



## **АПвЭгП-35 3x70** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

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

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:  
NA2XSE2Y (DE) • A2XSE2Y (DE) • Al/XLPE/CWS/MDPE (GB) • АПвПг (RU) • АПвП (RU)  
Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

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:

АПвЭгП-П-35 3x70/16 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:

АПвЭгП-35 3x70/16 (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 герметизированными токопроводящими жилами.

Пример записи при заказе:

АПвЭгП-35 3x70/16 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003



## АПвЭГП-35 3х70 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                 |                       |
|--|-----------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение   | кВ              | 35                    |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 42                    |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                               | мм <sup>2</sup> | 3 x 70                |
| Толщина изоляции   | мм              | 8.6                   |
| Минимальное сечение экрана   | мм <sup>2</sup> | 16                    |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения            | кА              | 3.3                   |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле        | кА              | 6.6                   |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                      |                 |                       |
| • при прокладке в воздухе  | А               | 196                   |
| • при прокладке в грунте   | А               | 171                   |
| 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              | 1232                  |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                             | мм              | 77                    |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 5490                  |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т            | No 25УД-90: 443 • 4.0 |

**Примечания:**

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

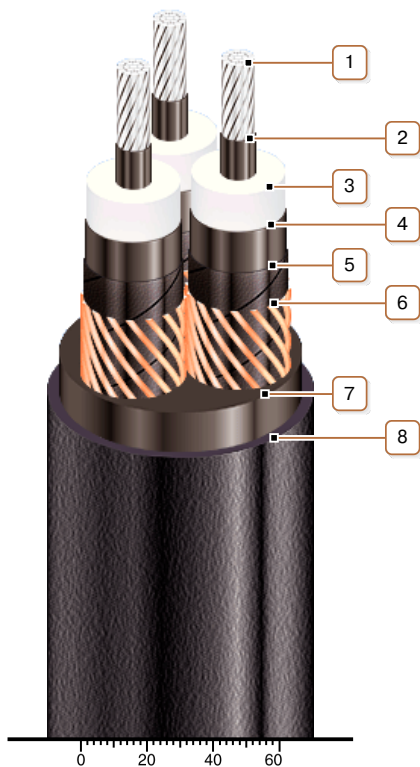
\* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °С, температура воздуха 30 °С, температура грунта 20 °С, фактор нагрузки 1.0, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К·м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, экраны заземлены на обоих концах линии

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



## АПвЭгП-35 3x70 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

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



### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила**

*Примечание: Возможно изготовление кабеля с герметизированными токопроводящими жилами.*

**2. Внутренний экструдированный полупроводящий слой**

**3. Изоляция из сшитого полиэтилена**

**4. Внешний экструдированный полупроводящий слой**

**5. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**6. Медный экран**

**7. Экструдированное заполнение из ПВХ пластиката**

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

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

*Примечание: Скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана*