

«Утверждаю»  
 Первый заместитель директора –  
 главный инженер филиала  
 ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»  
 М.В. Лобков  
 «22» 09 2020г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку кабеля контрольного. Лот № **204В**

1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку кабеля контрольного.

2. Предмет закупки

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал ПАО «МРСК Центра»	Оборудование	Количество, м.
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 10x1,5	2000
	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 7x2,5	2000
	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 5x4	1000

Поставка устройств производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ПАО «МРСК Центра»:

Филиал	Точка поставки	Сроки поставки*
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»	г. Тверь, ул. Георгия Димитрова, 66	с момента заключения договора в течение 15 календарных дней, не позднее 30.12.2020 года.

\*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к продукции.

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

Электрическая безопасность – ГОСТ 12.2.007.14-75.

Нераспространение горения – ГОСТ Р 12176-89 (ГОСТ Р МЭК 332-3-96) категория А.

1	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 10x1,5	Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup>	10x1,5
		Температура окружающей среды при эксплуатации	от +50°С до – 50°С
		Относительная влажность воздуха (при t° +35°С)	98%
		Предельно допустимая t° нагрева жил при эксплуатации	+70°С

		Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме	+80°C
		Максимально допустимая t° жил при коротком замыкании (4 сек.)	+160°C
		Минимальная t° прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 15°C
		Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	+400°C
		Снижение светопропускаемости при горении и тлении	не более 50%.
		Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
		Срок службы	30 лет
		Гарантийный срок эксплуатации	3 года
2	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 7x2,5	Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup>	7x2,5
		Температура окружающей среды при эксплуатации	от +50°C до – 50°C
		Относительная влажность воздуха (при t° +35°C)	98%
		Предельно допустимая t° нагрева жил при эксплуатации	+70°C
		Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме	+80°C
		Максимально допустимая t° жил при коротком замыкании (4 сек.)	+160°C
		Минимальная t° прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 15°C
		Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	+400°C
		Снижение светопропускаемости при горении и тлении	не более 50%.
		Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
		Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года		
3	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 5x4	Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup>	5x4
		Температура окружающей среды при эксплуатации	от +50°C до – 50°C
		Относительная влажность воздуха (при t° +35°C)	98%
		Предельно допустимая t° нагрева жил при эксплуатации	+70°C

	Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме	+80°C
	Максимально допустимая t° жил при коротком замыкании (4 сек.)	+160°C
	Минимальная t° прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 15°C
	Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	+400°C
	Снижение светопрозрачности при горении и тлении	не более 50%.
	Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	4 диам. кабеля
	Срок службы	30 лет
	Гарантийный срок эксплуатации	3 года

### 3.2. Общие требования.

3.2.1. К поставке допускается кабель, отвечающий следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих кабель 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.);
- кабель, 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 кабеля) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

3.2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку кабеля 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.

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

- ГОСТ 1508-78 «Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией. Технические условия»;
- ГОСТ 26411-85 «Кабели контрольные. Общие 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».

3.2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения кабеля должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя кабеля, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690, ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85 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.

Кабели должны быть намотаны на барабаны, небронированные кабели могут быть смотаны в бухты. Допускается обшивка барабанов матами или частичная обшивка. Длина нижнего конца кабеля, выведенного на щеку барабана для испытаний, должна быть не менее 0,1 м.

Правила приемки кабеля должны соответствовать требованиям ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85.

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

3.2.5. Каждая партия кабеля должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85.

3.2.6. Срок изготовления кабеля должен быть не более полугода от момента поставки.

#### 4. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка кабеля контрольного, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена с момента заключения договора в течение 15 календарных дней, не позднее 30.12.2020 года. Изменение сроков поставки кабеля контрольного возможно по решению

ЦКК ПАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### 5. Требования к Поставщику.

– должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора (физическое лицо – обладать дееспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора) (должен быть зарегистрирован в установленном порядке);

– не должен находиться в процессе ликвидации, должно отсутствовать решение арбитражного суда о признании Участника запроса предложений банкротом и об открытии конкурсного производства, на имущество Участника не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Участника не должна быть приостановлена (для юридического лица, индивидуального предпринимателя);

– не быть включенным в Реестр недобросовестных поставщиков, который ведется в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» либо в Реестр недобросовестных поставщиков, который ведется в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

– обладать необходимыми профессиональными знаниями и репутацией, иметь ресурсные возможности: должен обладать опытом аналогичных поставок (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершенного аналогичного договора по выполняемым поставкам, (в т.ч. объемам поставок и общей сумме договора). Под термином аналогичного договора понимается договор, идентичный предмету и сопоставимый с объемом и суммой поставок договора по данной закупочной процедуре.

#### 6. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» при получении оборудования на склад.

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

#### 7. Стоимость.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

**Начальник службы релейной защиты,  
автоматики, измерений и метрологии**



**С.В. Куршанов**