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 с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки NYM,

NYM нг(А)-LS на номинальное напряжение 300/500 В

**ТУ 27.32.13-011-67122155-2019 (ГОСТ IEC 60227-4)**

Кабели NYM предназначены для стационарной прокладки линий промышленного и бытового электропитания в производственных, жилых и общественных зданиях на номинальное напряжение 300/500 В. Применяется в открытом виде, в сухих и влажных помещениях, поверх штукатурки, в ней и под ней; внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон. На открытом воздухе может применяться только при отсутствии прямого воздействия солнечных лучей (в трубах, каналах).

Вид климатического исполнения У, категория размещения 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

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

Параметры и характеристики, влияющие на безопасность

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальное напряжение | 300/500 В |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от-25°до+50°С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Мин. температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15° С |
| 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| -25 | +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, хранение 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 ЖЗ 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 с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката не должны распространять горение при одиночной прокладке. Кабели исполнений "нг-LS" не должны распространять горение при групповой прокладке по категории испытаний А, 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 и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие разрешение на переработку 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 на кабель. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на ярлыке (бирке) или в руководстве по эксплуатации.