

АВВГ, ВВГ



Кабели с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке, на напряжение до 1 кВ включительно. ТУ 16-705.499-2010 (Базовый документ — ГОСТ Р 53769-2010)

Аналоги

NYU, NAYU, NYU-J, NYU-O, NAYU-O, NY2Y, NAY2Y (DIN VDE 0271; DIN VDE 0276-603).

Конструкция

1. Токопроводящая жила — алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77. Число жил: 1-5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).
2. Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой), нулевых жил — синего цвета.
3. Расположение жил в кабеле — изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник. В кабелях марок АВВГ-П, ВВГ-П (плоское исполнение) две или три изолированных жилы уложены параллельно в одной плоскости.
4. Внутренняя оболочка — из ПВХ пластиката. Накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами. В кабелях с медными жилами допускается заполнение наружных промежутков между жилами жгутами из полипропилена или из ПВХ пластиката. Допускается изготавливать 5-и жильные кабели с секторными жилами без заполнения наружных промежутков между жилами.
5. Наружная оболочка — из ПВХ пластиката. В кабелях с токопроводящими жилами сечением до 16 мм² включительно допускается накладывать наружную оболочку одновременно с заполнением наружных промежутков между жилами, при этом внутренняя оболочка не накладывается.

Применение

Кабели АВВГ, ВВГ предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В номинальной частоты 50 Гц.

Кабели применяются для прокладки одиночных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Технические характеристики

| | |
|--|-------------------------------------|
| Вид климатического исполнения кабелей по ГОСТ 15150-69 | УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 |
| Диапазон температур эксплуатации | от -50°С до +50°С |

| | |
|--|---|
| Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C | до 98% |
| Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации | +70°C |
| Строительная длина кабелей для номин. сечений основных жил | устанавливается при заказе |
| Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева | не ниже -15°C |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке: <ul style="list-style-type: none"> • кабелей одножильных • кабелей многожильных | <ul style="list-style-type: none"> • 10 наружных диаметров • 7,5 наружных диаметров |
| Гарантийный срок эксплуатации | 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления |
| Срок службы | 30 лет |