



## **ПвСПу-45 1х500** **ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

Кабели силовые с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, 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:

ПвСПу-П-45 1х500/95 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:

ПвСПу-45 1х500/95 (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:

ПвСПу-45 1х500/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011



## ПвСПу-45 1х500 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабели силовые с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, 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> | 500                         |
| Толщина оболочки                                                                         | мм              | 2.3                         |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                          | рС              | 6                           |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле                    | кА              | 71.5                        |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *                          |                 |                             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 832                         |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 903                         |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 797                         |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1071                        |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *                           |                 |                             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 668                         |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 734                         |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 595                         |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 774                         |
| 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              | 1650                        |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                         | мм              | 66                          |
| Масса (ориентировочно)                                                                   | кг/км           | 12470                       |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах ***         | м, т            | No 22УД-60: 363 • 5.4       |
|                                                                                          |                 | No 25УД-90: 643 • 9.6       |
|                                                                                          |                 | No 26УД-100: **** 655 • 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 кабеля 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



## ПвСПу-45 1х500 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабели силовые с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, свинцовой оболочкой и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Медная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила**

*Примечание: 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. Слой обмотки полупроводящей лентой**

**7. Оболочка из свинцового сплава**

**8. Усиленная наружная оболочка из полиэтилена**

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

