



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи данных в измерительной, контрольной и регулировочной технике в диапазоне частот до 1 МГц, для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, сборкам электрических распределительных устройств на напряжение до 660 В переменного тока номинальной частотой 50 Гц или постоянное напряжение до 1000 В соответственно в невзрывоопасных, взрывоопасных и пожароопасных зонах.

Кабели с медными токопроводящими жилами применяются для прокладки кабельных линий при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 52350.11-2005 с номинальным напряжением не более 375 В переменного тока частотой не более 100 Гц или постоянным напряжением не более 500 В.

Кабели марок **КГМЭВПВ**, **КГМВЭПВ**, **КГМЭВЭПВ** предназначены для фиксированного межприборного монтажа при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 70 °С, в том числе и для открытой прокладки.

Кабель марки **КГМВтЭБВ** предназначен для прокладки в земле (в траншеях), для одиночной прокладки в кабельных сооружениях при воздействии смазочных масел и дизельного топлива, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 90 °С.

Кабель марки **КГМВтЭПВ** предназначен для фиксированного межприборного монтажа при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 90 °С, для одиночной прокладки в кабельных сооружениях при воздействии смазочных масел и дизельного топлива.

Кабель марки **КГМВтЭБВнг(А)** предназначен для прокладки в земле (в траншеях), для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 90 °С.

Кабели марок **КГМЭВПнг(А)**, **КГМВЭПнг(А)**, **КГМЭВЭПнг(А)** предназначены для фиксированного межприборного монтажа при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 70 °С и для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях, наружных электроустановок (кабельных эстакадах, галереях), в том числе и для открытой прокладки в помещениях.

Кабель марки **КГМВтЭПВнг(А)** предназначен для фиксированного межприборного монтажа при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 90 °С и для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях, наружных электроустановок.

КГМЭВПВ, КГМЭВПВнг(А), КГМЭВЭПВнг(А), КГМВЭПВ, КГМВЭПВнг(А), КГМЭВЭПВ, КГМВтЭБВ, КГМВтЭБВнг(А), КГМВтЭПВнг(А), КГМВтЭПВ ТУ 16.К01-52-2006

Кабели монтажные гибкие с пластмассовой изоляцией.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы – из медных мягких проволок и соответствуют ГОСТ 22483-77, классу не ниже:

3 – для номинальных сечений до 2,5 мм²;

4 – для номинального сечения 4 мм².

2. Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката, для кабелей марок **КГМВтЭБВ**, **КГМВтЭБВнг(А)**, **КГМВтЭПВ**, **КГМВтЭПВнг(А)** – из термостойкого поливинилхлоридного пластиката.

3. Изолированные жилы – скручены в кабель, в пару или тройку согласованными шагами

4. Индивидуальный экран (для марок **КГМЭВПВ**, **КГМЭВПВнг(А)**, **КГМЭВЭПВнг(А)**) – из фольгированного композиционного материала. Под экраном проложены две контактные медные луженые проволоки.

5. Обмотка – поверх экранированных пар и троек наложена полимерная лента с перекрытием.

6. Сердечник – изолированные жилы, экранированные или неэкранированные пары или тройки скручены в сердечник.

7. Поясная изоляция – полимерная лента.

8. Общий экран – для кабелей марок **КГМВЭПВ**, **КГМЭВЭПВ**, **КГМВЭПВнг(А)**, **КГМЭВЭПВнг(А)**, **КГМВтЭБВ**, **КГМВтЭБВнг(А)**, **КГМВтЭПВнг(А)**, **КГМВтЭПВ** из фольгированного композиционного материала. Экран наложен металлом внутрь. Под экраном проложены две медные луженые контактные проволоки.

9. Внутренняя оболочка – из ПВХ пластиката, для кабелей марок **КГМЭВПВнг(А)**, **КГМВЭПВнг(А)**, **КГМЭВЭПВнг(А)**, **КГМВтЭБВнг(А)**, **КГМВтЭПВнг(А)** – из ПВХ пластиката пониженной горючести.

