

УТВЕРЖДАЮ"

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

/Р.В. Трубин

“ 11 ” октября 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку троса грозозащитного. Лот № 203D

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» производит закупку троса грозозащитного для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку троса грозозащитного на склады получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки, указанные в приложении к ТЗ.

3. Технические требования к продукции.

Технические требования, характеристики и количество троса грозозащитного должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в Приложении к ТЗ.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются тросы, 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 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, 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 действующей редакции Положения ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе»;

– наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки троса) 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 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 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»;

– 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 должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя тросов, ГОСТ 23216, 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 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 должны соответствовать требованиям ГОСТ 3241-91 и технических условий для тросов конкретных марок.

Способ укладки и транспортировки тросов 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 должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 3241-91.

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

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемый трос 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 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 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.

В комплект поставки тросов 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, на русском языке.

Маркировка тросов 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 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.

8. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка тросов - с момента подписания договора по ~~30.08.2017~~ 30.08.2017г., по отдельным заявкам Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», в течение 30 календарных дней от даты подачи заявки на партию продукции. Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

9. Требования к Поставщику.

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

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой тросов.

10. Правила приемки продукции.

Каждая партия тросов 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

11. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник службы линий электропередач
управления высоковольтных сетей

Начальник отдела логистики управления логистики и
материально-технического обеспечения



Трифинин С.Е.

Козлов И.В.

№ п/п	Наименование	номер	Технические требования и характеристики		Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки*	Вид транспорта	Точка поставки, адрес	КВЛ	Наименование РЭС
1	Трос грозовыщитный МЗ-В-ОЖ-Н-Р-180 d8	2256534	Наименование	Грозотрос для защиты ВЛЭП от прямых ударов молнии	М	2079,00	с момента подписания договора по 15.12.2017г.	Авто	Ярославская площадка 150007, г. Ярославль, ул. Урючская, д. 23а	3Р	Служба ЛЭП
			ГОСТ, ТУ	СТО 71915393-ТУ062-2008 «Канаты стальные (грозотрос) для защиты воздушных линий электропередач от прямых ударов молнии. Технические условия»							
			Диаметр троса (мм)	8							
			Прочность на разрыв (кгс/мм2)	180							
			Назначение	МЗ (молниезащитный)							
			По виду покрытия в зависимости от поверхностной плотности цинка	ОЖ с +5% допуском							
			Прочность на разрыв, Г/мм ²	180-200							
			Стойкость к импульсу грозового разряда	+							
			Стойкость к эроловой вибрации	+							
			Стойкость к пинске	+							
			Конструкция – вид касания проводов в сечении	ПК							
			Использование технологий упрочнения связи	+							
			Высокая коррозионная стойкость	+							
			Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	70							
			Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	-50							
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+									
<input type="checkbox"/> стальные канаты и металлические сердечники должны изготавливаться из проволоки по ГОСТ 7372											
<input type="checkbox"/> в канате не должно быть западающих, перекрещивающихся и оборванных проволок, западающих прядей											
<input type="checkbox"/> канат должен иметь по всей длине равномерный шаг связи элементов каната											
<input type="checkbox"/> концы канатов у места отреза должны быть прочно связаны мягкой проволокой											
<input type="checkbox"/> диаметр каната, ширина и толщина плоского каната должны соответствовать нормам, указанным в соответствующих стандартах на сортмент стальных канатов											
<input type="checkbox"/> при отсутствии указания длины канат изготавливают длиной не менее 200 м. Канаты длиной менее 200 м поставляют по согласованию с потребителем		1300,00									
<input type="checkbox"/> грозотросы (МЗ) помимо большей прочности и лучшей стойкости к коррозии должны обладать повышенной стойкостью к воздействию импульсов тока молнии от 85 Кап											
<input type="checkbox"/> поставляемый трос/канат должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде.											

