



## **АПвЕСПу-15 1х1200** **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:

АПвЕСПу-П-15 1х1200/70 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:

АПвЕСПу-15 1х1200/70 (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 герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

АПвЕСПу-15 1х1200/70 (г) ТУ У 27.3-00214534-092:2016

---



## АПвЕСПу-15 1х1200 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              | 15                               |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 17.5                             |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 1 x 1200                         |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 4.5                              |
| Толщина оболочки                                                                 | мм              | 2.7                              |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану                                     | кА              | 19.70                            |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 113                              |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                                  |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | А               | 1301                             |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | А               | 1414                             |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | А               | 860                              |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | А               | 813                              |
| 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              | 2025                             |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 81                               |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 14410                            |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 30УД-130: **** 496 • 10.<br>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, 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 %

\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %

\*\*\*\* Вариант поставки на неполном барабане



## АПвЕСПу-15 1х1200 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 сегментная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила**

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.
- Скрутка сегментов токопроводящей жилы на рисунке не показана

**2. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**3. Внутренний экструдированный полупроводящий слой**

**4. Изоляция из сшитого полиэтилена**

**5. Внешний экструдированный полупроводящий слой**

**6. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**7. Медный экран**

Примечание: Возможно изготовление кабелей без медного экрана

**8. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**9. Слой обмотки полупроводящей лентой**

**10. Оболочка из свинцового сплава**

**11. Усиленная наружная оболочка из полиэтилена**

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

