



«Утверждаю»

Первый заместитель директора

Главный инженер

«Зейская ГЭС»

Д.Н. Шелопугин

« _____ »

24.07.20262026г.

Вн-793.84-16

Технические требования на оказание услуг

**«Экспертиза промышленной безопасности сосудов воздушных и масловоздушных
маслонапорных установок гидротурбин ГА-1, ГА-3, ГА-4, ГА-5 Зейской ГЭС»**

1.3-НИР-2023-ЗейГЭС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
1.1. Обозначения и сокращения.....	3
1.2. Наименование закупаемой продукции.....	4
1.3. Цель оказания услуг.....	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).....	5
1.6. Иные требования и сведения общего характера.....	5
2. Требования к продукции.....	5
2.1. Требования к объемам и срокам оказания услуг.....	5
2.1.1. Требования к перечню и объему услуг.....	5
Таблица 2. Перечень и объем оказываемых услуг.....	5
2.1.2. Требования к срокам оказания услуг.....	6
Таблица 3. Требования к срокам оказания услуг.....	6
2.2. Требования к качеству услуг.....	7
Таблица 4. Требования к качеству услуг.....	7
3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки.....	17
4. Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора.....	17
5. Приложения.....	17

1. Общие сведения

1.1. Обозначения и сокращения

ГЭС	Гидроэлектростанция
Филиал	Филиал ПАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС»
Экспертиза ПрБ	Экспертиза промышленной безопасности
ОПО	Опасный производственный объект
НТД	Нормативно-техническая документация
НПА	Нормативно – правовыми актами
ФНП	Федеральные нормы и правила
ЛСР	Локальный сметный расчёт
Заказчик	Юридическое лицо, в интересах которого осуществляется закупка.
Исполнитель	Юридическое или физическое лицо, с которым заключен договор об оказании услуг согласно настоящим техническим требованиям.

1.2. Наименование закупаемых услуг

«Экспертиза промышленной безопасности сосудов воздушных и масловоздушных маслонапорных установок гидротурбин ГА-1, ГА-3, ГА-4, ГА-5 Зейской ГЭС».

1.3. Цель оказания услуг

Проведение экспертизы промышленной безопасности оборудования работающего под избыточным давлением (сосудов), применяемых на опасных производственных объектах Филиала ПАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС», отработавших нормативный срок службы, с выдачей заключения экспертизы промышленной безопасности о возможности дальнейшей эксплуатации данного оборудования.

1.4. Существующее положение

Оборудование, работающее под избыточным давлением установлено в машинном зале Зейской ГЭС. Оказание услуг производится в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне оказания услуг действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторного оборудования, мебели и т.п.).

Оборудование введено в эксплуатацию с 1975г. по 1980г.

Перечень объектов Заказчика подлежащих экспертизе промышленной безопасности

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта	Расположение объекта (место оказания услуг)	Наименование основного средства (в отношении которого оказываются услуги)	Инв. № основного средства
1	2	3	4	5
1.	Сосуд воздушный рег.№ С-5842 Объем 10 м3, расчетное давление 40 кг\см2.	Машинный зал Зейской ГЭС. МНУ ГА1.	Турбина гидравлическая поворотнлопастная диагональная Д-45-2556-В-600 ГА-1.	ЗЕ0016107
2.	Сосуд масловоздушный рег.№ С-5841 Объем 10 м3, расчетное давление 40 кг\см2.	Машинный зал Зейской ГЭС. МНУ ГА1.	Турбина гидравлическая поворотнлопастная диагональная Д-45-2556-В-600 ГА-1.	ЗЕ0016107
3.	Сосуд воздушный рег.№ С-5843 Объем 10 м3, расчетное давление 40 кг\см2.	Машинный зал Зейской ГЭС. МНУ ГА3.	Турбина гидравлическая поворотнлопастная диагональная Д-45-2556-В-600 ГА-3.	ЗЕ0016135
4.	Сосуд масловоздушный рег.№ С-5844 Объем 10 м3, расчетное давление 40 кг\см2.	Машинный зал Зейской ГЭС. МНУ ГА3.	Турбина гидравлическая поворотнлопастная диагональная Д-45-2556-В-600 ГА-3.	ЗЕ0016135
5.	Сосуд воздушный рег.№ С-5836 Объем 10 м3, расчетное давление 40 кг\см2.	Машинный зал Зейской ГЭС. МНУ ГА4.	Турбина гидравлическая поворотнлопастная диагональная Д-45-2556-В-600 ГА-4.	ЗЕ0016144