10. Броня – для кабелей марок **КГМВтЭБВ**, **КГМВтЭБВнг(А)** из двух стальных оцинкованных лент.

11. Оплетка – для кабелей марок **КГМВЭПВ**, **КГМЭВЭПВ**, **КГМВЭПВнг(А)**, **КГМЭВЭПВнг(А)**, **КГМВтЭПВ**, **КГМВтЭПВнг(А)** – из стальных оцинкованных проволок.

12. Наружная оболочка – из поливинилхлоридного пластиката, для кабелей марок **КГМЭВПВнг(А)**, **КГМВЭПВнг(А)**, **КГМЭВЭПВнг(А)**, **КГМВтЭПВнг(А)**, **КГМВтЭБВнг(А)** – из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Число жил, пар, троек, номинальное сечение токопроводящих жил и номинальное переменное напряжение.

Марка кабеля	Число			Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Номинальное переменное напряжение, В
	жил	пар	троек		
КГМВЭПВ, КГМВЭПВнг(А), КГМВтЭБВнг(А), КГМВтЭПВнг(А), КГМВтЭБВ, КГМВтЭПВ	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	0.75; 1.0; 1.5; 2.5	660
		-	-	4.0	
КГМЭВПВ, КГМЭВПВнг(А), КГМЭВЭПВ, КГМЭВЭПВ(А)	-	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	3, 4, 5, 7, 9, 12, 14	0.75; 1.0; 1.5; 2.5	660

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды до 35 °С до 98%.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится

при температуре не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабелей при монтаже:

для кабелей бронированных или в оплетке из стальных оцинкованных проволок не менее 10 фактических наружных диаметров;

для кабелей небронированных не менее 6 фактических наружных диаметров.

Кабели марок КГМЭВПВ, КГМВЭПВ, КГМЭВЭПВ, КГМВтЭБВ, КГМВтЭПВ не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марок КГМЭВПВнг(А), КГМВЭПВнг(А), КГМЭВЭПВнг(А), КГМВтЭБВнг(А), КГМВтЭПВнг(А) не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Кабели марок КГМВтЭБВ, КГМВтЭПВ стойки к дизельному топливу и смазочным маслам.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С соответствует требованиям ГОСТ 22483-77.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С должно быть не менее:

при приемке и поставке:

для кабелей с жилами номинальным сечением 0,5 мм² 245 МОм;

для кабелей с жилами номинальным сечением 0,75 мм² и выше 240 МОм;

на период эксплуатации и хранения не менее 100 МОм.

Строительная длина не менее 150 м.

Допускается поставка кабелей любыми длинами, согласованными с потребителем.

Срок службы кабелей не менее 20 лет при соблюдении требований по эксплуатации, транспортированию и хранению.

Гарантийный срок эксплуатации 2 года. Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

Значения электрической емкости, коэффициента затухания пар и индуктивности кабелей:

Параметры	Норма
Электрическая емкость, пересчитанная на 1 км длины, нФ, не более: Для кабелей номинальным сечением до 1,5 мм ² включительно, Для кабелей номинальным сечением 2,5 мм ² и выше	200 250
Коэффициент затухания, пересчитанный на 1 км длины, дБ, не более, на номинальной частоте 1024 кГц	36
Индуктивность жил, пар или троек, пересчитанная на 1 км длины и температуру 20°С, Гн, не более	1x10 ⁻³

Кабели всех марок могут применяться во взрывоопасных зонах любого класса, в том числе для искробезопасных электрических цепей.

К обозначению марок добавляются буквы:

i - для кабелей, применяемых для искробезопасных электрических цепей (КГМЭБВ - i).

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

О1.8.2.5.4 – для кабелей, не распространяющих горение при одиночной прокладке;

П16.8.2.5.4 – для кабелей, не распространяющих горение при групповой прокладке.

КОДЫ ОКП

35 8115

Расчетные значения массы и наружного диаметра представлены на сайте www.elcable.ru.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru