



ELECTRO CABLE GROUP

**КАТАЛОГ
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ
ПРОДУКЦИИ**

**ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ
TM ELECTRO CABLE GROUP**



electro cable group

ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Здравствуйте.

«Electro Cable Group» — торговая марка, представляющая кабельно-проводниковую продукцию «Запорожского завода цветных металлов».

Чтобы соответствовать ожиданиям покупателей, каждая компания должна идти в ногу со временем и предлагать рынку свежие решения. Мы хорошо подготовлены к тому, чтобы удовлетворять ваши самые высокие требования и ожидания, гарантировать надежность сотрудничества.

Мы постоянно совершенствуем свою работу, используя самые передовые технологии. Сочетаем многолетние традиции производства кабеля с неугасающим стремлением к инновациям.

Являясь сегодня признанным специалистом в переработке меди, мы и впредь будем неустанно совершенствовать свою работу, расширять ассортимент производимой кабельно-проводниковой продукции, гибко реагируя на изменения ваших запросов.

Надеемся, что этот каталог кабельно-проводниковой продукции поможет вам сделать правильный выбор.

С уважением,
А. М. Мухин
директор ООО «ЗЗЦМ»

СОДЕРЖАНИЕ

Кабель силовой ВВГ, ВВГз	04
Кабели силовые гибкие ВВГ 3, ВВГнг 3, ВВГнгд 3, ВВГз 3, ВВГзнг 3, ВВГзнгд 3	06
Кабели силовые плоские ВВГ-П, ВВГнг-П, ВВГнгд-П, ВВГз-П, ВВГнгз-П, ВВГнгдз-П	08
Кабели силовые не распространяющие горения ВВГнг, ВВГзнг	10
Кабели силовые ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГзнг-LS	12
Кабели силовые огнестойкие ВВГнг-FRLS	14
Кабели силовые огнестойкие ППГнг-FRHF	16
Кабели силовые бронированные ВБбШв, ВБбШвнг, ВБбШвнг-LS, ВБбШнгд	18
Кабели гибкие КГВВ, КГВВз, КГВВнг, КГВВзнг, КГВВнгд, КГВВзнгд	20
Кабели контрольные КВВГ, КВВГз	22
Кабели контрольные КВВГнг, КВВГзнг, КВВГнгд, КВВГзнгд, КВВГнг-LS	24
Кабели контрольные огнестойкие КВВГнг-FRLS	26
Кабели контрольные бронированные КВБбШв, КВБбШвнг, КВБбШнгд	28
Провода ПВ1, ПВ3, ПВ4	30
Провода ПВ1нг, ПВ3нг, ПВ1нгд, ПВ3нгд	32
Провода ПВС, ПВСн, ПВСнг, ПВСнгд	34
Шнуры ШВВП	36
Кабель силовой АВВГ, АВВГз	38
Кабели силовые не распространяющие горения АВВГнг, АВВГзнг	40
Кабели силовые АВВГнгд, АВВГзнгд	42
Кабели силовые АВВГнг-LS, АВВГзнг-LS	44
Кабели силовые плоские АВВГ-П, АВВГнг-П, АВВГнгд-П	46
Кабели бронированные АВБбШв, АВБбШвнг, АВБбШвнг-LS АВБбШвнг, АВБбШнгд	48
Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией АКВВГ, АКВВГз	50
Кабели контрольные АКВВГнг, АКВВГзнг, АКВВГнгд, АКВВГзнгд	52
Кабели контрольные бронированные АКВБбШв, АКВБбШвнг, АКВБбШнгд	54
Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи АС	56
Провода самонесущие СИПу-1, СИПу-2, СИП-4, СИП-5, СИПут-1, СИПут-2, СИПт-4	58
Нормы намотки кабеля на барабан	60
Расчетная длина намотки и диаметр бухт по типам продукции	61
Расшифровка аббревиатур в названиях марок кабеля и провода	62
Таблица аналогов марок иностранной и отечественной КПП	65
Контактная информация	66
Завод на карте	67



Кабели силовые с пластмассовой изоляцией марки ВВГ, ВВГз, с сечением жил 1,5-240 мм², марки ВВГ с сечением жил 300-800 мм²

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабель марки ВВГз, применяется в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, медная, 1 или 2 класса. Изоляция — ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). Изолированные жилы скручены. Оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях марки ВВГз, оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от - 50° С до + 50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при + 35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	10 диаметров
кабеля для одножильных кабелей,	7,5 диаметров кабеля
для многожильных кабелей.	
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70° С,
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12°мм поставляются на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией марки ВВГ, ВВГз, с сечением жил 1,5-240 мм² ГОСТ 16442-80, марки ВВГ с сечением жил 300-800 мм² ТУ У 3.67-00217099.3-94.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил кабеля, мм²	Масса кабеля, кг/км		Диаметр кабеля, мм
	ВВГ	ВВГз	
1x10	139,27	-	4,98
1x16	225,2	-	5,36
1x25	332,37	-	6,01
1x35	425,08	-	6,54
1x50	567,34	-	7,71
1x70	771,39	-	9,87
1x95	1073,32	-	11,56
1x120	1289,5	-	12,64
1x150	1602,73	-	14,39
1x185	1923,42	-	16,45
1x240	2559,5	-	19,05
1x300	3238,82	-	20,75
1x400	4254,04	-	22,49
1x500	5226,28	-	24,91
1x240	2559,5	-	27,69
1x300	3238,82	-	31
1x400	4254,04	-	35,23
1x500	5226,28	-	38,6
2x1.5	72,98	85,26	46,5
2x2.5	96,14	112,77	7,56
2x4	148,1	172,72	8,32
2x6	195,99	229,15	10,22
2x10	294,05	350,43	11,28
2x16	445,47	542,17	13,62
2x25	682,16	833,37	16,74
2x35	872,5	1065,78	20,52
2x50	1189,55	1460,27	22,68
2x70	1611,84	1992,62	26,58
2x95	2230,87	2747,62	30,7
2x120	2676,5	3314,37	35,5
2x150	3319,68	4094,67	38,9
2x185	3975,6	4923,59	42,38
2x240	5279,01	6498,04	46,82
3x1.5	93,76	103,26	52,38
3x2.5	139,5	151,66	7,96
3x4	195,32	214,52	9,38
3x6	263,98	290,06	10,78
3x10	404,09	448,93	11,92
3x16	621,9	699,43	14,44
3x25	958,53	1080,04	17,8
3x35	1236,73	1392,45	21,84
3x50	1689,71	1908,04	24,16
3x70	2307,58	2615,52	28,33
3x95	3205,15	3623,37	32,77
3x120	3859,39	4376,34	37,91
3x150	4852,45	5478,44	41,57
3x185	5757,75	6526,99	45,72
3x240	7740,35	8727,33	50,07
4x1.5	128,68	138,48	56,46
4x2.5	172,91	186,52	9,23
4x4	245,23	266,68	10,15
4x6	335,07	364,19	11,71
4x10	518,1	568,11	12,99
4x16	822,09	907,31	15,82
4x25	1264,99		19,98
4x35	1634,42	1806,34	24,46
4x50	2200,67	2444,02	27,07
4x70	3050,36	3391,33	31,3
4x95	4195,81	4661,92	36,67
4x120	5103,99	5677,27	41,98
4x150	6367,05	7064,69	46,48
4x185	7564,11	8421,38	50,68
4x240	10182	11281,92	55,56

Количество и сечение жил кабеля, мм²	Масса кабеля, кг/км		Диаметр кабеля, мм
	ВВГ	ВВГз	
5x1.5	152,43	165,27	9,97
5x2.5	206,86	224,53	10,99
5x4	295,8	323,41	12,75
5x6	406,92	444,2	14,18
5x10	633,08	696,73	17,34
5x16	1006,77	1114,96	21,95
5x25	1552,7	1722,48	26,91
5x35	2011,43	2228,98	29,83
5x50	2746,96	3052,23	34,95
5x70	3765,59	4196,04	40,52
5x95	5234,39	5819,25	46,86
5x120	6314,17	7036,98	51,45
5x150	7940,02	8815,61	56,54
3x2.5+1x1.5	163,47	179,4	10,15
3x4+1x2.5	229,92	256,1	11,71
3x6+1x4	314,87	348,5	12,99
3x10+1x6	477,32	539,5	15,82
3x16+1x10	757,39	863,5	19,98
3x25+1x10	1103,42	1286,9	24,46
3x25+1x16	1168,12	1330,7	24,46
3x35+1x16	1451,03	1673,2	27,07
3x35+1x25	1547,89	1741,4	27,07
3x50+1x25	1982,01	2287,4	31,3
3x50+1x35	2068,54	2352,3	31,3
3x70+1x25	2638,97	3098,2	36,67
3x70+1x35	2725,5	3163,2	36,67
3x95+1x35	3597,71	4230,9	41,98
3x95+1x50	3729,83	4322,5	41,98
3x120+1x35	4299,86	5101,8	46,48
3x120+1x50	4431,98	5193,5	46,48
3x120+1x70	4624,72	5330	46,48
3x150+1x50	5390,64	6346,2	50,68
3x150+1x70	5583,37	6482,7	50,68
3x185+1x95	6820,06	7894,5	55,96
3x185+1x50	6354,07	7555,1	55,96
3x185+1x120	7026,08	10374	55,96
3x240+1x120	8969,89	5101,8	62,67
4x2.5+1x1.5	197,42	217,4	10,99
4x4+1x2.5	280,49	312,8	12,75
4x6+1x4	386,72	428,5	14,18
4x6+1x2.5	371,4	417,9	14,18
4x10+1x6	592,31	668,1	17,34
4x10+1x4	572,1	652,4	17,34
4x16+1x10	921,43	1050,5	21,95
4x16+1x6	880,65	1021,9	21,95
4x25+1x16	1455,84	1654,3	26,91
4x25+1x10	1358,49	1577,8	26,91
4x35+1x16	1828,03	2095,8	29,83
4x50+1x25	2528,31	2895,6	34,95
4x50+1x16	2431,44	2827,4	34,95
4x70+1x25	3354,19	3902,9	40,52
4x50+1x16	2431,44	3967,9	34,95
4x70+1x25	3354,19	4059,5	40,52
4x70+1x35	3440,73	5388,2	40,52
4x70+1x50	3572,85	5479,9	40,52
4x95+1x35	4636,28	5616,4	46,86
4x95+1x50	4768,41	6689,7	46,86
4x95+1x70	4961,14	6461,5	46,86
4x120+1x70	5834,9	8233,6	51,45
4x120+1x35	5510,04	8097,1	51,45
4x150+1x70	7156,35	9934,4	56,54
4x150+1x50	6963,61	9595	56,54

ВВГ 3
ВВГнг 3
ВВГнгд 3
ВВГз 3
ВВГзнг 3
ВВГзнгд 3



Кабели силовые гибкие с пластмассовой изоляцией марки ВВГ 3, ВВГнг 3, ВВГнгд 3, ВВГз 3, ВВГзнг 3, ВВГзнгд 3 с сечением жил 1,5-240 мм².

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц в условиях изгиба при монтаже.

Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабели марки ВВГз3, ВВГзнг3, ВВГзнгд3 применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование. Кабели ВВГ3, ВВГз3 не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марки ВВГнг3, ВВГзнг3 не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

Кабели марки ВВГнгд3, ВВГзнгд3 не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы медная, многопроволочная, гибкая (3 класса гибкости).

Изоляция — ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской), в кабелях с индексом «нгд» композиция пониженной пожароопасности. Изолированные жилы скручены.

Оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» пластикат не распространяющий горение, в кабелях с индексом «нгд» композиция пониженной пожароопасности.

В кабелях марки ВВГз 3, ВВГзнгд3, ВВГзнг 3 оболочка наложена с заполнением межжильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от - 50°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	до 98% при + 35°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	5 диаметров кабеля
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°C,	
При поставке в бухтах длина кабелей по согласованию.	
Срок службы	25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые гибкие с пластмассовой изоляцией марки ВВГ 3, ВВГнг 3, ВВГнгд 3, ВВГз 3, ВВГзнг 3, ВВГзнгд 3 с сечением жил 1,5-240 мм² ТУ У 31.3-31549003-014:2007

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил кабеля, мм²	Масса кабеля, кг/км 1 кВ			Диаметр кабеля, мм
	ВВГЗ	ВВГнгЗ	ВВГнгдЗ	
1x16	235,15	239,58	248,71	5,5
1x25	339,23	344,77	357,58	6,21
1x35	450,58	456,85	471,64	6,9
1x50	603,84	611,3	622,04	7,6
1x70	842,95	852,66	876,46	9,16
1x95	1088,28	1099,1	1126,94	10,3
1x120	1383,07	1397,11	1431,37	12,5
1x150	1649,82	1665,02	1703,63	13,95
1x185	1939,19	1955,28	1997,73	16,3
1x240	2550,13	2569,02	2622,85	18,7
2x1,5	96,29	86,72	106,83	20,65
2x2,5	133,18	137,77	145,96	23,9
2x4	174,51	179,8	190,16	25,7
2x6	232,68	238,68	251,04	27,1
2x10	325,62	332,58	347,32	31,5
2x16	482,34	491,65	510,53	9,2
2x25	655,99	667,82	694,48	10,62
2x35	950,51	965,7	998,45	12
2x50	1270,52	1288,71	1331,57	13,4
2x70	1761,08	1784,15	1836,21	15,32
2x95	2286,66	2312,49	2373,29	18
2x120	2873,04	2905,88	2980,26	22,4
2x150	3421,84	3457,47	3541,19	25,7
2x185	4015,26	4053,05	4144,97	30,4
2x240	5329,75	5378,38	5499,1	34,8
3x1,5	120,64	110,59	132,88	38,7
3x2,5	171,73	176,62	186,69	44,8
3x4	229,61	235,25	248,27	48,4
3x6	312,69	319,1	334,77	51,2
3x10	446,37	453,81	472,61	60,4
3x16	667,32	677,28	701,18	9,68
3x25	935,56	949,84	986,03	11,21
3x35	1334,48	1350,75	1392,71	12,69
3x50	1796,73	1816,23	1871,95	14,2
3x70	2503,39	2528,12	2595,35	16,27
3x95	3275,47	3303,17	3382,23	19,12
3x120	4113,15	4148,39	4244,53	24,26
3x150	4919,88	4958,11	5066,97	27,39
3x185	5848,93	5893,19	6017,4	32,45
3x240	7704,36	7756,57	7914,84	37,16
4x1,5	147,31	151,84	161,6	41,36
4x2,5	213,14	218,53	230,71	47,9
4x4	288,07	294,3	310,25	51,77
4x6	396,59	403,68	422,99	55,19
4x10	571,73	579,98	603,2	64,67
4x16	858,5	869,54	898,95	10,48
4x25	1202,87	1218,72	1263,48	12,2
4x35	1728,82	1746,91	1798,89	13,86
4x50	2369,51	2393,64	2465,88	15,55
4x70	3261,71	3289,26	3372,92	17,87
4x95	4325,66	4359,61	4461,76	21,02
4x120	5376,31	5415,59	5535,3	26,73
4x150	6497,29	6543,79	6684,02	30,23
4x185	7663,29	7712,63	7867,61	36,31
4x240	10283,69	10354,11	10566,01	41,13
5x1,5	174,55	179,52	190,97	46,24
5x2,5	255,24	261,18	275,53	13,29
5x4	347,36	354,24	373,17	15,15
5x6	481,45	489,28	512,29	17,04