6.	Сосуд масловоздушный рег.№ С-5835 Объем 10 м3, расчетное давление 40 кг\см2.	Машинный зал Зейской ГЭС. МНУ ГА4.	Турбина гидравлическая поворотнлопастная диагональная Д-45-2556-В-600 ГА-4.	ЗЕ0016144
7.	Сосуд воздушный рег.№ С-5837 Объем 10 м3, расчетное давление 40 кг\см2.	Машинный зал Зейской ГЭС. МНУ ГА5.	Турбина гидравлическая поворотнлопастная диагональная Д-45-2556-В-600 ГА-5.	ЗЕ0016159
8.	Сосуд масловоздушный рег.№ С-5838 Объем 10 м3, расчетное давление 40 кг\см2.	Машинный зал Зейской ГЭС. МНУ ГА5.	Турбина гидравлическая поворотнлопастная диагональная Д-45-2556-В-600 ГА-5.	ЗЕ0016159

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).

- Паспорт сосуда рег.№ С-5842.
- Паспорт сосуда рег.№ С-5841.
- Паспорт сосуда рег.№ С-5843.
- Паспорт сосуда рег.№ С-5844.
- Паспорт сосуда рег.№ С-5836.
- Паспорт сосуда рег.№ С-5835.
- Паспорт сосуда рег.№ С-5837.
- Паспорт сосуда рег.№ С-5838.

1.6. Иные требования и сведения общего характера

Наименование подразделения Заказчика: Филиал ПАО «РусГидро» – «Зейская ГЭС».

Место расположения Заказчика: 676244, Амурская область, г. Зея, ул. Магистральная, соор. 1.

Подразделение - куратор: Служба эксплуатации.

2. Требования к продукции

2.1. Требования к объемам и срокам оказания услуг

2.1.1. Требования к перечню и объему услуг

Перечень и объем оказываемых услуг

Таблица 2

№ п/п	Наименование услуг / этапа услуг	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда воздушного рег.№ С-5842.	шт	1
2.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда масловоздушного рег.№ С-5841.	шт	1
3.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда воздушного рег.№ С-5843.	шт	1
4.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда масловоздушного рег.№ С-5844.	шт	1
5.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда воздушного рег.№ С-5836.	шт	1

6.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда масловоздушного рег.№ С-5835.	шт	1
7.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда воздушного рег.№ С-5837.	шт	1
8.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда масловоздушного рег.№ С-5838.	шт	1

2.1.2. Требования к срокам оказания услуг

Требования к срокам оказания услуг

Таблица 3

№ п/п	Наименование услуг/ этапа услуг	Требования к началу срока оказания услуг/ этапа услуг	Требования к окончанию срока оказания услуг / этапа услуг
1	2	3	4
1 Этап			
1.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда воздушного рег. № С-5843.	10.04.2028	12.05.2028
2.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда масловоздушного рег.№ С-5844.	10.04.2028	12.05.2028
3.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда воздушного рег. № С-5837.	10.04.2028	12.05.2028
4.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда масловоздушного рег.№ С-5838.	10.04.2028	12.05.2028
2 Этап			
5.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда воздушного рег. № С-5842.	01.08.2028	05.09.2028
6.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда масловоздушного рег.№ С-5841.	01.08.2028	05.09.2028
7.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда воздушного рег. № С-5836.	01.08.2028	05.09.2028
8.	Экспертиза промышленной безопасности сосуда масловоздушного рег.№ С-5835.	01.08.2028	05.09.2028

2.2. Требования к качеству услуг

Требования к качеству оказываемых услуг

Таблица 4

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Способ подтверждения участником соответствия требованиям		Предложение участника по характеристикам и параметрам
			Согласие с требованием/ указание характеристик	Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения	
1	2	3	4	5	6
1.	Требования к оказанию услуг		-//-	-//-	-//-
1.1.	Общие требования к оказанию услуг		-//-	-//-	-//-
1.1.1.	Состав и содержание оказываемых услуг	<i>В рамках экспертизы промышленной безопасности технических устройств должны быть выполнены:</i> - Осмотр и проведение обследования (диагностики) оборудования. - Обработка исходных паспортных данных и фактически полученных результатов обследования (диагностики) оборудования. - Оформление (выдача) Заключения экспертизы промышленной безопасности технических устройств. - Оформление необходимых записей и штампов в паспортах сосудов работающих под давлением. - Сопровождение процесса			

