



## **АПвЕСПу-15 1х120** **ТУ У 27.3-00214534-092:2016**

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, медным экраном, свинцовой оболочкой и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

---

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

---

Кабели применяются для прокладки:

- в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в т.ч. незначительные растягивающие усилия
- в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью
- в сырых, частично затапливаемых помещениях
- в заболоченных местах
- в несудоходных водоемах
- 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:

АПвЕСПу-П-15 1х120/16 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

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:

АПвЕСПу-15 1х120/16 (ОМ) ТУ У 27.3-00214534-092:2016

В совокупности с системой DTS, интегрированный волоконно-оптический модуль может выполнять роль распределенного датчика температуры кабельной линии.

---

Возможно изготовление кабелей без медного экрана

---

Возможно изготовление кабеля с

Пример записи при заказе:

АПвЕСПу-15 1х120/16 (ожк) ТУ У 27.3-00214534-092:2016

---

Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

АПвЕСПу-15 1х120/16 (г) ТУ У 27.3-00214534-092:2016

---



## АПвЕСПу-15 1х120 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, медным экраном, свинцовой оболочкой и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 15                                                 |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 17.5                                               |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 1 x 120                                            |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 4.5                                                |
| Толщина оболочки                                                                 | мм              | 1.7                                                |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану                                     | кА              | 7.60                                               |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 11.3                                               |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                                                    |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | A               | 324                                                |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | A               | 391                                                |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | A               | 252                                                |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | A               | 260                                                |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                  | pC              | 6                                                  |
| Максимально допустимая температура жилы                                          |                 |                                                    |
| • длительно                                                                      | °C              | +90                                                |
| • в аварийном режиме                                                             | °C              | +130                                               |
| • при коротком замыкании                                                         | °C              | +250                                               |
| Диапазон рабочих температур                                                      | °C              | -60 ... +50                                        |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке                                          | мм              | 950                                                |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 38                                                 |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 3210                                               |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 18аУД-40: 1086 • 4.0<br>No 20аУД-60: 1274 • 4.8 |

#### 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, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К•м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно диаметру кабеля, при прокладке треугольником кабеля проложены вплотную, 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 %



## АПвЕСПу-15 1х120 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, медным экраном, свинцовой оболочкой и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

### КОНСТРУКЦИЯ

#### 1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с однопроволочной токопроводящей жилой
- Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

#### 2. Внутренний экструдированный полупроводящий слой

#### 3. Изоляция из сшитого полиэтилена

#### 4. Внешний экструдированный полупроводящий слой

#### 5. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

#### 6. Медный экран

Примечание: Возможно изготовление кабелей без медного экрана

#### 7. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

#### 8. Слой обмотки полупроводящей лентой

#### 9. Оболочка из свинцового сплава

#### 10. Усиленная наружная оболочка из полиэтилена

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

