

Технические требования на оказание услуг

**ОКПД2 71.20.19.190 по проведению экспертизы промышленной безопасности и
наладки (обслуживания) приборов безопасности подъемных сооружений филиала
ПАО «РусГидро»-«Жигулевская ГЭС» для нужд Жигулевского филиала АО
«Гидроремонт-ВКК» в г. Жигулевск в 2027 году**

Лот № _____

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.....	6
2. Требования к продукции.....	6
2.1. Требования к объемам и срокам оказания услуг.....	6
2.1.1. Требования к перечню и объему услуг.....	6
Таблица 2. Перечень и объем оказываемых услуг.....	6
2.1.2. Требования к срокам оказания услуг.....	8
Таблица 3. Требования к срокам оказания услуг.....	8
2.2. Требования к качеству услуг	10
Таблица 4. Требования к качеству услуг.....	10
3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки.....	21
4. Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора.....	22
5. Приложения.....	23
Приложение № 1. Требования к оформлению и составлению документации по ценообразованию.....	24

1. Общие сведения

1.1. Обозначения и сокращения

ТТ	- технические требования
ГЭС	- гидроэлектростанция
ОПО	- опасный производственный объект
НТД	- нормативно-техническая документация
НПА	- нормативные правовые акты
ОРД	- организационно-распорядительный документ
ПС	- подъемные сооружения
ЭПБ	- экспертиза промышленной безопасности

1.2. Наименование закупаемой продукции/услуги

«ОКПД2 71.20.19.190 Оказание услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности и наладки (обслуживания) приборов безопасности подъемных сооружений филиала ПАО «РусГидро»-«Жигулевская ГЭС» для нужд Жигулевского филиала АО «Гидроремонт-ВКК» в г. Жигулевск (далее также - Заказчик) в 2027 году».

1.3. Цель оказания услуг

Услуги оказываются в рамках исполнения Филиалом обязательств по доходному договору по эксплуатации подъемных сооружений филиала ПАО «РусГидро»-«Жигулевская ГЭС».

Целью проведения ЭПБ ПС, подлежащих учету в Ростехнадзоре, является выдача заключения ЭПБ. При проведении ЭПБ необходимо выполнить комплекс работ по определению технического состояния ПС с оформлением заключения ЭПБ, содержащего выводы о соответствии (не соответствии) объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности. По результатам ЭПБ в заключении должны дополнительно приводиться сведения о расчетных и аналитических процедурах оценки и прогнозирования технического состояния ПС, включающие определение остаточного ресурса (срока службы) с отражением в выводах заключения экспертизы установленного срока дальнейшей безопасной эксплуатации объекта экспертизы, с указанием условий дальнейшей безопасной эксплуатации.

Целью наладки приборов безопасности является определение возможности и параметров их дальнейшей эксплуатации. При проведении наладки приборов безопасности выполняется комплекс работ с оформлением протоколов (удостоверений) о наладке (обслуживании) приборов безопасности, содержащие заключение об их техническом состоянии.

При считывании данных с регистратора параметров ограничителя нагрузки крана ОНК-160М сформировать карту (протокол) о параметрах работы крана и осуществить обработку (расшифровку) этих данных.

1.4. Существующее положение

Типовое наименование ОПО: ОПО, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы.

Большая часть эксплуатируемых ПС филиала ПАО «РусГидро»-«Жигулевская ГЭС» в настоящий момент отработала нормативный срок службы. На основании требований законодательства в области промышленной безопасности для дальнейшей эксплуатации ПС должно быть организовано проведение ЭПБ.

Наладка приборов безопасности должна выполняться в соответствии с их эксплуатационными документами, а также эксплуатационной документацией ПС.

Таблица 1. Перечень объектов заказчика

№ п/п	Наименование объекта	Расположение объекта (место оказания услуг)	Наименование основного средства (в отношении которого оказываются услуги)	Примечания
1	2	3	4	5
1.	Площадка мостового крана склада № 2 Жигулевского филиала, рег. № А40-19617-0032	Самарская обл., г. Жигулевск, Московское шоссе, 2. Филиал ПАО «РусГидро»-	Мостовой кран КМ10 г/п 10 т (уч. (рег.) № 09704)	