		регистрации заключений экспертиз промышленной безопасности технических устройств в Государственном реестре заключений экспертиз ПБ в Дальневосточном управлении Ростехнадзора. - Предоставление уведомления о регистрации экспертиз промышленной безопасности технических устройств в Государственном реестре заключений экспертиз ПБ в Дальневосточном управлении Ростехнадзора.			
1.1.2.	Соблюдение при выполнении работ норм и правил НТД	При оказании услуг исполнитель должен руководствоваться следующими НТД: - ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», Приказ Ростехнадзора №536 от 15.12.2020 года. - ФНП в области промышленной безопасности «Правилами проведения экспертизы промышленной безопасности» Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 №420.			

1.2.	Требования к способам оказания услуг		-//-	-//-	-//-
1.2.1.	Информация о способах оказания услуг	Услуги выполняются персоналом Исполнителя или субподрядчиком. В случае оказания услуг субподрядчиками, приложить документы, подтверждающие готовность и возможность субподрядчиков осуществить выполнение услуг.			
1.3.	Требования к процедурам оказания услуг		-//-	-//-	-//-
1.3.1.	Организационно – технические мероприятия по допуску персонала исполнителя	- Допуск персонала Исполнителя на объектах Филиала осуществляется в строгом соответствии с «Положением о допуске персонала строительно-монтажных организаций и командированного персонала к выполнению работ на объектах филиала ПАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС». - Производство работ в отведенной зоне оформляется актом-допуском, нарядом-допуском или распоряжением. - Исполнитель, письмом на имя Директора филиала, сообщает состав бригады для допуска на объекты Филиала и выполнения работ с указанием руководителя работ, производителей работ и членов бригады.			

		- Исполнитель обеспечивает прохождение вводного инструктажа в Службе охраны труда и производственного контроля Филиала и первичного инструктажа у начальника курирующей службы.			
1.4.	Требования к применяемым при оказании услуг оборудованию и материалам		-//-	-//-	-//-
1.4.1.	Требование к материально-техническому оснащению	Представить документы о материально-технических ресурсах, подтверждающие наличие специального инструмента, приспособлений, оборудования, необходимого для оказания услуг (ультразвуковой дефектоскоп – не менее 1 шт., ультразвуковой толщиномер – не менее 1 шт., штангенциркуль – не менее 1 шт. набор щупов – не менее 1 шт.).			
1.5.	Требования к персоналу исполнителя		-//-	-//-	-//-
1.5.1.	Квалификация персонала исполнителя, привлекаемого к оказанию услуг	Наличие у Исполнителя квалифицированного персонала, экспертов в количестве не менее 2 человек (первой, второй или третьей категории) соответствующих требованиям ФНП в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной			

		безопасности", Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 №420. Область аттестации экспертов в области промышленной безопасности должна соответствовать ЭИ2ТУ. - Эксперты должны иметь не ниже III группы по электробезопасности (в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 №903н). Соответствие установленным требованиям подтверждается путем представления Исполнителем копий соответствующих удостоверений на право выполнения специальных работ.			
2.	Требования к результатам услуг		-//-	-//-	-//-
2.1.	Общие требования к результатам услуг		-//-	-//-	-//-
2.1.1.	Результат оказания услуг	Проведение обследования оборудования технических устройств. Оформление (выдача) Заключения экспертизы промышленной безопасности технических устройств.			

