

**ПуВ, ПуГВ, ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS, ПуВнг(А)-FRLS, ПуГВнг(А)-FRLS, ПуВнг(А)-LSLTx, ПуГВнг(А)-LSLTx, ПуВнг(А)-FRLSLTx, ПуГВнг(А)-FRLSLTx, ПуПнг(А)-HF, ПуГПнг(А)-HF, ПуПнг(А)-FRHF, ПуГПнг(А)-FRHF  
ТУ 16.К73.162-2017**

Провода для электрических установок, в том числе пониженной пожарной опасности.

Провода и кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31947-2012.



### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токопроводящая жила** – из медной, отожженной проволоки, 1, 2 или 5 класса гибкости по ГОСТ 22483. Для проводов исполнения «-Т» или по требованию заказчика – медная луженая. Провода изготавливаются в одножильном исполнении с сечением тпж 0,5 – 400 мм<sup>2</sup>.

**2. Обмотка** – из слюдосодержащих лент для проводов с индексом FR.

**3. Изоляция** – из полимерного материала в соответствии с исполнением для конкретной марки провода.

**ПуВ, ПуГВ** - Провод с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки.

**ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS** - Провод с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

**ПуВнг(А)-FRLS, ПуГВнг(А)-FRLS** - Провод с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, огнестойкий.

**ПуВнг(А)-LSLTx, ПуГВнг(А)-LSLTx** - Провод с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения.

**ПуВнг(А)-FRLSLTx, ПуГВнг(А)-FRLSLTx** - Провод с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкий.

**ПуПнг(А)-HF, ПуГПнг(А)-HF** - Провод с медной жилой, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

**ПуПнг(А)-FRHF, ПуГПнг(А)-FRHF** - Провод с медной жилой, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, огнестойкий.

Другие типы исполнения проводов:

Тропическое «-Т» - для всех марок проводов, например ПуВнг(А)-LSLTx-Т

Холодостойкое «-ХЛ» - для всех марок проводов, кроме проводов с индексом LTx, например, ПуГВ-ХЛ

Термостойкое «Т» - для проводов марок ПуВ, ПуГВ, например ПуГВт

Маслостойкое «М» - для проводов с индексом HF, например ПуПнг(А)-FRHF

**Перечень марок по типам исполнений см. в приложении на стр 430.**

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ, ХЛ, Т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации:

для исполнения «ХЛ» ..... от -60 °С до 70 °С;

для остальных марок ..... от -50 °С до 70 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре ..... до 40 °С до 98 %.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре:

для исполнения «ХЛ» ..... не менее 30 °С;

для остальных марок ..... не менее 15 °С.

Минимальный радиус изгиба проводов при прокладке:

для проводов с гибкой жилой ..... не менее 5D;

для проводов остальных марок ..... не менее 10D.

Длительно допустимая температура нагрева жилы проводов при эксплуатации:

для проводов с изоляцией из термостойкого поливинилхлоридного пластиката ..... не более 90 °С;

для проводов остальных марок ..... не более 70 °С.

Провода не распространяют горение:

провода остальных марок ..... при одиночной прокладке;

провода исполнения «нг» ..... при групповой прокладке.

Дымообразование проводов при горении и тлении не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере:

провода исполнения «LS» ..... более чем на 50%;

провода исполнения «HF» ..... более чем на 40 %.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для стационарной прокладки в осветительных сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях, на номинальное напряжение до 450/750 В включительно переменного тока частотой до 400 Гц или до 1000 В включительно постоянного тока.

Провода с гибкой токопроводящей жилой применяются там, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Преимущественные области применения проводов в соответствии с классом ПО по ГОСТ 31565-2012.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

О1.8.2.5.4 - марки без обозначения исполнения в части показателей пожарной опасности;

П168.2.2.2 – провода исполнения «нг(А)-LS»;

П168.1.2.1 – провода исполнения «нг(А)-HF»;

П161.2.2.2 – провода исполнения «нг(А)-FRLS»;

П161.1.2.1 – провода исполнения «нг(А)-FRHF»;

П16.8.2.1.2 – провода исполнения «нг(А)-LSLTx»;

П16.1.2.1.2 – провода исполнения «нг(А)-FRLSLTx»

**Код ОКПД2**

27.32.13.130

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения:

провода исполнения «LTx» ..... более 120 г/м<sup>3</sup>;

провода исполнения «LS», «HF» ..... свыше 40 г/м<sup>3</sup> до 120 г/м<sup>3</sup>.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовойдыделения при горении и тлении материалов для проводов с индексом «HF»

Наименование показателя	Значение
1. Содержание газов галогеновых кислот в пересчете на HCl, 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

Огнестойкость проводов исполнения «FR» ..... не менее 180 мин.

Провода исполнения «-Т» стойки к воздействию плесневых грибов. Степень биологического обрастания грибами не более 2-х баллов.

Провода исполнения «М» стойки к воздействию минерального масла.

Строительная длина ..... не менее 100 м.

Срок службы проводов ..... не менее 20 лет

при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

Гарантийный срок эксплуатации .....3 года.

**Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 432.**