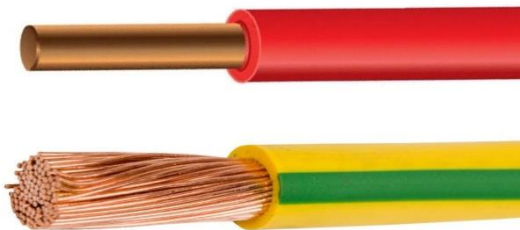


ТУ 3500-010-73935218-2012, ГОСТ 31947-2012
Провода и кабели силовые для электроустановок
Провода для электрических установок, в том
числе пониженной пожарной опасности.



Элементы конструкции ПуВ, ПуГВ, ПуГП

1. Медная жила, ПуВ, ПуП - 1,2 клас гибкости, ПуГВ, ПуГП - 5 клас гибкости
2. Изоляция – из полимерного материала в соответствии с исполнением для конкретной марки провода.



Область применения

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:

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

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

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

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения [г/м³):

провода исполнения «LTx» - более 120

провода исполнения «LS», «HF» -свыше 40 до 120

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

Содержание газов галогеновых кислот в перерасчёте на HCl [мг/г], не более 5,0

Проводимость водного раствора с абсорбированными продуктами дымо-газовыделения [мкСм/мм], не более 10

Показатель рН (кислотное число), не менее 4,3

Строительная длина [м], не менее 100

Срок службы [лет], не менее 20 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

Гарантийный срок эксплуатации [лет] – 3

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

Влажность воздуха при 35 °С 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 "Г" 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 пластика не более 90 °С.

для проводов остальных марок не более 70 °С

Провода не распространяют горение:

провода исполнения «нг» при групповой прокладке

провода остальных марок при одиночной 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%

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПуВ, ПуГВ ГОСТ 31947-2012	450/750	1	0,5 - 240	Провод с медной жилой ("Г"- гибкой), с изоляцией из поливинилхлоридного пластика	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, с индексом "Г" где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже
ПуВВ, ПуГВВ ГОСТ 31947-2012	450/750	1	0,5-240	Провод с медной жилой ("Г"- гибкой), с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика	
		2-3	0,5-4,0		
ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS ГОСТ 31947-2012	450/750	1	0,5 - 240	Провод с медной жилой ("Г"- гибкой), с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, с индексом "Г" где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже
ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS ГОСТ 31947-2012	450/750	1	0,5-240	Провод с медной жилой ("Г"- гибкой), с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности	
		2-3	0,5-4,0		
ПуВнг(А)-LSLTx, ПуГВнг(А)-LSLTx ГОСТ 31947-2012	450/750	1	0,5-240	Провод с медной жилой ("Г"- гибкой), с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения.	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, с индексом "Г" где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже
ПуВВнг(А)-LSLTx, ПуГВВнг(А)-LSLTx ГОСТ 31947-2012	450/750	1	0,5-240	Провод с медной жилой ("Г"- гибкой), с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения.	
		2-3	0,5-4,0		