

Техническое задание

на выполнение работ по теме:
«Разработка проектов производства работ на выполнение работ по монтажу временных элементов трубопроводов для проведения ПМО технологических систем в зданиях 20УА, 20УКС, 20УМА Нововоронежской АЭС-2 энергоблок №2».

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА.

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ.

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы

Подраздел 2.2 Стадийность проектирования

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ.

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

Подраздел 4.1 Характеристика и состав объекта проектирования

Подраздел 4.2 Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения процедуры закупки и дополнительные документы

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 6.1 Требования к рабочей документации

Подраздел 6.2 Требования к сметной документации

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

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

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

РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 10.1. Последовательность приемки работ

Подраздел 10.2. Количество экземпляров проектной документации

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА

Здания и помещения 20УА, 20УКС, 20УМА.

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТ

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы

Целью работ является разработка проектов производства работ на выполнение работ по монтажу временных элементов трубопроводов для проведения ПМО технологических систем в зданиях 20УА, 20УКС, 20УМА энергоблока №2 Нововоронежской АЭС-2» (далее ППР на ПМО) согласно письма филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «О дополнении перечня ОС ППР на 2016 год» № 07-02/7257 от 19.10.2015 года.

В задачи Исполнителя работ по данному Техническому заданию (ТЗ) входит:

- разработать проекты производства работ на выполнение работ по монтажу временных элементов трубопроводов для проведения ПМО технологических систем в зданиях 20УА, 20УКС, 20УМА» энергоблока №2 Нововоронежской АЭС-2».
- осуществлять сопровождение ППР на ПМО с внесением изменений до 50% от объема ППР по требованиям Заказчика.

Подраздел 2.2 Стадийность проектирования

Работы выполняются в два этапа:

1 этап – Разработка ППР на ПМО;

2 этап – Сопровождение ППР на ПМО.

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

На основании СТО 1.1.1.03.003.0880-2013:

- В проектах производства работ должны быть приведены принципиальные схемы монтажных очисток (промывок) трубопроводов технологических систем и разработанные на их основании чертежи монтажа временных элементов в составе технологических систем для возможности проведения монтажных очисток;
- В состав проектов производства работ включить спецификации на трубопроводы, оборудование и материалы, включая фильтрующие материалы, химические реагенты, масла и др., необходимые для монтажа временных схем и проведения монтажных очисток трубопроводов и оборудования объектов пускового комплекса;
- Разработку сметной документации на временные трубопроводы выполнить в составе проектов производства работ, с отнесением затрат на стоимость монтажных работ главы 2 ССР стоимости строительства НВАЭС-2 с энергоблоками №1 и №2;
- Проекты производства работ должны быть согласованы с НФ-ДС ОАО «Атомэнергопроект» (в части соответствия принципиальным схемам ПМО) и исполнителями работ по монтажу временных элементов трубопроводов при сооружении энергоблока №1 и №2 Нововоронежской АЭС-2.

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

Подраздел 4.1 Характеристика и состав объекта проектирования

Дополнительные исходные данные предоставляются Исполнителю Заказчиком в ходе выполнения работ в соответствующей службе Заказчика на основании запроса. В случае выдачи исходных данных датой позднее начала выполнения работ, сроки начала и окончания работ увеличиваются на соответствующий срок.

Примечание: Сбор недостающих исходных данных для разработки ОС ППР подрядчик обеспечивает самостоятельно.

Работы по проведению послемонтажной очистки технологических систем (оборудования и трубопроводов) НВАЭС-2 с энергоблоками №1 и №2 выполняются на основании:

1. СТО 1.1.1.03.003.0880-2013 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водоводяными энергетическими реакторами. Объем и последовательность пусконаладочных работ. Общие положения».
2. СТО 1.1.1.03.003.0879-2013 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водоводяными энергетическими реакторами. Порядок выполнения и приемки пусконаладочных работ на технологических системах и оборудовании».
3. СТО СРО-С 60542960 00004-2010 «Организация пусконаладочных работ на объектах использования атомной энергии».
4. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. ФЕРм-2001. Сборник №13. Оборудование атомных электрических станций. Книга 1. Техническая часть. Отдел 2 «Оборудование вспомогательных систем реакторных установок, спецводоочистки, водоплощадки, установки водоподготовки, установки битумирования и хранилища радиоактивных отходов». Отдел 5 «Трубопроводы из узлов и блоков сварных». Отдел 10 «Разные работы».
5. Разработку ПСД на временные трубопроводы выполнить в составе ППР на ПМО.

