

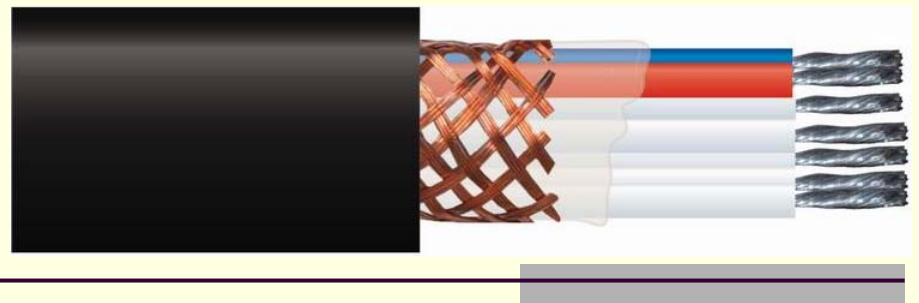
# Провода и кабель

Описание

Область применения

Картинки

# МКЭШ



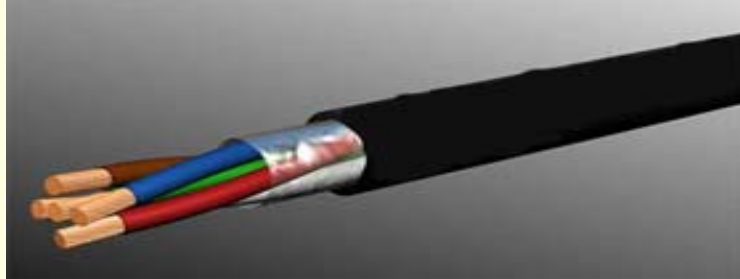
## ■ НАЗНАЧЕНИЕ

- Кабели монтажные многожильные, предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.

## ■ КОНСТРУКЦИЯ

- **ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** – медная, луженая многопроволочная, 5 класса по ГОСТ 22483-77.
- **ИЗОЛЯЦИЯ** – поливинилхлоридный пластикат.
- **СКРУТКА** – изолированные жилы скручены в кабель. В каждом повиве две счетные жилы, отличающиеся цветом друг от друга и от остальных жил повива. Поверх скрученных жил для кабеля марки МКЭШ накладывается полиэтилентерефталатная пленка.
- **ЭКРАН** – из медной проволоки диаметром не более 20% (для марки МКЭШ). Коэффициент поверхностной плотности экрана не менее 65%.
- **ОБОЛОЧКА** – поливинилхлоридный пластикат.
- **КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ** – 2,3,5,7,10,14.
- **СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм<sup>2</sup>** : 0,35; 0,5; 0,75

# МКШ



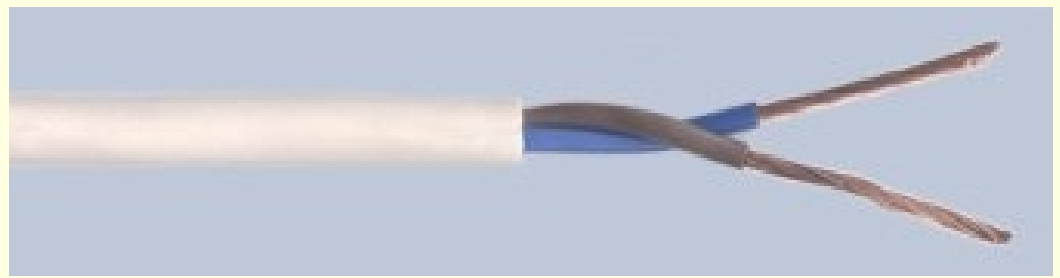
- **Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией МКШ** предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, для соединения электронной и электрической аппаратуры и приборов АТС и коммутационных аппаратов, работающих при переменном напряжении до 500 В частоты 400 Гц или 700 В постоянного тока. ГОСТ 10348-80
- **Жила** - Многопроволочная жила из медных луженых проволок, с изоляцией из ПВХ пластиката, в общей оболочке из ПВХ пластиката.
  - Жилы сечением 0,35 мм<sup>2</sup> изготавливают из 19 проволок диаметром 0,15 мм или из 30 проволок диаметром 0,12 мм;
  - Жилы сечением 0,5 мм<sup>2</sup> изготавливают из 16 проволок диаметром 0,2 мм или из 19 проволок диаметром 0,18 мм;
  - Жилы сечением 0,75 мм<sup>2</sup> изготавливают из 24 проволок диаметром 0,2 мм или из 19 проволок диаметром 0,23 мм.
- **Изоляция** -ПВХ пластикат
- **Поясничная изоляция** -полиамидная или ПЭТФ лента
- **Оболочка ПВХ** - пластикат

# ШВВП



- Шнур с параллельными медными жилами с ПВХ изоляцией, с ПВХ оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В
- Конструкция:
  - 1. Токопроводящая жила - медная или медная луженая (по требованию потребителя, при заказе к марке добавляют букву "л"), круглой формы, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483.
  - 2. Изоляция - из ПВХ пластиката.
  - 3. Расположение жил - изолированные жилы расположены параллельно.
  - 4. Оболочка - из ПВХ пластиката.