Количество и сечение жил кабеля, мм²	Масса кабеля, кг/км 1 кВ			Диаметр кабеля, мм
	ВВГЗ	ВВГнгЗ	ВВГнгдЗ	
5x10	716,87	727,34	756,55	20,03
5x16	1073,12	1086,92	1123,69	23,51
5x25	1472,39	1489,98	1543,46	29,45
5x35	2157,29	2179,63	2244,31	33,77
5x50	2914,99	2941,8	3028,42	40,11
5x70	4066,98	4100,68	4204,46	45,91
5x95	5341,6	5431,15	5501,9	51,18
5x120	6700,7	6748,39	6896,48	59,27
5x150	8032,49	8084,26	8252,55	64,13
3x2,5+1x1,5	199,7	205,1	217,2	12,2
3x4+1x2,5	272,3	278,5	294,2	13,9
3x6+1x4	373,3	380,4	399,8	15,6
3x10+1x6	532	540,3	563,6	17,9
3x16+1x10	796,6	807,6	837,1	21
3x25+1x10	1134,2	1150	1192,8	26,7
3x25+1x16	1196,1	1212	1255,5	26,7
3x35+1x16	1535,9	1554	1603,8	30,2
3x35+1x25	1626	1644,1	1696,5	30,2
3x50+1x25	2127,7	2151,8	2221,6	36,3
3x50+1x35	2230,5	2254,6	2325,7	36,3
3x70+1x25	2808,7	2836,3	2915,9	41,1
3x70+1x35	2911,6	2939,1	3020	41,1
3x70+1x50	3050,6	3065,6	3162,6	41,1
3x95+1x35	3732	3765,9	3862,9	46,2
3x95+1x50	3871	3898,7	4005,5	46,2
3x120+1x35	4533,4	4577,9	4689,9	53,1
3x120+1x50	4677,6	4716,9	4832,5	53,1
3x120+1x70	4888,7	4928	5045,6	53,1
3x150+1x50	5537,4	5590,1	5723,6	57,9
3x150+1x70	5754,8	5801,3	5936,8	57,9
3x185+1x95	6882,7	6932,1	7082,9	61,2
3x185+1x50	6428,1	6477,4	6623,2	61,2
3x185+1x120	7126,8	7176,1	7330,1	61,2
3x240+1x120	9165,9	9236,3	9440	72,9
4x2,5+1x1,5	241,8	247,7	262,1	13,3
4x4+1x2,5	331,6	338,4	357,2	15,2
4x6+1x4	458,2	466	489,3	17
4x6+1x2,5	442,1	449,9	472,4	17
4x10+1x6	677,2	687,6	717,1	20
4x10+1x4	653,9	664,4	693,3	20
4x16+1x10	1011,2	1025	1062,1	23,5
4x16+1x6	971,5	985,3	1021,7	23,5
4x25+1x16	1486,5	1504,1	1530,5	29,5
4x25+1x10	1424,5	1442,1	1467,8	29,5
4x35+1x16	1964,4	1986,7	2019,7	33,8
4x50+1x25	2673,1	2700	2784,7	40,1
4x50+1x16	2583,1	2609,9	2692	40,1
4x70+1x25	3614	3647,7	3748,1	45,9
4x70+1x35	3716,8	3750,5	3852,2	45,9
4x70+1x50	3855,8	3889,5	3994,8	45,9
4x70+1x50	3855,8	3889,5	3994,8	45,9
4x95+1x35	4747,9	4837,5	4903,9	51,2
4x95+1x50	4886,9	4976,5	5046,5	51,2
4x95+1x70	5098,1	5187,6	5259,6	51,2
4x120+1x70	6213,1	6260,8	6407,8	59,3
4x120+1x35	5863	5910,7	6052,1	59,3
4x150+1x70	7290	7341,7	7506,5	64,1
4x150+1x50	7078,8	7130,6	7293,3	64,1

ВВГ-П
ВВГнг-П
ВВГнгд-П
ВВГЗ-П
ВВГнгЗ-П
ВВГнгдЗ-П



Кабели силовые, плоские с пластмассовой изоляцией марок ВВГ-П, ВВГнг-П, ВВГнгд-П, ВВГЗ-П, ВВГнгЗ-П, ВВГнгдЗ-П

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе.

Кабели ВВГ-П, ВВГЗ-П не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марки ВВГнг-П, ВВГнгЗ-П не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

Кабели марки ВВГнгд-П, ВВГнгдЗ-П не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, медная. У кабелей марок ВВГ-П, ВВГнг-П, ВВГнгд-П жила 1 класса гибкости, у кабелей марок ВВГЗ-П, ВВГнгЗ-П, ВВГнгдЗ-П жила 3 класса гибкости

Изоляция ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской), в кабелях с индексом «нгд» композиция пониженной пожароопасности.

Изолированные жилы расположены параллельно друг другу. Оболочка ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» пластикат не распространяющий горение, в кабелях с индексом «нгд» композиция пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от - 50° С до + 50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при + 35° С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70° С,
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабели поставляются в бухтах или на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые, плоские с пластмассовой изоляцией марки ВВГ-П по ГОСТ 16442-80, марки ВВГнг-П, ВВГнгд-П по ТУ У 31.3-31549003-007:2006, марки ВВГЗ-П, ВВГнгЗ-П, ВВГнгдЗ-П по ТУ У 31.3-31549003-014:2007

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил кабеля, мм ²	Масса кабеля, кг/км						Размеры кабеля, мм	
	ВВГ-П	ВВГнг-П	ВВГнгд-П	ВВГЗ-П	ВВГнгЗ-П	ВВГнгдЗ-П	ВВГ-П	ВВГЗ-П
							ВВГнг-П	ВВГнгЗ-П
							ВВГнгд-П	ВВГнгдЗ-П
2x1.5	36,5	36,5	38	35,4	35,4	37	4,98x7,56	5,1x7,8
2x2.5	55	55	56,8	60,3	60,3	62,4	5,36x8,32	5,8x9,22
2x4	85,1	85,1	87,7	86,3	86,3	89,1	6,01x9,62	6,3x10,2
2x6	124,9	124,9	127,9	129,5	129,5	133	6,5x10,68	7,0x11,6
3x1.5	54,7	54,7	56,9	53,1	53,1	55,5	4,98x10,2	5,1x10,5
3x2.5	82,5	82,5	85,2	90,4	90,4	93,6	5,36x11,3	5,8x12,63
3x4	127,7	127,7	131,5	129,4	129,4	133,6	6,0x13,23	6,3x14,1
3x6	187,3	187,3	191,8	194,3	194,3	199,4	6,5x14,82	7,0x16,2



Кабели силовые не распространяющие горения марки ВВГнг, ВВГнг-LS, ВВГзнг-LS, ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГзнг

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в условиях требующих нераспространение горения. Кабели марки ВВГзнг, применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование. Кабели марки ВВГнг, ВВГзнг, не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, алюминиевая 1 или 2 класса. Изоляция из ПВХ пластиката с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). Оболочка из ПВХ пластиката не распространяющего горение. В кабелях марки ВВГзнг, оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от - 50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при + 35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	10 диаметров
кабеля для одножильных кабелей, 7,5 диаметров	кабеля для
многожильных кабелей.	
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°С.
При поставке в бухтах длина кабелей по согласованию	
Срок службы	25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые не распространяющие горения марки ВВГнг, ВВГзнг изготавливаются по ТУ У 31.3-31549003-007:2006

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил кабеля, мм ²	Масса кабеля, кг/км		Диаметр кабеля, мм
	ВВГнг	ВВГнг –LS, ВВГнгд	
1x10	141,9	147,27	7,71
1x16	229,42	237,87	9,87
1x25	337,44	348,84	11,56
1x35	430,69	443,53	12,64
1x50	573,83	590,29	14,39
1x70	778,92	799,18	16,45
1x95	1083,23	1109,19	19,05
1x120	1300,38	1329,22	20,75
1x150	1614,6	1647,52	22,49
1x185	1938,11	1977,68	24,91
1x240	2575,97	2623,73	27,69
1x300	3204,46	3267,13	31
1x400	4207,2	4285,37	35,23
1x500	75,54	79,88	7,56
1x800	99,02	103,98	8,32
2x1.5	152,5	159,93	10,22
2x2.5	200,92	209,42	11,28
2x4	300,16	311,95	13,62
2x6	453,15	469,35	16,74
2x10	692,91	716,58	20,52
2x16	884,48	911,22	22,68
2x25	1205,3	1241,56	26,58
2x35	1630,22	1674,8	30,7
2x50	2254,43	2310,99	35,5
2x70	2702,47	2765,34	38,9
2x95	3348,1	3419,76	42,38
2x120	4010	4095,48	46,82
2x150	5317,71	5420,59	52,38
2x185	96,48	101,76	7,96
2x240	143,47	150,55	9,38
3x1.5	199,99	209,04	10,78
3x2.5	269,23	279,62	11,92
3x4	410,61	425,38	14,44
3x6	630,12	650,79	17,8
3x10	970,03	1000,45	21,84
3x16	1249,57	1284,02	24,16
3x25	1706,58	1753,55	28,33
3x35	2327,28	2385,49	32,77
3x50	3230,41	3304,16	37,91
3x70	3887,24	3969,35	41,57
3x95	4886	4983,5	45,72
3x120	5794,67	5906,71	50,07
3x150	7785,67	7925,99	56,46
3x185	132,58	139,9	9,23
3x240	177,27	185,68	10,15
4x1.5	250,37	261,24	11,71
4x2.5	340,86	353,39	12,99
4x4	525,31	543,39	15,82
4x6	832,53	859,53	19,98
4x10	1279,39	1318,92	24,46
4x16	41,09	43,51	4,98
4x25	52,67	55,4	5,36
4x35	1650,49	1695,28	27,07
4x50	2219,43	2277,94	31,3
4x70	3074,75	3150,28	36,67
4x95	4223,95	4316,17	41,98
4x120	5138,13	5244,32	46,48
4x150	6404,44	6526,35	50,68
4x185	7605,27	7745,79	55,56
4x240	10232,5	10408,75	62,67
5x1.5	156,69	165,18	9,97

Количество и сечение жил кабеля, мм ²	Масса кабеля, кг/км		Диаметр кабеля, мм
	ВВГнг	ВВГнг –LS, ВВГнгд	
5x2.5	211,65	221,43	10,99
5x4	301,47	314,21	12,75
5x6	413,31	428,03	14,18
5x10	641,06	662,51	17,34
5x16	1018,34	1050,45	21,95
5x25	1568,67	1615,84	26,91
5x35	2029,26	2082,77	29,83
5x50	2770,14	2842,97	34,95
5x70	3792,69	3883,38	40,52
5x95	5268,82	5383,28	46,86
5x120	6352,15	6479,72	51,45
5x150	7985,42	8136,33	56,54
3x2.5+1x1.5	167,8	176,1	10,1
3x4+1x2.5	235,1	245,5	11,7
3x6+1x4	320,7	332,9	13
3x10+1x6	484,5	501,6	15,8
3x16+1x10	767,8	793,5	20
3x25+1x10	1117,8	1154	24,5
3x25+1x16	1182,5	1220	24,5
3x35+1x16	1467,1	1509	27,1
3x35+1x25	1564	1607,9	27,1
3x50+1x25	2000,8	2055,7	31,3
3x50+1x35	2087,3	2143,1	31,3
3x70+1x25	2663,4	2732,6	36,7
3x70+1x35	2749,9	2820	36,7
3x95+1x35	3625,8	3709,5	42
3x95+1x50	3758	3844,3	42
3x120+1x35	4334	4429,8	46,5
3x120+1x50	4466,1	4564,6	46,5
3x120+1x70	4658,9	4760,1	46,5
3x150+1x50	5428	5539,2	50,7
3x150+1x70	5620,8	5734,7	50,7
3x185+1x95	6865	7001,1	56
3x185+1x50	6399	6529,3	56
3x185+1x120	9028,2	9191,4	62,7
3x240+1x120	202,2	211,8	11
4x2,5+1x1,5	286,2	298,5	12,7
4x4+1x2,5	393,1	407,6	14,2
4x6+1x4	377,8	391,9	14,2
4x6+1x2,5	600,3	620,7	17,3
4x10+1x6	580,1	600,3	17,3
4x10+1x4	933	963,8	21,9
4x16+1x10	892,2	922	21,9
4x16+1x6	1471,8	1516,9	26,9
4x25+1x16	167,8	176,1	10,1
4x25+1x10	1374,5	1418,2	26,9
4x35+1x16	1845,9	1896,5	29,8
4x50+1x25	2551,5	2620,8	35
4x50+1x16	2454,6	2521,9	35
4x70+1x25	3381,3	3465,7	40,5
4x50+1x16	3467,8	3553,1	40,5
4x70+1x25	3600	3687,9	40,5
4x70+1x35	4670,7	4776,6	46,9
4x70+1x50	4802,8	4911,4	46,9
4x95+1x35	4995,6	5106,9	46,9
4x95+1x50	5872,9	5995,5	51,4
4x95+1x70	5548	5665,2	51,4
4x120+1x70	7201,7	7344,6	56,5
4x120+1x35	7009	7149,2	56,5
4x150+1x70	8688	8853,6	62
4x150+1x50	8222	8381,7	62



ELECTRO CABLE GROUP

ВВГнгд
ВВГзнгд
ВВГзнг-LS



Кабели силовые марки ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГзнг-LS

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении до 1 кВ частотой 50Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в условиях требующих нераспространения горения. при отсутствии опасности механических повреждений.

ВВГзнгд, ВВГзнг-LS применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая медная жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, 1 или 2 класса.

Изоляция — пластикат пониженной пожароопасности с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской).

Изолированные жилы скручены.

Оболочка — пластикат пониженной пожароопасности. В кабелях марки ВВГзнгд, ВВГзнг-LS оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	0,66-1,0 кВ
Испытательное напряжение:	3- 3,5 кВ/50Гц
Температура прокладки кабеля:	не ниже - 15°C
Температура эксплуатации кабеля:	от - 50°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха:	до 98% при + 35°C
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70°C
Допустимая температура жил при коротком замыкании:	+250°C/4 с
Допустимая температура жил в аварийном режиме:	+90°C/8ч в сутки
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
для одножильных кабелей	10 наружных диаметров кабеля
для многожильных кабелей	7,5 наружных диаметров кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

СТАНДАРТЫ

ВВГнгд, ВВГзнгд -ТУ У 31.3-31549003-007:2006

ВВГзнг-LS ТУ У 3.67-00217099.3-94

Кабель соответствует требованиям пожарной безопасности по ДСТУ 4809:2007 «Ізольовані проводи та кабелі. Вимоги пожежної безпеки та методи випробування.»

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809.

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при прокладке в пучках по категория А согласно ДСТУ 4809.

Минимальный световой поток при дымообразовании во время горения кабеля:

$45 \leq I_t < 60\%$ (класс ДПк1 по ДСТУ 4809, группа Д2 по ДБН В.1.1-7).

Коэффициент дымообразования во время тления кабеля:

$50 < D_v \leq 500 \text{ м}^2/\text{кг}$ (класс ДТк1 по ДСТУ 4809)

По показателю токсичности продуктов горения неметаллических элементов кабель соответствует классу Тк3 по ДСТУ 4809 (группа Т1 по ДБН В.1.1-7).

Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности:

ПБ123110000.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

ВВГзнгд ВВГзнг-LS 0,66 кВ			ВВГзнгд ВВГзнг-LS 1 кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля	Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
3x2.5+1x1.5	192,3843	10,07302	3x2.5+1x1.5	217,929	11,03862
3x4+1x2.5	271,9347	11,61798	3x4+1x2.5	316,7814	13,06638
3x6+1x4	358,5409	12,7767	3x6+1x4	407,422	14,2251
3x10+1x6	562,4638	15,6735	3x10+1x6	581,3939	16,1563
3x16+1x10	910,6125	19,83934	3x16+1x10	936,1276	20,32214
3x25+1x16	1350,415	24,24658	3x25+1x16	1381,58	24,72938
3x35+1x16	1393,533	24,24658	3x35+1x16	1425,086	24,72938
3x35+1x25	1770,405	26,92612	3x35+1x25	1805,403	27,40892
3x50+1x25	1833,514	26,92612	3x50+1x25	1868,567	27,40892
3x50+1x35	2363,242	30,7161	3x50+1x35	2403,167	31,1989
4x2,5+1x1,5	2429,945	30,7161	4x2,5+1x1,5	2469,906	31,1989
4x4+1x2,5	232,143	10,911	4x4+1x2,5	263,1044	11,991
4x6+1x4	330,8094	12,639	4x6+1x4	385,3883	14,259
4x6+1x2,5	438,8105	13,935	4x6+1x2,5	498,4663	15,555
4x10+1x6	428,9539	13,935	4x10+1x6	488,7716	15,555
4x10+1x4	694,5111	17,175	4x10+1x4	717,7566	17,715
4x16+1x10	681,0743	17,175	4x16+1x10	704,3634	17,715
4x16+1x6	1126,71	21,787	4x16+1x6	1158,165	22,327
4x25+1x16	1098,629	21,787	4x25+1x16	1129,851	22,327
4x25+1x10	1727,224	26,669	4x25+1x10	1766,083	27,209
4x35+1x16	1684,107	26,669	4x35+1x16	1722,577	27,209
4x50+1x25	2211,686	29,666	4x50+1x25	2254,863	30,206
4x50+1x16	2988,161	34,305	4x50+1x16	3038,057	34,845
	2925,051	34,305		2974,893	34,845



ELECTRO CABLE GROUP

ВВГнг-FRLS



Кабели силовые огнестойкие марки ВВГнг-FRLS

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении до 1 кВ частотой 50 Гц. Кабели применяются для прокладки в помещениях, где в случае пожара, необходимо в течение определенного времени обеспечить безопасность людей и функционирование электроустановок.

Применяются на объектах с повышенными требованиями пожарной безопасности для одиночного и проложенного пучками кабеля в помещениях, туннелях, лотках, трубах, гибких рукавах при отсутствии опасности механических повреждений.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящие жилы медные круглые однопроволочные (1 класс) в соответствии с ГОСТ 22483, сечение жил $1,5 \pm 4 \text{ мм}^2$, количество жил 1÷5.

Первый слой изоляции жил из двух слюдосодержащих лент, Второй слой изоляции жил из пластика пониженной пожароопасности с отличительной окраской.

Изолированные жилы скручены в сердечник.

Внутренняя оболочка (заполнение) из пластика пониженной пожароопасности.

Наружная оболочка из пластика пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	1,0 кВ
Испытательное напряжение:	3,5 кВ/50Гц
Температура прокладки кабеля:	не ниже - 15°C
Температура эксплуатации кабеля:	от - 50°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха:	до 98% при + 35°C
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70°C
Допустимая температура жил при коротком замыкании:	+250°C/4с
Допустимая температура жил в аварийном режиме:	+90°C/8ч в сутки
Минимальный радиус изгиба при прокладке кабелей	10 наружных диаметров кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

ТУ У 31.3-00217099-021:2005

Кабель соответствует требованиям пожарной безопасности по ДСТУ 4809:2007 «Ізольовані проводи та кабелі. Вимоги пожежної безпеки та методи випробування.»

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809.

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при прокладке в пучках по категория А согласно ДСТУ 4809.

По способности к сохранению целостности жил в условиях возникновения пламени, температура которого не меньше чем 750° С кабель соответствует классу FE 180 по ДСТУ 4809.

По способности к сохранению целостности жил в условиях стандартного температурного режима кабель соответствует классу Ек 30 по ДСТУ 4809.

Минимальный световой поток при дымообразовании во время горения кабеля:

$45 \leq I_t < 60$ % (класс ДПк1 по ДСТУ 4809).

Коэффициент дымообразования во время тления кабеля:

$50 < D_v \leq 500$ м² /кг (класс ДТк1 по ДСТУ 4809).

По коррозионной активности газов, выделяющихся при горении кабель соответствует классу Кк1 по ДСТУ 4809.

По показателю токсичности продуктов горения неметаллических элементов кабель соответствует классу Тк3 по ДСТУ 4809.

Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности: ПБ123111282.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил кабеля ВВГнг-FRLS, мм ²	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм
1x1,5	102	7,7
1x2,5	120	8,1
1x4	208	8,9
2x1.5	251	12,4
2x2.5	296	13,2
2x4	386	14,9
3x1.5	299	13
3x2.5	359	13,8
3x4	471	15,7
4x1.5	364	14,1
4x2.5	440	15
4x4	582	17,1
5x1.5	435	15,3
5x2.5	530	16,3
5x4	704	18,6



Кабели силовые огнестойкие марки ППГнг-FRHF

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо и газовыделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении до 1 кВ частотой 50 Гц. Кабели применяются для прокладки в жилых и общественных зданиях, в сооружениях метрополитена и в помещениях, где в случае пожара, необходимо в течение определенного времени обеспечить безопасность людей и функционирование электроустановок.

Применяются на объектах с повышенными требованиями пожарной безопасности для одиночного и проложенного пучками кабеля в помещениях, туннелях, лотках, трубах, гибких рукавах при отсутствии опасности механических повреждений.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящие жилы медные круглые однопроволочные (1 класс) в соответствии с ГОСТ 22483, сечение жил $1,5 \pm 0,4 \text{ мм}^2$, количество жил 1+5.

Первый слой изоляции жил из двух слюдосодержащих лент.

Второй слой изоляции жил из безгалогенной композиции с отличительной окраской.

Изолированные жилы скручены в сердечник.

Внутренняя оболочка (заполнение) из безгалогенной композиции.

Наружная оболочка из безгалогенной композиции пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	1,0 кВ
Испытательное напряжение:	3,5 кВ/50Гц
Температура прокладки кабеля :	не ниже -15°C
Температура эксплуатации кабеля :	от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность воздуха:	до 98% при $+35^{\circ}\text{C}$
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	$+70^{\circ}\text{C}$
Допустимая температура жил при коротком замыкании:	$+250^{\circ}\text{C}/4 \text{ с}$
Допустимая температура жил в аварийном режиме:	$+90^{\circ}\text{C}/8 \text{ ч}$ в сутки
Минимальный радиус изгиба при прокладке для одножильных кабелей — 10 наружных диаметров кабеля	
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые огнестойкие марки ППГнг-FRHF ТУ У 31.3-00217099-021:2005.

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809.

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при прокладке в пучках по категория А согласно ДСТУ 4809.

По способности к сохранению целостности жил в условиях возникновения пламени, температура которого не меньше чем 750° С кабель соответствует классу FE 180 по ДСТУ 4809.

По способности к сохранению целостности жил в условиях стандартного температурного режима кабель соответствует классу Ек 90 по ДСТУ 4809.

Минимальный световой поток при дымообразовании во время горения кабеля:

$I_t \geq 60 \%$ (класс ДПк2 по ДСТУ 4809, группа Д2 по ДБН В.1.1.-7)

Коэффициент дымообразования во время тления кабеля $50 < D_v \leq 500 \text{ м}^2/\text{кг}$ (класс ДТк1 по ДСТУ 4809).

По коррозионной активности газов, выделяющихся при горении кабель соответствует классу Кк2 по ДСТУ 4809.

По показателю токсичности продуктов горения неметаллических элементов кабель соответствует классу Тк3 по ДСТУ 4809 (группе Т1 по ДБН В.1.1.-7) .

Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности: ПБ122112580.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил кабеля ППГнг-FRHF, мм ²	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм
1x1,5	151	10,2
1x2,5	169	10,6
1x4	203	11,4
2x1.5	306	14,4
2x2.5	350	15,1
2x4	444	16,8
3x1.5	338	15,0
3x2.5	393	15,8
3x4	505	17,7
4x1.5	393	16,1
4x2.5	461	17,0
4x4	599	19,1
5x1.5	456	17,3
5x2.5	539	18,3
5x4	707	20,6



Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, бронированные марок ВБбШв, ВБбШвнг, ВБбШвнг-LS, ВБбШнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в земле и траншеях, там где требуется защита от механических повреждений, без значительных растягивающих усилий. Кабель марки ВБбШв не распространяет горение при одиночной прокладке. Кабель марки ВБбШвнг не распространяет горение при пучковой прокладке по категории А. Кабели марки ВБбШвнг-LS, ВБбШнгд, не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочная или многопроволочная медная, 1 или 2 класса гибкости. Изоляция — ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). У кабелей с индексом «нг-LS», «нгд» изоляция из композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы скручены. Поясная изоляция из ПВХ пластиката, у кабелей с индексом «нг-LS», «нгд» из композиции пониженной пожароопасности. Броня из двух стальных оцинкованных лент. Оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» оболочка из пластиката не распространяющего горение, у кабелей с индексом «нг-LS», «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от - 50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при + 35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке	- 10 диаметров кабеля для одножильных кабелей, 7,5 диаметров кабеля для многожильных кабелей
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70° С,	
Срок службы	25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабель поставляется на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, бронированные марки ВБбШв, ВБбШвнг, ВБбШвнг-LS ТУ У 3.67-00217099.3-94, ВБбШнгд ТУ У 31.3-31549003-007:2006.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил кабеля, мм ²	Масса кабеля, кг/км			Диаметр кабеля, мм
	ВБбШв	ВБбШвнг	ВБбШвнг- LS	
			ВБбшнгд	
2x25	1255,7	1272,4	1318,1	25,52
2x35	1503,2	1521,4	1572,4	27,68
2x50	1887,9	1908,7	1970,7	31,18
2x70	2450,6	2476,7	2553,6	35,7
2x95	3153	3182,6	3273,2	40,1
2x120	3685,5	3717,7	3817,9	43,5
2x150	4394,3	4427,6	4537,9	46,78
2x185	5158,3	5198,2	5326,5	51,22
2x240	6601,3	6645,8	6796,5	56,78
3x25	1567	1584,5	1638,4	26,84
3x35	1906,7	1925,9	1986,1	29,16
3x50	2432,8	2454,8	2529,1	32,93
3x70	3201,2	3228,9	3321,6	37,77
3x95	4188,8	4220,3	4330,4	42,51
3x120	4982,7	5020,4	5145,8	46,57
3x150	6032,5	6073,2	6214,6	50,32
3x185	7049,2	7093,7	7253,6	54,67
3x240	9192,7	9246,6	9440,9	61,06
4x10	972,11	984,26	1019,6	20,82
4x16	1381,5	1397,8	1446,3	24,98
4x25	1909,4	1928,6	1991,9	29,06
4x35	2345,4	2366,4	2437,4	31,67
4x50	3055,2	3081,8	3173,2	36,3
4x70	4002,3	4032,8	4143,6	41,27
4x95	5330	5367,9	5503,9	46,98
4x120	6303,5	6345	6495,7	51,08
4x150	7729,3	7778,3	7952,9	55,68
4x185	9056,1	9109,5	9307,8	60,56
5x10	1127,2	1140,3	1180,5	22,34
5x16	1618,1	1635,8	1691,4	26,95
5x25	2259,6	2280,5	2353,7	31,51
5x35	2827,1	2852,5	2937,5	34,83
5x50	3655,1	3684,3	3790,7	39,55
5x70	4860,9	4897,6	5030,6	45,52
5x95	6443,5	6485,2	6644,6	51,46
5x120	7613,01	7656,71	7831,24	55,85

Количество и сечение жил кабеля , мм ²	Масса кабеля, кг/км			Диаметр кабеля, мм
	ВБбШв	ВБбШвнг	ВБбШвнг- LS	
			ВБбшнгд	
5x150	9394,49	9448,5	9653,55	61,14
3x16+1x10	1316,8	1333,1	1380,3	25
3x25+1x10	1747,9	930,5	1827	29,1
3x25+1x16	1812,6	1767,1	1893,1	29,1
3x35+1x16	2162	1831,8	2251,1	31,7
3x35+1x25	2258,8	2183	2350	31,7
3x50+1x25	2836,5	2279,9	2951	36,3
3x50+1x35	2923,1	2863,1	3038,4	36,3
3x70+1x25	3590,9	2949,7	3725,9	41,3
3x70+1x35	3677,5	3621,4	3813,3	41,3
3x95+1x35	4731,9	3708	4897,3	47
3x95+1x50	4864	4769,8	5032,1	47
3x120+1x35	5499,4	5540,9	5681,2	51,1
3x120+1x50	5631,5	5673	5816	51,1
3x120+1x70	5824,3	5865,7	6011,5	51,1
3x150+1x50	6752,9	6801,8	6965,8	55,7
3x150+1x70	6945,6	6994,6	7161,3	55,7
3x185+1x95	8259,6	8313	8502,8	60,6
3x185+1x50	7793,6	7847	8030,9	60,6
4x16+1x10	1532,8	1550,5	1604,7	26,9
4x16+1x6	1492	1509,7	1563	26,9
4x25+1x16	2162,7	2183,7	2254,8	31,5
4x25+1x10	2065,4	2086,3	2156,2	31,5
4x35+1x16	2643,7	2669,1	2751,2	34,8
4x50+1x25	3436,4	3465,6	3568,5	39,6
4x50+1x16	3339,6	3368,7	3469,6	39,6
4x70+1x25	4449,5	4486,2	4613	45,5
4x70+1x35	4536	4572,7	4700,4	45,5
4x70+1x50	4668,1	4704,9	4835,2	45,5
4x95+1x35	5845,4	5887,1	6037,9	51,5
4x95+1x50	5977,5	6019,3	6172,8	51,5
4x95+1x70	6170,2	6212	6368,2	51,5
4x120+1x70	7217,4	7267,1	7443,2	56,4
4x120+1x35	6892,5	6942,2	7113	56,4
4x150+1x70	8610,8	8664,8	8861,8	61,1
4x150+1x50	8418,1	8472,1	8666,4	61,1



ELECTRO CABLE GROUP

КГВВ
КГВВз
КГВВнг
КГВВзнг
КГВВнгд
КГВВзнгд



Кабели гибкие с пластмассовой изоляцией марок КГВВ, КГВВз, КГВВнг, КГВВзнг, КГВВнгд, КГВВзнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах при напряжении до 0,66 кВ частоты до 50 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий на кабель, в условиях агрессивной среды. Кабели КГВВ не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марки КГВВнг не распространяют горение при прокладке в пучках по категории А.

Кабели марки КГВВнгд не распространяют горение при прокладке в пучках по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

Кабели марки КГВВз, КГВВзнг, КГВВзнгд предназначены для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы медная многопроволочная гибкая жила (4 класс гибкости).

Изоляция — ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары, одна жила заземления желто-зеленого цвета.

У кабелей с индексом «нгд» изоляция из композиции пониженной пожароопасности.

Изолированные жилы скручены.

