

68А Расшифровка маркировки обозначений кабелей и проводов

Буквами обозначаются материал жилы, область применения кабеля или провода, материал изоляции жил, материал оболочки, защитного покрова, особенности конструкции. Цифрами – число и сечение жил.

Первая буква обозначает материал, из которого изготовлена жила. **А – алюминий**; если это **медь**, то **буквы нет**. Например, ВВГ и АВВГ. Первый кабель с медными жилами, второй – с алюминиевыми.

Следующая буква – это область применения кабеля или провода: **К – контрольный**, **М – монтажный**, **У – установочный**, **МГ – монтажный гибкий**. Если **буквы нет**, значит, это **силовой кабель**.

Следующая буква – это тип изоляции токопроводящей жилы. Здесь много обозначений: **В – поливинилхлорид**, **Д – двойная обмотка**, **К – капрон**, **П – полиэтилен**, **Р – резина**, **Н – негорючая резина**, **С – стекловолокно**, **Ш – полиамидный шёлк**, **Э – экранированный**, **Ф – фторопласт**. Если **буквы нет – бумага**, пропитанная кабельным маслом.

Следующая буква обозначает материал оболочки. **А – алюминиевая**, **С – свинцовая**, **В – поливинилхлоридная**, **Р – резиновая**, **Н – найритовая**; **СТ – стальная гофрированная**, **П – полиэтиленовая**.

Следующая буква – особенности конструкции кабеля: **Б – бронированный лентами**, **Г – гибкий**, **П – плоский**, **Т – для прокладки в трубах**, **К – бронирован круглой проволокой**, **П – бронирован плоской проволокой**, **О – в оплетке**, **Ш – в шланге**. **Г** в конце обозначения – нет защитного слоя поверх брони или оболочки («голый»).

Помимо данных обозначений есть дополнительные, которые пишутся не заглавными буквами, а прописными. Например, **Пу** – полиэтилен увеличенной толщины, **Пв** – из вулканизированного (сшитого) полиэтилена. **Бб** – броня без подушки, **л**, **2л** – 1, 2 лавсановые ленты в подушке, **н**, **нг** – негорючий (**LS** – Low Smoke – низкое дымо- и газовыделение), **Шв** – шланг поливинилхлоридный (ПВХ), **Шп** – шланг полиэтиленовый, **Шпс** – шланг из полиэтилена самозатухающего. (**А**) – индекс пожарной безопасности.

Например **АПвББШв** – кабель с алюминиевыми жилами, изоляция из вулканизированного (сшитого) полиэтилена, бронированный стальными лентами без подушки, в выпрессованном поливинилхлоридном шланге.

ВВГнг(А)-LS – кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией жил, в ПВХ оболочке, голый, негорючий, с низким дымо- и газовыделением, индекс пожарной безопасности – А.

Первая цифра обозначает количество жил, вторая сечение жилы, например: **КГ 3×6+1×4** – кабель гибкий, 3 жилы по 6 мм² и одна – 4 мм².

Расшифруйте: **АПвББШп**; **ВББШв**; **КГВВнг(А)-LS**; **ВБШвнг (А)-LS**; **АПвП**; **ПвВГ**; **АВВГ-нг**; **ААБл**; **ААШв**; **АСБ**.

