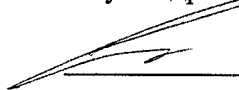


«Утверждаю»
И.о. первого заместителя директора -
Главного инженера
Филиала ПАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС»

 В.В. Сладкевич

« 30 » 06 2026 г.

Технические требования на выполнение работ

ОКПД2 43.34.10.140. Текущий ремонт антикоррозийной защиты бака-аккумулятора №3 V-700 м3 электростанцией п.Светлый Зейской ГЭС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
1.1. Обозначения и сокращения.....	4
1.2. Наименование закупаемой продукции.....	4
1.3. Цель выполнения работ	4
1.4. Существующее положение	4
Таблица 1. Перечень объектов заказчика.....	4
1.5. Информация в отношении исполнения договора, которая должна быть учтена при подготовке заявки (в том числе перечень ресурсов, услуг и документов, предоставляемых заказчиком на этапе исполнения договора).....	4
1.6. Иные требования и сведения общего характера	5
2. Требования к продукции.....	5
2.1. Требования к объемам и срокам выполнения работ.....	5
2.1.1. Требования к видам и объемам работ.....	5
Таблица 2. Перечень и объем выполняемых работ.....	5
2.1.2. Требования к срокам выполнения работ.....	5
Таблица 3. Требования по срокам выполнения работ.....	5
2.2. Требования к качеству работ.....	5
Таблица 4. Требования к качеству работ.....	5
3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки.....	12
4. Приложения.....	13

1. Общие сведения

1.1. Обозначения и сокращения

СОТиПК – Служба охраны труда и производственного контроля;

ВОР – ведомость объемов работ;

ППР – проект производства работ, разработанный в соответствии с СП 48.13330.2019;

ТК- технологическая карта;

ППРв - план производства работ на высоте;

Подрядчик – юридическое или физическое лицо, ставшее победителем конкурентной процедуры, с которым заключён договор о выполнении работы в соответствии с настоящими техническими требованиями;

Заказчик – юридическое лицо, в интересах которого осуществляется закупка;

Участник – контрагент, явным образом принявший участие в закупке;

БАГВ – Бак аккумулятор горячей воды

1.2. Наименование закупаемой продукции

1.2.1. ОКПД2 33.11.19.000. Текущий ремонт антикоррозийной защиты бака-аккумулятора №3 V-700 м3 электрокотельной п.Светлый Зейской ГЭС

1.3. Цель выполнения работ

Целью антикоррозийной защиты бака-аккумулятора V-700м является восстановление внутреннего защитного слоя (от коррозии) стенок бака-аккумулятора горячей воды.

1.4. Существующее положение

1.4.1. Оборудование расположено на территории электрокотельной п. Светлый

1.4.2. Год ввода оборудования в эксплуатацию – 2015 г

1.4.3. Основные технико-экономические показатели:

- Внутренний диаметр бака – 10430 мм;
- Высота стенки – 8940 мм;
- Температура воды – 80 °С;
- Внутреннее антикоррозийное покрытие выполнено лакокрасочным покрытием ЦВЭС .

Таблица 1. Перечень объектов заказчика

№ п/п	Наименование объекта	Расположение объекта (место производства работ)	Наименование основного средства (в отношении которого выполняются работы)	Примечания
1	2	3	4	5
1.	Бак-аккумулятор горячей воды №3	г. Зeya пер. Угольный 7, Территория электрокотельной п. Светлый.	Оборудование котельной ЭК п. Светлый №ЗЕ0099262	Филиал ПАО «РусГидро» – «Зейская ГЭС», 676244 Амурская область, г.Зeya

1.5. Информация в отношении исполнения договора, которая должна быть учтена при подготовке заявки (в том числе перечень ресурсов, услуг и документов, предоставляемых заказчиком на этапе исполнения договора)

Предоставление ресурсов:

- Электроэнергия.
- Обеспечение санитарно-гигиенических и бытовых условий.
- Предоставление помещений (по письменному запросу Подрядчика, при наличии возможности у Заказчика):
- Помещения/площадки для размещения персонала подрядчика.
- Складские помещения и/или площадки для погрузки/разгрузки/складирования/хранения материально-технических ресурсов и оборудования Подрядчика.
- Выполнение работ производится на территории действующего предприятия: на территории Филиала ПАО «РусГидро» – «Зейская ГЭС» установлен пропускной и внутриобъектовый режимы для прохода и нахождения физических лиц, проезда автотранспорта, перемещения товарно-материальных ценностей.

