

КАБЕЛІ З АЛЮМІНІЄВИМИ СТРУМОПРОВІДНИМИ ЖИЛАМИ

АВВГ • АВВГнг • АВВГнгд

Нормативна документація:

ТУ У 31.3-31549003-007:2006
ДСТУ HD 21.4 S2 та HD 603 S1
ДСТУ ІЕС 60502 1:2009

Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки:

- АВВГ – ПБ1000000000;
- АВВГнг – ПБ1200000000;
- АВВГнгд – ПБ123112000.

А – Алюмінієва жила

В – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

В – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

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

АВВГнг – Не поширює горіння

АВВГнгд – Не поширює горіння з малим газодимовиділенням

ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені 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.

Кабелі призначені для прокладання в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, в блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі.

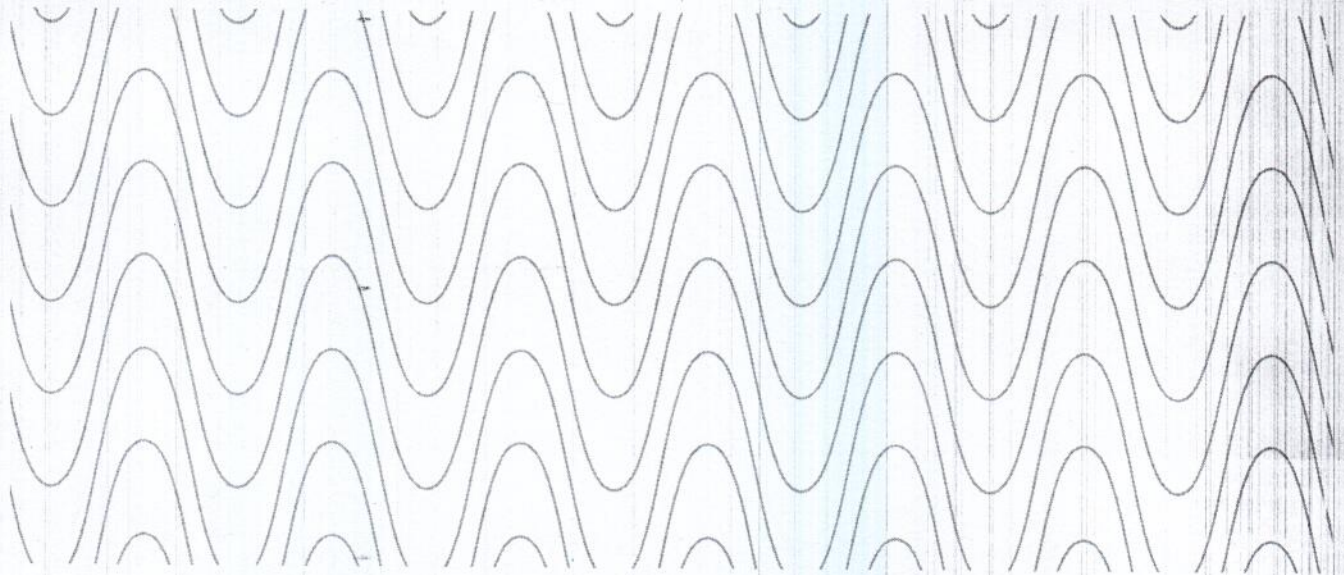
Кабелі марок АВВГ призначені для поодинокого прокладання. Кабелі марок АВВГнг призначені для прокладання в умовах, що потребують нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках.

Кабелі марок АВВГнгд 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 АВВГнг, АВВГнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках по **категорії А згідно ДСТУ 4809**.





КОНСТРУКЦІЯ

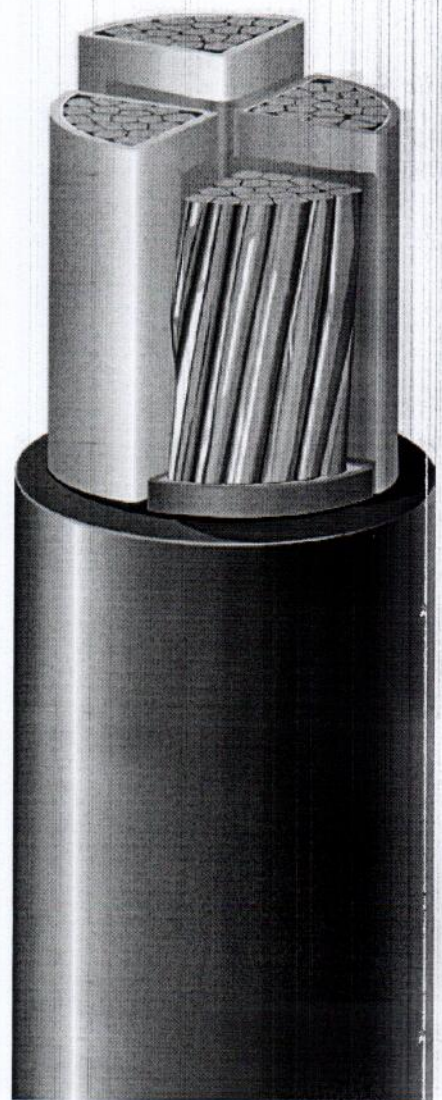
Струмopовiднa алюмiнiєвa жила, однодротова кругла (ок) або багатодротова кругла (мк), 1 або 2 класу гнучкостi. У чотирижильного кабелю жили з перетином 70-240 мм² можуть бути секторної форми (мс).

Ізоляція кабелів марок АВВГ, АВВГнг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок АВВГнгд – 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 багатожильних кабелів скручені в сердечник.

Оболонка кабелів марок АВВГ – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок АВВГнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; кабелів марок АВВГнгд, – композиція зниженої пожежонебезпеки.

ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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:	
для одножильних кабелів.....	15 зовнішніх діаметрів кабелю
для багатожильних кабелів.....	12 зовнішніх діаметрів кабелю
Будівельна довжина кабелів.....	за узгодженням
Термін служби.....	30 років
Гарантійний термін експлуатації.....	5 років
Температура прокладання кабелю.....	не нижче -5 °С
Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.	



