



## ПвЭгаП-20 3х120 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

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

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

Cu/XLPE/CWS/LW/MDPE (GB) • ПвП2г (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- в земле (траншеях)
- в сырых, частично затапливаемых помещениях
- в грунтах с повышенной влажностью
- в несудоходных водоемах
- 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

Возможно изготовление кабеля с герметизированными токопроводящими жилами

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| Номинальное напряжение   | кВ              | 20   |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 24   |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                               | мм <sup>2</sup> | 3 x 120  |
| Толщина изоляции   | мм              | 5.5  |
| Минимальное сечение экрана   | мм <sup>2</sup> | 16   |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения            | кА              | 3.3  |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле        | кА              | 17.2   |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                      |                 |  |
| • при прокладке в воздухе  | А               | 351  |
| • при прокладке в грунте   | А               | 298  |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более              | пКл             | 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              | 1136   |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                             | мм              | 71   |
| Масса кабеля (ориентировочно)  | кг/км           | 7180   |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т            | No 22УД-60: 339 • 3.4<br>No 25УД-90: 583 • 5.8 |

Примечания:

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

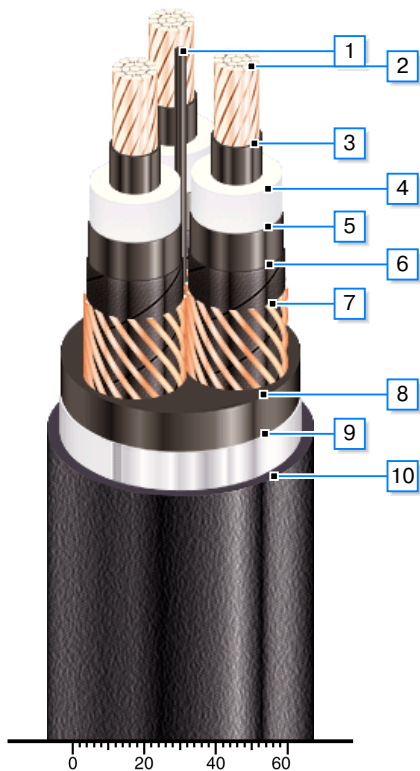
\* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °С, температура воздуха 30 °С, температура грунта 20 °С, фактор нагрузки 1.0, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К•м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, экраны заземлены на обоих концах линии

\*\* Наружный диаметр может превышать расчетный на величину до 10 %



## ПвЭгаП-20 3x120 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

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



### КОНСТРУКЦИЯ:

1. Центральный полиэтиленовый жгут
2. Медная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила
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. Экструдированное заполнение из ПВХ пластиката
9. Алюмополимерная лента
10. Наружная оболочка из полиэтилена или сополимера полиэтилена

Примечание: скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана