

ТУ 16-705.499-2010

«Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на  
напряжение 0,66 кВ и 3 кВ»

Кабель соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



### **АВБШвнг(А)**

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированные стальными лентами.



#### **Технические характеристики**

Напряжение: 0,66 кВ, 1 кВ

Материал жил: Алюминий

Изоляция: ПВХ

Оболочка кабеля: ПВХ

Особенности: Не распространяющие горение при групповой прокладке

Броня: Ленточная

Способ прокладки: Групповая

Коды ОКП: **35 2200**

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 УХЛ, категории размещения 1 и 5

Диапазон температур эксплуатации от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность воздуха при температуре до  $+35^{\circ}\text{C}$  до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже  $-15^{\circ}\text{C}$

Номинальная частота 50 Гц

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:

на напряжение 0,66 кВ 3 кВ

на напряжение 1 кВ 3,5 кВ

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:

одножильных кабелей 10 наружных диаметров кабеля

многожильных кабелей 7,5 наружных диаметров кабеля

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более  $70^{\circ}\text{C}$

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более  $30\text{ Н/мм}^2$

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию

Срок службы 30 лет

#### **Характеристика пожарной безопасности**

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по — ГОСТ Р 53315-2009 П16.8.2.5.4.

#### **Конструкция**

1. Токопроводящая жила — алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2012.
2. Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил (N) выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления (PE) выполняется двухцветной (зелено- желтой) расцветки.
3. Скрутка — изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены; двух-, трех-, четырех- и пятижильные кабели имеют жилы одинакового сечения; четырехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления (PE) или нулевую(N)).
4. Внутренняя оболочка — из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.
5. Броня — из двух стальных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
6. Наружная оболочка — из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

#### **Применение**

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для нужд народного хозяйства и используются на промышленных и энергетических объектах.

Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок, а именно в кабельных эстакадах и галереях.