



## **ПвАПу-15 1x70 ТУ У 27.3-00214534-092:2016**

Кабели силовые одножильные с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, алюминиевой оболочкой и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

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 земле (траншеях)
- в сырых, частично затапливаемых помещениях
- на сложных участках трасс, в соответствии с ЕТУ
- в воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных средств противопожарной защиты

Возможно изготовление кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.

Пример записи при заказе:

ПвАПу-П-15 1x70/16 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Экструдированный полупроводящий слой по наружной оболочке обеспечивает возможность корректного испытания кабельной линии с участками подземной прокладки в полимерных трубах.

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

ПвАПу-15 1x70/16 (ОМ) ТУ У 27.3-00214534-092:2016

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

Возможно изготовление кабелей с медным экраном

Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

ПвАПу-15 1x70/16 (г) ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Возможна поставка трех скрученных вместе одножильных кабелей.

Пример записи при заказе:

3хПвАПу-15 1x70/16 ТУ У 27.3-00214534-092:2016



## ПвАПу-15 1х70 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Кабели силовые одножильные с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, алюминиевой оболочкой и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                 |                        |
|--|-----------------|------------------------|
| Номинальное напряжение   | кВ              | 15                     |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 17.5                   |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                               | мм <sup>2</sup> | 1 x 70                 |
| Толщина изоляции   | мм              | 4.5                    |
| Толщина оболочки   | мм              | 1.3                    |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле        | кА              | 10                     |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                      |                 |                        |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                      | А               | 296                    |
| • при прокладке плоскостью в воздухе   | А               | 356                    |
| • при прокладке треугольником в грунте                                       | А               | 239                    |
| • при прокладке плоскостью в грунте  | А               | 246                    |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более              | рС              | 6                      |
| Максимально допустимая температура жилы                                      |                 |                        |
| • длительно  | °С              | +90                    |
| • в аварийном режиме   | °С              | +130                   |
| • при коротком замыкании   | °С              | +250                   |
| Диапазон рабочих температур  | °С              | -60 ... +50            |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке                                      | мм              | 775                    |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                             | мм              | 31                     |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 1480                   |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т            | No 18УД-40: 1035 • 2.1 |

**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

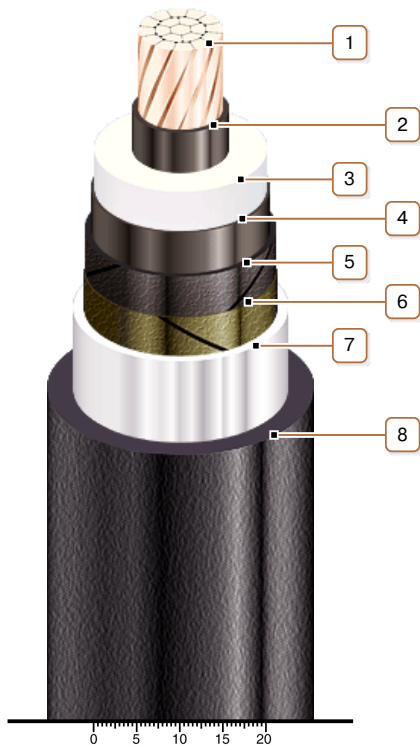
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %



## ПвАПу-15 1х70 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Кабели силовые одножильные с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, алюминиевой оболочкой и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

### КОНСТРУКЦИЯ



**1. Медная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила**

*Примечание: 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. Слой обмотки полупроводящей лентой**

**7. Алюминиевая оболочка**

**8. Усиленная наружная оболочка из полиэтилена**

*Примечание: Возможно изготовление кабеля с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке*

*Примечание: Возможно изготовление кабелей с медным экраном*