

ПВЗ • ПВЗнг • ПВЗнгд

Медные провода для электрических установок

П – Провод

В – Изоляция из поливинилхлоридного пластиката

З – Токопроводящая жила 3-4 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 сечение 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 марки ПВЗ предназначены для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы провода.

Провода относятся к классу устойчивых к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809. Провода марок ПВЗнг, ПВЗнгд относятся к классу устойчивых к распространению пламени к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А согласно ДСТУ 4809.



Конструкция

Токопроводящая многопроволочная жила из медной мягкой проволоки 3-4 класса гибкости. Изоляция проводов:

ПВЗ – поливинилхлоридный пластикат;

ПВЗнг – поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести;

ПВЗнгд – композиция пониженной пожароопасности.

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

Нормативная документация

ДСТУ EN 50525-2-31:2015

ТУ У 31.3-31549003-011:2007

Классификационное обозначение кабеля по требованиям пожарной безопасности

ПВЗ – ПБ100000000

ПВЗнг – ПБ120000000

ПВЗнгд – ПБ123112000

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.....5 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.

ПВЗ	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
1x0,5	39,6	0,9	2,1	8,0	11	-	10	0,238
1x0,75	25,5	1,15	2,35	11,1	15	-	10	0,3
1x1	21,8	1,2	2,4	12,3	17	16	12	0,3
1x1,5	14	1,5	2,9	18,1	23	19	18	0,3
1x2,5	8,05	2,21	3,81	30,6	30	27	31	0,3
1x4	6,25	2,5	4,1	44,4	41	38	29	0,4
1x6	3,11	3	4,6	66,2	50	46	46	0,4
1x10	1,99	4	6	103,7	80	70	46	0,5
1x16	1,21	5	7	159,0	100	85	75	0,5
1x25	0,809	7	9,4	241,6	140	115	112	0,5
1x35	0,551	9,2	11,6	351,8	170	135	168	0,5
1x50	0,394	9,5	12,3	482,9	215	185	238	0,5
1x70	0,277	11,3	14,1	664,2	270	225	336	0,5
1x95	0,203	13,5	16,7	909,3	330	275	456	0,5
1x120	0,158	15,1	18,3	1120,3	385	315	570	0,5
1x150	0,13	17,5	21,1	1403,1	440	360	710	0,5
1x185	0,105	18,8	22,8	1680,6	510	-	851	0,5
1x240	0,0798	22,3	26,7	2255,0	605	-	1147	0,5

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.