

ВБбШв • ВБбШвнг • ВБбШвнгд

Кабелі силові броньовані з мідними струмопровідними жилами

В – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

Б – Броня з двох сталевих стрічок з антикорозійним захисним покривом

б – Без подушки

Шв – Захисний покрив у вигляді випресованного шланга (оболонки) з полівінілхлориду

нг – Не поширює горіння

нгд – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

Призначення

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

Кабель призначений для прокладки в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, в блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі, в землі і траншеях, там, де потрібен захист від механічних пошкоджень, без значних розтягуючих зусиль.

Кабелі марок ВБбШв призначені для поодинокого прокладання. Кабелі марок ВБбШвнг призначені для прокладання в умовах, що потребують нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках. Кабелі марок ВБбШвнгд 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 ВБбШвнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках по категорії А згідно ДСТУ 4809.



Нормативна документація

ТУ У 31.3-31549003-007:2006

ДСТУ ІЕС 60502-1:2009

Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки

ВБбШв – ПБ100000000

ВБбШвнг – ПБ120000000

ВБбШвнгд – ПБ123112000

Конструкція

Струмопровідна мідна жила – однодротова кругла (ок) або багатодротова кругла (мк) 1 або 2 класу гнучкості. У чотирижильних кабелів жили з перетином 70-240 мм² можуть бути секторної форми (мс).

Ізоляція кабелів марок ВБбШв, ВБбШвнг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок ВБбШвнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Маркування ізоляції жил колірне (суцільне або смугове) або цифрове. Кабелі випускаються з нульовою жилою блакитного кольору, при цьому в позначенні кабелю додають букву (N) або з жилою заземлення зелено-жовтого кольору при цьому в позначенні кабелю додають букву (PE). Ізольовані жили скручені в сердечник.

Внутрішня оболонка кабелів марок ВБбШв, ВБбШвнг з полівінілхлоридного пластика-ту; кабелів марок ВБбШвнгд з композиції зниженої пожежонебезпеки.

Броня з двох сталевих оцинкованих стрічок.

Оболонка:

ВБбШв – полівінілхлоридний пластикат;

ВБбШвнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості;

ВБбШвнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки.

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
Мінімальний радіус вигину при прокладанні.....	15 зовнішніх діаметрів кабелю
Будівельна довжина кабелів.....	за узгодженням
Термін служби.....	30 років
Гарантійний термін експлуатації.....	5 років

Кабелі поставляються на дерев'яних барабанах.

ВБ6Шв	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, 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	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x50	0,387	8,6	18,6	849,7	179	194	7	2,89
1x70	0,268	10,2	20,2	1076,8	226	237	19	2,12
1x95	0,193	12	22,8	1398,3	280	285	19	2,48
1x120	0,153	13,5	24,7	1686,4	326	324	37	2
1x150	0,124	15	26,4	1976,5	373	364	37	2,21
1x185	0,0991	16,8	28,4	2350,4	431	412	37	2,46
1x240	0,0754	19,2	31,2	2949,9	512	477	37	2,82
1x300	0,0601	21,6	34,8	3722,6	591	539	37	3,2
1x400	0,047	25,83	39,63	4795,1	685	612	61	2,87
1x500	0,0366	28,8	43,40	5969,31	792	690	61	3,2
1x630	0,0283	32,23	46,83	7166,9	910	774	91	2,93
3x16+1x10	1,15	5,01	25,1	1186,0	84	102	7	1,67
3x25+1x16	0,727	6,27	29,1	1637,8	112	133	7	2,09
3x35+1x16	0,524	7,41	31,9	1986,9	137	158	7	2,463
3x50+1x25	0,387	8,6	36,1	2600,6	167	187	7	2,89
3x50+1x35	0,387	8,6	36,1	2690,7	167	187	7	2,89
3x70+1x35	0,268	10,2	40,0	3386,2	211	231	19	2,12
3x70+1x50	0,268	10,2	40,0	3517,3	211	231	19	2,12
3x95+1x50	0,193	12	45,2	4414,9	261	279	19	2,48
3x95+1x70	0,193	12	45,2	4604,7	261	279	19	2,48
3x120+1x70	0,153	13,5	48,8	5394,7	302	317	37	2
3x120+1x95	0,153	13,5	48,8	5632,8	302	317	37	2
3x150+1x95	0,124	15	53,3	6548,6	346	358	37	2,21
3x150+1x120	0,124	15	53,3	6776,1	346	358	37	2,21
3x185+1x95	0,0991	16,8	58,2	7668,7	397	405	37	2,46

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.

ВББШв	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, 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	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
3x185+1x120	0,0991	16,8	58,2	7896,2	397	405	37	2,46
3x240+1x120	0,0754	19,2	65,9	9858,2	472	471	37	2,82
3x240+1x185	0,0754	19,2	65,9	10429,1	472	471	37	2,82
4x10	1,83	3,5	21,1	878,2	59	73	1	3,5
4x16	1,15	5,01	25,1	1246,2	78	95	7	1,67
4x25	0,727	6,27	29,1	1726,0	104	124	7	2,09
4x35	0,524	7,41	31,9	2164,4	127	147	7	2,463
4x50	0,387	8,6	36,1	2820,7	155	174	7	2,89
4x70	0,268	10,2	40,0	3707,1	196	215	19	2,12
4x95	0,193	12	46,2	4958,9	243	259	19	2,48
4x120	0,153	13,5	48,8	5860,3	281	295	37	2
4x150	0,124	15	53,3	7023,1	322	333	37	2,21
4x185	0,0991	16,8	58,2	8467,2	369	377	37	2,46
4x240	0,0754	19,2	64,9	10797,4	439	438	37	2,82
5x10	1,83	3,5	23,8	1054,8	59	73	1	3,5
5x16	1,15	5,01	28,5	1507,2	78	95	7	1,67
5x25	0,727	6,27	33,3	2101,6	104	124	7	2,09
5x35	0,524	7,41	37,0	2682,5	127	147	7	2,463
5x50	0,387	8,6	41,7	3457,6	155	174	7	2,89
5x70	0,268	10,2	46,7	4606,4	196	215	19	2,12
5x95	0,193	12	52,5	5969,2	243	259	19	2,48
5x120	0,153	13,5	57,3	7292,5	281	295	37	2
5x150	0,124	15	62,2	8679,0	322	333	37	2,21
5x185	0,0991	16,8	69,0	10646,9	369	377	37	2,46
5x240	0,0754	19,2	77,1	13569,7	439	438	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, 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.