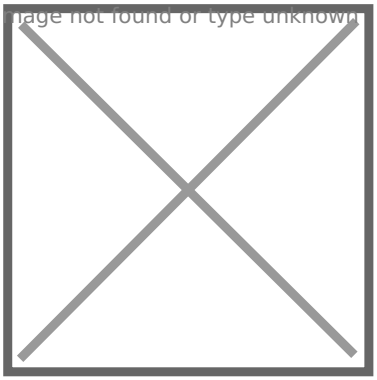
ПвПу2г EHV



Силовые кабели на напряжение 190/330 либо 290/500 кВ одножильные с медной жилой с изоляцией из сшитого полиэтилена, с усиленной оболочкой из полиэтилена высокой плотности, с продольной и поперечной герметизацией экрана.

Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трёхфазных сетях на номинальное переменное напряжение 190/330 либо 290/500 кВ частотой 50 Гц. Применяются для стационарной прокладки в земле (в траншеях или бетонных лотках) независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка на воздухе без защиты от солнечной радиации, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Кабели прокладываются на трассах без ограничения разности уровней и по трассам со сложной конфигурацией.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 27.32.14-508-00217053-2018

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Токопроводящая жила – круглая медная многопроволочная уплотнённая жила 2 класса по ГОСТ 22483-2012.
2. Экран по жиле - экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена.
3. Изоляция - экструдированный сшитый полиэтилен.
4. Экран по изоляции - экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена.
5. Комбинированный экран - в виде слоя, наложенного обмоткой, из электропроводящей водоблокирующей ленты и повива из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
6. Разделительный слой - из электропроводящей водоблокирующей ленты.
7. Слой из алюмополимерной ленты
8. Оболочка – из полиэтилена высокой плотности увеличенной толщины.

Основные характеристики:

- Номинальное напряжение: 190/330 либо 290/500 кВ.

- Номинальная частота: 50 Гц.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категорий размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О2.8.2.5.4.
- Радиус изгиба при монтаже: не менее 15 Ø кабеля.
- Срок службы кабеля не менее 30 лет, гарантийный срок эксплуатации 5 лет.
- Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Температурные режимы:

- Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: от –60°С до +50°С.
- Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) - 98%.
- Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: –10°С.
- Предельная длительно допустимая рабочая температура жил +90°С.
- Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки - не более 105°С.
- Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании - не более 250°С.
- Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании - не более 350°С.
- Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 100 ч за год и не более 1000 ч за срок службы.

Примечание:
В зависимости от величины токов короткого замыкания и времени их действия определяется сечение медного экрана, значение которого оговаривается при заказе.

По требованию заказчика:

- В экран из медных проволок может быть встроен волоконно-оптический датчик температуры. При этом в обозначении маркоразмера кабеля добавляется индекс «ов».
- Добавление в конструкцию токопроводящей жилы герметизирующих элементов для её продольной герметизации. При этом в обозначении маркоразмера кабеля добавляется индекс "гж".