



АПвЭгПу-150 1x1400 **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:

АПвЭгПу-П-150 1x1400/95 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:

АПвЭгПу-150 1x1400/95 (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:

АПвЭгПу-150 1x1400/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011



АПвЭГПу-150 1х1400 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 | 150 |
| Максимальное напряжение | кВ | 170 |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы | мм ² | 1400 |
| Минимальное сечение экрана | мм ² | 95 |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более | рС | 6 |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения | кА | 14.2 |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле | кА | 132 |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе * | | |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон | А | 1319 |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А | 1507 |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон | А | 1240 |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А | 1784 |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте * | | |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон | А | 914 |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А | 1083 |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон | А | 775 |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А | 1148 |
| 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 | 1776 |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) ** | мм | 111 |
| Масса (ориентировочно) | кг/км | 12690 |

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 %



АПвЭГПу-150 1х1400 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

