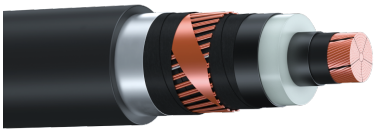
# ПвПг HV



Силовые кабели на напряжение 64/110 кВ либо 127/220 кВ одножильные с медной жилой с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена высокой плотности, с продольной герметизацией экрана.

**Применение:**

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трёхфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ либо 127/220 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.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16-705-495-2006 для кабелей 64/110 кВ; ТУ 27.32.14-508-00217053-2018 для кабелей 127/220 кВ

**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 водоблокирующей ленты.
7. Оболочка – из полиэтилена высокой плотности.

**Основные характеристики:**

- Номинальное напряжение: 64/110 кВ либо 127/220 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 130°С для кабелей на 64/110 кВ и не более 105°С для кабелей на 127/220 кВ.
- 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".