


«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер

Якутской ТЭЦ

ПАО «Якутскэнерго»

 Б.Е. Гаврилов

« 25 » 02 2026 г.

Техническое требование

74001-ТПИР ОТМ-2026-ЯЭ"ОКПД2 26.51.43.210 Поставка стационарного высоковольтного стенда для испытаний СИЗ в рамках инвестиционного проект Р_508-92528"

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
2. Требования к продукции.....	4
Таблица 1.1 Перечень и объем закупаемой продукции.....	4
Таблица 2.1 Требования по срокам поставки продукции.....	4
В соответствии с таблицей 1.1 Перечень и объем закупаемой продукции.....	4
Таблица 3. Требования к продукции.....	5
3. Приложения.....	9

1. Общие сведения

1.1. Обозначения и сокращения

<i>OE</i>	<i>Обеспечение единства</i>
<i>СВС</i>	<i>Стенд высоковольтный стационарный</i>

1.2. Наименование закупаемой продукции

74001-ТПИР ОТМ-2026-ЯЭ "ОКПД2 26.51.43.210 Поставка стационарного высоковольтного стенда для испытаний СИЗ в рамках инвестиционного проект Р_508-92528" (или эквивалент).

1.3. Цель использования закупаемой продукции

Целью является обеспечение единства и требуемого качества высоковольтных испытаний средств защиты с целью обеспечения электробезопасности работников энергетической организации в отношении защиты от поражения электрического тока.

2. Требования к продукции

2.1. Требования к объемам и срокам поставки

2.1.1. Перечень и объем закупаемой продукции

Таблица 1.1 Перечень и объем закупаемой продукции

№ п/п	Наименование продукции	Единица измерения	Количество	ОКДП 2	Применение законодательства о национальном режиме
1	2	3	4	5	6
1.	Стенд высоковольтный стационарный - СКАТ-СВС-100Ц	шт.	1	26.51.43.210	Установлен режим ограничения закупки иностранной продукции

2.1.2. Требования к срокам поставки продукции и оказания сопутствующих услуг

Таблица 2.1 Требования по срокам поставки продукции

№ п/п	Наименование продукции / партии продукции	Требования к началу срока поставки продукции	Требования к окончанию срока поставки продукции
1	2	3	4
1.	В соответствии с таблицей 1.1 Перечень и объем закупаемой продукции	С момента заключения договора	До 30.05.2026г

2.2. Требования к качеству продукции

Таблица 3. Требования к продукции

Наименование продукции (позиция № 1 Таблицы 1.1):

№ 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 на этапе закупки	
1	2	3	4	5	6
1.	Требования к техническим параметрам, характеристикам, функциям Стенда высоковольтного стационарного - СКАТ-СВС-100Ц (или эквивалент):		-//-	-//-	-//-
1.1.	Диапазон измерений напряжения переменного тока при работе со встроенным источником, В	от 20 до 1000	Согласие с требованием		
1.2.	Диапазон измерений напряжения переменного тока при работе с высоковольтным блоком 50 кВ, кВ	от 1 до 50	Согласие с требованием		
1.3.	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений напряжения переменного тока, %	±3	Согласие с требованием		
1.4.	Диапазон измерений силы переменного тока при работе со встроенным источником, мА	от 0,5 до 10	Согласие с требованием		
1.5.	Диапазон измерений силы переменного тока при работе с ванной испытательной, мА	от 0,5 до 10	Согласие с требованием		

1.6.	Диапазон измерений силы переменного тока при работе с высоковольтным блоком 50 кВ, мА	от 1 до 40	Согласие с требованием	
1.7.	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы переменного тока, %	$\pm(2,0+0,1 \cdot ((I_m/I)-1))$	Согласие с требованием	
1.8.	напряжение переменного тока, В	230	Согласие с требованием	
1.9.	частота переменного тока, Гц	50	Согласие с требованием	
1.10.	Количество внешних источников высокого напряжения	2	Согласие с требованием	
1.11.	Количество каналов измерения силы тока при работе с ванной испытательной	4	Согласие с требованием	
1.12.	Габаритные размеры средства измерений, мм, не более, Д х Ш х В Блок управления Блок высоковольтный 50кВ Ванна испытательная	490 x 370 x 200 350 x 375 x 650 820 x 270 x 765	Согласие с требованием	
1.13.	Масса средств измерений, кг, не более, Д х Ш х В Блок управления Блок высоковольтный 50кВ Ванна испытательная	23 35,4 18,7	Согласие с требованием	
1.14.	температура окружающей среды, °С	от +10 до +40	Согласие с требованием	
1.15.	относительная влажность при температуре +25 °С, %, не более	80	Согласие с требованием	

