

УТВЕРЖДАЮ

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

М.В. Боев

«25» ноября 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку кабельной продукции
Лот № 204К**

1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» (далее – филиал) производит закупку кабельной продукции для выполнения монтажных работ на объектах филиала для реализации эксплуатационной программы 2021 года. Способ закупки - торгово-закупочная процедура.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку продукции на склад получателя – филиала. Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка продукции осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный

Таблица 1

Филиал ПАО "МРСК Центра"	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки
Липецкэнерго	авто/жд	г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»	в течении 30 календарных дней с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго», но не позднее 31.12.2021 года.

Способ и условия транспортировки продукции должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

Доставка продукции осуществляется в следующих объемах:

Таблица 2:

№ п/п	Наименование продукции	Единица измерения	Количество
1	Провод изолированный (кабель КИПЭВ 2х2х0,6)	м	2993
2	Провод изолированный (кабель КИПЭВ 1х2х0,6)	м	320

3. Технические требования к продукции.

3.1. Технические данные для продукции Таблицы №2, п/п № 1 должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице 3:

Таблица 3

№ п/п	Наименование параметров	Технические требования
1	Наименование и тип	Кабель КИПЭВ 2х2х0.6, КИПЭВ 1х2х0.6
2	Область применения и назначение	Предназначен для стационарной прокладки в системах распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485 по стандартам ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A
3	Наличие сертификации	да
4	Конструкция	Пары с многопроволочными медными лужеными жилами с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медных луженных проволок. Пары имеют цветовую кодировку изоляции.
5	Технические данные:	
5.1	Количество пар:	
	КИПЭВ 2х2х0,6	2
	КИПЭВ 1х2х0,6	1
5.2	Количество проводников в жилах	7
5.3	Площадь сечения жил	0,6 кв.мм
5.4	Площадь сечения проводников	0,2 кв.мм
5.5	Жила	Медная многопроволочная
5.6	Изоляция	ПВХ-пластикат
5.7	Цвет изоляции	Серый
5.8	ГОСТ (по изоляции)	ГОСТ 6323-79
5.9	ГОСТ (по пожароопасности)	ГОСТ 31565-2012
5.10	Соответствие стандарту	МЭК 8482, EIA-485
5.11	Электрическое сопротивление жилы постоянному току, не более	10 Ом/100м
5.12	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
5.13	Электрическая емкость пары	42 пФ/м
5.14	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц	2,1
5.15	Рабочая температура	от -40°C до +70°C

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается продукция, 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 кабельной продукции 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.);

- продукция, впервые поставляемая заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должна 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 кабельно-проводниковой продукции) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения провода должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя провода, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690, ГОСТ 26445, ГОСТ 6323-79, ГОСТ 7399-97 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.

Продукция должна быть намотана в бухты или на деревянные барабаны по ГОСТ 5151. Допускаются в бухте не более трех отрезков провода и намотка на барабаны более трех отрезков провода с соблюдением следующих требований: строительная длина проводов должна быть не менее 100 м; допускается в партии не более 10 % отрезков проводов длиной не менее 20 м.

Допускается частичная обшивка барабанов по ГОСТ 5151.

Бухты должны быть обернуты упаковочным материалом или уложены в мешки или ящики, или в специализированные контейнеры для прямых поставок потребителю.

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

4.3. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемый провод должна распространяться не менее чем на 24 месяца. 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 кабельно-проводниковой 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.

Кабельно-проводниковая продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 15 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки кабельной 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 провод, на русском языке

Маркировка кабельно-проводниковой продукции должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690, ГОСТ 26445, ГОСТ 6323-79, ГОСТ 7399-97.

Кабельно-проводниковая продукция должна иметь обозначение предприятия-изготовителя, которое должно быть выполнено в виде непрерывной маркировки условного кода изготовителя и марки провода. Маркировка может быть напечатана, нанесена рельефно или выштампована на поверхности продукции.

На щеке барабана с кабельно-проводниковой продукцией, или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны число отрезков и их длина через знак плюс от верхнего до нижнего слоев в метрах.

На ярлыке, прикрепленном к бухте, или барабане должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение продукции;
- длина продукции, м;
- масса брутто, кг (для барабана с продукцией);
- дата изготовления (год, месяц);
- обозначение стандарта или технических условий на провода конкретных марок;
- штамп технического контроля.

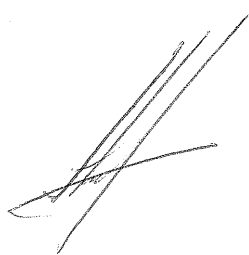
По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого провода.

8. Правила приемки продукции.

Каждая партия кабельно-проводниковой продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

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

**Начальник управления
учета электроэнергии**



Никейцев А. Л.