

Кабели контрольные КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS

ТУ 3563-009-00214468-2011.

Область применения: Контрольные кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Конструкция: токопроводящая жила изготовлена из медной мягкой проволоки и должна соответствовать 1 классу гибкости по ГОСТ 22483. Изоляция выполнена из поливинилхлоридного пластиката, изолированные жилы скручены. Для кабелей исполнения нг(А)-LS жилы изолируют ПВХ пластикатом пониженной пожарной опасности. В каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. В кабелях марки КВВГЭ поверх скрученных изолированных жил под поливинилхлоридной оболочкой наложен экран в виде фольгированной алюмополиэтиленовой ленты. Вдоль экрана проложена медная проволока диаметром 0,4 мм. Оболочка кабелей в исполнении нг(А) выполнена из ПВХ пластиката пониженной горючести, для кабелей исполнения нг(А)-LS применяется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

Технические характеристики:

Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C должно быть

не менее 10 МОм для жилы сечением 0,75-1,5 мм²,

не менее 9 МОм для жилы сечением 2,5 – 4 мм²,

не менее 6 МОм для сечения 6 мм².

Кабель выдерживает в течение 5 минут переменное напряжение 2500 кВ частотой 50 Гц.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не более 70 °С.

Температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки не должна превышать 80°C.

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил по условию невозгорания кабелей при коротком замыкании должна быть не более 350°C.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей в режиме короткого замыкания, при которой не происходит необратимой деформации изоляции, составляет 160°C.

Температура окружающей среды при эксплуатации от минус 50 °С до плюс 50°C.

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

Допустимый радиус изгиба кабелей при монтаже и прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0°C должен быть

не менее 3 диаметров кабеля при наружном диаметре до 10 мм,

не менее 4 диаметров кабеля при наружном диаметре свыше 10 мм до 25 мм.

Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке и монтаже при температуре не ниже минус 15°C не менее 6 диаметров кабеля.

Усилие натяжения кабелей при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающего напряжения более 4 кгс/мм².

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565

кабелей исполнения нг(А) П1.б.8.2.5.4

кабелей исполнения нг(А)-LS П1б.8.2.2.2.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе, допускается прокладка небронированных кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты ввода в эксплуатацию.

Срок хранения кабелей под навесом – не более 5 лет, в закрытых помещениях – не более 10 лет

Срок службы кабелей не менее 15 лет при прокладке их в земле (траншеях) и на эстакадах и не менее 25 лет – при прокладке в помещениях, каналах, туннелях.