


УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель главного инженера
по эксплуатации 1 очереди филиала АО
"Концерн Росэнергоатом"
"Белоярская атомная станция"

 С.А. Мокшин
" 17 " _____ 03 _____ 2020 г.

Техническое задание № 9-Ф02-01-01-01-10-21-99 от 17.032.2020
на выполнение строительно-монтажных работ
при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов
(капитального и незавершенного строительства, объектов временного назначения и
инженерных систем)

Предмет закупки: «Нанесение многослойного комбинированного
противообрастающего покрытия оборудования БНС блока № 3,4 в соответствии с
техническим заданием».

Заречный
2020

Техническое задание
на выполнение строительно-монтажных работ
по теме: «Нанесение многослойного комбинированного противообрастающего
покрытия оборудования БНС блока № 3,4 в соответствии с техническим заданием»

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

«Нанесение многослойного комбинированного противообрастающего покрытия оборудования БНС блока № 3,4 в соответствии с техническим заданием»

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

- ведомость объемов работ от 07.02.2020 № 9-Ф02-01-01-01-10-21 утверждена главным инженером Белоярской АЭС (Приложение № 1 к настоящему техническому заданию);
- ведомость объемов работ от 30.01.2020 № 56-25-04-014/1 утверждена главным инженером Белоярской АЭС (Приложение № 2 к настоящему техническому заданию).

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

2.2.1 Все необходимые объемы и виды работ определены в ведомости объемов работ № 9-Ф02-01-01-01-10-21 и № 56-25-04-014/1 (приложение 1,2 к настоящему техническому заданию).

Состав выполняемых работ:

- установка лесов в водоприемных камерах;
- подготовка поверхности металлических конструкций и их элементов к окрасочным работам (гидроструйная отмывка и очистка сжатым воздухом);
- огрунтовка металлических поверхностей;
- многослойная окраска металлических поверхностей эмалью;
- уборка строительного мусора, с размещением отходов на ТБО.

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

г. Заречный, Свердловской области, территория промплощадки 1,2,3 очереди Белоярской АЭС;

- Объект Береговая насосная станция 1, 2 очереди относится к классу безопасности 3 по НП-001-15, категории II по ответственности за ЯРБ по ПиН АЭ-5.6 и категориям сейсмостойкости II по НП-031-01;
- входит в комплекс гидротехнических сооружений Белоярской атомной станции.
- Объект Блочная насосная станция 3 очереди относится к классу безопасности 4 по НП-001-15, категории II по ответственности за ЯРБ по ПиН АЭ-5.6 и категориям сейсмостойкости II по НП-031-01
- На основании постановления правительства Российской Федерации от 2 ноября 2013 г. N 986 О классификации гидротехнических сооружений Береговая насосная станция 1, 2 очереди (инв. номер 10) и Блочная насосная станция 3 очереди (инв. номер 40240001) относятся к I классу - гидротехнических сооружений чрезвычайно высокой опасности, что отмечено в декларации безопасности гидротехнических сооружений Белоярской АЭС,

входит в комплекс гидротехнических сооружений Белоярской атомной станции.

Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР

Для допуска к работам по настоящему Техническому заданию необходимо наличие проекта производства работ, разработанного Подрядчиком в соответствии с требованиями «Положения о порядке допуска подрядных организаций к работам на оборудовании и территории Белоярской АЭС (Приложение № 5 к настоящему техническому заданию).

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

3.1.1 Требования при выполнении работ:

- выполнение работ по нанесению многослойного комбинированного противообрастающего покрытия оборудования БНС блока № 3,4 проводить только в период вывода в ремонт циркуляционных насосов. Графики вывода в ремонт насосов предоставляются Исполнителю после заключения договора. Сроки ремонтов ограничены и планируются исходя из потребности в поддержании работоспособного состояния оборудования и в необходимом объеме циркуляционной воды; Ориентировочный срок выполнения работ в одной водоприемной камере не более 30 рабочих дней.

3.1.2 Работы выполнить и сдать Заказчику в соответствии с требованиями следующей нормативной документации:

- СП 28.13330.2012. Защита строительных конструкций от коррозии;

3.1.3 Места складирования материалов определяются ППР, согласованным с эксплуатирующим подразделениями - РТЦ-1, ТЦ-3;

3.1.4 Территория работ ограничена охраняемым периметром сооружений насосных станций;

3.1.5 Подключение временных токоприемников осуществляется Заказчиком по письму-заявке Подрядчика с указанием мощности, ответственных лиц, исправности токоприемников, при наличии у подрядчика кабеля длиной до 300 метров;

3.1.6 Ведение и предъявление подрядчиком «Журнала учета выполненных работ» по форме КС-6а одновременно с подписанием актов выполненных работ (ф. КС-2);

3.1.7 Ежедневная уборка рабочих мест; вывозка мусора на свалку до 5 км для утилизации в соответствии с договором, заключенным Подрядчиком со специализированной организацией.