1.16.	атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7	Согласие с требованием	
1.17.	Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения, ч, не менее	10 000		
1.18.	Средний срок службы, лет, не менее	10	Согласие с требованием	
2.	Требования к климатическому исполнению и стойкости к воздействию климатическим факторам:			
2.1.	Рабочий диапазон температур, °С - для установок переносных	10...40	Согласие с требованием	
3.	Требования к качеству поставляемой продукции:			
3.1.	Продукция должна быть новой*, ранее не используемая. * - <i>Под новым следует понимать оборудование, которое не было в употреблении, не приходило ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств.</i>	Да	Согласие с требованием	
3.2.	Год выпуска продукции (оборудования)	Не ранее 2025г.	Указание года выпуска продукции (оборудования)	
3.3.	Метрологическая поверка	Не ранее II квартала 2026 г.	Согласие с требованием	
4.	Требования к доставке, маркировке, упаковке, транспортировке, перемещению, условиям хранения, приемке и испытаниям			
5.1.	Место поставки продукции	677000 Республика Саха(Якутия) г. Якутск ул. Федора Полова 3	Согласие с требованием	

		Якутская ТЭЦ.			
5.2.	Транспортная маркировка грузов - по ГОСТ 14192-77	Да	Согласие с требованием		
5.3.	Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов при транспортировании должны соответствовать группе 3 по ГОСТ 22261	Легкие (Л)	Согласие с требованием		
5.4.	Срок сохраняемости, не менее, лет	2	Указание характеристик		
6.	Прочие(дополнительные) требования к продукции:				
6.1	Требования к происхождению поставляемой продукции	<p>В соответствии с Постановлением Правительства №1875 от 23.12.2024 г. предоставить информацию и документы, подтверждающие страну происхождения товара</p> <p>При выборе наилучшего предложения для Заказчика предпочтительным является происхождение товара из Российской</p>	Согласие с требованием	<p>Для подтверждения происхождения товаров из Российской Федерации предоставить номер реестровой записи из реестра российской промышленности, продукции, предусмотренного статьей 17.1 Федерального закона "О промышленной политике в Российской Федерации".</p> <p>Для подтверждения происхождения товаров из государств</p>	

		Федерации.		- членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации предоставить номер реестровой записи из евразийского реестра промышленных товаров государств - членов Евразийского экономического союза.		
7.	Требования к гарантиям, гарантийному и послегарантийному обслуживанию:			-//-	-//-	-//-
7.1.	Гарантийный срок эксплуатации	Три года со дня ввода в эксплуатацию		Согласие с требованием		
7.2.	Возможность заключения договора на послегарантийное обслуживание	Да/Нет		Согласие с требованием		
7.3.	Наличие сервисных центров на территории РФ	Да		Согласие с требованием		
7.4.	Гарантии распространяются на все поставляемое оборудование. В течение гарантийного срока должна быть обеспечена безвозмездная замена или ремонт вышедшего из строя оборудования, включая его доставку туда и обратно. Доставка неисправного оборудования в сервисный центр для проведения ремонта и возвращение исправного, после	Да		Согласие с требованием		

	ремонта, оборудования Поставщик осуществляет за свой счет.					
8.	Требования к комплектации и документам, поставляемым вместе с продукцией:					
8.1.	Документация на все оборудование в соответствии с таблицей 1.1 Перечень и объем закупаемой продукции, экз.	1				
8.2.	Блок управления- СТСК.441322.021.01, шт	1				
8.3.	Высоковольтный блок 50 кВ - СТСК.441322.021.12, шт	2				
8.4.	Ванная испытательная - СТСК.441322.021.31, шт	1				
8.5.	Кабель межблочный 4 м - СТСК.441322.021.51, шт	2				
8.6.	Кабель высоковольтный 1,5 м - СТСК.441322.021.52, шт	1				
8.7.	Кабель измерительный 3 м - СТСК.441322.021.53, шт	1				
8.8.	Комплект кабелей для испытаний до 1000 В, шт	1				
8.9.	Провод заземления - СТСК.441322.021.54, шт	3				
8.10.	Кабель сетевой, шт	1				
8.11.	Вилка разъема для подключения сигнальных цепей- FQ14 – 6ТJ, шт.	1				
8.12.	Руководство по эксплуатации – СТСК.441322.021-2023 РЭ, экз	1				

