

## Марка провода

### ПуГВ

Одножильный провод повышенной гибкости с медной многопроволочной жилой, изолированной поливинилхлоридным пластикатом.

## Применение

Применяется для электрических установок при стационарной одиночной прокладке в помещениях, в трубах, кабельных коробах (включая короба-плинтусы и короба в полу), в специальных кабельных коробах в силовых и осветительных сетях, а также для ускоренного монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков при отсутствии опасности механических повреждений.

Предназначен для эксплуатации в электрических сетях на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно, частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

## Конструкция

### 1. Жила

Медная, круглая, многопроволочная, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483 (МЭК 60228:2004)

### 2. Изоляция

ПВХ-пластикат.

Возможные цвета изоляции:

- белый;
- коричневый;
- черный;
- синий;
- желто-зеленый.

Цвет изоляции согласовывается при заказе.



### Стандарты:

МЭК 60227-3  
ГОСТ 31947  
ГОСТ 31565  
ТУ 3551-016-58727764-2012



Диапазон рабочих температур  
-40 ... +70° С



Минимальная температура прокладки  
-15° С



Минимальный радиус изгиба при прокладке  
5(хDн)



Не распространяет горение при одиночной прокладке  
ПРГО 1 IEC 60332-1-2

## Маркировка

Символы на поверхности изоляции:

Угличкабель ПуГВ 1х[номинальное сечение ТПЖ] [месяц и год изготовления] ГОСТ 31947  
ТУ 3551-016-58727764-2012 РФ ЕАС

### Примечание:

По запросу потребителя на поверхность изоляции может быть нанесена дополнительная информация.

## Конструктивные размеры

№	Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Диаметр жилы* (мм)	Номинальная толщина изоляции, (мм)	Наружный диаметр*, (мм)	Масса провода*, (кг/км)	Масса меди*, (кг/км)
1	ПуГВ 1х0,5	0,5	0,91	0,6	2,1	8,0	4,2
2	ПуГВ 1х0,75	0,75	1,16	0,6	2,4	10,8	6,3
3	ПуГВ 1х1	1	1,29	0,6	2,5	13,2	8,5
4	ПуГВ 1х1,5	1,5	1,57	0,7	3,0	19,0	12,3
5	ПуГВ 1х2,5	2,5	2,00	0,8	3,6	29,8	20,4
6	ПуГВ 1х4	4	2,53	0,8	4,1	43,9	32,7
7	ПуГВ 1х6	6	3,21	0,8	4,8	63,8	50,3
8	ПуГВ 1х10	10	4,02	1,0	6,0	106,1	85
9	ПуГВ 1х16	16	4,8	1,0	6,8	163,9	137
10	ПуГВ 1х25	25	6,2	1,2	8,6	253,1	212
11	ПуГВ 1х35	35	7,5	1,2	9,9	343,3	295
12	ПуГВ 1х50	50	9,0	1,4	11,8	492,4	425
13	ПуГВ 1х70	70	10,5	1,4	13,3	677,2	600
14	ПуГВ 1х95	95	12,5	1,6	15,7	907,5	803
15	ПуГВ 1х120	120	13,9	1,6	17,1	1141,8	1027
16	ПуГВ 1х150	150	15,3	1,8	18,5	1387,2	1262
17	ПуГВ 1х185	185	17,8	2,0	21,8	1723,4	1540
18	ПуГВ 1х240	240	20,0	2,2	24,8	2298,8	2050

\* - в таблице указаны расчетные значения.



Диапазон рабочих температур  
-40 ... +70° С



Минимальная температура прокладки  
-15° С



Минимальный радиус изгиба при прокладке  
5(хDн)



Не распространяет горение при одиночной прокладке  
ПРГО 1 IEC 60332-1-2

## Электрические характеристики

№	Марка кабеля	Сопротивление жил постоянному току при 20°C, не более (Ом/км)	Электрическое сопротивление изоляции 1 км провода при 20°C, не менее (МОм)	Электрическое сопротивление изоляции 1 км провода при 70°C, не менее (МОм)	Длительно допустимый ток для одиночно проложенного на воздухе провода на постоянном токе* (А)
1	ПуГВ 1x0,5	39,0	5	0,0130	11
2	ПуГВ 1x0,75	26,0	5	0,0110	15
3	ПуГВ 1x1	19,5	5	0,0100	17
4	ПуГВ 1x1,5	13,3	5	0,0100	25
5	ПуГВ 1x2,5	7,98	5	0,0090	34
6	ПуГВ 1x4	4,95	5	0,0070	45
7	ПуГВ 1x6	3,30	5	0,0060	57
8	ПуГВ 1x10	1,91	5	0,0056	78
9	ПуГВ 1x16	1,21	5	0,0046	104
10	ПуГВ 1x25	0,780	5	0,0044	137
11	ПуГВ 1x35	0,554	5	0,0038	168
12	ПуГВ 1x50	0,386	5	0,0037	210
13	ПуГВ 1x70	0,272	5	0,0032	260
14	ПуГВ 1x95	0,206	5	0,0032	310
15	ПуГВ 1x120	0,161	5	0,0029	365
16	ПуГВ 1x150	0,129	5	0,0029	415
17	ПуГВ 1x185	0,106	5	0,0029	475
18	ПуГВ 1x240	0,0801	5	0,0028	560

\* - Указанные величины рассчитаны для условий:

- температура окружающей среды: при прокладке на воздухе = 25 °С;

- отсутствуют дополнительные источники тепла и КП, отсутствует воздействие прямого солнечного излучения.

## Эксплуатационные характеристики

Наименование характеристики	Номинальное значение
Диапазон температур окружающей среды для эксплуатации	-40...+70 °С
Минимально допустимая температура прокладки	-15 °С
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил	70 °С
Минимальный радиус изгиба провода при монтаже, наружных диаметров провода:	5xD <sub>n</sub>



Диапазон рабочих температур  
-40 ... +70° С



Минимальная температура прокладки  
-15° С



Минимальный радиус изгиба при прокладке  
5(xD<sub>n</sub>)



Не распространяет горение при одиночной прокладке  
ПРГО 1 IEC 60332-1-2

## Характеристики пожарной безопасности по ГОСТ 31565

Наименование характеристики	Показатель
Предел распространения горения при одиночной прокладке	ПРГО1
Общий показатель пожарной опасности провода	О1.8.2.5.4

**Примечание:**

Производитель оставляет за собой право вносить необходимые изменения без особого уведомления.



Диапазон рабочих температур  
-40 ... +70° С



Минимальная температура прокладки  
-15° С



Минимальный радиус изгиба при прокладке  
5(xDн)



Не распространяет горение при одиночной прокладке  
ПРГО 1 IEC 60332-1-2