

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала ПАО
«МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

_____/ И.В. Поляков
“ 20 ” 10 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку троса грозозащитного и каната металлического.

Лот № 203D, КВД 3.

1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку троса грозозащитного и канатов металлических для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «МРСК Центра» на 2019 год под потребность 2020 года.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку продукции в сроки установленные данным ТЗ.

№	Наименование товара	Кол-во, м	Срок поставки	Место поставки, получатель
1.	Трос грозозащитный МЗ-В-ОЖ-Н-Р-190 d9,2	3100	В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
2.	Трос грозозащитный МЗ-В-ОЖ-Н-Р-180 d9,2	1100	В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149

3. Технические требования к продукции.

Технические данные троса/каната должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

Наименование характеристики, значения нагрузки или параметра	Грозотрос для защиты ВЛЭП от прямых ударов молнии
ГОСТ, ТУ	СТО 56947007 «Грозозащитные тросы для воздушных линий электропередачи 35-750 кВ. Технические требования»; СТО 71915393-ТУ062-2008 «Канаты стальные (грозотрос) для защиты воздушных линий электропередач от прямых ударов молнии. Технические

	условия»
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
Прочность на разрыв, Гк/мм ²	180÷200
Стойкость к импульсу грозового разряда	+
Стойкость к эоловой вибрации	+
Стойкость к пляске	+
Конструкция – вид касания проволок в сечении	ЛК
Использование технологии уплотнения свивки	+
Высокая коррозионная стойкость	+
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	+70
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	-50
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
Наименование характеристики, значения нагрузки или параметра	Грозотрос для защиты ВЛЭП от прямых ударов молнии
ГОСТ, ТУ	СТО 56947007-29.060.50.015-2008 «Грозозащитные тросы для воздушных линий электропередачи 35-750 кВ. Технические требования»; СТО 71915393-ТУ 062-2008 «Канаты стальные (грозотрос) для защиты воздушных линий электропередач от прямых ударов молнии. Технические условия»
Диаметр троса (мм)	9,2
Прочность на разрыв (кгс/мм ²)	190
Назначение	МЗ (молниезащитный)
По механическим свойствам, марки	В
По виду покрытия в зависимости от поверхностной плотности цинка	ОЖ с +5% допуском
По способу свивки,	Н (нераскручивающийся)

По степени уравниваемости	Р (рихтованные)
Стойкость к импульсу грозового разряда	+
Стойкость к эоловой вибрации	+
Стойкость к пляске	+
Использование технологии уплотнения свивки	+
Высокая коррозионная стойкость	+
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	+70
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	-50
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+

■ стальные канаты и металлические сердечники должны изготавливаться из проволоки по ГОСТ 7372
 ■ в канате не должно быть западающих, перекрещивающихся и оборванных проволок, западающих прядей
 ■ канат должен иметь по всей длине равномерный шаг свивки элементов каната
 ■ концы канатов у места отреза должны быть прочно обвязаны мягкой проволокой
 ■ диаметр каната, ширина и толщина плоского каната должны соответствовать нормам, указанным в соответствующих стандартах на сортамент стальных канатов
 ■ при отсутствии указания длины канат изготавливают длиной не менее 200 м. Канаты длиной менее 200 м поставляют по согласованию с потребителем
 ■ грозотросы (МЗ) помимо большей прочности и лучшей стойкости к коррозии должны обладать повышенной стойкостью к воздействию импульсов тока молнии от 85 Кл
 ■ поставляемый трос/канат должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются тросы/канаты, 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 трос/канат для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- трос/канат, впервые поставляемый заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должен иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и 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 технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки троса/каната) 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 троса/каната 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 Тросы/канаты должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 3241-91 «Канаты стальные. Технические условия»;
- СТО 71915393-ТУ062-2008 «Канаты стальные (грозотрос) для защиты воздушных линий электропередач от прямых ударов молнии. Технические условия»;
- СТО 56947007 ««Грозозащитные тросы для воздушных линий электропередачи 35-750 кВ. Технические требования»;

– 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, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения тросов/канатов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя тросов/канатов, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 3241-91 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.

Тросы/канаты должны быть намотаны на деревянные барабаны по ГОСТ 11127 или металлические барабаны или в бухты.

Концы каната должны быть прочно закреплены. Наружный конец каната обвязывается органическим сердечником по ГОСТ 5269 или другой нормативно-технической документации или проволокой по ГОСТ 3282 или другой нормативно-технической документации, или прядью, или канатом, или лентой по ГОСТ 3560 и крепится к внутренней стороне щеки.

Канат, смотанный в бухту, должен быть крепко перевязан мягкой проволокой по ГОСТ 3282 или другой нормативно-технической документации или прядью каната, или лентой по ГОСТ 3560 или другой нормативно-технической документации не менее, чем в четырех местах, равномерно расположенных по окружности.

Правила приемки тросов/канатов должны соответствовать требованиям ГОСТ 3241-91 и технических условий для тросов/канатов конкретных марок.

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 тросов/канатов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 3241-91.

4.6 Срок изготовления троса/каната должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемый трос/канат должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его 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 тросов/канатов из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 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.

Трос/канат должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 50 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки тросов/канатов должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый трос/канат, на русском языке.

Маркировка тросов/канатов должна соответствовать требованиям ГОСТ 3241-91.

Каждый канат должен быть снабжен ярлыком из материала, обеспечивающего сохранность маркировки, на котором следует указать:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- номер каната в системе нумерации предприятия-изготовителя;
- условное обозначение каната;
- длину каната или каждого отрезка, считая от шейки барабана, м;
- массу брутто, кг;
- дату изготовления каната.

Ярлык прибивается гвоздями на видном месте щеки барабана, а к бухте крепится мягкой проволокой. При намотке каната на металлический барабан ярлык может крепиться к концу каната.

По всем видам тросов/канатов 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 тросов/канатов.

8. Правила приемки продукции.

Каждая партия тросов/канатов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «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.

Начальник ОАиУП /
должность


подпись

/А.С. Максимов
Фамилия И.О.