



«УТВЕРЖДАЮ»  
Главный инженер ЦЭС  
ПАО «Якутскэнерго»  
М.В. Варейкис

«09» 06 \_\_\_\_\_ 2026 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**  
**«Зачистка резервуаров складов горюче-смазочных материалов дизельных**  
**электростанций Централных электрических сетей»**

## Содержание

1.	Наименование закупаемой продукции (товаров, работ, услуг).....	4
2.	Заказчик.....	4
3.	Цели и задачи. Существующее положение .....	4
4.	Требования к закупаемой продукции (технические и иные характеристики) .....	5
5.	Сроки оказания услуг.....	7
6.	Требования к участнику .....	8
7.	Условия составления сметной документации и оплаты услуг. ....	8

## ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

- РЭ, Руководство** – настоящее руководство по эксплуатации
- РГС** – Резервуар горизонтальный стальной
- ДЭС** – Дизельная электростанция
- ГСМ**- Горюче-смазочные материалы
- ГОСТ** – государственный стандарт
- ГЭСН** – государственные элементные сметные нормы
- ППР** – проект производства работ
- ПТБ** – правила техники безопасности
- РД** – руководящий документ
- МТР** – материально-технические ресурсы
- ТТ** – технические требования
- ТУ** – технические условия
- ФЕР** – федеральные единичные расценки

## 1. Наименование закупаемой продукции (товаров, работ, услуг)

Зачистка резервуаров склада ГСМ Центральных электрических сетей.

## 2. Заказчик

Наименование филиала: Центральные электрические сети ПАО «Якутскэнерго»

Адрес филиала: РС(Я) г. Якутск, пр. Михаила Николаева, 26.

Подразделение-куратор: Производственно-техническая служба

## 3. Цели и задачи. Существующее положение

### 3.1. Цели и задачи

- Зачистка резервуаров склада ГСМ ДЭС «Бердигестях» Бердигестяхский РЭС.
- Зачистка резервуаров склада ГСМ ДЭС «Солнечный» Эльдиканский РЭС СУ Солнечный.
- Зачистка резервуаров склада ГСМ ДЭС «Усть-Мая» Эльдиканский РЭС СУ Усть-Мая.
- Зачистка резервуаров склада ГСМ ДЭС «Эльдикан» Эльдиканский РЭС.

### 3.2. Краткое описание существующего положения:

#### 3.2.1. ДЭС Бердигестях:

Место оказания услуг: РС(Я) Горный улус, с. Бердигестях, ул. Энергетиков, 3, склад ГСМ ДЭС Бердигестях.

- Емкостное сооружения: РГС-75 №1, 2;
- Средний объем мертвого остатка в резервуаре: РГС-75 – 0,986 м3;
- Вид хранимого нефтепродукта: керосин ТС-1 и ДТ;
- Год ввода резервуара в эксплуатацию: 2014 г.

#### 3.2.2. ДЭС Солнечный:

Место оказания услуг: РС(Я) Усть-Майский район, п. Солнечный СК-4, ул. Энергетиков, 2, склад ГСМ ДЭС Солнечный.

- Емкостное сооружения: РГС-50 №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, РГС-10 №9, 10;
- Средний объем мертвого остатка в резервуарах: РГС-50 – 3,359 м3, РГС-10 – 0,320 м3;
- Вид хранимого нефтепродукта: ДТ (дизельное топливо);
- Год ввода резервуара в эксплуатацию: РГС-50 – 1988-1992, РГС-10 – нет данных.

#### 3.2.3. ДЭС Усть-Мая:

Место оказания услуг: РС(Я) Усть-Майский район, п. Усть-Мая, ул. Горького, 43, склад ГСМ ДЭС Усть-Мая

- Емкостное сооружения: РГС-25 №3, 4, РВС-500 №2;

- Средний объем мертвого остатка в резервуарах: РГС-25 – 0,377 м3, РВС-500 – 18,662 м3;
- Вид хранимого нефтепродукта: ДТ (дизельное топливо);
- Год ввода резервуара в эксплуатацию: 2000 г., 1985 г.

### 3.2.4. ДЭС Эльдикан:

Место оказания услуг: РС(Я) Усть-Майский район, п. Эльдикан, ул. Энергетиков, 5, склад ГСМ ДЭС Эльдикан.

