

Конструктивные данные ПвБбШп

Число и ном. сечение жил	Тип жилы	Класс жилы	Ном. толщина изоляции	Ном. толщина оболочки	Наружный диаметр кабеля	Расчетная масса кабеля
мм²			мм	мм	мм	кг/км
2х1,5	ожк	1	0,7	1,7	13	280
2х2,5			0,7	1,7	14	320
2х4			0,7	1,7	15	380
2х6			0,7	1,7	16	450
2х10			0,7	1,7	18	580
2х16	кму	2	0,7	1,7	19	740
2х25			0,9	1,7	23	1100
2х35			0,9	1,8	25	1380
2х50	кму	2	1,0	2,0	28	1750
3х25			0,9	1,7	23	1080
3х35			0,9	1,8	26	1410
3х50	см	2	1,0	1,9	29	1830
3х70			1,1	2,0	31	2460
3х95			1,1	2,0	33	3230
3х120			1,2	2,1	36	4010
3х150			1,4	2,2	40	4880
3х185	ожк	1	1,6	2,4	46	6190
3х240			1,7	2,6	50	7790
4х4			0,7	1,7	17	500
4х6	кму	2	0,7	1,7	18	610
4х10			0,7	1,7	20	810
4х16			0,7	1,7	22	1100
4х25	см	2	0,9	1,8	25	1350
4х35			0,9	1,8	28	1790
4х50			1,0	2,0	32	2340
4х70			1,1	2,1	36	3210
4х95			1,1	2,2	38	4230
4х120	ожк	1	1,2	2,3	41	5240
4х150			1,4	2,4	46	6410
4х185			1,6	2,6	52	8050
4х240	см/ожк	2/1	1,7	2,8	58	10230
3х70+1х35			1,1/0,9	2,1	36	2890
3х95+1х50			1,1/1,0	2,2	38	3790
3х120+1х70	см/кму	2/2	1,2/1,1	2,3	41	4760
3х150+1х70			1,4/1,1	2,4	46	5670
3х185+1х95			1,6/1,1	2,6	52	7180
3х240+1х120	ожк	1	1,7/1,2	2,8	58	9090
5х6			0,7	1,7	19	750
5х10			0,7	1,7	22	940
5х16			0,7	1,8	24	1270
5х25			0,9	2,0	28	1830
5х35			0,9	2,0	31	2510
5х50			1,0	2,0	35	3240

Кабели силовые пониженной пожароопасности с изоляцией из ПВХ пластиката

ТУ У 31.3-00214534-018-2003, IEC 60502-1
АВВГнг, ВВГнг, АВВГзнг, ВВГзнг, АВБбШнг, ВБбШнг, АВВГнгд, ВВГнгд, АВБбШнгд, ВБбШнгд



Применение

- для стационарной прокладки
- для прокладки в пучках в пожароопасных помещениях и кабельных сооружениях
- для прокладки в сухих грунтах (небронированные кабели – при условии механической защиты)
- прокладка на воздухе допускается при условии защиты от солнечного излучения

Конструкция

Токопроводящая жила	алюминиевая или медная, класса 1 или 2
Изоляция	• ПВХ пластикат (АВВГнг, ВВГнг, АВВГзнг, ВВГзнг, АВБбШнг, ВБбШнг) • ПВХ пластикат пониженной пожароопасности (АВВГнгд, ВВГнгд, АВБбШнгд, ВБбШнгд)
Броня	стальные ленты (АВБбШнг, ВБбШнг, АВБбШнгд, ВБбШнгд)
Наружная оболочка	• ПВХ пластикат пониженной горючести (АВВГнг, ВВГнг, АВВГзнг, ВВГзнг, АВБбШнг, ВБбШнг) • ПВХ пластикат пониженной пожароопасности (АВВГнгд, ВВГнгд, АВБбШнгд, ВБбШнгд)
Возможное исполнение	• скрепляющая обмотка из ПЭТ пленки • экструдированная внутренняя оболочка, подушка под броню (экструдированная из ПВХ пластиката или изготовленная из пластмассовых лент)