Оболочка — поливинилхлоридный пластикат, в кабелях с индексом «нг» оболочка из пластиката не распространяющего горение, в кабелях с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

В кабелях марки КГВВз, КГВВзнг, КГВВзнгд оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от - 50°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	до 98% при + 35°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке	7 диаметров кабеля.
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°C,	
Срок службы не менее	8 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели гибкие с пластмассовой изоляцией марки КГВВ, КГВВз,

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил, мм²	Масса кабеля, кг/км			Номинальный наружный диаметр кабеля, мм
	КГВВ	КГВВнг	КГВВнгд	
3x0,5	68,45	71,49	76,68	7,52
4x0,5	80,95	84,26	90,37	8,07
5x0,5	93,84	97,45	104,51	8,67
7x0,5	115,59	119,52	128,16	9,30
10x0,5	156,36	161,35	173,00	11,40
14x0,5	197,09	202,52	217,13	12,27
19x0,5	249,03	255,08	273,45	13,50
24x0,5	307,10	314,20	336,82	15,60
27x0,5	335,33	342,60	367,25	15,92
30x0,5	365,14	372,68	399,48	16,47
37x0,5	434,37	442,54	474,34	17,70
44x0,5	528,56	539,12	577,89	20,20
52x0,5	604,71	615,78	660,02	21,07
61x0,5	692,41	704,18	754,75	22,30
3x0,75	84,47	87,89	93,92	8,28
4x0,75	101,18	104,92	112,07	8,91
5x0,75	118,34	122,43	130,73	9,62
7x0,75	147,96	152,42	162,65	10,35
10x0,75	201,90	207,60	221,47	12,80
14x0,75	257,93	264,13	281,61	13,81
19x0,75	329,14	336,07	358,15	15,25
24x0,75	407,52	415,68	442,92	17,70
27x0,75	464,02	473,61	504,69	18,48
30x0,75	505,77	515,72	549,48	19,11
37x0,75	602,77	613,54	653,53	20,55
44x0,75	707,88	720,05	766,91	23,00
52x0,75	836,51	850,88	906,25	24,41
61x0,75	959,30	974,59	1037,81	25,85
3x1	91,99	95,48	101,69	8,43
4x1	110,98	114,81	122,17	9,08
5x1	130,44	134,62	143,18	9,80
7x1	164,51	169,08	179,63	10,56
10x1	225,40	231,24	245,55	13,08
14x1	290,24	296,60	314,66	14,12
19x1	372,51	379,62	402,44	15,60
24x1	479,37	488,98	518,50	18,52
27x1	525,59	535,42	567,55	18,91
30x1	573,94	584,14	619,05	19,56
37x1	686,33	697,38	738,75	21,04
44x1	829,43	843,51	893,74	23,96
52x1	953,71	968,46	1025,74	25,00
61x1	1096,23	1111,93	1177,35	26,48
3x1,5	121,38	125,45	133,34	9,59
4x1,5	148,42	152,90	162,35	10,39
5x1,5	176,02	180,94	192,01	11,26
7x1,5	225,36	230,74	244,59	12,18
10x1,5	311,23	318,16	337,10	15,24
14x1,5	405,89	413,45	437,62	16,51
19x1,5	543,09	552,80	584,99	18,70
24x1,5	674,70	686,16	725,94	21,76
27x1,5	742,76	754,49	797,96	22,23
30x1,5	813,41	825,59	872,96	23,03
37x1,5	1001,29	1016,17	1074,44	25,22
3x2,5	150,71	155,15	163,93	10,32
4x2,5	186,43	191,32	201,88	11,21
5x2,5	222,77	228,15	240,55	12,18
7x2,5	288,94	294,83	310,39	13,20
10x2,5	401,38	408,99	430,31	16,60
14x2,5	546,37	555,91	584,55	18,41
19x2,5	709,72	720,40	756,76	20,40
24x2,5	906,91	921,14	967,89	24,20
27x2,5	1000,04	1014,61	1065,61	24,72
30x2,5	1096,39	1111,52	1167,03	25,61
37x2,5	1320,58	1336,98	1402,96	27,60
3x4	270,90	276,65	289,23	12,91
4x4	342,81	349,16	364,49	14,10
5x4	352,09	359,11	375,16	15,42
7x4	552,24	559,95	583,02	16,80
3x6	282,04	288,00	301,52	13,34
4x6	357,01	363,61	380,13	14,59
5x6	432,87	440,15	459,75	15,96
7x6	575,36	583,38	608,41	17,40



Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией марок КВВГ, КВВГз

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Кабели марки КВВГз предназначены для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочный медный проводник.

Изоляция ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары.

Изолированные жилы скручены.

Оболочка ПВХ пластикат. В кабелях марки КВВГз оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля от - 50° С до +50° С

Относительная влажность воздуха до 98% при + 35° С

Минимальный радиус изгиба при прокладке: 3 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно, 4 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром свыше 10 мм до 25 мм включительно.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70° С,

Срок службы не менее 15 лет

при прокладке в помещениях, туннелях, 25 лет

Гарантийный срок эксплуатации 3 года

Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией марки КВВГ, КВВГз. ГОСТ 1508-78.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил, мм ²	Масса кабеля, кг/км		Номинальный наружный диаметр кабеля, мм
	КВВГ	КВВГз	
4x1.5	129,05	138,85	9,23
5x1.5	152,88	165,73	9,97
7x1.5	195,60	205,97	10,74
10x1.5	269,70	308,13	13,32
14x1.5	351,76	385,92	14,39
19x1.5	455,57	492,82	15,90
27x1.5	643,57	713,90	19,28
37x1.5	847,32	924,77	21,46
52x1,5	1179,76	1303,45	25,51
61x1,5	1360,94	1492,56	27,02
4x2.5	173,46	187,07	10,15
5x2.5	207,55	225,22	10,99
7x2.5	270,05	284,51	11,88
10x2.5	375,28	426,89	14,84
14x2.5	496,39	542,46	16,07
19x2.5	666,14	715,28	18,20
27x2.5	918,38	1012,64	21,62
37x2.5	1219,56	1323,38	24,12
4x4	246,08	267,54	11,71
7x4	391,51	414,46	13,83
10x4	547,49	626,06	17,44
4x6	336,32	365,44	12,99
7x6	544,86	576,10	15,42
10x6	784,07	887,54	19,96



ELECTRO CABLE GROUP

КВВГнг
КВВГнгд
КВВГзнг
КВВГзнгд
КВВГнг-LS



Кабели контрольные не распространяющие горение марок КВВГнг, КВВГнгд, КВВГзнг, КВВГзнгд, КВВГнг-LS

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий на кабель, в условиях агрессивной среды и там, где требуется нераспространение горения кабелей при пучковой прокладке. Кабели марки КВВГзнгд, КВВГзнг, применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование. Кабели марки КВВГнг, КВВГзнг не распространяют горение при прокладке в пучках по категории А. Кабели марки КВВГнгд, КВВГзнгд, КВВГнг-LS не распространяют горение при прокладке в пучках по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы, однопроволочный медный проводник.

Изоляция — ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары.

У кабелей с индексом «нгд» и «нг-LS» изоляция из композиции пониженной пожароопасности.

Изолированные жилы скручены.

Оболочка — в кабелях с индексом «нг» оболочка из пластиката не распространяющего горение, в кабелях с индексом «нгд» и «нг-LS» из композиции пониженной пожароопасности.

В кабелях марки КВВГзнгд, КВВГзнг, оболочка наложена с заполнением межжильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от - 50°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха	до 98% при + 35°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	3 диаметра кабеля
для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно,	
4 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром свыше	
10 мм до 25 мм включительно.	

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°C.

Срок службы не менее	15 лет
----------------------	--------

при прокладке в помещениях, туннелях,	25 лет
---------------------------------------	--------

Гарантийный срок эксплуатации	3 года
-------------------------------	--------

Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные не распространяющие горения марки КВВГнг, КВВГзнг, КВВГнгд, КВВГзнгд по ТУ У31.3-31549003-007-2006, марки КВВГнг-LS по ТУ У 31.3-00217099-021:2005.

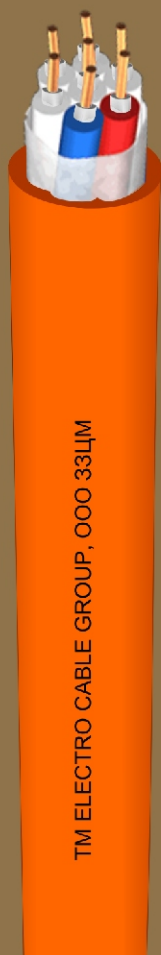
ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил, мм ²	Масса кабеля, кг/км		Номинальный наружный диаметр кабеля, мм
	КВВГнг	КВВГнгд, КВВГнг-LS	
4x1.5	132,94	140,28	9,23
5x1.5	157,15	165,66	9,97
7x1.5	200,26	210,72	10,74
10x1.5	275,66	289,83	13,32
14x1.5	358,25	376,07	14,39
19x1.5	462,83	485,30	15,90
27x1.5	653,61	685,24	19,28
37x1.5	858,61	899,24	21,46
52x1,5	1194,83	1251,05	25,51
61x1,5	1376,97	1441,12	27,02
4x2.5	177,82	186,25	10,15
5x2.5	212,33	222,14	10,99
7x2.5	275,28	287,39	11,88
10x2.5	382,00	398,48	14,84
14x2.5	503,73	524,53	16,07
19x2.5	675,56	703,19	18,20
27x2.5	929,75	966,80	21,62
37x2.5	1232,36	1280,07	24,12
4x4	251,23	262,12	11,71
7x4	397,72	413,71	13,83
10x4	555,52	577,43	17,44
4x6	342,11	354,67	12,99
7x6	551,87	570,41	15,42
10x6	794,50	821,43	19,96



ELECTRO CABLE GROUP

КВВГнг-FRLS



Кабели контрольные огнестойкие марки КВВГнг-FRLS

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели контрольные, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо и газовыделением предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ, где в случае пожара, необходимо в течение определенного времени обеспечить безопасность людей и функционирование электроустановок.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Индекс нг в марке кабеля означает нераспространение горения.

Индекс FR в марке означает огнестойкость.

Индекс LS в марке означает низкое дымо и газовыделение.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящие жилы медные круглые однопроволочные (1 класс), сечение жил 1,±4 мм²

Первый слой изоляции из двух слюдосодержащих лент. Второй слой изоляции из пластика пониженной пожароопасности с отличительной окраской.

Изолированные жилы скручены в сердечник.

Оболочка из пластика пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля от - 50° С до +50° С

Относительная влажность воздуха до 98% при + 35° С

Минимальный радиус изгиба при прокладке: 3 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно, 4 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром свыше 10 мм до 25 мм включительно.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70° С,

Срок службы 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные огнестойкие марки КВВГнг-FRLS ТУ У 31.3-00217099-021:2005.

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках — категория А по ДСТУ 4809:2007
Сохранение целостности жил в условиях возникновения пламени, температура которого не меньше чем 750° С не менее 180мин (класс FE 180 по ДСТУ 4809:2007).

Сохранение целостности жил в условиях стандартного температурного режима (огнестойкость линии) - $30 \leq t < 45$ мин (класс Ек 30 по ДСТУ 4809:2007)

Минимальный световой поток при дымообразовании во время горения кабеля $5 \leq I_t < 60$ % (класс ДПк1 по ДСТУ 4809:2007).

Коэффициент дымообразования во время тления кабеля $50 < D_v \leq 500$ м²/кг (класс ДТк1 по ДСТУ 4809:2007).

Коррозионная активность газов, выделяющихся при горении кабеля (класс Кк1 по ДСТУ 4809:2007):

- содержание газов галогеновых кислот $m \leq 150$ мг/г ,
- показатель рН (кислотное число) $pH < 4,3$,
- удельная электропроводность $C > 10$.

Показатель токсичности продуктов горения кабеля $HCl 50 > 120$ г/м³ (класс Тк3 по ДСТУ 4809:2007).

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил кабеля КВВГнг-FRLS, мм ²	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм
2x1.5	251	12,4
3x1.5	300	13,0
4x1.5	365	14,1
5x1.5	437	15,3
7x1.5	543	16,5
10x1.5	821	20,6
14x1.5	1027	22,3
19x1.5	1312	24,7
27x1.5	1864	29,4
37x1.5	2422	32,9
2x2.5	297	13,2
3x2.5	360	13,8
4x2.5	442	15,0
5x2.5	532	16,3
7x2.5	668	17,6
10x2.5	1011	22,1
14x2.5	1276	24,0
19x2.5	1641	26,6
27x2.5	2336	31,8
37x2.5	3052	35,6
2x4	387	14,9
3x4	473	15,7
4x4	585	17,1
5x4	707	18,6



ELECTRO CABLE GROUP

КВБбШв
КВБбШвнг
КВБбШнгд
КВБбШвнг-LS



Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией, бронированные марок КВБбШв, КВБбШвнг, КВБбШнгд, КВБбШвнг-LS

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при возможных механических воздействиях на кабель, без значительных растягивающих усилий.

Кабели марки КВБбШв не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марки КВБбШвнг не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

Кабели марки КВБбШнгд, КВБбШвнг-LS не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочная медная. Изоляция — ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары. У кабелей с индексом нгд и «нг-LS» изоляция из композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы скручены.

Поясная изоляция из ПВХ пластиката, у кабелей с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» оболочка из пластиката не распространяющего горение, у кабелей с индексом «нгд» и «нг-LS» из композиции пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от - 50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при + 35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	10 диаметров кабеля.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70° С.

Срок службы не менее	15 лет
----------------------	--------

при прокладке в помещениях, туннелях,	25лет
---------------------------------------	-------

Гарантийный срок эксплуатации	3 года
-------------------------------	--------

Кабели поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией, бронированные марки КВБбШв, ГОСТ 1508-78, КВБбШвнг, КВБбШнгд ТУ У 31.3-31549003-007:2006, КВБбШвнг-LS ТУ У 31.3-00217099-021:2005.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил, мм ²	Масса кабеля, кг/км			Номинальный наружный диаметр кабеля, мм
	КВБбШв	КВБбШвнг	КВБбШнгд КВБбШвнг-LS	
19х1,5	926,21	938,41	981,56	20,90
27х1,5	1155,75	1171,28	1220,85	23,88
37х1,5	1415,17	1432,24	1492,69	26,06
52х1,5	1816,83	1836,49	1913,79	29,71
61х1,5	2035,14	2055,88	2142,29	31,22
14х2,5	931,44	943,49	979,39	20,67
19х2,5	1128,40	1141,55	1184,44	22,40
27х2,5	1490,20	1507,38	1564,38	26,22
37х2,5	1855,24	1874,20	1944,01	28,72
10х4	1017,52	1030,45	1068,63	22,04
10х6	1302,60	1318,55	1346,25	24,48



ELECTRO CABLE GROUP

ПВ1
ПВ3
ПВ4

Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок ПВ1, ПВ3, ПВ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Провода марки ПВ3 предназначены для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы провода. Провода марки ПВ4 предназначены для монтажа участков электрических цепей, где возможны частые изгибы провода. Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая однопроволочная или многопроволочная жила из медной мягкой проволоки .
Изоляция из поливинилхлоридного пластика.
Провода изготавливаются различных цветов изоляции, цвет оговаривается при заказе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды до минус 50° С, относительная влажность воздуха до 100% при температуре 35° С.

Длительно-допустимая температура нагрева жил в процессе эксплуатации не более 70° С.

Радиус изгиба провода при монтаже должен быть не менее пяти диаметров провода для проводов марки ПВ3, ПВ4 и десяти диаметров для проводов марки ПВ1

Срок службы, не менее 15 лет

Гарантийный срок эксплуатации 2 года

Провода с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, провода с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

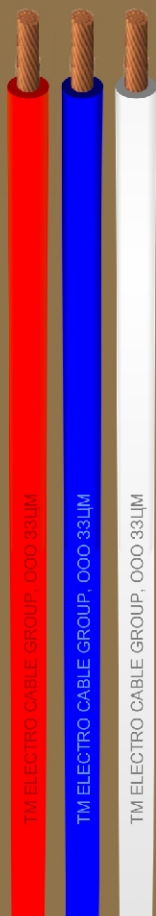
СТАНДАРТЫ

ПВ1 — ГОСТ6323-79,

ПВ3 — с сечением жил 0,5-95 мм² по ГОСТ 6323-79,

ПВ3 — с сечением жил 120-240 мм² по ТУ У 31.3-31549003-010:2006,

ПВ4 — по ГОСТ 6323-79.



ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Ном. сечение жил, мм ²	ПВ1			ПВ3			ПВ4		
	Класс гибкости	Масса провода кг/км	Диаметр провода, мм	Класс гибкости	Масса провода кг/км	Диаметр провода, мм	Класс гибкости	Масса провода кг/км	Диаметр провода, мм
0,5	-	-	-	3 , 4	8,45	2,10	5	8,4	2,12
0,75	-	-	-	3 , 4	11,7	2,35	5	11,2	2,37
1	-	-	-	3 , 4	12,8	2,40	4,5	13,8	2,51
1,5	1	19,25	2,75	3 , 4	19,3	2,90	4,5	20,5	3
2,5	1	30,03	3,33	4	33,9	3,81	5	31,4	3,6
4	1	44,04	3,79	4	45,6	4,10	5	46,8	4,2
6	1	63,99	4,28	3	67,8	4,60	4,5	67,8	4,6
10	1	104,8	5,52	3	112,3	6,20	4,5	111,7	6,2
16	2	169,4	7,07	3	177,3	8,20	-	-	-
25	2	265,5	8,76	3	263,9	9,90	-	-	-
35	2	351,0	9,84	3	366,4	11,60	-	-	-
50	2	481,8	11,59	3	499,4	13,30	-	-	-
70	2	665,9	13,45	3	707,0	15,30	-	-	-
95	2	942,0	15,85	3	953,5	18,60	-	-	-
120	-	-	-	3	1171	20,70	-	-	-
150	-	-	-	3	1474	22,20	-	-	-
185	-	-	-	3	1769,7	24,30	-	-	-
240	-	-	-	3	2351,6	28,70	-	-	-



ELECTRO CABLE GROUP

ПВ1нг
ПВ3нг
ПВ1нгд
ПВ3нгд



Провода не распространяющие горение для электрических установок ПВ1нг, ПВ3нг, ПВ1нгд, ПВ3нгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В в условиях, где требуется нераспространение горения в пучках. Провода марки ПВ3нг, ПВ3нгд предназначены для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы провода. Провода марки ПВ1нг, ПВ3нг не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А. Провода марки ПВ1нгд, ПВ3нгд не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая однопроволочная или многопроволочная жила из медной мягкой проволоки.

Изоляция: у проводов с индексом «нг» из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение, у проводов с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности. Провода изготавливаются различных цветов изоляции, цвет оговаривается при заказе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды до минус 50° С; относительная влажность воздуха до 100%, при температуре 35° С.

Длительно-допустимая температура нагрева жил в процессе эксплуатации не более 70° С.

Радиус изгиба провода при монтаже должен быть не менее пяти диаметров провода для проводов марки ПВ3нг, ПВ3нгд и десяти диаметров для проводов марки ПВ1нг и ПВ1нгд

Срок службы, не менее 15 лет

Гарантийный срок эксплуатации 2 года

Провода с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, провода с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

ПВ1нг, ПВ3 нг, ПВ1нгд, ПВ3 нгд — ТУ У 31.3-31549003-011:2007

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Ном. сечение жил, мм ²	ПВ1нг			ПВ3нг		
	Класс гибкости	Масса провода, кг/км	Диаметр провода, мм	Класс гибкости	Масса провода, кг/км	Диаметр провода, мм
0,5	-	-	-	3 , 4	8,73	2,10
0,75	-	-	-	3 , 4	12,01	2,35
1	-	-	-	3 , 4	13,08	2,40
1,5	1	19,61	2,75	3 , 4	19,74	2,90
2,5	1	30,54	3,33	4	34,53	3,81
4	1	44,64	3,79	4	46,33	4,10
6	1	64,69	4,28	3	68,65	4,60
10	1	105,94	5,52	3	113,81	6,20
16	2	171,13	7,07	3	179,32	8,20
25	2	268,02	8,76	3	266,83	9,90
35	2	353,98	9,84	3	369,93	11,60
50	2	485,82	11,59	3	504,15	13,30
70	2	670,69	13,45	3	712,54	15,30
95	2	948,43	15,85	3	961,21	18,60
120	2	1170,2	17,95	3	1180,79	20,70
150	2	1483,2	19,89	3	1485,68	22,20
185	2	1780,8	22,11	3	1783,52	24,30
240	2	2401,5	24,89	3	2369,54	28,70

Ном. сечение жил, мм ²	ПВ1нгд			ПВ3нгд		
	Класс гибкости	Масса провода, кг/км	Диаметр провода, мм	Класс гибкости	Масса провода, кг/км	Диаметр провода, мм
0,5	-	-	-	3 , 4	9,09	2,10
0,75	-	-	-	3 , 4	12,43	2,35
1	-	-	-	3 , 4	13,51	2,40
1,5	1	20,15	2,75	3 , 4	20,36	2,90
2,5	1	31,30	3,33	4	35,50	3,81
4	1	45,54	3,79	4	47,40	4,10
6	1	65,74	4,28	3	69,95	4,60
10	1	107,65	5,52	3	116,03	6,20
16	2	173,72	7,07	3	182,38	8,20
25	2	271,88	8,76	3	271,27	9,90
35	2	358,40	9,84	3	375,24	11,60
50	2	491,90	11,59	3	511,24	13,30
70	2	677,88	13,45	3	720,83	15,30
95	2	958,14	15,85	3	972,79	18,60
120	2	1182,60	17,95	3	1195,27	20,70
150	2	1498,39	19,89	3	1502,89	22,20
185	2	1799,47	22,11	3	1804,22	24,30
240	2	2424,44	24,89	3	2396,42	28,70



ELECTRO CABLE GROUP

ПВС
ПВСн
ПВСнг
ПВСнгд



Провода марки ПВС, ПВСн, ПВСнг, ПВСнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380 В.

Провода ПВС, ПВСн не распространяют горение при одиночной прокладке.

Провода марки ПВСнг не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

Провода марки ПВСнгд не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая медная гибкая жила (5 класс гибкости).

Изоляция из поливинилхлоридного пластиката с отличительной окраской, в проводах с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

Изолированные жилы скручены.

Оболочка из поливинилхлоридного пластиката, в проводах с индексом «нг» из пластиката, не распространяющего горение; в проводах с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

Провода изготавливаются различных цветов оболочки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды от 25° С до + 40° С.

Длительно-допустимая температура нагрева жил в процессе эксплуатации не более 70° С

Срок службы, не менее 6 лет

Гарантийный срок эксплуатации 2 года

Провода с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, провода с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

ПВС, ПВСн с сечением жил 0,75-2,5 мм² по ГОСТ 7399-97,
ПВС, ПВСн с сечением жил 4-10 мм² по ТУ У 31.3-31549003-015:2007,

ПВСнг, ПВСнгд с сечением жил 0,75-10 мм² по ТУ У 31.3-31549003-015:2007.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил	Диаметр провода, мм	Масса провода, кг		
		ПВС, ПВСн	ПВСнг	ПВСнгд
2x0.75	6,40	56	58	63
2x1	6,68	64	66	71
2x1.5	7,60	85	89	95
2x2.5	9,20	128	133	142
2x4	10,60	180	186	198
2x6	13,00	268	277	292
2x10	16,80	441	455	480
3x0.75	6,77	67	69	75
3x1	7,07	77	80	86
3x1.5	8,26	108	111	119
3x2.5	9,95	162	167	178
3x4	11,45	229	235	249
3x6	14,42	352	362	380
3x10	17,86	546	560	588
4x0.75	7,39	82	85	92
4x1	7,93	99	102	110
4x1.5	9,24	138	142	152
4x2.5	10,89	201	206	221
4x4	12,54	285	292	310
4x6	15,19	418	428	448
4x10	19,66	686	701	735
5x0.75	8,28	103	106	115
5x1	8,66	120	123	132
5x1.5	10,30	172	176	189
5x2.5	12,12	250	256	274
5x4	14,34	367	376	399
5x6	17,31	535	548	574
5x10	21,63	840	858	900

ШВВП



Шнуры марки ШВВП

ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления удлинительных шнуров на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.

Шнуры не распространяют горение при одиночной прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая медная гибкая жила, 5 класс.

Изоляция из поливинилхлоридного пластиката с отличительной окраской.

Изолированные жилы расположены параллельно друг другу.

Оболочка из поливинилхлоридного пластиката.

Шнуры изготавливаются различных цветов оболочки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды до минус 25°C

Длительно-допустимая температура нагрева жил в процессе эксплуатации не более 70° С

Срок службы не менее 6 лет

Гарантийный срок эксплуатации 2 года

Шнуры поставляются в бухтах или на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Шнуры марки ШВВП с сечением жил 0,5-6 мм² — по ТУ У 31.3-31549003-017:2009.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Марка шнура	Номинальное сечение и число жил, мм ²	Масса 1 км, кг	Размеры шнура, мм	
			высота	ширина
ШВВП	2x0,5	15,6	3,12	5,04
	2x0,75	23,4	3,37	5,54
	2x1	29,0	4,11	6,61
	2x1.5	42,8	4,60	7,60
	2x2.5	66,9	5,20	8,80
	2x4	98,9	5,80	10,00
	2x6	139,2	6,90	12,20
	3x0,5	23,3	3,12	6,96
	3x0,75	35,2	3,37	7,71
	3x1	43,4	4,11	9,13
	3x1.5	64,1	4,60	10,60
	3x2.5	100,4	5,20	12,40
	3x4	148,3	5,80	14,20
	3x6	208,9	6,90	17,50



ELECTRO CABLE GROUP

АВВГ
АВВГз



Кабели силовые с пластмассовой изоляцией марки АВВГ и АВВГз

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабель марки АВВГз, применяется в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, алюминиевая, 1 или 2 класса гибкости. Изоляция ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). Изолированные жилы скручены. Оболочка ПВХ пластикат, в кабелях марки АВВГз, оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля от - 50° С до + 50° С
Относительная влажность воздуха до 98% при + 35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: 10 диаметров кабеля для одножильных кабелей, 7,5 диаметров кабеля для многожильных кабелей.
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°С,
При поставке в бухтах длина кабелей по согласованию.
Срок службы 30 лет
Гарантийный срок эксплуатации 5 лет
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией марки АВВГ, с сечением жил 1,5-240 мм² по ГОСТ 16442-80, марки АВВГ с сечением жил 300-800 мм² и АВВГз по ТУ У 3.67-00217099.3-94.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АВВГз 0,66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
2x2.5	81,67	8,30
2x4	123,83	10,20
2x6	154,83	11,28
2x10	227,72	13,60
2x16	302,41	15,46
2x25	515,03	20,46
2x35	643,42	22,74
2x50	893,08	26,76
3x2.5	105,11	9,35
3x4	141,35	10,75
3x6	178,58	11,92
3x10	265,08	14,42
3x16	355,89	16,42
3x25	603,48	21,77
3x35	757,85	24,23
3x50	1053,55	28,53
4x2.5	124,51	10,12
4x4	169,18	11,69
4x6	215,55	12,99
4x10	323,06	15,79
4x16	453,13	18,44
4x25	763,78	24,39
4x35	959,94	27,14
4x50	1303,54	31,51
5x2.5	147,04	10,97
5x4	201,55	12,72
5x6	258,40	14,18
5x10	390,43	17,31
5x16	548,71	20,22
5x25	928,60	26,83
5x35	1170,91	29,91
5x50	1626,62	35,20
3x4+1x2.5	167,42	11,69
3x6+1x4	212,80	12,99
3x10+1x6	318,33	15,79
3x16+1x10	445,49	18,44
3x25+1x10	748,52	24,39
3x25+1x16	756,17	24,39
3x35+1x16	942,25	27,14
3x35+1x25	949,87	27,14
3x50+1x25	1277,98	31,51
3x50+1x35	1288,06	31,51
4x4+1x2.5	199,78	12,72
4x6+1x4	255,65	14,18
4x6+1x2.5	253,88	14,18
4x10+1x6	385,70	17,31
4x10+1x4	382,95	17,31
4x16+1x10	541,06	20,22
4x16+1x6	536,33	20,22
4x25+1x16	920,98	26,83
4x25+1x10	913,34	26,83
4x35+1x16	1153,21	29,91
4x50+1x25	1601,06	35,20
4x50+1x16	1593,44	35,20

АВВГз 1кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
2x2.5	96,74	9,10
2x4	151,90	11,40
2x6	185,68	12,48
2x10	239,66	14,00
2x16	315,95	15,86
2x25	533,82	20,86
2x35	664,31	23,14
2x50	917,63	27,16
3x2.5	123,30	10,22
3x4	173,10	12,05
3x6	213,55	13,21
3x10	278,64	14,85
3x16	371,30	16,85
3x25	625,26	22,20
3x35	803,93	25,06
3x50	1082,04	28,96
4x2.5	146,56	11,09
4x4	207,86	13,14
4x6	258,26	14,44
4x10	339,69	16,28
4x16	472,50	18,92
4x25	791,19	24,87
4x35	990,44	27,63
4x50	1338,94	32,00
5x2.5	173,78	12,05
5x4	248,67	14,34
5x6	310,57	15,80
5x10	410,81	17,85
5x16	572,45	20,76
5x25	962,35	27,37
5x35	1208,52	30,45
5x50	1670,84	35,74
3x4+1x2.5	206,19	13,14
3x6+1x4	255,53	14,44
3x10+1x6	334,81	16,28
3x16+1x10	467,94	18,92
3x25+1x10	775,52	24,87
3x25+1x16	783,14	24,87
3x35+1x16	972,27	27,63
3x35+1x25	980,32	27,63
3x50+1x25	1313,27	32,00
3x50+1x35	1323,39	32,00
4x4+1x2.5	247,00	14,34
4x6+1x4	307,84	15,80
4x6+1x2.5	306,18	15,80
4x10+1x6	405,94	17,85
4x10+1x4	403,22	17,85
4x16+1x10	568,74	20,76
4x16+1x6	563,67	20,76
4x25+1x16	954,30	27,37
4x25+1x10	946,68	27,37
4x35+1x16	1190,35	30,45
4x50+1x25	1645,17	35,74
4x50+1x16	1637,12	35,74



