



## **АПвЭАкВ-6 1x120** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые одножильные с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

Al/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC (GB) • YNAKXSAx (PL)

Благодаря немагнитной броне, кабели работают на переменном токе

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- *в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в т.ч. незначительные растягивающие усилия*
- *в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом*
- *одиночной прокладкой*

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

АПвЭАкВ-6 1x120/16 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

В совокупности с системой DTS, интегрированный волоконно-оптический модуль может выполнять роль распределенного датчика температуры кабельной линии.

Возможно изготовление кабеля с

Пример записи при заказе:

АПвЭАкВ-6 1x120/16 (ожк) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

АПвЭАкВ-6 1x120/16 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ100000000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- *стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке*



## АПвЭАкВ-6 1x120 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые одножильные с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	кВ	6
Максимальное напряжение	кВ	7.2
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	мм <sup>2</sup>	1 x 120
Толщина изоляции	мм	2.5
Минимальное сечение экрана	мм <sup>2</sup>	16
Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения	кА	3.3
Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле	кА	11.3
<b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>		
• при прокладке треугольником в воздухе	А	324
• при прокладке плоскостью в воздухе	А	391
• при прокладке треугольником в грунте	А	252
• при прокладке плоскостью в грунте	А	260
Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более	рС	6
<b>Максимально допустимая температура жилы</b>		
• длительно	°С	+90
• в аварийном режиме	°С	+130
• при коротком замыкании	°С	+250
Диапазон рабочих температур (в исполнении УХЛ)	°С	-50 ... +50
Диапазон рабочих температур (в тропическом исполнении)	°С	-25 ... +65
Минимальный радиус изгиба при прокладке	мм	592
Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **	мм	37
Масса (ориентировочно)	кг/км	1610
Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах	м, т	No 18аУД-40: 1086 · 2.3

**Примечания:**

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

\* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °С, температура воздуха 30 °С, температура грунта 20 °С, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К·м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно диаметру кабеля, при прокладке треугольником кабеля проложены вплотную, экраны заземлены на обоих концах линии

\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %



## АПвЭАкВ-6 1х120 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые одножильные с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

### КОНСТРУКЦИЯ

#### 1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с однопроволочной токопроводящей жилой
- Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

#### 2. Внутренний экструдированный полупроводящий слой

#### 3. Изоляция из сшитого полиэтилена

#### 4. Внешний экструдированный полупроводящий слой

#### 5. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

#### 6. Медный экран

#### 7. Слой обмотки лентой нетканого полотна

#### 8. Экструдированная подушка из полиэтилена

#### 9. Броня из алюминиевой проволоки

#### 10. Наружная оболочка из ПВХ пластика

