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 ППГнг(А)-HF, ППГнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-HF, ППГ-Пнг(А)-FRHF силовые не распространяющие горение и огнестойкие силовые, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов.

**ТУ 3521–010–67122155–2016 (ГОСТ 31996-2012)**

Предназначенные для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц. (Применяются в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей), в том числе для эксплуатации в системах АС класса ЗН по классификации НП-001-15.

Огнестойкие кабели применяются в случаях, когда к кабелям предъявляются требования сохранения работоспособности в условиях воздействия открытого пламени.

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей *Um*, равно 1,2*U*. Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего 2,4*U0.*

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

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, 1 кВ |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | -30°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 |

**Показатели коррозионной активности**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение |
| 1. Содержание газов галогеновых кислот в пересчете на НСl, мг/г, не более | 5,0 |
| 2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо-газовыделения, мкСм/мм, не более | 10,0 |
| 3. Показатель pH (кислотное число), не менее | 4,3 |

**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 |

**Транспортирование, хранение и эксплуатация**

Условия транспортирования и хранения кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 и ГОСТ 31996-2012.

Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ2(3) 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 по ГОСТ 31565-2012**

Кабели в исполнении «HF» соответствуют классу П1б.8.1.2.1; Кабели в исполнении «FRHF» соответствуют классу П1б.1.1.2.1. Огнестойкость кабеля исполнения FRHF должна быть не менее 180 мин.

**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 кабеля. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на ярлыке (бирке) или в руководстве по эксплуатации.