Подраздел 4.2 Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения процедуры закупки и дополнительные документы

- РД на трубопроводы, оборудование и материалы, включая фильтрующие материалы, химические реагенты, масла и др., необходимые для монтажа временных схем и проведения монтажных очисток трубопроводов и оборудования объектов пускового комплекса.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Проекты производства работ разрабатываются:

- на выполнение работ по монтажу временных элементов трубопроводов для проведения ПМО технологических систем Нововоронежской АЭС-2
- Наименование основных комплектов документации:
- проект производства работ;
 - спецификация оборудования, изделий и материалов;
 - локальная смета

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 6.1 Требования к документации

Разработанная документация должна соответствовать ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», стандарту СРО-С 60542960 00005-2015 «Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования», СП48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004».

Оформление чертежей выполнять согласно СТО СМК-ПКФ-014.2-06 "Система менеджмента качества. Проект АЭС-2006. Управление разработкой проекта. Часть 3. Оформление проектной документации», ГОСТ 21.602-2003 и ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Подраздел 6.2 Требования к сметной документации

Разработка локальных строительных смет должны быть выполнены на основании:

- «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004)»;
- «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве МДС 81-33.2004»;
- «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве МДС 81-25.2001»;
- Указания по применению федеральных единичных расценок на строительные и специальные строительные работы (ФЕР-2001) МДС 81-36.2004;
- Сборники территориальных единичных расценок (ТЕР-2001) и сборники сметных цен на материалы (СЦМ-2001) Воронежской области;
- При отсутствии расценок в базе ТЕР-2001 применялись расценки ОЭСН РА из сборника №6 отраслевых единичных расценок (ОЕР-2001);
- Сборники федеральных единичных расценок (ФЕР-2001) с переводными коэффициентами в территориальные цены Воронежской области (без НДС) ОЗП=0,938; ЭМ=0,94; ЗПМ=0,938; МАТ=0,837 (основание: Изменения и дополнения к Межрегиональному сборнику коэффициентов пересчета сметной стоимости строительномонтажных работ по субъектам РФ, выпуск 3 2009 г. к таблице 1-2001).

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

В составе ППР входит раздел Мероприятия по охране окружающей среды. Меры содержащиеся в разделе должны обеспечить при выполнении работ исполнение требований Федеральных законов РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

При разработке ППР на ПМО Исполнитель должен руководствоваться требованиями:

- Российских норм и правил, действующих в атомной энергетике, а также общепромышленного назначения на момент заключения договора;
- Программы по обеспечению качества при проектировании;
- Руководства по оформлению рабочей документации, выпускаемой для АЭС Стандартами организации СТО СМК-ПКФ;

• Соглашения по применению системы кодирования KKS в проекте АЭС «Нововоронежская АЭС-2».

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ: дата подписания договора. *
Окончание работ: 10.10.2016г.

** дата начала выполнения работ будет уточнена по итогам проведения процедуры закупки*

РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 10.1. Последовательность приемки работ

Разработанная документация передается Заказчику по адресу: 396072, Воронежская область, г. Нововоронеж, площадка сооружения Нововоронежской АЭС-2, Нововоронежский филиал АО «Атомэнергoproject» - Дирекция по сооружению НВАЭС-2 (НФ-ДС).

Процесс согласования ППР выполняется в соответствии с Рабочей инструкцией «Требования к содержанию, оформлению и порядку обращения проектов производства работ при сооружении объектов Нововоронежской АЭС-2» 0402-7.1-005.

Оформление актов по выполненным работам производится после выдачи ППР «в производство работ».

