

# ПРОВОДА С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ГОСТ 31947-2012

ПуВ, ПуГВ, ПуВВ, ПуГВВ

ТУ 16-705.501-2010

ПуВнг(А)-LS, ПуГВ(А)-LS, ПуВВ(А)-LS, ПуГВВ(А)-LS

ТУ 16.К17-096-2017

## НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

## КОНСТРУКЦИЯ

### Токопроводящая жила

-у проводов марки ПуВ, ПуВнг(А)-LS, ПуВВ, ПуВВнг(А)-LS – медная, однопроволочная или многопроволочная, класса 1 для сечений от 0,5 до 10 мм<sup>2</sup> вкл., класса 2 для сечений от 16 до 400 мм<sup>2</sup> вкл. по ГОСТ 22483;

- у проводов марки ПуГВ, ПуГВВ, ПуГВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-L– медная, многопроволочная класса 5 сечений от 0,5 до 400 мм<sup>2</sup> вкл. по ГОСТ 22483;

**Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат, поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат, поливинилхлоридный материал пониженной пожарной опасности

Цвет изоляции любой. Для проводов, используемых только для целей заземления, изоляция имеет зелено-желтую расцветку. Оболочка может быть любого цвета.

## ОСНОВНАЯ ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

Марка	Наименование	Преимущественные способы прокладки и монтажа	Число жил	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>
ПуВ	Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей	1	0,5-400
ПуВнг(А)-LS	Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, без оболочки		1	0,5-400
ПуГВ	Провод одножильный с гибкой медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки	То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже	1	0,5-400
ПуГВнг(А)-LS	Провод одножильный с медной гибкой жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, без оболочки		1	0,5-400

ПуВВ	Провод одно-двух- и трехжильный, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	Для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей	1	0,5-400
			2, 3	0,4-4,0
ПуВВнг(А)-LS	Провод одно-, двух- и трехжильный, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже	1	0,5-400
			2, 3	0,5-4,0
ПуГВВ	Провод одножильный с медной жилой, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже	1	0,5-400
ПуГВВнг(А)-LS	Провод одножильный, с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением		1	0,5-400

#### Наружные размеры основных выпускаемых проводов

Сечение провода	Максимальный наружный размер, мм	
	ПуВ, ПуВнг(А)-LS	ПуГВ, ПуГВнг(А)-LS
1x0,5	2,1	2,2
1x0,75	2,3	2,4
1x1,0	2,4	2,6
1x1,5	2,9	3,1
1x2,5	3,5	3,7
1x4	3,9	4,2
1x6	4,3	4,8
1x10	6,3	6,6
1x16	7,7	8,2
1x25	8,7	9,7
1x35	9,8	10,8
1x50	11,6	12,9
1x70	13,3	14,6
1x95	15,6	16,7
1x120	17,2	18,7
1x150	19,3	21,0
1x185	21,4	23,0
1x240	24,6	26,2
1x300	27,2	29,1
1x400	30,4	33,0
	ПуВВ, ПуВВнг(А)-LS	ПуГВВ, ПуГВВнг(А)-LS
1x0,5	3,5	3,6
1x0,75	3,7	3,8
1x1,0	3,8	4,0
1x1,5	4,3	4,5
1x2,5	5,1	5,4
1x4	5,6	6,0
1x6	6,1	6,5
1x10	8,3	8,6
1x16	10,2	10,2
1x25	12,2	12,3
1x35	13,5	13,3

1x50	15,8	15,8
1x70	17,8	18,2
1x95	20,5	20,4
1x120	22,3	22,1
1x150	24,3	26,0
1x185	27,5	28,4
1x240	30,8	32,4
1x300	34,3	35,4
1x400	28,0	39,7
2x0,5	3,5x5,5	-
2x0,75	3,7x5,8	-
2x1	3,8x6,2	-
2x1,5	4,3x7,1	-
2x2,5	5,1x8,4	-
2x4	5,5x9,3	-
3x0,5	3,6x7,5	-
3x0,75	3,8x8,0	-
3x1	3,9x8,5	-
3x1,5	4,4x9,8	-
3x2,5	5,2x11,7	-
3x4	5,6x13,1	-

### **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА**

**Температура прокладки** - не ниже минус 15°C.

**Радиусы монтажных изгибов** - не менее пяти диаметров для проводов ПуГВ, ПуГВВ; не менее десяти диаметров для проводов ПуВ, ПуВВ; в плоских проводах за наружный диаметр принимаются размеры по меньшей оси.

**Стойкость к внешним воздействующим факторам**

Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды: от минус 50°C до 65 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил не должна превышать 70°C.

Провода стойки к воздействию механических ударов, изгибов.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

**Срок службы в нормальных условиях эксплуатации** - не менее 20 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – три года со дня ввода проводов в эксплуатацию.

### **ФОРМА ПОСТАВКИ**

Провода выпускаются по ТУ 16-705.501-2010 и ТУ 16.К17-096-2017 в соответствии с требованиями ГОСТ 31947-2012. Поставка проводов производится в бухтах и на деревянных барабанах по ГОСТ 5151-79 строительными длинами не менее 100 м.