



## 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 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» 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, с медными лужеными жилами для прокладки кабельной линии при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ Р 52350.11-2005 с номинальным напряжением не более 90 В переменного тока частотой не более 100 Гц или постоянным напряжением не более 125 В.

Кабели марок **КГМВЭБВ-ХЛ, КГМВЭЭБВ-ХЛ, КГМВЭБВнг(А)-ХЛ, КГМВЭЭБВнг(А)-ХЛ** предназначены для прокладки в земле (траншеях), для прокладки в кабельных сооружениях.

Кабели марок **КГМВЭПВ-ХЛ, КГМВЭЭПВ-ХЛ, КГМВЭВнг(А)-ХЛ, КГМВЭЭВнг(А)-ХЛ, КГМВЭПВнг(А)-ХЛ, КГМВЭЭПВнг(А)-ХЛ, КГМВЭВл-ХЛ, КГМВЭЭВл-ХЛ, КГМВЭПВл-ХЛ, КГМВЭЭПВл(А)-ХЛ, КГМВЭВлнг(А)-ХЛ, КГМВЭПВлнг(А)-ХЛ, КГМВЭЭПВлнг(А)-ХЛ** предназначены для фиксированного межприборного монтажа.

Кабели могут применяться во взрывоопасных зонах любого класса.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

О1.8.2.3.4 – для кабелей, не распространяющих горение при единичной прокладке;

П1.8.2.3.4 – для кабелей, не распространяющих горение при групповой прокладке.

## КОДЫ ОКП

35 8115

# КГМЭВВ-ХЛ, КГМЭВБВ-ХЛ, КГМВЭВ-ХЛ, КГМЭВЭВ-ХЛ, КГМЭВЭБВ-ХЛ, КГМВЭВл-ХЛ, КГМЭВЭВл-ХЛ, КГМВЭПВл-ХЛ, КГМЭВЭПВл-ХЛ, КГМВЭБВ-ХЛ, КГМВЭВнг(А)-ХЛ, КГМЭВЭВнг(А)-ХЛ, КГМЭВВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К01-53-2006

Кабели монтажные гибкие с пластмассовой изоляцией в холодостойком исполнении. Базовый нормативный документ ТУ 16.К01-52-2006.

## КОНСТРУКЦИЯ

Основная особенность конструкции данных кабелей – это применяемые материалы для их изготовления, позволяющие быть стойкими к воздействию пониженной температуры.

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

Марка кабеля	Число			Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Номинальное переменное напряжение, В
	жил	пар	троек		
КГМВЭВ-ХЛ, КГМВЭБВ-ХЛ, КГМВЭПВ-ХЛ, КГМВЭВнг(А)-ХЛ, КГМВЭБВнг(А)-ХЛ, КГМВЭПВнг(А)-ХЛ	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, 14	0,75; 0,1; 1,5; 2,5	660
КГМВЭВл-ХЛ, КГМВЭБВл-ХЛ, КГМВЭПВл-ХЛ, КГМВЭВлнг(А)-ХЛ, КГМВЭБВлнг(А)-ХЛ, КГМВЭПВлнг(А)-ХЛ	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	-	-	4,0	
КГМЭВВ-ХЛ, КГМЭВБВ-ХЛ, КГМЭВЭВ-ХЛ, КГМЭВЭБВ-ХЛ, КГМЭВЭПВ-ХЛ, КГМЭВВнг(А)-ХЛ, КГМЭВЭВнг(А)-ХЛ, КГМЭВЭПВнг(А)-ХЛ, КГМЭВВл-ХЛ, КГМЭВБл-ХЛ, КГМЭВЭл-ХЛ, КГМЭВВлнг(А)-ХЛ, КГМЭВЭлнг(А)-ХЛ, КГМЭВПл-ХЛ, КГМЭВЭПл(А)-ХЛ	-	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	500
КГМЭВЭВл-ХЛ, КГМЭВЭПл-ХЛ, КГМЭВВлнг(А)-ХЛ, КГМЭВЭлнг(А)-ХЛ, КГМЭВПл-ХЛ, КГМЭВЭПл(А)-ХЛ	2	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 30	3, 4, 5, 7, 9, 12, 14	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	
КГМЭВЭВл-ХЛ, КГМЭВЭПл-ХЛ, КГМЭВВлнг(А)-ХЛ, КГМЭВЭлнг(А)-ХЛ, КГМЭВПл-ХЛ, КГМЭВЭПл(А)-ХЛ	-	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 30	3, 4, 7, 12, 14	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	

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](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)

**УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Расчетные значения массы и наружного диаметра представлены на сайте [www.elcable.ru](http://www.elcable.ru).

Вид исполнения ХЛ, категории размещения 2, 3 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации ..... от -60 °С до 40 °С

Относительная влажность и 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:

кабели бронированные ..... не менее 10 фактических наружных диаметров;

кабели небронированные ..... не менее 6 фактических наружных диаметров.

Кабели марок КГМВЭПВ-ХЛ, КГМЭВПВ-ХЛ, КГМЭВЭПВ-ХЛ не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марок КГМВЭБВнг(А)-ХЛ, КГМЭВЭБВнг(А)-ХЛ, КГМЭВБВнг(А)-ХЛ, КГМЭВПВнг(А)-ХЛ, КГМВЭПВнг(А)-ХЛ, КГМЭВЭПВнг(А)-ХЛ, КГМВЭВлнг(А)-ХЛ, КГМЭВЭВлнг(А)-ХЛ, КГМВЭПВлнг(А)-ХЛ, КГМЭВЭПВлнг(А)-ХЛ не распространяют горение при групповой прокладке.

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 при приемке и поставке:

для кабелей с жилами номинальным сечением 0,5 мм<sup>2</sup> ..... не менее 245 МОм;

для кабелей с жилами номинальным сечением 0,75 мм<sup>2</sup> и выше ..... не менее 240 МОм;

на период эксплуатации и хранения ..... не менее 100 МОм.

Строительная длина ..... не менее 150 м.

Срок службы кабелей ..... не менее 20 лет.

Гарантийный срок эксплуатации ..... 2 года.

**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 <sup>2</sup> включительно,	200
Для кабелей номинальным сечением 2,5 мм <sup>2</sup> и выше	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 <sup>-3</sup>

**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](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)