

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
Западных электрических сетей
ПАО «Якутскэнерго»
Ж.Н. Доржиев
« 15 » 05 2026 г.

Технические требования на МТР

ОКПД2 26.51.43.113 Поставка омметра Виток (с комбинированным питанием) в рамках инвестиционного проекта N_508-2164

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	1
Обозначения и сокращения	1.1
Наименование закупаемой продукции	1.2
Цель использования закупаемой продукции	1.3
Требование к продукции.....	2
Перечень и объем закупаемой продукции.....	2.1
Требования к объемам и срокам поставки.....	2.2
Требования к качеству оборудования.....	2.3

Приложение №1 к ТТ

Приложение №2 к ТТ

1. Общие сведения

1.1 Обозначения и сокращения

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ЗЭС	Западные электрические сети
2	С ИЗПИ	Служба изоляции защиты от перенапряжения и измерений
3	РФ	Российская Федерация
4	СИ	Средство измерения
5	ТОиР	Техническое обслуживание и ремонт

1.2 Наименование закупаемой продукции

Прибор Омметр ВИТОК для измерения электрического сопротивления постоянному току объектов, внесен в Госреестр под № 35882-07 (или аналог, являющийся средством измерений, внесенным в Государственный реестр средств измерений РФ).

1.3 Цель использования закупаемой продукции

Прибор для измерения электрического сопротивления постоянному току объектов предназначен для:

- измерения электрического сопротивления постоянному току объектов, обладающих значительной индуктивностью: обмоток силовых трансформаторов, генераторов и электродвигателей, а также жил силовых кабелей (на металлических каркасах) и прочего.

Соблюдение требований РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования».

2. Требования к продукции

2.1. Перечень и объем закупаемой продукции

Таблица 1. Перечень и объем закупаемой продукции

№ п/п	Наименование продукции	Единица измерения	Количество	Код по ОКПД2	Применение законодательства о национальном режиме
1	2	3	4	5	6
1	Прибор Омметр ВИТОК (с комбинированным питанием) — омметр или аналог	шт	1	26.51.43.113	Установлено преимущество Российского производства

2.2. Требования к объемам и срокам поставки

Таблица 2. 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	Прибор Омметр ВИТОК (с комбинированным питанием) или аналог	С даты заключения договора	В течение 90 календарных дней с даты заключения договора

2.3. Требования к качеству оборудования

Таблица 3. Требования к продукции

№ 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 техническим и функциональным характеристикам (включая гарантируемые показатели)		-//-	-//-	-//-
1.1.	Требования к техническим и функциональным характеристикам в отношении продукции представлена в Приложении № 1, Приложении №2		-//-	-//-	-//-
1.2.	Требования по безопасности	Поставляемое приборы должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75	Согласие с требованием		
1.3.	Требования к новизне товара	Продукция должна быть новой, ранее не использованной	Согласие с требованием		
2.	Требования к конструкции, изготовлению и материалам		-//-	-//-	-//-
2.1.	Требования к используемым материалам	Предлагаемые приборы должны соответствовать содержанию опросных листов. В случае, если Участником предлагаются эквиваленты требуемого Заказчику оборудования или его составных частей, в составе своего предложения, он должен в обязательном порядке предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке эквивалента, в объеме, не менее установленных в документации о закупке требований.	Согласие с требованием		
3.	Требования к доставке, маркировке, упаковке, транспортировке, перемещению, условиям хранения, приемке и испытаниям		-//-	-//-	-//-
3.1.	Место поставки	Продукция должна быть доставлена Поставщиком на центральный склад ЗЭС	Согласие с требованием		