		«Жигулевская ГЭС»		
2.	ОПО «Площадка маневровых и ремонтных работ сороудерживающего сооружения Жигулевского филиала», рег. № А40-19617-0033	Самарская обл., г. Жигулевск, Московское шоссе, 2. Филиал ПАО «РусГидро»- «Жигулевская ГЭС»	Козловые краны СУС КК250 (рег. (уч.) №№ 09697, 09698)	
3.	ОПО «Площадка маневровых и ремонтных работ водосливной плотины Жигулевского филиала», рег. № А40-19617-0034	Самарская обл., г. Жигулевск, Московское шоссе, 2. Филиал ПАО «РусГидро»- «Жигулевская ГЭС»	Козловые краны ВСП КК250 (рег. (уч.) №№ 09695, 09696, 09544)	
4.	ОПО «Площадка маневровых и ремонтных работ щитового отделения нижнего бьефа Жигулевского филиала», рег. № А40-19617-0036	Самарская обл., г. Жигулевск, Московское шоссе, 2. Филиал ПАО «РусГидро»- «Жигулевская ГЭС»	Козловые краны ЩОНБ КК250 (рег. (уч.) №№ 09693, 09694)	
5.	Площадка маневровых и ремонтных работ щитового отделения верхнего бьефа Жигулевского филиала, рег. № А40-19617-0036	Самарская обл., г. Жигулевск, Московское шоссе, 2. Филиал ПАО «РусГидро»- «Жигулевская ГЭС»	Мостовые краны КМ400/60 (рег. (уч.) №№ 09701, 09702)	
6.	Площадка мостового крана склада № 1 Жигулевского филиала, рег. № А40-19617-0038	Самарская обл., г. Жигулевск, Московское шоссе, 2. Филиал ПАО «РусГидро»- «Жигулевская ГЭС»	Мостовой кран КМ10 г/п 10 т (уч. (рег.) № 10609-Т)	
7.	ОПО «Площадка козлового крана базы оборудования Жигулевского филиала», рег. № А40-19617-0039	Самарская обл., г. Жигулевск, Московское шоссе, 2. Филиал ПАО «РусГидро» - «Жигулевская ГЭС»	Кран козловой МККС-42Км-60 (уч. (рег.) № 10608-Т)	

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)

При оказании услуг Исполнитель обязан обеспечить применение персоналом сертифицированных средств индивидуальной защиты, соответствующих характеру

оказываемых услуг, а также соблюдение правил внутреннего распорядка, действующих в филиале ПАО «РусГидро»-«Жигулевская ГЭС» и в Жигулевском филиале АО «Гидроремонт-ВКК» в г. Жигулевск.

Допуск персонала Исполнителя для оказания услуг осуществляется в соответствии с Регламентом процесса допуска подрядных организаций на объекты ПАО «РусГидро», утвержденным Приказом ПАО «РусГидро» от 28.04.2023 № 300. В соответствии с Методикой допуска персонала подрядных организаций к выполнению работ на объектах ПАО «РусГидро» (приложение 2 к приказу ПАО «РусГидро» от 28.04.2023 № 300) Исполнитель сопроводительным письмом на имя заказчика направляет список работников, с предоставлением прав ответственных за безопасное выполнение работ на объектах с указанием группы по электробезопасности и разряда работников, сообщает состав бригады для допуска персонала на объекты и места выполнения работ, с указанием руководителя работ, лица, выдающего наряд (при наличии), производителей работ и членов бригады. К письму сведения указанные в сопроводительном письме должны быть подтверждены копиями ОРД Исполнителя, протоколов проверки знаний, аттестации, копиями удостоверений о проверке знаний, свидетельств о прохождении обучения, документов прохождения медосмотра и психиатрического освидетельствования, заверенными руководителем или уполномоченным лицом Исполнителя.

1.6. Иные требования и сведения общего характера

Все работы, предусмотренные настоящим ТТ, проводятся по наряду-допуску и выполняются согласно разрабатываемому Исполнителем проекту производства работ (технологической карте).

2. Требования к продукции

2.1. Требования к объемам и срокам оказания услуг

2.1.1. Требования к перечню и объему услуг

Таблица 2. Перечень и объем оказываемых услуг

№ п/п	Наименование услуг / этапа услуг	Единица измерения	Количество	ОКПД2
1	2	3	4	
1.	ЭПБ			71.20.19.190
1.1.	ЭПБ крана мостового КМ400/60, г/п2*200/2*30 т (рег. (уч.) № 09701)	шт.	1	
1.2.	ЭПБ крана мостового КМ400/60, г/п2*200/2*30 т (рег. (уч.) № 09702)	шт.	1	
1.3.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 2*125/50т (рег. (уч.) № 09693)	шт.	1	
1.4.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 125/62,5/7,5т (рег. (уч.) № 09694)	шт.	1	
1.5.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 2*125/2*25/2*12,5т (рег. (уч.) № 09697)	шт.	1	
1.6.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 2*125/2*25/2*12,5т (рег. (уч.) № 09698)	шт.	1	
1.7.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 2*125/20/2*7,5т (рег. (уч.) №	шт.	1	

