



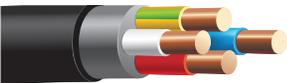
КАТАЛОГ

КАБЕЛЬНО-
ПРОВОДНИКОВОЙ
ПРОДУКЦИИ

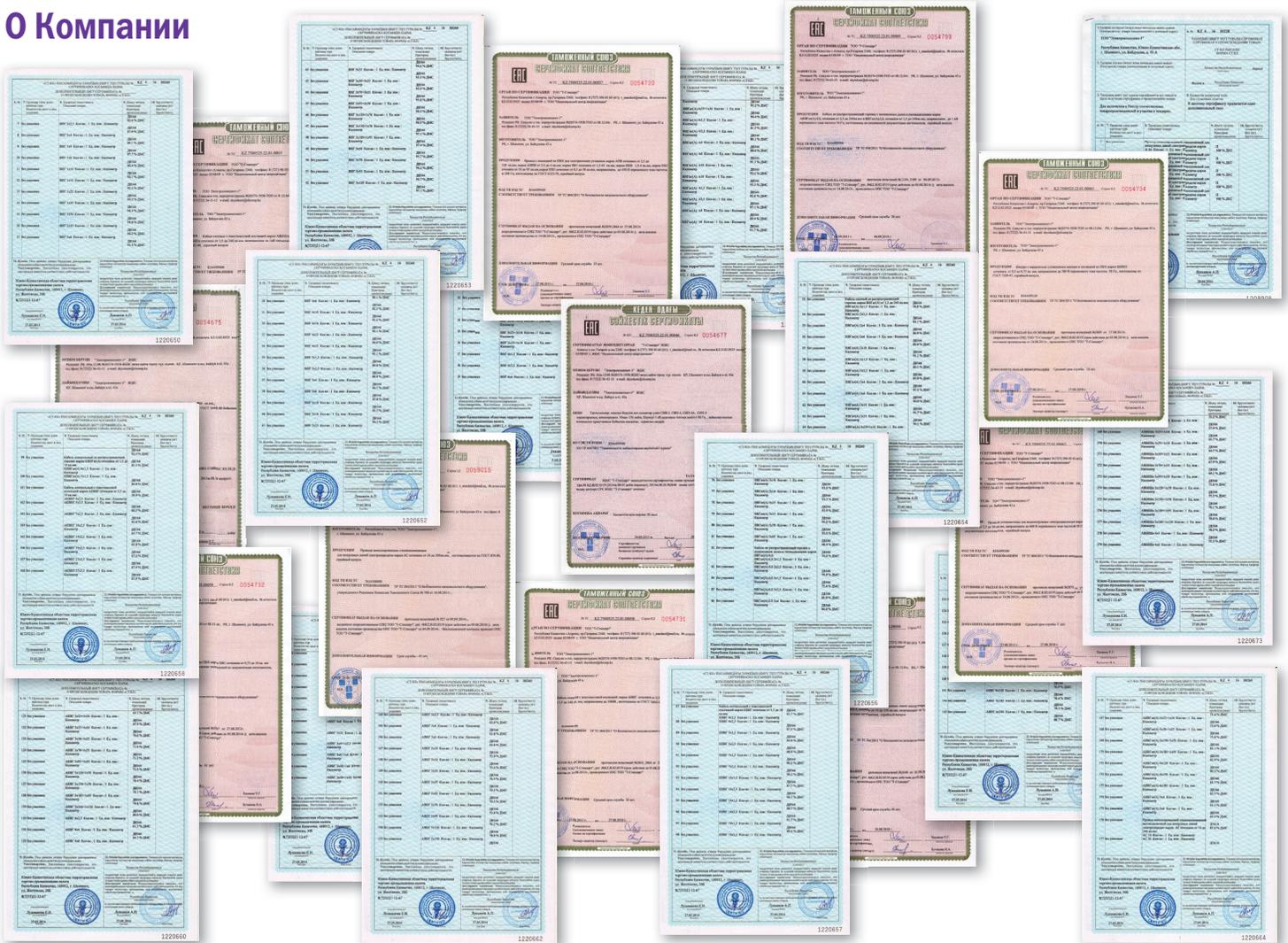
www.ekt.kz
Группа компаний
Электрокомплект



