

## Марка провода

### ПуГВнг(А)-LS

Одножильный провод повышенной гибкости, не распространяющий горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с медной многопроволочной жилой, изолированной поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности.

## Применение

Применяется для электрических установок при стационарной групповой прокладке в помещениях, в трубах, в 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; в пожароопасных помещениях с постоянным присутствием обслуживающего персонала, а также в жилых и общественных зданиях.

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 пониженной пожароопасности.

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(xDн)



Предел распространения горения  
ПРГП 16 ГОСТ IEC 60332-3-22  
(кат. А)



Обладает низким дымо- и газовыделением  
ПД 2  
IEC 61034-2-2011

## Маркировка

Символы на поверхности изоляции:

Угличкабель ПуГВнг(А)-LS 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	ПуГВнг(А)-LS 1х0,5	0,5	0,91	0,6	2,1	8,9	4,2
2	ПуГВнг(А)-LS 1х0,75	0,75	1,16	0,6	2,4	11,8	6,3
3	ПуГВнг(А)-LS 1х1	1	1,29	0,6	2,5	14,3	8,5
4	ПуГВнг(А)-LS 1х1,5	1,5	1,57	0,7	3,0	20,5	12,3
5	ПуГВнг(А)-LS 1х2,5	2,5	2,00	0,8	3,6	32,0	20,4
6	ПуГВнг(А)-LS 1х4	4	2,53	0,8	4,1	46,4	32,7
7	ПуГВнг(А)-LS 1х6	6	3,21	0,8	4,8	66,8	50,3
8	ПуГВнг(А)-LS 1х10	10	4,02	1,0	6,0	110,9	85
9	ПуГВнг(А)-LS 1х16	16	4,8	1,0	6,8	169,9	137
10	ПуГВнг(А)-LS 1х25	25	6,2	1,2	8,6	262,3	212
11	ПуГВнг(А)-LS 1х35	35	7,5	1,2	9,9	354,2	295
12	ПуГВнг(А)-LS 1х50	50	9,0	1,4	11,8	507,5	425
13	ПуГВнг(А)-LS 1х70	70	10,5	1,4	13,3	694,4	600
14	ПуГВнг(А)-LS 1х95	95	12,5	1,6	15,7	930,9	803
15	ПуГВнг(А)-LS 1х120	120	13,9	1,6	17,1	1167,6	1027
16	ПуГВнг(А)-LS 1х150	150	15,3	1,8	18,5	1415,3	1262
17	ПуГВнг(А)-LS 1х185	185	17,8	2,0	21,8	1764,4	1540
18	ПуГВнг(А)-LS 1х240	240	20,0	2,2	24,8	2354,6	2050

\* - в таблице указаны расчетные значения.



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



Минимальная температура прокладки  
-15° С



Минимальный радиус изгиба при прокладке  
5(хDн)



Предел распространения горения  
ПРГП 16 ГОСТ IEC 60332-3-22  
(кат. А)



Обладает низким дымо- и газовыделением  
ПД 2  
IEC 61034-2-2011

## Электрические характеристики

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



Предел распространения горения  
ПРГП 16 ГОСТ IEC 60332-3-22  
(кат.А)



Обладает низким дымо- и газовыделением  
ПД 2  
IEC 61034-2-2011

## Характеристики пожарной безопасности по ГОСТ 31565

Наименование характеристики	Показатель
Предел распространения горения при групповой прокладке	ПРГП16 (категория А)
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения провода	ПТПМ2
Показатель дымообразования при горении и тлении провода	ПД2
Общий показатель пожарной опасности провода	П16.8.2.2.2

**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(хDн)



Предел распространения горения ПРГП 16 ГОСТ IEC 60332-3-22 (кат.А)



Обладает низким дымо- и газовыделением ПД 2 IEC 61034-2-2011