	09695)			
1.8.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 2*125/20/2*7,5т (рег. (уч.) № 09696)	шт.	1	
1.9.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 2*125/20/2*7,5т (рег. (уч.) № 09544)	шт.	1	
1.10.	ЭПБ крана мостового КМ10, г/п 10 т (уч. (рег.) № 09704)	шт.	1	
1.11	ЭПБ крана мостового КМ10, г/п 10 т (уч. (рег.) № 10609-Т)	шт.	1	
2.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности, считывание данных с регистратора параметров ОНК-160м			71.20.19.190
2.1.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 2*125/50т (рег. (уч.) № 09693)	шт.	1	
2.2.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 125/62,5/7,5т (рег. (уч.) № 09694)	шт.	1	
2.3.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 2*125/2*25/2*12,5т (рег. (уч.) № 09697)	шт.	1	
2.4.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 2*125/2*25/2*12,5т (рег. (уч.) № 09698)	шт.	1	
2.5.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 2*125/20/2*7,5т (рег. (уч.) № 09695)	шт.	1	
2.6.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 2*125/20/2*7,5т (рег. (уч.) № 09696)	шт.	1	
2.7.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 2*125/20/2*7,5т (рег. (уч.) № 09544)	шт.	1	
2.8.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности козлового крана МККС-42Км-60, г/п 50/10 т (уч. (рег.) № 10608-Т)	шт.	1	
2.9.	Считывание и обработка (расшифровка) данных с регистратора параметров	шт.	2	

	ограничителя нагрузки крана «ОНК-160М» козлового крана МККС-42КМ-60, г/п 50/10 т (уч. (рег.) № 10608-Т)			
--	---	--	--	--

2.1.2. Требования к срокам оказания услуг

Таблица 3. Требования к срокам оказания услуг

№ п/п	Наименование услуг / этапа услуг	Требования к началу срока оказания услуг/ этапа услуг	Требования к окончанию срока оказания услуг / этапа услуг (в т.ч. предоставления результатов Заказчику)	Примечание
1	2	3	4	5
1.	ЭПБ			
1.1.	ЭПБ крана мостового КМ400/60, г/п2*200/2*30 т (рег. (уч.) № 09701)	19.07.2027	26.07.2027	
1.2.	ЭПБ крана мостового КМ400/60, г/п2*200/2*30 т (рег. (уч.) № 09702)	19.07.2027	26.07.2027	
1.3.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 2*125/50т (рег. (уч.) № 09693)	05.05.2027	14.05.2027	
1.4.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 125/62,5/7,5т (рег. (уч.) № 09694)	05.05.2027	14.05.2027	
1.5.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 2*125/2*25/2*12,5т (рег. (уч.) № 09697)	05.05.2027	14.05.2027	
1.6.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 2*125/2*25/2*12,5т (рег. (уч.) № 09698)	05.05.2027	14.05.2027	
1.7.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 2*125/20/2*7,5т (рег. (уч.) № 09695)	05.05.2027	14.05.2027	
1.8.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 2*125/20/2*7,5т (рег. (уч.) № 09696)	05.05.2027	14.05.2027	
1.9.	ЭПБ крана козлового КК250, г/п 2*125/20/2*7,5т (рег. (уч.) № 09544)	05.05.2027	14.05.2027	
1.10.	ЭПБ крана мостового КМ10, г/п 10 т (уч. (рег.) № 09704)	05.04.2027	14.04.2027	
1.11.	ЭПБ крана мостового КМ10, г/п 10 т (уч. (рег.) № 10609-Т)	03.08.2027	13.08.2027	
2.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности			
2.1.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 2*125/50т (рег. (уч.) № 09693)	18.07.2027	25.07.2027	

2.2.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 125/62,5/7,5т (рег. (уч.) № 09694)	18.07.2027	25.07.2027	
2.3.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 2*125/2*25/2*12,5т (рег. (уч.) № 09697)	18.07.2027	25.07.2027	
2.4.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 2*125/2*25/2*12,5т (рег. (уч.) № 09698)	18.07.2027	25.07.2027	
2.5.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 2*125/20/2*7,5т (рег. (уч.) № 09695)	18.07.2027	25.07.2027	
2.6.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 2*125/20/2*7,5т (рег. (уч.) № 09696)	18.07.2027	25.07.2027	
2.7.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности крана козлового КК250, г/п 2*125/20/2*7,5т (рег. (уч.) № 09544)	18.07.2027	25.07.2027	
2.8.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности козлового крана МККС-42Км-60; Считывание и обработка (расшифровка) данных с регистратора параметров ограничителя нагрузки крана «ОНК-160М» козлового крана МККС-42Км-60	01.07.2027	25.07.2027	
2.9.	Считывание и обработка (расшифровка) данных с регистратора параметров ограничителя нагрузки крана «ОНК-160М» козлового крана МККС-42Км-60	01.11.2027	30.11.2027	

Общий срок оказания услуг: с 17.01.2027 и по 30.11.2027.