- выполнение работ производится в ограниченных и замкнутых пространствах
- материалы для производства работ в соответствии с ведомостью объемов работ (приложение 1 к ТТ).

1.6. Иные требования и сведения общего характера

1.6.1. Работы должны быть выполнены в полном объеме, предусмотренном настоящими техническими требованиями и приложениями к ним, без закупки дополнительных услуг. На основании этого Подрядчику необходимо предусмотреть непредвиденные расходы в размере 3% от общей сметной стоимости работ.

2. Требования к продукции

2.1. Требования к объемам и срокам выполнения работ

2.1.1. Требования к видам и объемам работ

Таблица 2. Перечень и объем выполняемых работ

№ п/п	Наименование работ / этапа работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Текущий ремонт антикоррозийной защиты бака-аккумулятора №3 V-700 м3 электростанцией п.Светлый Зейской ГЭС	Усл.	1

2.1.2. Требования к срокам выполнения работ

Таблица 3. Требования по срокам выполнения работ

№ п/п	Наименование работ/ этапа работ	Требования к началу срока выполнения работ/ этапа работ	Требования к окончанию срока выполнения работ / этапа работ
1	2	3	4
1.	Текущий ремонт антикоррозийной защиты бака-аккумулятора №3 V-700 м3 электростанцией п.Светлый Зейской ГЭС.	01.05.2028	25.08.2028

2.2. Требования к качеству работ

Таблица 4. Требования к качеству работ

Наименование работ: восстановление внутреннего антикоррозийного покрытия.

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Способ подтверждения участником соответствия требованиям	
			Согласие с требованием/указание характеристик	Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения
1	2	3	4	5
1.	Общие требования к организации работ	Подрядчик должен: Предусмотреть ведение работ согласно (но не ограничиваясь) следующим документам (в действующей редакции): Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 27.11.2020 №835н; Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020 №782н; Правила по охране труда при выполнении окрасочных работ, утвержденные приказом Минтруда России от 02.12.2020 №849н; Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 №883н; Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479; - Положение о пропусках и внутриобъектовом режимах (приложение	Согласие с требованием	-

	№4); - Политика группы РусГидро в области охраны труда (Приложение №2); - Методика допуска персонала подрядных организаций к выполнению работ на объектах Общества (Приложение №3). До начала работ совместно с Заказчиком оформить акт-допуск. Допуск к общим ремонтным работам осуществлять по наряду-допуску согласно Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 №883н (выдача наряда и допуск осуществляет персонал Подрядчика. Специализированные виды работ (работы на высоте, работы с применением подъемных средств, огневые работы) осуществляются Подрядчиком по отдельному наряду-допуску.		
1.1.	Требования к выполнению работ		
1.1.1.	Объем работ	В соответствии с Приложением №1 (ВОР)	Согласие с требованием -//-
1.1.2.	Технология ремонта. 1. Подготовить поверхность абразивно-струйной очисткой по SA2.5(ISO 8501-1:1988) или SSPC-SP10. Зачищенная поверхность должна иметь острый, угловатый профиль в 50-75 микрон. 2. Нанести лакокрасочное покрытие со следующими характеристиками: двухкомпонентное толстослойное эпоксидно-новолачное покрытие с эксплуатационной температурой 95°С и выше, с устойчивостью к ароматическим и алифатическим растворителям, соответствующее Единым санитарно – эпидемиологическим и гигиеническим требованиям №299 от 28.05.2010 г. (раздел 5 глава II), т.е. лакокрасочный материал в пищевом водоснабжении, не выделяет в модельные среды,		Согласие с требованием -//-

