

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –
главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»
Р.В. Трубин
2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку контрольного кабеля. Лот № 204В

1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку контрольного кабеля (далее – кабель) для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2016 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку кабеля на склады получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Наименование	ЕИ	Количество	Точка поставки	Срок поставки
ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»	Кабель контрольный КВВГ 10х1,5	М	30.0000	Ярославская площадка, 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д.9	30
	Кабель контрольный КВВГ 4х2,5	М	100.0000		
	Кабель контрольный КВВГ 7х4	М	40.0000		
	Кабель контрольный КВВГЭ 14х1,5	М	50.0000		
	Кабель контрольный КВВГЭ 7х1,5	М	100.0000		

* в рабочих днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции.

3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные кабеля должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

Наименование кабеля	Технические требования и характеристики кабеля
КВВГ 10х1,5	ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85
	- Число жил - 10
	- Номинальное сечение жилы, мм ² – 1,5
	- Материал жилы - медь
	- Тип исполнения жилы - однопроволочное
	- Изоляция – ПВХ пластикат
	- Оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести
	- Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70
	- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
	- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,6
	- Номинальная толщина оболочки, мм – согласно таблице №5 ГОСТ 1508-78
	- Наружный диаметр кабеля, мм – 13,3

	- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке и монтаже, не менее – 6 наружных диаметров кабеля
	- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С на период эксплуатации, МОм, не менее – 10
	- Строительная длина кабеля, м, не менее - 150
КВВГ 4х2,5	ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85
	- Число жил - 4
	- Номинальное сечение жилы, мм ² – 2,5
	- Материал жилы - медь
	- Тип исполнения жилы - однопроволочное
	- Изоляция – ПВХ пластикат
	- Оболочка – ПВХ пластикат
	- Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70
	- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
	- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,6
	- Номинальная толщина оболочки, мм – согласно таблице №5 ГОСТ 1508-78
	- Наружный диаметр кабеля, мм – 10,2
	- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке и монтаже, не менее – 6 наружных диаметров кабеля
	- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С на период эксплуатации, МОм, не менее – 9
	- Строительная длина кабеля, м, не менее - 150
КВВГ 7х4	ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85
	- Число жил - 7
	- Номинальное сечение жилы, мм ² – 4
	- Материал жилы - медь
	- Тип исполнения жилы - однопроволочное
	- Изоляция – ПВХ пластикат
	- Оболочка – ПВХ пластикат
	- Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70
	- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
	- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,7
	- Номинальная толщина оболочки, мм – согласно таблице №5 ГОСТ 1508-78
	- Наружный диаметр кабеля, мм – 14
	- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке и монтаже, не менее – 6 наружных диаметров кабеля
	- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С на период эксплуатации, МОм, не менее – 9
	- Строительная длина кабеля, м, не менее - 150
КВВГЭ 14х1,5	ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85
	- Число жил - 14
	- Номинальное сечение жилы, мм ² – 1,5
	- Материал жилы - медь
	- Тип исполнения жилы - однопроволочное
	- Изоляция – ПВХ пластикат

	- Экран – общий, в виде обмотки из алюминиевой или медной фольги	
	- Оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести	
	- Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70	
	- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15	
	- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,6	
	- Номинальная толщина оболочки, мм – согласно таблице №5 ГОСТ 1508-78	
	- Наружный диаметр кабеля, мм – 17,2	
	- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке и монтаже, не менее – 6 наружных диаметров кабеля	
	- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С на период эксплуатации, МОм, не менее – 10	
	- Строительная длина кабеля, м, не менее - 150	
	КВВГЭ 7х1,5	ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85
- Число жил - 7		
- Номинальное сечение жилы, мм2 – 1,5		
- Материал жилы - медь		
- Тип исполнения жилы - однопроволочное		
- Изоляция – ПВХ пластикат		
- Экран – общий, в виде обмотки из алюминиевой или медной фольги		
- Оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести		
- Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70		
- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15		
- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,6		
- Номинальная толщина оболочки, мм – согласно таблице №5 ГОСТ 1508-78		
- Наружный диаметр кабеля, мм – 13,5		
- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке и монтаже, не менее – 6 наружных диаметров кабеля		
- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С на период эксплуатации, МОм, не менее – 10		
- Строительная длина кабеля, м, не менее - 150		
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С		+50
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С		- 50
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		36
Срок службы, лет, не менее		15 (при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет)
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+
<ul style="list-style-type: none">■ защитные покровы кабелей должны соответствовать ГОСТ 7006-72■ материалы, применяемые для изготовления кабелей должны соответствовать п.2.16. ГОСТ 1508-78■ токопроводящие жилы должны соответствовать требованиям ГОСТ 22483-77■ токопроводящие жилы должны быть отдельно изолированы, изоляция гибких жил должна легко сниматься при разделке кабеля■ номинальная толщина и предельное отклонение толщины оболочки должны соответствовать требованиям ГОСТ 23286-78		

- номинальная толщина изоляции должна соответствовать ГОСТ 26411-85
- кабели должны быть стойкими к монтажным изгибам
- на поверхности изоляции жил и оболочки не должно быть вмятин, выводящих толщину изоляции или оболочки за нижнее предельное отклонение
- поставляемый кабель должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде.

4. Общие требования.

4.1. 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 так же 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 «МРСК Центра»;
- 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.

4.2. 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.

4.3. 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».

4.4. 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.

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

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

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемый кабель 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 сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода кабеля 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.

Кабель должен 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 (при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет).

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки кабеля 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 кабель, на русском языке

Маркировка кабеля должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690, ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85.

Кабели должны иметь отличительную маркировку изолированных жил. Маркировка жил должна быть цифровая или цветовая, обеспечивающая возможность определения каждой жилы при монтаже. При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

Маркировка цифрами или полосой должна быть нестираемой и отчетливой.

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

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение кабеля;
- общая длина кабеля (число отрезков и их длина) в метрах;
- масса брутто, кг;
- дата выпуска (год, месяц);
- номер барабана;
- штамп ОТК.

По всем видам кабеля 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 кабеля.

8. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка кабеля осуществляется согласно п.2 ТЗ.

9. Правила приемки продукции.

Каждая партия кабеля должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» 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.

11. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера -
Начальник УВС

Начальник отдела логистики



В.В. Григорьев

И.В. Козлов