

# КГМВЭВ, КГМВЭВл, КГМЭВЭВ, КГМЭВЭВл, КГМЭВЭВнг(А), КГМЭВЭВлнг(А), КГМВЭВнг(А), КГМВЭВлнг(А), КГМЭВВ, КГМЭВВнг(А) ТУ 16.К01-52-2006

Кабели монтажные гибкие с пластмассовой изоляцией.



## КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – для кабелей марок **КГМВЭВл, КГМЭВЭВл, КГМЭВЭВлнг(А), КГМВЭВлнг(А)** многопроволочная из мягких медных луженых проволок (класс не ниже 3).  
Для остальных марок – многопроволочная из мягких медных проволок, класс 3 – для номинальных сечений до 2,5 мм<sup>2</sup> включительно, 4 - для номинального сечения 4 мм<sup>2</sup>.
- 2. Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат.
- 3. Изолированные жилы** скручены в кабель, пару или тройку, шаги скрутки изолированных жил в парах и тройках согласованные.
- 4. Индивидуальный экран** пар, троек (**КГМЭВЭВ, КГМЭВЭВл, КГМЭВЭВнг(А), КГМЭВВ, КГМЭВВнг(А)**) – наложен обмоткой с перекрытием из фольгированного композиционного материала. Под экраном проложены две медные луженые контактные 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** – полиэтилентерефталатная лента.
- 8. Общий экран** – из фольгированного композиционного материала. Экран наложен металлом внутрь. Под экраном проложены две медные луженые контактные проволоки.
- 9. Внутренняя оболочка** – из ПВХ пластиката, для кабелей **КГМЭВВнг(А), КГМВЭВнг(А), КГМВЭВлнг(А), КГМЭВЭВнг(А), КГМЭВЭВлнг(А)** – из ПВХ пластиката пониженной горючести.
- 10. Наружная оболочка** – из ПВХ пластиката, для кабелей **КГМЭВВнг(А), КГМВЭВнг(А), КГМВЭВлнг(А), КГМЭВЭВнг(А), КГМЭВЭВлнг(А)** – из пластиката пониженной горючести.

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

Марка кабеля	Число			Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Номинальное переменное напряжение, В
	жил	пар	троек		
КГМВЭВ, КГМВЭВнг(А)	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	
КГМЭВВ, КГМЭВВнг(А), КГМЭВЭВ, КГМЭВЭВнг(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
КГМВЭВл, КГМВЭВлнг(А)	-	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 30	3, 4, 7, 12, 14	0.5; 0.75; 1.0; 1.5	500
КГМЭВЭВл, КГМЭВЭВлнг(А)	-	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 30	3, 4, 7, 12, 14	0.5; 0.75; 1.0; 1.5	500

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

## 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 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, с медными лужеными жилами для прокладки кабельных линий при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь i» 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 **КГМВЭВ, КГМВЭВл, КГМЭВЭВ, КГМЭВЭВл** предназначены для фиксированного межприборного монтажа при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 70 °С.

Кабели марок **КГМВЭВнг(А), КГМВЭВлнг(А), КГМЭВЭВнг(А), КГМЭВЭВлнг(А)** предназначены для фиксированного межприборного монтажа при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 70 °С и для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.

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 (КГМЭВВ - i).

**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)

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

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения 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 до 35 °С ..... до 98%.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при

температуре ..... не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабелей ..... не менее 6 фактических наружных диаметров.

Кабели марок КГМВЭВ, КГМВЭВл, КГМЭВЭВ, КГМЭВЭВл не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марок КГМВЭВнг(А), КГМВЭВлнг(А), КГМЭВЭВнг(А), КГМЭВЭВлнг(А), КГМЭВВнг(А) 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 не менее:

при приемке и поставке:

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

для кабелей с жилами номинальным сечением 0,75 мм<sup>2</sup> и выше ..... 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)