# ПВС



- Провода соединительные ПВС с гибкими медными жилами, предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети, для электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и для изготовления шнуров удлинительных
- Конструкция
- Жила - скрученная из медных проволок
- Изоляция - ПВХ пластикат
- Оболочка - ПВХ пластикат

# ПВ1 и АПВ



## ■ **Конструкция:**

### ■ 1. Токопроводящая жила:

- у проводов марки АПВ - алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, класса 1 для сечений от 2,5 до 16 мм<sup>2</sup> вкл., класса 2 для сечений от 25 до 120 мм<sup>2</sup> вкл. по ГОСТ 22483

- у проводов марки ПВ1 - медная, однопроволочная или многопроволочная, класса 1 для сечений от 0,5 до 10 мм<sup>2</sup> вкл., класса 2 для сечений от 16 до 95 мм<sup>2</sup> вкл. по ГОСТ 22483

Максимальные наружные диаметры токопроводящих жил проводов указаны в Приложении.

2. Изоляция - из ПВХ пластиката, различных цветов. Расцветка выполняется сплошной или нанесением двух продольных полос на изоляции натурального цвета, расположенных диаметрально. Для проводов, используемых только для целей заземления, изоляция имеет зелено-желтую расцветку. Цвет сплошной изоляции или наносимых продольных полос должен быть оговорен в заказе

## ■ **Применение:**

■ Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

■ Провода марок АПВ и ПВ1 предназначены для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

# ПВ3 и ПВ4



## ■ Конструкция:

### ■ 1. Токопроводящая жила:

- у проводов марки ПВ3 - медная, многопроволочная, класса 2, 3 или 4 для сечений от 0,5 до 1.5 мм<sup>2</sup> вкл., класса 4 для сечений от 2.5 до 4 мм<sup>2</sup> вкл., класса 3 для сечений от 6 до 95 мм<sup>2</sup> вкл. по ГОСТ 22483

- у проводов марки ПВ4 - медная, многопроволочная, класса 5 для сечений 0,5 и 0.75 мм<sup>2</sup>, класса 4 или 5 для сечений 1 и 1.5 мм<sup>2</sup>, класса 5 для сечений 2.5 и 4 мм<sup>2</sup>, класса 4 или 5 для сечений 6 и 10 мм<sup>2</sup> по ГОСТ 22483.

Максимальные наружные диаметры токопроводящих жил проводов указаны в Приложении.

2. Изоляция - из ПВХ пластиката, различных цветов. Расцветка выполняется сплошной или нанесением двух продольных полос на изоляции натурального цвета, расположенных диаметрально. Для проводов, используемых только для целей заземления, изоляция имеет зелено-желтую расцветку. Цвет сплошной изоляции или наносимых продольных полос должен быть оговорен в заказе.

## ■ Применение:

■ Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

■ Провода марки ПВ3 предназначены для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы проводов.

■ Провода марки ПВ4 предназначены для монтажа участков электрических цепей, где возможны частые изгибы проводов.

# АКВВГ, КВВГ



## ■ Конструкция

- Токпроводящая жила — алюминиевая или медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483-77.
- Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).
- Скрутка — изолированные жилы кабелей скручены в сердечник. В каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Кабели, имеющие в обозначении марки букву Ц, имеют цифровую или цветовую маркировку изолированных жил.
- Оболочка — из ПВХ пластиката.

## ■ Применение

- Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.