Содержание

	2	О Компании			
	3	Производство ТМ «ЭлкомКабель»			
	4	Наши преимущества			
	5	Кабели силовые марки ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS		26	Провода самонесущие изолированные марки СИП
	8	Кабели силовые марки АВВГ, АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS		28	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи марок А, АС
	11	Кабели контрольные марки КВВГ, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-LS		29	Провод гибкий соединительный медный марки ПВС
	13	Кабели контрольные экранированные марки КВВГЭ, КВВГЭнг(А)		30	Провода для электрических установок марок ПВ, АПВ, ППВ, АППВ
	14	Кабель гибкий с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта КГТП		32	Провода установочные бытового назначения марок ПУНП, АПУНП, ПУГНП
	17	Кабели медные силовые бронированные марки ВББШв, ВББШвнг(А), ВББШвнг(А)-LS		33	Шнуры гибкие плоские универсальные марки ШВВП
	20	Кабели алюминиевые силовые бронированные марки АВББШв, АВББШвнг(А), АВББШвнг(А)-LS		34	Провода водопогружные марки ВПП
	22	Кабели алюминиевые силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвББШв, АПвББШвнг(А)		35	Провода нагревательные для бетона марки ПНСВ
	24	Кабели медные силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена ПвББШв, ПвББШвнг(А)		36	Список складских позиций
				39	Справочная информация
				49	Для заметок

0 Компании



Торгово-производственная компания Электрокомплект работает на электротехническом рынке Казахстана более 20 лет. На сегодняшний день компания представлена в 9-ти городах Республики Казахстан – **Шымкент, Алматы, Астана, Актау, Тараз, Усть-Каменогорск, Караганда, Талдыкорган и Атырау.**

ГК Электрокомплект является отечественным производителем:

- Кабельно-проводниковой продукции / более 1000 наименований
- Электрощитового оборудования / более 300 наименований
- Труб гофрированных пластиковых из полихлорвинила (ПВХ)
- Труб из полиэтилена низкого давления (ПНД)

В 2005 году компания запустила собственное производство кабельно-проводниковой продукции под торговой маркой «Элком-Кабель». На настоящий момент завод производит более 1000 номенклатурных единиц высококачественного кабеля и провода, которые используются на крупнейших строительных объектах Республики.

В 2006 году компания начала производство щитового оборудования под торговой маркой ЕКТ в соответствии с самыми высокими стандартами качества.

В 2013 году компания запустила производство гофрированной трубы ПВХ.

В 2015 году ГК Электрокомплект получила свидетельство о регистрации торговой марки **MEGALIGHT** для реализации на рынке Казахстана, светотехнической и ламповой продукции, энергоэффективных решений для строительных объектов, объектов промышленности, уличного освещения и частных потребителей.

Группа компаний Электрокомплект помимо развития собственного производства также является крупнейшим официальным дистрибьютором в Казахстане таких известных международных компаний, как OSRAM, IEK, DKC, Denka, КЭАЗ, Navigator, Ensto, GALAD, Schneider Electric и многих других. Ассортимент компании насчитывает более 6000 товарных единиц.

Сотрудничество с нами всегда будет для Вас удобным, надежным и взаимовыгодным!

Производство ТМ «ЭлкомКабель»



История завода по производству кабельно-проводниковой продукции началась с создания ТОО «Электрокомплект-1» в 1995 году, действующего как оптовый поставщик электротехнических изделий на рынке Казахстана. В 2005-м году были сделаны первые инвестиции в создание производственных мощностей для выпуска продукции под торговой маркой «ЭлкомКабель». Приоритетным направлением в работе завода является качество производимой продукции.

На сегодняшний день, на заводе производится около 1000 маркоразмеров силового кабеля с алюминиевой и медной токопроводящей жилой, в том числе бронированного кабеля (АВББШВ, ВББШВ), не распространяющего горение кабеля (нг, нг-LS), кабеля с изоляцией из СПЭ, и различные марки проводов, включая провода для ЛЭП, марок: А, АС и СИП.

