

**ПРОВОДА И КАБЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 450/750 В ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
ТУ 27.32.13-004-77342679-2022**

Обозначение марки	Число жил	Сечение, мм ²	Номинальное напряжение	Класс пожарной безопасности	Конструкция
ПуВ ПуВ-ХЛ	1; 2; 3 - для проводов; 2; 3; 4; 5 - для кабелей.	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400 мм ² – для одножильных проводов; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4 мм ² – для многожильных проводов; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50 мм ² – для кабелей	450/750 В переменного тока частотой до 400 Гц или 1000 В постоянного тока – для проводов; 300/500 В переменного тока частотой до 400 Гц – для кабелей	О1.8.2.5.4	Провод одножильный, с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, без оболочки
ПуГВ ПуГВ-ХЛ					Провод одножильный, с медной гибкой жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, без оболочки
ПуВВ ПуВВ-ХЛ					Провод одно-, двух- или трехжильный, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ПуГВВ ПуГВВ-ХЛ					Провод одно-, двух- или трехжильный, с медными гибкими жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
КуВВ КуВВ-ХЛ					Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
КуГВВ КуГВВ-ХЛ					Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ПуВВнг(А) ПуВВнг(А)-ХЛ	1; 2; 3 - для проводов; 2; 3; 4; 5 - для кабелей.	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400 мм ² – для одножильных проводов; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4 мм ² – для многожильных проводов; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50 мм ² – для кабелей	450/750 В переменного тока частотой до 400 Гц или 1000 В постоянного тока – для проводов; 300/500 В переменного тока частотой до 400 Гц – для кабелей	П16.8.2.5.4	Провод одно-, двух- или трехжильный, с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
ПуГВВнг(А) ПуГВВнг(А)-ХЛ					Провод одно-, двух- или трехжильный, с медными гибкими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
КуВВнг(А) КуВВнг(А)-ХЛ					Кабель с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
КуГВВнг(А) КуГВВнг(А)-ХЛ					Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести



**ПуВ, ПуГВ, ПуВнг(А)-FRLS, ПуГВнг(А)-FRLS,
ПуВнг(А)-LSLTx, ПуГВнг(А)-LSLTx,
ПуВнг(А)-FRLSLTx, ПуГВнг(А)-FRLSLTx,
ПуПнг(А)-FRHF, ПуГПнг(А)-FRHF,
ТУ 27.32.13-004-77342679-2022**



Провода для электрических установок, в том числе пониженной пожарной опасности. на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно.

Провода должны соответствовать требованиям ГОСТ 31947, ТУ 27.32.13-004-77342679-2022 и требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011.

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 мм².

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 обмотки.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

для всех 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: 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 «HF» более чем на 40 %.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

Гарантийный срок исчисляются с даты ввода проводов и кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

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 исполнений в части показателей пожарной опасности;
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.