



## **ПвЕгПу-20 1х1000** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией экрана и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

---

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

ПвПуг (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

---

Кабели применяются для прокладки:

- в земле (траншеях)
- 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 кабеля с секционированной токопроводящей жилой

Возможно изготовление кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.

Пример записи при заказе:

ПвЕгПу-П-20 1х1000/70 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:

ПвЕгПу-20 1х1000/70 (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 герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

ПвЕгПу-20 1х1000/70 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003



## ПвЕгПу-20 1х1000 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией экрана 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 1000                                             |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 5.5                                                  |
| Минимальное сечение экрана                                                       | мм <sup>2</sup> | 70                                                   |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                | кА              | 14.2                                                 |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 143                                                  |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                                                      |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | А               | 1460                                                 |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | А               | 1516                                                 |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | А               | 881                                                  |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | А               | 732                                                  |
| 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              | 1024                                                 |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 64                                                   |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 11250                                                |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 22УД-60: 450 • 6.0<br>No 25УД-90: **** 749 • 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



## ПвЕгПу-20 1х1000 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией экрана и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

### КОНСТРУКЦИЯ

#### 1. Медная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила

Примечания:

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

#### 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

#### 8. Слой обмотки лентой нетканого полотна

#### 9. Усиленная наружная оболочка из полиэтилена

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