Вся продукция завода «ЭлкомКабель» имеет сертификаты **СТ-KZ**, сертификаты соответствия, сертификаты СТ РК ИСО 9001-2009, СТ РК ИСО 14001-2006, СТ РК ОHSAS 18001-2008 и используется на крупнейших строительных проектах Казахстана.

Имея большой ассортимент кабельной продукции в наличии на складах наших филиалов, завод может произвести в короткие сроки продукцию по Вашему заказу с доставкой до Вашего объекта.

Изготовление кабельно-проводниковой продукции связано с переработкой цветного металла и изоляционных материалов, от своевременной поставки и высокого качества которых зависит устойчивая работа предприятия. В связи с этим, завод ЭлкомКабель имеет долгосрочные партнерские отношения с ведущими производителями и поставщиками технологических материалов. Вся продукция поставщиков также сертифицирована. Наша продукция успешно конкурирует по ценам с аналогичными изделиями других производителей республики и стран СНГ. В данном каталоге Вы найдете основные технические характеристики производимой кабельно-проводниковой продукции, а также список складских позиций, который имеется в постоянном наличии на складах компании в филиалах.

Наши преимущества



Постоянное наличие на складе



Соблюдение сроков производства



Высокое качество продукции



Сертификаты СТ-KZ, ГОСТ, ЕАС, СТ РК ИСО



Широкий ассортимент



Гибкая система скидок



Консультации при выборе товара



Профессиональный штат сотрудников

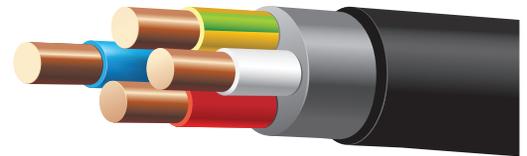


Опыт работы более 20 лет

Кабели силовые марки ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS

1.1 Область применения

- ✓ Силовой кабель ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц
- ✓ Для прокладки в сухих и влажных помещениях, в специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе
- ✓ Кабель медный силовой ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях)
- ✓ Кабель ВВГ не распространяет горение при одиночной прокладке
- ✓ Кабель марки ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS не распространяет горение при прокладке в пучках



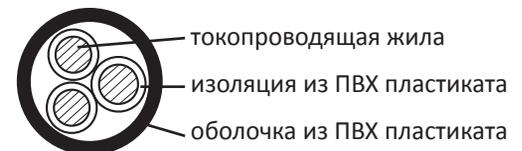
1.2 Конструкция

Жила кабеля – медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы.

Изоляция кабеля – ПВХ пластикат (цветовая маркировка жилы).

Скрутка кабеля – изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Оболочка кабеля марки ВВГ – ПВХ пластикат, **кабеля марки ВВГнг(А)** – ПВХ пластикат пониженной горючести, **кабеля марки ВВГнг(А)-LS** – ПВХ пластикат пониженной горючести с малым дымо- и газовыделением



1.3 Технические характеристики

Рабочее напряжение ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS, кВ	0,66 или 1
Температура окружающей среды при эксплуатации ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS, °С	от -50 до +50
Минимальный радиус изгиба на медный кабель ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS при прокладке, наружных диам. кабеля:	
для Многожильных	7,5
для Одножильных	10
Кабели прокладываются при температуре (без предварительного подогрева), °С	не ниже -15

Таблица 1.3.1 Допустимые токовые нагрузки для кабелей с медными жилами на напряжение 0,66 и 1 кВ, при длине трассы не более 100 метров

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые нагрузки кабелей							
	Одножильных, для работы на постоянном токе		Двухжильных		Трехжильных, а также Четырехжильных с нулевой жилой меньшего сечения		Четырехжильных	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
1,5	29	32	24	33	21	28	19	26
2,5	40	42	33	44	28	37	26	34
4	53	54	44	56	37	49	34	45
6	67	67	56	71	49	58	46	54
10	91	89	76	94	66			
16	121	116	101	123	87	100	81	93
25	160	148	134	157	115	130	107	121
35	197	178	166	190	141	158	131	147
50	247	217	208	230	177	192	165	178
70	318	265	-	-	226	237	210	220
95	386	314	-	-	274	280	255	260
120	450	358	-	-	321	321	298	298

