

ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS
ГОСТ 31947-2012, ТУ 27.32.13-031-37041459-2020

«Провода и кабели пониженной пожарной опасности 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 или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Вид климатического исполнения - УХЛ, категория размещения 1,5 по ГОСТ 15150.

Провода соответствуют требованиям ГОСТ IEC 20227-1, ГОСТ IEC 20227-3, ГОСТ IEC 20227-4, ГОСТ 31947.

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565 - П16.8.2.2.2

КОНСТРУКЦИЯ

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

Изоляция - из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Оболочка - из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности.

Провода ПуВнг(А)-LS - одножильные, 1-2 класса гибкости токопроводящей жилы, сечением от 1,5 до 150 мм².

Провода ПуГВнг(А)-LS - гибкие одножильные, 5 класс гибкости токопроводящей жилы, сечением от 0,75 до 150 мм².

Число жил в проводах ПуВВнг(А)-LS - от 1 до 3, 1-2 класс гибкости токопроводящей жилы сечением от 1,5 до 4,0 мм² для многожильных проводов и сечением от 10 до 150 мм² - для одножильных.

Провода ПуГВВнг(А)-LS - гибкие одножильные, 5 класс гибкости токопроводящей жилы, сечением от 0,75 до 150 мм².



МАРКИ ПРОВОДОВ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПуВнг(А)-LS	Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, без оболочки	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.
ПуГВнг(А)-LS	То же, но с гибкой жилой	То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже
ПуВВнг(А)-LS	Провод одно- двух- и трехжильный, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости	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
ПуГВВнг(А)-LS	То же, но с гибкой жилой	То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью проводов исполнения «нг(А)» является то, что по сравнению с проводами исполнения обыкновенного исполнения из ПВХ пластиката, кроме нераспространения горения по категории А при прокладке в пучках, провода характеризуются низкой дымообразующей способностью при горении и тлении (показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия по ГОСТ 31565).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	450/750 В
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от -50°С до +65°С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	не ниже -15°С
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: для ПуВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS для ПуГВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS	10 диам. провода 5 диам. провода
Гарантийный срок эксплуатации провода	3 года
Срок службы	15 лет



НОМЕНКЛАТУРА

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ, ММ2	КЛАСС ЖИЛЫ ПО ГОСТ 22483	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (РАЗМЕРЫ), ММ, НЕ БОЛЕЕ	РАСЧЕТНАЯ МАССА, КГ/КМ
ПуВнг(А)-LS			
1,5	1	3,2	20,0
2,5		3,9	30,5
4		4,4	45,5
6		5,0	64,5
10		6,4	105,0
16	2	7,8	165,0
25		9,7	257,5
35		10,9	346,3
50		12,8	471,0
70		14,6	659,4
95		17,1	911,5
120		18,8	1125,3
150		20,9	1411,5
ПуГВнг(А)-LS			
0,75	5	2,7	11,2
1,0		3,0	14,0
1,5		3,5	19,4
2,5		4,6	32,0
4		5,2	45,5
6		6,1	66,0
10		7,8	110,3
16		9,1	163,5
25		10,9	250,5
35		11,7	341,4

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ, мм2	КЛАСС ЖИЛЫ ПО ГОСТ 22483	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (РАЗМЕРЫ), мм, НЕ БОЛЕЕ	РАСЧЕТНАЯ МАССА, КГ/КМ
ПуГВнг(А)-LS			
50	5	15,2	414,0
70		17,3	588,2
95		19,9	894,0
120		21,9	1113,5
150		24,5	1471,0
ПуВВнг(А)-LS			
1х1,5	1	4,8	31,0
1х2,5		5,7	46,2
1х4		6,3	62,5
1х6		6,9	83,4
1х10		8,6	128,4
1х16	2	10,2	197,0
1х25		12,2	296,5
1х35		13,5	390,7
1х50		15,8	528,5
1х70		17,8	724,2
1х95		20,5	986,0
1х120		22,3	1205,3
1х150		24,3	1522,0
2х1,5	1	4,8х8,257,3	
3х1,5		4,8х11,487,0	
2х2,5		5,7х 9,6120,3	
3х2,5		5,7х13,585,0	
2х4		6,3х10,7129,0	
3х4		6,3х15,1179,0	
ПуГВВнг(А)-LS			
0,75	5	4,4	-
1,0		4,5	24,2
1,5		5,4	31,0
2,5		5,9	48,3
4		7,1	64,0
6		8,0	86,5
10		10,2	137,0
16		11,3	200,2
25		13,8	294,0
35		15,2	391,0
50		18,0	549,3
70		20,2	744,0
95		22,7	979,4
120		25,2	1206,0
150		28,3	1601,0