- Емкостное сооружения: РГС-75 №2, 3, РГС-50 №1.
- Средний объем мертвого остатка в резервуарах: РГС-75 – 2,748 м3, РГС-50 – 1,132 м3;
- Вид хранимого нефтепродукта: ДТ (дизельное топливо);
- Год ввода резервуара в эксплуатацию: 2003 г.

### 3.3. Основание на оказание услуг

- Годовой график зачистки резервуаров ДЭС ЦЭС на 2027 г.
- ГОСТ-1510-84 "Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование, хранение".

## 4. Требования к закупаемой продукции (технические и иные характеристики)

Таблица 1.

Требования к услугам		
№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика
1	2	3
1	Перечень оказываемых услуг	1.1. Объемы оказываемых услуг приведены в Приложении №1 к Техническим требованиям.
2	Требования к оказанию услуг:	2.1 Зачистку резервуаров выполнить согласно: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10 января 2002 г.</li> <li>- Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24 июня 1998 г.</li> <li>- Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с дополнениями и изменениями).</li> <li>- Приказ от 15 декабря 2020 года №528 - "<u>Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ</u>".</li> </ul>
3	Требование к безопасности оказываемых услуг	Исполнитель несет ответственность за выполнение своим персоналом норм и правил, изложенных в п.2 табл. 1 к Техническим требованиям. Исполнитель несет ответственность за охрану зоны производства работ и объекта до сдачи его в эксплуатацию. Допуск работников осуществляется с разрешения Заказчика после прохождения работниками Исполнителя вводного

		<p>инструктажа. В период выполнения работ Исполнитель должен обеспечить свой персонал спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты.</p> <p>При выполнении работ необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечить соблюдение работниками правил трудового распорядка Заказчика, правил по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. В случае допущения несчастного случая, инцидента или пожара при выполнении работ Исполнитель несет за это ответственность;</li> <li>- требуется назначить ответственного за выполнение работ, прохождение вводного и первичного инструктажа на рабочем месте. Работники должны иметь соответствующую квалификацию и удостоверения.</li> </ul>			
4	Технические и функциональные характеристики услуги	Наименование и характеристика работ	Единица измерения	Количество	
		Очистка емкостей от сухого ила и грязи, нефтешлама	тн.	2,740	
		Отбор проб воздуха для измерения концентраций вредных веществ в резервуаре	шт. проб	18	
		Очистка поверхности щетками			
		РГС-10 – 2 шт.	1 м2 очищаемой поверхности	50	
		<i>Итого:</i>		<i>100 м2</i>	
		РГС-25 – 2 шт.	1 м2 очищаемой поверхности	85	
		<i>Итого:</i>		<i>170 м2</i>	
		РГС-50 – 9 шт.	1 м2 очищаемой поверхности	100	
		<i>Итого:</i>		<i>900 м2</i>	
		РГС-75 – 4 шт.	1 м2 очищаемой поверхности	140	
		<i>Итого:</i>		<i>560 м2</i>	
		РВС-500 – 1 шт.	1 м2 очищаемой поверхности	400	
		<i>Итого:</i>		<i>400 м2</i>	
		<b>ИТОГО:</b>		<b>2130 м2</b>	
		Гидроструйная очистка металлических поверхностей	1 м2 очищаемой поверхности	2130	
Обеспыливание поверхности	1 м2 очищаемой поверхности	2130			
Погрузо-	1тн. груза	2,740			

		разгрузочные работы при автомобильных перевозках: погрузка отходов воды.		
		Передача нефтешлама на обезвреживание	тн.	2,740
		<p>Ответственность за удаление с резервуаров, образовавшихся по итогам зачистки нефтешламов, грязи и отходов несет Исполнитель.</p> <p>Утилизация и обеспечение тарой отходов воды, образовавшихся в итоге гидроструйной очистки, производится силами Исполнителя.</p> <p>Утилизация нефтешламов производится силами Заказчика.</p> <p>После выполнения работ по зачистке резервуаров, Исполнитель приводит территорию места выполнения работ в эстетическое состояние.</p>		
5	Организация оказания услуг	<p>Услуги должны быть выполнены:</p> <p>3.1. В соответствии с ППР и Графиком оказания услуг.</p> <p>3.2. Командировочные и транспортные затраты должны быть учтены в смете услуг.</p> <p>3.3. При оказании услуг персонал подрядной организации обязан соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности, ППБ и охраны окружающей среды.</p>		
6	Оформление документации	<p>4.1. Приемка Заказчиком услуг, выполненных Исполнителем, осуществляется подписанием Акта об оказании услуг.</p>		
7	Требования к материалам	<p>Исполнитель обеспечивает персонал инструментами, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты, согласно требований ОТ, установленных норм и правил.</p>		
8	Иные требования к услугам	<p>Результат оказанных услуг должен обеспечивать достижение следующих показателей:</p> <p>7.1. Высокое качество оказанных услуг в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.</p> <p>7.2. Своевременное устранение недостатков, выявленных при приемке услуг.</p> <p>7.3. Дополнительные требования, связанные с организацией допуска к местам производства работ, с дополнительными требованиями безопасности при работах в условиях действия опасных производственных факторов, а также квалификационные требования к персоналу Подрядчика приводятся в Приложениях №4,5,6 к Техническим требованиям.</p>		

