ОМТС

Утверждаю»
Главный инженер
Центральных электрических сетей
ПАО «Якутскэнерго»
_____ М.В. Варейкис
«27» 10 2026г.

Технические требования на поставку МТР
ОКПД2 27.12.10.130 Поставка гирлянд изоляторов-разрядников мультикамерных в рамках энергоремонтного производство Центральных электрических сетей
по лоту №31601-РЕМ ПРОД-2027-ЯЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения....3
1.1. Обозначения и сокращения....3
1.2. Наименование закупаемой продукции....4
1.3. Цель использования закупаемой продукции....4

2. Требования к продукции....5
2.1. Требования к объёмам и срокам поставки....5
2.1.1. Перечень и объем закупаемой продукции....5

Таблица 1. Перечень и объем закупаемой продукции....5
2.1.2. Требования к срокам поставки продукции....6

Таблица 2. Требования по срокам поставки продукции....6
2.2. Требования к качеству продукции....7

Таблица 3. Требования к продукции....7

5. Приложения....14

1. Общие сведения

1.1. Обозначения и сокращения

ГОСТ	Государственный стандарт
ТУ	Технические условия
ТТ	Настоящие Технические требования

1.2. Наименование закупаемой продукции

«Ограничители перенапряжения»

1.3. Цель использования закупаемой продукции

Выполнение мероприятий по ремонтной программе на 2027 год

2. Требования к продукции

2.1. Требования к объёмам и срокам поставки

2.1.1. Перечень и объем закупаемой продукции

Таблица 1. Перечень и объем закупаемой продукции

№ п/п	Наименование продукции*	Ед.изм мер.	кол-во направление №1 Якутск	Код по ОКПД2	Применение законодательства о национальном режиме
1	2	3	4	6	7
1	Гирлянда изоляторов-разрядников мультикамерных для защиты ВЛ ГИРМК-110	шт	12	27.12.10.130	Установлен режим преимущества закупки Российской продукции
Итого:			12		

*** Указанные в настоящем ТТ ссылки на ТУ, марку (тип) продукции носят описательный, а не обязательный характер. В случае, если Участником предлагается эквивалентная продукция требуемой Заказчику продукции или ее составных частей, он должен в обязательном порядке в составе своего предложения предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке эквивалента, в объеме не менее установленных в настоящих ТТ требований.*

[1]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.

2.1.2. Требования к срокам поставки продукции

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.	Ограничители перенапряжения позиция №1 Таблицы 1 «Перечень и объем закупаемой продукции»	С даты подписания договора	Не позднее 60 календарных дней с даты подписания договора

2.2. Требования к качеству продукции

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
Наименование продукции (позиция № 1 Таблицы 1 «Перечень и объем закупаемой продукции»): *Гирлянда изоляторов-разрядников мультикамерных для защиты ВЛ ГИРМК-110*					
1.1	**Требования к техническим и функциональным характеристикам** (включая гарантируемые показатели)**		-//-	-//-	-//-
	Основные параметры	"ГИРМК-110 (гирлянда мультикамерных изоляторов-разрядников) предназначена для молниезащиты воздушных линий электропередачи (ВЛ) трехфазного переменного тока 110 кВ. Применение ГИРМК на ВЛ позволяет отказаться от грозозащитного троса. При этом снижается высота, масса и стоимость опор, а также стоимость всей ВЛ в целом, но обеспечивается ее надежная молниезащита. Класс напряжения — 110 кВ Количество разрядных элементов (ИРМК) не менее — 7 Наибольшее длительно допустимое фазное напряжение промышленной частоты — 73 кВ Минимальная разрушающая	Указание характеристик	Тех. предложение Чертеж Тех. Условия Руководство по эксплуатации	