2.2. Требования к качеству услуг

Таблица 4. Требования к качеству услуг

Наименование услуг/этапа услуг (позиции № 1, 2 Таблицы 2): ЭПБ, наладка (обслуживание) приборов безопасности.

№ 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.	Соблюдение при оказании услуг норм, правил, требований НТД	При оказании услуг исполнитель обязан руководствоваться и исполнять требования следующих НПА и НТД (в действующей редакции): - настоящих технических требований; - Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461; - Федеральных норм и правила в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах», утвержденных приказом Ростехнадзора от 01.12.2020 № 478;	Согласие с требованием	-	-

		- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420; - Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги «Внесение заключения экспертизы промышленной безопасности в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности, а также исключение сведений из указанного реестра», утвержденного Приказом Ростехнадзора от 29.01.2025 № 30; - РД 10-112-5-97. Методические указания по обследованию грузоподъемных машин с истекшим сроком службы. Часть 5. Краны мостовые и козловые; - Руководства по безопасности «Оценка фактического состояния технических устройств, зданий и сооружений, применяемых на опасных производственных объектах», утвержденного Приказом Ростехнадзора от 14.11.2023 № 407; - Руководства по безопасности «Методические рекомендации о порядке проведения визуального и измерительного контроля», утвержденного Приказом Ростехнадзора от 16.01.2024 № 8; - Методики определения размера платы за оказание услуги по проведению экспертизы промышленной безопасности и предельного размера указанной платы, утвержденной Приказом Ростехнадзора от 08.10.2024 № 310;			
--	--	---	--	--	--

		- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н; - Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н; - ГОСТ 32575.1-2023. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 1. Общие положения; - ГОСТ 33713-2015. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Регистраторы параметров работы. Общие требования; - ГОСТ Р 72193-2025 «Гидроэлектростанции и гидроаккумулирующие электростанции. Гидротехнические сооружения. Гидросиловое и механическое оборудование. Правила организации безопасного обслуживания»; - РД 10-138-97 Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных машин; - правил внутреннего трудового распорядка Заказчика и филиала ПАО «РусГидро»-«Жигулевская ГЭС»; - иных нормативных документов, устанавливающих требования в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, промышленной санитарии и охраны окружающей среды, действующих на момент выполнения работ. Ответственность за нарушения указанных НПА и НТД несет руководитель Исполнителя. Размер ответственности исполнителя за выявленные нарушения предусматривается условиями заключенного			
--	--	--	--	--	--

		договора.			
1.2.	Требования к способам оказания услуг		-//-	-//-	-//-
1.2.1.	Способ оказания услуг	Услуги оказываются на территории, а также в зданиях и сооружениях, принадлежащих филиалу ПАО «РусГидро»-«Жигулевская ГЭС». Заказчик обязан предоставить безопасный и беспрепятственный доступ персоналу Исполнителя, участвующему в оказании услуг, к объектам и их эксплуатационной документации.	Согласие с требованием	-	-
1.3.	Требования к процедурам оказания услуг		-//-	-//-	-//-
1.3.1.	Организационно-технические мероприятия по допуску персонала исполнителя	Допуск персонала исполнителя для оказания услуг осуществляется в соответствии с Регламентом процесса допуска подрядных организаций на объекты ПАО «РусГидро», утвержденным Приказом ПАО «РусГидро» от 28.04.2023 № 300, и обязательным оформлением наряда-допуска.			
1.4.	Требования к применяемым при оказании услуг оборудованию и материалам		-//-	-//-	-//-
1.4.1.	Требования к используемому оборудованию, инструментам и материалам	Наличие зданий или нежилых помещений, принадлежащих исполнителю на праве собственности или на ином законном основании, используемых при осуществлении лицензируемой деятельности, а также оборудования, приборов, материалов и средств информационного обеспечения в соответствии с пунктом 8 статьи 13 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Оборудование, инструменты и материалы, необходимые для оказания услуг,	Согласие с требованием	Предоставление копий документов, подтверждающих наличие зданий или нежилых помещений на праве собственности или на ином законном основании, используемых при осуществлении лицензируемой деятельности, а	-

