

# ВВГ5-П • ВВГ5нг-П • ВВГ5нгд-П

Кабелі силові з мідними струмопровідними жилами (в плоскому виконанні)

**В** – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

**В** – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

**Г** – Відсутність захисного покриву поверх броні або оболонки («голий»)

**П** – Плоский

**нг** – Не поширює горіння

**нгд** – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиделенням

## Призначення

Кабель призначений для передачі і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,3/0,5 кВ або 0,6/1 кВ частотою 50 Гц.

Кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ можуть використовуватися для електричних систем 0,38/0,66 кВ. Кабель призначений для прокладання в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, в блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі.

Кабелі марки ВВГ5-П призначені для поодинокого прокладання. Кабелі марки ВВГ5нг-П призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках. Кабелі марки ВВГ5нгд-П призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димоутворення і малонебезпечна токсичність газів.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладання по ДСТУ 4809. Кабелі марок ВВГ5нг-П, ВВГ5нгд-П відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках по категорії А згідно ДСТУ 4809.



## Конструкція

Струмопровідна мідна жила – багатодротова кругла (мк) 5 класу гнучкості.

Ізоляція кабелів:

ВВГ5-П, ВВГ5нг-П – полівінілхлоридний пластикат;

ВВГ5нгд-П – композиція зниженої пожежонебезпеки. Маркування ізоляції жил колірне.

Ізольовані жили розташовані паралельно одна одній.

Оболонка кабелів:

ВВГ5-П – полівінілхлоридний пластикат;

ВВГ5нг-П – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості;

ВВГ5нгд-П – композиція зниженої пожежонебезпеки.

## Нормативна документація

ТУ У 31.3-31549003-007:2006

ДСТУ ІЕС 60502-1:2009

**ЗЗКМ**

ELECTRO CABLE GROUP

# Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки

ВВГ5-П – ПБ100000000

ВВГ5нг-П – ПБ120000000

ВВГ5нгд-П – ПБ123112000

## Технічні та експлуатаційні характеристики

Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С

Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С

Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С

Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням

Термін служби.....30 років

Гарантійний термін експлуатації.....5 років

Кабелі поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.

ВВГ5-П	Провідник		Габарити кабелю, розрахункові, мм		Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм	Н (висота)		В (ширина)	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
2x1	18,1	1,13	4,63	6,86	52,0	-	-	1	1,13
2x1,5	12,1	1,35	4,85	7,3	62,7	21	27	1	1,35
2x2,5	7,41	1,73	5,23	8,06	84,5	27	36	1	1,73
2x2,5+1,5	7,41	1,73	5,23	10,51	113,0	27	36	1	1,73
2x4	4,61	2,2	5,9	9,4	121,9	36	47	1	2,2
2x6	3,08	2,7	6,4	10,4	163,8	46	59	1	2,7
3x1	18,1	1,13	4,63	9,09	73,5	-	-	1	1,13
3x1,5	12,1	1,35	4,85	9,75	89,5	21	27	1	1,35
3x2,5	7,41	1,73	5,23	10,89	122,0	27	36	1	1,73
3x4	4,61	2,2	5,9	12,9	178,1	36	47	1	2,2
3x6	3,08	2,7	6,4	14,4	241,0	46	59	1	2,7

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, при прокладці в землі +15 °С;
- глибина прокладки кабелів в землі становить 0,7 м;
- питомий тепловий опір ґрунту становить 1,2 К\*м/Вт.