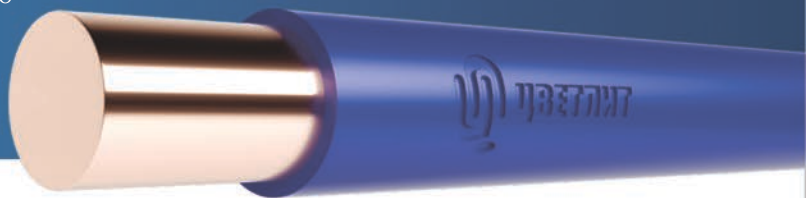


ПуВ, ПуГВ, ПуВВ, ПуГВВ

ГОСТ 31947-2012, ТУ 27.32.13-031-37041459-2020

«Провода и кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката 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 пластиката.

Провода ПуВ: одножильные, 1-2 класс гибкости токопроводящей жилы, сечение жил от 1,5 до 150мм²;

Провода ПуГВ: гибкие одножильные, 5 класс гибкости токопроводящей жилы, сечение жил от 0,75 до 240мм²;

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

Провода ПуГВВ: гибкие одножильные, 5 класс гибкости токопроводящей жилы, сечением от 1,5 до 150мм².

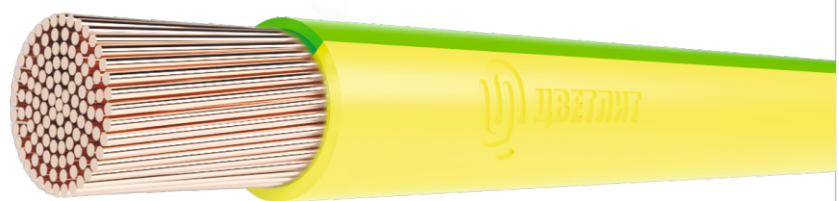


МАРКИ ПРОВОДОВ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПуВ	Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, 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 пластиката	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

**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 -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 кабелей	не менее 20 лет


НОМЕНКЛАТУРА

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ, ММ ²	КЛАСС ЖИЛЫ ПО ГОСТ 22483	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (РАЗМЕРЫ), ММ, НЕ БОЛЕЕ	РАСЧЕТНАЯ МАССА, КГ/КМ
ПуВ			
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	
ПуГВ			
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
180			
240			

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ, ММ ²	КЛАСС ЖИЛЫ ПО ГОСТ 22483	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (РАЗМЕРЫ), ММ, НЕ БОЛЕЕ	РАСЧЕТНАЯ МАССА, КГ/КМ
ПуВВ			
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	2	10,2	217
1x25		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
ПуГВВ			
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

