

“УТВЕРЖДАЮ”
 Первый заместитель директора –
 главный инженер филиала
 ПАО "МРСК Центра" - "Тамбовэнерго"
 _____ И.В. Поляков
 “05” 10 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку троса грозозащитного.
Лот № 203D

1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку грозозащитного троса (ГТ) для комплектования аварийного резерва.

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	Трос грозозащитный МЗ-В-ОЖ-Н-Р-180 d9,2	1000	г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149, центральный склад	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 характеристики	Значения нагрузки или параметра
ГОСТ, ТУ	СТО 56947007-29.060.50.015-2008 «Грозозащитные тросы для воздушных линий электропередачи 35-750 кВ. Технические требования»
Диаметр троса (мм)	9,2
Прочность на разрыв (кгс/мм ²)	180 -200
Назначение	МЗ (молниезащитный)
По виду покрытия в зависимости от поверхностной плотности цинка	ОЖ с +5% допуском
Стойкость к импульсу грозового разряда	повышенная стойкость к воздействию импульсов тока молнии от 85 Кл
Стойкость к эоловой вибрации	+
Стойкость к пляске	+
Конструкция – вид касания проволок в сечении	ЛК (линейное касание)
Способ скрутки	нераскручивающийся
Степень крутимости	малокрутящийся
Использование технологии уплотнения свивки	+
Высокая коррозионная стойкость	+
Диапазон температур эксплуатации	от - 50°С до + 70°С
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ГТ, указанной длины должен быть намотан на один отдельный барабан ▪ ГТ должен изготавливаться из стальной проволоки по ГОСТ 7372 ▪ Проволоки в ГТ должны быть преформированы и при обрыве не должны выходить из повива более чем на два шага скрутки 	

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Наружный повив должен иметь правое направление скрутки▪ ГТ не должен иметь западающих, перекрещивающихся и оборванных проволок, западающих прядей▪ ГТ должен иметь по всей длине равномерный шаг свивки элементов каната▪ концы ГТ у места отреза должны быть прочно обвязаны мягкой проволокой▪ ГТ должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде. |
|--|

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:

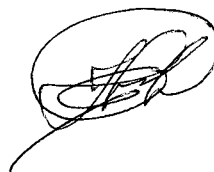
- наименование (товарный знак) предприятия;
- условное обозначение;
- обозначение технических условий, по которым изготовлен трос;
- номер договора (контракта);
- заводской номер и дата изготовления (год, месяц);
- длина в метрах и в том числе отдельных отрезков;
- масса брутто и нетто в килограммах.

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.

Начальник отдела управления
данными активов ЦУПА филиала
ПАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго»



Карелин Д.А.