

## Техническое задание

Выполнение комплекса строительно-монтажных работ на реакторном здании 20UJA. Энергоблок №2. Нововоронежская АЭС-2.

Наружная отделка фасадов, отделочные работы и противопожарная изоляция воздуховодов

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах.

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ.

Подраздел 2.4 Требования к разработке проекта производства работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ.

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ.

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ.

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ.

РАЗДЕЛ 6 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

РАЗДЕЛ 8. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1 НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение комплекса строительно-монтажных работ на реакторном здании 20UJA Нововоронежской АЭС-2.

Работы по наружной отделке фасадов осуществлять по рабочей документации:

1. NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.011.DC.0010 «20UJA. Реакторное здание. Архитектурные решения, фасады и наружная отделка»;
2. NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.011.DC.0017 «20UJA. Реакторное здание. Обстройка. Устройство навесного вентилируемого фасада».

Отделочные работы в помещениях здания 20UJA осуществлять по рабочей документации:

1. NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.011.DC.0011 «20UJA. Реакторное здание. Архитектурные решения здания UJA (UJC). Кровля».

Работы по противопожарной изоляции воздухопроводов осуществлять по рабочей документации:

1. NW2P.D.120.2.0UKA&&.&&&&.028.CA.0004 «20UKA. Пристройка здания 20UJA. Противопожарная и тепловая изоляция воздухопроводов».

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах

Работы по наружной отделке фасадов, отделочные работы и работы по противопожарной изоляции воздухопроводов реакторного здания 20UJA Нововоронежской АЭС-2.

### Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах.

Состав строительно-монтажных работ при наружной отделке фасадов:

1. Прохождение входного контроля на материалы с оформлением акта входного контроля;
2. Устройство теплоизоляции стен;
3. Наружная облицовка стен фасадными панелями (плитами) по металлическому каркасу;
4. Контроль качества строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями РД;
5. Оформление и сдача исполнительной документации.

Состав строительно-монтажных работ при выполнении отделочных работ:

1. Прохождение входного контроля на материалы с оформлением акта входного контроля;
2. Очистка поверхностей щетками;
3. Обеспыливание и сплошное выравнивание поверхностей;
4. Утепление;
5. Монтаж ограждающих конструкций;
6. Устройство стяжек;
7. Гидроизоляция полов и узлов примыкания;
8. Устройство теплоизоляции стен;
9. Окраска;
10. Контроль качества строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями РД;
11. Оформление и сдача исполнительной документации.

Состав строительно-монтажных работ при противопожарной изоляции воздухопроводов:

1. Прохождение входного контроля на материалы с оформлением акта входного контроля;
2. Подготовка поверхности элементов вентиляции;
3. Изоляция поверхности элементов вентиляции;



4. Контроль качества строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями РД;
5. Оформление и сдача исполнительной документации.
Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ
РФ, Воронежская обл., промзона г. Нововоронеж, площадка строящейся НВАЭС.
Подраздел 2.4 Требования к разработке проекта производства работ ППР
Субподрядчик до начала выполнения работ обязан разработать проект производства работ (ППР) и согласовать его с представителями подрядчика (ВУС-ЭСМ ПАО «Энергоспецмонтаж»), генподрядчиком (НФ-ДС АО «Атомэнергопроект») и Заказчиком (УКС по строящимся блокам НВАЭС) в соответствии с СМК 0402-7.1-005 Рабочая инструкция «Требования к содержанию, оформлению и порядку обращения проектов производства работ при сооружении Нововоронежской АЭС-2» (далее - СМК 0402-7.1-005 Рабочая инструкция), СТО СРО-С 60542960 00005-2015 «Стандарт организации. Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования».

