

## **АПвСПу-45 1х300** **ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

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

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60840

Кабели применяются для прокладки:

- *в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в т.ч. незначительные растягивающие усилия*
- *в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью*
- *в сырых, частично затопливаемых помещениях*
- *в заболоченных местах*
- *в несудоходных водоемах*
- *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:

АПвСПу-П-45 1х300/95 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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:

АПвСПу-45 1х300/95 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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

Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

АПвСПу-45 1х300/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011



## АПвСПу-45 1х300 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| Номинальное напряжение  | кВ              | 45  |
| Максимальное напряжение   | кВ              | 52  |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы   | мм <sup>2</sup> | 300   |
| Толщина оболочки  | мм              | 2.1   |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                             | рС              | 6   |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану  | кА              | 9.20  |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле                       | кА              | 28.2  |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *                             |                 |   |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон  | А               | 524   |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны<br>или перекрестным заземлением экрана | А               | 541   |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон   | А               | 564   |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны<br>или перекрестным заземлением экрана    | А               | 640   |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *                              |                 |   |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон  | А               | 432   |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны<br>или перекрестным заземлением экрана | А               | 448   |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон   | А               | 417   |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны<br>или перекрестным заземлением экрана    | А               | 468   |
| 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              | 1500  |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **  | мм              | 60  |
| Масса (ориентировочно)  | кг/км           | 7390  |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах                | м, т            | No 22УД-60: 475 • 4.4<br>No 25УД-90: 838 • 7.8<br>No 26УД-100: ***1106 • 10.0 |

#### 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, фактор нагрузки 1.0, удельное тепловое сопротивление грунта 1.0 °К•м/Вт, глубина прокладки в грунте 1.5 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно диаметру кабеля, при прокладке треугольником кабеля проложены вплотную

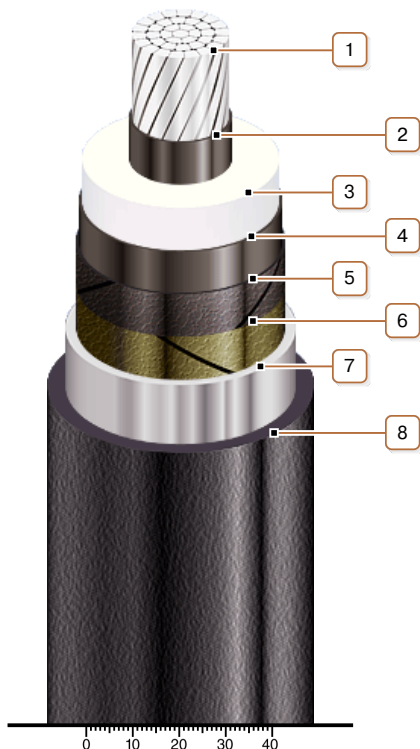
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

\*\*\* Вариант поставки на неполном барабане



## АПвСПу-45 1х300 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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



### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Алюминиевая 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. Оболочка из свинцового сплава**

**8. Усиленная наружная оболочка из полиэтилена**

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