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)

Проект производства работ, должен быть разработан в соответствии с СП 48.13330.2011(Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 27.12.2010 №781)).

Согласование ППР со службами Заказчика производится победителем закупочной процедуры за 20 дней до начала проведения ремонтно-строительных работ на данном объекте.

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

- ведомость объемов работ от 07.02.2020 № 9-Ф02-01-01-01-10-21 утверждена главным инженером Белоярской АЭС (Приложение № 1 к настоящему техническому заданию);
- ведомость объемов работ от 30.01.2020 № 56-25-04-014/1 утверждена главным инженером Белоярской АЭС (Приложение № 2 к настоящему техническому заданию);
- Локальный сметный расчет от 07.04.2020 № 128/2019-НЦ (Приложение № 3 к настоящему техническому заданию);
- Локальный сметный расчет от 07.04.2020 № 127/2019-НЦ (Приложение № 4 к настоящему техническому заданию);

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

- Работы выполняются из материалов Подрядчика;
- Подрядчик обязан направить Заказчику копии технических паспортов и сертификатов (сертификат соответствия качества, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификат пожарной безопасности) на применяемые материалы, сертификация которых предусмотрена законодательством РФ, до передачи их в работу с целью проверки Заказчиком соответствия требованиям нормативных документов и во избежание фальсификации материалов;
- Материалы, используемые для выполнения работ указаны в ведомости объемов работ № 9-Ф02-01-01-01-10-21 и № 56-25-04-014/1 (Приложение № 1,2 к настоящему техническому заданию);
- Возможна замена материалов, указанных в ведомости объемов работ № 9-Ф02-01-01-01-10-21 и № 56-25-04-014/1 на равноценные по техническим характеристикам аналоги или превосходящие их по качеству со стоимостью в рамках начальной максимальной цены закупки и стоимости договора. Технические характеристики материалов аналогов:
- должны обладать свойствами защиты от коррозии и кавитации наружных и внутренних, стальных поверхностей теплообменного оборудования и

технического водоснабжения электростанций в потоках пресной, морской воды из природных и искусственных водоемов, при температуре до + 70 0С, а также в загрязненной атмосфере, при высокой влажности, в водносолевых туманах и т.п. агрессивных условиях;

- должны обладать свойствами защиты металлоконструкций от обрастания биоорганизмами подводой.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 1

Перечень проектной и рабочей документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов

№ п/п	Обозначение	№ инвентарный	Наименование	Кол-во листов
1.	Ведомость объемов работ от 07.02.2020 № 9-Ф02-01-01-01-10-21	9-Ф02-01-01-01-10-21	Нанесение многослойного комбинированного противообрастающего покрытия оборудования БНС 1,2 очереди (инв. номер 10) в соответствии с техническим заданием.	6
2.	Ведомость объемов работ от 30.01.2020 № 56-25-04-014/1	56-25-04-014/1	Нанесение многослойного комбинированного противообрастающего покрытия оборудования БНС 3 очереди (инв. номер 40240001) в соответствии с техническим заданием.	4
3.	Локальный сметный расчет	127/2019-НЦ	Нанесение многослойного комбинированного противообрастающего покрытия оборудования БНС 3 очереди (инв. номер 40240001) в соответствии с	5

			техническим заданием	
4.	Локальный сметный расчет	128/2019-НЦ	Нанесение многослойного комбинированного противообрастающего покрытия оборудования БНС 1, 2 очереди (инв. номер 10) в соответствии с техническим заданием	5

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

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Общий период выполнения работ: - начало даты заключения договора, окончание 30.11.2022;

Интервал выполнения работ: - в период вывода в ремонт циркуляционных насосов. Ориентировочный срок вывода оборудования в ремонт – с 30.09.2020 по 30.12.2020; с 01.07.2021 по 30.08.2021; с 01.07.2022 по 30.11.2022.

