

ПвЭКВнгд-6 3х50 **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабелі силові трижильні з мідними СПЖ, ізоляцією зі зшитого поліетилену, броньовані сталевим дротом, із зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату, що не розповсюджують горіння та з низьким димо- та газовиділенням

Технічні вимоги до кабелів відповідають IEC 60502-2

Кабелі застосовуються для прокладання:

- у місцях, де можливі механічні впливи на кабель, у тому числі зусилля, що розтягують
- у приміщеннях, тунелях, каналах, шахтах, сухому ґрунті та на відкритому повітрі під навісом
- у пучках
- на об'єктах, де висуваються вимоги до зниженого димогазовиділення (АЕС, метрополітен, великі промислові об'єкти, висотні будівлі тощо)

Можливе виготовлення кабелів з інтегрованим волоконно-оптичним модулем.

Приклад запису при замовленні:

ПвЭКВнгд-6 3х50/16 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

У сукупності із системою DTS, інтегрований волоконно-оптичний модуль може виконувати роль розподіленого датчика температури кабельної лінії.

Можливе виготовлення кабелю з герметизованими струмопровідними жилами.

Приклад запису при замовленні:

ПвЭКВнгд-6 3х50/16 (Г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Код пожежної безпеки відповідно до ДСТУ 4809:2007: ПБ122121000

Вироби цієї марки відповідають вимогам:

- стійкість до поширення полум'я при одиночній прокладці
- стійкість до поширення полум'я при прокладці в пучках за категорією А
- клас Тк2 за токсичністю продуктів згоряння неметалевих елементів (показник токсичності від 40 до 120 г/м³)
- клас ДТк1 за димоутворювальною здатністю при тлінні неметалевих елементів (коефіцієнт димоутворення від 50 до 500 м²/кг)
- клас ДПк1 за димоутворювальною здатністю при горінні (мінімальний світловий потік більше 60 %)
- клас Кк1 по корозійній активності продуктів згоряння неметалевих елементів (кількість галогеноводородів менше 150 мг/г, рН менше 4.3, питома електропровідність більше 10 мкСм/мм)



ПвЭКВнгд-6 3х50 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабелі силові трижильні з мідними СПЖ, ізоляцією зі зшитого поліетилену, броньовані сталевим дротом, із зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату, що не розповсюджують горіння та з низьким димо- та газовиділенням

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна напруга	кВ	6
Максимальна напруга	кВ	7.2
Число та номінальний перетин струмопровідних жил	мм ²	3 x 50
Товщина ізоляції	мм	2.5
Мінімальний перетин екрану	мм ²	16
Допустимий струм короткого замикання по екрану мінімального перетину	кА	3.3
Максимально допустимий струм короткого замикання по струмопровідній жилі	кА	7.2
Тривало допустимі струмові навантаження *		
• при прокладанні у повітрі	А	205
• при прокладанні в ґрунті	А	181
Рівень часткових розрядів при номінальній напрузі, не більше	рС	6
Максимально допустима температура жили		
• тривало	°С	+90
• в аварійному режимі	°С	+130
• при короткому замиканні	°С	+250
Діапазон робочих температур (у виконанні УХЛ)	°С	-50 ... +50
Діапазон робочих температур (у тропічному виконанні)	°С	-25 ... +65
Мінімальний радіус вигину при прокладанні	мм	848
Розрахунковий зовнішній діаметр кабелю (довідково)**	мм	53
Маса (орієнтовно)	кг/км	5530
Розрахункова будівельна довжина кабелю та маса брутто при постачанні на барабанах ***	м, т	# 18аУД-40: 534 • 3.5 # 20аУД-60: 648 • 4.3 # 25УД-90: 1068 • 7.5

Примітки:

При замовленні будівельну довжину виробу необхідно погоджувати з виробником

* Тривало допустимі струмові навантаження розраховані для наступних умов: температура жили 90 °С, температура повітря 30 °С, температура ґрунту 20 °С, фактор навантаження 1.0, питомий тепловий опір ґрунту 1.5 °К·м/Вт, глибина прокладання в ґрунті 0.8 м, екрани заземлені на обох кінцях лінії

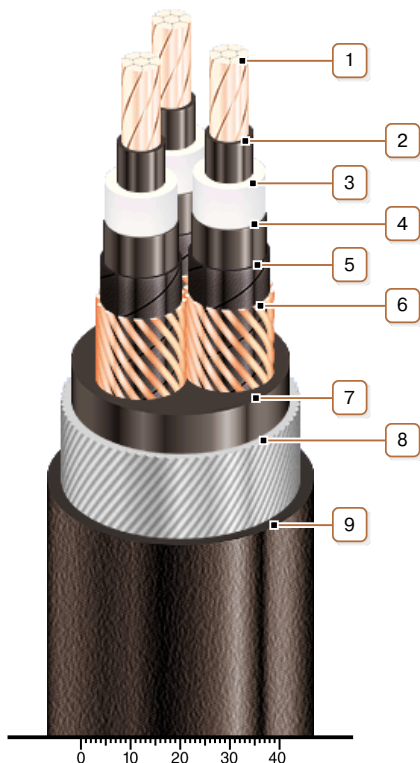
** Можливе відхилення зовнішнього діаметра від розрахункового до ± 10 %

*** Відхилення фактичної маси брутто від вказаного значення може складати ± 7 %



ПвЭКВнгд-6 3х50 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабелі силові трижильні з мідними СПЖ, ізоляцією зі зшитого поліетилену, броньовані сталевим дротом, із зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату, що не розповсюджують горіння та з низьким димо- та газовиділенням



КОНСТРУКЦІЯ

1. Мідна багатодротяна ущільнена струмопровідна жила

Примітка: Можливе виготовлення кабелю з герметизованими струмопровідними жилами.

2. Внутрішній екструдований напівпровідний шар

3. Ізоляція із зшитого поліетилену

4. Зовнішній екструдований напівпровідний шар

5. Шар обмотки напівпровідною водонабухаючою стрічкою

6. Мідний екран

7. Екструдоване заповнення з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпеки

8. Броня з круглого сталевого оцинкованого дроту

9. Зовнішня оболонка з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпеки

Примітка: Скрутку струмопровідних жил на малюнку не показано