2.2.	Требования к безопасности использования результата оказания услуг		-//-	-//-	-//-
2.2.1.	Требования безопасности использования результата оказания услуг	Результаты оказания услуг должны действовать до следующей экспертизы промышленной безопасности (на основании заключения экспертизы промышленной безопасности).			
2.3.	Требования к приемке результата оказания услуг		-//-	-//-	-//-
2.3.1.	Приемка результатов оказания услуг	Заключения экспертизы промышленной безопасности технических устройств должны быть: - подписаны руководителем и экспертом организации, проводившей обследование, заверены печатью организации, прошиты с указанием количества листов. - зарегистрированы в Государственном реестре заключений экспертиз ПБ в Дальневосточном управлении Ростехнадзора.			
2.4.	Требования к документации, описывающей результат оказания услуг		-//-	-//-	-//-
2.4.1.	Документация передаваемая заказчику по результатам оказанных услуг	Исполнитель передает Заказчику: - Экспертизы промышленной безопасности технических устройств зарегистрированных в Государственном реестре			

		заключений экспертиз ПБ в Дальневосточном управлении Ростехнадзора. - Уведомление о регистрации экспертиз промышленной безопасности технических устройств в Государственном реестре заключений экспертиз ПБ в Дальневосточном управлении Ростехнадзора. - Акты - приемки (сдачи) работ.			
3.	Требования к соблюдению положений нормативной и иной обязательной для исполнителя документации, определяемой видами услуг (помимо указанных в других разделах ТТ)		-//-	-//-	-//-
3.1.1.	Соблюдение при выполнении работ норм и правил нормативно – технических документов	Услуги должны осуществляться в соответствии с национальными и корпоративными НТД и НПА: - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н. - Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н. - Инструкция «Оказание первой помощи при несчастных случаях на			

		производстве электрической и тепловой энергии». Распоряжение ПАО «РусГидро» от 11.08.2021 № 353р. - Методика допуска персонала подрядных организаций к выполнению работ на объектах Общества (ЗейскаяГЭС). Приложение №5. -Программа производственного экологического контроля филиала ПАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС». Приложение №6.			
4.	Требования к ответственности и гарантиям исполнителя		-//-	-//-	-//-
4.1.1.	Гарантийный срок на результат оказания услуг	Гарантийный срок на результат услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности оборудования работающего под избыточным давлением (сосуды МНУ) должен составлять до 15.04.2027г.			
5.	Требования к исполнителю (и соисполнителям) и его обязательствам, влияющим на исполнение договора		-//-	-//-	-//-
5.1.1.	Требования к соисполнителям, привлекаемым к оказанию услуг	В случае привлечения к оказанию услуг соисполнителей, Исполнитель обязан предоставить Заказчику на момент			

		согласования договора документы, подтверждающие соответствие их квалификационного уровня, а также готовность и возможность оказания ими услуг.			
6.	Прочие требования к оказанию услуг		-//-	-//-	-//-
6.1.	Наличие лицензии или аккредитации о допуске к определенному виду работ	1.1.Лицензия Ростехнадзора (действующая) на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах. 1.2.Свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля. 1.3.Свидетельство об аккредитации лаборатории неразрушающего контроля.			
6.2.	Требование к наличию опыта	Наличие у Исполнителя закупки опыта оказания услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности сосудов работающих под давлением зарегистрированных в РТН, при этом участником должны быть исполнены обязательства (оказаны указанные услуги) в общем объеме, не менее 30% от НМЦ лота за последние 3 года. Соответствие			

		установленному требованию подтверждается путем представления участником закупки в составе заявки сведений о ранее выполненных договорах по форме «Справка о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров», приведенной в Документации о закупке. При этом Заказчик вправе запросить подтверждающие документы, копии договоров и актов оказанных услуг, подписанных с обеих сторон.			
--	--	--	--	--	--

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. Документация по ценообразованию (сметная документация) на этапе заключения (исполнения) договора Участником не предоставляется.

5. Приложения

Приложение №1. Требования к Участнику закупки

Приложение №2. Паспорт сосуда рег. № С-5842.

Приложение №3. Паспорт сосуда рег. № С-5841.

Приложение №4. Паспорт сосуда рег. № С-5843.

Приложение №5. Паспорт сосуда рег. № С-5844.

Приложение №6. Паспорт сосуда рег. № С-5836.

Приложение №7. Паспорт сосуда рег. № С-5835.

Приложение №8. Паспорт сосуда рег. № С-5837.

Приложение №9. Паспорт сосуда рег. № С-5838.

Приложение №10. Методика допуска персонала подрядных организаций к выполнению работ на объектах филиала ПАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС».

Приложение №11. Политика ПАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС» в области Охраны труда.

Начальник СЭ



А.А. Ильин