		механическая нагрузка — 120 кН Уровень радиопомех 1,1 наиб. рабочего фазного напряжения — не более 55 Дб Ток к.з. сети, при котором гарантируется не менее 10 срабатываний — 3 кА Длина пути утечки для одного изолятора-разрядника в гирлянде — 365 мм Время гашения сопровождающего тока промышленной частоты — не более 10 мс Максимальное значение выдерживаемого импульса тока 8/50 мкс — 30 кА 50% разрядное напряжение пром. частоты в сухом состоянии, под дождем, а также загрязненном и увлаженное состоянии (не менее 10 мкс) — не ниже 110 кВ Масса одного изолятора-разрядника в гирлянде — 6,7 кг"			
2	**Требования к гарантиям, гарантийному и послегарантийному обслуживанию**		-//-	-//-	-//-
2.1	Гарантия	Не менее 60 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 66 месяцев с момента поставки продукции	Согласие с требованием	-	
2.2	Период изготовления	Продукция должна быть новой, изготовленной не ранее 3 квартала 2026 года, ранее не использованной	Согласие с требованием	-	
3	**Требования к доставке, маркировке, упаковке, транспортировке, перемещению, условиям хранения, приемке и испытаниям**		-//-	-//-	-//-

3.1	Место поставки позиции №1 Таблицы 1 «Перечень и объем закупаемой продукции»	Направление №1: филиал Центральные электрические сети (ЦЭС) ПАО «Якутскэнерго», Республика Саха (Якутия), 677021, г. Якутск, проспект Михаила Николаева, 26.	Согласие с требованием	-	
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: - транспортная накладная или иной документ, ее заменяющий – 1 экз.; - декларация соответствия – 1 экз.; - упаковочный лист – 1 экз.; - документ, подтверждающий происхождение товара – 1 экз. В комплект должны входить паспорт, инструкции по монтажу и эксплуатации оборудования, свидетельство о поверке. В документации, передаваемой вместе с Оборудованием, должна содержаться информация, в которой должно быть	Согласие с требованием		

		указано: - 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); - 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	К комплекту поставленного оборудования прилагается следующая эксплуатационная документация: - паспорт на каждую единицу оборудования; - протокол заводских испытаний; - руководство по эксплуатации, содержащее раздел по ремонту; - инструкция по сборке; - инструкция по транспортированию, хранению, монтажу и вводу в эксплуатацию; - ведомость эксплуатационных документов; - габаритный или монтажный чертеж.	Согласие с требованием	-	

** В случае, если какой-либо из указанных в настоящих ТТ ГОСТ или нормативный документ в процессе проведения закупки был отменен в связи с выпуском новой редакции стандарта, то Участнику необходимо применять ГОСТ или нормативный документ, принятый в его развитие

3. В составе заявки необходимо предоставить:

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

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

3.2 В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 23.12.2021 г. № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия») в составе заявки предоставить:

а) Копию Декларации о соответствии на ограничители перенапряжения (с приложением протоколов исследований (испытаний), с положительным результатом, проведенных в аккредитованной в установленном порядке испытательной лаборатории (центре) или сертификаты системы качества изготовителя, выданные органом по сертификации, аккредитованным в установленном порядке, на основании которых эта декларация принята). Декларации о соответствии, должны иметь статус действующего документа.

3.3 Отсканированную копию (полный текст) ТУ (технических условий), в соответствии с которыми выпускаются ограничители перенапряжения.

3.4. Руководство по эксплуатации;

3.5 В соответствие с Постановлением Правительства РФ от 23.12.2024г №1875 Участник должен предоставить документ, подтверждающий страну происхождения товара и указать в коммерческом предложении (структура НМЦ) наименование реестра и номер реестровой записи.

4. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки

4.1. В обоснование стоимости своей заявки Участник предоставляет Коммерческое предложение по форме (с учетом прилагаемой к ней инструкции по заполнению), приведенной в Документации о закупке.

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

Составил:
Инженер СТОиР

_____ */Аммосов Д.И./*
(подпись)
«27» 10 2026г.