ELECTRO CABLE GROUP

АВВГнг
АВВГзнг



Кабели силовые не распространяющие горения марки АВВГнг, АВВГзнг

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в условиях требующих нераспространение горения. Кабели марки АВВГзнг, применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование. Кабели марки АВВГнг, АВВГзнг, не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, алюминиевая 1 или 2 класса. Изоляция из ПВХ пластиката с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). Изолированные жилы скручены. Оболочка из ПВХ пластиката не распространяющего горение. В кабелях марки АВВГзнг, оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от - 50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при + 35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: 10 диаметров кабеля для одножильных кабелей, 7,5 диаметров кабеля для многожильных кабелей.	
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С.	
При поставке в бухтах длина кабелей по согласованию	
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые не распространяющие горения марки АВВГнг, АВВГзнг изготавливаются по ТУ У 31.3-31549003-007:2006.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АВВГзнг 0,66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
2x2,5	85,71	8,30
2x4	129,97	10,20
2x6	162,13	11,28
2x10	237,83	13,60
2x16	315,08	15,46
2x25	536,46	20,46
2x35	669,33	22,74
2x50	928,60	26,76
3x2,5	109,93	9,35
3x4	147,37	10,75
3x6	185,69	11,92
3x10	274,78	14,42
3x16	367,91	16,42
3x25	623,56	21,77
3x35	781,91	24,23
3x50	1086,40	28,53
4x2,5	129,81	10,12
4x4	175,84	11,69
4x6	223,42	12,99
4x10	333,82	15,79
4x16	467,64	18,44
4x25	787,64	24,39
4x35	988,41	27,14
4x50	1340,11	31,51
5x2,5	153,06	10,97
5x4	209,16	12,72
5x6	267,45	14,18
5x10	402,93	17,31
5x16	565,57	20,22
5x25	956,56	26,83
5x35	1204,43	29,91
5x50	1672,13	35,20
3x4+1x2,5	174,41	11,69
3x6+1x4	221,00	12,99
3x10+1x6	329,95	15,79
3x16+1x10	460,84	18,44
3x25+1x10	775,89	24,39
3x25+1x16	782,69	24,39
3x35+1x16	975,02	27,14
3x35+1x25	979,97	27,14
3x50+1x25	1319,19	31,51
3x50+1x35	1327,63	31,51
4x4+1x2,5	207,73	12,72
4x6+1x4	265,03	14,18
4x6+1x2,5	263,60	14,18
4x10+1x6	399,06	17,31
4x10+1x4	396,64	17,31
4x16+1x10	558,77	20,22
4x16+1x6	554,90	20,22
4x25+1x16	951,60	26,83
4x25+1x10	944,80	26,83
4x35+1x16	1191,03	29,91
4x50+1x25	1651,21	35,20
4x50+1x16	1646,25	35,20

АВВГзнг 1кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
2x2,5	101,48	9,10
2x4	159,33	11,40
2x6	194,38	12,48
2x10	250,30	14,00
2x16	329,20	15,86
2x25	556,02	20,86
2x35	691,05	23,14
2x50	954,12	27,16
3x2,5	128,85	10,22
3x4	180,34	12,05
3x6	221,95	13,21
3x10	288,82	14,85
3x16	383,85	16,85
3x25	646,01	22,20
3x35	830,29	25,06
3x50	1115,74	28,96
4x2,5	152,68	11,09
4x4	215,87	13,14
4x6	267,57	14,44
4x10	350,99	16,28
4x16	487,62	18,92
4x25	815,83	24,87
4x35	1019,76	27,63
4x50	1376,46	32,00
5x2,5	180,76	12,05
5x4	257,89	14,34
5x6	321,34	15,80
5x10	423,95	17,85
5x16	590,06	20,76
5x25	991,25	27,37
5x35	1243,06	30,45
5x50	1717,54	35,74
3x4+1x2,5	214,71	13,14
3x6+1x4	265,23	14,44
3x10+1x6	346,72	16,28
3x16+1x10	483,94	18,92
3x25+1x10	803,77	24,87
3x25+1x16	810,52	24,87
3x35+1x16	1006,00	27,63
3x35+1x25	1011,31	27,63
3x50+1x25	1355,52	32,00
3x50+1x35	1363,98	32,00
4x4+1x2,5	256,72	14,34
4x6+1x4	319,00	15,80
4x6+1x2,5	317,83	15,80
4x10+1x6	419,69	17,85
4x10+1x4	417,35	17,85
4x16+1x10	587,22	20,76
4x16+1x6	582,75	20,76
4x25+1x16	985,94	27,37
4x25+1x10	979,18	27,37
4x35+1x16	1229,30	30,45
4x50+1x25	1696,60	35,74
4x50+1x16	1691,29	35,74



ELECTRO CABLE GROUP

АВВГнгд
АВВГзнгд



Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из пластика пониженной пожароопасности марки АВВГнгд, АВВГзнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении до 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в условиях требующих нераспространения горения. при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели марки АВВГзнг, применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая алюминиевая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, 1 или 2 класса. Изоляция — пластикат пониженной пожароопасности с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). Изолированные жилы скручены. Оболочка — пластикат пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	0,66-1,0 кВ
Испытательное напряжение:	3- 3,5 кВ/50Гц
Температура прокладки кабеля:	не ниже - 15° С
Температура эксплуатации кабеля:	от - 50°С до + 50° С
Относительная влажность воздуха:	до 98% при + 35° С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70°С
Допустимая температура жил при коротком замыкании:	+250°С/4 с
Допустимая температура жил в аварийном режиме:	+90°С/8ч в сутки
Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке:	
для одножильных	10 наружных диаметров кабеля
для многожильных	7,5 наружных диаметров кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

ТУ У 31.3-31549003-007:2006

Кабель соответствует требованиям пожарной безопасности по ДСТУ 4809:2007 «Ізольовані проводи та кабелі. Вимоги пожежної безпеки та методи випробування.»

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809.

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при прокладке в пучках по категория А согласно ДСТУ 4809.

Минимальный световой поток при дымообразовании во время горения кабеля:

$45 \leq I_t < 60\%$ (класс ДПк1 по ДСТУ 4809, группа Д2 по ДБН В.1.1-7).

Коэффициент дымообразования во время тления кабеля:

$50 < D_v \leq 500 \text{ м}^2/\text{кг}$ (класс ДТк1 по ДСТУ 4809).

По показателю токсичности продуктов горения неметаллических элементов кабель соответствует классу Тк3 по ДСТУ 4809 (группа Т1 по ДБН В.1.1-7).

Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности: ПБ123110000.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АВВГзнгд 0,66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
3x4+1x2.5	186,89	11,69
3x6+1x4	235,93	12,99
3x10+1x6	351,86	15,79
3x16+1x10	489,44	18,44
3x25+1x10	826,21	24,39
3x25+1x16	832,62	24,39
3x35+1x16	1034,53	27,14
3x35+1x25	1039,39	27,14
3x50+1x25	1399,07	31,51
3x50+1x35	1406,63	31,51
4x4+1x2,5	222,56	12,72
4x6+1x4	282,80	14,18
4x6+1x2,5	281,34	14,18
4x10+1x6	425,41	17,31
4x10+1x4	423,10	17,31
4x16+1x10	593,03	20,22
4x16+1x6	589,11	20,22
4x25+1x16	1011,94	26,83
4x25+1x10	1005,53	26,83
4x35+1x16	1262,90	29,91
4x50+1x25	1750,47	35,20
4x50+1x16	1745,62	35,20

АВВГзнгд 1кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
3x4+1x2.5	231,51	13,14
3x6+1x4	285,11	14,44
3x10+1x6	370,84	16,28
3x16+1x10	514,81	18,92
3x25+1x10	857,28	24,87
3x25+1x16	863,66	24,87
3x35+1x16	1069,09	27,63
3x35+1x25	1074,44	27,63
3x50+1x25	1439,68	32,00
3x50+1x35	1447,29	32,00
4x4+1x2,5	276,90	14,34
4x6+1x4	342,86	15,80
4x6+1x2,5	341,51	15,80
4x10+1x6	448,70	17,85
4x10+1x4	446,43	17,85
4x16+1x10	624,29	20,76
4x16+1x6	620,01	20,76
4x25+1x16	1050,29	27,37
4x25+1x10	1043,90	27,37
4x35+1x16	1305,64	30,45
4x50+1x25	1801,24	35,74
4x50+1x16	1795,89	35,74



ELECTRO CABLE GROUP

АВВГнг-LS
АВВГзнг-LS



Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из пластика пониженной пожароопасности марки АВВГнг-LS, АВВГзнг-LS

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении до 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в условиях требующих нераспространения горения при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели марки АВВГзнг-LS применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая алюминиевая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, 1 или 2 класса. Изоляция — пластикат пониженной пожароопасности с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). Изолированные жилы скручены.

Оболочка — пластикат пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	0,66-1,0 кВ
Испытательное напряжение:	3- 3,5 кВ/50Гц
Температура прокладки кабеля:	не ниже - 15°C
Температура эксплуатации кабеля:	от - 50°C до + 50°C
Относительная влажность воздуха:	до 98% при + 35°C
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70°C
Допустимая температура жил при коротком замыкании:	+250°C/4 с
Допустимая температура жил в аварийном режиме:	+90°C/8ч в сутки

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

для одножильных 10 наружных диаметров кабеля

для многожильных 7,5 наружных диаметров кабеля

Срок службы 25 лет

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет

Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Кабель соответствует требованиям пожарной безопасности по ДСТУ 4809:2007 «Ізольовані проводи та кабелі. Вимоги пожежної безпеки та методи випробування.»

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809.

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при прокладке в пучках по категория А согласно ДСТУ 4809.

Минимальный световой поток при дымообразовании во время горения кабеля:

$45 \leq I_t < 60\%$ (класс ДПк1 по ДСТУ 4809, группа Д2 по ДБН В.1.1-7).

Коэффициент дымообразования во время тления кабеля:

$50 < D_v \leq 500 \text{ м}^2/\text{кг}$ (класс ДТк1 по ДСТУ 4809).

По коррозионной активности газов, выделяющихся при горении кабель соответствует классу Кк1 по ДСТУ 4809

Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности: ПБ120111000.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АВВГзнг-LS 0,66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
3x4+1x2,5	186,89	11,69
3x6+1x4	235,93	12,99
3x10+1x6	351,86	15,79
3x16+1x10	489,44	18,44
3x25+1x10	826,21	24,39
3x25+1x16	832,62	24,39
3x35+1x16	1034,53	27,14
3x35+1x25	1039,39	27,14
3x50+1x25	1399,07	31,51
3x50+1x35	1406,63	31,51
4x4+1x2,5	222,56	12,72
4x6+1x4	282,80	14,18
4x6+1x2,5	281,34	14,18
4x10+1x6	425,41	17,31
4x10+1x4	423,10	17,31
4x16+1x10	593,03	20,22
4x16+1x6	589,11	20,22
4x25+1x16	1011,94	26,83
4x25+1x10	1005,53	26,83
4x35+1x16	1262,90	29,91
4x50+1x25	1750,47	35,20
4x50+1x16	1745,62	35,20

АВВГзнг-LS 1кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
3x4+1x2,5	231,51	13,14
3x6+1x4	285,11	14,44
3x10+1x6	370,84	16,28
3x16+1x10	514,81	18,92
3x25+1x10	857,28	24,87
3x25+1x16	863,66	24,87
3x35+1x16	1069,09	27,63
3x35+1x25	1074,44	27,63
3x50+1x25	1439,68	32,00
3x50+1x35	1447,29	32,00
4x4+1x2,5	276,90	14,34
4x6+1x4	342,86	15,80
4x6+1x2,5	341,51	15,80
4x10+1x6	448,70	17,85
4x10+1x4	446,43	17,85
4x16+1x10	624,29	20,76
4x16+1x6	620,01	20,76
4x25+1x16	1050,29	27,37
4x25+1x10	1043,90	27,37
4x35+1x16	1305,64	30,45
4x50+1x25	1801,24	35,74
4x50+1x16	1795,89	35,74



ELECTRO CABLE GROUP

АВВГ-П
АВВГнг-П
АВВГнгд-П



Кабели силовые, плоские с пластмассовой изоляцией марок АВВГ-П, АВВГнг-П, АВВГнгд-П

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе.

Кабели АВВГ-П не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марки АВВГнг-П не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

Кабели марки АВВГнгд-П не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая однопроволочная алюминиевая жила круглой формы

Изоляция ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской), в кабелях с индексом «нгд» композиция пониженной пожароопасности.

Изолированные жилы расположены параллельно друг другу.

Оболочка ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» пластикат не распространяющий горение, в кабелях с индексом «нгд» композиция пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля от - 50° С до + 50° С

Относительная влажность воздуха до 98% при + 35° С

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°С,

Срок службы 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет

Кабели поставляются в бухтах или на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые, плоские с пластмассовой изоляцией марки АВВГ-П по ГОСТ 16442-80, марки АВВГнг-П, АВВГнгд-П по ТУ У 31.3-31549003-007:2006.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Количество и сечение жил кабеля, мм ²	Масса кабеля, кг/км			Размеры кабеля, мм	
	АВВГ-П	АВВГнг-П	АВВГнгд-П	АВВГ-П АВВГнг-П АВВГнгд-П	
				высота	ширина
2х2,5	91,3	93,9	98,3	5,35	8,3
2х4	128,7	131,8	137,5	6	9,6
2х6	175,4	179,0	185,7	6,54	10,68
3х2,5	131,9	135,5	141,7	5,35	11,25
3х4	187,9	192,3	200,5	6	13,2
3х6	258,1	263,2	272,8	6,54	14,82

АВБбШв
АВБбШвнг
АВБбШвнг-LS
АВБбШвнг
АВБбШнгд



Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, бронированные марки АВБбШв, АВБбШвнг, АВБбШвнг-LS, АВБбШвнг, АВБбШнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в земле и траншеях, там где требуется защита от механических повреждений, без значительных растягивающих усилий.

Кабель марки АВБбШв не распространяет горение при одиночной прокладке.

Кабель марки АВБбШвнг не распространяет горение при пучковой прокладке по категории А.

Кабели марки АВБбШвнг-LS, АВБбШнгд, не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочная или многопроволочная алюминиевая, 1 или 2 класса гибкости. Изоляция - ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). У кабелей с индексом «нг-LS», «нгд» изоляция из композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы скручены.

Поясная изоляция из ПВХ пластиката, у кабелей с индексом «нг-LS», «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Оболочка ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» оболочка из пластиката не распространяющего горение, у кабелей с индексом «нг-LS», «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50° С до + 50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при + 35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	10 диаметров
кабеля для одножильных кабелей, 7,5 диаметров кабеля	для многожильных кабелей
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С,	
Срок службы	25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабель поставляется на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, бронированные марки АВБбШв, АВБбШвнг, АВБбШвнг-LS ТУ У 3.67-00217099.3-94, АВБбШвнг, АВБбШнгд ТУ У 31.3-31549003-007:2006.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АВБбШв 1кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
3х10+1х6	760,36	21,88
3х16+1х10	933,63	24,52
3х25+1х10	1266,34	30,07
3х25+1х16	1286,37	30,07
3х35+1х16	1482,59	32,83
3х35+1х25	1528,96	32,83
3х50+1х25	1893,72	37,60
3х50+1х35	1927,14	37,60
3х70+1х25	2235,04	41,87
3х70+1х35	2268,45	41,87
3х70+1х50	2326,87	41,87
3х95+1х35	2750,41	47,10
3х95+1х50	2808,82	47,10
3х120+1х35	3122,94	50,84
3х120+1х50	3181,36	50,84
3х120+1х70	3244,05	50,84
3х150+1х50	3647,94	55,27
3х150+1х70	3710,64	55,27
3х185+1х95	4324,78	59,98
3х185+1х50	4174,68	59,98
4х10+1х6	859,02	23,45
4х10+1х4	851,26	23,45
4х16+1х10	1062,94	26,36
4х16+1х6	1049,34	26,36
4х25+1х16	1484,99	32,57
4х25+1х10	1464,96	32,57
4х35+1х16	1761,61	36,05
4х50+1х25	2216,92	40,94
4х50+1х16	2170,55	40,94
4х70+1х25	2684,70	46,12
4х70+1х35	2718,12	46,12
4х70+1х50	2776,53	46,12
4х95+1х35	3266,76	51,52
4х95+1х50	3325,18	51,52
4х95+1х70	3387,87	51,52
4х120+1х70	3910,49	56,10
4х120+1х35	3789,38	56,10
4х150+1х70	4432,21	60,61
4х150+1х50	4369,52	60,61

АВБбШвнг 1кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
3х10+1х6	773,18	21,88
3х16+1х10	949,61	24,52
3х25+1х10	1286,26	30,07
3х25+1х16	1306,29	30,07
3х35+1х16	1504,46	32,83
3х35+1х25	1550,83	32,83
3х50+1х25	1921,35	37,60
3х50+1х35	1954,77	37,60
3х70+1х25	2266,00	41,87
3х70+1х35	2299,42	41,87
3х70+1х50	2357,84	41,87
3х95+1х35	2788,47	47,10
3х95+1х50	2846,89	47,10
3х120+1х35	3164,19	50,84
3х120+1х50	3222,61	50,84
3х120+1х70	3285,30	50,84
3х150+1х50	3696,53	55,27
3х150+1х70	3759,23	55,27
3х185+1х95	4377,71	59,98
3х185+1х50	4227,61	59,98
4х10+1х6	872,85	23,45
4х10+1х4	865,08	23,45
4х16+1х10	1080,23	26,36
4х16+1х6	1066,63	26,36
4х25+1х16	1506,69	32,57
4х25+1х10	1486,66	32,57
4х35+1х16	1788,03	36,05
4х50+1х25	2247,16	40,94
4х50+1х16	2200,79	40,94
4х70+1х25	2721,92	46,12
4х70+1х35	2755,34	46,12
4х70+1х50	2813,76	46,12
4х95+1х35	3308,58	51,52
4х95+1х50	3367,00	51,52
4х95+1х70	3429,70	51,52
4х120+1х70	3959,85	56,10
4х120+1х35	3838,74	56,10
4х150+1х70	4485,72	60,61
4х150+1х50	4423,03	60,61



ELECTRO CABLE GROUP

**АКВВГ
АКВВГз**



Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией марки АКВВГ, АКВВГз

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Кабели марки АКВВГз предназначены для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочный алюминиевый проводник.