		приобретаются исполнителем самостоятельно. Применяемые при оказании услуг инструменты и оборудование должны обслуживаться, ремонтироваться, проверяться, испытываться и проходить техническое освидетельствование в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя квалифицированным персоналом Исполнителя. К применению допускаются средства измерений, прошедшие поверку в соответствии с положениями закона о единстве измерений.		также оборудования, приборов, материалов и средств информационного обеспечения в соответствии с пунктом 8 статьи 13 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».	
1.5.	Требования к персоналу исполнителя		-//-	-//-	-//-
1.5.1.	Квалификация персонала исполнителя	Наличие в штате исполнителя как минимум 3 экспертов в области промышленной безопасности, которые соответствуют требованиям, установленным Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», и для которых работа в этой организации является основной. Исполнителем для оказания услуг по договору должна быть сформирована комиссия, включающая не менее одного эксперта в области промышленной безопасности, одного наладчика приборов безопасности ПС, геодезиста (возможно совмещение профессий) и представлены следующие документы, действительные на период проведения работ: - квалификационное удостоверение эксперта	Согласие с требованием	Предоставление документов, подтверждающих наличие в штате исполнителя как минимум 3 экспертов в области промышленной безопасности, которые соответствуют требованиям, установленным Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных	-

		(ОА Э14.4 ТУ) в области промышленной безопасности (либо подтверждающая запись в реестре), выданное (оформленное) согласно постановлению Правительства РФ от 02.06.2022 № 1009 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» (вместе с «Положением об аттестации экспертов в области промышленной безопасности»); - удостоверение наладчика приборов безопасности грузоподъемных кранов с правом работы с ограничителем нагрузки крана «ОНК-160М»; Персонал исполнителя должен иметь удостоверения установленной формы о проверке знаний норм и правил в соответствии с характером выполняемых работ и требованиями НПА и НТД (группа по электробезопасности не ниже IV, наличие группы по безопасности работ на высоте (в зависимости от характера выполняемых работ)).		производственных объектов», и для которых работа в этой организации является основной.	
2.	Требования к результатам услуг		-//-	-//-	-//-
2.1.	Общие требования к результатам услуг		-//-	-//-	-//-
2.1.1.	Результат оказания услуг	Объем, состав и характер работ по экспертизе промышленной безопасности зависят от типа ПС, его фактического состояния и технологии, в которой ПС применяется на ОПО. ЭПБ должна проводиться по программе, разработанной Исполнителем не позднее чем за 10 рабочих дней до начала оказания услуг (по инициативе исполнителя и по согласованию с Заказчиком программа	Согласие с требованием	-	-

		может быть дополнена по результатам визуального и измерительного контроля кранов). При проведении ЭПБ ПС выполняются: анализ документации, относящейся к ПС (включая, но не ограничиваясь, акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией ПС, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и режимам эксплуатации технических устройств (при наличии); расчетные и аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния ПС (при проведении технического диагностирования) и осмотр ПС. В рамках проведения ЭПБ выполняется техническое диагностирование ПС в отношении металлоконструкций, узлов, механизмов, электрооборудования, указателей, ограничителей, средств автоматической остановки, предупредительной сигнализации проводятся проверки работоспособности и соответствия требованиям, установленным в документации изготовителя. Обследование ПС должно производиться с применением неразрушающих методов контроля, фотофиксацией и составлением дефектных ведомостей с оценкой остаточного ресурса (срока службы) (объем и метод контроля отражаются Исполнителем в программе). Результаты обследования и диагностирования ПС оформляются в форме заключения ЭПБ. Обслуживание (наладка) приборов безопасности козловых кранов Жигулевской			
--	--	--	--	--	--

		<i>ГЭС с оформлением протокола (удостоверения) об обслуживании (наладке) приборов безопасности. Считывание данных с регистратора параметров козлового крана МККС-42Км-60 Жигулевской ГЭС. Подготовка протокола (карты) считывания и расшифровки данных с регистратора параметров козлового крана МККС-42Км-60 Жигулевской ГЭС.</i>			
2.2.	Требования к безопасности использования результата оказания услуг		-//-	-//-	-//-
2.2.1.	<i>Требования к информационной безопасности результата оказания услуг</i>	<i>Любая информация, полученная Исполнителем при оказании услуг, не относится к категории общедоступной и является конфиденциальной. При пересылке файлов не допускается использование открытых файлообменных сервисов.</i>	<i>Согласие с требованием</i>	-	-
2.3.	Требования к приемке результата оказания услуг		-//-	-//-	-//-
2.3.1.	<i>Приемка результатов оказания услуг</i>	<i>Исполнитель услуг не позднее, чем за 3 рабочих дня до планируемой даты передачи Заказчику оригиналов документов, являющихся результатом оказания услуг, обязан предоставить проекты подготовленных документов (согласно п.2.4.1) в адрес специалиста по промышленной безопасности Жигулевского филиала АО «Гидроремонт-ВКК» в г. Жигулевск для рассмотрения и предварительного согласования в электронном виде посредством электронной почты.</i>	<i>Согласие с требованием</i>	-	-
2.4.	Требования к документации, описывающей результат оказания услуг		-//-	-//-	-//-