## 5. Сроки оказания услуг

5.1. Начало: с 01.06.2027

5.2. Окончание: до 30.09.2027 г.

5.3. Организация проведения зачистки резервуаров Исполнителем осуществляется на основании годового графика зачистки резервуаров ЦЭС. Этапы услуг оказываются в соответствии с Приложением №2 к Техническим требованиям (График оказания услуг).

## 6. Требования к участнику

Таблица 2.

Требования к участнику		
№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика
1	2	3
1	Требования к опыту	В составе заявки Участнику необходимо предоставить сведения о ранее выполненных договорах, соответствующих профилю лота (зачистка резервуаров для нефти и нефтепродуктов) с приложением скан – копий договоров, либо их частей (с приложением документов, предусмотренных требованиями договора, подтверждающих факт его исполнения (акты оказанных услуг), подтверждающие представленные в форме данные.

## 7. Условия составления сметной документации и оплаты услуг.

7.1. Для обоснования стоимости заявки Участник должен представить Коммерческое предложение в соответствии «Требованиями к ценообразованию при формировании Коммерческого предложения в составе заявки участника» (Приложение №3 к Техническим требованиям). Сметная документация в состав заявки участника не включается.

7.2 Сметная документация составлена Заказчиком в рамках определения начальной (максимальной) цены договора в соответствии включается в состав договора с применением понижающего коэффициента, предложенного победителем закупочной процедуры. Понижающий коэффициент начисляется в локальных сметах единым индексом в итогах (после начисления лимитированных затрат в случае составления одной сметы).

7.3 Внесение изменений в сметную документацию (Приложение №7) Заказчика, кроме применения понижающего коэффициента в соответствии с п. 7.1, не допускается.

**Контактный телефон работника (филиала), ответственного за организацию представления ответов на вопросы, связанные с ТТ и оказанием услуг:**

Инженер 1 категории ПТС ЦЭС ПАО «Якутскэнерго»

Васильев Е.А., тел. 8(4112) 49-82-26

### **Приложения:**

1. График зачистки резервуаров.
2. График оказания услуг.
3. Требования к оформлению и составлению предложений.
4. Перечень мест (условий) производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск.
5. Перечень профессий и видов работ в условиях действия опасных производственных факторов, связанных с характером работы, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности.
6. Квалификационные требования к персоналу.
7. Локальный ресурсный сметный расчет.

к Техническим требованиям к закупаемым услугам  
«Зачистка резервуаров складов горюче-смазочных материалов дизельных электростанций  
Центральных электрических сетей»

