

Расшифровка маркировки кабеля АВБШвнг

А - Алюминевые жилы

В - Изоляция - ПВХ пластикат

Б - Бронепокров - стальные оцинкованные ленты

Шв - Защитный шланг - ПВХ пластикат

ож - Однопроволочная жила

нг - Оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести

Элементы конструкции кабеля АВБШв

1. Токопроводящая жила - алюминиевая одножильная или многожильная

2. Изоляция - ПВХ пластикат

3. Поясная изоляция - ПВХ ленты

4. Броня - две стальные или стальные оцинкованные ленты

5. Битум

6. Обмотка - полиэтилентерефталатная плёнка

7. Шланг - ПВХ пластикат

Кабели АВБШв соответствуют требованиям ГОСТ 16442-80.

В конструкции кабеля серии АВБШв содержится токопроводящая жила из алюминиевой проволоки, обладающая секторной либо круглой формой. Если сечение кабеля 16 квадратных миллиметров и выше — в нем находится многопроволочная жила, состоящая из скрученной пары жил, а то даже трех или четырех.

ПВХ пластик изолирует проволочные жилы друг от друга, но они помещены в общую оболочку из пластиката ПВХ, стойкого к свету и теплу. Отличительная расцветка многожильных кабелей АВБШв помогает различать проводники, двухцветные желто-зеленые жилы и голубые нулевые, как правило, на конце заземлены.

Кроме верхнего броне-покрытия, поясная изоляция, изготовленная из того же прессованного пластиката ПВХ, составляет в сущности саму оболочку кабеля данной серии. Если кабель имеет жилы круглой формы, ПВХ изоляция просто заполняет пустоты между проходящими проводниками. Самое верхнее покрытие обеспечено двумя спиральными оцинкованными лентами и наружным покровом из пластиката ПВХ, образующего обтягивающий кабель шланг.

Область применения кабеля АВБШв

Кабели АВБШв предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3, 6 кВ, номинальной частотой 50 Гц.

Применяться АВБШв может как в помещениях, так и на открытом воздухе, используют в туннелях, шахтах, каналах, метрополитене. При этом прокладывают кабель в местах, где возможны различные механические повреждения с отсутствием растягивающих усилий при использовании модели.

Технические характеристики кабеля АВБШв

- Номинальное напряжение 0,66; 1; 3; 6 кВ

- Диапазон температур эксплуатации -50°C до +50°C

- Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева - 15°C

- Допустимый радиус изгиба при монтаже не менее 7,5 - для многожильных, 10 - для одножильных диаметров кабеля

- Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69

- Кабели марки АВБШв соответствуют требованиям ТУ 16-705.499-2010

Расчетный срок эксплуатации кабелей АВБШв, установленный ГОСТ-Р, зависит от марки конкретного изделия и колеблется в пределах 25-40 лет.