

**АПВЕСПУ-45 1x1200  
ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

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

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60840

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-45 1x1200/95 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:

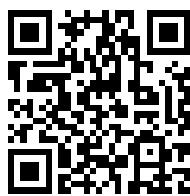
АПВЕСПУ-45 1x1200/95 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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:

АПВЕСПУ-45 1x1200/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011


**АПВЕСПУ-45 1x1200  
ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |                 |                               |
|--|-----------------|-------------------------------|
| Номинальное напряжение   | кВ              | 45                            |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 52                            |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы  | мм <sup>2</sup> | 1200                          |
| Толщина оболочки   | мм              | 3.2                           |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                  | пС              | 6                             |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану                                     | кА              | 24.70                         |
| 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                             | А               | 1377                          |
| или перекрестным заземлением экрана  |                 |                               |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                  | А               | 1159                          |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны                                | А               | 1662                          |
| или перекрестным заземлением экрана  |                 |                               |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *                   |                 |                               |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                               | А               | 854                           |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны                             | А               | 998                           |
| или перекрестным заземлением экрана  |                 |                               |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                  | А               | 733                           |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны                                | А               | 1056                          |
| или перекрестным заземлением экрана  |                 |                               |
| 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              | 2375                          |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 95                            |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 18510                         |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 30УД-130: **** 386 • 10. 0 |

**Примечания:**

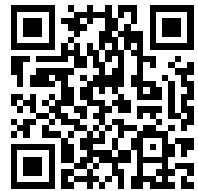
При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

\* 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 кабели проложены вплотную

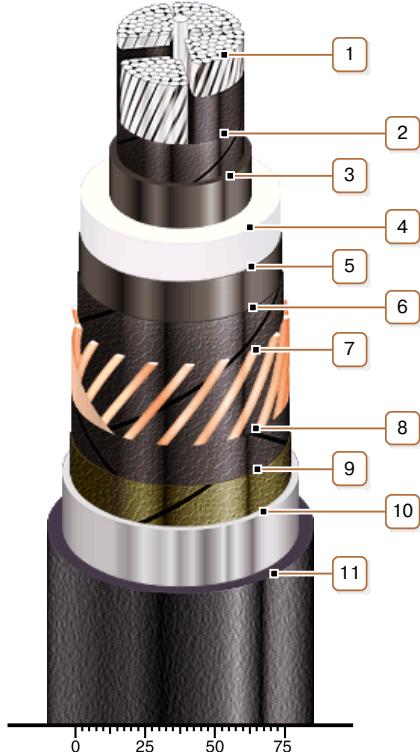
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

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

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

**АПВЕСПУ-45 1x1200**  
**ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

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

**КОНСТРУКЦИЯ****1. Алюминиевая сегментная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила**

Примечания:

- Возможна 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: Возможна изготовление кабеля с интегрированным в экран волоконно-оптическим модулем, в т.ч. в качестве датчика системы DTS

**8. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой****9. Слой обмотки полупроводящей лентой****10. Оболочка из свинцового сплава****11. Усиленная наружная оболочка из полиэтилена**

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