

Допустимые токовые нагрузки для провода марки ПУГВ

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Токовая нагрузка, А, не более, при	
	T*тпж = 70°C T**окр.ср. = 20°C	T*тпж = 35 °C; T**окр.ср. = 25°C
0,50	11	4
0,75	15	6
1,0	17	7
1,5	23	9
2,5	32	13
4	43	17
6	59	22
10	78	30
16	115	41
25	154	53
35	193	65
50	246	80
70	305	97
95	362	114
120	427	131
150	491	148
185	553	165
240	651	191

Допустимые токовые нагрузки для провода марки ПУВ

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Токовая нагрузка, А, не более, при	
	T*тпж = 70°C T**окр.ср. = 20°C	T*тпж = 35 °C; T**окр.ср. = 25°C
0,50	11	4
0,75	14	6
1,0	17	7
1,5	23	9
2,5	32	13
4	43	17
6	56	22
10	80	30
16	112	41
25	152	53
35	188	65
50	230	77
70	292	96
95	359	115
120	418	132
150	475	148
185	546	167
240	646	194

T*тпж – температура токопроводящей жилы.

T** окр.ср. – температура окружающей среды.

ПРОВОДА УСТАНОВочНЫЕ Пониженной Пожарной Опасности с Изоляцией из Поливинилхлоридного Пластиката для Электрических Установок на Напряжение до 450/750 В Включительно.

Провода с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначенные для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в жи-

лых и общественных зданиях, на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно.

Провода изготавливаются для общепромышленного применения при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Климатическое исполнение У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Марки проводов и их наименование

Наименование провода	Базовый нормативный документ
 <p>ПУВнг(А)-LS</p> <p>Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, без оболочки, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением.</p>	ГОСТ 31947-2012 ТУ 16-705.502-2011
 <p>ПУГВнг(А)-LS</p> <p>Провод одножильный с гибкой медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, без оболочки, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением.</p>	ГОСТ 31947-2012 ТУ 16-705.502-2011

Токопроводящие жилы проводов должны быть изолированы поливинилхлоридным пластиком пониженной пожарной опасности.

Изоляция должна плотно прилегать к токопроводящей жиле и должна удаляться без повреждения самой изоляции и токопроводящей жилы. Изоляция не должна иметь пор и инородных включений, а её поверхность — вмятин, выводящих толщину изоляции за нижнее предельное отклонение.

На поверхности изоляции не должно быть утолщений, выводящих наружный диаметр за максимальное значение.

На поверхности оболочки не должно быть проминов и вмятин, выводящих её толщину за нижнее

предельное отклонение, а также пузырей и трещин, видимых при внешнем осмотре.

Изоляция и оболочка проводов должны выдерживать испытание на изгиб или удлинение при температуре -15 °С.

Провод ПуВнг(А)-LS должен быть стойким к удару при температуре -15 °С.

Провода предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -40 °С до 65 °С и относительной влажности до 98% при температуре окружающей среды 35 °С.

Преимущественные области применения

Марка проводов	Класс пожарной опасности	Преимущественные области применения
ПуВнг(А)-LS	ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2	Для прокладки в стальных трубах, коробках, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.
ПуГВнг(А)-LS		То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Маркировка.

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 с дополнениями.

Провода должны иметь маркировку в виде надписи, нанесенной на поверхность изоляции.

Надпись должна содержать: наименование предприятия-изготовителя; марку провода; обозначение стандарта или ТУ, по которым изготовлено изделие, если изделие изготовлено в соответствии с требованиями стандарта вида общих технических условий (ОТУ), то кроме обозначения ТУ должно быть указано обозначение стандарта ОТУ; год выпуска; сделано в России; знак обращения на рынке таможенного союза.

Маркировка в виде надписи должна быть выполнена печатным способом и должна быть нанесена через равномерные промежутки. Расстояние между концом одной надписи и началом другого не должна превышать 500 мм.

Маркировка должна быть четкой и прочной.

Требования к надежности.

Срок службы проводов должен быть не менее 20 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

Гарантия изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие проводов требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 3 года.

Гарантийный срок исчисляют с даты ввода проводов в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.