

МАРКИРОВКА ПРОВОДОВ И ШНУРОВ

Неизолированные провода

Неизолированные провода для ВЛ (воздушных линий) выполняют однопроволочными и многопроволочными. Однопроволочные провода изготавливают из меди сечением до 10 мм² и стали диаметром до 5 мм. Многопроволочные провода выполняют из меди, алюминия и стали.

В маркировке неизолированных проводов буквы **А, АС, М** означают их материал, а цифры сечение, мм².

Примеры: А16 - алюминиевый провод сечением 16 мм², М35 - медный, сечением 35 мм², АС50 - сталеалюминиевый сечением 50 мм².

Силовые, установочные провода и шнуры соединительные

Марку провода и шнура записывают в виде сочетания букв и цифр:

- первая буква указывает материал токоведущей жилы (**А** - алюминий, отсутствие в марке провода буквы **А** означает, что токоведущая жила из меди);
- вторая буква **П** означает провод, **Ш** - шнур;
- третья указывает материал изоляции: **Р**-резина, **В**-поливинилхлорид, **П**-полиэтилен, **Н**-наиритовая резина;
- число жил и сечение указывают следующим образом: ставят черточку; записывают число жил; ставят знак умножения; записывают сечение жилы.

В марках проводов и шнуров могут быть и другие буквы, характеризующие другие элементы конструкции: **Д** - провод двойной, **О** - оплетка, **Т** - для прокладки в трубах, **П** - плоский с разделительным основанием, **Г** - гибкий.

Примеры: АППВ-2×2,5; ПВС-3×1,5

Монтажные провода

Буквенное обозначение монтажных проводов на примере МГШВ

-
- М** - монтажный провод
 - Г** - многопроволочная жила (отсутствие буквы указывает на то, что жила однопроволочная)
 - **Ш** - изоляция из полиамидного шелка,
 - **Ц** - изоляция пленочная,
 - **В** - поливинилхлоридная изоляция,
 - **К** - капроновая изоляция,
 - **Л** - лакированный,
 - **С** - обмотка и оплетка из стекловолокна,
 - **Д** - двойная оплетка,
 - **О** - оплетка из полиамидного шелка,
 - **Э** - экранированный,
 - **МЭ** - эмалированный.

М Г Ш В

Примеры:

- **МГШ** - многопроволочный, гибкий, в оплетке из полиамидного шелка;
- **МГСЛ** - многопроволочный, гибкий, в обмотке и оплетке из стекловолокна, лакированный;
- **МШВ** - однопроволочный с волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией.

Марки некоторых проводов и шнуров

Марка	Номинальное сечение жил, мм ²	Основная характеристика	Область применения
Установочные провода с пластмассовой изоляцией			
АПВ	2,5÷120	Провод с алюминиевой или с алюминиевой плакированной медью жилой, с поливинилхлоридной изоляцией	Для прокладки в стальных трубах, пустотелых каналах строительных конструкций, на досках и др., для монтажа электрических цепей
ПВ1	0,5÷95	Провод с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией	То же
ПВ2	0,5÷95	Провод с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий	Для монтажа электрических цепей, где возможны изгибы проводов
ПВ3	0,5÷95	то же, повышенной гибкости	-
ППВ	0,75÷4	Провод с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, плоский, с разделительным основанием	Для негибкого монтажа
Установочные провода с резиновой изоляцией			
АППР	2,5÷10	Провод с алюминиевой жилой, с резиновой изоляцией, не распространяющей горение	Для прокладки по деревянным поверхностям и конструкциям жилых и производственных сельскохозяйственных помещений
ПРВД	0,75÷6	Провод гибкий, с медной жилой, с резиновой изоляцией, двухжильный, скрученный, с поливинилхлоридной изоляцией	В осветительных сетях сырых и сухих помещений
ПРТО	1÷120	Провод с медной жилой, с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным	Для прокладки в трубах

		составом	
Тросовые провода			
АВТ	2,5÷4	Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, с несущим тросом	Прокладка наружная для ввода в жилые дома и хозяйственные постройки в I и II районах гололедности
АВТУ	2,5÷4	Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, с усиленным несущим тросом	Прокладка наружная для ввода в жилые дома и хозяйственные постройки в III и IV районах гололедности
Шнуры			
ШВП	0,5÷0,75	Шнур с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, с параллельными жилами, 380 В, повышенной гибкости	Для присоединения радиоэлектронной аппаратуры, бытовых осветительных приборов, электроприборов микроклимата, электромеханических бытовых приборов, электровентиляторов и других подобных приборов, если шнур часто подвергается легким механическим деформациям
ШР	0,5÷1,5	Шнур с медной жилой, двухжильный, гибкий, с резиновой изоляцией, с параллельными жилами, 380 В	Для присоединения бытовых нагревательных приборов
ПВС	0,75÷2,5	Провод с медной жилой, гибкий, со скрученными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке, 380 В	Для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонта, шнуров удлинительных и разветвленных, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов
Марка	Номинальное сечение жил, мм²	Основная характеристика	Область применения