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 ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГ- Пнг(А)- LSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS силовые, не распространяющие горение и огнестойкие, с пониженной токсичностью при горении.

**ТУ 3521–009–67122155–2016 (ГОСТ 31996-2012)**

Кабель предназначен для прокладки, с учетом объёма горючей нагрузки, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, а также для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1,0 кВ.

Климатические исполнения кабелей – УХЛ и Т, категорий размещения 1, 5 по ГОСТ 15150-69. Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей Um, равно 1,2U. Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего 2,4Uо.

Кабель с медными однопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из композиций, не содержащих галогенов, без защитного покрова.

**Параметры и характеристики, влияющие на безопасность**

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальное напряжение | 0,66 и 1,0 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**

Транспортирование и хранение кабелей должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82. Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150-69. 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 не распространяют горение при групповой прокладке по категории А. Кабели обладают низким дымо- и газовыделением при горении и тлении. Значение показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов для наружной оболочки кабелей более 40 г/м3. Кабели исполнения FR соответствуют требованиям НПБ 248-97 по ПРСТ. Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей исполнения нг(А)-LSLTx не более 120 г/м3.

**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.