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ
<p>Субподрядчик до начала выполнения работ по наружной отделке фасадов реакторного здания обязан разработать за свой счет комплект чертежей марки КМД (конструкции металлические детализовочные) и в случае отступления от требований РД согласовать его с представителями авторского надзора на площадке (НПИФ АО «Атомэнергопроект»), а также разработать проект производства работ (ППР) и согласовать его в соответствии с требованиями п.2.3.</p> <p>Субподрядчик до начала работ наружной отделке фасадов реакторного здания должен согласовать перечень и график планируемых к изготовлению изделий с представителями Подрядчика.</p> <p>Субподрядчик до начала работ обязан направить комплект документов для последующего направления уведомлений в ДМТУ Ростехнадзора перед выполнением этапов работ при сооружении энергоблоков Нововоронежской АЭС-2 в соответствии с требованиями инструкции № И-УКС ПТО-00002 и «Перечня систем, важных для безопасности, и систем нормальной эксплуатации, имеющих в своем составе элементы важные для безопасности энергоблоков №1, 2 Нововоронежской АЭС-2» NW2O.W.058.0.&amp;&amp;&amp;&amp;&amp;&amp;&amp;&amp;&amp;.000.IB.0001.</p> <p>Субподрядчик с участием Подрядчика и Генподрядчика осуществляют входной контроль в соответствии с процедурой качества СМК 0402-001.22 «Входной контроль материалов при сооружении Нововоронежской АЭС-2» и СМК П12-02-2017 «Положение о входном контроле» на соответствие требованиям, установленным рабочей документацией.</p> <p>Работы выполнять в соответствии с рабочей документацией (в том числе проектами производства работ), программами обеспечения качества, нормативно-техническими документами, требованиями Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, графиками выполнения строительно-монтажных работ, а также иными требованиями законодательства Российской Федерации.</p> <p>При выполнении работ на площадке строительства НВАЭС-2 необходимо соблюдать требования Федеральных законов Российской Федерации от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и от 24.06.98 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Иметь лицензию на сбор, хранение утилизацию отходов, либо договор с организацией имеющей такую лицензию. Самостоятельно или с привлечением лицензированной организации утилизировать образующиеся в ходе выполнения работ отходы.</p>
Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)



Оформление ППР должно выполняться в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013, ГОСТ 2.105-95. Обозначения всех разрабатываемых ППР для НВАЭС-2 должно выполняться в соответствии с документами: «Система менеджмента качества. Проект АЭС-2006. Управление разработкой проекта. Часть 4.1 Кодирование технической документации» СТО СМК-ПКФ-014.3.1-06 и «Соглашение по применению системы кодирования KKS в проекте АЭС-2006 в условиях площадки Нововоронежская АЭС-2» NW2O.P.120.&&&&&&&&&.088.YU.0001.

Проект производства работ должен содержать мероприятия по наиболее эффективной организации строительства с использованием прогрессивных технологий строительства, способствующие улучшению качества, сокращению сроков сооружения и себестоимости работ, а так же обеспечивающие безопасное выполнение работ.

При составлении ППР необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

- СП 48.13330.2011 «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;
- СП 70.13330.2012- «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;
- СП 12-136-2002«Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84»;
- СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95»;
- СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций»;
- ГОСТ 3242-79 «Соединения сварные. Методы контроля качества»;
- ГОСТ 5264-80 «Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры»;
- ГОСТ 14098-2014 «Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры»;
- ГОСТ 12.3.016-87 ССБ. «Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;
- ГОСТ Р 12.4.026-2001 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная»;
- ГОСТ Р ЕН 361-2008 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний».
- ГОСТ Р ЕН 358-2008 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования»;
- ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия»;

- ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия»;
- ГОСТ 12.4.026-2001 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначения и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний. (с изменением №1)»;
- ГОСТ 12.4.059-89 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия»;
- СанПиН 11-07-94 «Санитарные правила по устройству и оборудованию санитарно-бытовых помещений для рабочих и строительно-монтажных организаций»;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ»;
- СанПиН 2.2.3.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;
- Правила по охране труда в строительстве. Приложение к приказу Минтруда России от 01.06.2015 № 336н;
- Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения. Приказ №533 от 12.11.2013;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Приказ Минтруда России от 17.09.2014 № 642н;
- Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 года № 1101н;
- Правила по охране труда при работе на высоте. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 года N 155н;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП);
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015 года N 552н;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. №390;
- Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон №116-ФЗ (с изм. от 30 ноября 2011г. от 21.07 1997г., редакция, действующая с 1апреля 2012г.) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон №184-ФЗ от 27.12.2002г.—. «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон РФ №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;