2	Трос провезащитный МЗ-В-ОЖ-Н-Р-180 d9,2	2256538	<table><tr><td>Наименование</td><td>Грозотрос для защиты ВЛЭП от прямых ударов молнии</td></tr><tr><td>ГОСТ, ТУ</td><td>СТО 71915393-ТУ062-2008 «Канаты стальные (грозотрос) для защиты воздушных линий электропередач от прямых ударов молнии. Технические условия»</td></tr></table>	Наименование	Грозотрос для защиты ВЛЭП от прямых ударов молнии	ГОСТ, ТУ	СТО 71915393-ТУ062-2008 «Канаты стальные (грозотрос) для защиты воздушных линий электропередач от прямых ударов молнии. Технические условия»	130,00	с момента подписания договора по 15.12.2017г.	Авто	Ярославская площадка 150007, г. Ярославль, ул. Урючская, д. 23а	ЗР	Служба ЛЭП																							
			Наименование	Грозотрос для защиты ВЛЭП от прямых ударов молнии																																
ГОСТ, ТУ	СТО 71915393-ТУ062-2008 «Канаты стальные (грозотрос) для защиты воздушных линий электропередач от прямых ударов молнии. Технические условия»																																			
	<table><tr><td>Диаметр троса (мм)</td><td>9,2</td></tr><tr><td>Прочность на разрыв (кгс/мм2)</td><td>180 - 200</td></tr><tr><td>Назначение</td><td>МЗ (монтирзащитный)</td></tr><tr><td>По виду покрытия в зависимости от поверхностной плотности цинка</td><td>ОЖ с +5% допуском</td></tr><tr><td>Прочность на разрыв, Г/мм²</td><td>180+200</td></tr><tr><td>Стойкость к импульсу грозового разряда</td><td>+</td></tr><tr><td>Стойкость к эоловой вибрации</td><td>+</td></tr><tr><td>Стойкость к плеске</td><td>+</td></tr><tr><td>Конструкция – вид касания проволок в сечении</td><td>ДК</td></tr><tr><td>Использование технологии уплотнения связи</td><td>+</td></tr><tr><td>Высокая коррозионная стойкость</td><td>+</td></tr><tr><td>Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С</td><td>70</td></tr><tr><td>Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С</td><td>-50</td></tr><tr><td>Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия</td><td>+</td></tr></table>	Диаметр троса (мм)	9,2	Прочность на разрыв (кгс/мм2)	180 - 200	Назначение	МЗ (монтирзащитный)	По виду покрытия в зависимости от поверхностной плотности цинка	ОЖ с +5% допуском	Прочность на разрыв, Г/мм ²	180+200	Стойкость к импульсу грозового разряда	+	Стойкость к эоловой вибрации	+	Стойкость к плеске	+	Конструкция – вид касания проволок в сечении	ДК	Использование технологии уплотнения связи	+	Высокая коррозионная стойкость	+	Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	70	Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	-50	Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+							
Диаметр троса (мм)	9,2																																			
Прочность на разрыв (кгс/мм2)	180 - 200																																			
Назначение	МЗ (монтирзащитный)																																			
По виду покрытия в зависимости от поверхностной плотности цинка	ОЖ с +5% допуском																																			
Прочность на разрыв, Г/мм ²	180+200																																			
Стойкость к импульсу грозового разряда	+																																			
Стойкость к эоловой вибрации	+																																			
Стойкость к плеске	+																																			
Конструкция – вид касания проволок в сечении	ДК																																			
Использование технологии уплотнения связи	+																																			
Высокая коррозионная стойкость	+																																			
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	70																																			
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	-50																																			
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+																																			
	<table><tr><td><input type="checkbox"/> стальные канаты и металлические сердечники должны изготавливаться из проволок по ГОСТ 7372</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> в канате не должно быть западающих, перекрещивающихся и оборванных проволок, западающих прядей</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> канат должен иметь по всей длине равномерный шаг свивки элементов каната</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> концы канатов у места отреза должны быть прочно обвязаны мягкой проволокой</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> диаметр каната, ширина и толщина плоского каната должны соответствовать нормам, указанным в соответствующих стандартах на сортмент стальных канатов</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> при отсутствии указания длины канат изготавливают длиной не менее 200 м. Канаты длиной менее 200 м поставляют по согласованию с потребителем</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> грозотросы (МЗ) помимо большей прочности и лучшей стойкости к коррозии должны обладать повышенной стойкостью к воздействию импульсов тока молнии от 85 Кв</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> поставляемый трос/канат должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде.</td></tr></table>	<input type="checkbox"/> стальные канаты и металлические сердечники должны изготавливаться из проволок по ГОСТ 7372	<input type="checkbox"/> в канате не должно быть западающих, перекрещивающихся и оборванных проволок, западающих прядей	<input type="checkbox"/> канат должен иметь по всей длине равномерный шаг свивки элементов каната	<input type="checkbox"/> концы канатов у места отреза должны быть прочно обвязаны мягкой проволокой	<input type="checkbox"/> диаметр каната, ширина и толщина плоского каната должны соответствовать нормам, указанным в соответствующих стандартах на сортмент стальных канатов	<input type="checkbox"/> при отсутствии указания длины канат изготавливают длиной не менее 200 м. Канаты длиной менее 200 м поставляют по согласованию с потребителем	<input type="checkbox"/> грозотросы (МЗ) помимо большей прочности и лучшей стойкости к коррозии должны обладать повышенной стойкостью к воздействию импульсов тока молнии от 85 Кв	<input type="checkbox"/> поставляемый трос/канат должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде.		100,00				Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	ЗР	Служба ЛЭП																			
<input type="checkbox"/> стальные канаты и металлические сердечники должны изготавливаться из проволок по ГОСТ 7372																																				
<input type="checkbox"/> в канате не должно быть западающих, перекрещивающихся и оборванных проволок, западающих прядей																																				
<input type="checkbox"/> канат должен иметь по всей длине равномерный шаг свивки элементов каната																																				
<input type="checkbox"/> концы канатов у места отреза должны быть прочно обвязаны мягкой проволокой																																				
<input type="checkbox"/> диаметр каната, ширина и толщина плоского каната должны соответствовать нормам, указанным в соответствующих стандартах на сортмент стальных канатов																																				
<input type="checkbox"/> при отсутствии указания длины канат изготавливают длиной не менее 200 м. Канаты длиной менее 200 м поставляют по согласованию с потребителем																																				
<input type="checkbox"/> грозотросы (МЗ) помимо большей прочности и лучшей стойкости к коррозии должны обладать повышенной стойкостью к воздействию импульсов тока молнии от 85 Кв																																				
<input type="checkbox"/> поставляемый трос/канат должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде.																																				

