

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –
главный инженер Филиала ПАО
«РусГидро» - «Загорская ГАЭС»


_____ В.А. Крымов

« 14 » сентября 2026 г.

Технические требования на выполнение работ

*«ОКПД2 33.13.11.000 Текущий ремонт устройства для питания
измерительных цепей постоянного и переменного тока УИЗ00.1
Загорской ГАЭС»*

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
1.1. Обозначения и сокращения.....	3
1.2. Наименование закупаемой продукции.....	4
1.3. Цель выполнения работ.....	4
1.4. Существующее положение.....	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
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
2.1.2. Требования к срокам выполнения работ.....	5
2.2. Требования к качеству работ.....	6
3. Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора	11
3.1. В соответствии с технико-коммерческим предложением от Подрядчика.....	11
4. Приложения.....	11

1. Общие сведения**1.1. Обозначения и сокращения**

<i>ГАЭС</i>	<i>Гидроаккумулирующая электростанция</i>
-------------	---

1.2. Наименование закупаемой продукции

ОКПД2 33.13.11.000 «Текущий ремонт устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного тока УИЗ00.1 Загорской ГАЭС»

1.3. Цель выполнения работ

Целью выполнения работ является:

- восстановление работоспособности испытательного устройства в соответствии с функционалом, указанным в заводской документации;
- обеспечение Загорской ГАЭС исправным парком испытательных устройств.

1.4. Существующее положение

1.4.1. В 2025 году накопившийся парк неисправных испытательных устройств на Загорской ГАЭС имеет достаточно обширную номенклатуру. Испытательные устройства подлежащие ремонту, используются персоналом служб Загорской ГАЭС для измерения параметров электрических измерений на основном, вспомогательном и общестанционном оборудовании Загорской ГАЭС.

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.	Текущий ремонт устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного тока УИЗ00.1 (1 шт.)	Работа производится на территории Исполнителя	Устройство для питания измерительных цепей постоянного и переменного токов УИЗ00.1 Инв.110010400 00017970000	Эксплуатирующая организация Филиал ПАО "РусГидро"- "Загорская ГАЭС"

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)

1.5.1. В настоящее время испытательное устройство не работоспособно и подлежит ремонту.

1.5.2. Необходимая информация по испытательному устройству представлена в:

- Приложении №1: Акт о дефектации;
- Приложении №2: Заводская документация.

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.	<i>Текущий ремонт устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного тока УИ300.1</i>		
1.1	<i>Замена неисправных элементов</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
1.2	<i>Настройка, юстировка СИ, восстановление метрологических характеристик</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
1.3	<i>Тестирование</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>

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.	<i>Текущий ремонт устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного тока УИ300.1</i>	<i>С даты, следующей за датой заключения договора</i>	<i>В течение 90 дней с даты заключения договора</i>

2.2. Требования к качеству работ

Таблица 4. Требования к качеству работ

Наименование работ/этапа работ (позиция № 1 Таблицы 2): Текущий ремонт устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного тока УИ300.1

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Способ подтверждения участия		Предложение участника по характеристикам и параметрам
			соответствия требованиям	Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения	
1	2	3	4	5	6
1.	Требования к выполнению работ				
1.1.	Общие требования к выполнению работ				
1.1.1.	Соблюдение при выполнении работ норм и правил нормативно-технических документов	Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к выполняемым работам: постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2021 N 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации»	Согласие с требованием	-	-/-
			Согласие с требованием	-	-/-
1.2.	Требования к организации работ				
1.2.1.	Объем подготовительных работ	Объем подготовительных работ ограничен приёмкой устройства в ремонт на территории заказчика по адресу: Московская обл., г.о. Сергиево-Посадский, пгт. Богородское, д. 100, с	Согласие с требованием	-	-/-
			Согласие с требованием	-	-/-

		подписанием акта приема-передачи (Приложение №3) в течении 5 рабочих дней с момента подписания договора. Доставка до территории подрядчика и обратно осуществляется силами подрядчика. Передача средств измерений заказчику осуществляется с подписанием акта приема-передачи (Приложение №4)			
1.2.2.	Место проведения ремонта	Ремонт производится на территории подрядчика.	Согласие с требованием	-	
1.3.	Требования к применяемым при выполнении работ оборудованию, материалам, технологиям, программно-аппаратным средствам		-/-	-/-	-/-
1.3.1.	Требования к используемым запасным частям и материалам	1. Не допускается применение запчастей с восстановленными характеристиками, признаками износа, бывшими в употреблении. 2. Разрешается применять исключительно новые запчасти с отсутствием бракованных узлов.	Согласие с требованием	-	
1.4.	Требования к контролю качества работ и материалов		-/-	-/-	-/-
1.4.1.	Контроль качества используемых запасных частей и материалов	Подрядчик должен обеспечить входной контроль поступающих материалов и запасных частей, включающий в себя проверку: - наличия соответствующих	Согласие с требованием	-	

