

## Техническое задание

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

Выполнение работ по антикоррозионной и специальной защите строительных конструкций обстройки на отметках -5,400, 0,000, +4,800, +8,400, +12,000, +16,500, +21,300, +26,100, +30,250, +34,500 и межбололочного пространства.

## 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.

Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки по рабочей документации:

1. NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.DC.0008 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +16,500, +21,300»;
2. NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.SD.0008 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +16,500, +21,300. Спецификация оборудования, изделий и материалов»;
3. NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.DC.0002 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках -5,400, 0,000, +4,800»;
4. NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.SD.0002 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках -5,400, 0,000, +4,800. Спецификация оборудования, изделий и материалов»;
5. NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.DC.0005 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +8,400, +12,000»;
6. NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.SD.0005 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +8,400, +12,000. Спецификация оборудования, изделий и материалов»;
7. NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.DC.0013 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +26,100, +30,250, +34,500»;
8. NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.SD.0013 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +26,100, +30,250, +34,500. Спецификация оборудования, изделий и материалов»;
9. NW2P.D.120.2.0UJB&&.&&&&.029.DC.0001 «20UJA(UJB). Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций межболочного пространства до отм.+9,500»;
10. NW2P.D.120.2.0UJB&&.&&&&.029.SD.0001 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций межболочного пространства до отметки +9,500. Спецификация оборудования, изделий и материалов».
11. NW2P.D.120.2.0UJB&&.&&&&.029.DC.0002 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций межболочного пространства выше отметки +9,500»;
12. NW2P.D.120.2.0UJB&&.&&&&.029.SD.0002 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций межболочного пространства выше отметки +9,500. Спецификация оборудования, изделий и материалов».



## РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах
Выполнение работ по антикоррозионной и специальной защите строительных конструкций обстройки на отметках -5,400, 0,000, +4,800, +8,400, +12,000, +16,500, +21,300, +26,100, +30,250, +34,500 и межбололочного пространства.
Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах.
<p>Состав при выполнении работ по антикоррозионной и специальной защите строительных конструкций обстройки на отметках -5,400, 0,000, +4,800, +8,400, +12,000, +16,500, +21,300, +26,100, +30,250, +34,500 и межбололочного пространства:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прохождение входного контроля на материалы;</li> <li>2. Доставка материалов к месту выполнения работ;</li> <li>3. Удаление шпилек и шлифовка поверхности бетона;</li> <li>4. Сплошное выравнивание поверхностей;</li> <li>5. Окраска поверхностей;</li> <li>6. Подготовка поверхности пола;</li> <li>7. Устройство бетонной подготовки;</li> <li>8. Устройство полов.</li> <li>9. Контроль качества строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями РД;</li> <li>10. Оформление и сдача исполнительной документации.</li> </ol>
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
<p>Субподрядчик до начала выполнения работ обязан разработать проект производства работ (ППР) на выполнение работ по антикоррозионной и специальной защите строительных конструкций обстройки на отметках -5,400, 0,000, +4,800, +8,400, +12,000, +16,500, +21,300, +26,100, +30,250, +34,500 и межбололочного пространства 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».</p>

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ
<p>Субподрядчик до начала отделочных работ разработать проект производства работ (ППР) и согласовать его в соответствии с требованиями п.2.3.</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.JB.0001.</p> <p>Материалы поставки Подрядчика передаются Субподрядчику по накладной и счетам фактурам. Материалы поставки Генподрядчика передаются Субподрядчику по обменной доверенности через Подрядчика на давальческой основе.</p>



Субподрядчик несет ответственность перед Подрядчиком за сохранность всех поставленных и переданных ему для реализации Договора материалов и оборудования Подрядчика и Генподрядчика. В случае повреждения материалов Субподрядчик восстанавливает утраченные или поврежденные материалы за свой счет.

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.

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.

### 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 разработке ППР необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

- 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 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»;
- 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 строительно-монтажных 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

№ п/п	Обозначение	№ инвентарный	Наименование	Кол-во листов
1.	NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.DC.0008	№ 9169	20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +16,500, +21,300	9
2.	NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.SD.0008	№ 9170	20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +16,500, +21,300. Спецификация оборудования, изделий и материалов	2
3.	NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.DC.0002	№ 4068	20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках - 5,400, 0,000, +4,800	13
4.	NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.SD.0002	№ 20300	20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и	2



			специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках - 5,400, 0,000, +4,800. Спецификация оборудования, изделий и материалов	
5.	NW2P.D.120.2.0UJA&&. &&&&.029.DC.0005	№ 6284	20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +8,400, +12,000	9
6.	NW2P.D.120.2.0UJA&&. &&&&.029.SD.0005	№ 19513	20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +8,400, +12,000. Спецификация оборудования, изделий и материалов	2
7.	NW2P.D.120.2.0UJA&&. &&&&.029.DC.0013	№ 11631	20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +26,100, +30,250, +34,500	9
8.	NW2P.D.120.2.0UJA&&. &&&&.029.SD.0013	№ 11632	20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +26,100, +30,250, +34,500. Спецификация оборудования, изделий и материалов	2
9.	NW2P.D.120.2.0UJB&&. &&&&.029.DC.0001	9182	20UJA (UJB). Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций межболочного пространства до отм. +9,500	6
10.	NW2P.D.120.2.0UJB&&. &&&&.029.SD.0001	9183	20UJA (UJB). Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций межболочного пространства до отм. +9,500. Спецификация оборудования, изделий и материалов	2

