

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

Кабели монтажные гибкие с пластмассовой изоляцией.

<b>КГМЭВПВ</b>	Кабель с изолированными поливинилхлоридным пластиком токопроводящими жилами из медных проволок, скрученными в кабель из пар, троек с индивидуальными оплетками из стальных оцинкованных проволок, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика.
<b>КГМЭВПВнг(А)-і</b>	Кабель с изолированными поливинилхлоридным пластиком токопроводящими жилами из медных проволок, скрученными в кабель из пар, троек с индивидуальными оплетками из стальных оцинкованных проволок, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
<b>КГМЭВПВ-і</b>	Кабель с изолированными поливинилхлоридным пластиком токопроводящими жилами из медных проволок, скрученными в кабель из одиночных жил, пар, троек с оплетками из стальных оцинкованных проволок, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика.
<b>КГМЭВЭПВ</b>	Кабель с изолированными поливинилхлоридным пластиком токопроводящими жилами из медных проволок, скрученными в кабель из одиночных жил, пар, троек с оплетками из фольгированного композиционного материала, в оплетке из стальных оцинкованных проволок, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика.
<b>КГМЭВЭПВнг(А)-і</b>	Кабель с изолированными поливинилхлоридным пластиком токопроводящими жилами из медных проволок, скрученными в кабель из одиночных жил, пар, троек с оплетками из стальных оцинкованных проволок, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
<b>КГМЭВЭПВнг(А)-і</b>	Кабель с изолированными поливинилхлоридным пластиком токопроводящими жилами из медных проволок, скрученными в кабель из одиночных жил, пар, троек с оплетками из фольгированного композиционного материала, в оплетке из стальных оцинкованных проволок, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
<b>КГМВтЭБВ</b>	Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией из термостойкого поливинилхлоридного пластика, скрученными в кабель из пар, троек с оплетками из фольгированного композиционного материала, бронированный стальными лентами, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика.
<b>КГМВтЭБВнг(А)-і</b>	Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией из термостойкого поливинилхлоридного пластика, скрученными в кабель из пар, троек с оплетками из фольгированного композиционного материала, бронированный стальными лентами, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
<b>КГМВтЭПВ</b>	Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией из термостойкого поливинилхлоридного пластика, скрученными в кабель из одиночных жил, пар, троек с оплетками из стальных оцинкованных проволок, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика.
<b>КГМВтЭПВнг(А)-і</b>	Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией из термостойкого поливинилхлоридного пластика, скрученными в кабель из одиночных жил, пар, троек с оплетками из стальных оцинкованных проволок, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

**Конструкция:**

- 1. Токопроводящие жилы** – из медных мягких проволок и соответствуют ГОСТ 22483-77, классу не ниже:
  - 3 для номинальных сечений до 2,5 мм<sup>2</sup> ;
  - 4 для номинального сечения 4 мм<sup>2</sup>.
- 2. Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика, для кабелей марок **КГМВтЭБВ-і, КГМВтЭБВнг(А)-і, КГМВтЭПВ-і, КГМВтЭПВнг(А)-і** – из термостойкого поливинилхлоридного пластика.
- 3. Изолированные жилы** скручены в кабель, в пару или тройку. Шаги скрутки изолированных жил в парах тройках согласованные.
- 4. Индивидуальный экран** (для марок **КГМЭВПВ-і, КГМЭВПВнг(А)-і, КГМЭВЭПВнг(А)-і**) - 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 всердечник
- 7. Поясная изоляция** - полимерная лента
- 8. Общий экран** – для кабелей марок **КГМЭВПВ-і, КГМЭВЭПВ-і, КГМЭВПВнг(А)-і, КГМЭВЭПВнг(А)-і, КГМВтЭБВ-і, КГМВтЭБВнг(А)-і, КГМВтЭПВнг(А)-і, КГМВтЭПВ-і** из фольгированного композиционного материала. Экран наложен металлом внутрь. Под экраном проложены две медные луженые контактные проволоки.
- 9. Внутренняя оболочка** - из ПВХ пластика, для кабелей марок **КГМЭВПВнг(А)-і, КГМЭВПВнг(А)-і, КГМЭВЭПВнг(А)-і, КГМВтЭБВнг(А)-і, КГМВтЭПВнг(А)-і** – из ПВХ пластика пониженной горючести.
- 10. Броня** - для кабелей марок **КГМВтЭБВ-і, КГМВтЭБВнг(А)-і** из двух стальных оцинкованных лент.
- 11. Оплетка** – для кабелей марок **КГМЭВПВ-і, КГМЭВЭПВ-і, КГМЭВПВнг(А)-і, КГМЭВЭПВнг(А)-і, КГМВтЭПВ-і, КГМВтЭПВнг(А)-і** из стальных оцинкованных проволок.
- 12. Наружная оболочка** - из поливинилхлоридного пластика, для кабелей марок **КГМЭВПВнг(А)-і, КГМЭВПВнг(А)-і, КГМЭВЭПВнг(А)-і, КГМВтЭПВнг(А)-і, КГМВтЭБВнг(А)-і** – из ПВХ пластика пониженной горючести

**Применение:**

Кабели по настоящим техническим условиям 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 кабельных линий при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь и» 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.

Для фиксированного межприборного монтажа при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 70<sup>0</sup>С и для групповой прокладки в кабельных сооружениях.

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

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.

Кабели марок **КГМЭВПВ-і, КГМЭВПВ-і, КГМЭВЭПВ-і, КГМВтЭБВ-і, КГМВтЭПВ-і** применяются для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. При групповой прокладке – обязательное применение средств пассивной огнезащиты.

Кабели марок **КГМЭВПВнг(А)-і, КГМЭВПВнг(А)-і, КГМЭВЭПВнг(А)-і, КГМВтЭБВнг(А)-і, КГМВтЭПВнг(А)-і** применяются для групповой прокладки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях). Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.

**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)

Кабели марок **КГМЭВПнг(А)-і, КГМВЭПнг(А)-і, КГМЭВЭПнг(А)-і, КГМВтЭБВнг(А)-і, КГМВтЭПнг(А)-і** не распространяют горение при групповой прокладке.

Кабели марок **КГМЭВП-і, КГМВЭП-і, КГМЭВЭП-і, КГМВтЭБВ-і, КГМВтЭП-і** не распространяют горение при одиночной прокладке.

**Технические характеристики:**

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%

Минимальный радиус изгиба при монтаже :

для кабелей бронированных или в оплетке из стальных оцинкованных проволок - 10 D

для кабелей небронированных - 6 D , где D – фактический наружный диаметр кабеля.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре..... не ниже -15°С.

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:

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

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

на период эксплуатации и хранения не менее 100 МОм.

Номинальная частота ..... 50 Гц.

Кабели марок КГМВтЭБВ-і, КГМВтЭП-і должны быть стойкими к дизельному топливу и смазочным маслам.

Строительная длина - не менее 150 м. Допускается поставка кабелей любыми длинами, согласованными 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, емкостной асимметрии в парах, коэффициента затухания пар и индуктивности кабелей приведены в таблице:**

<b>Параметры</b>	<b>норма</b>
1. Электрическая емкость, пересчитанная на 1 км длины, нФ, не более	175
2. Емкостная асимметрия между любой парой токопроводящих жил на длине 1000 м, %, не более	5
3. Коэффициент затухания, пересчитанный на 1 км длины, дБ, не более, на номинальной частоте 1024 кГц	36
4. индуктивность жил, пар или троек, пересчитанная на 1 км длины и температуру 20°С, Гн, не более	1x10 <sup>-3</sup>

**Коды ОКП:**

35 8115

**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)