


Номер ТЗ	204Е
Номер материала SAP	2373197

Утверждаю:
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

_____ Колубанов И.В.
“22” октября 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку муфт кабельных 1ПКНТ-10-500/630-Б
Лот № 204Е

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*	Общее количество
«Орелэнерго»	Авто/ж/д	г.Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ПАО "МРСК Центра" – «Орёлэнерго»	10 дней	6 штук.

*с момента заключения договора.

1. 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
1ПКНТ-10-500/630-Б	Область применения и назначение	Для оконцевания силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных проволок с броней или без брони
	Номинальное напряжение, кВ (50Гц)	10
	Число жил соединяемого кабеля	1
	Тип муфты	концевая наружной установки
	Диапазоны сечений жил соединяемого кабеля, мм ²	500/630

Наименование муфты	Наименование параметра	Технические требования и характеристики
	Особенности конструкции муфты	<ul style="list-style-type: none"> – на основе термоусаживаемых изделий; – жилы изолируются термоусаживаемыми трубками, на корешки разделок усаживаются <u>перчатки</u>; – жилы изолируются термоусаживаемыми трубками; – для крепежа провода заземления к металлическим оболочкам кабелей должны быть предусмотрены пружины постоянного давления (<u>не паянный узел заземления</u>), 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	<ul style="list-style-type: none"> – манжеты экранирующие; – трубки для выравнивания эл. поля; – трекингостойкие трубки; – ленты герметика; – <u>наконечники с контактными винтами</u> со срывающимися при затягивании головками, которые могут применяться с кабелем, как с медными, так и с алюминиевыми токопроводящими жилами; – проволока бандажная; – нить льняная; – изоляторы на каждую жилу; – перчатки х/б; – салфетка х/б.
	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1 (а также для прокладки в земле).
	Условия эксплуатации	Температура от -50 ⁰ С до +50 ⁰ С, относительная влажность до 98% при 35 ⁰ С.
	Заземляющий провод	Медный луженый не ниже класса 4 по ГОСТ 22483-2012. На одном конце заземляющего провода <u>концевых муфт</u> должен быть напрессован медный луженый наконечник с отверстием под контактный стержень 10мм.
	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.

Наименование муфт	Наименование параметра	Технические требования и характеристики
	Муфты на напряжение выше 3кВ должны быть стойкими к воздействию сквозных токов короткого замыкания.	
	Концевые муфты наружной установки должны быть трекинго-эрозионностойкими.	

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 также 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 ПАО «МРСК Центра», должен 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 «О единой технической политике в электросетевом комплексе ПАО «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 ПАО «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»;
- 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».

2.4. Срок изготовления кабельных муфт производителем должен быть не более полугода до 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 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.

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.

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:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке, на русском языке;

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

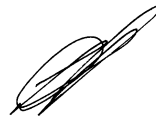
6. Правила приемки продукции.

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.

Заместитель главного инженера по эксплуатации-
начальник УВС



Д.В. Константинов