

ПВ1 • ПВ1нг • ПВ1нгд

Мідні проводи для електричних установок

П – Провід

В – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

1 – Струмопровідна жила 1-2 клас гнучкості

нг – Не підтримує горіння

нгд – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

Призначення

Проводи призначені для електричних установок при стаціонарному прокладанні в силових мережах, а також для монтажу електрообладнання, машин, механізмів і верстатів.

Проводи з перетином жил 0,5-1 мм² призначені для внутрішнього монтажу на номінальний перетин 300/500 В, проводи перетином 1,5-400 мм² – загального призначення на номінальну напругу до 450/750 В частотою до 400 Гц або постійну напругу до 1000 В.

Проводи відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення по ДСТУ 4809.

Проводи марок ПВ1нг, ПВ1нгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладенні в пучках по категорії А згідно ДСТУ 4809.



ЗЗКМ

ELECTRO CABLE GROUP

Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки

ПВ1 – ПБ100000000

ПВ1нг – ПБ120000000

ПВ1нгд – ПБ123112000

Технічні та експлуатаційні характеристики

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °C до +50 °C
Відносна вологість повітря.....до 100% при +35 °C
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °C
Мінімальний радіус вигину при прокладанні.....10 зовнішніх діаметрів кабелю
Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням
Термін служби.....не менше 15 років
Гарантійний термін експлуатації.....2 роки
Монтаж кабелю повинен здійснюватися при температурі.....не нижче -5 °C
Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

Конструкція

Струмопровідна однодротова жила з мідного м'якого дроту – 1-2 класу гнучкості.

Ізоляція проводів:

ПВ1 – полівінілхлоридний пластикат;

ПВ1нг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості;

ПВ1нгд – композиція зниженої пожежонебезпеки.

Проводи виготовляються з різним кольором ізоляції, колір узгоджується при замовленні.

Нормативна документація

ДСТУ EN 50525-2-31:2015

ТУ У 31.3-31549003-011:2007

ПВ1	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахун- ковий, мм	Вага нетто, розрахун- кова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
Кількість провід- ників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідни- ка, мм			Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт	Ном. діаметр дротів, мм
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

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових. Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С.