АВВГ • АВВГнг • АВВГнгд

К-ть провідників і перетинів	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мак струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Повітря А	Земля А	К-ть дротів, шт	Номі- нальний діаметр дротів, мм
1x10	3,08	3,48	7,68	76,11	50	63	1	3,48
1x16	1,91	4,42	9,22	111,96	68	82	1	4,42
1x25	1,2	6,3	11,50	165,50	92	106	7	2,1
1x35	0,868	7,41	12,61	207,87	113	127	7	2,47
1x50	0,641	8,64	14,44	274,32	139	150	7	2,88
1x70	0,443	10,5	16,30	352,94	176	184	19	2,1
1x95	0,32	12,4	18,80	472,61	217	221	19	2,48
1x120	0,253	13,9	20,30	557,41	253	252	19	2,78
1x150	0,206	15,47	22,07	661,62	290	283	37	2,21
1x185	0,164	17,29	24,49	816,37	336	321	37	2,47
1x240	0,125	19,81	27,41	1031,19	401	374	37	2,83
1x300	0,1	22,19	30,79	1301,39	464	423	37	3,17
1x400	0,0778	25,2	34,60	1646,39	544	485	61	2,8
1x500	0,0605	28,53	38,33	2036,29	636	556	61	3,17
1x630	0,0469	32,45	42,65	2559,50	744	633	91	2,95
2x2,5	12,1	1,75	8,30	62,66	21	28	1	1,75
2x4	7,41	2,21	10,22	95,89	29	37	1	2,21
2x6	5,11	2,74	11,28	117,05	37	44	1	2,74
2x10	3,08	3,48	13,56	164,39	50	59	1	3,48
3x2,5	12,1	1,75	9,35	89,53	21	28	1	1,75
3x4	7,41	2,21	10,78	118,34	29	37	1	2,21
3x6	5,11	2,74	11,92	147,08	37	44	1	2,74
3x10	3,08	3,48	14,37	211,62	50	59	1	3,48
3x10+1x6	3,08	3,48	15,7	246,6	50	59	1	3,48
3x16+1x10	1,91	4,42	18,4	351,2	67	77	1	4,42
3x25+1x16	1,2	6,3	24,3	549,5	87	102	7	2,1
3x35+1x16	0,868	7,41	27,0	680,7	106	123	7	2,47
3x50+1x25	0,641	8,64	31,4	926,9	126	143	7	2,88
3x50+1x35	0,641	8,64	31,4	958,3	126	143	7	2,88
3x70+1x35	0,443	10,5	36,3	1229,1	161	178	19	2,1
3x70+1x50	0,443	10,5	36,3	1279,3	161	178	19	2,1
3x95+1x50	0,32	12,4	41,4	1596,4	197	214	19	2,48
3x95+1x70	0,32	12,4	41,4	1663,2	197	214	19	2,48
3x120+1x70	0,253	13,9	45,4	1960,0	229	244	19	2,78
3x120+1x95	0,253	13,9	45,4	2049,9	229	244	19	2,78
3x150+1x95	0,206	15,47	49,7	2368,8	261	274	37	2,21
3x150+1x120	0,206	15,47	50,1	2486,4	261	274	37	2,21
3x185+1x95	0,164	17,29	54,9	2824,5	302	312	37	2,47
3x185+1x120	0,164	17,29	54,9	2898,6	302	312	37	2,47
3x240+1x120	0,125	19,81	62,0	3553,2	359	363	37	2,83
3x240+1x185	0,125	19,81	62,0	3763,7	359	363	37	2,83
4x2,5	12,1	1,75	11,09	123,99	20	26	1	1,75
4x4	7,41	2,21	13,16	172,70	27	34	1	2,21

К-ть провідників і перетинів	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунко- вий, мм	Вага нетто, розрахун- кова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Повітря А	Земля А	К-ть дротів, шт	Номі- нальний діаметр дротів, мм
4x6	5,11	2,74	14,44	212,06	34	41	1	2,74
4x10	3,08	3,48	16,23	274,85	47	55	1	3,48
4x16	1,91	4,42	18,90	384,51	62	72	1	4,42
4x25	1,2	6,3	24,80	606,68	81	95	7	2,1
4x35	0,868	7,41	27,48	774,50	99	114	7	2,47
4x50	0,641	8,64	31,42	1008,46	117	133	7	2,88
4x70	0,443	10,5	36,31	1346,10	150	166	19	2,1
4x95	0,32	12,4	41,38	1753,10	183	199	19	2,48
4x120	0,253	13,9	45,40	2124,05	213	227	19	2,78
4x150	0,206	15,47	49,67	2534,63	243	255	37	2,21
4x185	0,164	17,29	54,55	3060,23	281	290	37	2,47
4x240	0,125	19,81	61,99	3955,65	334	338	37	2,83
5x2,5	12,1	1,75	12,72	149,83	20	26	1	1,75
5x4	7,41	2,21	15,21	210,05	27	34	1	2,21
5x6	5,11	2,74	16,75	258,82	34	41	1	2,74
5x10	3,08	3,48	18,89	336,73	47	55	1	3,48
5x16	1,91	4,42	22,02	471,67	62	72	1	4,42
5x25	1,2	6,3	29,03	745,63	81	95	7	2,1
5x35	0,868	7,41	32,25	954,31	99	114	7	2,47
5x50	0,641	8,64	37,38	1278,35	117	133	7	2,88
5x70	0,443	10,5	42,77	1663,03	150	166	19	2,1
5x95	0,32	12,4	49,26	2213,31	183	199	19	2,48
5x120	0,253	13,9	53,61	2628,75	213	227	19	2,78
5x150	0,206	15,47	59,14	3192,51	243	255	37	2,21
5x185	0,164	17,29	65,00	3852,31	281	290	37	2,47
5x240	0,125	19,81	74,47	5071,85	334	338	37	2,83

КАБЕЛІ СИЛОВІ БРОНЬОВАНІ З АЛЮМІНІЄВИМИ СТРУМОПРОВІДНИМИ ЖИЛАМИ

АВБ6Шв • АВБ6Швнг • АВБ6Швнгд • АПвБ6Шв

Нормативна документація:
ТУ У 31.3-31549003-007:2006
ДСТУ ІЕС 60502-1:2009

Класифікаційне позначення кабелю
за вимогами пожежної безпеки:
АВБ6Шв, АПвБ6Шв – ПБ100000000;
АВБ6Швнг – ПБ120000000;
АВБ6Швнгд – ПБ123112000



А – Алюмінієва жила
В – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату
Б – Броня з двох сталевих стрічок з антикорозійним захисним покриттям
6 – Без подушки
Шв – Захисний покрив у вигляді випресованого шланга (оболонки) з полівінілхлориду
нг – Не підтримує горіння
нгд – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням
Пв – Ізоляція зі зшитого поліетилену

ПРИЗНАЧЕННЯ

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

Кабель призначений для прокладання 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 АВБ6Шв, АПвБ6Шв призначені для поодинокого прокладання. Кабелі марок АВБ6Швнг призначені для прокладання в умовах, що потребують нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках. Кабелі марок АВБ6Швнгд 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 АВБ6Швнг і АВБ6Швнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках по категорії А згідно **ДСТУ 4809**.

КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна алюмінієва 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 АВБ6Шв, АВБ6Швнг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок АВБ6Швнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки; АПвБ6Шв – зшитий поліетилен. 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 АВБ6Шв, АПвБ6Шв, АВБ6Швнг з полівінілхлоридного пластикату; кабелів марок АВБ6Швнгд з композиції зниженої пожежонебезпеки.

Броня з двох сталевих оцинкованих стрічок.

Оболонка кабелів марок АВБ6Шв, АПвБ6Шв – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок АВБ6Швнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; кабелів марок АВБ6Швнгд, – 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: кабелів марок АВБ6Шв, АВБ6Швнг, АВБ6Швнгд.....	+70 °С
кабелів марок АПвБ6Шв.....	+90 °С
Мінімальний радіус вигину при прокладенні.....	15 зовнішніх діаметрів кабелю
Будівельна довжина кабелів.....	за узгодженням
Термін служби.....	30 років
Гарантійний термін експлуатації.....	5 років
Кабелі поставляються на дерев'яних барабанах.	

