

ПуВ, ПуГВ, ПуВВ, ПуГВВ ТУ 16-705.501-2010

Провода с медными жилами с изоляцией поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В.

Провода соответствуют требованиям ГОСТ Р 53768-2010.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода применяются 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.

Провода по конструкции, техническим параметрам и эксплуатационным характеристикам соответствуют требованиям международных стандартов МЭК 60227-1:2007, МЭК 60227-3:1997, МЭК 60227-4:1997.

Провод **ПуВ** применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

Провод **ПуГВ** применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Провод **ПуВВ** применяется 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.

Провод **ПуГВВ** применяется 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, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:
О1.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП
35 5113

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – из медной отожженной проволоки 1, 2 или 5 класса по ГОСТ 22483-77.

2. Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката.

3. Изолированные жилы многожильного провода марки ПуВВ уложены параллельно в одной плоскости. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.

Схема расцветки:

Число жил	Расцветка жил в кабеле	
3	зелено-желтая*, синяя*, коричневая	коричневая, черная, серая

* Зелено-желтый цвет - жила заземления (РЕ), синий цвет - нулевая жила (N).

4. Оболочка (для проводов марок **ПуВВ, ПуГВВ**) – из поливинилхлоридного пластиката.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 65 °С.

Провода стойкие к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды до 35 °С.

Монтаж проводов производится при температуре не ниже -15 °С.

Радиус изгиба при монтаже:

для проводов марки ПуВ, ПуВВ, не менее 10 наружных диаметров;

для проводов марки ПуГВ, ПуГВВ не менее 5 наружных диаметров.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не более 70 °С.

Строительная длина не менее 100 м.

Срок службы проводов при эксплуатации, не менее 20 лет при соблюдении потребителем требований по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации.

Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм²	Номинальный диаметр (размеры) провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
ПуВВ		
1x0.50	3.4	18.2
1x0.75	3.6	21.4
1x1.0	3.7	24.8
1x1.5	4.2	32.8
1x2.5	5.0	49.2
1x4	5.5	66.2
1x6	6.0	88.1
1x10	7.2	137
1x16	8.9	217
1x25	10.6	328
1x35	11.8	432
1x50	13.7	583
1x70	15.5	802
1x95	17.8	1092
1x120	19.4	1347
1x150	22.4	1703

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм²	Номинальный диаметр (размеры) провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
ПуВВ		
1x185	25.0	2136
1x240	28.1	2758
1x300	31.3	3449
1x400	34.7	4346
2x0.50	3.4x5.4	32.7
2x0.75	3.57x5.74	39.1
2x1.0	3.73x6.06	46.0
2x1.5	4.18x6.96	62.2
2x2.5	4.98x8.36	94.1
2x4	5.45x9.3	129
3x0.50	3.4x7.4	47.2
3x0.75	3.57x7.91	56.8
3x1.0	3.73x8.39	67.1
3x1.5	4.18x9.74	91.5
3x2.5	4.98x11.7	139
3x4	5.45x13.2	191

Ном. сечение ТПЖ, мм²	Номинальный диаметр провода, мм			Расчетная масса 1 км провода, кг		
	ПуВ	ПуГВ	ПуГВВ	ПуВ	ПуГВ	ПуГВВ
0.50	2.0	2.1	3.5	8.5	9.4	19.7
0.75	2.2	2.3	3.8	11.1	12.6	23.8
1	2.3	2.5	3.9	13.9	15.4	27.1
1.5	2.8	3.0	4.4	20.2	22.0	35.4
2.5	3.4	3.6	5.1	32.0	34.9	50.8
4	3.9	3.9	5.8	47.0	51.1	71.7
6	4.4	4.7	6.9	66.8	74.2	99.6
10	5.6	6.0	8.4	111	122	154
16	7.1	7.6	9.8	180	184	226
25	8.8	9.6	11.7	283	280	330

Ном. сечение ТПЖ, мм²	Номинальный диаметр провода, мм			Расчетная масса 1 км провода, кг		
	ПуВ	ПуГВ	ПуГВВ	ПуВ	ПуГВ	ПуГВВ
35	10.0	10.9	13.2	381	397	454
50	11.7	12.6	15.6	517	558	633
70	13.5	14.6	17.6	728	761	846
95	15.8	17.2	19.7	1005	1026	1123
120	17.4	18.8	22.0	1252	1267	1378

Ном. сечение ТПЖ, мм²	Номинальный диаметр провода, мм			Расчетная масса 1 км провода, кг		
	ПуВ	ПуГВ	ПуГВВ	ПуВ	ПуГВ	ПуГВВ
150	19.4	21.0	25.0	1541	1584	1731
185	21.6	23.4	27.4	1932	1939	2101
240	24.7	27.3	30.7	2527	2537	2748
300	27.5	31.0	34.6	3161	3169	3409
400	30.9	34.5	38.6	4025	4142	4447