


«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» – «Брянскэнерго»  
  
Косарим А.И.  
«27» 04 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку кабельных муфт. Лот № 204Е**

- 1. Общая часть.**
  - 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Брянскэнерго» производит закупку кабельных муфт для работ, планируемых хозяйственным способом по договорам технологического присоединения в 2016г.
  - 1.2. Техническое задание разработано на основании служебной записки № Б/Н от 27.04.2016г.
- 2. Предмет конкурса.**
  - 2.1. Поставщик обеспечивает поставку кабельных муфт на склады получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» – «Брянскэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Тип	Количество, шт.	Точка поставки	Срок поставки *
ЗКНТП-10-70/120	4	г. Брянск, проспект Московский 43 (центральный склад)	60
ЗКНТП-10-150/240	2		

\*в календарных днях, с момента заключения договора.

### 3. Технические требования продукции.

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

Наименование муфты	Наименование параметра	Технические требования и характеристики
ЗКНТП-10-70/120, ЗКНТП-10-150/240	Область применения и назначение	для оконцевания силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией
	Номинальное напряжение, кВ (50Гц)	10
	Число жил соединяемого кабеля	3
	Тип муфты	Концевая наружной установки
	Диапазоны сечений жил соединяемого кабеля, мм <sup>2</sup>	(70; 95; 120); (150;185;240).
	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>– жилы изолируются термоусаживаемыми трубками;</li> <li>– для крепежа провода заземления к металлическим оболочкам кабелей должны быть предусмотрены пружины постоянного давления (<u>не паянный узел заземления</u>), сверху устанавливается термоусаживаемый кожух;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– муфты должны иметь устойчивость к агрессивным средам и механическую прочность, близкую к прочности кабеля;</li> <li>– муфты должны иметь технологию быстрого и качественного монтажа в полевых условиях;</li> <li>– муфты сборного типа должны быть предварительно проверены, с испытанием соответствующих узлов, на заводе-изготовителе.</li> </ul>
	Дополнительная комплектация	– муфта НЕ комплектуется наконечниками с <u>контактными винтами</u> 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 $-50^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность до 98% при $35^{\circ}\text{C}$ .
	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.	
	Муфты на напряжение выше 3кВ должны быть стойкими к воздействию сквозных токов короткого замыкания.	
	Концевые муфты наружной установки должны быть трекинго-эрозионностойкими.	

#### 4. Общие требования.

4.1.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.

4.2. 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.

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:

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

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

**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.

**9. Сроки и очередность поставки продукции.**

Поставка материалов, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

**10. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок кабельных муфт (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

**11. Стоимость продукции.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

И.о. начальника управления технологических  
присоединений



Т.П. Цыганок

Начальник управления перспективного развития



А.Г. Грибовский