2.4.1.	Документы, передаваемые Исполнителем заказчику по результатам оказанных услуг	По результатам оказания услуг Исполнителем оформляются следующие документы: - заключение ЭПБ на каждое ПС. Заключение ЭПБ предоставляется на бумажном (2 экз.) и электронном виде в цветном формате PDF (с приложением открепленных усиленных квалифицированных электронных подписей в формате sig руководителя организации, проводившей экспертизу, и эксперта (-ов), участвовавшего (-их) в проведении экспертизы); - протокол (удостоверение) об обслуживании (наладке) приборов безопасности отдельно на каждый козловой кран Жигулевской предоставляется в бумажном (1 экз.) и электронном виде в цветном формате PDF; - информационная карта (протокол) по данным регистратора параметров ограничителя нагрузки крана «ОНК-160М» козлового крана МККС-42Км-60 Жигулевской ГЭС предоставляется в бумажном (1 экз.) и электронном виде форматах excel и PDF(в цвете).	Согласие с требованием	-	-
3.	Требования к соблюдению положений нормативной и иной обязательной для исполнителя документации, определяемой видами услуг (помимо указанных в других разделах ТТ)		-//-	-//-	-//-
3.1.1.	Требования к соблюдению положений нормативной и иной обязательной для исполнителя документации, определяемой видами услуг	Наличие у Исполнителя лицензии на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, действующей на период оказания услуг. Лицензия предоставляется на этапе до заключения договора.	-	Предоставление копий: -лицензии на право осуществления деятельности по проведению ЭПБ технических устройств,	-

		Наличии у Исполнителя собственной или используемой на иных законных основаниях аттестованной лаборатории неразрушающего контроля по видам контроля (не менее): ВИК, УК. (свидетельство об аттестации лаборатории предоставляется до заключения договора). Удостоверения персонала (не менее двух человек), выполняющего работы по неразрушающему контролю; персонал должен иметь области аттестации «3.1. Грузоподъемные краны», «3.10 Крановые пути» в соответствии с СДАНК-02-2020 и виды контроля (не менее): ВИК, УК. Наличие у Исполнителя в своем штате наладчика приборов безопасности, имеющего действительное на период проведения работ удостоверение наладчика приборов безопасности грузоподъемных кранов с правом работы с ограничителем нагрузки крана «ОНК-160М». Наличие у Исполнителя собственной или используемой на иных законных основаниях электролаборатории с правом выполнения испытаний и (или) измерений в электроустановках напряжением до 1000 В (свидетельство о регистрации электролаборатории предоставляется до заключения договора). Перечень разрешенных видов испытаний и измерений должен включать «Измерение сопротивления изоляции электрооборудования, силовых кабельных линий, вторичных цепей и электропроводок	применяемых на ОПО; - свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля; - свидетельство о регистрации электролаборатории	
--	--	---	---	--

		до 1000В», «Измерение сопротивления заземляющих устройств», «Проверка цепи между заземлителем и заземляемыми элементами», «Проверка цепи «фаза-ноль» в электроустановках до 1000В», «Проверка устройств защитного отключения».			
4.	Требования к ответственности и гарантиям исполнителя		-//-	-//-	-//-
4.1.1.	Ответственность и гарантии исполнителя за результат оказания услуг	При выявлении замечаний к содержанию результатов оказания услуг, в т.ч. со стороны надзорных и контролирующих инстанций, Исполнитель обязан устранить замечания и предоставить Заказчику исправленный вариант документации в течение 3 лет с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки услуг.	Согласие с требованием	-	-
5.	Требования к исполнителю (и соисполнителям) и его обязательствам, влияющим на исполнение договора		-//-	-//-	-//-
5.1.1.	Требования к соисполнителям	Исполнитель не вправе привлекать к оказанию услуг по договору соисполнителя.	Согласие с требованием	-	-

3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки

3.1. В обоснование стоимости своей заявки Участник предоставляет Коммерческое предложение (дополнительные документы по ценообразованию к нему не прикладываются).

3.2. Дополнительные документы по ценообразованию в состав заявки не включаются.

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

4.1. Требования к оформлению и составлению документации по ценообразованию представлены в Приложении № 1 к настоящим ТТ. Расчет стоимости услуг составлять с применением понижающего коэффициента, приводящего к стоимости, указанной в ТКП участника; коэффициент начисляется к каждой локальной смете по итогу.