Изоляция — ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары.

Изолированные жилы скручены.

Оболочка — ПВХ пластикат.

В кабелях марки АКВВГз оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля от -50° С до +50° С

Относительная влажность воздуха до 98% при +35° С

Минимальный радиус изгиба при прокладке: 3 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно, 4 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром свыше 10 мм до 25 мм включительно.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С,

Срок службы не менее 15 лет; при прокладке в помещениях, туннелях, каналах 25 лет

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные марки АКВВГ, АКВВГз ГОСТ 1508-78.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АКВВГ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
4x2.5	110,04	10,12
5x2.5	128,48	10,97
7x2.5	159,81	11,85
10x2.5	218,03	14,80
14x2.5	276,90	16,02
19x2.5	368,43	18,15
27x2.5	495,96	21,55
37x2.5	641,58	24,05
4x4	146,79	11,69
7x4	218,63	13,80
10x4	300,77	17,40
4x6	185,33	12,99
7x6	281,49	15,42
10x6	407,72	19,96

АКВВГз		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр кабеля
4x2.5	124,75	10,12
5x2.5	147,35	10,97
4x4	169,56	11,69
4x6	216,06	12,99



ELECTRO CABLE GROUP

АКВВГнг
АКВВГзнг
АКВВГнгд
АКВВГзнгд



Кабели контрольные не распространяющие горение марки АКВВГнг, АКВВГзнг, АКВВГнгд, АКВВГзнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий на кабель, в условиях агрессивной среды и там, где требуется нераспространение горения кабелей при пучковой прокладке. Кабели марки АКВВГзнгд, АКВВГзнг, применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование.

Кабели марки АКВВГнг, АКВВГзнг не распространяют горение при прокладке в пучках по категории А.

Кабели марки АКВВГнгд, АКВВГзнгд не распространяют горение при прокладке в пучках по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочный алюминиевый проводник.

Изоляция — ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары.

У кабелей с индексом «нгд» и «нг-LS» изоляция из композиции пониженной пожароопасности.

Изолированные жилы скручены.

Оболочка в кабелях с индексом «нг» из пластиката не распространяющего горение, в кабелях с индексом «нгд» и «нг-LS» из композиции пониженной пожароопасности.

В кабелях марки АКВВГзнгд, АКВВГзнг, оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля от -50°C до + 50° С

Относительная влажность воздуха до 98% при + 35° С

Минимальный радиус изгиба при прокладке: 3 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно, 4 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром свыше 10 мм до 25 мм включительно.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°C,

Срок службы не менее 15 лет; при прокладке в помещениях, туннелях, каналах 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные не распространяющие горение марки АКВВГнг, АКВВГзнг, АКВВГнгд, АКВВГзнгд производятся по ТУ У 31.3-31549003-007:2006.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АКВВГнг		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр кабеля
4x2.5	114,30	10,12
5x2.5	133,15	10,97
7x2.5	164,92	11,85
10x2.5	224,60	14,80
14x2.5	284,07	16,02
19x2.5	377,64	18,15
27x2.5	507,08	21,55
37x2.5	654,09	24,05
4x4	151,83	11,69
7x4	224,70	13,80
10x4	308,62	17,40
14x4	414,86	19,29
4x6	191,00	12,99
7x6	288,36	15,42
10x6	417,94	19,96

АКВВГзнг		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр кабеля
4x2.5	130,06	10,12
5x2.5	153,37	10,97
7x2.5	181,86	11,85
10x2.5	281,51	14,80
14x2.5	335,27	16,02
19x2.5	432,72	18,15
27x2.5	610,75	21,55
37x2.5	768,36	24,05
4x4	176,21	11,69
7x4	251,00	13,80
10x4	394,73	17,40
4x6	223,94	12,99
7x6	323,95	15,42
10x6	531,93	19,96

АКВВГнгд		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр кабеля
4x2.5	122,60	10,12
5x2.5	142,82	10,97
7x2.5	176,88	11,85
10x2.5	240,87	14,80
14x2.5	304,63	16,02
19x2.5	404,96	18,15
27x2.5	543,73	21,55
37x2.5	701,34	24,05
4x4	162,57	11,69
7x4	240,51	13,80
10x4	330,29	17,40
4x6	203,43	12,99
7x6	306,74	15,42
10x6	444,64	19,96

АКВВГзнгд		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр кабеля
4x2.5	139,52	10,12
5x2.5	164,52	10,97
7x2.5	195,06	11,85
10x2.5	301,96	14,80
14x2.5	359,59	16,02
19x2.5	464,08	18,15
27x2.5	655,02	21,55
37x2.5	823,99	24,05
4x4	188,75	11,69
7x4	268,73	13,80
10x4	422,71	17,40
4x6	238,78	12,99
7x6	344,94	15,42
10x6	566,98	19,96



Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией, бронированные марки АКВБ6Шв, АКВБ6Швнг, АКВБ6Шнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при возможных механических воздействиях на кабель, без значительных растягивающих усилий.

Кабели марки АКВБ6Шв не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марки АКВБ6Швнг не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

Кабели марки АКВБ6Шнгд не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочная алюминиевая.

Изоляция — ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары. У кабелей с индексом «нгд» изоляция из композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы скручены.

Поясная изоляция из ПВХ пластиката, у кабелей с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» оболочка из пластиката не распространяющего горение, у кабелей с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50° С до + 50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при + 35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: 10 диаметров кабеля.	
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С.	
Срок службы не менее 15 лет; при прокладке в помещениях, туннелях, каналах	25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года
Кабели поставляются на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией, бронированные марки АКВБ6Шв, ГОСТ 1508-78, АКВБ6Швнг, АКВБ6Шнгд ТУ У 31.3-31549003-007:2006.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АКВБ6Шв		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр кабеля
19х2.5	855,11	22,75
27х2.5	1096,34	26,55
37х2.5	1308,93	29,05
10х4	794,62	22,40
10х6	965,31	24,96

АКВБ6Шнг		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр кабеля
19х2.5	868,22	22,75
27х2.5	1113,41	26,55
37х2.5	1327,74	29,05
10х4	807,52	22,40
10х6	981,28	24,96

АКВБ6Шнгд		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр кабеля
19х2.5	917,04	22,75
27х2.5	1177,43	26,55
37х2.5	1405,36	29,05
10х4	851,56	22,40
10х6	1033,41	24,96



ELECTRO CABLE GROUP

АС

Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи марки АС

ПРИМЕНЕНИЕ

Передача электрической энергии в воздушных электрических сетях.

В атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м² сут 1,5 мг/м³ на суше всех макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.

Кабели марки АКВББШнгд не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Многопроволочный, скрученный из алюминиевых твердых проволок, по центру несущий сердечник из стальной оцинкованной проволоки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прокладка по воздуху на опорах ЛЭП.

Длительно-допустимая температура провода в процессе эксплуатации -90°C.

Срок службы не менее

45 лет

Гарантийный срок эксплуатации

4 года

СТАНДАРТЫ

Провода неизолированные для воздушных линий электропередач марки АС ГОСТ 839-802.



ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Марка	Номин. сечение мм ²	Алюминиевая часть провода		Стальная часть провода		Диаметр провода мм	Электр. сопротивление провода, Ом/км не более	Разрывное усилие, Н, не менее	Масса 1 км провода кг
		Число проволок	Номин. диаметр проволок мм	Число проволок	Номин. диаметр проволок мм				
АС	16/2,7	6	1,85	1	1,85	5,6	1,7818	6220	65,58
	25/4,2	6	2,3	1	2,3	6,9	1,1521	9296	101,36
	35/6,2	6	2,8	1	2,8	8,4	0,7774	13524	150,22
	50/8,0	6	3,2	1	3,2	9,6	0,5951	17112	196,20
	70/11	6	3,8	1	3,8	11,4	0,4218	24130	276,67
	95/16	6	4,5	1	4,5	13,5	0,3007	33369	388,00



ELECTRO CABLE GROUP

СИПу-1
СИПу-2
СИП-4
СИП-5
СИПут-1
СИПут-2
СИПт-4



Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередач марки СИПу-1, СИПу-2, СИП-4, СИП-5, СИПут-1, СИПут-2, СИПт-4

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода применяются для строительства и реконструкции воздушных линий электропередачи, для ответвлений к вводам в здания и сооружения на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Климатическое исполнение проводов — В, категории размещения: 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция проводов указана в таблице

Провода марок СИП-1, СИПу-1, СИПут-1, СИП-2, СИПу-2, СИПут-2 с нулевой несущей жилой сечением 50 мм² и более могут изготавливаться с 1, 2 или 3 вспомогательными жилами.

Номинальное сечение вспомогательных жил для цепей наружного освещения 16, 25 или 35 мм², для цепей контроля: 1,5; 2,5 или 4 мм².

Маркировка провода: жилы маркируются цифрами (1, 2, 3) печатным способом, или цветными продольными полосами шириной не менее 1 мм или выпуклыми рисками.

На поверхности изоляции одной из жил указано: наименование предприятия, год выпуска, марка провода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации провода от - 60° С до + 50° С.

Стойкость к воздействию солнечной радиации.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:

провода марки СИПу-1, СИПу-2, СИП-4, СИП-5 +90°С,

провода марки СИПут-1, СИПут-2, СИПт-4 +70°С,

Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода должен быть не менее 10D, где D расчетный наружный диаметр провода, мм.

Монтаж проводов рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже минус 20 °С.

Срок службы 40 лет

Гарантийный срок эксплуатации 3 года

Провод поставляется на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередач марки СИПу-1, СИПу-2, СИП-4, СИП-5, СИПут-1, СИПут-2, СИПт-4 ТУ У 31.3 -36911851-018:2010.

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОВОДОВ

Марка	Конструкция						
	Основные токопроводящие жилы			Несущая жила			Скрутка
	Количество и сечение	описание	изоляция	Количество и сечение	описание	изоляция	
СИПу-1	1,2,3 16-240мм²	Круглая уплотненная жила, скрученная из алюминиевых проволок	Полиэтилен силанольноосшитый, светостабилизированный	1 25-95мм²	Круглая уплотненная жила, скрученная из алюминиевых проволок и центрального стального сердечника	неизолированная	Изолированные токопроводящие жилы скручены вокруг несущей жилы
СИПут-1	1,2,3 16-240мм²	Круглая уплотненная жила, скрученная из алюминиевых проволок	Полиэтилен термолластичный, светостабилизированный	1 25-95мм²	Круглая уплотненная жила, скрученная из алюминиевых проволок и центрального стального сердечника	неизолированная	
СИПу-2	1,2,3 16-240мм²	Круглая уплотненная жила, скрученная из алюминиевых проволок	Полиэтилен силанольноосшитый, светостабилизированный	1 25-95мм²	Круглая уплотненная жила, скрученная из алюминиевых проволок и центрального стального сердечника	Полиэтилен силанольноосшитый, светостабилизированный	
СИПут-2	1,2,3 16-240мм²	Круглая уплотненная жила, скрученная из алюминиевых проволок	Полиэтилен термолластичный, светостабилизированный	1 25-95мм²	Круглая уплотненная жила, скрученная из алюминиевых проволок и центрального стального сердечника	Полиэтилен термолластичный, светостабилизированный	
СИП-4	2,3,4 16-240мм²	Круглая уплотненная жила, скрученная из алюминиевых проволок	Полиэтилен силанольноосшитый, светостабилизированный	-	-	-	Изолированные токопроводящие жилы скручены между собой
СИПт-4	2,3,4 16-240мм²	Круглая уплотненная жила, скрученная из алюминиевых проволок	Полиэтилен термолластичный, светостабилизированный	-	-	-	
СИП-5	2,3,4 16-240мм²	Круглая уплотненная жила, скрученная из алюминиевых проволок	Усиленная изоляция Полиэтилен силанольноосшитый, светостабилизированный	-	-	-	

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Марка и номинальное напряжение провода	Число и номинальное сечение фазных и нулевой несущей жил, шт × мм²	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
СИПу-1-0,6/1 кВ СИПут-1-0,6/1 кВ	1×16+1×25	15	135
	3×16+1×25	22	270
	3×25+1×35	26	390
	3×35+1×50	30	530
	3×50+1×50	32	685
	3×50+1×70	35	740
	3×70+1×70	37	930
	3×70+1×95	41	990
	3×95+1×70	41	1190
	3×95+1×95	43	1255
	3×120+1×95	46	1480
	3×150+1×95	48	1715
	3×185+1×95	52	2330
	3×240+1×95	56	2895
СИПу-2-0,6/1 кВ СИПут-2-0,6/1 кВ	3×16+1×25	24	308
	3×16+1×54,6	28	427
	3×25+1×35	27	424
	3×25+1×54,6	30	512
	3×35+1×50	31	571
	3×35+1×54,6	32	606
	3×50+1×50	34	727
	3×50+1×54,6	35	762
	3×50+1×70	36	798
	3×70+1×54,6	39	973
	3×70+1×70	40	1010
	3×70+1×95	41	1087
	3×95+1×70	43	1240
	3×95+1×95	45	1319
	3×120+1×95	48	1553
	3×150+1×95	50	1787
	3×185+1×95	55	2403
	3×240+1×95	60	2968

Марка и номинальное напряжение провода	Число и номинальное сечение фазных и нулевой несущей жил, шт × мм²	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
СИП 4 СИП 5	2×10	15	98
	2×16	17	143
	2×25	20	206
	2×35	23	272
	2×50	26	365
	2×70	30	507
	2×95	34	679
	3×10	16	147
	3×16	19	214
	3×25	21	308
	3×35	24	409
	3×50	28	548
	3×70	32	760
	3×95	37	1019
	3×120	40	1262
	4×10	18	195
	4×16	21	285
	4×25	24	411
	4×35	27	545
	4×50	31	731
	4×70	35,6	1014
	4×95	42	1359
	4×120	45	1683