11.	NW2P.D.120.2.0UJB&&.&&&&.029.DC.0002	№ 13219	20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций межоболочечного пространства выше отметки +9,500	8
12.	NW2P.D.120.2.0UJB&&.&&&&.029.SD.0002	№ 23076	20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций межоболочечного пространства выше отметки +9,500. Спецификация оборудования, изделий и материалов	2

## 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 – 31.01.2019г.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Контроль качества строительно-монтажных работ при выполнении работ по антикоррозионной и специальной защите строительных конструкций обстройки на отметках -5,400, 0,000, +4,800, +8,400, +12,000, +16,500, +21,300, +26,100, +30,250, +34,500 и межоболочечного пространства 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 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 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;
- геодезическую разметку расположения опор и исполнительную съёмку смонтированных воздуховодов;
- оформление, подписание и сдачу исполнительной документации в соответствии с инструкцией 04.02-4.2-002 «Порядок обращения исполнительной документации при сооружении НВАЭС-2»;
- 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 выполнение работ по антикоррозионной и специальной защите строительных конструкций обстройки на отметках -5,400, 0,000, +4,800, +8,400, +12,000, +16,500, +21,300, +26,100, +30,250, +34,500 и межоболочечного пространства в закрытых помещениях строящегося 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 и быть членом региональной саморегулируемой организации 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-монтажных работ Объекта по каждому введённому в эксплуатацию Объекту отдельно.

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

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

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 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»;
- 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 УА. 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 состоянии 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 ступени 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 UJA 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 №04.02-4.2-002 «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 работами. Качество производства работ обеспечивается выполнением требований к соблюдению необходимой технологической последовательности при выполнении взаимосвязанных работ и техническим контролем за ходом работ, изложенным в Проекте организации строительства и Проекте производства работ, а также в Схеме операционного контроля качества работ.

#### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Состав документации в соответствии с РД-11-02-2006, а так же требованиями настоящего технического задания. Язык - Русский. На бумажном носителе.

А так же в соответствии с Разделом №13 настоящего Технического задания.

#### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

#### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ОИАЭ	Объект использования атомной энергии
2	НВАЭС-2	Нововоронежская атомная электростанция №2
3	ВУС-ЭСМ	Воронежское Управление Строительства
4	ПТО	Производственно-технический отдел
5	ППР	Проект производства работ
6	КМД	Конструкции металлические деталировочные
7	ОПС	Опорно-подвесная система
8	СМК	Система менеджмента качества



## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во страниц
1.	СМК П12-02-2017 «Положение о входном контроле»	33
2.	СМК 0402-001.22 «Входной контроль материалов при сооружении Нововоронежской АЭС-2»	41
3.	Рабочая инструкция №0402-4.2-002 «Порядок обращения исполнительной документации при сооружении НВАЭС-2»	11
4.	Инструкция № И-УКС ПТО-00002 «Инструкция о порядке оформления уведомлений (сообщений) в отдел инспекций ДМТУ Ростехнадзора перед выполнением этапов работ при сооружении энергоблоков Нововоронежской АЭС-2»	23
5.	ПК 0302-7.1-002 «Требования к планам качества строительно-монтажных работ при сооружении НВАЭС-2»	44
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.	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	84
9.	NW2P.D.120.2.0UJA&&&&&&.029.DC.0008 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +16,500, +21,300»	9
10.	NW2P.D.120.2.0UJA&&&&&&.029.SD.0008 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +16,500, +21,300. Спецификация оборудования, изделий и материалов»	2
11.	NW2P.D.120.2.0UJA&&&&&&.029.DC.0002 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках - 5,400, 0,000, +4,800»	13
12.	NW2P.D.120.2.0UJA&&&&&&.029.SD.0002 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках - 5,400, 0,000, +4,800. Спецификация оборудования, изделий и материалов»	2

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во страниц
13.	NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.DC.0005 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +8,400, +12,000»	9
14.	NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.SD.0005 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +8,400, +12,000. Спецификация оборудования, изделий и материалов»	2
15.	NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.DC.0013 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +26,100, +30,250, +34,500»	9
16.	NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.029.SD.0013 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций обстройки на отметках +26,100, +30,250, +34,500. Спецификация оборудования, изделий и материалов»	2
17.	NW2P.D.120.2.0UJB&&.&&&&.029.DC.0001 «20UJA(UJB). Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций межоболочечного пространства до отм. +9,500»	6
18.	NW2P.D.120.2.0UJB&&.&&&&.029.SD.0001 «20UJA(UJB). Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций межоболочечного пространства до отм. +9,500. Спецификация оборудования, изделий и материалов»	2
19.	NW2P.D.120.2.0UJB&&.&&&&.029.DC.0002 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций межоболочечного пространства выше отметки +9,500»	8
20.	NW2P.D.120.2.0UJB&&.&&&&.029.SD.0002 «20UJA. Реакторное здание. Антикоррозионная и специальная защита строительных конструкций межоболочечного пространства выше отметки +9,500. Спецификация оборудования, изделий и материалов»	2

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.