ООО «ПромЭл»

Российская Федерация, **302025, г. Орел,**

**ул. Московское шоссе, д. 137, корп. 1, стр. 44**

тел.: +7(4862)49-50-32; факс: +7(4862)49-50-33

**Руководство по эксплуатации**

Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией марок: КВВГ, КВВГЭ, КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS.

**ТУ 3563-007-67122155-2014 (ГОСТ 26411-85, ГОСТ 1508-78)**

Контрольные кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Кабель с медными однопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова (не бронированный).

**Преимущественная область применения.**

Кабель не экранированный: для прокладки в помещениях, канавах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель**.**

Кабель в общем экране: для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей

**Параметры и характеристики, влияющие на безопасность**

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальное напряжение | 0,66 кВ |
| Температура окружающей среды | от-50°до+50°С |
| Относительная влажность воздуха (при t до +35°С) | 98% |
| Мин. температура прокладки кабеля | -15° С |
| Допустимое усилие натяжения кабеля не более, Н/мм2 | 50 |
| Длительная допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме эксплуатации, не более | 70° С |
| Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки | 90° С |
| Макс. температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 160° С |
| Макс. температура жил кабеля по условию не возгорания при коротком замыкании | 350° С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке, не менее  с наружным диаметром до 10 мм включительно:  с наружным диаметром св. 10 до 25 мм включительно: | 3 диаметра кабеля  4 диаметра кабеля |
| Срок службы, лет:  при прокладке в помещениях, туннелях, каналах: | 15 лет  25 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 3 года |

**Условия хранения.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Температура, °С | | Относительная влажность | | Солнечное излучение | Интенсивность дождя, мм/мин |
| Нижняя | Верхняя | Среднегодовая | Верхнее |
| -50 | +50 | 75% при 15°С | 100% при 25°С | Н | --- |
| Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет. | | | | | |

**Транспортирование, хранение и эксплуатация**

Транспортирование и хранение кабелей должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ4 по ГОСТ 15150-69.

При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться Правилами устройства электроустановок, Правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором.

**Характеристики пожарной безопасности**

Кабели с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката не должны распространять горение при одиночной прокладке. Кабели исполнений "нг", "нг-LS" не должны распространять горение при групповой прокладке по категории испытаний «А». Кабели исполнений "нг-LS" должны обладать низким дымо- и газовыделением при горении и тлении.

Класс пожарной опасности кабеля по ГОСТ 31565-2012:

Для кабельного изделия без обозначения - О1.8.2.5.4; для кабельного изделия в исполнении "нг" - П1б.8.2.5.4; для кабельного изделия в исполнении "нг-LS" - П1б.8.2.2.2.

**Охрана окружающей среды и утилизация**

Материалы конструкции кабелей при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие разрешение на утилизацию отходов.

**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации - 3 года.  Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления. Дата изготовления указана на сопроводительном ярлыке кабеля. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель по контактной информации, указанной на ярлыке или в руководстве по эксплуатации.