



## **АПвЭгаП-330 1x1600** **ТУ У 31.3-00214534-061:2008**

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

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

NA2XS(FL)2Y (DE) • A2XS(FL)2Y (DE) • АНХСНВМК (FI) • AI/XLPE/CWS/LW/MDPE (GB) • XRUNAKXS (PL) • АПвП2г (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 62067

Кабели применяются для прокладки:

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

АПвЭгаП-П-330 1x1600/95 ТУ У 31.3-00214534-061:2008

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:

АПвЭгаП-330 1x1600/95 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-061:2008

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:

АПвЭгаП-330 1x1600/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-061:2008



## АПвЭгаП-330 1x1600 ТУ У 31.3-00214534-061:2008

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                 |             |
|--|-----------------|-------------|
| Номинальное напряжение   | кВ              | 330         |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 363         |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы  | мм <sup>2</sup> | 1600        |
| Минимальное сечение экрана   | мм <sup>2</sup> | 95          |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                          | рС              | 6           |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                        | кА              | 19.3        |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле                    | кА              | 151         |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *</b>                   |                 |             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 1410        |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1588        |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон  | А               | 1319        |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1814        |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *</b>                    |                 |             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 973         |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1157        |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон  | А               | 821         |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1225        |
| <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              | 2064        |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **   | мм              | 129         |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 17910       |

**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 кабели проложены вплотную

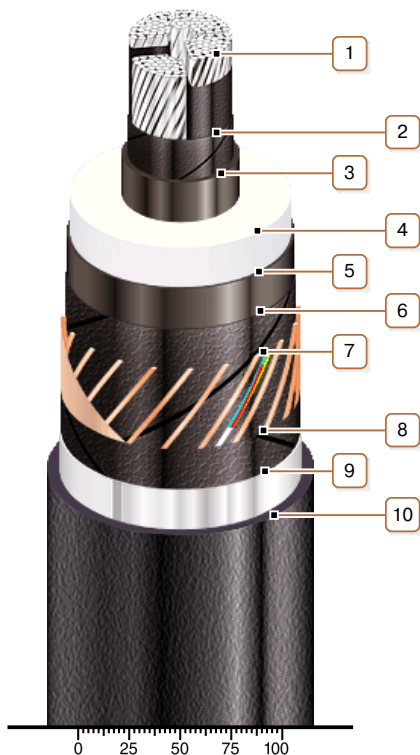
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %



## АПвЭгаП-330 1x1600 ТУ У 31.3-00214534-061:2008

Кабели силовые с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и 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 с интегрированным волоконно-оптическим модулем (опционально)**

**8. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**9. Алюмополимерная лента**

**10. Наружная оболочка из полиэтилена или сополимера полиэтилена**

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