- РД 34.03.204-93 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями»;
- РД 10-30-93 «Инструкция для ИТР, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии»;
- РД 10-34-93 «Инструкция для лиц ответственных за безопасное производство работ кранами»;
- РД-11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных 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»;
- РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;
- ПБ 03-517-02 «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- СТО 1.1.1.04.001.0802-2010 «Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»;
- СТО СРО-С 60542960 00005-2015 «Стандарт организации. Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования»;
- СТО СРО-С 60542960 00006-2012 «Стандарт организации. Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении работ на объектах использования атомной энергии и других объектах капитального строительства. Общие требования»;
- СТО СРО -С 60542960 00013-2011 «Стандарт организации. Контроль качества строительных работ при строительстве ОИАЭ»;
- СТО СРО-С 60542960 00009-2010 «Порядок проведения строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов использования атомной энергии»;
- СТО СРО-С 60542960 00024-2014 «Противопожарные требования при строительстве ОИАЭ»;
- СТО СРО-С 60542960 00028-2014 «Объекты использования атомной энергии. Организация строительства. Правила проведения совмещенных строительномонтажных работ на ОИАЭ»;
- СТО СРО-С 60542960 00032-2014 «Объекты использования атомной энергии. Организация строительства. Часть 1 Подготовительный период строительства. Часть 2. Основной период строительства».

#### РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Согласно сметным расчетам в составе конкурсной документации.

#### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Поставка материалов субподрядчиком (с учетом транспортных расходов на их доставку, складских и заготовительных, а так же погрузочно-разгрузочных работ), необходимых для производства работ включены в стоимость работ по договору подряда. Поставляемые материалы должны быть укомплектованы в соответствии с требованиями рабочей документации техническими условиями и действующими НТД, иметь соответствующие сертификаты, паспорта, инструкции, подтверждающие качество и возможность применения на объектах атомной промышленности.

Все инструменты, используемые Субподрядчиком, должны быть в рабочем и безопасном состоянии и идентифицированы маркировкой.

Ведомость материалов указана в спецификациях рабочей документации и уточняется подрядной организацией по результатам проработки рабочих чертежей.

#### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

<i>№ п/п</i>	<i>Обозначение</i>	<i>№ инвентарный</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол-во листов</i>
1.	NW2P.D.120.2.0UJA&&. &&&&.011.DC.0010	№ 23974	20UJA. Реакторное здание. Архитектурные решения, фасады и наружная отделка	8
2.	NW2P.D.120.2.0UJA&&. &&&&.011.DC.0017	№ 6503/НПИФ	20UJA. Реакторное здание. Обстройка. Устройство навесного вентилируемого фасада	25
3.	NW2P.D.120.2.0UJA&&. &&&&.011.DC.0011	№ 21864	20UJA. Реакторное здание. Архитектурные решения здания UJA (UJC). Кровля	4
4.	NW2P.D.120.2.0UKA&&. &&&&.011.CA.0004	№ 40177	20UKA. Пристройка здания 20UJA. Противопожарная и тепловая изоляция воздухопроводов	41

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

При выполнении работ на площадке строительства НВАЭС-2 необходимо соблюдать требования Федеральных законов Российской Федерации от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и от 24.06.98 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Субподрядчик гарантирует, что все его работники будут неукоснительно выполнять нормы и правила Федерального и отраслевого законодательства в области охраны окружающей среды.

Выполнять природоохранные мероприятия в соответствии с действующим законодательством РФ. Обеспечивать комплектность и сохранность отчетных документов по размещению отходов. Обеспечить в процессе проведения строительно-



монтажных работ собственными силами систематическую уборку полученных участков Строительной площадки от собственных строительных и бытовых отходов 4 класса опасности с их последующим вывозом на специализированные полигоны. Разработать положение по обеспечению экологической безопасности при выполнении строительно-монтажных работ, определить квалифицированный персонал, ответственный за соблюдение природоохранного законодательства и обеспечение экологической безопасности.

## РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ – с момента подписания договора.  
Окончание работ – 30.08.2019.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется на всех этапах строительства с целью обеспечения выполнения требований рабочей и нормативно-технической документации, выявления и устранения отклонений от этих требований.

Работы должны выполняться технически исправными спецтехникой, оснасткой и спецприспособлениями.