АВБ6Шв • АВБ6Швнг • АВБ6Швнгд • АПвБ6Шв

К-ть провідників і перетинів	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунко- вий, мм	Вага нетто, розрахун- кова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Повітря А	Земля А	К-ть дротів, шт	Номі- нальний діаметр дротів, мм
1x95	0,32	12,4	23,20	870,78	217	221	19	2,48
1x120	0,253	13,9	24,70	985,24	253	252	19	2,78
1x150	0,206	15,47	26,47	1124,43	290	283	37	2,21
1x185	0,164	17,29	28,89	1327,94	336	321	37	2,47
1x240	0,125	19,81	31,81	1600,98	401	374	37	2,83
1x300	0,1	22,19	35,59	1976,24	464	423	37	3,17
1x400	0,0778	25,2	39,00	2362,12	544	485	61	2,8
1x500	0,0605	28,53	43,13	2872,72	636	556	61	3,17
1x630	0,0469	32,45	47,05	3354,52	744	633	91	2,95
3x16+1x10	1,91	4,42	23,7	764,0	67	77	1	4,42
3x25+1x16	1,2	6,3	29,2	1052,1	87	102	7	2,1
3x35+1x16	0,868	7,41	31,9	1233,8	106	123	7	2,47
3x50+1x25	0,641	8,64	36,2	1569,8	126	143	7	2,88
3x50+1x35	0,641	8,64	36,2	1601,2	126	143	7	2,88
3x70+1x35	0,443	10,5	40,7	1928,1	161	178	19	2,1
3x70+1x50	0,443	10,5	40,7	1978,2	161	178	19	2,1
3x95+1x50	0,32	12,4	46,2	2434,0	197	214	19	2,48
3x95+1x70	0,32	12,4	46,2	2500,8	197	214	19	2,48
3x120+1x70	0,253	13,9	49,8	2828,6	229	244	19	2,78
3x120+1x95	0,253	13,9	49,8	2918,5	229	244	19	2,78
3x150+1x95	0,206	15,47	54,5	3369,1	261	274	37	2,21
3x185+1x95	0,164	17,29	59,3	3872,2	302	312	37	2,47
3x185+1x120	0,164	17,29	59,3	3946,4	302	312	37	2,47
3x240+1x120	0,125	19,81	67,4	4891,9	359	363	37	2,83
3x240+1x185	0,125	19,81	67,4	5102,4	359	363	37	2,83

К-ть провідників і перетинів	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунко- вий, мм	Вага нетто, розрахун- кова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Повітря А	Земля А	К-ть дротів, шт	Номі- нальний діаметр дротів, мм
4x10	3,08	3,48	21,3	623,91	47	55	1	3,48
4x16	1,91	4,42	23,70	783,45	62	72	1	4,42
4x25	1,2	6,3	29,20	1093,00	81	95	7	2,1
4x35	0,868	7,41	31,88	1309,66	99	114	7	2,47
4x50	0,641	8,64	36,22	1651,32	117	133	7	2,88
4x70	0,443	10,5	40,71	2045,03	150	166	19	2,1
4x95	0,32	12,4	46,18	2590,63	183	199	19	2,48
4x120	0,253	13,9	49,80	2992,62	213	227	19	2,78
4x150	0,206	15,47	54,47	3534,88	243	255	37	2,21
4x185	0,164	17,29	59,35	4156,91	281	290	37	2,47
4x240	0,125	19,81	66,39	5136,49	334	338	37	2,83
5x10	3,08	3,48	23,69	761,69	47	55	1	3,48
5x16	1,91	4,42	26,82	961,79	62	72	1	4,42
5x25	1,2	6,3	33,43	1347,72	81	95	7	2,1
5x35	0,868	7,41	37,05	1659,80	99	114	7	2,47
5x50	0,641	8,64	41,78	2049,89	117	133	7	2,88
5x70	0,443	10,5	47,57	2593,46	150	166	19	2,1
5x95	0,32	12,4	53,66	3228,84	183	199	19	2,48
5x120	0,253	13,9	58,41	3794,45	213	227	19	2,78
5x150	0,206	15,47	63,54	4415,09	243	255	37	2,21
5x185	0,164	17,29	70,40	5380,70	281	290	37	2,47
5x240	0,125	19,81	78,87	6630,68	334	338	37	2,83

КАБЕЛІ КОНТРОЛЬНІ

КВВГ • КВВГнг • КВВГнгд • КВВГЭ
КВВГЭнг • КВВГЭнгд

Нормативна документація:
ТУ У 31.3-31549003-007:2006
ДСТУ HD 627 S1

Класифікаційне позначення кабелю
за вимогами пожежної безпеки:
КВВГ, КВВГЭ – ПБ100000000;
КВВГнг, КВВГЭнг – ПБ120000000;
КВВГнгд, КВВГЭнгд – ПБ123112000.

К – Кабель контрольний
В – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату
В – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату
Г – Відсутність захисного покриття поверх броні або оболонки («голий»)
Э – Екранований
нг – Не підтримує горіння
нгд – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для нерухомого приєднання до електричних приладів, апаратів, збірок затискачів електричних розподільних пристроїв з номінальною змінною напругою 0,6/1 кВ частотою до 100 Гц або постійною напругою до 1 кВ включно.

Кабелі призначені для прокладення в приміщеннях, каналах, тунелях, при відсутності механічних впливів на кабель. Кабелі марок КВВГ, КВВГЭ призначені для поодинокого прокладання. Кабелі марок КВВГнг, КВВГЭнг призначені для прокладання в умовах, що потребують нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках. Кабелі марок КВВГнгд, КВВГЭнгд 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 КВВГнг, КВВГЭнг, КВВГнгд, КВВГЭнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках по **категорії А** згідно **ДСТУ 4809**.

КОНСТРУКЦІЯ

Струмopовідна мідна жила – однодротова кругла (ок) 1 класу гнучкості.

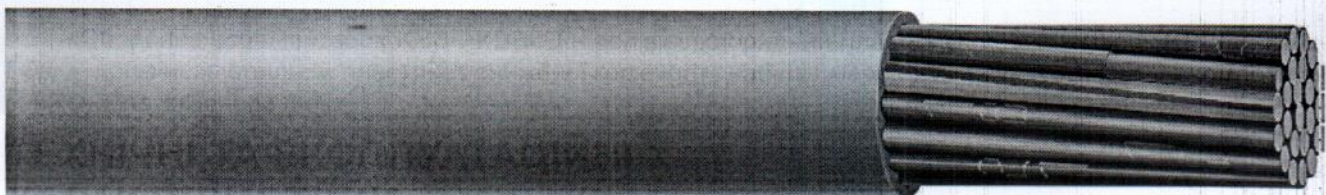
Ізоляція кабелів марок КВВГ, КВВГЭ, КВВГнг, КВВГЭнг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок КВВГнгд, КВВГЭнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Маркування ізоляції жил цифрове. Кабелі випускаються з жилою заземлення зелено-жовтого кольору. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Екран – у вигляді обмотки з алюмінієвої фольги.