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые нагрузки кабелей							
	Одножильных, для работы на постоянном токе		Двухжильных		Трехжильных, а также Четырехжильных с нулевой жилой меньшего сечения		Четырехжильных	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
150	521	406	-	-	370	363	344	337
185	594	455	-	-	421	406	391	377
240	704	525	-	-	499	468	464	435

Таблица 1.3.2 Допустимые токовые нагрузки для кабелей с медными жилами не распространяющих горение (LS)

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимая токовая нагрузка силовых кабелей, А			
	Одножильных*		Многожильных**	
	На постоянном токе	На переменном токе	На переменном токе	
1,5	29	22	21	
2,5	37	30	27	
4	50	39	36	
6	63	50	45	
10	86	68	63	
16	113	89	84	
25	153	121	112	
35	187	147	137	
50	227	179	167	
70	286	226	211	
95	354	280	261	
120	415	326	302	
150	473	373	346	
185	567	451	397	
240	655	512	472	
400	894	685	633	

* При прокладке треугольником вплотную

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 1.3.3 Конструктивные, массо-габаритные характеристики кабелей с медными жилами

Число жил, сечение, мм ²	Силовой кабель ВВГ				Число жил, сечение, мм ²	Силовой кабель ВВГ			
	D, мм		g, кг/км			D, мм		g, кг/км	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
1x1,5	5	5,4	37	41					
1x2,5	5,3	5,7	48	53	3x2,5+1x1,5	10	11	155	172
1x4	6	6,6	68	77	3x4+1x2,5	11,8	12,8	220	246
1x6	6,5	7,1	90	98	3x6+1x4	12,9	14,3	300	331
1x10	7,7	8	138	141	3x10+1x6	15,3	16,3	462	477
1x16	9,3	9,7	209	213	3x16+1x10	18,7	19,2	715	727
1x25	10,8	11	305	310	3x25+1x16	22,6	23,1	1041	1 059
1x35	11,8	12	395	400	3x35+1x16	24,7	25,1	1380	1 400
1x50	13,3	13,5	534	540	3x50+1x25	28,1	28,5	1857	1 880
1x120		19,5		1 329	3x120+1x70		37,9		4 431
1x150		21,4		1 609	3x150+1x70		41,8		5 266
1x185		23,8		1 937	3x185+1x95		45,9		6 640
1x240		26,6		2 550	3x240+1x120		52		8 542
2x1,5	7,6	8,4	69	78	4x1,5	9,3	10	124	140

Число жил, сечение, мм ²	Силовой кабель ВВГ				Число жил, сечение, мм ²	Силовой кабель ВВГ			
	D, мм		g, кг/км			D, мм		g, кг/км	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
2x2,5	8,2	9,7	92	113	4x2,5	10,2	11,1	165	182
2x4	10,2	11,4	143	159	4x4	11,8	13,1	243	273
2x6	11,3	12,4	186	204	4x6	13	14,4	326	359
2x10	13,6	14	290	296	4x10	15,9	16,5	513	526
2x16	16,1	16,5	424	432	4x16	19,5	20	779	796
2x25	19,4	19,8	655	665	4x25	22,7	23,2	1155	1 172
2x35	21,2	21,6	848	860	4x35	25,5	25,9	1547	1 567
2x50	25	25,4	1159	1 173	4x50	29,1	29,5	2060	2 082
2x70		24,3		1 624	4x70		31,2		2 945
2x95		27		2 139	4x95		35,5		3 973
2x120		29,3		2 634	4x120		38,9		4 936
2x150		31,8		3 239	4x150		42,6		6 000
2x185		35		3 900	4x185		46,7		7 474
2x240		39		5 050	4x240		52,7		9 821
3x1,5	8	9,4	99	111	5x1,5	9,9	10,9	146	166
3x2,5	9,3	10,2	131	143	5x2,5	11,1	12	198	220
3x4	10,8	12	192	216	5x4	12,8	14,4	293	329
3x6	11,8	13,1	257	283	5x6	14,1	15,7	397	436
3x10	14,4	14,9	400	410	5x10	17,4	17,9	627	645
3x16	16,5	17,4	581	590	5x16	20,9	21,4	957	977
3x25	20,4	20,9	897	912	5x25	25,3	25,8	1483	1 507
3x35	22,6	23,1	1174	1 191	5x35	27,9	28,4	1926	1 953
3x50	26,4	26,8	1583	1 603	5x50	32,2	32,7	2677	2 707
3x70		28,3		2 283	5x70		36,5		3 732
3x95		31,6		3 025	5x95		39,3		4 950
3x120		34,6		3 749	5x120		43,9		6 111
3x150		38		4 649	5x150		47,7		7 582
3x185		41,5		5 705	5x185		53,3		9 264
3x240		47		7 410	5x240		59		12 019

