

Шнур ШВВП

Область применения – Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, изготовления удлинительных шнуров, для систем 380/380 В. Не распространяют горение при одиночной прокладке.

Область применения проводов марки ПВС и шнуров марки ШВВП определена их названием – это соединительные шнуры и провода для многочисленной электробытовой аппаратуры и сложнбытовой техники, начиная от мощных электропечей, стиральных машин и холодильников и заканчивая настольными светильниками и бра. Другим назначением может быть подключение различной техники хозяйственного назначения, правда здесь следует учитывать ограничения по климатическому использованию, распространяющиеся на данный провод.

ШВВП – Шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/380 В для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления удлинительных шнуров.

ПВС – Провод со скрученными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления удлинительных шнуров.

В соответствие со схемой подключения защитного заземления и количеством фаз питающей сети электроприборов, он может содержать от двух до пяти гибких медных жил, площадью сечений 0,5 – 2,5 мм². Использование многопроволочных жил обеспечивает достаточную гибкость, что важно для силовых электрических шнуров и проводов, а двойная изоляция, включая ПВХ оболочку, представляет собой надежную электрозащиту

Обратим внимание на расшифровку маркировки соединительных проводов и шнуров, которые следует относить к многочисленному семейству силовых проводов общего назначения:

Соединительные шнуры марки ШВВП

- «Ш» означает шнур;
- «В» указывает на материал изоляции, в данном случае это ПВХ пластикат;

- «В» указывает на материал защитной оболочки, в данном случае это ПВХ пластикат;
- «П» плоский.

Соединительные провода марки ПВС

- «П» означает провод;
- «В» указывает на материал изоляции, в данном случае это ПВХ пластикат;
- «С» свидетельствует о функциональном назначении провода – соединительный.

Из поливинилхлоридного пластиката выполнена не только изоляция жил, но и защитная оболочка соединительного провода.

Первое, на что следует обращать внимание при выборе любого электрического шнура или провода – число и сечение жил, подбираемые в соответствии с условиями эксплуатации. Подбирать провод или шнур нужно в зависимости от мощности электрических приборов, которые будут через него подключаться к сети.

Основное преимущество – относительно легкий вес, мягкость и гибкость шнура. Это дает возможность провести укладку в сложных системах, конструкциях с крутым радиусом перехода, большим количеством изгибов и поворотов. Минимальный радиус изгиба шнуров марки ШВВП при эксплуатации должен быть не менее 80 мм для всех сечений, проводов марки ПВС номинальным сечением токопроводящих жил 0,75 и 1 мм² не менее 80 мм, а 1,5 и 2,5 мм² не менее 120 мм.

Провода и шнуры марки ШВВП и ПВС предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 25 до плюс 40 °С

Поливинилхлоридный пластикат разлагается при длительном облучении ультрафиолетовым излучением. Поэтому, несмотря на разрешение использования на открытом воздухе, на улице необходимо принимать меры защиты от прямых солнечных лучей. Гофрированный шланг или труба защитит, увеличив срок безаварийной эксплуатации в разы.

Провод ПВС прекрасно подходит для изготовления электрических бытовых удлинителей, для ремонта бытовой аппаратуры (замены шнуров питания), однако от использования его при монтаже скрытой проводки лучше воздержаться.

Установленная безотказная наработка для проводов и шнуров марок ШВВП, ПВС не менее 5000 ч., для проводов и шнуров марок ШВВП, ПВС, применяемых в стационарных электроприборах 12000 ч.

Срок службы проводов и шнуров, при установленной безотказной наработке и соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, составляет не менее 6 лет, а для проводов и шнуров марок ШВВП, ПВС, применяемых в стационарных электроприборах, не менее 10 лет.

Детали

Тип ТПЖ	<u>Многопроволочный</u>
Кол-во жил	<u>2, 3</u>
Оболочка	<u>ПВХ</u>
Сечение	<u>0,35, 0,50, 0,75</u>
Материал ТПЖ	<u>Медь</u>
Продукция	<i>Соединительные</i>

Число и сечение жил(мм²)

2×0,35	3×0,35
2×0,50	3×0,50
2×0,75	3×0,75