

**“УТВЕРЖДАЮ”**  
 Первый заместитель директора-  
 главный инженер филиала  
 ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»  
 \_\_\_\_\_ / И.В. Поляков  
 “ 04 ” 02 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку кабельных муфт ЗСТп-10-70/120.**  
**Лот № 204Е**

**1. Общая часть.**

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку кабельных муфт для комплектования аварийного резерва.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2016 год.

**2. Предмет конкурса**

Поставщик обеспечивает поставку продукции в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки	Количество, шт
Тамбовэнерго	Авто, Ж/Д	г. Тамбов, ул. Авиационная д.149 (центральный склад)	апрель - сентябрь 2016г.	10

**3. Технические требования к продукции.**

Технические данные кабельных муфт должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений:

Наименование муфты	Наименование параметра	Технические требования и характеристики
ЗСТп-10-70/120	Область применения и назначение	Для соединения силовых кабелей с бумажной маслопротитанной изоляцией с броней или без брони, с общей алюминиевой или свинцовой оболочкой.
	Номинальное напряжение, кВ (50Гц)	10
	Число жил соединяемого кабеля	3
	Тип муфты	Соединительная
	Диапазоны сечений жил соединяемого кабеля, мм <sup>2</sup>	70; 95; 120
	Особенности конструкции муфты	<ul style="list-style-type: none"> <li>– на основе термоусаживаемых изделий;</li> <li>– жилы изолируются термоусаживаемыми трубками, на корешки разделок усаживаются <u>перчатки</u>;</li> <li>– <u>с межфазным заполнением</u> в виде термоплавкого листового заполнителя, вставленного в трубку восстановления</li> </ul>

Наименование муфты	Наименование параметра	Технические требования и характеристики
		оболочки; – на соединительные гильзы усаживаются термоусаживаемые трубки; – для крепежа провода заземления к металлическим оболочкам соединяемых кабелей должны быть предусмотрены пружины постоянного давления ( <u>не паянный узел заземления</u> ), на бронелентах осуществляется методом пайки, сверху устанавливается термоусаживаемый кожух; – муфты должны иметь устойчивость к агрессивным средам и механическую прочность, близкую к прочности кабеля; – муфты должны иметь технологию быстрого и качественного монтажа в полевых условиях; – муфты сборного типа должны быть предварительно проверены, с испытанием соответствующих узлов, на заводе-изготовителе.
	Дополнительная комплектация	Муфта комплектуется гильзами с контактными винтами со срывающимися при затягивании головками, которые могут применяться с кабелем, как с медными, так и с алюминиевыми токопроводящими жилами
	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ5 (а также для прокладки в земле).
	Условия эксплуатации	Температура от -500С до +500С, относительная влажность до 98% при 350С.
	Заземляющий провод	Медный луженый не ниже класса 4 по ГОСТ 22483-2012.
	Электрическая прочность применяемых электроизоляционных материалов не менее 15 МВ/м	
	Удельная длина пути утечки внешней изоляции муфт выше 3кВ по ГОСТ 9920-89 должна соответствовать II степени загрязнения.	
	Муфты на напряжение выше 3кВ должны быть стойкими к воздействию сквозных токов короткого замыкания.	

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются кабельные муфты, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть отечественного производства, новой, ранее не использованной;
- наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.

– сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

– кабельные муфты, впервые поставляемые для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «МРСК Центра» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

– продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;

– продукция должна соответствовать требованиям «Положения ОАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе»;

– наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки кабельных муфт) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

– наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку кабельных муфт обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.3. Кабельные муфты должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

– ГОСТ 13781.0-86 «Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия»;

– ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

– ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам»;

– ГОСТ 22483-2012 «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров»;

– ГОСТ 9920-89 «Электроустановки переменного тока на напряжение от 3 до 750 кВ. Длина пути утечки внешней изоляции»;

– ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»;

– ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования».

4.4. Срок изготовления кабельных муфт производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые кабельные муфты должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода кабельной муфты из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 календарных дней со дня получения письменного

извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

#### **6. Требования к надежности и живучести продукции.**

Кабельные муфты должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

#### **7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения кабельных муфт должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя кабельных муфт и ГОСТ 13781.0-86. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Способ укладки и транспортировки кабельных муфт должен предотвращать их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении

При маркировании транспортной тары с муфтами должны быть нанесены манипуляционные знаки: «Верх, не кантовать», «Осторожно, хрупкое».

В комплект поставки кабельных муфт должны входить документы на русском языке:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- документы по монтажу и эксплуатации, утвержденные в установленном порядке;
- комплектовочная ведомость;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые кабельные муфты.

#### **8. Правила приемки продукции.**

Каждая партия кабельных муфт должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

Правила приемки кабельных муфт должны соответствовать требованиям ГОСТ 13781.0-86.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник ОАиУП ЦУПА  
филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго»



Максимов А.С.