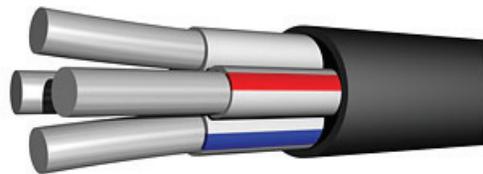
Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений



Кабели силовые марки АВВГ, АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS

2.1 Область применения

- ✓ Кабели АВВГ, АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частоты 50 Гц
- ✓ Для прокладки в сухих и влажных помещениях, в специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе
- ✓ Данные алюминиевые кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях)
- ✓ Кабели марки АВВГ не распространяют горение при одиночной прокладке, кабели марки АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках



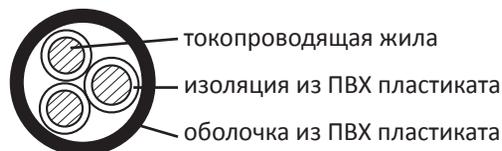
2.2 Конструкция

Жила – алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы.

Изоляция – ПВХ пластикат (цветовая маркировка жилы).

Скрутка – изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Оболочка кабеля марки АВВГ – ПВХ пластикат, **кабеля марки АВВГнг(А)**, – ПВХ пластикат пониженной горючести, **кабеля марки АВВГнг(А)-LS** – ПВХ пластикат пониженной горючести с малым дымо- и газовыделением.



2.3 Технические характеристики

Рабочее напряжение АВВГ, АВВГнг(А)-LS, кВ	0,66 или 1
Температура окружающей среды при эксплуатации – кабель АВВГ, АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS, °С	от -50 до +50
Минимальный радиус изгиба, диаметр кабелей	7,5
Алюминиевый кабель АВВГ, АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS прокладываются при температуре (без предварительного подогрева), °С	не ниже -15

Таблица 2.3.1 Допустимые токовые нагрузки для кабелей с алюминиевыми жилами на напряжение 0,66 и 1 кВ, при длине трассы не более 100 метров

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, ПВХ пластиката, А							
	Одножильных, для работы на постоянном токе		Двухжильных		Трехжильных, а также четырехжильных с нулевой жилой меньшего сечения		Четырехжильных	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
2,5	30	32	25	33	21	28	19	26
4	40	41	34	43	29	37	27	34
6	51	52	43	54	37	44	34	41
10	63	68	58	72	50	59	46	55
16	93	83	77	94	67	77	62	72
25	122	113	103	120	88	100	82	93
35	151	136	127	145	109	121	101	112
50	189	166	159	176	136	147	126	137
70	233	200	-	-	167	178	155	165
95	284	237	-	-	204	212	190	197
120	330	269	-	-	236	241	219	224
150	380	305	-	-	273	274	254	255
185	436	343	-	-	313	308	291	286
240	515	396	-	-	369	355	343	330

Таблица 2.3.2 Допустимые токовые нагрузки для кабелей с алюминиевыми жилами не распространяющих горение (LS)