		сертификатов в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 23.12.2021 N 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации»;			
		- наличия и надлежащего заполнения документа о качестве и соответствии приведенных в нем данных характеристикам, установленным в нормативном документе, регламентирующем технические требования к данной продукции			
		- наличия маркировки, сохранности упаковки, наличия и сохранности защитных и окрасочных покрытий			
2.	Требования к результатам работ		-/-	-/-	-/-
2.1.	Общие требования к результатам работ		-/-	-/-	-/-
2.1.1.	Результат работ	Результатом проведения работ является восстановление работоспособности испытательного устройства	Согласие с требованием	-	
2.2.	Требования к техническим и функциональным характеристикам объекта, которые должны быть достигнуты в результате выполнения работ, включая		-/-	-/-	-/-

гарантируемые показатели					
2.2.1.	Достижение результата работ	Восстановление работоспособности испытательного устройства в соответствии с функционалом, указанным в заводской документации на устройство для питания измерительных цепей постоянного и переменного тока УИЗ00.1 (Приложение №2)	Согласие с требованием	-	
2.3.	Требования к порядку приемки результатов работ		-//-	-//-	-//-
2.3.1.	Проведение испытаний	Перед передачей заказчику результатов услуг, подрядчик должен провести испытания отремонтированного испытательного устройства на работоспособность. После этого акт о проведении испытаний испытательного устройства после ремонта должен быть передан заказчику вместе с пакетом документов, указанных в п. 2.4 настоящей таблицы.	Согласие с требованием	-	
2.4.	Требования к оформлению документации		-//-	-//-	-//-
2.4.1.	Требования к составу документации, передаваемой заказчику по окончании работ	Подрядчик обязан одновременно с передачей актов приемки выполненных работ передать заказчику отчет о выполненных работах, включая: - акт проведения ремонтных работ;	Согласие с требованием	-	

		- акт о проведении испытаний испытательного устройства.			
3.	Требования к ответственности и гарантиям Подрядчика		-//-	-//-	-//-
3.1.1.	Гарантийный срок на результат работ	Гарантийный срок на результат работ должен составлять 12 месяцев с даты подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ	Согласие с требованием	-	
4.	Требования к Подрядчику (и субподрядчикам) и его обязательствам, влияющим на исполнение договора		-//-	-//-	-//-
4.1.1.	Требования к субподрядным организациям, привлекаемым к выполнению работ	В случае привлечения к выполнению работ субподрядных организаций подрядчик обязан представить заказчику на момент согласования договора документы, подтверждающие соответствие их квалификационного уровня, а также готовность и возможность выполнения ими работ	Согласие с требованием	-	

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

3.1. *В соответствии с технико-коммерческим предложением от Подрядчика.*

4. Приложения

Приложение №1: Акты о дефектации;

Приложение №2: Заводская документация;

Приложение №3: Акт приема передачи Подрядчику;

Приложение №4: Акт приема передачи Заказчику.

Документы для согласования

Рег. номер: Вн-5878.3ГАЭС/83-34	Дата регистрации: 11.09.2026	ПФ Сформирована: 14.09.2026 08:00
Краткое содержание: ТТ на ремонт испытательных устройств 2026 г.		
Автор: Решетнева Светлана Юрьевна, Электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций, Загорская ГАЭС, ПАО "РусГидро"		
Подписант: Крымов Владимир Александрович, Первый заместитель директора – главный инженер, Загорская ГАЭС		
Файлы: ТТ на ремонт испытательных устройств 2026 г..docx версия - 1.0, Приложение №2.pdf версия - 1.0, Приложение №3.docx версия - 1.0, Приложение №4.docx версия - 1.0, Приложение №1 .pdf версия - 1.0		