Характеристики

Напряжение U ₀ /U	0,6/1 кВ
Макс. температура жилы при норм. эксплуатации	+70 °С
Макс. температура жилы при к.з. (н.б. 5 с)	+160 °С
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Мин. температура при прокладке и монтаже	-15 °С
Мин. радиус изгиба при прокладке и монтаже	10·D для одножильных кабелей 7,5·D для многожильных кабелей
Испытательное напряжение (50 Гц)	3500 В
Срок службы	н.м. 40 лет
Гарантийный срок	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но н.б. 8 лет со дня изготовления

Пожарная безопасность

Код пожарной безопасности (ДСТУ 4809)	• ПБ 120000000: АВВГнг, ВВГнг, АВВГзнг, ВВГзнг, АВБбШнг, ВБбШнг • ПБ 123121000: АВВГнгд, ВВГнгд, АВБбШнгд, ВБбШнгд
Стойкость к распространению горения при одиночной прокладке	ДСТУ EN 60332-1-2
Стойкость к распространению горения при прокладке в пучках	ДСТУ EN 60332-3-22, категория А
Токсичность продуктов сгорания неметаллических элементов	АВВГнгд, ВВГнгд, АВБбШнгд, ВБбШнгд: класс Тк3 (показатель токсичности более 120 г/м³)
Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов	АВВГнгд, ВВГнгд, АВБбШнгд, ВБбШнгд: класс ДТк1 (коэффициент дымообразования от 50 до 500 м²/кг)
Дымообразующая способность при горении	АВВГнгд, ВВГнгд, АВБбШнгд, ВБбШнгд: класс ДПк2 (минимальный световой поток более 60 %, ДСТУ EN 61034-2)
Коррозионная активность продуктов сгорания неметаллических элементов	АВВГнгд, ВВГнгд, АВБбШнгд, ВБбШнгд: класс Кк1 (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, ДСТУ EN 60754-1)

Расцветка изоляции по ДСТУ HD 308

Число жил	Кабель без жилы заземления	Кабель с жилой заземления
2	коричневый, синий	-
3	коричневый, черный, серый	зелено-желтый, синий, коричневый
4	синий, коричневый, черный, серый	зелено-желтый, коричневый, черный, серый
5	синий, коричневый, черный, серый, черный	зелено-желтый, синий, коричневый, черный, серый

Конструктивные данные АВВГнг

Число и ном. сечение жил	Тип жилы	Класс жилы	Ном. толщина изоляции	Ном. толщина оболочки	Наружный диаметр кабеля	Расчетная масса кабеля
мм²			мм	мм	мм	кг/км
1х2,5	ожк	1	0,8	1,2	6,5	50
1х4			1,0	1,2	7,5	60
1х6			1,0	1,2	8,0	70
1х10			1,0	1,2	8,5	80
1х16			1,0	1,5	9,5	100
1х25			1,2	1,5	11,0	150
1х35			1,2	1,5	12,0	185
1х50			1,4	1,5	13,0	250
1х16	кму	2	1,0	1,5	10,0	120
1х25			1,2	1,5	11,5	170
1х35			1,2	1,5	12,5	200
1х50			1,4	1,5	13,5	280
1х70			1,4	1,5	16	370
1х95			1,5	1,5	18	470
1х120			1,5	1,7	20	580
1х150			1,6	1,7	21	690
1х185			1,7	1,7	23	830
1х240			1,9	1,9	26	1080
1х300			2,4	1,9	30	1370
1х400			2,6	1,9	33	1690
1х500			2,8	2,1	37	2140
1х630			2,8	2,1	40	2610
1х800			3,2	2,3	45	3300
1х1000			3,2	2,5	50	3980
2х2,5	ожк	1	0,8	1,2	9,5	90
2х4			1,0	1,2	11,5	120