		ПАО «Якутскэнерго», Республика Саха (Якутия), г. Мирный, Ленинградский пр., 5/2		
3.2.	Требования к отгрузке и упаковке товара	Поставщик обеспечивает упаковку Товара, способную предотвратить повреждение Товара или его порчу во время перевозки к конечному пункту назначения. Упаковка должна выдерживать, без каких-либо ограничений, интенсивную подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки, а также открытое хранение (с соблюдением требований ГОСТ 23216-78, а также ГОСТ 15846-2002).	Согласие с требованием	
3.3.	Требования к маркировке товара	Маркировка – по ГОСТ Р 52565-2006. Транспортная маркировка грузовых мест проводится по ГОСТ 14192-96 и содержит основные, дополнительные и информационные надписи и манипуляционные знаки. Отправленное оборудование должно иметь следующие сопроводительные документы: <ul style="list-style-type: none"> – транспортная накладная или иной документ, ее заменяющий – 1 экз.; – спецификация с техническими характеристиками – 1 экз.; – упаковочный лист – 1 экз.; – свидетельство о поверке прибора на бумажном носителе - 2 экз. – декларация о соответствии – 1 экз. В комплект должны входить паспорт, инструкции по эксплуатации оборудования, свидетельство о поверке. В документации, передаваемой вместе с Оборудованием, должна содержаться информация, в которой должно быть указано:	Согласие с требованием	

		<ul style="list-style-type: none"> - наименование Поставщика; - гарантийные обязательства Поставщика; - наименование изготовителя (в случае, если поставщик и изготовитель не совпадают), в том числе составных частей товара; - гарантийные обязательства изготовителей, если поставщик и изготовитель не совпадают (в том числе гарантийные обязательства изготовителей составных частей, если о них указано в документации изготовителя Оборудования); - информация о поверке прибора; - номер и дата подписания договора, на основании которого осуществлена поставка Оборудования 			
4.	Требования к комплектации и документам, поставляемым вместе с продукцией				
4.1	Документы, передаваемые вместе с оборудованием	<p>К комплекту поставленного оборудования прилагается следующая эксплуатационная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Руководство по эксплуатации; - Технический паспорт; - Гарантийный талон; - Свидетельство о поверке на каждый прибор - Декларация соответствия 	Согласие с требованием	В составе заявки представить подробные техническое описание оборудования в соответствии с Приложением № 1 к Техническим требованиям, а также представить руководство по эксплуатации, габаритные или монтажные чертежи.	-//-
5.	Требования к гарантиям, гарантийному и послегарантийному обслуживанию		-//-	-//-	-//-
5.1	Требования к гарантиям	Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.	Согласие с требованием		
5.2	Ответственность поставщика	В случае обнаружения в течение Гарантийного срока недостатков, несоответствий и /	Согласие с требованием		

		или (дефектов) Товара Покупатель направляет Поставщику соответствующее письменное уведомление, в котором указывает перечень выявленных недостатков (дефектов) Товара и разумный срок на их устранение. Поставщик, в случае наличия разногласий, в течение 3 (трех) рабочих дней с даты получения письменного уведомления Покупателя, направляет своего уполномоченного представителя для составления Акта о недостатках, несоответствиях и / или дефектах. Если к указанному в настоящем пункте сроку представитель Поставщика не прибыл, Акт о недостатках, несоответствиях и / или дефектах будет составлен Покупателем в одностороннем порядке и будет признан Сторонами действительным.			
6.	Предоставление информации и документов, подтверждающими страну происхождения товара для целей исполнения Постановления Правительства РФ от 23.12.2024 №1875		-//-	-//-	-//-
6.1	В составе заявки необходимо представить:	Документы и информацию, подтверждающие страну происхождения товара в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. N 1875 "О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц".	Указание наименования реестра и номер реестровой записи в Форме Коммерческого предложения и Структуры НМЦ	Требуется в составе заявки представить заполненную Форму Коммерческого предложения и Структуры НМЦ в части столбцов раздела «Коммерческое предложение»	