**График зачистки резервуаров склада  
ГСМ ДЭС ЦЭС на 2027 год**

Наименование станции	№ резервуара	Обоснование зачистки	2027			Общие потери и/п при зачистке, тн
			III квартал			
			Июль	Август	Сентябрь	
ДЭС Бердигестях	РГС-75 №1	слизь, примеси -периодическая зачистка согласно ГОСТ-1510-84	0,251			0,251
	РГС-75 №2		0,251			0,251
<b>Итого по Бердигестяхскому РЭС:</b>						<b>0,502</b>
ДЭС Солнечный	РГС-50 №1	слизь, примеси -периодическая зачистка согласно ГОСТ-1510-84		0,217		0,217
	РГС-50 №2			0,217		0,217
	РГС-50 №3			0,217		0,217
	РГС-50 №4			0,217		0,217
	РГС-50 №5			0,217		0,217
	РГС-50 №6			0,217		0,217
	РГС-50 №7			0,217		0,217
	РГС-50 №8			0,217		0,217
	РГС-10 №9			0,054		0,054
	РГС-10 №10			0,054		0,054
<b>Итого по ДЭС Солнечный:</b>						<b>1,844</b>
ДЭС Усть-Мая	РВС-500 №2	слизь, примеси -периодическая зачистка согласно ГОСТ-1510-84		0,678		0,678
	РГС-25 №3			0,115		0,115
	РГС-25 №4			0,115		0,115
<b>Итого по ДЭС Усть-Мая:</b>						<b>0,908</b>
ДЭС Эльдикан	РГС-75 №1	слизь, примеси -периодическая зачистка согласно ГОСТ-1510-84		0,251		0,251
	РГС-75 №2			0,251		0,251
	РГС-50 №3			0,217		0,217
<b>Итого по ДЭС Эльдикан:</b>						<b>0,719</b>
<b>Итого резервуаров:</b>	<b>18</b>					<b>3,973</b>

Приложение №2  
к Техническим требованиям к закупаемым услугам  
«Зачистка резервуаров складов горюче-смазочных материалов дизельных электростанций Центральных  
электрических сетей»

**График оказания услуг**

№	Наименование Услуг	Обоснование стоимости	Наименование Объекта	Период выполнения		
				Начало	Окончание	
1.	Подготовительные работы (закупка МТР, перемещение МТР)	Локальный ресурсный сметный расчёт	Зачистка резервуаров склада ГСМ ДЭС Бердигестях	С 01.07.2027	30.07.2027	
	Зачистка резервуаров			01.07.2027	30.07.2027	
2.	Подготовительные работы (закупка МТР, перемещение МТР)		Зачистка резервуаров склада ГСМ ДЭС Солнечный	С 01.07.2027	30.07.2027	
	Зачистка резервуаров			01.08.2027	31.08.2027	
3.	Подготовительные работы (закупка МТР, перемещение МТР)		Зачистка резервуаров склада ГСМ ДЭСУсть-Мая	С 01.07.2027	30.07.2027	
	Зачистка резервуаров			01.08.2027	31.08.2027	
4.	Подготовительные работы (закупка МТР, перемещение МТР)		Зачистка резервуаров склада ГСМ ДЭС Эльдикан	С 01.07.2027	30.07.2027	
	Зачистка резервуаров			01.08.2027	31.08.2027	
5.	Сдача объекта в эксплуатацию, перевозка МТР и отходов воды на утилизацию согласно п.4 Табл.1 настоящего ТТ.				01.09.2027	30.09.2027

### **Требования к оформлению и составлению предложений**

1. Стоимость предложений участников определяется по формуле:  
$$P=N*k,$$

где P – стоимость предложения участника;

N – начальная (максимальная) цена контракта, определенная в соответствии со сметами, представленным в составе закупочной документации;

k – коэффициент тендерного снижения, заявленный участником в расчете цены контракта, величину данного коэффициента рекомендуется учитывать с округлением до 3 знаков после запятой.

2. Сметы, представленные в составе закупочной документации в рамках определения начальной (максимальной) цены контракта составлены в соответствии с требованиями в приложении № 7 настоящих Технических требований.

3. Сметная документация (приложение № 7 к ТТ) включается в состав Договора.

**Перечень мест (условий) производства и видов работ,  
на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск**

1. Работы повышенной опасности.
2. Производство работ с грузоподъемными краном-манипулятором.

**Перечень профессий и видов работ в условиях действия опасных производственных факторов, связанных с характером работы, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности**

1. Работы, непосредственно связанные с применением легковоспламеняющихся и взрывчатых материалов, работы во взрыво- и пожароопасных производствах.
2. Обслуживание подъемных сооружений, включая работы в качестве крановщика (машиниста крана, автогидроподъемника).

**Квалификационные требования к работникам подрядных организаций,  
привлекаемых к работам и оказанию услуг на объектах ПАО «Якутскэнерго»**

На момент подачи заявки к Участникам предъявляются следующие требования:

1. Участник должен иметь необходимое для оказания услуг количество персонала (оформленного в соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации или привлекаемого по договорам гражданско-правового характера, либо планируемого к привлечению) согласно Типовому проекту производства выполняемого вида работ. Соответствие требованию подтверждается путем представления Участником закупки в составе своей заявки сведений о кадровых ресурсах, подтверждающих наличие и квалификацию персонала.