5. Приложения

На этапе заключения/исполнения договора расчет стоимости услуг производится на основе единичных расценок на каждый вид и объем оказываемых услуг

Приложение 1. Требования к оформлению и составлению документации по ценообразованию

Требования к оформлению и составлению документации по

ценообразованию
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
по заполнению формы №3п
при составлении смет на НИР/НИОКР

1. При составлении калькуляции затрат (форма №3п), разработанным организацией, выполняющей НИР/НИОКР, Заказчику предоставляется обоснование расчета. Сметные расчеты составляются в ценах текущего периода.

2. Калькуляцией затрат (форма №3п) рекомендуется определять стоимость работ, цены на которые отсутствуют в МНЗ и СБЦ, внесенных в ФРСН.

3. Стоимость работ и расходов в соответствии с калькуляцией затрат определяется согласно положениям Методики №707 с учетом следующего:

3.1. Стоимость НИР/НИОКР ($C_{пр}$) в соответствии с калькуляцией затрат определяется по формуле:

$$C_{пр} = B_{ср} \times T_n \times Ч_{общ} \times K_{кв-уч}$$

где:

$C_{пр}$ - стоимость проектных работ, определенная в соответствии с калькуляцией затрат, рублей;

$B_{ср}$ - среднедневная выработка одного непосредственного исполнителя, рублей;

T_n - плановая продолжительность выполнения проектных работ, предусмотренных калькуляцией затрат, дни;

$Ч_{общ}$ - общая численность непосредственных исполнителей-проектировщиков, занятых в выполнении проектных работ, предусмотренных калькуляцией затрат, чел.;

$K_{кв-уч}$ - корректирующий коэффициент, учитывающий степень участия исполнителей различной квалификации в выполнении проектных работ, предусмотренных калькуляцией затрат (далее - коэффициент квалификации-участия);

3.2. среднедневная выработка ($B_{ср}$) определяется по формуле:

$$B_{ср} = \frac{ЗП_{ср} \times (1 + P)}{K_3}$$

где:

P - коэффициент уровня рентабельности (сметной прибыли), принимается $P = 0,1$ (1%) согласно [таблице 1.2](#), приведенной в приложении N 2 к Методике определения стоимости работ по подготовке проектной документации, утвержденной Приказом Минстроя от 01.10.2021г №707/пр (далее – Методика №707);

$ЗП_{ср}$ - среднедневная заработная плата, тыс. руб. Принимается по данным Росстата о среднемесячной номинальной начисленной заработной плате работающих в экономике, по видам экономической деятельности в Российской Федерации для деятельности в области архитектуры (код [71.20](#) согласно ОК 029-2014 (КДЕС ред. 2) "Общероссийский классификатор видов экономической деятельности" (далее - Общероссийский классификатор) и с учетом классификатора объектов административно-территориального деления (ОКАТО) проектной организации, за год, предшествующий году определения

сметной стоимости объекта проектирования (среднее значение за период январь - декабрь), исходя из усредненного на основании производственного календаря количества рабочих дней в месяце для года, предшествующего году определения сметной стоимости проектных работ;

КЗ - коэффициент, учитывающий долю оплаты труда производственного персонала в себестоимости проектных работ: КЗ принимается в размере 40,06%;

3.3. коэффициент, квалификации-участия ($K_{кв-уч}$), определяется по формуле:

$$K_{кв-уч} = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{T_{\phi i}}{T_{общ}} \times \chi_i \times I_i}{\chi_{общ}}$$

где:

I_i - индекс квалификации непосредственных исполнителей согласно [таблицам 1.3 - 1.4](#), приведенным в приложении N 2 к Методике №707. Для отдельных отраслей индексы, приведенные в [таблицах 1.3 - 1.4](#) приложения N 2 к Методике №707, подлежат уточнению при предоставлении соответствующих обоснований (бухгалтерских справок и аналогичных документов), документально подтвержденных уполномоченными лицами проектной организации;

χ_i - численность исполнителей одинаковой квалификации, чел.;

$T_{\phi i}$ - фактическое время работы исполнителей одинаковой квалификации, дни.