контактирующие с лакокрасочным материалом, химические вещества I класса опасности, а содержание остальных веществ не превышает допустимые уровни, приведённые в разделе 3 «Требования к материалам. Реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки». Окраску произвести до начала окисления стали, в несколько слоев (3-4 слоя толщиной 40-50 мкм), с получением общей толщины сухой пленки (140-160мкм) в соответствии с инструкцией завода изготовителя лакокрасочного покрытия. Толщина каждого слоя должна соответствовать рекомендациям завода изготовителя лакокрасочного покрытия. В части обращения с отходами: 1. Образовавшиеся в процессе выполнения работ отходы Подрядчик складывает в месте производства работ в соответствии с санитарными требованиями и требованиями в области охраны окружающей среды к накоплению отходов, установленными законодательством Российской Федерации, а также требованиями, установленными локальной нормативной документацией в области обращения с отходами Заказчика (Приложение №8). По окончании рабочей смены Подрядчик перемещает отходы с места производства работ в указанное Заказчиком место накопления отходов. 2. Подрядчик обеспечивает своевременное удаление образовавшихся в процессе производства работ отходов с мест накопления отходов на территории Заказчика на объекты размещения/захоронения отходов, за исключением отходов, подлежащих обезвреживанию и утилизации по Договорам Заказчика в соответствии с требованиями законодательства РФ. При этом затраты на погрузку и транспортирование отходов на объекты размещения/захоронения отходов включаются в смету затрат по договору. Количество (тонн), класс опасности отходов указывается в ведомости объема работ по договору. 3. Не допускается накопление отходов сверх объема, который вмещает место накопления отходов. 4. Подрядчик несет ответственность за безопасное обращение с		
---	--	--

	отходами в соответствии с законодательством Российской Федерации.		
1.2.	Требования к организации работ	-//-	-//-
1.2.1.	Подготовительный период: -организационно-технические мероприятия по допуску персонала Подрядчика (оформление акта-допуска, наряда-допуска); - предварительный осмотр мест производства работ; -разработка и согласование с Заказчиком ППР и ТК; -разработка ППРв согласно Правилам по охране труда при работе на высоте от 16.10.2020 г. N782н; Основной период. - выполнение работ согласно ведомостям объемов работ, акта-допуска, наряда-допуска, разработанных ППР, ППРв и ТК.	-//-	-//-
1.3.	Требования к применяемым при выполнении работ оборудованию, материалам, технологиям, программно-аппаратным средствам	-//-	-//-
1.3.1.	Материально-техническое оснащение Участник должен иметь в наличии (но не ограничиваясь): - Пескоструйный аппарат; - Компрессор производительностью не менее 2,5 м³ в мин., давлением не менее 10 кг/см²; - Аппарат для распыления высоковязких красок, указанных в ВОР (Приложение №1) - Магнитный толщиномер; - Прибор для определения относительной влажности воздуха; - Прибор для измерения температуры поверхности металла; - Технологическую оснастку в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте от 16.10.2020 г. N782н.; страховочную привязь; - средства подмащивания: леса строительные,	Согласие с требованиями	-//-

	леса хомутовые, вышка тура, с возможностью проноса элементов средств подманивания через люк-лаз БАГВ (размером 958х634 мм) Подтверждается предоставлением в составе заявки Участника Справки о материально-технических ресурсах, подготовленной в соответствии с требованиями документации о закупке.		
1.4.	Требования к контролю качества работ и материалов	-//-	-//-
1.4.1.	Наличие сертификатов соответствия ГОСТ на используемые изделия и материалы	Согласие с требованием	Предоставить перед началом работ
1.4.2.	Операционный контроль ремонтных работ	Согласие с требованием	-//-
1.5.	Ответственное лицо Подрядчика осуществляет контроль ремонтных работ с внесением в журнал производства работ фактически выполненные работы. Предоставляет фото операционного контроля. Результаты входного контроля оформляются в журнале Заказчика		
1.5.1.	Требования к безопасности работ и охране труда	-//-	-//-
1.5.1.	При исполнении договора предоставить письмо/приказ Подрядчика о назначении ответственного за охрану труда, ответственного за осуществление строительного контроля	Согласие с требованием	Предоставить письмо/приказ о назначении ответственного за охрану труда
1.5.2.	Подрядчик обеспечивает прохождение вводного инструктажа в СОТИПК и первичного инструктажа у руководителей групп, курирующей службы Заказчика.	Согласие с требованием	-//-
1.5.3.	Персонал Подрядчика должен соответствовать требуемой	Согласие с	Предоставить

