

АПвБбШв

Кабелі силові броньовані з алюмінієвими струмопровідними жилами

А – Алюмінієва жила

В – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

Б – Броня з двох сталевих стрічок з антикорозійним захисним покритвом

б – Без подушки

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 АПвБбШв призначені для поодинокого прокладання.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладання по 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 АПвБбШв – зшитий поліетилен. Маркування ізоляції жил кольорне (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 АПвБбШв з полівінілхлоридного пластикату.

Броня з двох сталевих оцинкованих стрічок.

Оболонка кабелів – полівінілхлоридний пластикат.

Нормативна документація

ТУ У 31.3-31549003-007:2006

ДСТУ ІЕС 60502-1:2009

Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки

АПвБбШв – ПБ100000000

Технічні та експлуатаційні характеристики

Температура прокладання кабелю.....не нижче $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура експлуатації кабелю.....від $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Відносна вологість повітря.....до 98% при $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації..... $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$
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.

АПвБШв	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
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

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятись від розрахункових.
Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятись, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

АПвБШв	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
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

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.