

«УТВЕРЖДАЮ»

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

В. А. Антонов

« 25 » 09 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку провода и кабеля специального
Лот № 204К**

1. Технические требования к продукции.

Технические требования и характеристики материала должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в Таблице:

Таблица №1

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения
1	Кабель радиочастотный РК 50-9-12	Волновое сопротивление, Ом 50 ± 2 Минимальная рабочая температура, °С - 40 Максимальная рабочая температура, °С +85 Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частоте 0.2 ГГц 0.12 Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частоте 3 ГГц 0.75 Наружный диаметр кабеля, мм 12.0 ± 0.4 ГОСТ \ ТУ ГОСТ 11326.20-79	100,000	М
2	Кабель коаксиальный RG- 58 C/U	Волновое сопротивление 50 ± 2 Ом Материал проводника - медь Материал диэлектрика - полиэтилен Внешний диаметр оболочки - 4.95 мм Материал оболочки - поливинилхлорид Материал оплетки - луженая медь	25,000	М

3	Кабель коаксиальный RG-213	Номинальное волновое сопротивление 50 Ом. Материал проводника - медь Диаметр кабеля d=10.3мм. Материал оболочки ПВХ Цвет оболочки черный Бухта 100 м	100,000	М
4	Провод связи ПРПМ 2х0,9	Провод с однопроволочными токопроводящими медными жилами Кол-во жил: 2 Размер жил: 0,9 кв.мм.	500,000	М
5	Кабель телефонный 5Bites TEL4CG	Материал проводника Омедненный алюминий (ССА) Материал оболочки PVC (поливинилхлорид, ПВХ) Назначение кабеля Для прокладки в помещениях	500,000	М
6	Кабель связи КИПЭВ 2х2х0,6	Количество пар 2 Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом 120 Экран да Электрическая емкость рабочей пары, пФ/м, не более 42 Тип оболочки ПВХ Диаметр, мм 9.22 Исполнение внутреннее Диапазон рабочих температур, °C -40...+70 Электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C, не более, Ом/1000м 10	500,000	М

7	Провод П-274М	Провод с многопроволочными медными и стальными проводами (3 жилы медных + 4 жилы стальных) с полиэтиленовой изоляцией, 1 пара, 2,2х4,5 мм, сечение жил = 0,5 кв. мм, R = 65 Ом/км (500 м бухта)	500,000	М
8	Провод ПКСВ 2х0,5	Провод кроссовый, станционный, 1 пара, D-внешний = 3,0 мм, D-жил = 0,5 мм (500 м бухта)	1 000,000	М

2. Общие требования.

2.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих оборудование 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 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 оборудования) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку оборудования 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.

2.3. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ГОСТ.

2.4 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 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.

Правила приемки оборудования должны соответствовать требованиям ГОСТ 9098-78, ГОСТ 12434-83.

Укладка и транспортировка оборудования должна предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

2.5 В комплект поставки должно входить:

- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые датчики, на русском языке.

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

4. Требования к надежности и живучести продукции.

Оборудование должно функционировать в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 12434-83, ГОСТ 14255-69 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на оборудование конкретных типов.

Маркировка производится непосредственно на изделии.

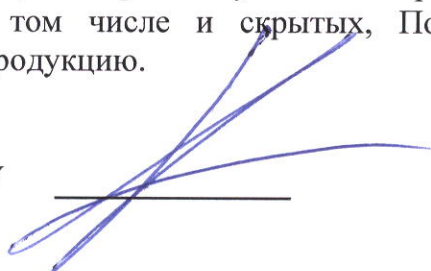
Маркировка должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении в режимах и условиях, установленных ГОСТ 12434-83, ГОСТ 14255-69 и стандартами или техническими условиями на датчики конкретных серий и типов.

По всем видам оборудования 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.

6. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник УКиТ АСУ



Пахомов А.И.