Заказчик заранее информирует Подрядчика о предстоящем выводе в ремонт оборудования и необходимости начала работ, посредством телефонной связи или уведомлением на электронную почту. Подрядчик обязан приступить к работам не позднее двух суток после получения информации от Заказчика о выполнении работ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

- Работы выполняются подрядной организацией при наличии согласованной ПОК, разработанной в соответствии с НП-090-11. Программа разрабатывается, утверждается и вводится в действие подрядчиком и затем направляется с сопроводительным письмом на согласование на Белоярскую АЭС (ОУК) не позднее чем за 20 дней до начала выполнения работ/оказания услуг.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Условия производства работ:

- Выполнение работ по нанесению многослойного комбинированного противообрастающего покрытия на металлоконструкции сороудерживающих решеток выполняется на открытой территории ремонтной площадки насосных станций в летний сухой период. Извлечение сороудерживающих решеток из водоприемных камер и раскладку их на площадке под окраску осуществляет Заказчик.
- Выполнение работ по нанесению многослойного комбинированного противообрастающего покрытия на металлоконструкции направляющих прижимных и ремонтных затворов, обрамление входных окон, каркаса вращающихся сеток выполняются непосредственно в помещениях водоприемных камерах, которые в период эксплуатации находятся в затопленном состоянии. Для проведения ремонтных работ откачку воды из камер производит Заказчик. В случае малых поступлений воды в камеру при производстве работ Подрядчик производит откачку воды самостоятельно при помощи собственных переносных погружных насосов.

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

Гарантийный срок Подрядчика на результат всей работы - 60 месяцев с момента принятия результата работы Заказчиком.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

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

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;
- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1.
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2.

- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;
- ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещения строительных площадок»;
- ППБ 05-86 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ».
- РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

13.1 Непосредственная поэтапная сдача выполненных работ представителям реакторно-турбинного цеха № 1 и турбинного цеха № 3 Белоярской АЭС в соответствии с действующими нормами и правилами, а также предоставление комплекта исполнительной документации (акты освидетельствования скрытых работ, документы, подтверждающие проведение контроля за качеством применяемых строительных материалов (изделий), акты освидетельствования ответственных конструкций, журналы работ, исполнительные схемы на выполненные работы, акты передачи объектов под последующие работы другим организациям, иные документы, предусмотренные РД 11-02-2006) за 3 дня до сдачи очередного этапа выполненных работ.

13.2. С момента начала производства работ по договору и до их завершения Подрядчик ведет общий журнал работ (форма № КС-6) и журнал учета выполненных работ (форма № КС-6а), учетную документацию и комплектует отчетную документацию по выполняемым работам по объекту строительства.

13.3. Формы журналов и актов должны соответствовать требованиям действующих стандартов РД 11-02-2006.

13.4. С началом ремонтно-строительных работ Подрядчик обязан ввести в действие нарядно-допускную систему согласно требованиям «Положения о порядке допуска подрядных организаций к работам на оборудовании и территории Белоярской АЭС» (Приложение № 3 к настоящему техническому заданию).

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

№	Состав	Количество (экз.)	Форма	Вид носителя	ХАРАКТЕРИСТИКА
1.	Язык изложения				русский
2.	Договорная документация	2		бумажный	
3.	Сметная документация:	2		бумажный	

	в формате: - программного комплекса «Гранд- Смета», - MS Excel (с сохранением всех функциональных взаимосвязей)	1		CD или эл.почта	
4.	Комплект исполнительной документации (акты освидетельствования скрытых работ, документы, подтверждающие проведение контроля за качеством применяемых строительных материалов (изделий), акты освидетельствования ответственных конструкций, журналы работ, исполнительные схемы на выполненные работы, акты передачи объектов под последующие работы другим организациям, иные документы,	2	В соответствии с РД 11-02- 2006	бумажный	
5.	Журнал учета выполненных работ по форме	2	№КС-6а	бумажный	
6.	Акт о приемке выполненных работ	3	№КС-2	бумажный	
7.	Справка о стоимости выполненных работ и затрат	3	№КС-3	бумажный	
8.	счет- фактура	2	по форме приложения 1 к постановлению Правительства РФ от 26.11.2011 №1137	бумажный	

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	БНС 1,2 очереди	Береговая насосная станция 1,2 очереди
2.	БНС 3 очереди	Блочная насосная станция 3 очереди
3.	ГТС	Гидротехнические сооружения

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1.	Ведомость объемов работ от 07.02.2020 № 9-Ф02-01-01-01-10-21 утверждена главным инженером Белоярской АЭС	
2.	Ведомость объемов работ от 30.01.2020 № 56-25-04-014/1 утверждена главным инженером Белоярской АЭС	
3.	Локальный сметный расчет от 07.04.2020 № 128/2019-НЦ	
4.	- Локальный сметный расчет от 07.04.2020 № 127/2019-НЦ	
5.	Положение о порядке допуска подрядных организаций к работам на оборудовании и территории Белоярской АЭС	

ТЗ разработал

ВИЭ РТЦ-1

должность

Начальник РТЦ-1


должность



подпись

Е.А Захаров

расшифровка подписи



подпись

С.А. Баум

расшифровка подписи