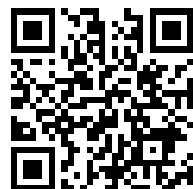




101203-200010000185

**АПВЕАКВНГД-20 1x185  
ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые одножильные с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика, не распространяющие горение и с низким дымо- и газовыделением

Благодаря немагнитной броне, кабели работают на переменном токе

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 помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом
- в пучках
- на объектах, где предъявляются требования к пониженному дымогазовыделению (АЭС, метрополитен, крупные промышленные объекты, высотные здания и т.д.)

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

АПВЕАКВНГД-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:

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

Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

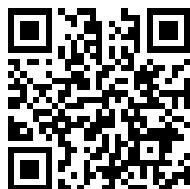
Пример записи при заказе:

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

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ122121000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А
- класс Tk2 по токсичности продуктов горения неметаллических элементов (показатель токсичности от 40 до 120 г/м<sup>3</sup>)
- класс DTk1 по дымообразующей способности при тлении неметаллических элементов (коэффициент дымообразования от 50 до 500 м<sup>2</sup>/кг)
- класс DPk2 по дымообразующей способности при горении (минимальный световой поток более 60 %)
- класс Kk1 по коррозионной активности продуктов горения неметаллических элементов (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, pH менее 4.3, удельная электропроводность более 10 мкСм/мм)



## АПВАКВНГД-20 1x185 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые одножильные с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика, не распространяющие горение и с низким дымо- и газовыделением

### 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
Длительно допустимые токовые нагрузки *		
• 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
Максимально допустимая температура жилы		
• длительно	°С	+90
• в аварийном режиме	°С	+130
• при коротком замыкании	°С	+250
Диапазон рабочих температур (в исполнении УХЛ)	°С	-50 ... +50
Диапазон рабочих температур (в тропическом исполнении)	°С	-25 ... +65
Минимальный радиус изгиба при прокладке	мм	736
Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **	мм	46
Масса (ориентировочно)	кг/км	2690
Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах ***	м, т	No 20аУД-60: 840 • 3.0 No 22УД-60: 848 • 3.2

#### Примечания:

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

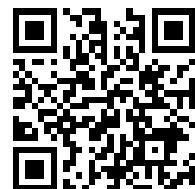
\* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °С, температура воздуха 30 °С, температура грунта 20 °С, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К•м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно диаметру кабеля, при прокладке треугольником кабели проложены вплотную, экраны заземлены на обоих концах линии

\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

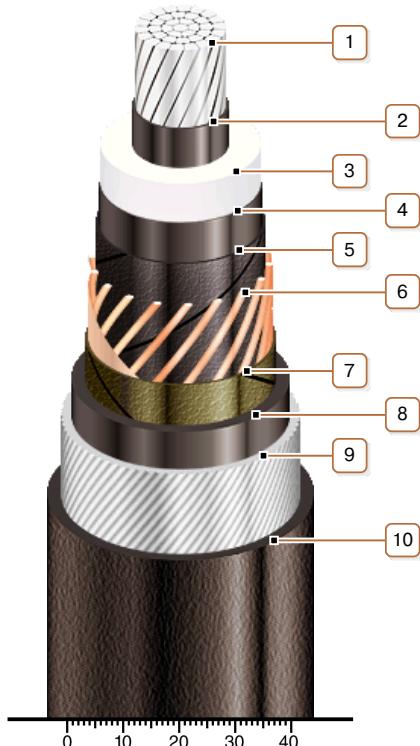
\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %



101203-200010000185

**АПВАКВНГД-20 1x185**  
**ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые одножильные с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика, не распространяющие горение и с низким дымо- и газовыделением

**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 лентой нетканого полотна****8. Экструдированная подушка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности****9. Броня из алюминиевой проволоки****10. Наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности**