



ВВГ на 6 кВ ГОСТ 16442-80

Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке

ВВГнг на 6 кВ ТУ 16.К01-35-2002

Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке, не распространяющие горение

ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе.

Кабели марки **ВВГ** не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки **ВВГнг** не распространяют горение при прокладке в пучках.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** – медная, многопроволочная, круглой или секторной формы, 2 класса по ГОСТ 22483.
- Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы кабелей имеют отличительную расцветку. Номинальная толщина изоляции соответствует 3.4 мм.
- Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. Кабели изготавливаются только трехжильными.
- Внутренняя оболочка** – выпрессована с заполнением промежутков между жилами из невулканизированной резиновой смеси, в кабелях марки **ВВГнг** из невулканизированной резиновой смеси пониженной горючести.
- Поясная изоляция** – выпрессована из ПВХ пластика минимальной толщиной 0.9 мм, в кабелях марки **ВВГнг** из ПВХ пластика пониженной горючести.
- Электропроводящий экран** – наложен обмоткой из ленты, изготовленной из электропроводящей прорезиненной ткани номинальной толщиной 0,3 мм, с перекрытием или из двух лент электропроводящей кабельной бумаги номинальной толщиной 0,12 мм с зазором.
- Металлический экран** – из двух медных лент или медной фольги толщиной не менее 0,06 мм с зазором.
- Разделительный слой** – две ленты из полиэтиленрефталатной пленки, термоскрепленного полотна или другого равноценного материала с перекрытием.
- Оболочка** – из ПВХ пластика, в кабелях марки **ВВГнг** из ПВХ пластика пониженной горючести.

КОДЫ ОКП

35 3373 27 – ВВГ на 6 кВ

**ПОЛЕЗНАЯ
МОДЕЛЬ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации от -50°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15°C

Номинальный радиус изгиба при прокладке 7.5 наружных диаметров

Номинальная частота 50 Гц

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: (продолжительность испытания 10 мин.) 15 кВ

Кабели выдерживают в течение 4 ч испытание переменным напряжением 18 кВ частотой 50 Гц

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°C

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания +160°C

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с

Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме не более +80°C

Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы

Строительная длина кабелей для сечений основных жил:

16 70 мм² 450 м

95 120 мм² 400 м

150 мм² и выше 350 м

Срок службы 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

Также см. Приложение на стр. 100.

| Число жил и номинальное сечение, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
|--|-----------------------------|-----------------------|
| ВВГ | | |
| 3×35* | 37.8 | 2584 |
| 3×50 | 40.4 | 2946 |
| 3×70 | 43.4 | 3675 |
| 3×95 | 46.7 | 4580 |
| 3×120 | 49.3 | 5393 |
| 3×150 | 51.8 | 6310 |
| 3×185 | 55.4 | 7499 |
| 3×240 | 59.6 | 9280 |

| Число жил и номинальное сечение, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
|--|-----------------------------|-----------------------|
| ВВГнг | | |
| 3×16* | 33.5 | 1919 |
| 3×25* | 35.5 | 2313 |
| 3×35* | 37.8 | 2757 |
| 3×50 | 40.4 | 3109 |
| 3×70 | 43.8 | 3897 |
| 3×95 | 47.1 | 4822 |
| 3×120 | 49.9 | 5675 |
| 3×150 | 52.4 | 6607 |
| 3×185 | 56.0 | 7822 |
| 3×240 | 60.2 | 9628 |

*-кабели с жилами круглой формы