

Технические требования на оказание услуг

ОКПД2 71.20.19.190 по проведению экспертизы промышленной безопасности, комплексному обследованию рельсовых путей и обслуживанию приборов безопасности подъемных сооружений филиала ПАО «РусГидро»-«Каскад Верхневолжских 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.....	5
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.....	7
Таблица 3. Требования к срокам оказания услуг.....	7
2.2. Требования к качеству услуг	9
Таблица 4. Требования к качеству услуг.....	9
3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки.....	20
4. Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора.....	21
5. Приложения.....	22
Приложение № 1. Требования к оформлению и составлению документации по ценообразованию.....	23

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
КО РП	- комплексное обследование рельсовых путей

1.2. Наименование закупаемой продукции/услуги

«ОКПД2 71.20.19.190 Оказание услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности, комплексному обследованию рельсовых путей и обслуживанию приборов безопасности подъемных сооружений филиала ПАО «РусГидро»-«Каскад Верхневолжских 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 обязательства по доходному договору по эксплуатации подъемных сооружений филиала ПАО «РусГидро»-«Каскад Верхневолжских 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 КО РП является определение их технического состояния. При проведении КО РП выполняется комплекс работ по определению технического состояния с оформлением заключения (акта) комплексного обследования рельсового пути.

Целью обслуживания приборов безопасности козлового крана Угличской ГЭС КК-50/10-42-10/12-А3-380 (уч. № 32341) является определение возможности и параметров их дальнейшей эксплуатации. При проведении обслуживания приборов безопасности выполняется комплекс работ с оформлением протоколов (удостоверений) о наладке (обслуживании) приборов безопасности с заключением об их техническом состоянии. При считывании данных с регистратора параметров ограничителя предельной нагрузки «Альфа-М» 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»-«Каскад Верхневолжских ГЭС» (Рыбинская ГЭС и Угличская ГЭС) отработала нормативный срок службы. На основании требований законодательства в области промышленной безопасности для дальнейшей эксплуатации ПС должно быть организовано проведение ЭПБ.

В соответствии с требованиями действующих НПА и НТД периодическое комплексное обследование рельсовых путей проводится специализированными организациями не реже одного раза в три года.

Козловой кран Угличской ГЭС КК-50/10-42-10/12-А3-380 (уч. № 32341) оснащен современными прибором безопасности, которые требуют обслуживания (наладки) в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации завода-изготовителя (разработчика).

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.	ОПО «Площадка Рыбинской ГЭС», рег. № А40-19617-0004	Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Вяземского, 31, Рыбинская ГЭС	Кран мостовой МЗ г/п 320/63/10т (уч. (рег.) № 10354) Кран мостовой МЗ г/п 320/63/10т (уч. (рег.) № 10355) Кран мостовой ТМХ г/п 100/30т (уч. (рег.) №100-П) Кран мостовой ВСП № 2 г/п 300/4,8т (уч. (рег.) №25977) Кран мостовой ВСП № 2 г/п 300/4,8т (уч. (рег.) №25978) Кран мостовой ВБ ВСП № 2 г/п 60т (уч. (рег.) №25976) Кран мостовой НБ г/п 60т (2 крюка по 30т) (уч. (рег.) №25979) РП крана мостового ТМХ г/п 100/30т (уч. (рег.) №100-П) РП крана полукозлового ПК-30 г/п 30 т (уч. (рег.) № А018-00127-0001-пс) РП крана козлового г/п 50/10 т (уч. (рег.) № 10369)	
2.	ОПО «Площадка Угличской ГЭС», рег. № А40-19617-0005	Ярославская обл., г. Углич, ул. Спасская, 33, Угличская ГЭС	Кран мостовой ТМХ г/п 100/30т (уч. (рег.) № 764) РП крана мостового ЩО г/п 37,2 т (уч. (рег.) №25475)	

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»-«Каскад Верхневолжских 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
Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Вяземского, 31, Рыбинская ГЭС				
1.1.	ЭПБ крана мостового МЗ г/п 320/63/10т (уч. (рег.) № 10354)	шт.	1	
1.2.	ЭПБ крана мостового МЗ г/п 320/63/10т (уч. (рег.) № 10355)	шт.	1	
1.3.	ЭПБ крана мостового ТМХ г/п 100/30т (уч. (рег.) №100-П)	шт.	1	
1.4.	ЭПБ крана мостового ВСП № 2 г/п 300/4,8т (уч. (рег.) №25977)	шт.	1	
1.5.	ЭПБ крана мостового ВСП № 2 г/п 300/4,8т (уч. (рег.) №25978)	шт.	1	
1.6.	ЭПБ крана мостового ВБ ВСП № 2 г/п 60т (уч. (рег.) №25976)	шт.	1	
1.7.	ЭПБ крана мостового НБ г/п 60т (2 крюка по 30т) (уч. (рег.) №25979)	шт.	1	
Ярославская обл., г. Углич, ул. Спасская, 33, Угличская ГЭС				
1.8.	ЭПБ крана мостового ТМХ г/п 100/30т (уч. (рег.) № 764)	шт.	1	