История согласования документа

Подписание			
Отправлено	Сотрудник	Дата завершения	Название файла и номер версии
11.09.2026 16:49	Крымов Владимир Александрович, Первый заместитель директора – главный инженер, Загорская ГАЭС	Подписано 11.09.2026 16:53	Приложение №2.pdf версия 1.0, ТТ на ремонт испытательных устройств 2026 г..docx версия 1.0, Приложение №3.docx версия 1.0, Приложение №1 .pdf версия 1.0, Приложение №4.docx версия 1.0

Согласование			
Этап №1			
Основные согласующие			
Отправлено	Сотрудник	Дата завершения	Название файла и номер версии
11.09.2026 09:20	Клятышев Станислав Владимирович, Начальник участка, Загорская ГАЭС	Согласовано 11.09.2026 09:29	Приложение №2.pdf версия 1.0, ТТ на ремонт испытательных устройств 2026 г..docx версия 1.0, Приложение №3.docx версия 1.0, Приложение №1 .pdf версия 1.0, Приложение №4.docx версия 1.0
Комментарий автора			
Комментарий согласующего			

11.09.2026 09:20	Штейнгауз Андрей Викторович, Начальник службы, Загорская ГАЭС (Родин Андрей Дмитриевич, Заместитель начальника службы, Загорская ГАЭС)	Согласовано 11.09.2026 10:34	Приложение №2.pdf версия 1.0, ТТ на ремонт испытательных устройств 2026 г..docx версия 1.0, Приложение №3.docx версия 1.0, Приложение №1 .pdf версия 1.0, Приложение №4.docx версия 1.0
Комментарий автора			
Комментарий согласующего			

Этап №2			
Основные согласующие			
Отправлено	Сотрудник	Дата завершения	Название файла и номер версии
11.09.2026 10:34	Черномор Жанна Михайловна, Руководитель группы, Загорская ГАЭС	Согласовано 11.09.2026 10:42	Приложение №2.pdf версия 1.0, ТТ на ремонт испытательных устройств 2026 г..docx версия 1.0, Приложение №3.docx версия 1.0, Приложение №1 .pdf версия 1.0, Приложение №4.docx версия 1.0

Комментарий автора			
Комментарий согласующего			
11.09.2026 10:34	Кузьмин Андрей Валерьевич, Начальник отдела, Загорская ГАЭС	Согласовано 11.09.2026 10:46	Приложение №2.pdf версия 1.0, ТТ на ремонт испытательных устройств 2026 г..docx версия 1.0, Приложение №3.docx версия 1.0, Приложение №1 .pdf версия 1.0, Приложение №4.docx версия 1.0
Комментарий автора			
Комментарий согласующего			
11.09.2026 10:34	Долгополова Тамара Юрьевна, Руководитель группы, Загорская ГАЭС (Лысяк Вадим Сергеевич, Юрисконсульт, Загорская ГАЭС)	Согласовано 11.09.2026 16:49	Приложение №2.pdf версия 1.0, ТТ на ремонт испытательных устройств 2026 г..docx версия 1.0, Приложение №3.docx версия 1.0, Приложение №1 .pdf версия 1.0, Приложение №4.docx версия 1.0
Комментарий автора			
Комментарий согласующего			
11.09.2026 10:34	Горин Вадим Анатольевич, Начальник службы, Загорская ГАЭС	Согласовано 11.09.2026 12:02	Приложение №2.pdf версия 1.0, ТТ на ремонт испытательных устройств 2026 г..docx версия 1.0, Приложение №3.docx версия 1.0, Приложение №1 .pdf версия 1.0, Приложение №4.docx версия 1.0
Комментарий автора			
Комментарий согласующего			
11.09.2026 10:34	Машков Михаил Михайлович, Начальник службы, Загорская ГАЭС	Согласовано 11.09.2026 11:02	Приложение №2.pdf версия 1.0, ТТ на ремонт испытательных устройств 2026 г..docx версия 1.0, Приложение №3.docx версия 1.0, Приложение №1 .pdf версия 1.0, Приложение №4.docx версия 1.0
Комментарий автора			
Комментарий согласующего			
11.09.2026 10:34	Литвиченко Дмитрий Анатолиевич, Заместитель главного инженера по эксплуатации, Загорская ГАЭС	Согласовано 11.09.2026 11:49	Приложение №2.pdf версия 1.0, ТТ на ремонт испытательных устройств 2026 г..docx версия 1.0, Приложение №3.docx версия 1.0, Приложение №1 .pdf версия 1.0, Приложение №4.docx версия 1.0
Комментарий автора			
Комментарий согласующего			