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимая токовая нагрузка силовых кабелей, А		
	Одножильных*		Множильных**
	На постоянном токе	На переменном токе	На переменном токе
2,5	30	22	21
4	40	30	29
6	51	37	36
10	69	50	49
16	93	68	67
25	117	92	87
35	143	113	106
50	176	139	126
70	225	176	161
95	275	217	197
120	320	253	229
150	366	290	261
185	425	336	302
240	508	401	359
400	693	544	501

* При прокладке треугольником вплотную

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 2.3.3 Конструктивные, массо-габаритные и характеристики кабелей с алюминиевыми жилами

Число жил, сечение, мм ²	АВВГ кабель				Число жил, сечение, мм ²	АВВГ кабель			
	D, мм		g, кг/км			D, мм		g, кг/км	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
1x2,5	5,3	5,7	34	38	3x2,5+1x1,5				
1x4	6	6,6	45	51	3x4+1x2,5	11,8	12,8	139	166
1x6	6,5	7,1	54	61	3x6+1x4	12,9	14,4	176	206
1x10	7,7	8	77	80	3x10+1x6	15,3	16,3	249	268
1x16	9,3	9,7	111	115	3x16+1x10	18,7	19,2	359	371
1x25	10,8	11	156	160	3x25+1x16	22,6	23,1	513	529
1x35	11,8	12	190	195	3x35+1x16	24,7	25,1	632	660
1x50	13,3	13,5	253	259	3x50+1x25	28,1	28,5	849	869
1x120		19,5		548	3x120+1x70		37,9		1 883
1x150		21,4		662	3x150+1x70		41,8		2 195
1x185		23,8		805	3x185+1x95		45,9		2 730
1x240		26,6		1 011	3x240+1x120		52		3 497
2x2,5	8,2	9,7	63	85	4x2,5	9,3	10	107	124
2x4	10,2	11,4	98	116	4x4	10,2	11,1	146	176
2x6	11,3	12,4	118	136	4x6	11,8	13,1	182	213
2x10	13,6	14	168	176	4x10	13	14,4	270	282
2x16	16,1	16,5	222	231	4x16	15,9	16,5	372	387
2x25	19,4	19,8	336	345	4x25	19,5	20	543	559
2x35	21,2	21,6	410	421	4x35	22,7	23,2	700	720
2x50	25	25,4	577	589	4x50	25,5	25,9	960	984
2x70	-	24,3	-	730	4x70	29,1	29,5		1 292
2x95	-	27	-	941	4x95		31,2		1 685
2x120	-	29,3	-	1 120	4x120		35,5		2 050
2x150	-	31,8	-	1 350	4x150		38,9		2 454
2x185	-	35	-	1 640	4x185		42,6		3 022

Число жил, сечение, мм ²	АВВГ кабель				Число жил, сечение, мм ²	АВВГ кабель			
	D, мм		g, кг/км			D, мм		g, кг/км	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
2x240	-	39	-	2 058	4x240		46,7		3 848
3x2,5	9,3	10,2	91	103	5x2,5		52,7	127	145
3x4	10,8	12	121	145	5x4	12,8	14,4	176	208
3x6	11,8	13,1	146	174	5x6	14,1	15,7	216	254
3x10	14,4	14,9	217	227	5x10	17,4	17,9	323	348
3x16	16,5	17,4	285	296	5x16	20,9	21,4	458	476
3x25	20,4	20,9	432	444	5x25	25,3	25,8	694	714
3x35	22,6	23,1	541	556	5x35	27,9	28,4	866	899
3x50	26,4	26,8	755	773	5x50	32,2	32,7	1 194	1 259
3x70		28,3		1 059	5x70		36,5		1 646
3x95		31,6		1 358	5x95		39,3		2 140
3x120		34,6		1 652	5x120		43,9		2 585
3x150		38		1 974	5x150		47,7		3 150
3x185		41,5		2 364	5x185		53,3		3 829
3x240		47		3 062	5x240		59		4 846

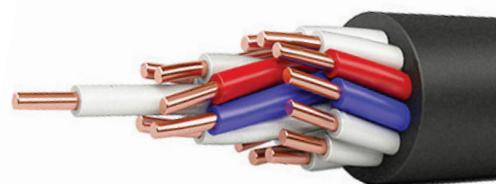
Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений



Кабели контрольные марки КВВГ, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-LS

3.1 Область применения

- ▼ Кабели КВВГ, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-LS предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В номинальной частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, тоннелях, при отсутствии механических воздействий на кабель
- ▼ Кабели марки КВВГнг(А), КВВГнг(А)-LS применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках



3.2 Конструкция

Жила – медная однопроволочная.

