

Номер ТЗ	204Е44
Номер материала SAP	2280249

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель

директора - главный инженер

Корнилов А.А.

“ ” 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку кабельных муфт ПСтО-10 70/120
Лот № 204Е

1. Технические требования к продукции.

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

Наименование кабельной муфты	Технические требования и характеристики кабельной муфты
ПСтО-10	Номинальное напряжение, кВ – 6 и 10.
	Число жил соединяемого кабеля – 1.
	Диапазоны сечений жил соединяемого кабеля, мм ² – 70; 95; 120.
	Тип муфты – соединительная, на основе термоусаживаемых изделий.
	Область применения и назначение – для соединения одножильных силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных проволок. Используются для кабелей, проложенных на открытом воздухе, в тоннелях, кабельных коллекторах, грунте – без ограничения по уровню прокладки.
	Особенности конструкции муфты – для равномерного распределения напряженности электрического поля в области срезов полупроводящего слоя по изоляции на обоих концах кабеля должны быть установлены трубки выравнивания напряженности электрического поля; для сглаживания напряженности электрического поля в месте соединения на соединитель устанавливается термоплавная пластина выравнивания напряженности электрического поля; для восстановления конструкции кабеля, а именно изоляционного и полупроводящего слоев, устанавливается трехслойная термоусаживаемая трубка, применение многослойной конструкции недопустимо; для обеспечения полной герметичности муфты после монтажа, на внутреннюю поверхность защитного кожуха равномерным сплошным слоем должен быть нанесен термоплавкий клей; соединение жил кабеля и медных проволок экрана кабеля осуществляется болтовыми соединителями.
	Базовые компоненты комплектации соединительной муфты:
	<ul style="list-style-type: none"> – Внутренняя антитрекинговая изолирующая трубка*. – Внешняя антитрекинговая изолирующая трубка*. – Трубки выравнивания напряженности электрического поля*. – Полупроводящая трубка*. – Защитный кожух*. – Самослипающаяся полупроводящая лента. – Силиконовая смазка. – Гильза соединительная на провод перемычки.

Наименование кабельной муфты	Технические требования и характеристики кабельной муфты	
	<ul style="list-style-type: none"> – Болтовой алюминиевый соединитель с 4-мя срывными болтами. – Лента ПВХ. – Бандажная медная проволока. – Медная луженая сетка. – Наждачная бумага. – Салфетка обтирочная (х/б). – Перчатки монтажника. – Инструкция по монтажу. – Комплектующая ведомость. – Упаковочная коробка. *-термоусаживаемые компоненты (должны обладать стойкостью к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям). 	
	Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	+50
	Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	-50
<ul style="list-style-type: none"> – заземляющий провод кабельной муфты должен быть медным луженым не ниже класса 4 по ГОСТ 22483-77 или марки М по ГОСТ 839-80. На одном конце заземляющего провода концевых муфт должен быть напрессован медный луженый наконечник по ГОСТ 7686-80. Толщина покрытия не менее 9 мкм. – в один комплект должны входить детали и материалы на одну муфту, в случае концевых муфт для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена один комплект муфты должен включать материалы для трёх фаз. – контактные соединения муфт должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-82. – длина пути утечки внешней изоляции концевых муфт наружной установки должна соответствовать требованиям ГОСТ 9920-89. – соединительные и концевые кабельные муфты должны иметь: <ul style="list-style-type: none"> · электрическую прочность ко всем видам перенапряжений, возникающих в электросети; · устойчивость к агрессивной среде и механическую прочность, близкую к прочности кабеля; · технологию быстрого и качественного монтажа в полевых условиях. – муфты сборного типа должны быть предварительно проверены, с испытанием соответствующих узлов, на заводе-изготовителе поставляемые кабельные муфты должны быть экологически безопасными и не должны наносить вред окружающей среде. 		

2. Общие требования.

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

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих муфты для других отраслей и ведомств – сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым 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 поставляемый для нужд ОАО «МРСК Центра», должен иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ОАО «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 ОАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «Россети»;
- 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.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку кабельных муфт для нужд ОАО «МРСК Центра» 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.

2.3. 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».

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения кабельных муфт должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя кабельных муфт, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690, ГОСТ 13781.0-86 или соответствующих МЭК. 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.

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

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

Кабельные муфты должны быть упакованы в ящики, изготовленные по нормативно-технической документации в соответствии с требованиями ГОСТ 2991-76 и ГОСТ 5959-80. В один

ящик с кабельными муфтами должны быть помещены в отдельной упаковке монтажные материалы, а также должен быть вложен упаковочный лист. Число кабельных муфт, упакованных в один ящик, и способ упаковки монтажных материалов должны быть указаны в стандартах или технических условиях на муфты конкретных типов.

2.5. Каждая партия кабельных муфт должна подвергаться прямо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 13781.0-86.

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

3. 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 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.

4. 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.

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки кабельных муфт должны входить документы:

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

Маркировка кабельных муфт должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690, ГОСТ 13781.0-86. Маркировка кабельных муфт, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на муфты конкретных типов.

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

По всем видам кабельных муфт Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых кабельных муфт.

6. Правила приемки продукции.

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

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

Инженер 1 категории УРС
должность


подпись

Семенихин С.А.
Ф.И.О.