2.	КО РП			71.20.19.190
Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Вяземского, 31, Рыбинская ГЭС				
2.1.	КО РП крана мостового ТМХ г/п 100/30т (уч. (рег.) №100-П)	м	30,5	
2.2.	КО РП крана полукозлового ПК-30 г/п 30 т (уч. (рег.) № А018-00127-0001-пс)	м	115	
2.3.	КО РП крана козлового г/п 50/10 т (уч. (рег.) № 10369)	м	150	
Ярославская обл., г. Углич, ул. Спасская, 33, Угличская ГЭС				
2.4.	КО РП крана мостового ЩО г/п 37,2 т (уч. (рег.) №25475)	м	75	
3.	Обслуживание приборов безопасности козлового крана КК-50/10-42-10/12-А3-380 (уч. № 32341)			71.20.19.190
Ярославская обл., г. Углич, ул. Спасская, 33, Угличская ГЭС				
3.1.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности	шт.	1	
3.2.	Считывание и обработка (расшифровка) данных с регистратора параметров ОПН "Альфа-М"	шт.	2	

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			
Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Вяземского, 31, Рыбинская ГЭС				
1.1.	ЭПБ крана мостового МЗ г/п 320/63/10т (уч. (рег.) № 10354)	25.03.2027	01.04.2027	
1.2.	ЭПБ крана мостового МЗ г/п 320/63/10т (уч. (рег.) № 10355)	25.03.2027	01.04.2027	
1.3.	ЭПБ крана мостового ТМХ г/п 100/30т (уч. (рег.) №100-П)	01.03.2027	05.03.2027	
1.4.	ЭПБ крана мостового ВСП № 2 г/п 300/4,8т (уч. (рег.) №25977)	01.10.2027	08.10.2027	
1.5.	ЭПБ крана мостового ВСП № 2 г/п 300/4,8т (уч. (рег.) №25978)	01.10.2027	08.10.2027	
1.6.	ЭПБ крана мостового ВБ	01.10.2027	08.10.2027	

	ВСП № 2 г/п 60т (уч. (рег.) №25976)			
1.7.	ЭПБ крана мостового НБ г/п 60т (2 крюка по 30т) (уч. (рег.) №25979)	22.11.2027	03.12.2027	
Ярославская обл., г. Углич, ул. Спасская, 33, Угличская ГЭС				
1.8.	ЭПБ крана мостового ТМХ г/п 100/30т (уч. (рег.) № 764)	01.03.2027	05.03.2027	
2.	КО РП			
Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Вяземского, 31, Рыбинская ГЭС				
2.1.	КО РП крана мостового ТМХ г/п 100/30т (уч. (рег.) №100-П)	08.04.2027	15.04.2027	
2.2.	КО РП крана полукозлового ПК-30 г/п 30 т (уч. (рег.) № А018-00127-0001-пс)	08.04.2027	15.04.2027	
2.3.	КО РП крана козлового г/п 50/10 т (уч. (рег.) № 10369)	08.04.2027	15.04.2027	
Ярославская обл., г. Углич, ул. Спасская, 33, Угличская ГЭС				
2.4.	КО РП крана мостового ЦО г/п 37,2 т (уч. (рег.) №25475)	02.04.2027	09.04.2027	
3.	Обслуживание приборов безопасности козлового крана КК-50/10-42-10/12-А3-380 (уч. № 32341)			
Ярославская обл., г. Углич, ул. Спасская, 33, Угличская ГЭС				
3.1.	Считывание и обработка (расшифровка) данных с регистратора параметров ОПН "Альфа-М"	03.04.2027	10.04.2027	
3.2.	Наладка (обслуживание) приборов безопасности	25.08.2027	01.09.2027	
3.3.	Считывание и обработка (расшифровка) данных с регистратора параметров ОПН "Альфа-М"	01.10.2027	08.10.2027	

Общий срок оказания услуг: с 01.03.2027 и по 03.12.2027.