Изоляция – ПВХ пластикат. Имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

Скрутка – изолированные жилы кабелей скручены.

Оболочка – ПВХ пластикат, для кабеля марки КВВГнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести, для кабеля марки КВВГнг(А)-LS – ПВХ пластикат пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением.



— оболочка

— изоляция

— токонесущая жила

3.3 Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	660
Температура окружающей среды, при которой можно эксплуатировать кабель, °С	от – 50 до + 50
Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, °С	+70
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже при температуре окружающей среды не ниже 0 °С составляет:	
для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ., диам. кабеля	не менее 3-х
для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм включ., диам. кабеля	не менее 4-х
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15°С, диам. кабеля	не менее 6-ти

Таблица 3.3.1 Допустимые токовые нагрузки для кабеля контрольного марки КВВГ, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-LS

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами, А					
	Одножильных				Многожильных**	
	На постоянном токе с медной жилой		На переменном токе* с медной жилой		На переменном токе* с медной жилой	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	36	47
6	63	90	50	62	46	59

* Для прокладки треугольником вплотную

** Так же для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения. Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме нагрузки должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 3.3.2 Конструктивные и массо-габаритные характеристики контрольных кабелей

Число жил, сечение, мм ²	КВВГ		Число жил, сечение КВВГ, мм ²	КВВГнг	
	D, мм	g, кг/км		D, мм	g, кг/км
4x1	8	90	4x1	8	95,2
5x1	9,3	119	5x1	9,3	126
7x1	10	151	7x1	10	158
10x1	12,3	207	10x1	12,3	217
14x1	13,3	267	14x1	13,3	277
19x1	14,6	344	19x1	14,6	355
27x1	17,3	470	27x1	17,3	486
37x1	19,7	636	37x1	19,7	654
4x1.5	9,2	126	4x1.5	9,2	133
5x1.5	10	149	5x1.5	10	159
7x1.5	10,6	192	7x1.5	10,6	202
10x1.5	13,3	265	10x1.5	13,3	278
14x1.5	14,4	347	14x1.5	14,4	361
19x1.5	15,9	450	19x1.5	15,9	473
27x1.5	19,2	636	27x1.5	19,2	663
37x1.5	22,1	839	37x1.5	22,1	869
4x2.5	10,2	171	4x2.5	10,2	183
5x2.5	11	205	5x2.5	11	217
7x2.5	11,9	268	7x2.5	11,9	281
10x2.5	15,5	373	10x2.5	15,5	389
14x2.5	16,7	496	14x2.5	16,7	519
19x2.5	18,8	662	19x2.5	18,8	674
27x2.5	22,6	919	27x2.5	22,6	949
37x2.5	26,6	1 244	37x2.5	26,6	1 279
4x4	11,8	249	4x4	11,8	259
7x4	14	398	7x4	14	409
10x4	17,6	558	10x4	17,6	572
4x6	13	333	4x6	13	343
7x6	15,4	541	7x6	15,4	553
10x6	20	779	10x6	20	797

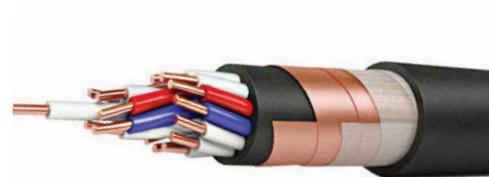
Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений



Кабели контрольные марки КВВГЭ, КВВГЭнг(А), КВВГЭнг (А)-LS

4.1 Область применения

- ▼ Кабели КВВГЭ, КВВГЭнг(А) предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В номинальной частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В;
- ▼ Кабели марок КВВГЭнг(А) применяются для прокладки в каналах, туннелях, земле (траншеях), в кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках;
- ▼ кабели марок КВВГЭнг(А) применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках;
- ▼ В том числе в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.



