Соглашения о проведении совместных работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну».

Заключение соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения («Для служебного пользования») осуществляется в следующем порядке:

— два экземпляра соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения («Для служебного пользования»), подписанные участником закупки, предоставляются для их подписания со стороны Заказчика по адресу – г. Десногорск, здание технических служб (ОМиПР), 4 этаж, кабинет 78, контактный телефон (48153) 3-04-22, Колесникова Ксения Ивановна.

— для подписания Соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения («Для служебного пользования») представитель участника закупки должен предоставить подразделению, курирующему договор следующие документы:

- доверенность на подписание соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения («Для служебного пользования»), если соглашение подписывается не руководителем организации, по доверенности;
- паспорт гражданина Российской Федерации, удостоверяющий его личность, для прохождения на территорию заказчика;

— подразделение, курирующее договор оповещает участника о подписании соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения («Для служебного пользования»).

Порядок получения документации.

Техническое задание «Смоленская АЭС. Разработка проектной документации по модернизации комплекса инженерно-технических средств охраны верхнего сооружения наводкового водосброса и плотины водохранилища»

Документация выдается на основании письменного запроса участника закупки и предоставляется участнику подразделением-заказчиком не позднее срока, указанного в «Извещении о проведении закупки» Части 1 Закупочной документации, по адресу: 216400, Смоленская обл., г. Десногорск, Смоленская АЭС, здание службы АБК, канцелярия, в рабочие дни с 9-00 до 16-00 (время московское) или направляется посредством VipNet, защищенной корпоративной почтовой системой (ЗКПС). Срок предоставления запрашиваемых сведений составляет 7 рабочих дней с даты получения запроса.

Оригинал подписанного Сторонами соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения («Для служебного пользования») передается участнику вместе с запрашиваемым документом при предоставлении участником скан-копии подписанного «Соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения («Для служебного пользования»).

Для оформления пропуска на территорию заказчика уполномоченному представителю участника необходимо не позднее, чем за один рабочий день до даты приезда направить контактному лицу подразделения-заказчика запрос на оформление пропуска уполномоченному представителю участника с указанием фамилии, имени, отчества и паспортных данных с копией 2,3,5 страниц паспорта уполномоченного представителя, наименования участника.

Уполномоченный представитель участника предоставляет подразделению-заказчику следующие документы:

- доверенность, если документы получает не руководитель организации, а представитель, уполномоченный участником на получение конфиденциальных документов по доверенности;
- паспорт гражданина Российской Федерации, удостоверяющий его личность.

Непредставление любого из перечисленных документов является основанием для отказа участнику в предоставлении документации.

Начальник СБ



В.М. Переходкин

Техническое задание «Смоленская АЭС. Разработка проектной документации по модернизации комплекса инженерно-технических средств охраны верхнего сооружения паводкового водосброса и плотины водохранилища»

Лист согласования

И.о. начальника УЗ

И.А. Пахоменкова

Начальник ОМиПР

А.В. Рязанов

Начальник ОТИиПБ

Н.Н. Радченков

Начальник ОУК

А.Н. Грищенко

Начальник ОПБ

В.В. Шведов

Начальник ЭЦ

А.А. Каркашин

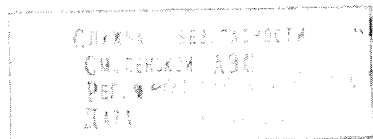
И.о. начальника ЦОС

А.А. Корниевский

Бирюков Евгений Валерьевич  
6-30-46



Директор филиала по проектированию  
АЭС - А



Акционерное общество  
«Российский концерн по производству электрической  
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«СМОЛЕНСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ»  
(Смоленская АЭС)

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента физической защиты  
Госкорпорации «Росатом»

*Листья № 9/05/438-ВН-УСП*  
*от 31.03.2021*  
В.В. Мильков  
«...» ... 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора - директор  
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Смоленская атомная станция»

*[Подпись]*  
И.А. Дубельский  
«...» ... 2021 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации

«Смоленская АЭС. Модернизация комплекса инженерно-технических средств  
охраны верхнего сооружения паводкового водосброса и плотины  
водохранилища»

СОГЛАСОВАНО

Начальник областного отдела № 278  
МУВРО № 2 АО «Атом-охрана»

В.Н. Агафонов  
«...» ... 2021 г.

Заместитель директора по проектированию  
АЭС с реакторами типа РБМК  
АО «Атомэнергосредств»

А.С. Балкашин  
«...» ... 2021 г.

Заместитель директора по капитальному  
строительству - начальник УКС  
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Смоленская атомная станция»

С.А. Ерохов  
«...» ... 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального директора  
директор по безопасности  
АО «Концерн Росэнергоатом»

С.А. Звездинцев  
«...» ... 2021 г.

Заместитель директора по безопасности -  
директор департамента физической защиты

АО «Концерн Росэнергоатом»  
Д.В. Минаев  
«...» ... 2021 г.

2021 год

PHOTOGRAPHY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																				

[illegible]