2.2. Требования к качеству услуг

Таблица 4. Требования к качеству услуг

Наименование услуг/этапа услуг (позиции № 1, 2, 3 Таблицы 2): ЭПБ, КО РП, обслуживание приборов безопасности козлового крана КК-50/10-42-10/12-А3-380 (уч. № 32341)

№ 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.	<i>Соблюдение при оказании услуг норм, правил, требований НТД</i>	<i>При оказании услуг исполнитель обязан руководствоваться и исполнять требования следующих НПА и НТД: - 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 (в действующей редакции); - 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 (в</i>	<i>Согласие с требованием</i>	-	-

		<p>действующей редакции);</p> <ul style="list-style-type: none">- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 (в действующей редакции);- 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			
--	--	---	--	--	--

		<p>Приказом Ростехнадзора от 08.10.2024 № 310;</p> <p>- Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н (в действующей редакции);</p> <p>- ГОСТ 33713-2015. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Регистраторы параметров работы. Общие требования;</p> <p>- ГОСТ Р 72193-2025 «Гидроэлектростанции и гидроаккумулирующие электростанции. Гидротехнические сооружения. Гидросиловое и механическое оборудование. Правила организации безопасного обслуживания»;</p> <p>- РД 10-138-97 Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных машин;</p> <p>- правил внутреннего трудового распорядка Заказчика и филиала ПАО «РусГидро»-«Каскад Верхневолжских ГЭС»;</p> <p>- 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.</p> <p>Ответственность за нарушения указанных НПА и НТД несет руководитель Исполнителя. Размер ответственности исполнителя за выявленные нарушения предусматривается условиями заключенного договора.</p>			
1.2.	Требования к способам оказания услуг		-//-	-//-	-//-
1.2.1.	Способ оказания услуг	Услуги оказываются на территории, а	Согласие с требованием	-	-

		<i>также в зданиях и сооружениях, принадлежащих филиалу ПАО «РусГидро»-«Каскад Верхневолжских ГЭС». Заказчик обязан предоставить безопасный и беспрепятственный доступ персоналу Исполнителя, участвующему в оказании услуг, к объектам и их эксплуатационной документации.</i>			
1.3.	Требования к процедурам оказания услуг		-//-	-//-	-//-
1.3.1.	<i>Организационно-технические мероприятия по допуску персонала исполнителя</i>	<i>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.</i>			
1.4.	Требования к применяемым при оказании услуг оборудованию и материалам		-//-	-//-	-//-
1.4.1.	<i>Требования к используемому оборудованию, инструментам и материалам</i>	<i>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, приобретаются исполнителем самостоятельно. Применяемые при оказании услуг инструменты и оборудование должны</i>	<i>Согласие с требованием</i>	<i>Предоставление копий документов, подтверждающих наличие зданий или нежилых помещений на праве собственности или на ином законном основании, используемых при осуществлении лицензируемой деятельности, а также оборудования, приборов,</i>	-

		<p>обслуживаться, ремонтироваться, проверяться, испытываться и проходить техническое освидетельствование в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя квалифицированным персоналом Исполнителя.</p> <p>К применению допускаются средства измерений, прошедшие поверку в соответствии с положениями закона о единстве измерений.</p>		<p>материалов и средств информационного обеспечения в соответствии с пунктом 8 статьи 13 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p>	
1.5.	Требования к персоналу исполнителя		-//-	-//-	-//-
1.5.1.	<p>Квалификация персонала исполнителя</p>	<p>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.</p> <p>Исполнителем для оказания услуг по договору должна быть сформирована комиссия, включающая не менее одного эксперта в области промышленной безопасности, одного наладчика приборов безопасности, геодезиста (возможно совмещение профессий) и представлены следующие документы, действительные на период проведения работ:</p> <p>- квалификационное удостоверение эксперта (ОА Э14.4 ТУ) в области промышленной безопасности (либо подтверждающая запись в реестре), выданное (оформленное)</p>	<p>Согласие с требованием</p>	<p>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 производственных объектов», и для которых работа в</p>	-

		<p>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»);</p> <p>- удостоверение наладчика приборов безопасности грузоподъемных кранов с правом работы с ограничителем предельной нагрузки крана «Альфа-М».</p> <p>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 II, наличие группы по безопасности работ на высоте (в зависимости от характера выполняемых работ)).</p>		этой организации является основной.	
2.	Требования к результатам услуг		-//-	-//-	-//-
2.1.	Общие требования к результатам услуг		-//-	-//-	-//-
2.1.1.	Результат оказания услуг	<p>Объем, состав и характер работ по экспертизе промышленной безопасности зависят от типа ПС, его фактического состояния и технологии, в которой ПС применяется на ОПО.</p> <p>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 может быть дополнена по результатам визуального и измерительного контроля кранов). При проведении ЭПБ ПС</p>	Согласие с требованием	-	-

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, регистраторов, 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).

