

## **АПвЕгаП-20 1x185** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

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

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

NA2XS(FL)2Y (DE) • A2XS(FL)2Y (DE) • Al/XLPE/CWS/LW/MDPE (GB) • XRUHAKXS (PL) • АПвП2г (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.

Пример записи при заказе:

АПвЕгаП-П-20 1x185/25 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:

АПвЕгаП-20 1x185/25 (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

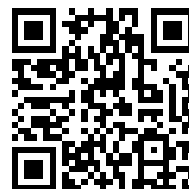
Пример записи при заказе:

АПвЕгаП-20 1x185/25 (ожк) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

АПвЕгаП-20 1x185/25 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003



## АПвЕгаП-20 1х185 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и 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 185                 |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 5.5                     |
| Минимальное сечение экрана                                                       | мм <sup>2</sup> | 25                      |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                | кА              | 5.1                     |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 17.5                    |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>                                   |                 |                         |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | А               | 424                     |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | А               | 504                     |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | А               | 317                     |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | А               | 324                     |
| 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              | 640                     |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 40                      |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 1480                    |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 18аУД-40: 1062 • 2.1 |
|                                                                                  |                 | No 22УД-60: 1093 • 2.5  |
|                                                                                  |                 | No 20аУД-60: 1244 • 2.5 |

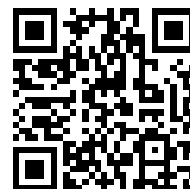
#### Примечания:

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 %



## АПвЕгаП-20 1х185 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

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

### КОНСТРУКЦИЯ

#### 1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с однопроволочной токопроводящей жилой
- 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

#### 7. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

#### 8. Аллюмополимерная лента

#### 9. Наружная оболочка из полиэтилена или сополимера полиэтилена

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