Качество выполненных работ должно соответствовать требованиям ППР, ПСД, СП (СНиП), и действующему законодательству РФ, не должно иметь предписаний, замечаний со стороны государственных надзорных органов Российской Федерации.

В ходе работ должна быть обеспечена целостность существующих архитектурно - планировочных решений, инженерных и коммуникационных систем.

Перед началом работ все необходимые материалы, металлоконструкции и изделия проходят входной контроль в соответствии с процедурой качества СМК 0402-001.22 «Входной контроль материалов при сооружении Нововоронежской АЭС-2» и СМК П12-02-2017 «Положение о входном контроле ВУС-ЭСМ» на соответствие требованиям, установленным рабочей документацией.

Материалы, используемые Субподрядчиком, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к ним в РФ по пожарной безопасности, износостойкости и выделению токсичных веществ, а также требованиям по надёжности и долговечности, простоте в эксплуатации, влагостойкости и возможности проведения ремонтных работ. Все материалы должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации/употреблении, иметь сертификаты или другие документы, удостоверяющие их качество.

Субподрядчик должен обеспечить:

- качество выполнения всех работ в соответствии с рабочей документацией и действующими в РФ нормами и техническими условиями;
- надлежащее качество используемых материалов, конструкций, оборудования и систем, соответствие их проектным спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям, обеспечить их соответствующими сертификатами, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество;
- своевременное устранение за свой счет недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийной эксплуатации объекта в соответствии с требованиями «Положения по управлению несоответствиями, выявленными при выполнении строительно-монтажных работ на объектах 4-ой очереди Нововоронежской АЭС»;
- выполнение требования к контролю и обеспечению качества выполняемых работ, изложенные в рабочей документации и Договоре;



- оформление, подписание и сдачу исполнительной документации в соответствии с инструкцией 0402-003.22 «Порядок обращения исполнительной документации при сооружении НВАЭС-2»;
- выполнение работ на основании аттестованной технологии сварки в соответствии с требованиями РД 03-615-03 «Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов»;
- выполнение сварочных работ аттестованным персоналом в соответствии с требованиями ПБ 03-273-99 «Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства»;
- выполнение контроля качества работ аттестованным контролерами в соответствии с требованиями ПБ 03-440-02 «Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля»;
- ведение Общего журнала работ в соответствии с требованиями РД 11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства» и журнала специальных работ по форме СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;
- разработку и согласование Программы обеспечения качества (ПОК) при сооружении АЭС в соответствии с НП 090-11 «Требования к программам обеспечения качества для ОИАЭ»;
- выполнение на элементах важных для безопасности по Планам качества разработанным в соответствии с Процедурой качества №0302-7.1-002 «Требования к планам качества строительно-монтажных работ при сооружении Нововоронежской АЭС-2».

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Субподрядчик должен осуществить наружную отделку фасадов, отделочные работы и работы по противопожарной изоляции воздуховодов реакторного здания в условиях ограниченной степени механизации.

Субподрядчик должен осуществлять свою деятельность на основании действующей лицензии выданной Федеральной службой по экологическому, технологическому, и атомному надзору на сооружение АС, лицензии выданной министерством РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений и иметь выписку из реестра членов саморегулируемой организации с наличием сведений о праве выполнять работы в отношении объектов использования атомной энергии.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Продолжительность Гарантийного срока для результатов Работ, произведенных Субподрядчиком по Договору, составляет не менее 24 (двадцати четырех) месяцев с даты подписания Акта приемки законченных строительно-монтажными работами Объекта по каждому введенному в эксплуатацию Объекту отдельно.

Субподрядчик самостоятельно и за свой счет устраняет недостатки допущенные в результате выполнения работ и оказания услуг.



Субподрядчик обязан применять на практике правила безопасности, установленные действующим законодательством Российской Федерации.

Субподрядчик должен обеспечить производство строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, регламентирующего производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- СП 48.13330.2011 «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;
- СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95»;
- ГОСТ 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;
- ГОСТ Р 12.4.026-2001 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная»;
- ГОСТ Р ЕН 361-2008 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р ЕН 358-2008 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования»;
- ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия»;
- ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия»;
- ГОСТ 12.4.026-2001 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначения и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний. (с изменением №1)»;
- ГОСТ 12.4.059-89 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия»;
- СанПиН 11-07-94 «Санитарные правила по устройству и оборудованию санитарно-бытовых помещений для рабочих и строительно-монтажных организаций»;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ»;
- СанПиН 2.2.3.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;
- Правила по охране труда в строительстве. Приложение к приказу Минтруда России от 01.06.2015 № 336н;

- Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения. Приказ №533 от 12.11.2013;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Приказ Минтруда России от 17.09.2014 № 642н;
- Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 года № 1101н;
- Правила по охране труда при работе на высоте. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 года N 155н;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП);
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015 года N 552н;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. №390;
- Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон №116-ФЗ (с изм. от 30 ноября 2011г. от 21.07 1997г., редакция, действующая с 1 апреля 2012г.) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон №184-ФЗ от 27.12.2002г.—. «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- РД 34.03.204-93 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями»;
- РД 10-30-93 «Инструкция для ИТР, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии»;
- РД 10-34-93 «Инструкция для лиц ответственных за безопасное производство работ кранами»;
- СТО СРО-С 60542960 00006-2012 «Стандарт организации. Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении работ на объектах использования атомной энергии и других объектах капитального строительства. Общие требования»;
- СТО СРО-С 60542960 00024-2014 «Противопожарные требования при строительстве ОИАЭ»;
- СТО СРО-С 60542960 00028-2014 «Объекты использования атомной энергии. Организация строительства. Правила проведения совмещенных строительно-монтажных работ на ОИАЭ»;

Субподрядчик гарантирует, что все его работники будут неукоснительно выполнять нормы и правила Федерального и отраслевого законодательства в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Субподрядчик обязан применять на практике правила безопасности, установленные действующим законодательством Российской Федерации. Все



инструменты, приспособления и средства подмащивания, используемые Исполнителем, должны быть в рабочем и безопасном состоянии и идентифицированы маркировкой.

Ответственность за соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности несет Субподрядчик.

Все материалы, применяемые субподрядчиком в процессе выполнения работ по договору, должны иметь паспорта, документы о качестве, сертификаты соответствия.

Субподрядчик обязан назначить лиц, ответственных за обеспечение и контроль состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Субподрядчик обязан выполнять все требования по охране труда, предусмотренные Типовым положением о системе управления охраной труда на строительных площадках атомных станций (ТП СУОТ 1.2.6.1.0175 – 2015) с соответствующими изменениями и дополнениями:

- Организовать систему управления охраной труда с назначением персонально ответственных руководителей за безопасное ведение работ на объекте строительства 20 UJA. Соблюдать требования охраны труда. Обеспечивать безопасное производство работ.
- Выполнять мероприятия по обеспечению безопасных условий труда. Предусмотренных актом-допуском, нарядом-допуском и графиком совмещенных работ. Разработать, при необходимости, дополнительные меры по обеспечению безопасных условий труда и выполнять их в процессе работы.
- Выполнять работы силами подготовленного и аттестованного персонала, прошедшего обучение и проверку знаний, а также медицинский осмотр и не имеющего противопоказаний о состоянию здоровья.
- Обеспечить своих работников исправными средствами индивидуальной и коллективной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с характером выполняемых работ, контролировать правильность их применения. Обеспечить ношение персоналом спецодежды, спецобуви, касок с применением подбородочного ремня на территории строительной площадки и во время выполнения работ.
- Содержать производственные территории. Участки работ и рабочие места, предоставляемые для производства договорных работ, в чистоте и порядке.
- Обеспечить исправное техническое состояние, безопасную эксплуатацию и контроль за правильностью применения (использования) в работе производственного оборудования, электропневмоинструмента, технологической оснастки, строительных и монтажных машин, механизмов и приборов, а так же своевременность их обслуживания и проведение соответствующих требованиям правил испытания (проверок).
- Направлять персонал, привлекаемый для выполнения работ на объекте строительства 20 UJA, в службу охраны труда Подрядчика для прохождения вводного инструктажа (п. 2.1.2. Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций").
- Обеспечить прохождение работниками вводного инструктажа, первичного, повторных, внеплановых и целевых инструктажей на рабочем месте в своей организации (ГОСТ 12.0.004-2015)
- Ежедневно перед началом работ проводить с подчиненным персоналом «Линейку безопасности», согласно Положению «Ж» ТП СУОТ. Обеспечить проведение административно-общественного контроля за состоянием охраны труда (I, II, III степени контроля), согласно Положения «А» ТП СУОТ.



