



## **АПвЕгП-45 1х1200** **ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

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

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

NA2XS2Y (DE) • NA2XS(F)2Y (DE) • A2XS2Y (DE) • A2XS(F)2Y (DE) • Al/XLPE/CWS/MDPE (GB) •  
XUNAKXS (PL) • XNAKXS (PL) • АПвПг (RU) • АПвП (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60840

Кабели применяются для прокладки:

- *в земле (траншеях)*
- *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:

АПвЕгП-П-45 1х1200/95 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:

АПвЕгП-45 1х1200/95 (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:

АПвЕгП-45 1х1200/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011



## АПвЕгП-45 1х1200 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                          |                 |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                   | кВ              | 45                          |
| Максимальное напряжение                                                                  | кВ              | 52                          |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы                                                  | мм <sup>2</sup> | 1200                        |
| 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              | 113                         |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *                          |                 |                             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 1212                        |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1377                        |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 1159                        |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1662                        |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *                           |                 |                             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 854                         |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 998                         |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 733                         |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1056                        |
| 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              | 1360                        |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                         | мм              | 85                          |
| Масса (ориентировочно)                                                                   | кг/км           | 9040                        |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах ***         | м, т            | No 25УД-90: 420 • 5.4       |
|                                                                                          |                 | No 26УД-100: 604 • 7.3      |
|                                                                                          |                 | No 30УД-130: **** 790 • 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 %

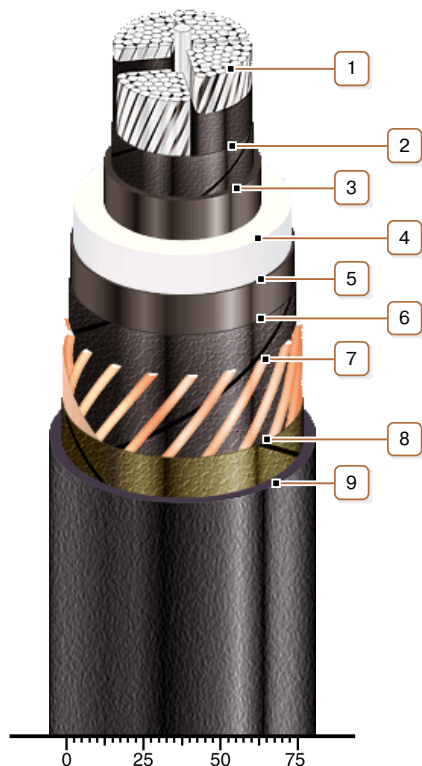
\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %

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



## АПвЕгП-45 1х1200 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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

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. Наружная оболочка из полиэтилена или сополимера полиэтилена

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