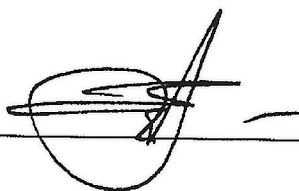
Подраздел 10.2. Количество экземпляров проектной документации

В соответствии с календарным планом (Приложение №2 к Договору) при завершении работ (этапа работ) исполнитель передает заказчику результаты работ в 5 экз. на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде (в форматах тех программных продуктов, с помощью которых она создавалась, и в отсканированном виде в форматах TIF или PDF).

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НВАЭС-2	Нововоронежская АЭС-2 с энергоблоками № 1 и № 2
2	ППР	Проект производства работ

Начальник отдела договоров НФ-ДС _____

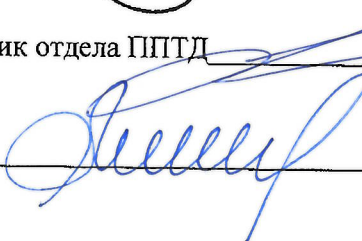


В.В. Тарабрин

Заместитель главного инженера-начальник отдела ППТД _____

В.М. Хромых

Начальник УОД НФ-ДС _____



Д.В. Лимаренко

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

на выполнение работы по теме:

«Разработка проектов производства работ на выполнение работ по монтажу временных элементов трубопроводов для проведения ПМО технологических систем в зданиях 20UJA, 20UKC, 20UMA Нововоронежской АЭС-2 энергоблок №2».

№ п/п	Объект	Наименование работ по договору и основных этапов его выполнения	Срок выполнения		Результаты выполненной работы (завершенных этапов), подлежащие приемке Заказчиком	Стоимость, руб.
			Начало	Окончание		
1	20UJA 20UKC	Проект производства работ на выполнение работ по монтажу временных элементов трубопроводов для проведения ПМО технологических систем: GHC30, KBC10-30, KBA, FAL, FAK50-60, JEF, JND, JNA, FAK10-20, KBE50-60, KTH, LCQ	Дата подписания договора	21.04.16	ППР	
2	20UJA 20UKC	Проект производства работ на выполнение работ по монтажу временных элементов трубопроводов для проведения ПМО технологических систем: GHC(UKC), KBC(UKC), KBA(UKC), KTH(UKC), LCQ(UKC), KBA(UKA), KBA(UJA), JEF(UJA), JEC(UJA)	Дата подписания договора	19.05.16	ППР	
3	20UJA 20UKC	Проект производства работ на выполнение работ по монтажу временных элементов трубопроводов для проведения ПМО технологических систем: FKA, FKT, JEV, JKM, JMN, KAA, KBB, KBC40, KTC10, KTN, FGB50, KPK, KPN, PEB	Дата подписания договора	17.06.16	ППР	
4	20UJA 20UKC	Проект производства работ на выполнение работ по монтажу временных элементов трубопроводов для проведения ПМО технологических систем: KBD, KBF, KPM40, KPL, KPM, KRA, KTB, KTR, KTQ, KWB, KWA, KWC, KWB50	Дата подписания договора	22.07.16	ППР	
5	20UJA 20UKC	Проект производства работ на выполнение работ по монтажу временных элементов трубопроводов для проведения ПМО технологических систем: JEA50-90, FAK80, LCM80, FGB60, QUK, SCD, JNG10-40	Дата подписания договора	18.08.16	ППР	

6	20УМА	Проект производства работ на выполнение работ по монтажу временных элементов трубопроводов для проведения ПМО технологических систем: LAV, LAA, LAB, LAC, LAN, LAJ, LBW, LCD, LCT, LCM, LWB, MAV, PCB	Дата подписания договора	17.09.16	ППР	
7	20УМА	Проект производства работ на выполнение работ по монтажу временных элементов трубопроводов для проведения ПМО технологических систем: МА10-20, LCS, МАХ10, МВА10-40, LDF, МКФ, ГНА, МКФ50	Дата подписания договора	10.10.16	ППР.	
	Итого:					
	Кроме того НДС (18%)					
	Всего с НДС:					

А.В. Попов
54-48