

**“УТВЕРЖДАЮ”**  
 Первый заместитель директора –  
 главный инженер филиала  
 ПАО "МРСК Центра" - "Тамбовэнерго"  
 И.В. Поляков  
 “ 8 ” 10 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку троса грозозащитного и каната металлического.**  
**Лот № 203D**

**1. Общая часть.**

1.1. ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку троса грозозащитного и каната металлического для эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «МРСК Центра» на 2016 год под потребность 2017 года.

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку ГТ на склад филиала ПАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Тип троса / каната	Количество, м	Точка поставки	Срок поставки
Тамбовэнерго	Канат стальной типа ЛК-Р d9,6	500	г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149, центральный склад СЛЭП	январь - июнь 2017г.

**3. Технические требования к продукции.**

3.1. Технические требования и характеристики ГТ должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений:

Наименование материала	Наименование характеристики	Значения нагрузки или параметра
Канат стальной типа ЛК-Р d9,6	ГОСТ, ТУ	ГОСТ 2688-80 «Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6×19(1+6+6/6)+1 о.с.»
	Диаметр каната (мм)	9,6
	Прочность на разрыв (кгс/мм <sup>2</sup> )	160÷180
	Разрывное усилие, Н, не менее	48850÷53450
	Назначение	Г (грузовой)
	По виду покрытия в зависимости от поверхностной плотности цинка	ОЖ
	Конструкция – вид касания проволок в сечении	ЛК-Р
	Использование технологии уплотнения свивки	+
	Высокая коррозионная стойкость	+
	Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	+70
	Абсолютная минимальная тем-	-50

температура окружающего воздуха, °С	
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
ГОСТ, ТУ	ГОСТ 2688-80 «Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6×19(1+6+6/6)+1 о.с.»
Диаметр каната (мм)	9,6
Прочность на разрыв (кгс/мм <sup>2</sup> )	160÷180
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ стальные канаты и металлические сердечники должны изготавливаться из проволоки по ГОСТ 7372</li> <li>▪ в канате не должно быть западающих, перекрещивающихся и оборванных проволок, западающих прядей</li> <li>▪ канат должен иметь по всей длине равномерный шаг свивки элементов каната</li> <li>▪ концы канатов у места отреза должны быть прочно обвязаны мягкой проволокой</li> <li>▪ диаметр каната, ширина и толщина плоского каната должны соответствовать нормам, указанным в соответствующих стандартах на сортамент стальных канатов</li> <li>▪ при отсутствии указания длины канат изготавливают длиной не менее 200 м. Канаты длиной менее 200 м поставляют по согласованию с потребителем</li> <li>▪ грозотросы (МЗ) помимо большей прочности и лучшей стойкости к коррозии должны обладать повышенной стойкостью к воздействию импульсов тока молнии от 85 Кл</li> <li>▪ поставляемый трос/канат должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде.</li> </ul>	

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- наличие ТУ, деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей продукции 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.);

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

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

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции 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 продукции в техническом предложении.

4.3. ГТ должен соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

– СТО 56947007-29.060.50.015-2008 «Грозозащитные тросы для воздушных линий электропередачи 35-750 кВ. Технические требования»;

– ГОСТ 3241-91 «Канаты стальные. 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».

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка и маркировка должны быть выполнены в соответствии с п.7 стандарта МЭК 61089, с учетом дополнительных требований п. 7 стандарта МЭК 60794. Барабаны не должны быть возвратной тарой.

Основные требования:

– расположение ГТ на барабане должно исключать возможность захлестывания витков ГТ и взаимного проникновения витков намотки ГТ на барабане при транспортировке и установке.

– концы ГТ должны быть закреплены и легкодоступны.

– барабаны должны выдерживать все требуемые условия при транспортировке и установке ГТ без деформации барабана.

– в барабанах отверстие в шейке должны быть укреплены стальными втулками и фланцевыми пластинами, исключая деформацию барабана при транспортировке и раскатке ГТ.

Способ укладки и транспортировки тросов/канатов должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

4.5. Каждая партия ГТ должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 3241-91 и МЭК 60794-4.

#### **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок эксплуатации должен быть не менее 4 лет с момента ввода ГТ в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока.

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

ГТ должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 40 лет.

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

Каждый барабан с ГТ должен иметь герметично упакованный в полиэтиленовый пакет паспорт-сертификат, закрепляемый на внутренней стороне щеки. Две копии паспорта, в том числе электронная их версия, должны быть направлены Покупателю вместе с документами об отгрузке ГТ.

Маркировка должна быть выполнена в соответствии с п.7 стандарта МЭК 61089, с учетом дополнительных требований п. 7 стандарта МЭК 60794.

На каждой щеке барабана на ярлыке (из металла или другого устойчивого к влаге прочного материала), прикрепленном к барабану, должны быть указаны:

- наименование (товарный знак) предприятия;
- условное обозначение;
- обозначение технических условий, по которым изготовлен трос;
- номер договора (контракта);
- заводской номер и дата изготовления (год, месяц);

- длина в метрах и в том числе отдельных отрезков;
- масса брутто и нетто в килограммах.

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

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

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

#### **9. Стоимость.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник ОАиУП /

должность



подпись

/А.С. Максимов

Фамилия И.О.

Исп.: Ерёмин И.Е.

Тел.: (4752) 57-83-12, 22-76