

## **АПвЭСПу-30 1х50 ТУ У 27.3-00214534-092:2016**

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, медным экраном, свинцовой 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) 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:

АПвЭСПу-П-30 1х50/16 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:

АПвЭСПу-30 1х50/16 (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 без медного экрана

---

Возможно изготовление кабеля с

Пример записи при заказе:

АПвЭСПу-30 1х50/16 (ожк) ТУ У 27.3-00214534-092:2016

---

Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

АПвЭСПу-30 1х50/16 (г) ТУ У 27.3-00214534-092:2016

---



## АПвЭСПу-30 1x50 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, медным экраном, свинцовой оболочкой и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                 |   |
|--|-----------------|---|
| Номинальное напряжение   | кВ              | 30  |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 36  |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                               | мм <sup>2</sup> | 1 x 50  |
| Толщина изоляции   | мм              | 8   |
| Толщина оболочки   | мм              | 1.7   |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану                                 | кА              | 8.20  |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле        | кА              | 4.7   |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>                               |                 |   |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                      | А               | 184   |
| • при прокладке плоскостью в воздухе   | А               | 222   |
| • при прокладке треугольником в грунте                                       | А               | 152   |
| • при прокладке плоскостью в грунте  | А               | 157   |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более              | ρС              | 6   |
| <b>Максимально допустимая температура жилы</b>                               |                 |   |
| • 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              | 1025  |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                             | мм              | 41  |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 3520  |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т            | No 18аУД-40: 903 • 3.7<br>No 20аУД-60: 1026 • 4.3<br>No 22УД-60: 1056 • 4.6 |

**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

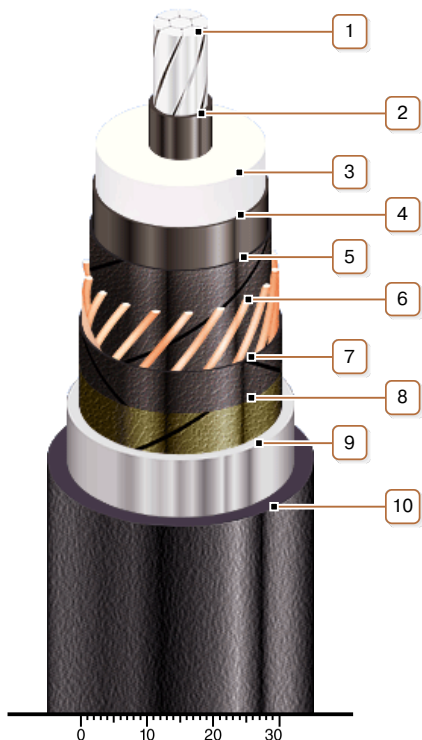
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %



## АПвЭСПу-30 1х50 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, медным экраном, 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. Медный экран**

*Примечание: Возможно изготовление кабелей без медного экрана*

**7. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**8. Слой обмотки полупроводящей лентой**

**9. Оболочка из свинцового сплава**

**10. Усиленная наружная оболочка из полиэтилена**

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