

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора – главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго»

“ 15 ” 11 / А.Н. Мелузов
2022

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку троса грозозащитного, каната стального

Лот № 203D

1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго» производит закупку троса грозозащитного/каната стального (далее продукция) для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования на 2023 год.

1.2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «Россети Центр».

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку продукции на склад получателя — филиала ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго», расположенного по адресу: г. Кострома ул. Катушечная 157, в период с даты заключения договора до 30.11.2023 года по заявкам филиала «Костромаэнерго» (в течение 30 календарных дней с даты поступления заявки), в объемах, указанных в таблице:

Вн. № материала	Наименование	ЕИ	Количество
2256538	Трос грозозащитный МЗ-В-ОЖ-Н-Р-180 d9,2	м	2140
2355356	Канат стальной 13-Г-В-ОЖ-Н-1770	м	500

3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные продукции должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

Наименование характеристики, значения нагрузки или параметра	Трос грозозащитный МЗ-В-ОЖ-Н-Р-180 d9,2	Канат стальной 13-Г-В-ОЖ-Н-1770
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	13
Прочность на разрыв (кгс/мм ²)	175 -185	
Назначение	МЗ (молниезащитный)	
По виду покрытия в зависимости от поверхностной плотности цинка	ОЖ с +5% допуском	
Стойкость к импульсу грозового разряда	+	
Стойкость к золотой вибрации	+	
Стойкость к пляске	+	
Конструкция – вид касания проволок в сечении	ЛК	
Использование технологии уплотнения свивки	+	
Высокая коррозионная стойкость	+	

Наименование характеристики, значения нагрузки или параметра	Трос грозозащитный МЗ-В-ОЖ-Н-Р-180 d9,2	Канат стальной 13-Г-В-ОЖ-Н-1770
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С не менее	+70	
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С не выше	-50	
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+	
<ul style="list-style-type: none">▪ 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 допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна пройти обязательную аттестацию ПАО «Россети»;
- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих продукцию для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Победитель закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить на этапе заключения Договора документацию (технические условия и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком продукции в техническом предложении.

4.3. Продукция должна 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 поставляемую продукцию 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 продукции 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 продукции 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 продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» 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 ОАУП



А.В.Дюков