8.13.	Паспорт – СТСК.441322.021-2023 ПС, экз	1	Согласие с требованием	
9.	Требования к экономическим параметрам:		-//-	-//-
9.1.	Средний срок службы – согласно нормативно-технической документации завода- изготовителя. Срок эксплуатации, лет.	10	Согласие с требованием	

2.2.1. В составе заявки необходимо предоставить:

Участник в составе своей заявки для подтверждения соответствия заявленных характеристик и конструктива предложенной продукции поставляемой продукции, требованиям настоящих ТТ, предоставляет следующие документы:

2.2.1.1. Техническое предложение, подготовленное в соответствии с настоящими ТТ по форме, представленной в документации о закупке. При описании продукции Участник обязан подтвердить соответствие поставляемой продукции требованиям в отношении всех показателей, которые установлены в ТТ. При этом должны указываться точные и не допускающие двусмысленного толкования показатели;

* Эквивалентная продукция - это продукция, которая по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, заявленным в документации о закупке, в том числе по гарантийным срокам и срокам эксплуатации.

Участник закупки вправе предложить продукцию с лучшими характеристиками и функциями указанными в данном техническом требовании на продукцию.

3. Приложения

*Приложение №1: Требования к оформлению и составлению документации по ценообразованию;
Приложение №2: Перечень закупаемого оборудования*

Составил:

Мастер РЗАИ 1 группы

должность

/А.Я. Прейзнер/

подпись

ФИО

« 25 » 02 20 26 Г.

Приложение 1 к ТТ

Поставка стационарного высоковольтного
стенда для испытаний СИЗ в рамках
инвестиционного проекта Р_508-92528

**ТРЕБОВАНИЯ
К ОФОРМЛЕНИЮ И СОСТАВЛЕНИЮ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ**

Приложение 1.1. к ТТ

Спецификация поставляемого оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, марка, артикул	Изготовитель	Страна происхождения	Технические характеристики (описание)	Единица измерения	Количество	Стоимость ед. (руб. без НДС) *	Общая стоимость (руб. без НДС)	Срок поставки	Перечень документов, подтверждающих качество Оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Примечание: в случае закупки оборудования (материалов) комплектом, в спецификации необходимо разбить его на позиции (ценообразующие и являющиеся оборудованием) с указанием полного наименования (тип, марка, артикул) каждой составляющей и стоимости за единицу.

*В случае включения в спецификацию стоимости за единицу оборудования, МТР с учетом доставки, указать данное условие.

Поставка стационарного высоковольтного стенда для испытаний СИЗ в рамках инвестиционного проект Р_508-92528

Перечень закупаемого оборудования

№ п/п	Наименование продукции	Наименование оборудования входящего в комплект поставки с установкой	Ед. изм.	Кол-во	Срок начала поставки	Срок поставки
1	2	3	4	5	6	7
1.	Стенд высоковольтный стационарный - СКАТ-СВС-100Ц		шт.	1	С момента заключения договора	До 30.05.2026г
2		Блок управления	шт.	1	С момента заключения договора	До 30.05.2026г
3		Высоковольтный блок 50 кВ	шт.	2	С момента заключения договора	До 30.05.2026г
4		Ванна испытательная	шт.	1	С момента заключения договора	До 30.05.2026г
5		Кабель межблочный 4 м	шт.	2	С момента заключения договора	До 30.05.2026г
6		Кабель высоковольтный 1,5 м	шт.	1	С момента заключения договора	До 30.05.2026г
7		Кабель измерительный 3 м	шт.	1	С момента заключения договора	До 30.05.2026г
8		Комплект кабелей для испытаний до 1000 В	шт.	1	С момента заключения договора	До 30.05.2026г
9		Провод заземления	шт.	3	С момента заключения договора	До 30.05.2026г
10		Кабель сетевой	шт.	1	С момента заключения договора	До 30.05.2026г
11		Вилка разъема для подключения сигнальных цепей	шт.	1	С момента заключения договора	До 30.05.2026г
12		Руководство по	шт.	1	С момента	До

		эксплуатации			заключения договора	30.05.2026г
13		Свидетельство о метрологической поверки	шт.	1	С момента заключения договора	До 30.05.2026г
14		Паспорт	шт.	1	С момента заключения договора	До 30.05.2026г