

Описание и конструкция кабеля силового бронированного Расшифровка кабеля АВБбШв:

А - Алюминиевая токопроводящая жила

В - Изоляция жил из поливинилхлоридного пластика

Б - Броня из двух стальных лент

б - Без подушки, которая является внутренней частью защитного покрова, наложенная под броней с целью предохранения находящегося под ней элемента от коррозии и механических повреждений лентами или проволоками брони

Шв - Защитный покров в виде выпрессованного шланга из поливинилхлоридного пластика

Элементы конструкции кабеля АВБбШв:

Алюминиевая токопроводящая жила (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт.) 1 или 2 класса:

- одножильная сечением от 2,5 до 625 кв. мм,

- многожильная сечением от 2,5 до 240 кв. мм;

Изоляция из ПВХ пластика, маркировка жил:

- цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная, или желто-зеленая;

- цифровая для кабелей сечением 70 кв. мм и выше: 0, 1, 2, 3, 4;

Поясная изоляция из ПВХ лент;

Броня из двух стальных или стальных оцинкованных лент;

Битум (для сечений свыше 6 кв. мм);

Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки (для сечений свыше 6 кв. мм);

Шланг из ПВХ пластика.

Область применения кабеля АВБбШв:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1,0 кВ частоты 50Гц или на постоянное напряжение в 2,4 раза больше переменного напряжения.

Кабели изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом.

Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м. над уровнем моря. Кабели применяются для прокладки:

- в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, и если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям;

- в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;

- для прокладки в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;

- для прокладки в пожароопасных помещениях;

- для прокладки во взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа.

Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1).

Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +80°C и продолжительность работы в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы.

Срок службы кабеля АВБбШв - 30 лет.

Сечение основных жил, мм² Строительная длина, м

6,0-16 450

25-70 300

95 и выше 200