# NYM



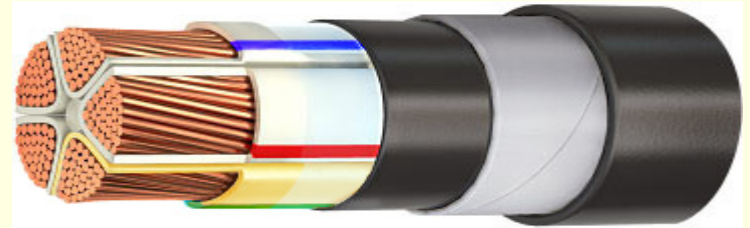
- **Описание:** кабель силовой с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката с промежуточной оболочкой из невулканизированной резиновой смеси и наружной оболочкой из ПВХ пластиката.
- **Область применения:** монтаж электропроводок и кабельных линий в производственных, жилых и общественных зданиях и сооружениях, а также в кабельных сооружениях для обеспечения безопасной эксплуатации электрооборудования класса защиты 1.

# ВВГ, ВВГнг, ВВГнг-LS



- **Применение:**
- Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях).
- Кабели марки ВВГ не распространяют горение при одиночной прокладке.
- Кабели марки ВВГнг не распространяют горение при прокладке в пучках, LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение
- **Описание:**
- Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, без защитного покрова. Заполнение выпрессовано из ПВХ пластиката.
- Отличительной особенностью кабелей исполнения «LS» является то, что их изоляция, заполнение и оболочка выполнены из полимерных композиций поливинилхлорида пониженной пожарной опасности. Кабели исполнения «нг-LS» отличаются от кабелей с индексом «нг» тем, что кроме нераспространения горения характеризуются пониженным выделением хлористого водорода и низкой дымообразующей способностью при горении и тлении.

# АВБбШв, ВБбШв



## ■ Конструкция

- Токпроводящая жила — алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77.
- Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой), нулевых жил — голубого цвета.
- Расположение жил в кабеле — изолированные жилы скручены в сердечник. В кабелях с секторными жилами поверх скрученных жил накладывается лента из полиэтилентерефталатной пленки.
- Поясная изоляция — из ПВХ пластиката. В кабелях с круглыми жилами поясная изоляция накладывается с заполнением промежутков между жилами.
- Защитный покров типа БбШв:
  - — броня из двух стальных оцинкованных лент;
  - — защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластиката.

## ■ Применение

- Кабели марок АВБбШв, ВБбШв предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное напряжение 660 В и 1000 В номинальной частоты 50 Гц. Кабели применяются для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели марок АВБбШв, ВБбШв не распространяют горение при одиночной прокладке.

# АКВВГЭ, КВВГЭ



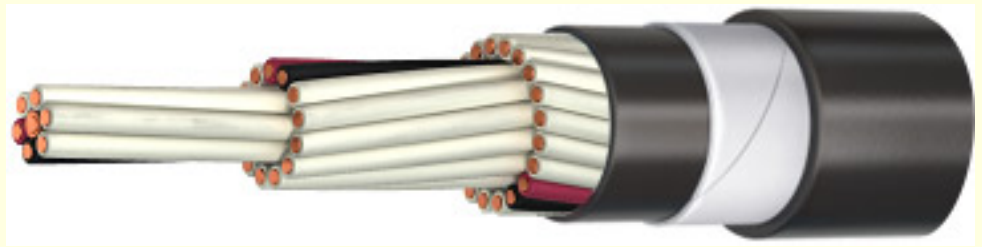
## ■ Конструкция

- Токпроводящая жила — алюминиевая или медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483-77.
- Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).
- Скрутка — изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- Разделительный слой — накладывается на скрученные жилы из ПВХ пластиката.
- Экран — в виде обмотки из медной фольги или медной ленты.
- Оболочка — из ПВХ пластиката.

## ■ Применение

- Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

# АКВББШв, КВББШв



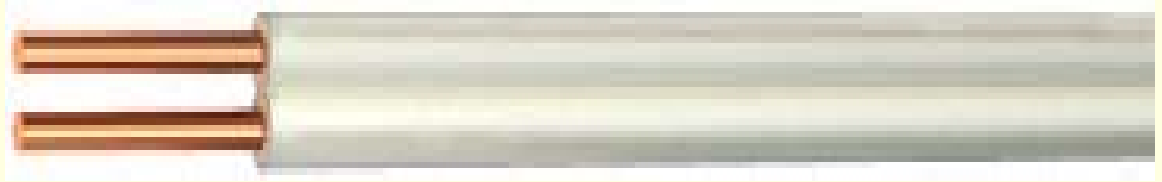
## ■ Конструкция

- Токопроводящая жила — медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483-77.
- Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).
- Скрутка — изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- Разделительный слой — выпрессован из ПВХ пластиката.
- Защитный покров типа ББШв:
  - — броня из двух стальных оцинкованных лент;
  - — защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластиката.

