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 силовые в поливинилхлоридной изоляции и оболочке

на номинальное напряжение 0,66 кВ марок: ВВГ, ВВГ-П, ВВГнг(А), ВВГ- Пнг(А), ВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS,

**ТУ 3521–006–67122155–2014 (ГОСТ 31996-2012)**

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частоты 50 Гц, в электрических сетях переменного напряжения с заземленной 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.

Виды климатического исполнения кабелей УХЛ, Т, категорий размещения 1, 5 по ГОСТ 15150.

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

Для прокладки линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок.

**Параметры и характеристики, влияющие на безопасность**

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальное напряжение | 0,66 кВ |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от-50°до+50°С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Мин. температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15° С |
| Допустимое усилие натяжения кабеля при прокладке не более, Н/мм2 | 50 |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70° С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки | 90° С |
| Макс. температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 160° С |
| Макс. температура нагрева жил кабеля по условию не возгорания при коротком замыкании | 350° С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке | 7,5 диам. кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |

**Допустимые токовые нагрузки (А), не более**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номинальное сечение жилы, мм² | многожильных  на переменном токе | |
| на воздухе | в земле |
| 1,5 | 21 | 27 |
| 2,5 | 27 | 36 |
| 4,0 | 36 | 47 |
| 6,0 | 46 | 59 |
| 10,0 | 63 | 79 |
| 16,0 | 84 | 102 |

**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 | + | 3 |
| Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет. | | | | | |

**Транспортирование и эксплуатация**

Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Подключаемая мощность не должна превышать значение, указанное на упаковочном ярлыке (бирке). 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.

**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 силовых и упаковочных материалов следует обращаться в специализированные организации, имеющих разрешение на утилизацию отходов.

**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет.  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.