Оболонка кабелів марок КВВГ, КВВГЭ – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок КВВГнг, КВВГЭнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; кабелів марок КВВГнгд, КВВГЭнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки.

ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 прокладці.....	10 зовнішніх діаметрів кабелю
Будівельна довжина кабелів.....	за узгодженням
Термін служби.....	не менше 15 років
Гарантійний термін експлуатації.....	3 роки
Температура прокладання кабелю.....	не нижче -5 °С
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.	



КВВГ, КВВГнг, КВВГнгд

К-ть провідників і перетинів	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мак струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Повітря А	Земля А	К-ть дротів, шт	Номі- нальний діаметр дротів, мм
3x1	18,1	1,12	8,00	85,36			1	1,12
3x1,5	12,1	1,35	8,49	102,59	21	27	1	1,35
4x1	18,1	1,12	8,60	102,79			1	1,12
4x1,5	12,1	1,35	9,16	125,02	20	25	1	1,35
4x2,5	7,41	1,73	10,07	168,27	25	33	1	1,73
4x4	4,61	2,2	11,69	242,31	33	44	1	2,2
4x6	3,08	2,7	12,90	325,66	43	55	1	2,7
5x1	18,1	1,12	9,73	123,92			1	1,12
5x2,5	7,41	1,73	11,50	205,26	20	33	1	1,73
5x4	4,61	2,2	13,44	303,27	27	41	1	2,2
7x1	18,1	1,12	9,96	151,91			1	1,12
7x1,5	12,1	1,35	10,65	188,82	14	16	1	1,35
7x2,5	7,41	1,73	11,79	261,22	18	22	1	1,73
7x4	4,61	2,2	13,80	385,00	23	28	1	2,2
7x6	3,08	2,7	15,30	526,55	30	35	1	2,7
10x1	18,1	1,12	12,28	208,19			1	1,12
10x1,5	12,1	1,35	13,20	260,59	12	14	1	1,35
10x2,5	7,41	1,73	14,72	363,53	15	18	1	1,73
10x4	4,61	2,2	17,40	536,47	20	24	1	2,2
10x6	3,08	2,7	19,80	759,66	25	30	1	2,7
14x1	18,1	1,12	13,24	267,81			1	1,12
14x1,5	12,1	1,35	14,26	339,26	11	12	1	1,35
14x2,5	7,41	1,73	15,93	480,19	14	16	1	1,73
19x1,5	12,1	1,35	15,75	438,82	9	11	1	1,35
19x2,5	7,41	1,73	18,05	644,22	12	14	1	1,73
27x1,5	12,1	1,35	19,09	619,79	8	9	1	1,35
27x2,5	7,41	1,73	21,43	887,46	11	13	1	1,73
37x1,5	12,1	1,35	21,25	815,08	7	8	1	1,35
37x2,5	7,41	1,73	23,91	1177,53	9	11	1	1,73
52x1,5	12,1	1,35	25,26	1136,36	6	7	1	1,35
61x1,5	12,1	1,35	26,75	1310,26	6	7	1	1,35

Фактичні габаритні розміри і вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість і діаметр дротів в 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

КВВГЭ, КВВГЭнг, КВВГЭнгд

К-ть провідників і перетинів	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунко- вий, мм	Вага нетто, розрахун- кова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Повітря А	Земля А	К-ть дротів, шт	Номі- нальний діаметр дротів, мм
3x1	18,1	1,12	8,00	93,0			1	1,12
3x1,5	12,1	1,35	8,92	113,2	21	27	1	1,35
4x1	18,1	1,12	8,60	107,0			1	1,12
4x1,5	12,1	1,35	9,64	137,1	20	25	1	1,35
4x2,5	7,41	1,73	10,56	181,0	25	33	1	1,73
4x4	4,61	2,2	12,66	266,2	33	44	1	2,2
4x6	3,08	2,7	13,86	351,2	43	55	1	2,7
5x1	18,1	1,12	9,73	128,1			1	1,12
5x2,5	7,41	1,73	12,08	220,0	20	33	1	1,73
5x4	4,61	2,2	14,60	325,7	27	41	1	2,2
7x1	18,1	1,12	9,96	156,1			1	1,12
7x1,5	12,1	1,35	11,25	205,1	14	16	1	1,35
7x2,5	7,41	1,73	12,39	278,6	18	22	1	1,73
7x4	4,61	2,2	15,00	420,1	23	28	1	2,2
7x6	3,08	2,7	16,50	564,6	30	35	1	2,7
10x1	18,1	1,12	12,28	212,4			1	1,12
10x1,5	12,1	1,35	14,00	281,7	12	14	1	1,35
10x2,5	7,41	1,73	15,52	386,2	15	18	1	1,73
10x4	4,61	2,2	19,00	587,1	20	24	1	2,2
10x6	3,08	2,7	21,00	793,1	25	30	1	2,7
14x1	18,1	1,12	13,24	272,0			1	1,12
14x1,5	12,1	1,35	15,14	365,4	11	12	1	1,35
14x2,5	7,41	1,73	16,82	508,6	14	16	1	1,73
19x1,5	12,1	1,35	16,75	471,4	9	11	1	1,35
19x2,5	7,41	1,73	18,65	663,0	12	14	1	1,73
27x1,5	12,1	1,35	19,92	645,2	8	9	1	1,35
27x2,5	7,41	1,73	22,26	915,0	11	13	1	1,73
37x1,5	12,1	1,35	22,45	861,5	7	8	1	1,35
37x2,5	7,41	1,73	25,11	1228,6	9	11	1	1,73
52x1,5	12,1	1,35	26,54	1187,2	6	7	1	1,35
61x1,5	12,1	1,36	28,24	1384,6	6	7	1	1,36

МІДНІ ПРОВОДИ

ПВС • ПВСнг • ПВСнгд

Нормативна документація:
ДСТУ EN 50525-2-11:2015
ТУ У 31.3-31549003-015:2007

Класифікаційне позначення кабелю
за вимогами пожежної безпеки:

ПВС – ПБ100000000;
ПВСнг – ПБ120000000;
ПВСнгд – ПБ122110000.



П – Провід
В – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату
С – З'єднувальний провід
нг – Не підтримує горіння
нгд – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

ПРИЗНАЧЕННЯ

Проводи призначені для приєднання електричних машин і приладів побутового і аналогічного застосування до електричної мережі на номінальну змінну напругу 300/500 В.

Проводи можуть використовуватися для електричних систем 380/660 В.

Проводи відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладання по **ДСТУ 4809**. Проводи марок ПВСнг, ПВСнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках по **категорії А** згідно з **ДСТУ 4809**.

КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила 5 класу гнучкості.

Ізоляція проводів марок ПВС, ПВСнг – полівінілхлоридний пластикат; проводів марок ПВСнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки Маркування жил колірне, одна з жил – жила заземлення зелено-жовтого кольору. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Оболонка проводів марок ПВС – полівінілхлоридний пластикат; проводів марок ПВСнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; проводів марок ПВСнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Проводи виготовляються різних кольорів оболонки.

ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....	від -40 °C до +40 °C
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....	+70 °C
Будівельна довжина кабелів.....	за узгодженням
Термін служби для проводів, що застосовуються в стаціонарних електроприладах.....	10 років
Термін служби для інших проводів.....	6 років
Гарантійний термін експлуатації.....	2 роки
Температура прокладання кабелю.....	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.	

ПВС, ПВСнг, ПВСнгд

К-ть провідників і перетинів	Провідник		Номиналь- ний діаметр кабелю (провода) розрахунко- вий, мм	Вага нетто, розрахунко- ва, кг/км	Мак струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Повітря А	Земля А	К-ть дротів, шт	Номи- нальний діаметр дротів, мм
2x0,75	26	1,12	6,0	49	15	-	23	0,198
2x1	19,5	1,23	6,3	55	17	15	30	0,198
2x1,5	13,3	1,53	7,3	75	23	18	30	0,238
2x2,5	7,98	2,00	9,0	119	30	25	50	0,238
2x4	4,95	2,60	10,4	166	41	32	50	0,3
2x6	3,3	3,05	11,5	217	50	40	74	0,3
2x10	1,91	4,00	15,0	384	80	55	74	0,4
3x0,75	26	1,12	6,4	59	15	-	23	0,198
3x1	19,5	1,23	6,6	67	17	14	30	0,198
3x1,5	13,3	1,53	7,9	95	23	15	30	0,238
3x2,5	7,98	2,00	9,8	150	30	21	50	0,238
3x4	4,95	2,60	11,3	210	41	27	50	0,3
3x6	3,3	3,05	12,8	288	50	34	74	0,3
3x10	1,91	4,00	15,9	484	80	50	74	0,4
4x0,75	26	1,12	7,0	72	15	-	23	0,198
4x1	19,5	1,23	7,4	86	17	-	30	0,198
4x1,5	13,3	1,53	8,8	122	23	-	30	0,238
4x2,5	7,98	2,00	10,7	186	30	-	50	0,238
4x4	4,95	2,60	12,3	262	41	-	50	0,3
4x6	3,3	3,05	13,4	342	50	-	74	0,3
4x10	1,91	4,00	17,5	610	80	-	74	0,4
4x16	1,21	5,15	20,3	877	100	-	119	0,4
5x0,75	26	1,12	8,2	98	15	-	23	0,198
5x1	19,5	1,23	8,6	112	17	-	30	0,198
5x1,5	13,3	1,53	10,4	163	23	-	30	0,238
5x2,5	7,98	2,00	12,6	249	30	-	50	0,238
5x4	4,95	2,60	14,9	362	41	-	50	0,3
5x6	3,3	3,05	16,3	469	50	-	74	0,3
5x10	1,91	4,00	20,4	800	80	-	74	0,4
5x16	1,21	5,15	23,7	1152	100	-	119	0,4

КАБЕЛІ СИЛОВІ З МІДНИМИ СТРУМОПРОВІДНИМИ ЖИЛАМИ

ВВГ • ВВГнг • ВВГнгд • ВВГз • ВВГзнг • ВВГзнгд •
ВВГЗ • ВВГЗнг • ВВГЗнгд • ВВГ5 • ВВГ5нг • ВВГ5нгд

Нормативна документація:

ТУ У 31.3-31549003-007:2006

ТУ У 31.3-31549003-016:2007

ДСТУ ІЕС 60502 1:2009

ДСТУ HD 21.4 S2

ДСТУ HD 603 S1

Класифікаційне позначення кабелю

за вимогами пожежної безпеки:

ВВГ, ВВГз, ВВГЗ, ВВГ5 –

ПБ100000000

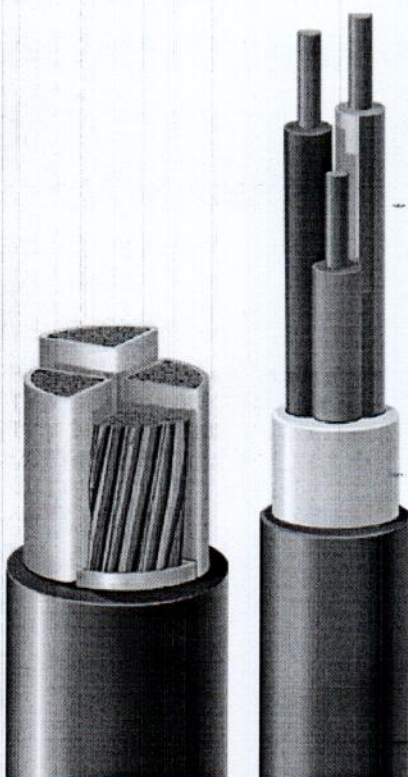
ВВГнг, ВВГзнг, ВВГЗнг, ВВГ5нг –

ПБ120000000

ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГ5нгд –

ПБ123112000

ВВГЗнгд – ПБ122110000



В – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

В – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

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

ВВГнг – Не поширює горіння

ВВГнгд – Не поширює горіння з малим газодимовиділенням

ВВГз – Із заповненням міжжильного простору

ВВГзнг – Не поширює горіння з заповненням міжжильного простору

ВВГзнгд – Не поширює горіння з малим газо-димовиділенням із заповненням міжжильного простору

ВВГЗ – 3 клас гнучкості

ВВГЗнг – Не поширює горіння 3 клас гнучкості

ВВГЗнгд – Не поширює горіння з малим газо-димовиділенням 3 клас гнучкості

ВВГ5 – 5 клас гнучкості

ВВГ5нг – Не поширює горіння 5 клас гнучкості

ВВГ5нгд – Не поширює горіння з малим газо-димовиділенням 5 клас гнучкості

ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для передавання 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 використовуватись для електричних систем 0,38/0,66 кВ.

Кабелі призначені для прокладання в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, в блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі.

Кабелі марок ВВГ, ВВГз, ВВГЗ, ВВГ5 призначені для поодинокого прокладання.

Кабелі марок ВВГнг, ВВГзнг, ВВГЗнг, ВВГ5нг призначені для прокладання в умовах, що потребують нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках.

Кабелі марок ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГ5нгд призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димовиділення і малонебезпечна токсичність газів.

Кабелі марок ВВГЗнгд призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димовиділення і помірно небезпечна токсичність газів.

Кабелі відносяться до класу стійких до розповсюдження вогню за умов поодинокого прокладання згідно з **ДСТУ 4809**.

Кабелі марок ВВГнг, ВВГзнг, ВВГЗнг, ВВГ5нг, ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГЗнгд, ВВГ5нгд відносяться до класу стійких до розповсюдження вогню при прокладанні в пучках за категорією А згідно з **ДСТУ 4809**.