- Обеспечить своих руководящих работников Положением «К» об индивидуальной ответственности, а также «красными» и «желтыми» карточками. Организовать работу в соответствии с данным положением.
- Обеспечить необходимые условия для проведения проверок организации работ по охране труда на объекте строительства 20 УА комиссиями Подрядчика, Генподрядчика и Заказчика. Обеспечить выполнение мероприятий по устранению замечаний комиссий.
- Сообщать в течение 5 минут по телефону обо всех несчастных случаях Руководителю Подрядчика или начальнику службы охраны труда Подрядчика, а также в течение 10 часов по форме установленной соответствующим органом государственной власти РФ, а по окончании расследования предоставлять копии материалов специального расследования несчастных случаев.
- Создать службу охраны труда или ввести должность специалиста по охране труда в соответствии со ст. 217 Трудового кодекса РФ. Численность службы охраны труда установить согласно Межотраслевым нормативам численности работников службы охраны труда в организациях, утвержденным постановлением Министерства труда и социального развития РФ.

Допускать до работ только обученный персонал и прошедший проверку знаний в соответствии с требованиями правил и норм по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности.

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Результаты работ должны соответствовать параметрам, указанным в рабочей документации, условиям Договора и требованиям действующей нормативной документации по данному вопросу.

Работы должны быть выполнены согласно рабочей документации. Исполнительная документация должна быть оформлена в соответствии с 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» и Рабочей инструкцией №0402-003.22 «Порядок обращения исполнительной документации при сооружении НВАЭС-2».

Сдача-приемка выполненных комплекса строительно-монтажных работ за текущий отчетный период осуществляется ежемесячно по:

- Актам о приемке выполненных работ (форма № КС-2);
- Справкам о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3;
- Реестрам актов выполненных работ по объектам;
- Сводный реестр актов выполненных работ;
- Реестрам оформленной исполнительной документации;
- Счетам-фактурам;
- Актам сверки и акт зачета взаимных требований.

Контроль качества выполняемых работ осуществляется аттестованными специалистами или специальными службами, оснащенными поверенными (калиброванными) техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля, и возлагается на руководителя производственного подразделения, выполняющего работы. При входном контроле рабочей документации должна производиться проверка ее комплектности и достаточности содержащейся в ней технической информации для производства работ. Операционный контроль осуществляется в ходе выполнения производственных операций с целью обеспечения своевременного выявления дефектов и принятия мер по их устранению и предупреждению. Контроль проводится линейным ИТР осуществляющим руководство



№ п/п	Наименование приложения	Кол-во страниц
6.	«Положение по управлению несоответствиями, выявленными при выполнении строительно-монтажных работ на объектах 4-ой очереди Нововоронежской АЭС»	53
7.	СМК 0402-7.1-005 Рабочая инструкция «Требования к содержанию, оформлению и порядку обращения проектов производства работ при сооружении Нововоронежской АЭС-2»	34
8.	NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.011.DC.0010 «20UJA. Реакторное здание. Архитектурные решения, фасады и наружная отделка»	8
9.	NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.011.DC.0017 «20UJA. Реакторное здание. Обстройка. Устройство навесного вентилируемого фасада	25
10.	NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.011.DC.0011 «20UJA. Реакторное здание. Архитектурные решения здания UJA (UJC). Кровля»	4
11.	NW2P.D.120.2.0UKA&&.&&&&.028.CA.0004 «20UKA. Пристройка здания 20UJA. Противопожарная и тепловая изоляция воздуховодов»	41

Директор ВУС-ЭСМ

Главный инженер ВУС-ЭСМ

Заместитель директора по  
управлению строительством ВУС-ЭСМ

Начальник ПТО ВУС-ЭСМ

Начальник СТК ВУС-ЭСМ

Бородин К.А.

Макаров Д.Н.

Шевченко Е.А.

Троян А.С.

Андреева В.Н.