



## **АПвЕоП(к)-6 3х150 ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, общим экраном и наружной оболочкой из полиэтилена

---

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:

АПвЕоП(к)-П-6 3х150/50 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:

АПвЕоП(к)-6 3х150/50 (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:

АПвЕоП(к)-6 3х150/50 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

---



## АПвЕоП(к)-6 3х150 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, общим экраном и наружной оболочкой из полиэтилена

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 6                      |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 7.2                    |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 3 x 150                |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 2.5                    |
| Минимальное сечение экрана                                                       | мм <sup>2</sup> | 50                     |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                | кА              | 10.2                   |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 14.2                   |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                        |
| • при прокладке в воздухе                                                        | А               | 309                    |
| • при прокладке в грунте                                                         | А               | 260                    |
| 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              | 944                    |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 59                     |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 3990                   |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 18аУД-40: 404 • 2.2 |
|                                                                                  |                 | No 20аУД-60: 500 • 2.7 |
|                                                                                  |                 | No 25УД-90: 838 • 4.9  |

#### 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 %

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



## АПвЕоП(к)-6 3х150 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, общим экраном и наружной оболочкой из полиэтилена

### КОНСТРУКЦИЯ

#### 1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с однопроволочной токопроводящей жилой
- 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. Междужильное заполнение полипропиленовыми корделями

#### 7. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

#### 8. Медный экран

#### 9. Слой обмотки синтетической бумагой

#### 10. 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