## ■ Применение

- Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.  
Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

# АПТВ, ППВ



## ■ Конструкция

### ■ Токпроводящая жила:

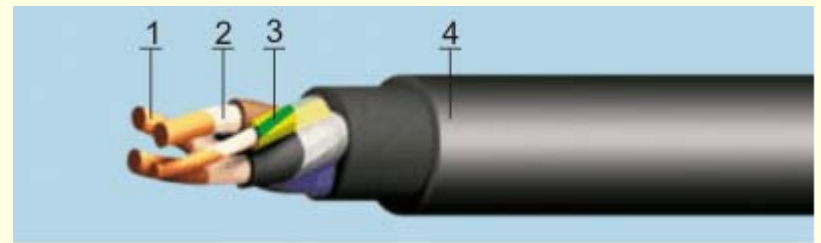
- — для провода марки АПТВ: алюминиевая 1 класса для сечений 2,5-16 мм<sup>2</sup> вкл., 2 класса для сечений 25-120 мм<sup>2</sup> вкл. по ГОСТ 22483-77;
- — для провода марки ППВ: медная, 1 класса для сечений 1,5-10 мм<sup>2</sup> вкл., 2 класса для сечений 16-95 мм<sup>2</sup> вкл. по ГОСТ 22483-77.

- Изоляция — из ПВХ пластиката. Цвет изоляции оговаривается при заказе. Изоляция накладывается на параллельно уложенные токпроводящие жилы с разделительным ленточным основанием номинальной толщины — 0,5 мм и номинальной ширины — 1,0 мм.

## ■ Применение

- Провода используются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.  
Провода марок АПТВ, ППВ предназначены для негибкого монтажа.  
Провода не распространяют горение.

# КГ



Кабели гибкие с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке.

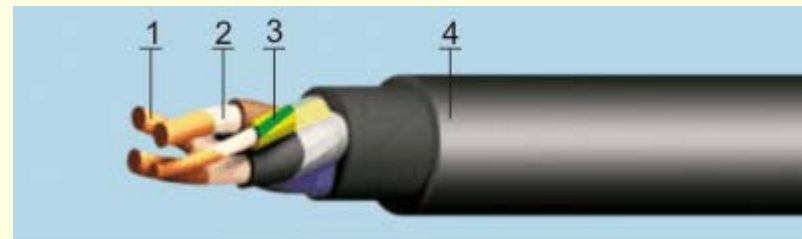
## ■ НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В

## ■ Конструкция

- 1 - токопроводящая жила;
- 2 - сепарирующий слой;
- 3 - изоляция;
- 4 - оболочка.

# КГ-ХЛ

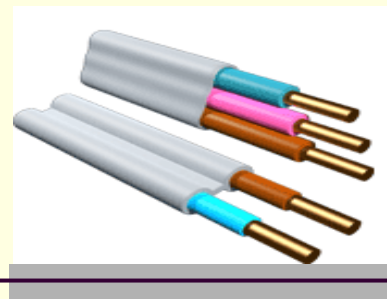


Кабели гибкие с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, в холодостойком исполнении.

- **НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В
- **Конструкция**
  - 1 - токопроводящая жила;
  - 2 - сепарирующий слой;
  - 3 - изоляция;
  - 4 - оболочка.

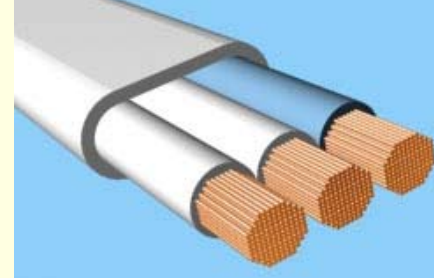


# ПУНП/ПБП



- Провод с медными однопроволочными токопроводящими жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката или полиэтилена, в оболочке из ПВХ-пластиката. Предназначен для стационарной прокладки в осветительных сетях бытового назначения. Номинальное переменное напряжение: до 250 В.
- **Конструкция**
  - 1 – токопроводящая жила;
  - 2 – изоляция из ПВХ-пластиката или полиэтилена;
  - 3 – оболочка из ПВХ-пластиката.

# ПУГНП/ПБПН



## ■ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Провода предназначены для неподвижной прокладки в осветительных сетях с номинальным напряжением до 250 В переменного тока частотой 50 Гц, монтажа и присоединения приборов слабого тока бытового назначения к сети переменного тока напряжением до 250- В частотой 50 Гц, монтажа термопар.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила- скрученная медная проволока
- Изоляция жил - ПВХ пластикат
- Оболочка- ПВХ пластикат