	квалификации для выполнения данного вида работ, а также обязательно должен быть аттестован на безопасное проведение данных видов работ с оформлением удостоверений проверки знаний и областей аттестации. Подрядчик обеспечивает, направляемых работников спецодеждой и СИЗ, соответствующих условиям предстоящих работ и установленным нормам.	требованиям	удостоверение проверки знаний и областей аттестации
1.5.4.	Заказчик обращает особое внимание на нулевую терпимость к нарушениям правил охраны труда и пожарной безопасности, к формальному подходу при разработке организационно-технологической документации (ППР, ППРв, ТК). Заказчик обращает особое внимание на необходимость знания и изучения персоналом Подрядчика правил по охране труда при выполняемом виде работ, изучения приложений к настоящим Техническим требованиям в целях своевременного и качественного оформления необходимой для производства работ технической и организационно-технологической документации и исключения задержек в процессе работ.	Согласие с требованием	-//-
2.	Требования к результатам работ	-//-	-//-
2.1.	Общие требования к результатам работ	-//-	-//-
2.1.1.	Работы считаются выполненными после сдачи исполнительной документации Заказчику и подписания актов приемки-сдачи работ.	Согласие с требованием	-//-
2.2.	Требования к оформлению документации	-//-	-//-
2.2.1.	Оформление технической документации Требования к ведению и оформлению приемосдаточной документации установлены «Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики. (Приказ Минэнерго России от 25.10.2017 №1013)». Требования к ведению журнала общих работ установлены в РД-11-05-2007	Согласие с требованием	-//-

3.	Требования к ответственности и гарантиям подрядчика		-//-	-//-
3.1.1.	Срок гарантии на результаты работ	36 месяцев с даты подписания Акта о приемке выполненных работ (по форме КС-2)	Согласие с требованием	-//-

3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки.

3.1. В обоснование стоимости своей заявки Участник предоставляет Коммерческое предложение по форме (с учетом прилагаемой к ней инструкции по заполнению), приведенной в Документации о закупке (с указанием понижающего коэффициента).

3.2. Дополнительные документы по ценообразованию (сметная документация) в состав заявки Участника не включаются».

4. Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора.

4.1. Требования к составлению сметной документации (при заключении договора):

4.1.1. Сметная документация разработана заказчиком в рамках определения начальной (максимальной) цены договора в соответствии с требованиями, указанными в приложении №1 к настоящему Техническим требованиям, и включается в состав договора с применением понижающего коэффициента, указанного в заявке Участника, с которым принято решение заключить договор. Понижающий коэффициент начисляется в локальных сметах единым индексом в итогах (после начисления лимитированных затрат в случае составления одной сметы).

4.1.2. Внесение изменений в сметную документацию заказчика, кроме применения понижающего коэффициента в соответствии с п.4.1.1, не допускается.

4.1.3. В сметной документации предусмотрен резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 3%.

4.2. Требования к составлению сметной документации (на этапе исполнения договора):

4.2.1. В случае возникновения непредвиденных расходов в рамках реализации договора необходимо составлять и оформлять сметную документацию в обоснование данных затрат в соответствии с требованиями, указанными в приложении № 1 к настоящему Техническим требованиям, с применением понижающего коэффициента, определенного по результатам конкурентной процедуры (п. 4.1.1).

5. Приложения

5.1. Приложение №1 «Ведомости объемов работ».

5.2. Приложение №2 Политика в области охраны труда

5.3. Приложение №3 «Методика допуска персонала подрядных организаций к выполнению работ на объектах Общества (Зейская ГЭС)».

5.4. Приложение №4 «Положение о Пропускном и внутриобъектовом режимах Филиала ПАО «РусГидро»-«Зейская ГЭС».

5.5. Приложение №5 «Требования к оформлению и составлению сметной документации на работы по программе ремонтов.».

5.6. Приложение №6 Письмо от АО НПК «ВМП» от 17.11.2022 № 165-02/945-отс

5.7. Приложение №7 Инструкция по обращению с отходами