Численность и должностные категории (квалификация) исполнителей, фактическое время работы исполнителей одинаковой квалификации определяются на основании положений документов по стандартизации согласно [статье 14](#) Федерального закона от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 27, ст. 3953; 2021, N 1, ст. 62), стандартов процесса подготовки проектной документации согласно [пункту 10 части 8 статьи 55.20](#) Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1, ст. 16; 2018, N 32, ст. 5133), норм проектирования, данных о трудоемкости объектов-аналогов, результатов опроса, проведенного среди не менее трех проектных организаций, специализирующихся на выполнение проектных работ, на которые подготавливается смета, таблиц технологического процесса выполнения проектных работ по объекту, продолжительности выполняемых работ, указанных в календарном плане к договору на выполнение проектных работ, данных о времени и количестве исполнителей определенной квалификации, принимающих участие в выполнении проектных работ, которые должны быть подписаны руководителем проектной организации, предоставляющей такие данные, и заверены ее печатью;

3.4. стоимость НИР/НИОКР, определяемых в соответствии с калькуляцией затрат, не учитывает командировочные расходы исполнителей, определяемые дополнительно.

4. Для обоснования командировочных расходов предоставляется отдельно выполненный расчет (Приложение №1.2) с расшифровкой затрат на проезд, проживание, суточные расходы. Размер расходов на проезд и стоимость проживания в гостинице определяется на момент составления расчета.

Размеры возмещения расходов, связанных со служебными командировками, определяются коллективным договором и/или локальным нормативным актом организации—

исполнителя, но не выше нормативов возмещения расходов, связанных со служебными командировками, установленных локальным нормативным актом организации–заказчика.

Лимиты командировочных расходов при производстве НИР/НИОКР не более:

- суточные - 700 руб./сутки;
- проживание – 5000 руб./сутки;
- проезд: поезд (купе) или самолет (класс–эконом с багажом до 20 (двадцати) кг, ручная кладь до 10 (десяти) кг).

При учете командировочных расходов стоимость проезда (авиа-, ж/д, ...) определяется по наиболее экономичному варианту, Методом анализа ТКП в соответствии с Методикой ПЦ.

При наличии командированных расходов необходимо составлять общий реестр стоимости проездных билетов с разбивкой по сметам, к которым они относятся.

Образец сметы
на проектные работы в соответствии
с калькуляцией затрат (форма 3п)

СМЕТА №
на проектные работы

(наименование объекта)

Заказчик _____
(наименование организации)

Проектная _____ организация
(наименование организации)

Составлена в уровне цен на _____ 20__ г.

Расчет коэффициента, учитывающего степень
участия исполнителей-проектировщиков различной
квалификации в выполнении проектных работ (Ккв-уч)

Квалификация в выполнении проектных работ (таб. 3.1)						
	Наименование и/п должностей исполнителей	Фактическое время участия исполнителя в работе, Тф (дни)	Плановая продолжительность выполнения проектных работ, предусмотренных калькуляцией, Тп (дни)	Численность исполнителей одной квалификации Чі (чел)	Индекс уровня квалификации специалистов исполнителей работы Иі	Коэффициент квалификации (участия) специалистов одной квалификации, $\sum(\text{гр.3/итог гр.4}$ $\times \text{гр.5} \times \text{гр.6}) /$ $\sum \text{гр.5}$
	1	2	3	4	5	6
			*			
			*			
			*			
	Итого	*			*	

Примечание: <*> Графы для расчета коэффициента в таблице не заполняются

Расчет стоимости проектных работ в соответствии
с калькуляцией затрат на проектирование

Среднемесячная зарплата исполнителей, руб.	Кол-во рабочих дней в месяце, дни	Среднедневная зарплата исполнителей, руб. (гр 1 / гр 2)	Удельный вес зарплаты в себестоимости работ - Кз, %	Рентабель- ность, %	Среднедневная единичная выработка, руб. (гр. 3 x (1 + гр. 5)) / гр. 4	Продолжи- тельность разработки (дни)	Численность исполнителей (чел.)	Коэффициент квалификации (участия) Ккв-уч	Стоимость работ, руб. $C = (\text{гр. 6} \times \text{гр. 7} \times \text{гр. 8} \times \text{гр. 9})$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Руководитель
проектной

организации

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер
проекта

[подпись (инициалы, фамилия)]



Образец Смета
3п.xlsx

Приложение № 1.2
К Требованиям к оформлению и составлению сметной документации
на оказание услуг по эксплуатации подъёмных сооружений

Образец расчета командировочных расходов

Приложение № __ к смете № __

Расчет командировочных расходов

N п/п	Пункт назначения	Количество специалистов	Проезд к месту командировки (туда и обратно)	Проживание в номере гостиницы класса "3 звезды", 1 чел/сутки.	Суточные 1 сутки/руб.	Продолжительность командировки, сутки	Продолжительность проживания в гостинице, сутки	Итого затрат, рубли
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по сметному расчету								

Руководитель

Проектной организации _____
[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер
проекта

[подпись (инициалы, фамилия)]