Приложение №1 к ТТ

Прибор Омметр ВИТОК (с комбинированным питанием) — омметр

Требования к параметрам оборудования			
№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Предложение участника ¹
1	2	3	4
Обязательные требования²			
¹	Требования к техническим параметрам, характеристикам, функциям оборудования:		
1.1	Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом	10 ⁻⁶ ...10 ⁵	
1.2	Погрешность измерения сопротивления, %	0,2 ... 0,5	
1.3	Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до + 40	
1.4	Потребляемая мощность, ВА, не более	70	
1.5	Питание прибора от сети частотой 50 Гц, В	220	
1.6	Продолжительность непрерывного измерения при работе омметра от встроенного аккумулятора, час, не менее (только для модификации с комбинированным питанием)	3	
2	Требования к конструкции, изготовлению и материалам оборудования:		
2.1	Габаритные размеры, мм	232 x 192 x 111	
2.2	Масса прибора, кг	2,8	
3	Требования к климатическому исполнению и стойкости к воздействующим климатическим факторам:		
3.1	Климатическое исполнение и категория размещения	В соответствии с заводом изготовителем	
3.2	Температура окружающего воздуха, °С	от -5 до + 40	
4	Требования к экономическим параметрам поставляемого оборудования:		
4.1	Наработка на отказ	-	
4.2	Назначенный срок службы, не менее	В соответствии с заводом изготовителем	
4.3	Периодичность выполнения и объем ремонтов	Должна быть предоставлена информация с требованиями по техническому обслуживанию и ремонту (периодичность, объём ТОиР).	

¹ Не допускается Участникам конкурентных процедур в предложении ограничиваться типовыми фразами («готовы выполнить все в соответствии с ТТ», «со всем согласен» и т.д.) или копированием конкретных требований из ТТ, необходимо самостоятельно заполнить все ячейки с описанием предлагаемых характеристик оборудования, технологий выполнения работ, значений, величин и т.д.

² указываются только значения, установленные ГОСТ или другими НТД.

4.4	Периодичность выполнения и объем ТО	Должна быть предоставлена информация с требованиями по техническому обслуживанию и ремонту (периодичность, объем ТОиР).	
5	Требования к маркировке, упаковке, транспортировке, условиям хранения:		
5.1	Маркировка, упаковка и консервация (да, нет)	<p>Все органы управления и контроля должны иметь четкие надписи с указанием их назначения в соответствии со схемами.</p> <p>Пульт управления и генератор высоковольтный должны иметь следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> – товарный знак предприятия-изготовителя или его наименование; – наименование; – тип; – заводской номер; – условное обозначение степени защиты; <p>год выпуска.</p> <p>Прибор должен быть упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией. Упаковка должна обеспечивать защиту изделий от механических повреждений при транспортировке и хранении.</p>	
5.2	Условия транспортирования	В соответствии с условиями договора поставки.	
5.3	Срок хранения в упаковке изготовителя, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП (<i>в случае, если Поставщик является производителем</i>)	Гарантийный срок хранения – не менее 12 месяцев с момента поставки	
6	Наличие сертификатов соответствия ГОСТ, на поставляемое оборудование	<p>Прибор должен быть внесен в Государственный реестр средств измерений РФ</p> <p>Прибор должен быть утвержденного типа и иметь действующее свидетельство (сертификат) об утверждении типа СИ с его неотъемлемой частью – описанием типа СИ.</p> <p>Прибор поставляется с действующим свидетельством о первичной поверке, выданным организацией, аккредитованной в области обеспечения единства измерений в установленном в РФ порядке</p>	

7	Наличие сервисного центра в РФ	Обязательно	
8	Срок гарантии на оборудование	Гарантийный срок эксплуатации - не менее 36 месяцев, со дня ввода в эксплуатацию покупателем	
9	Место поставки оборудования	678174, Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, Ленинградский пр-т, 5/2	
10	Объем поставки оборудования	Омметр Виток	
11	Объем комплектации	Наименование	Кол-во, шт.
		Омметр ВИТОК (с комбинированным питанием)	1
		Руководство по эксплуатации	1
		Входной кабель по ДЗ исполнение 14 вариант1 (15м)	1
12	Условия поставки	Условия транспортировки оборудования, погрузка – разгрузка (силами и средствами Поставщика)	
13	Импортозамещение	Оборудование и комплектующие зарубежных производителей допускается применять только в случае отсутствия аналогов, произведенных в РФ, отвечающих всем техническим требованиям, предъявляемым к ним Заказчиком.	

Начальник С ИЗПИ



В.К. Молчанов