

## АВБВнг(А)



Силовой бронированный лентами кабель, с алюминиевой жилой, изоляцией и защитным шлангом из ПВХ пониженной горючести.

### **Применение:**

Кабели предназначены для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 3530-036-05742781-2012

### **Конструкция и описание**

#### **Конструкция:**

1. Токопроводящая жила – алюминиевая круглая или секторная одно- или многопроволочная 1 или 2 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция – ПВХ пластикат, цветовая маркировка жил полосой
3. Поясная изоляция – ПВХ пластикат пониженной горючести
4. Экран – из полупроводящих и медных лент или из полупроводящих лент и экрана из медных проволок
5. Разделительный слой – обмотка стеклолентой
6. Подушка под броню – ПВХ пластикат пониженной горючести
7. Броня – обмотка стальными оцинкованными лентами
8. Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести.

#### **Основные характеристики:**

- Класс пожарной опасности – П16.8.2.5.4 по ГОСТ 31565
- Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ, категории размещения 1,2 и 5 по ГОСТ 15150
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, должно соответствовать ГОСТ 22483
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, должно быть не менее 50 МОм
- Кабель после прокладки и монтажа арматуры рекомендуется испытывать переменным напряжением, равным  $2U_0$  номинальной частотой 50 Гц в

течении 60 мин или переменным напряжением  $U_0$  номинальной частотой 50 Гц в течении 24 ч, или переменным напряжением  $3U_0$  номинальной частотой 0,1 Гц в течении 60 мин

- Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке не менее 12 наружных диаметров, одножильных – не менее 15 наружных диаметров. Допускается изгиб кабелей на минимальный радиус 7,5 наружных диаметров при монтаже с помощью специального шаблона
- Срок службы кабелей не менее 30 лет
- Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

### **Температурные режимы:**

- Эксплуатация при температуре окружающей среды от  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Прокладка кабеля без предварительно подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Длительно допустимая температура нагрева жил –  $70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки –  $90\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Предельно допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании –  $160\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Допустимая температура нагрева жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании –  $350\text{ }^{\circ}\text{C}$