



ПвЭСПу-150 1х350 **ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

Кабелі силові з мідною СПЖ, ізоляцією зі зшитого поліетилену, мідним екраном, свинцевою оболонкою та посиленою зовнішньою оболонкою з поліетилену

Технічні вимоги до кабелів відповідають ІЕС 60840

Кабелі застосовуються для прокладання:

- у місцях, де можливі механічні на кабель, зокрема незначні зусилля, що розтягують
- у землі (траншеях) з високою корозійною активністю
- у сирих, частково затоплюваних приміщеннях
- у заболочених місцях
- у несудноплавних водоймах
- на складних ділянках трас, відповідно до ЕТУ
- у повітрі, в т.ч. у кабельних спорудах, за умови забезпечення додаткових засобів протипожежного захисту

Можливе виготовлення кабелів з екструдованим напівпровідним шаром по зовнішній оболонці

Приклад запису при замовленні:

ПвЭСПу-П-150 1х350/95 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Екструдований напівпровідний шар по зовнішній оболонці забезпечує можливість коректного випробування кабельної лінії з ділянками підземної прокладки в полімерних трубах.

Можливе виготовлення кабелів з інтегрованим волоконно-оптичним модулем.

Приклад запису при замовленні:

ПвЭСПу-150 1х350/95 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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

Можливе виготовлення кабелю з герметизованою струмопровідною жилою.

Приклад запису при замовленні:

ПвЭСПу-150 1х350/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011



ПвЭСПу-150 1х350 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабелі силові з мідною СПЖ, ізоляцією зі зшитого поліетилену, мідним екраном, свинцевою оболонкою та посиленою зовнішньою оболонкою з поліетилену

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна напруга	кВ	150
Максимальна напруга	кВ	170
Номинальний перетин струмопровідної жили	мм ²	350
Товщина оболонки	мм	2.9
Рівень часткових розрядів при номінальній напрузі, не більше	рС	6
Максимально допустимий струм короткого замикання по струмопровідній жилі	кА	50.1
Довго допустимі струмові навантаження при прокладанні у повітрі *		
• трикутником із заземленням екрана з двох сторін	А	733
• трикутником із заземленням екрана з одного боку або перехресним заземленням екрану	А	767
• площиною із заземленням екрана з двох сторін	А	753
• площиною із заземленням екрана з одного боку або перехресним заземленням екрану	А	886
Довго допустимі струмові навантаження під час прокладання в ґрунті *		
• трикутником із заземленням екрана з двох сторін	А	581
• трикутником із заземленням екрана з одного боку або перехресним заземленням екрану	А	617
• площиною із заземленням екрана з двох сторін	А	540
• площиною із заземленням екрана з одного боку або перехресним заземленням екрану	А	646
Максимально допустима температура жили		
• тривало	°С	+90
• в аварійному режимі	°С	+130
• при короткому замиканні	°С	+250
Діапазон робочих температур	°С	-60 ... +50
Мінімальний радіус вигину при прокладанні	мм	2200
Розрахунковий зовнішній діаметр кабелю (довідково)**	мм	88
Маса (орієнтовно)	кг/км	17070
Розрахункова будівельна довжина кабелю та маса бруто при постачанні на барабанах ***	м, т	# 25УД-90: 396 • 8.3
		# 26УД-100: 457 • 9.6
		# 30УД-130: **** 418 • 10.0

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 1.0 °К·м/Вт, глибина прокладання в ґрунті 1.5 м, при прокладанні в площині відстань між кабелями у світлі дорівнює діаметру кабелю, при прокладанні трикутником кабелі прокладені впритул

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

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

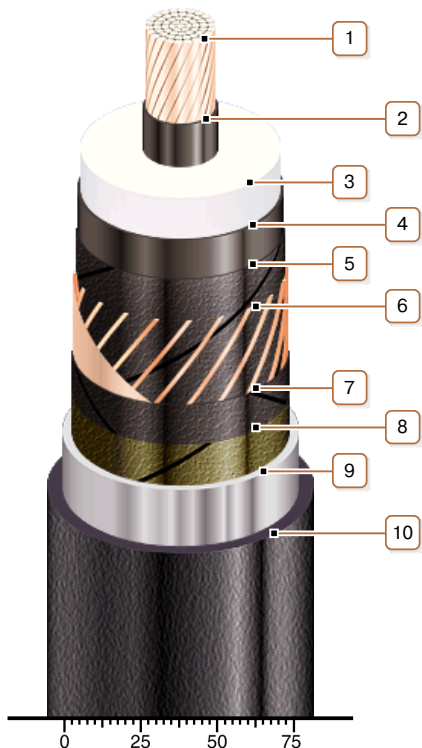
**** Варіант поставки на неповному барабані



ПвЭСПу-150 1х350 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабелі силові з мідною СПЖ, ізоляцією зі зшитого поліетилену, мідним екраном, свинцевою оболонкою та посиленою зовнішньою оболонкою з поліетилену

КОНСТРУКЦІЯ



1. Мідна багатодротяна ущільнена струмопровідна жила

Примітка: Можливе виготовлення кабелю з герметизованою струмопровідною жилою.

2. Внутрішній екструдований напівпровідний шар

3. Ізоляція із зшитого поліетилену

4. Зовнішній екструдований напівпровідний шар

5. Шар обмотки напівпровідною водонабухаючою стрічкою

6. Мідний екран

Примітка: Можливе виготовлення кабелю з інтегрованим у екран волоконно-оптичним модулем, в т.ч. у якості датчика системи DTS

7. Шар обмотки напівпровідною водонабухаючою стрічкою

8. Шар обмотки напівпровідною стрічкою

9. Оболонка зі свинцевого сплаву

10. Посилена зовнішня оболонка з поліетилену

Примітка: Можливе виготовлення кабелю з екструдованим напівпровідним шаром по зовнішній оболонці