НОРМЫ НАМОТКИ КАБЕЛЯ НА БАРАБАН

Диаметр кабеля.мм	Номер барабана (ширина шейки)				
	12(500)	14 (700)	16(800)	17 (750)	17(900)
6	9270	15750	22468	22896	
7	6780	11500	16507	16821	
8	5200	8820	12639	12879	
9	4080	7000	9986	10176	
10	3330	5650	8089	8243	
11	2750	4700	6685	6812	
12	2310	3900	5617	5724	
13	1960	3300	4786	4877	
14	1690	2900	4127	4205	4700
15	1480	2500	3595	3663	4110
16	1290	2200	3160	3220	3600
17	1150	1950	2799	2852	3190
18	1030	1740	2496	2544	2850
19	920	1570	2241	2283	2550
20	830	1420	2022	2061	2300
21	750	1280	1834	1869	2080
22	690	1170	1671	1703	1910
23	620	1060	1529	1558	1730
24	580	980	1404	1431	1600
25	530	900	1294	1319	1470
26	490	830	1197	1219	1360
27	450	770	1110	1131	1260
28	420	720	1032	1051	1170
29	390	670	962	980	1100
30	370	650	899	916	1030
31	340	630	842	858	950
32	320	600	790	805	880
33	295	560	743	757	820
34	280	530	700	713	780
35	265	500	660	673	730
36	250	475	624	636	690
37	235	450	591	602	660
38	225	430	560	571	630
39	215	410	532	542	600
40	205	390	506	515	570
41		370	481	490	540
42		350	459	467	510
43		335	437	446	490
44		320	418	426	470
45		300	399	407	440
46		290	382	390	420
47		280	366	373	410
48		270	351	358	390
49		260	337	343	380
50		250	324	330	360
51		240	311	317	350
52		230	299	305	330
53		220	288	293	320
54		210	277	283	310
55		205	267	272	300
56		200	258	263	290
57		190	249	254	280
58		185	240	245	270
59		180	232	237	260
60		175	225	229	255
61					248
62					240
63					233
64					225
65					219
66					212
67					206
68					200
69					194
70					188

РАСЧЕТНАЯ ДЛИНА НАМОТКИ И ДИАМЕТР БУХТ ПО ТИПАМ ПРОДУКЦИИ

Марка	Сечение	Диаметр провода, (кабеля), мм	Длина намотки*, м	Диаметр бухты*, мм
ПВ1 ПВ1 нг ПВ1нгд АПВ	1,5	2,8	1000	350
	2,5	3,33	550	300
	4	3,8	400	320
	6	4,3	400	320
	10	5,5	250	350
	16	6,5	150	350
ПВ3 ПВ3нг ПВ3нгд	0,5	2,1	1500	320
	0,75	2,35	1100	320
	1,0	2,4	1000	320
	1,5	2,9	1000	350
	2,5	3,8	400	290
	4	4,1	400	350
	6	4,6	400	350
	10	6,2	200	350
ПВС ПВСнг ПВСнгд	16	8,2	120	350
	2x0,75	6,4	300	410
	2x1	6,7	250	400
	2x1,5	7,6	200	400
	2x2,5	9,2	150	410
	2x4	10,6	100	410
	3x0,75	6,8	250	400
	3x1	7,1	200	400
	3x1,5	8,3	200	350
	3x2,5	10	150	350
	4x0,75	7,4	200	400
	4x1	7,9	150	400
	4x1,5	9,3	150	420
	4x2,5	10,9	100	410
	5x0,75	8,3	170	400
	5x1	8,7	150	400
	5x1,5	10,3	120	410
	5x2,5	12,2	100	410
	3x4	11,7	100	420
	4x4	12,8	100	420
ВВГ ВВГнг ВВГнгд ВВГнг-LS	1x1,5	5,0	450	400
	1x2,5	5,3	400	400
	1x4	6,0	300	400
	1x6	6,5	250	400
	2x1,5	7,5	250	400
	2x2,5	8,3	180	400
	2x4	10,2	120	410
	2x6	11,2	100	410
	3x1,5	8,0	200	425
	3x2,5	9,4	150	410
	3x4	10,9	100	400
	3x6	11,9	100	410
	4x1,5	9,2	150	420
	4x2,5	10,2	120	410
ВВГ-П	2x1,5	4,98x7,56	200	400
ВВГнг-П	2x2,5	5,36x8,32	200	400
ВВГнгд-П	2x4	6,01x9,62	150	410
ВВГ3-П	3x1,5	4,98x10,14	200	410
ВВГнг3-П	3x2,5	5,36x11,28	200	420
ВВГнгд3-П	3x4	6,01x13,23	150	420
ШВВП	2x0,5	3,4x5,4	500	400
	2x0,75	3,6x5,8	500	400
	3x0,75	3,6x8,2	300	410

Внутренний диаметр бухты — 200 мм.

Высота бухты — 140 мм.

* — указаны расчетные значения, по желанию заказчика могут быть изменены.

Расшифровка аббревиатур в названиях марок кабеля и провода отечественного производства (часть 1 из 2)

Расшифровка сокращений, применяемых для обозначений силовых кабелей с ПВХ (поливинилхлоридной) и резиновой изоляцией

А	(первая буква) алюминиевая жила, при ее отсутствии - жила медная по умолчанию.
АС	Алюминиевая жила и свинцовая оболочка.
АА	Алюминиевая жила и алюминиевая оболочка.
Б	Броня из двух стальных лент с антикоррозийным защитным покровом.
Бн	То же, но с негорючим защитным покровом (не поддерживающим горение).
б	Без подушки.
В	(первая (при отсутствии А) буква) ПВХ изоляция.
В	(вторая (при отсутствии А) буква) ПВХ оболочка.
Г	В начале обозначения - кабель предназначен для горных выработок, в конце обозначения - отсутствие защитного покрова поверх брони или оболочки («голый»).
г	Водоблокирующие ленты герметизации металлического экрана (в конце обозначения).
2г	Алюмополимерная лента поверх герметизированного экрана.
Шв	Защитный покров в виде выпрессованного шланга (оболочки) из поливинилхлорида.
Шп	Защитный покров в виде выпрессованного шланга (оболочки) из полиэтилена.
Шпс	Защитный покров из выпрессованного шланга из самозатухающего полиэтилена.
К	Броня из круглых оцинкованных стальных проволок, поверх которых наложен защитный покров. Если стоит в начале обозначения - контрольный кабель.
С	Свинцовая оболочка.
О	Отдельные оболочки поверх каждой фазы.
Р	Резиновая изоляция.
НР	Резиновая изоляция и оболочка из резины, не поддерживающей горение.
П	Изоляция или оболочка из термопластичного полиэтилена.
Пс	Изоляция или оболочка из самозатухающего полиэтилена (не поддерживающего горение).
Пв	Изоляция из вулканизированного полиэтилена.
ББГ	Броня профилированной стальной ленты.
нг	Не поддерживающий горения.
LS	Low Smoke - низкое дымо- и газовыделение.
КГ	Кабель гибкий.

Кабель с БПИ - бумажной пропитанной изоляцией

А	(первая буква) алюминиевая жила, при ее отсутствии - жила медная по умолчанию. Если в середине обозначения после символа материала жилы, то алюминиевая оболочка.
Б	Броня из плоских стальных лент (после символа материала оболочки).
АБ	Алюминиевая броня.
СБ	(первая или вторая (после А) буква) свинцовая броня.
С	Материал оболочки — свинец.
О	Отдельно освинцованная жила.
П	Броня из плоских стальных оцинкованных проволок.
К	Броня из круглых стальных оцинкованных проволок.
В	Изоляция бумажная с обедненной пропиткой. Ставится в конце обозначения через тире.
б	Без подушки.
л	В составе подушки дополнительная 1 лавсановая лента.
2л	В составе подушки дополнительная двойная лавсановая лента.
Г	Отсутствие защитного покрова («голый»).
н	Негорючий наружный покров. Ставится после символа брони.
Шв	Наружный покров в виде выпрессованного шланга (оболочки) из поливинилхлорида.
Шп	Наружный покров в виде выпрессованного шланга (оболочки) из полиэтилена.
Швпг	Наружный покров из выпрессованного шланга из поливинилхлорида пониженной горючести.
(ож)	Кабели с однопроволочными жилами. Ставится в конце обозначения.
У	Изоляция бумажная с повышенной температурой нагрева. Ставится в конце обозначения.
Ц	Бумажная изоляция, пропитанная нестекающим составом. Ставится впереди обозначения.

Силовые, установочные провода и шнуры соединительные

А	Алюминий, отсутствие в марке провода буквы А означает, что токоведущая жила из меди.
П (или Ш)	вторая буква, обозначает провод (или шнур).
Р	Резиновая изоляция.
В	Изоляция из поливинилхлорида.
П	Полиэтиленовая изоляция.
Н	Изоляция из наиритовой резины.

**Расшифровка аббревиатур в названиях марок кабеля и провода
отечественного производства
(часть 2 из 2)**

Контрольный кабель

А	(первая буква) алюминиевая жила, при ее отсутствии - жила медная по умолчанию.
В	(вторая (при отсутствии А) буква) ПВХ изоляция.
В	(третья (при отсутствии А) буква) ПВХ оболочка.
П	Изоляция из полиэтилена.
Пс	Изоляция из самозатухающего полиэтилена.
Г	Отсутствие защитного покрова («голый»).
Р	Резиновая изоляция.
К	(Первая или вторая (после А) буква) - кабель контрольный.
КГ	Кроме КГ - кабель гибкий.
Ф	Изоляция из фторопласта.
Э	В начале обозначения кабель силовой для особо шахтных условий, в середине или в конце обозначения - кабель экранированный.

Подвесные провода

А	Алюминиевый голый провод.
АС	Алюминиево-Стальной (чаще употребляется слово «сталеалюминевый») голый провод.
СИП	Самонесущий Изолированный Провод.
нг	Не поддерживающий горения.

В марках проводов и шнуров могут быть и другие буквы, характеризующие другие элементы конструкции

Д	Провод двойной.
О	Оплетка.
Т	Для прокладки в трубах.
П	Плоский с разделительным основанием.
Г	Гибкий.
	Монтажные провода:
М	Монтажный провод (ставится в начале обозначения).
Г	Многопроволочная жила (отсутствие буквы указывает на то, что жила однопроволочная).
Ш	Изоляция из полиамидного шелка.
Ц	Изоляция пленочная.
В	Поливинилхлоридная изоляция.
К	Капроновая изоляция.
Л	Лакированный.
С	Обмотка и оплетка из стекловолокна.
Д	Двойная оплетка.
О	Оплетка из полиамидного шелка.
Э	Экранированный.
МЭ	Эмалированный.
	Расшифровка некоторых особых аббревиатур:
КСППВ	Кабели для Систем Передачи в Виниловой оболочке.
КПСВВ	Кабели Пожарной Сигнализации, с Виниловой изоляцией, в Виниловой оболочке.
КПСВЭВ	Кабели Пожарной Сигнализации, с Виниловой изоляцией, с Экраном, в Виниловой оболочке.
ПНСВ	Провод Нагревательный, Стальная жила, Виниловая оболочка.
ПВ-1, ПВ-3	Провод с Виниловой изоляцией. 1, 3 - класс гибкости жилы.
ПВС	Провод в Виниловой оболочке Соединительный.
ШВВП	Шнур с Виниловой изоляцией, в Виниловой оболочке, Плоский.
ПУНП	Провод Универсальный Плоский.
ПУНГП	Провод Универсальный Плоский Гибкий.

Расшифровка аббревиатур в названиях марок кабеля и провода иностранный производства

Силовой кабель

N	Обозначает что кабель изготовлен согласно немецкому стандарту VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker Союз германских электротехников).
Y	Материал изготовления изоляции ПВХ.
H	Указывает на отсутствие в ПВХ изоляции галогенов (вредных органических соединений).
V	Указывает на назначение кабеля - монтажный.
C	Наличие медного экрана.
RG	Наличие брони.
FROR	кабель итальянского производства, имеет специфические обозначения согласно итальянскому стандарту CEI UNEL 35011:
F	corda flessibile - гибкая жила.
R	polivinilcloruro - PVC - ПВХ изоляция
O	anime riunite per cavo rotondo - круглый, не плоский кабель.
R	polivinilcloruro - PVC - ПВХ оболочка.

Контрольный кабель

Y	ПВХ изоляция.
SL	Кабель контрольный.
Li	Многожильный проводник по немецкому стандарту VDE (см.выше).
	Безгалогеновый огнестойкий кабель:
N	Изготовлен согласно немецкому стандарту VDE (см.выше).
HX	Изоляция из сшитой резины.
C	Медный экран.
FE 180	Целостность изоляции, при использовании кабеля без крепежной системы, при пожаре сохраняется на протяжении 180 минут.
E 90	Работоспособность кабеля в случае пожара при прокладке вместе с крепежной системой, сохраняется на протяжении 90 минут.

Провода монтажные

H	Гармонизированный провод (одобрение HAR).
N	Соответствие национальному стандарту.
5	Номинальное напряжение 300/500 В.
7	Номинальное напряжение 450/750 В.
V	ПВХ изоляция.
K	Гибкая жила для стационарного монтажа.
	Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена:
N	Изготовлен согласно немецкому стандарту VDE (см.выше).
Y	ПВХ изоляция.
2Y	Изоляция из полиэтилена.
2X	Изоляция из сшитого полиэтилена.
S	Медный экран.
(F)	Продольная герметизация.
(FL)	Продольная и поперечная герметизация.
E	Трехжильный кабель.
R	Броня из круглых стальных проволок.

Таблица аналогов марок кабельной продукции, изготавливаемой иностранными производителями маркам кабелей и проводов, изготавливаемых отечественными производителями

Марки кабельной продукции иностранного производства	Марка кабельной продукции отечественного производства
NYYY-J, NYYY-O, 0,6/1 kV, CYKY – 0,6/1 kV	ВВГ, ВВГнг, ВВГз*, ВВГзнг 0,6/ 1 кВ
NAYY-J, NAYY-O 0,6 / 1 kV	АВВГ, АВВГнг, АВВГз*, АВВГзнг 0,6/ 1 кВ
NYIFY-J, NYIFY-O	ВВГ-П, ВВГнг-П 660 В
NYIFY-J, NYIFY-O	ВВГнг-П 660 1000 В
NYM-O, NYM-J	ВВГз*, ВВГзнг, КВВГз 0,66 кВ
YBY-O, YBY-J or Cu/ PVC/ STA/ PVC 0,6/1 kV	ВБбШв*, ВБбШнг, 0,6/1 и 1 кВ
AYBY-O, AYBY-J or AL/PVC/STA/PVC 0,6/1 kV	АВБбШв*, АВБбШнг 0,6/1 кВ и 1 кВ
Cu/ LSOH / STA / LSOH 0,6/1 kV	ВБбШвнг- LS 1 кВ
AL / LSOH/ STA/ LSOH 0,6/1 kV	АВБбШвнг – LS 1 кВ
NA2XY - 0.6 /1 kV	
Li YY, YSLY, YZ -500	КГВВ*, КГВВнг, КГВВз, КГВВзнг
Similar NYM-J, NYM-O	КВВГ*, КВВГнг, КВВГнг – LS
Провода силовые для электрических установок	
H07V-U H07V-R	ПВ1
H07V-K,H07V3-K	ПВ3
H07V-K,H07V3-K	ПВ4
Провода неизолированные для ВЛ	
AAC	А
ACSR	АС
Провода изолированные для ВЛ	
AMKA	СИП1
AXKA, NFA2X	СИП2
SAX	СИП3
ABC	СИП4
Провода разные	
H05VV-F	ПВС, ПВСн*
H05VVH2-F	ШВВП
H05VVH2-F	ШВВПн
H03VH-F	ШВП
H03VH-F	ШВПн

* — предпочтительная замена