КОНСТРУКЦІЯ

Струмopовідна мідна жила, однодротова кругла (ок) або багатодротова кругла (мк), 1 або 2 класу гнучкості для кабелів марок ВВГ, ВВГнг, ВВГнгд, ВВГз, ВВГзнг, ВВГзнгд; 3 клас гнучкості для кабелів марок ВВГЗ, ВВГЗнг, ВВГЗнгд; 5 клас гнучкості для кабелів марок ВВГ5, ВВГ5нг, ВВГ5нгд. У чотирижильних кабелів жили 2 класу з перетином 70-240мм² можуть бути секторної форми (мс).

Ізоляція кабелів марок ВВГ, ВВГз, ВВГЗ, ВВГ5, ВВГнг, ВВГзнг, ВВГзнгд, ВВГ5нг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГЗнгд, ВВГ5нгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Маркування ізоляції жил колірне (суцільне) або цифрове.

Кабелі випускаються з нульовою жилою блакитного кольору або з жилою заземлення зелено-жовтого кольору.

Ізольовані жили багатожильних кабелів скручені в сердечник.

Оболонка: кабелів марок ВВГ, ВВГз, ВВГЗ, ВВГ5 – полівінілхлоридний пластикат;

кабелів марок ВВГнг, ВВГзнг, ВВГЗнг, ВВГ5нг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості;

кабелів марок ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГЗнгд, ВВГ5нгд – композиція зниженої пожежонебезпеки.



ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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:	
• для одножильних кабелів марок ВВГ, ВВГнг, ВВГнгд.....	15 зовнішніх діаметрів кабелю
• для багатожильних кабелів марок ВВГ, ВВГнг, ВВГнгд, ВВГз, ВВГзнг, ВВГзнгд.....	12 зовн. діаметрів кабелю
• для кабелів марок ВВГЗ, ВВГЗнг, ВВГЗнгд.....	8 зовнішніх діаметрів кабелю
• для кабелів марок ВВГ5, ВВГ5нг, ВВГ5нгд.....	5 зовнішніх діаметрів кабелю
Будівельна довжина кабелів.....	за узгодженням
Термін служби.....	30 років
Гарантійний термін експлуатації.....	5 років
Температура прокладання кабелю.....	не нижче -5 °С
Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром більше 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.	

ВВГ • ВВГнг • ВВГнгд

К-сть провідників і перетинів	Провідник		Номиналь- ний діаметр кабелю (провода) розрахунк- вий, мм	Вага нетто, розрахун- кова, кг/км	Мак струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Повітря А	Земля А	К-ть дротів, шт	Номи- нальний діаметр дротів, мм
1x4	4,61	2,20	5,90	67,34	39	50	1	2,2
1x6	3,08	2,70	6,40	88,41	50	62	1	2,7
1x10	1,83	3,50	7,70	140,45	68	83	1	3,5
1x16	1,15	5,01	9,81	224,07	89	107	7	1,67
1x25	0,727	6,27	11,47	326,88	121	137	7	2,09
1x35	0,524	7,41	12,61	426,08	147	163	7	2,47
1x50	0,387	8,60	14,40	567,39	179	194	7	2,89
1x70	0,268	10,20	16,00	770,11	226	237	19	2,12
1x95	0,193	12,00	18,40	1037,70	280	285	19	2,48
1x120	0,153	13,50	19,90	1274,23	326	324	37	2
1x150	0,124	15,00	21,60	1531,69	373	364	37	2,21
1x185	0,0991	16,80	24,00	1877,25	431	412	37	2,46
1x240	0,0754	19,20	26,80	2439,97	512	477	37	2,82
1x300	0,0601	21,60	30,20	3133,83	591	539	37	3,2
1x400	0,047	25,83	35,23	4135,62	685	612	61	2,87
1x500	0,0366	28,80	38,60	5075,76	792	690	61	3,2
1x630	0,0283	32,23	42,03	6416,98	910	774	91	2,93
2x1	18,1	1,13	6,86	57,34	—	—	1	1,13
2x1,5	12,1	1,35	7,30	68,48	21	27	1	1,35
2x2,5	7,41	1,73	8,06	90,92	27	36	1	1,73
2x2,5+1,5	7,41	1,73	8,5	107,7	27	36	1	1,73
2x4	4,61	2,20	10,00	142,97	36	47	1	2,2
2x6	3,08	2,70	11,00	187,12	46	59	1	2,7
2x10	1,83	3,50	13,60	297,19	63	79	1	3,5
3x1	18,1	1,13	7,20	72,02	—	—	1	1,13
3x1,5	12,1	1,35	7,68	87,68	21	27	1	1,35
3x2,5	7,41	1,73	8,50	119,54	27	36	1	1,73
3x2,5+1,5	7,41	1,73	9,8	150,3	27	36	1	1,73
3x4	4,61	2,20	10,54	188,36	36	47	1	2,2
3x6	3,08	2,70	11,62	251,61	46	59	1	2,7
3x10	1,83	3,50	14,42	406,23	63	79	1	3,5
3x10+1x6	1,83	3,50	15,8	469,9	63	79	1	3,5
3x16+1x10	1,15	5,01	19,8	739,9	84	102	7	1,67
3x25+1x16	0,727	6,27	24,2	1131,1	112	133	7	2,09
3x35+1x16	0,524	7,41	27,0	1426,9	137	158	7	2,463
3x50+1x25	0,387	8,60	31,3	1954,2	167	187	7	2,89
3x50+1x35	0,387	8,60	31,3	2044,4	167	187	7	2,89
3x70+1x35	0,268	10,20	35,6	2696,7	211	231	19	2,12
3x70+1x50	0,268	10,20	35,6	2827,8	211	231	19	2,12
3x95+1x50	0,193	12,00	40,4	3589,8	261	279	19	2,48
3x95+1x70	0,193	12,00	40,4	3779,6	261	279	19	2,48
3x120+1x70	0,153	13,50	44,4	4539,5	302	317	37	2
3x120+1x95	0,153	13,50	44,4	4777,6	302	317	37	2

К-сть провідників і перетинів	Провідник		Номіналь- ний діаметр кабелю (провода) розрахунко- вий, мм	Вага нетто, розрахун- кова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Повітря А	Земля А	К-ть дротів, шт	Номі- нальний діаметр дротів, мм
3x150+1x95	0,124	15,00	48,5	5563,0	346	358	37	2,21
3x150+1x120	0,124	15,00	48,5	5790,5	346	358	37	2,21
3x185+1x95	0,0991	16,80	53,8	6637,5	397	405	37	2,46
3x185+1x120	0,0991	16,80	53,8	6865,0	397	405	37	2,46
3x240+1x120	0,0754	19,20	60,5	8536,5	472	471	37	2,82
3x240+1x185	0,0754	19,20	60,5	9156,2	472	471	37	2,82
4x1,5	12,1	1,35	8,31	105,68	20	25	1	1,35
4x2,5	7,41	1,73	9,23	146,84	25	33	1	1,73
4x4	4,61	2,20	11,45	231,70	33	44	1	2,2
4x6	3,08	2,70	12,66	313,86	43	55	1	2,7
4x10	1,83	3,50	15,79	512,30	59	73	1	3,5
4x16	1,15	5,01	19,84	798,24	78	95	7	1,67
4x25	0,727	6,27	24,25	1218,51	104	124	7	2,09
4x35	0,524	7,41	27,00	1609,07	127	147	7	2,463
4x50	0,387	8,60	31,32	2174,35	155	174	7	2,89
4x70	0,268	10,20	35,58	3017,64	196	215	19	2,12
4x95	0,193	12,00	40,41	4017,73	243	259	19	2,48
4x120	0,153	13,50	44,43	5005,03	281	259	37	2
4x150	0,124	15,00	48,53	6037,53	322	333	37	2,21
4x185	0,0991	16,80	53,36	7385,61	369	377	37	2,46
4x240	0,0754	19,20	60,52	9638,19	439	438	37	2,82
5x1,5	12,1	1,35	9,51	129,02	20	25	1	1,35
5x2,5	7,41	1,73	10,61	180,23	25	33	1	1,73
5x4	4,61	2,20	13,15	284,47	33	44	1	2,2
5x6	3,08	2,70	14,60	386,78	43	55	1	2,7
5x10	1,83	3,50	18,37	633,34	59	73	1	3,5
5x16	1,15	5,01	23,15	988,00	78	95	7	1,67
5x25	0,727	6,27	28,36	1509,99	104	124	7	2,09
5x35	0,524	7,41	31,67	1989,46	127	147	7	2,463
5x50	0,387	8,60	37,26	2736,58	155	174	7	2,89
5x70	0,268	10,20	41,90	3751,77	196	215	19	2,12
5x95	0,193	12,00	48,10	5044,63	243	259	19	2,48
5x120	0,153	13,50	52,45	6229,10	281	295	37	2
5x150	0,124	15,00	57,78	7571,72	322	333	37	2,21
5x185	0,0991	16,80	63,58	9259,74	369	377	37	2,46
5x240	0,0754	19,20	72,70	12178,41	439	438	37	2,82

ВВГ5 • ВВГ5нг • ВВГ5нгд

К-сть провідників і перетинів	Провідник		Номіналь- ний діаметр кабелю (провода) розрахунко- вий, мм	Вага нетто, розрахун- кова, кг/км	Мак струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Повітря А	Земля А	К-ть дротів, шт	Номі- нальний діаметр дротів, мм
1x4	4,95	2,6	7,4	83,6	39	50	50	0,3
1x6	3,3	3,05	7,9	103,4	50	62	74	0,3
1x10	1,91	4	8,8	154,8	68	83	74	0,4
1x16	1,21	5,15	10,0	218,1	89	107	119	0,4
1x25	0,78	7,2	12,4	327,5	121	137	186	0,4
1x35	0,554	8,5	13,7	421,6	147	163	256	0,4
1x50	0,386	10	15,8	590,2	179	194	371	0,4
1x70	0,272	11,3	17,3	798,5	226	237	342	0,5
1x95	0,206	13,5	19,9	1040,0	280	285	452	0,5
1x120	0,161	15,1	21,7	1297,7	326	324	580	0,5
1x150	0,129	17,5	24,7	1597,0	373	364	710	0,5
1x185	0,106	19,3	27,1	1910,5	431	412	851	0,5
1x240	0,0801	22,8	31,2	2534,9	512	477	1147	0,5
1x300	0,641	26	35,0	3152,3	591	539	1422	0,5
1x400	0,0486	28,5	38,1	4000,1	685	612	1832	0,504
1x500	0,0384	34,371	44,8	5256,5	792	690	1891	0,57
1x630	0,0287	37,449	48,0	6599,8	910	774	2440	0,57
2x1,5	13,3	1,53	9,9	103,9	21	27	30	0,238
2x2,5	7,98	2	10,8	130,7	27	36	50	0,238
2x4	4,95	2,6	12,8	182,0	36	47	50	0,3
2x6	3,3	3,05	13,7	223,7	46	59	74	0,3
2x10	1,91	4	15,6	332,7	63	79	74	0,4
3x1,5	13,3	1,53	10,3	127,9	21	27	30	0,238
3x2,5	7,98	2	11,4	164,9	27	36	50	0,238
3x2,5+1,5	7,98	2	12,3	192,9	27	36	50	0,238
3x4	4,95	2,6	13,5	235,2	36	47	50	0,3
3x6	3,3	3,05	14,5	294,8	46	59	74	0,3
3x10	1,91	4	16,5	448,4	63	79	74	0,4
3x10+1x6	1,91	4	18,1	528,2	63	79	74	0,4
3x16+1x10	1,21	5,15	20,9	762,9	84	102	119	0,4
3x25+1x16	0,78	7,2	27,0	1166,8	112	133	186	0,4
3x35+1x16	0,554	8,5	30,3	1470,0	137	158	256	0,4
3x50+1x25	0,386	10	35,1	2078,2	167	187	371	0,4
3x50+1x35	0,386	10	35,1	2165,2	167	187	371	0,5
3x70+1x35	0,272	11,3	38,6	2815,3	211	231	342	0,5
3x70+1x50	0,272	11,3	38,6	2966,6	211	231	342	0,5
3x95+1x50	0,206	13,5	45,3	3754,0	261	279	452	0,5
3x95+1x70	0,206	13,5	45,3	3948,4	261	279	452	0,5
3x120+1x70	0,161	15,1	49,6	4758,7	302	317	580	0,5
3x150+1x95	0,129	17,5	56,7	5932,9	346	358	710	0,5
3x185+1x95	0,106	19,3	62,2	6895,6	397	405	851	0,5
3x185+1x120	0,106	19,3	62,2	7135,0	397	405	851	0,5
3x240+1x120	0,0801	22,8	72,5	9157,4	472	471	1147	0,5

К-сть провідників і перетинів	Провідник		Номіналь- ний діаметр кабелю (провода) розрахунк- вий, мм	Вага нетто, розрахун- кова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Повітря А	Земля А	К-ть дротів, шт	Номі- нальний діаметр дротів, мм
4x1,5	13,3	1,53	11,2	154,5	20	25	30	0,238
4x2,5	7,98	2	12,3	202,2	25	33	50	0,238
4x4	4,95	2,6	14,7	292,3	33	44	50	0,3
4x6	3,3	3,05	15,8	370,1	43	55	74	0,3
4x10	1,91	4	18,1	569,5	59	73	74	0,4
4x16	1,21	5,15	20,9	819,5	78	95	119	0,4
4x25	0,78	7,2	27,0	1261,6	104	124	186	0,4
4x35	0,554	8,5	30,3	1651,8	127	147	256	0,4
4x50	0,386	10	35,1	2316,4	155	174	371	0,4
4x70	0,272	11,3	38,6	3160,9	196	215	342	0,5
4x95	0,206	13,5	45,3	4174,1	243	259	452	0,5
4x120	0,161	15,1	49,6	5223,8	281	295	580	0,5
4x150	0,129	17,5	56,7	6442,2	322	333	710	0,5
4x185	0,106	19,3	62,2	7691,9	369	377	851	0,5
4x240	0,0801	22,8	72,5	10298,9	439	438	1147	0,5
5x1,5	13,3	1,53	11,5	164,8	20	25	30	0,238
5x2,5	7,98	2	14,0	245,9	25	33	50	0,238
5x4	4,95	2,6	16,9	357,6	33	44	50	0,3
5x6	3,3	3,05	18,2	454,4	43	55	74	0,3
5x10	1,91	4	21,0	702,1	59	73	74	0,4
5x16	1,21	5,15	24,3	1013,4	78	95	119	0,4
5x25	0,78	7,2	31,8	1577,6	104	124	186	0,4
5x35	0,554	8,5	35,8	2064,8	127	147	256	0,4
5x50	0,386	10	41,7	2914,6	155	174	371	0,4
5x70	0,272	11,3	46,1	3991,6	196	215	342	0,5
5x95	0,206	13,5	53,8	5237,6	243	259	452	0,5
5x120	0,161	15,1	58,9	6549,1	281	295	580	0,5
5x150	0,129	17,5	67,4	8072,2	322	333	710	0,5
5x185	0,106	19,3	74,2	9669,8	369	377	851	0,5
5x240	0,0801	22,8	86,3	12930,2	439	438	1147	0,5

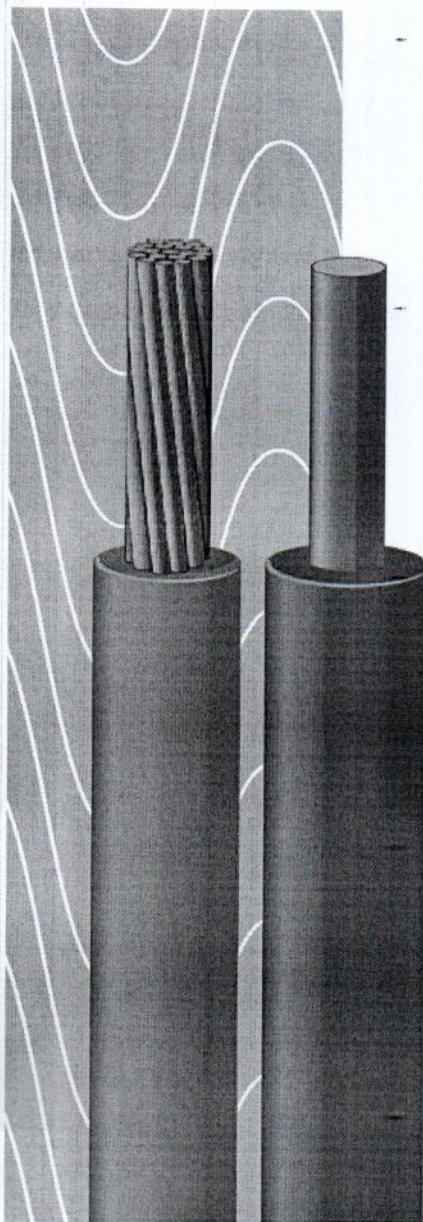
МІДНІ ПРОВОДИ ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ УСТАНОВОК

ПВ1 • ПВ3 • ПВ5 • ПВ1нг • ПВ3нг
ПВ5нг • ПВ1нгд • ПВ3нгд • ПВ5нгд

Нормативна документація:
ДСТУ EN 50525-2-31:2015
ТУ У 31.3-31549003-011:2007

Класифікаційне позначення кабелю
за вимогами пожежної безпеки:

ПВ1, ПВ3, ПВ5 – ПБ100000000;
ПВ1нг, ПВ3нг, ПВ5нг – ПБ120000000;
ПВ1нгд, ПВ3нгд, ПВ5нгд –
ПБ123112000.



П – Провід

В – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

1 – Струмopовідна жила 1 клас гнучкості

3 – Струмopовідна жила 3 клас гнучкості

5 – Струмopовідна жила 5 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, дроти 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 марки ПВ3 призначені для монтажу ділянок електричних ланцюгів, де можливі вигини дроту.

Проводи марки ПВ5 призначені для монтажу ділянок електричних ланцюгів, де можливі часті вигини дроту. Проводи відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення по **ДСТУ 4809**.

Проводи марок ПВ1нг, ПВ3нг, ПВ5нг, ПВ1нгд, ПВ3нгд, ПВ5нгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладенні в пучках по **категорії А** згідно **ДСТУ 4809**.

КОНСТРУКЦІЯ

Струмopровiднa oднoдрoтoвa aбo бaгaтoдрoтoвa жилa з мiднoгo м'якoгo дрoтy:

- y пpoвoдiв ПB1 – 1-2 клacу гнyчкocтi;
- y пpoвoдiв ПB3 – 3-4 клacу гнyчкocтi;
- y пpoвoдiв ПB5 – 5 клacу гнyчкocтi.

Ізоляція пpoвoдiв мaрoк ПB1, ПB3, ПB5 – пoлiвiнiлxлopидний плacтикaт; мaрoк ПB1нг, ПB3нг, ПB5нг – пoлiвiнiлxлopидний плacтикaт знижeнoї гopючocтi; мaрoк ПB1нгд, ПB3нгд, ПB5нгд – кoмпoзицiя знижeнoї пoжeжoнeбeзпeки. Пpoвoди вигoтoвляютьcя з рiзним кoльoрoм iзoляцiї, кoлiр узгoджуєтьcя при зaмoвлeннi.

ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тeмпepaтyрa екcплyaтaцiї кaбeлю.....вiд -50 °C дo +50 °C
Вiднocнa вoлoгicть пoвiтpя.....дo 100% при +35 °C
Тpивaлo дoпycтимa тeмпepaтyрa нaгpivу жил кaбeлiв
при екcплyaтaцiї.....+70 °C
Мiнiмaльний рaдiyc вигинy при пpoклaдaннi:
длa мaрки ПB1.....10 зoвнiшнiх дiaмeтpiv кaбeлю
длa iнших мaрoк пpoвoдiв.....5 зoвнiшнiх дiaмeтpiv кaбeлю
Бyдiвeльнa дoвжинa кaбeлiв.....зa yзгoджeнням
Тepмiн cлyжби.....нe мeншe 15 poкiв
Гaрaнтiйний тepмiн екcплyaтaцiї.....2 poки
Мoнтaж кaбeлю пoвинeн здiйcнювaтися
при тeмпepaтyрi.....нe нижчe -5 °C
Кaбeлi з зoвнiшнiм дiaмeтpoм дo 12 мм пocтaвляютьcя в бyxтax aбo нa
дepeв'яних бapaбaнax, кaбeлi з дiaмeтpoм пoнaд 12 мм пocтaвляютьcя
нa дepeв'яних бapaбaнax.

ПВ1 • ПВ1нгд

К-ть провідників і перетинів	Провідник		Номінальний діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мак струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Повітря А	Земля А	К-ть дротів, шт	Номінальний 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

ПВЗ, ПВЗнгд

К-ть провідників і перетинів	Провідник		Номиналь-ний діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мак струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Повітря А	Земля А	К-ть дротів, шт	Номинальний діаметр дротів, мм
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
1x120	0,105	18,8	22,8	1680,6	510	-	851	0,5
1x150	0,0798	22,3	26,7	2255,0	605	-	1147	0,5