

## **ПвЭВ-10 3х300** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:  
N2XSEY (DE) • 2XSEY (DE) • Cu/XLPE/CWS/PVC (GB) • ПвВ (RU)  
Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- *в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом*
- *одиночной прокладкой*

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

ПвЭВ-10 3х300/25 (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 герметизированными токопроводящими жилами.

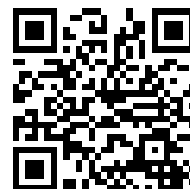
Пример записи при заказе:

ПвЭВ-10 3х300/25 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ100000000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- *стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке*



## ПвЭВ-10 3х300 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластика

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	кВ	10
Максимальное напряжение	кВ	12
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	мм <sup>2</sup>	3 x 300
Толщина изоляции	мм	3.4
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	42.9
<b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>		
• при прокладке в воздухе	А	606
• при прокладке в грунте	А	489
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 (в исполнении УХЛ)	°С	-50 ... +50
Диапазон рабочих температур (в тропическом исполнении)	°С	-25 ... +65
Минимальный радиус изгиба при прокладке	мм	1216
Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **	мм	76
Масса (ориентировочно)	кг/км	12580
Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах	м, т	No 22УД-60: 319 • 4.9 No 25УД-90: 443 • 7.1

**Примечания:**

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

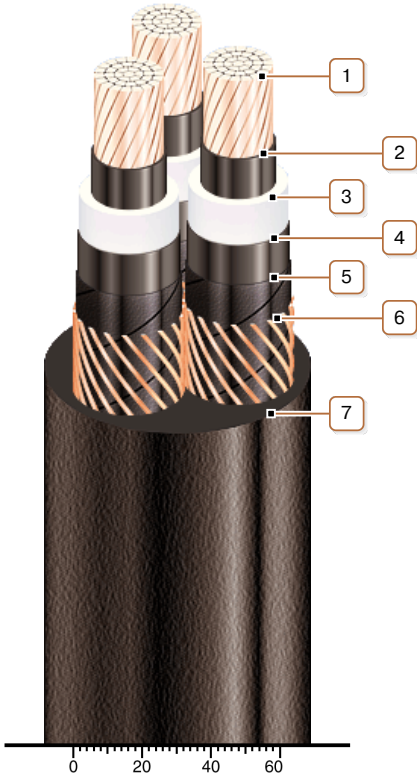
\* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °С, температура воздуха 30 °С, температура грунта 20 °С, фактор нагрузки 1.0, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К•м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, экраны заземлены на обоих концах линии

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



## ПвЭВ-10 3х300 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката



### КОНСТРУКЦИЯ

1. Медная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила
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. Наружная оболочка из ПВХ пластиката

*Примечание: Возможно изготовление кабеля с интегрированным в экран волоконно-оптическим модулем, в т.ч. в качестве датчика системы DTS*

*Примечание: Скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана*