



## **ПвЕСПу-20 1х400** **ТУ У 27.3-00214534-092:2016**

Кабели силовые одножильные с медными 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 затопливаемых 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:

ПвЕСПу-П-20 1х400/35 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:

ПвЕСПу-20 1х400/35 (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 герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

ПвЕСПу-20 1х400/35 (г) ТУ У 27.3-00214534-092:2016

---



## ПвЕСПу-20 1х400 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 20                                                   |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 24                                                   |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 1 x 400                                              |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 5.5                                                  |
| Толщина оболочки                                                                 | мм              | 2                                                    |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 57.2                                                 |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>                                   |                 |                                                      |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | А               | 845                                                  |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | А               | 938                                                  |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | А               | 590                                                  |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | А               | 572                                                  |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                  | рС              | 6                                                    |
| <b>Максимально допустимая температура жилы</b>                                   |                 |                                                      |
| • 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              | 1275                                                 |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 51                                                   |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 8480                                                 |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 22УД-60: 661 • 6.5<br>No 25УД-90: **** 994 • 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, 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 %

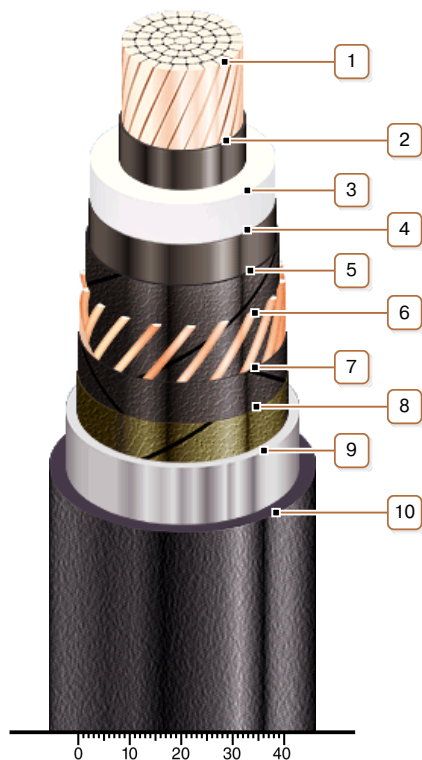
\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %

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



## ПвЕСПу-20 1х400 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Кабели силовые одножильные с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, медным экраном, 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. 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