Число и ном. сечение жил	Тип жилы	Класс жилы	Ном. толщина изоляции	Ном. толщина оболочки	Наружный диаметр кабеля	Расчетная масса кабеля
мм²			мм	мм	мм	кг/км
2х6	ожк	1	1,0	1,5	12,5	140
2х10			1,0	1,5	14,0	180
2х16			1,0	1,5	16,0	235
2х25			1,2	1,5	19,0	345
2х35			1,2	1,5	21,0	425
2х50			1,4	1,7	24,5	565
2х70	сег	1	1,4	1,7	22	710
2х95			1,5	1,9	25	940
2х120			1,5	1,9	27	1120
2х150			1,6	1,9	29	1320
3х2,5	ожк	1	0,8	1,2	6,5	50
3х4			1,0	1,5	7,5	60
3х6			1,0	1,5	8,0	70
3х10			1,0	1,5	8,5	80
3х16			1,0	1,7	9,5	100
3х25			1,2	1,7	11	150
3х35			1,2	1,9	12	185
3х50			1,4	1,9	13	250
3х70			1,4	1,9	26	1040
3х95			1,5	1,9	30	1350
3х120	ож	1	1,5	1,9	32	1600
3х150			1,6	2,1	35	1940
3х185			1,7	2,1	39	2350
3х240			1,9	2,1	44	2990
4х2,5			0,8	1,5	11,0	130
4х4	ожк	1	1,0	1,5	13,0	180
4х6			1,0	1,5	14,5	220
4х10			1,0	1,5	16,0	285
4х16			1,0	1,7	19,0	400
4х25			1,2	1,9	22,5	570
4х35			1,2	1,9	25,0	740
4х50			1,4	1,9	29,0	955
4х70			1,4	1,9	30	1330
4х95	ож	1	1,5	1,9	34	1730
4х120			1,5	2,1	37	2100
4х150			1,6	2,1	40	2510
4х185			1,7	2,1	44	3050
4х240			1,9	2,3	50	3930
3х4+1х2,5	ожк/ожк	1	1,0/0,8	1,5	13,0	174
3х6+1х4			1,0/1,0	1,5	14,5	210
3х10+1х6			1,0/1,0	1,5	16,0	270
3х16+1х10			1,0/1,0	1,7	19,0	380
3х25+1х16			1,2/1,0	1,9	22,5	535
3х35+1х16			1,2/1,2	1,9	25,0	675
3х50+1х25			1,4/1,2	1,9	29,0	880
3х70+1х35			1,4/1,2	1,9	29	1200
3х95+1х50	ож/ожк	1	1,5/1,4	1,9	33	1550
3х120+1х70			1,5/1,4	2,1	36	1920
3х150+1х50			1,6/1,4	2,1	39	2160
3х150+1х70			1,6/1,4	2,1	39	2230
3х185+1х50			1,7/1,5	2,1	42	2570
3х185+1х95			1,7/1,5	2,1	43	2730
3х240+1х120			1,9/1,5	2,3	49	3510
5х70	ожк	1	1,4	2,1	37	1750
5х95			1,5	2,3	42	2360

Число и ном. сечение жил	Тип жилы	Класс жилы	Ном. толщина изоляции	Ном. толщина оболочки	Наружный диаметр кабеля	Расчетная масса кабеля
мм²			мм	мм	мм	кг/км
5х70	кму	2	1,4	2,1	38	1810
5х95			1,5	2,3	44	2430
5х120			1,5	2,3	48	2910

Конструктивные данные АВВГнгд

Число и ном. сечение жил	Тип жилы	Класс жилы	Ном. толщина изоляции	Ном. толщина оболочки	Наружный диаметр кабеля	Расчетная масса кабеля
мм²			мм	мм	мм	кг/км
1х70	кму	2	1,4	1,5	16	370
1х95			1,5	1,5	18	470
1х120			1,5	1,7	20	580
1х150			1,6	1,7	21	690
1х185			1,7	1,7	23	830
1х240			1,9	1,9	26	1080
1х300			2,4	1,9	30	1370
1х400			2,6	1,9	33	1690
1х500			2,8	2,1	37	2140
1х630			2,8	2,1	40	2610
1х800			3,2	2,3	45	3300
1х1000			3,2	2,5	50	3980
2х70	сег	1	1,4	1,7	22	710
2х95			1,5	1,9	25	940
2х120			1,5	1,9	27	1120
2х150	ож	1	1,6	1,9	29	1320
3х70			1,4	1,9	26	1040
3х95			1,5	1,9	30	1350
3х120			1,5	1,9	32	1600
3х150			1,6	2,1	35	1940
3х185	ож	1	1,7	2,1	39	2360
3х240			1,9	2,1	44	3020
4х70			1,4	1,9	30	1340
4х95			1,5	1,9	34	1780
4х120			1,5	2,1	37	2120
4х150	ож	1	1,6	2,1	40	2530
4х185			1,7	2,1	44	3130
4х240			1,9	2,3	50	4000
3х70+1х35	ож/ожк	1	1,4/1,2	1,9	29	1200
3х95+1х50			1,5/1,4	1,9	33	1550
3х120+1х70			1,5/1,4	2,1	36	1920
3х150+1х50			1,6/1,4	2,1	39	2160
3х150+1х70			1,6/1,4	2,1	39	2230
3х185+1х50			1,7/1,5	2,1	42	2570
3х185+1х95			1,7/1,5	2,1	43	2730
3х240+1х120			1,9/1,5	2,3	49	3510

