

ВВГ 3х1,5 - кабель силовой с 3 медными жилами, сечением 1,5 миллиметров квадратных, в пластмассовой изоляции и оболочке. ВВГ 3*1,5 соответствует требованиям ГОСТ Р 53769-2010 и ГОСТ Р 53315-2009.

Кабель силовой ВВГ 3х1,5 является устаревшей кабельной маркой и не соответствует современным требованиям пожарной безопасности, более современной заменой (аналогом) является кабель ВВГнг(А) 3*1,5

Технические характеристики кабеля ВВГ 3х1,5

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации кабеля ВВГ от -50 °С до +50 °С.

Прокладка и монтаж кабеля ВВГ 3*1,5 без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15 градусов Цельсия.

Допустимый радиус изгиба при прокладке ВВГ 3х1,5 составляет не менее 84,6 миллиметров.

Допустимое растягивающее усилие при монтаже кабеля ВВГ 3х1,5 не должно превышать 225 Ньютонов.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации кабеля ВВГ не должна превышать 70 °С.

Максимально допустимая температура нагрева жил ВВГ 3*1,5 при токах короткого замыкания, составляет +150 градусов Цельсия.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 секунд.

Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании, не более +350 градусов по Цельсию.

Класс пожарной опасности кабеля ВВГ 3х1,5 ГОСТ Р 53315-2009: О1.8.2.5.4.

Код ОКП: 35 2122.

Срок службы кабеля силового ВВГ 3х1,5 не менее 30 лет с даты изготовления.

Расчетная масса кабеля ВВГ 3х1,5 - 0,14 килограмм в метре.

Наружный диаметр ВВГ 3*1,5 - 9,4 миллиметров.

Токовые нагрузки кабеля ВВГ 3х1,5

Допустимый ток при прокладке ВВГ 3х1,5 в воздухе - 21 А.

Допустимый ток при прокладке в земле - 27 А.

Допустимый ток односекундного короткого замыкания - 170 А.

Активное сопротивление жилы кабеля ВВГ 3*1,5 - 12,6 Ом на километр.

Расшифровка маркировки ВВГ 3х1,5

В - Изоляция из ПВХ пластиката.

В - Оболочка из ПВХ пластиката.

Г - Не имеет брони.

3 - Количество токопроводящих жил.

1,5 - Сечение жил в квадратных миллиметрах.

Конструкция кабеля ВВГ 3х1,5

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77.

2. Изоляция – из поливинилхлоридного пластика.
3. Оболочка – из поливинилхлоридного пластика.

Применение кабеля ВВГ 3х1,5

Кабель силовой медный ВВГ 3*1,5 предназначен для передачи и распределения электроэнергии в неподвижных электротехнических установках с номинальным переменным напряжением до 1000 Вольт и частотой 50 Герц.

Прокладывают ВВГ 3х1,5 без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.

Применяют кабели ВВГ в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Кабелем ВВГ 3х1,5 прокладывают одиночные кабельные линии в кабельных сооружениях и помещениях, при групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.