3 Трос прозоащитный МЗ-В-ОЖ-Н-Р-190 d9,2	2336020	Наименование	Грозотрос для защиты ВЛЭП от прямых ударов молнии				
		ГОСТ, ТУ	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)	190				
		Назначение	МЗ (молниезащитный)				
		По виду покрытия в зависимости от поверхностной плотности цинка	ОЖ с +5% допуском				
		Прочность на разрыв, Н/мм ²	1860				
		Стойкость к импульсу грозового разряда	+				
		Стойкость к эоловой вибрации	+				
		Стойкость к плесне	+				
		Конструкция – вид касания проволоки в сечении	ПК				
		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	+						
<input type="checkbox"/> стальные канаты и металлические сердечники должны изготавливаться из проволоки по ГОСТ 7372							
<input type="checkbox"/> в канате не должно быть западающих, перекрещивающихся и оборванных проволок, западающих прядей							
<input type="checkbox"/> канат должен иметь по всей длине равномерный шаг свивки элементов каната							
<input type="checkbox"/> концы канатов у места отреза должны быть прочно обвязаны мягкой проволокой							
<input type="checkbox"/> диаметр каната, ширина и толщина плоского каната должны соответствовать нормам, указанным в соответствующих стандартах на сортамент стальных канатов							
<input type="checkbox"/> при отсутствии указания длины канат изготавливают длиной не менее 200 м. Канаты длиной менее 200 м поставляют по согласованию с потребителем							
<input type="checkbox"/> грозотросы (МЗ) помимо большей прочности и лучшей стойкости к коррозии должны обладать повышенной стойкостью к воздействию импульсов тока молнии от 85 Кл							
<input type="checkbox"/> поставляемый трос/канат должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде.							
	М	350,00	с момента подписания договора по 15.12.2017г.	Аято	Ярославская область 150007, г. Ярославль, ул. Урючская, д. 23а	ЗР	Служба ЛЭП

*по отдельным заявкам Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» в течение 30 календарных дней от даты подачи заявки на партию продукции.