



## АПвЭогаПу-20 3х50 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, общим экраном, с продольной и поперечной герметизацией и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

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
- 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

Возможно изготовление кабеля с однопроволочными токопроводящими жилами

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 50
Толщина изоляции	мм	5.5
Минимальное сечение экрана	мм <sup>2</sup>	35
Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения	кА	7.1
Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле	кА	4.7
Длительно допустимые токовые нагрузки *		
• при прокладке в воздухе	А	158
• при прокладке в грунте	А	140
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	1040
Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **	мм	65
Масса кабеля (ориентировочно)	кг/км	3550
Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах	м, т	No 22УД-60: 363 • 2.2 No 25УД-90: 643 • 3.9

Примечания:

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

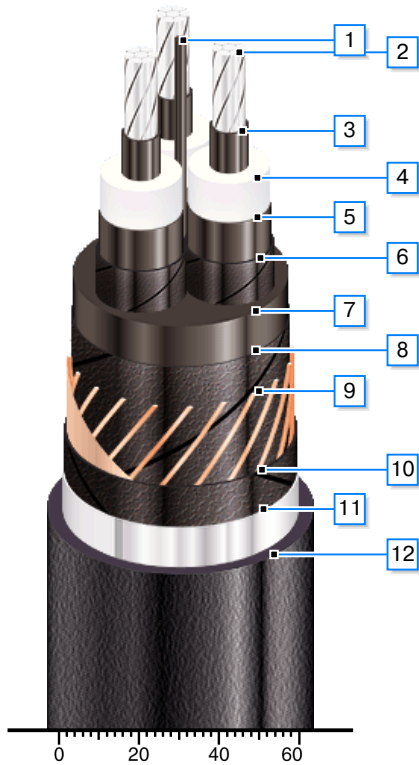
\* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °С, температура воздуха 30 °С, температура грунта 20 °С, фактор нагрузки 1.0, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К·м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, экраны заземлены на обоих концах линии

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



## АПвЭогаПу-20 3х50 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, общим экраном, с продольной и поперечной герметизацией и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена



### КОНСТРУКЦИЯ:

1. Центральный полиэтиленовый жгут
2. Алюминиевая 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. Экструдированное заполнение из полупроводящего полиэтилена
8. Слой обмотки водонабухающей лентой
9. Медный экран
10. Слой обмотки водонабухающей лентой
11. Алюмополимерная лента
12. Усиленная наружная оболочка из полиэтилена

Примечание: скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана