

ПВ1 • ПВ1нг • ПВ1нгд

Медные провода для электрических установок

П – Провод

В – Изоляция из поливинилхлоридного пластика

1 – Токпроводящая жила 1-2 класс гибкости

нг – Не поддерживает горение

нгд – Не распространяет горение, с пониженным газодымовыделением

Назначение

Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков.

Провода с сечением жил 0,5-1 мм² предназначены для внутреннего монтажа на номинальное напряжение 300/500 В, провода сечением 1,5-400 мм² – общего назначения на номинальное напряжение до 450/750 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

Провода относятся к классу устойчивых к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809.

Провода марок ПВ1нг, ПВ1нгд относятся к классу устойчивых к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А согласно ДСТУ 4809.



Технические и эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации кабеля..... от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха.....до 100% при +35 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации.....+70 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке.....10 наружных диаметров кабеля
Строительная длина кабелей..... по согласованию
Срок службы.....не менее 15 лет
Гарантийный срок эксплуатации.....2 года
Монтаж кабеля должен осуществляться при температуре.....не ниже -5 °С
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

Нормативная документация

ДСТУ EN 50525-2-31:2015

ТУ У 31.3-31549003-011:2007

Классификационное обозначение кабеля по требованиям пожарной безопасности

ПВ1 – ПБ100000000

ПВ1нг – ПБ120000000

ПВ1нгд – ПБ123112000

Конструкция

Токопроводящая однопроволочная жила из медной мягкой проволоки – 1-2 класса гибкости.

Изоляция проводов:

ПВ1 – поливинилхлоридный пластикат;

ПВ1нг – поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести;

ПВ1нгд – композиция пониженной пожароопасности.

Провода изготавливаются с различным цветом изоляции, цвет согласовывается при заказе.

ПВ1	Проводник		Ном. диаметр кабеля (провода) расчетный, мм	Вес нетто, расчетный, кг/км	Мах токовая нагрузка		Конструкция основной жилы	
	Количество проводников и сечений	Сопротивление осн. жилы при 20 °С, не более, Ом/км			Ном. диаметр проводника, мм	Воздух А	Земля А	Количество проводов, шт
1x1	18,1	1,14	2,34	13,3	17	16	1	1,14
1x1,5	12,1	1,35	2,75	18,6	23	19	1	1,35
1x2,5	7,41	1,73	3,33	29,1	30	27	1	1,73
1x4	4,61	2,2	3,8	43,4	41	38	1	2,2
1x6	3,08	2,7	4,3	62,0	50	46	1	2,7
1x10	1,83	3,5	5,5	103,4	80	70	1	3,5
1x16	1,15	5,01	7,01	164,5	100	85	7	1,67
1x25	0,727	6,27	8,67	255,5	140	115	7	2,09
1x35	0,524	7,41	9,81	346,6	170	135	7	2,47
1x50	0,387	8,6	11,4	469,9	215	185	7	2,89
1x70	0,268	10,2	13	660,5	270	225	19	2,12
1x95	0,193	12	15,2	901,7	330	275	19	2,48
1x120	0,153	13,5	16,7	1118,3	385	315	37	2
1x150	0,124	15	18,6	1381,6	440	360	37	2,21
1x185	0,0991	16,8	20,8	1692,9	510	-	37	2,46
1x240	0,0754	19,2	23,6	2213,7	605	-	37	2,82

Фактические габаритные размеры и вес кабеля могут отличаться от расчетных. Количество и диаметр проводов в жиле может отличаться, при условии соблюдения требований жилы к электросопротивлению. Максимальные токовые нагрузки указаны для кабелей при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей. Максимальные токовые нагрузки определены для прокладки в условиях, если температура окружающей среды при прокладке кабелей в воздухе составляет +25 °С.