

КВВГ 27х1,5



Конструкция

1. Токопроводящая жила медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).
3. Скрутка – изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
4. Оболочка из ПВХ пластиката, для кабелей марки КВВГнг и АКВВГнг из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Технические характеристики

- Рабочая температура окружающей среды от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$
- Относительная влажность воздуха при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ 98%
- Номинальная толщина изоляции для жил сечением:
 - $0,75-2,5 \text{ мм}^2$ – 0,6 мм
 - $4-6 \text{ мм}^2$ – 0,7 мм
 - 10 мм^2 – 0,9 мм
- Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20°C сечением:
 - $0,75-1,5 \text{ мм}^2$ – не менее 10 МОм·км
 - $2,5-4,0 \text{ мм}^2$ – не менее 9 МОм·км
 - 6 мм^2 – не менее 6 МОм·км
- Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации $+70^{\circ}\text{C}$
- Кабели устойчивы к монтажным изгибам
- Радиус изгиба небронированных кабелей с медными жилами при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0°C составляет:
 - для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ., не менее трех диаметров кабеля
 - для кабелей наружным диаметром 10-25 мм включ., не менее четырех диаметров кабеля
- Радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15°C , не менее шести диаметров кабеля
- Строительная длина кабелей, не менее 150 м
- Срок службы:
 - при прокладке в земле (траншеях) и на эстакадах, не менее 15 лет;
 - при прокладке в помещениях, каналах, туннелях, не менее 25 лет
- Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Массогабаритные показатели контрольных кабелей в Приложении

Применение

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.

Кабели марок КВВГнг и АКВВГнг применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.

Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе. Кабели должны прокладываться в соответствии с ПУЭ.

Контрольные кабели любых марок могут прокладываться на открытом воздухе при условии обеспечения их защиты от механических повреждений и воздействия прямых световых лучей.

В пожароопасных помещениях допускается прокладывать кабели всех марок, кроме КПВГ, АКПВГ, КПВБГ, АКПВБГ, КПВБбГ, АКПВБбГ, КПБбШв, КПВКбШв, КПВГ-П, АКПВГ-П, КРСБ, КРВБ, КВВБ, КПВБ, КПСВБ, АКРВБ, АКРНБ, АКВВБ, АКПсВБ, КРСК, КРНБ.

Во взрывоопасных помещениях классов В-1 и В-1а допускается прокладка кабелей марок КРСБГ, КРВБбГ, КРНБбГ, КВВБбГ, КВВБГ, КВВБбШв, КВКбШв, а кабелей КВВГ, КВВБГ и КРНГ в помещениях класса В-1а при условии обеспечения их защиты от механических повреждений.

Во взрывоопасных помещениях классов В-2, В-2а и В-1 допускается прокладка кабелей марок АКВВГ, АКРНГ, АКРВГ, АКРВГЭ, АКВВГЭ, АКВВБГ, АКВВБбГ, АКВБбШв и АКРсБГ. Небронированные кабели АКПВГ, КПВГ, АКПсВГ, КПсВГ, АКВВГ и КВВГ допускается прокладывать в земле (траншеях) при условии обеспечения защиты кабелей от механических повреждений в местах выхода на поверхность.

Области применения контрольных кабелей

прокладка в помещениях, каналах, туннелях в условиях агрессивной среды при отсутствии механических воздействий на кабель	
в установках, требующих уплотнений при вводе	КВВГ АКВВГ АКВВГнг КВВГнг
в установках, требующих защиты электрических цепей от влияния внешних электромагнитных воздействий	КВВГэ АКВВГэ
прокладка в земле, траншеях в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов*	
не подвергается значительным растягивающим усилиям	КВВБ АКВВБ КВБбШв АКВБбШв
подвергается значительным растягивающим усилиям	КВПбШв

* при наличии опасности механического повреждения в ходе эксплуатации рекомендуется использовать бронированные контрольные кабели