



## **АПвЭгаПу-30 1x1200** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

АПвПу2г (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- *в земле (траншеях)*
- *в сырых, частично затапливаемых помещениях*
- *в грунтах с повышенной влажностью*
- *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:

АПвЭгаПу-П-30 1x1200/70 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

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:

АПвЭгаПу-30 1x1200/70 (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 герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

АПвЭгаПу-30 1x1200/70 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003



## АПвЭгаПу-30 1x1200 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана 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 1200              |
| Толщина изоляции   | мм              | 8                     |
| Минимальное сечение экрана   | мм <sup>2</sup> | 70                    |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения            | кА              | 14.2                  |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле        | кА              | 113                   |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>                               |                 |                       |
| • 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                     |
| <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              | 1328                  |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                             | мм              | 83                    |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 7130                  |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т            | № 30УД-130: 825 · 8.7 |

**Примечания:**

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

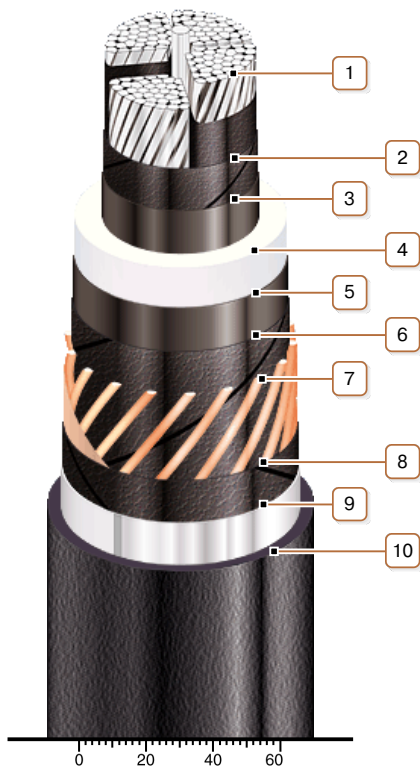
\* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °С, температура воздуха 30 °С, температура грунта 20 °С, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К·м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно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

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



## АПвЭгаПу-30 1х1200 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана 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**

**8. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**9. Алюмополимерная лента**

**10. Усиленная наружная оболочка из полиэтилена**

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