Проведение КО РП включает выполнение следующего комплекса работ:

проверку наличия службы эксплуатации ОПО, отвечающей за состояние рельсовых путей; проверку наличия проектной и эксплуатационной документации; выполнение планово-высотной съемки рельсового пути; поэлементное

		<p>обследование рельсовых путей, включая оценку фактического состояния рельсового пути; подготовку результатов комплексного обследования: оформление инструментальных замеров, включая измерение сопротивления его заземления, и составление ведомости дефектов. Результаты обследования и диагностирования ПС оформляются в форме заключения ЭПБ. Оформление заключения (акта) комплексного обследования рельсового пути. Обслуживание (наладка) приборов безопасности козлового крана Угличской ГЭС с оформлением протокола (удостоверения) об обслуживании (наладке) приборов безопасности козлового крана Угличской ГЭС с внесением записи в паспорт приборов безопасности . Считывание данных с регистратора параметров козлового крана Угличской ГЭС. Подготовка протокола (карты) считывания и расшифровки данных с регистратора параметров козлового крана Угличской ГЭС.</p>			
2.2.	Требования к безопасности использования результата оказания услуг		-//-	-//-	-//-
2.2.1.	Требования к информационной безопасности результата оказания услуг	<p>Любая информация, полученная Исполнителем при оказании услуг, не относится к категории общедоступной и является конфиденциальной. При пересылке файлов не допускается использование открытых файлообменных сервисов.</p>	Согласие с требованием	-	-
2.3.	Требования к приемке результата оказания услуг		-//-	-//-	-//-
2.3.1.	Приемка	Исполнитель услуг не позднее, чем за 3	Согласие с	-	-

	<i>результатов оказания услуг</i>	<i>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>требованием</i>		
2.4.	Требования к документации, описывающей результат оказания услуг		-//-	-//-	-//-
2.4.1.	<i>Документы, передаваемые Исполнителем заказчику по результатам оказанных услуг</i>	<i>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); - заключение (акт) комплексного обследования рельсового пути на каждый рельсовый путь. Заключение (акт) предоставляется на бумажном (1 экз.) и электронном виде в цветном формате PDF; - протокол (удостоверение) об обслуживании (наладке) приборов безопасности козлового крана Угличской ГЭС предоставляется в бумажном (1 экз.) и электронном виде в цветном формате PDF;</i>	<i>Согласие с требованием</i>	-	-

		<i>- информационная карта (протокол) по данным регистратора параметров ОПН «Альфа-М» козлового крана Угличской ГЭС предоставляется в бумажном (1 экз.) и электронном виде форматах excel и PDF(в цвете).</i>			
3.	Требования к соблюдению положений нормативной и иной обязательной для исполнителя документации, определяемой видами услуг (помимо указанных в других разделах ТТ)		<i>-//-</i>	<i>-//-</i>	<i>-//-</i>
3.1.1.	<i>Требования к соблюдению положений нормативной и иной обязательной для исполнителя документации, определяемой видами услуг</i>	<i>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. 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.</i>	<i>-</i>	<i>Предоставление копий: -лицензии на право осуществления деятельности по проведению ЭПБ технических устройств, применяемых на ОПО; - свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля.</i>	<i>-</i>
4.	Требования к ответственности и гарантиям исполнителя		<i>-//-</i>	<i>-//-</i>	<i>-//-</i>
4.1.1.	<i>Ответственность и гарантии</i>	<i>При выявлении замечаний к содержанию результатов оказания услуг, в т.ч. со</i>	<i>Согласие с требованием</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

	<i>исполнителя за результат оказания услуг</i>	<i>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.</i>			
5.	Требования к исполнителю (и соисполнителям) и его обязательствам, влияющим на исполнение договора		-//-	-//-	-//-
5.1.1.	<i>Требования к соисполнителям</i>	<i>Исполнитель не вправе привлекать к оказанию услуг по договору соисполнителя.</i>	<i>Согласие с требованием</i>	-	-

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.

5. Приложения

5.1. 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;

K_3 - коэффициент, учитывающий долю оплаты труда производственного персонала в себестоимости проектных работ: K_3 принимается в размере 40,06%;

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

$$K_{кв-уч} = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{T_{\phi i}}{T_{общ}} \times \mathcal{C}_i \times I_i}{\mathcal{C}_{общ}}$$

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;

\mathcal{C}_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)

	Наименование п/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, $\sum(\text{гр.3}/\text{итог гр.4}$ $\times \text{гр.5} \times \text{гр.6}) /$ $\sum \text{гр.5}$	
	1	2	3	4	5	6	7
			*				
			*				
			*				
	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, %	Рентабельность, %	Среднедневная выработка, руб. (гр. 3 x (1 + гр. 5)) / гр. 4	Продолжительность разработки (дни)	Численность исполнителей (чел.)	Коэффициент квалификации (участия) Ккв-уч	Стоимость работ, руб. С = (гр. 6 x гр. 7 x гр. 8 x 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
Зп.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)]