



## **АПвЕгПу-45 1х2000** **ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

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

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

АПвПуг (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60840

Кабели применяются для прокладки:

- в земле (траншеях)
- 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:

АПвЕгПу-П-45 1х2000/95 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:

АПвЕгПу-45 1х2000/95 (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:

АПвЕгПу-45 1х2000/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011



## АПвЕгПу-45 1х2000 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                          |                 |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                   | кВ              | 45                           |
| Максимальное напряжение                                                                  | кВ              | 52                           |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы                                                  | мм <sup>2</sup> | 2000                         |
| Минимальное сечение экрана                                                               | мм <sup>2</sup> | 35                           |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                          | рС              | 6                            |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                        | кА              | 10.2                         |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле                    | кА              | 188                          |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *                          |                 |                              |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 1444                         |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1761                         |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 1233                         |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 2106                         |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *                           |                 |                              |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 1008                         |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1269                         |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 819                          |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1355                         |
| 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              | 1584                         |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                         | мм              | 99                           |
| Масса (ориентировочно)                                                                   | кг/км           | 12400                        |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах ***         | м, т            | No 30УД-130: **** 576 • 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 %

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

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



## АПвЕгПу-45 1х2000 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабели силовые с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной 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**

Примечание: Возможно изготовление кабеля с интегрированным в экран волоконно-оптическим модулем, в т.ч. в качестве датчика системы DTS

**8. Слой обмотки лентой нетканого полотна**

**9. Усиленная наружная оболочка из полиэтилена**

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

