

**ПуВВ, ПуГВВ, ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-FRLS, ПуГВВнг(А)-FRLS, ПуВВнг(А)-LSLTx, ПуГВВнг(А)-LSLTx, ПуВВнг(А)-FRLSLTx, ПуГВВнг(А)-FRLSLTx, ПуППнг(А)-HF, ПуГППнг(А)-HF, ПуППнг(А)-FRHF, ПуГППнг(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 – медная, отожженные 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 токопроводящих жил 0,5 – 400 мм², в 2-х и 3-х жильном плоском исполнении с сечением токопроводящих жил 0,5 – 4 мм².

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

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

4. Оболочка - из полимерного материала в соответствии с исполнением для конкретной марки провода с заполнением межжильного пространства.

Оболочка для проводов марок **ПуВВ, ПуГВВ** - из поливинилхлоридного пластика; для проводов марок **ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS** - из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности; для проводов марок **ПуВВнг(А)-FRLS, ПуГВВнг(А)-FRLS** - из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, огнестойкий; для проводов марок **ПуВВнг(А)-LSLTx, ПуГВВнг(А)-LSLTx** - из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения; для проводов марок **ПуВВнг(А)-FRLSLTx, ПуГВВнг(А)-FRLSLTx** - из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкий; для проводов марок **ПуППнг(А)-HF, ПуГППнг(А)-HF** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов; для проводов марок **ПуППнг(А)-FRHF, ПуГППнг(А)-FRHF** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов, огнестойкий.

Тропическое «-Т» - для всех марок проводов, например ПуВВнг(А)-LSLTx-T.

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

Маслостойкое «м» - для всех марок проводов, кроме проводов с индексом LTx, например ПуГППнг(А)-FRHF.

Перечень марок по типам исполнений см. в приложении на стр. 432.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Диапазон температур при 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 не более 70 °С.

Провода не распространяют горение:

для проводов других марок при одиночной прокладке;

для исполнения «нг» при групповой прокладке.

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

для исполнения «LS» более чем на 50%;

для исполнения «HF» более чем на 40%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения:

для исполнения «LTx» более 120 г/м³;

для исполнения «LS», «HF» свыше 40 г/м³ до 120 г/м³.

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»;

П168.2.1.2 – провода исполнения «нг(А)-LSLTx»;

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

Код ОКПД2

27.32.13.130

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

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

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 эксплуатации3 года.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 432.