

## ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ, С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

### ПуВ, ПуГВ, ПуВВ, ПуГВВ

ТУ 16-705.501-2010 (ГОСТ 31947)

«Провода и кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластика для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно»

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода 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.

Вид климатического исполнения – УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565 – О1.8.2.5.4

#### КОНСТРУКЦИЯ

**Токопроводящая жила** – из медной отожженной проволоки 1, 2 или 5 класса по ГОСТ 22483.

**Изоляция** - из поливинилхлоридного пластика.

**Провода ПуВ:** одножильные, 1-2 класс гибкости токопроводящей жилы, сечение жил от 1,5 до 150мм<sup>2</sup>;

**Провода ПуГВ:** гибкие одножильные, 5 класс гибкости токопроводящей жилы, сечение жил от 0,75 до 150мм<sup>2</sup>;

**Число жил в проводах ПуВВ:** от 1 до 3, 1-2 класс гибкости токопроводящей жилы сечением от от 1,5 до 4,0мм<sup>2</sup> для многожильных проводов и сечением от 10 до 150мм<sup>2</sup> – для одножильных.

**Провода ПуГВВ:** гибкие одножильные, 5 класс гибкости токопроводящей жилы, сечением от 1,5 до 150мм<sup>2</sup>.

#### МАРКИ ПРОВОДОВ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Марка провода	Конструктивные особенности	Область применения
ПуВ	Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, без оболочки	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей
ПуГВ	То же, но с гибкой жилой	То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже
ПуВВ	Провод одно- двух- и трехжильный, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика	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
ПуГВВ	То же, но одножильный, с гибкой жилой	То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже



ПуВ



ПуГВ



ПуВВ



ПуГВВ

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	450/750
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от -50°C до +65°C
Монтаж производится при температуре	не ниже минус 15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	70°C
Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода, диаметров провода: для ПуВ, ПуВВ для ПуГВ, ПуГВВ	не менее 10 не менее 5
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода провода в эксплуатацию
Срок службы проводов	не менее 20 лет

## НОМЕНКЛАТУРА

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Класс жилы по ГОСТ 22483	Наружный диаметр (размеры), мм, не более	Расчетная масса, кг/км
<b>ПуВ</b>			
1,5	1	3,2	20,2
2,5		3,9	32,0
4		4,4	47,0
6		5,0	66,8
10		6,4	111
16	2	7,8	180
25		9,7	283
35		10,9	381
50		12,8	517
70		14,6	728
95		17,1	1005
120		18,8	1252
150		20,9	1541
<b>ПуГВ</b>			
0,75	5	2,6	12,6
1,0		2,8	15,4
1,5		3,4	22,0
2,5		4,1	34,9
4		4,8	51,1
6		5,3	74,2
10		6,8	122
16		8,1	184
25		10,2	280
35		11,7	397
50		13,9	558
70		16,0	761
95		18,2	1026
120		20,2	1267
150		22,5	1584

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Класс жилы по ГОСТ 22483	Наружный диаметр (размеры), мм, не более	Расчетная масса, кг/км
<b>ПуВВ</b>			
1x1,5	1	4,8	32,8
1x2,5		5,7	49,2
1x4		6,3	66,2
1x6		6,9	88,1
1x10		8,3	137
1x16		10,2	217
1x25	2	12,2	328
1x35		13,5	432
1x50		15,8	583
1x70		17,8	802
1x95		20,5	1092
1x120		22,3	1347
1x150		24,3	1703
2x1,5	1	4,8x8,2	47,2
3x1,5		4,8x11,4	56,8
2x2,5		5,7x9,6	67,1
3x2,5		5,7x13,7	91,5
2x4		6,3x10,7	139
3x4		6,3x15,1	191
<b>ПуГВВ</b>			
1,5	5	5,4	35,4
2,5		5,9	50,8
4		7,1	71,7
6		8,0	99,6
10		10,2	154
16		11,3	226
25		13,8	330
35		15,2	454
50		18,0	633
70		20,2	846
95		22,7	1123
120		25,2	1378
150		28,3	1731