Конструктивные данные АВВГзнг

Число и ном. сечение жил	Тип жилы	Класс жилы	Ном. толщина изоляции	Ном. толщина оболочки	Наружный диаметр кабеля	Расчетная масса кабеля
мм²			мм	мм	мм	кг/км
2х70	сег	1	1,4	1,7	22	740
2х95			1,5	1,9	25	980
2х120			1,5	1,9	27	1150
2х150			1,6	1,9	29	1360
3х70	ож	1	1,4	1,9	26	1080

Число и ном. сечение жил	Тип жилы	Класс жилы	Ном. толщина изоляции	Ном. толщина оболочки	Наружный диаметр кабеля	Расчетная масса кабеля
мм²			мм	мм	мм	кг/км
3х95	ож	1	1,5	1,9	30	1390
3х120	ож	1	1,5	1,9	32	1650
3х150			1,6	2,1	35	2000
3х185			1,7	2,1	39	2420
3х240			1,9	2,1	44	3060
4х70	ож	1	1,4	1,9	30	1380
4х95			1,5	1,9	33	1780
4х120			1,5	2,1	37	2170
4х150			1,6	2,1	40	2580
4х185			1,7	2,1	44	3130
4х240			1,9	2,3	50	4030
3х70+1х35	ож/ожк	1	1,4/1,2	1,9	29	1240
3х95+1х50			1,5/1,4	1,9	33	1610
3х120+1х70			1,5/1,4	2,1	36	1990
3х150+1х70			1,6/1,4	2,1	39	2300
3х185+1х95			1,7/1,5	2,1	43	2810
3х240+1х120	ож/ож		1,9/1,5	2,3	49	3610

Конструктивные данные ВВГнг

Число и ном. сечение жил	Тип жилы	Класс жилы	Ном. толщина изоляции	Ном. толщина оболочки	Наружный диаметр кабеля	Расчетная масса кабеля
мм²			мм	мм	мм	кг/км
1х1,5	ожк	1	0,8	1,2	5,5	50
1х2,5			0,8	1,2	6	60
1х4			1,0	1,2	6,5	80
1х6			1,0	1,2	7	100
1х10			1,0	1,5	7,5	150
1х16	кму	2	1,0	1,5	9,5	220
1х25			1,2	1,5	11	320
1х35			1,2	1,5	12	420
1х50			1,4	1,5	13,5	550
1х70			1,4	1,5	16	790
1х95			1,5	1,5	18	1060
1х120			1,5	1,7	20	1320
1х150			1,6	1,7	21	1600
1х185			1,7	1,7	23	1980
1х240			1,9	1,9	26	2590
1х300			2,4	1,9	30	3230
1х400			2,6	1,9	33	4070
1х500			2,8	2,1	37	5180
1х630			2,8	2,1	40	6450
1х800			3,2	2,3	46	8260
2х1,5	ожк	1	0,8	1,5	8,5	100
2х2,5			0,8	1,5	9	120
2х4			1,0	1,5	11,5	170
2х6			1,0	1,5	12,5	210
2х10			1,0	1,5	14	300
2х16			1,0	1,5	15,5	420
2х25	кму	2	1,2	1,7	19	640
2х35			1,2	1,7	21	830
2х50			1,4	1,7	24,5	1110
2х70	сег.у	2	1,4	1,7	23	1600
2х95			1,5	1,9	28	2180
2х120			1,5	1,9	30	2670