4.2 Конструкция

Жила – медная однопроволочная.

Изоляция – ПВХ пластикат.

Скрутка – изолированные жилы кабелей скручены.

Разделительный слой – полиэтилентерефталатная пленка или ПВХ пластикат.

Экран – фольгированный алюмофлекс.

Оболочка – ПВХ пластикат, для кабеля марки КВВГЭнг – ПВХ пластикат пониженной горючести, для кабеля марки КВВГЭнг(А)-LS – ПВХ пластикат пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением.



4.3 Технические характеристики

Температура окружающей среды, при которой можно эксплуатировать кабель, °С	от -50 до +50
Относительная влажность воздуха при температуре	до 35°C – 98%
Прокладка кабелей без предварительного прогрева должна производиться при температуре не ниже	-15°C
Радиус изгиба	не менее 6 диаметров кабеля
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке	
Кабели с индексом "нг" не распространяют горение при пучковой прокладке	

Допустимые токовые нагрузки кабелей марок КВВГЭ, КВВГЭнг(А) такие же как у кабелей без экрана

Таблица 4.3.1 Конструктивные и массо-габаритные характеристики кабеля

Число жил и сечение, мм ²	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
4x1,5	10,1	135	4x2,5	11,0	182
5x1,5	10,8	160	5x2,5	11,8	217
7x1,5	11,6	203	7x2,5	12,7	281
10x1,5	14,0	279	10x2,5	15,5	389
14x1,5	15,0	362	14x2,5	16,7	513
19x1,5	16,5	457	19x2,5	18,8	685

Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений

Кабель гибкий с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта КГТП

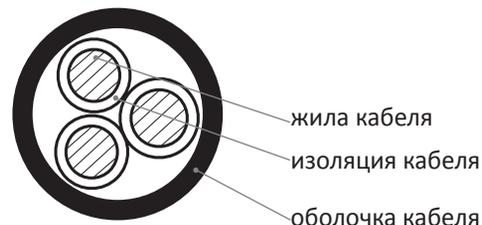
5.1 Область применения

- ✓ Кабель гибкий с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта.
- ✓ Кабели предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям на номинальное напряжение 660 В переменного тока частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В.



5.2 Конструкция

- ✓ **Жила кабеля** – медная, круглой формы, 5-го класса гибкости
- ✓ **Изоляция кабеля** – термоэластопласт (цветовая маркировка жилы).
- ✓ **Скрутка кабеля** – изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.
- ✓ **Оболочка кабеля** – термоэластопласт



5.3 Технические характеристики

Температура окружающей среды, при которой можно эксплуатировать кабель, °С от -60 до +50

Растягивающее усилие на кабели должно быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех жил.

Волочение кабеля по поверхности грунта, в том числе асфальта, бетона, не допускается.

Длительно допустимая температура на токопроводящих жилах кабелей не должна превышать 85°C

Таблица 5.3.1

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Токовые нагрузки, А, не более для кабелей с					
	одной жилой	двумя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них	тремя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них	тремя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них, одной или двумя вспомогательными жилами	четырьмя основными жилами	пятью основными жилами
0,75	-	22	22	-	-	-
1,0	-	26	24	-	20	20
1,5	-	30	30	27	25	25
2,5	60	40	40	35	35	30
4	80	55	50	45	45	40
6	100	60	60	60	55	50
10	135	90	80	80	75	70
16	175	115	105	100	95	90
25	220	145	135	130	125	115
35	270	180	165	160	150	140
50	330	220	205	200	180	175
70	400	260	250	235	220	210
95	465	300	290	270	260	250
120	535	350	335	320	300	290

Таблица 5.3.2 Расчетный диаметр кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Наружный диаметр кабелей, мм				
	одна основная жила	две основные жилы	три основные жилы	четыре основные жилы	пять основных жил
0,75	-	7,2	7,8	-	-
1,0	-	8,1	8,5	9,2	10,0
1,5	-	8,6	9,0	10,2	11,1
2,5	5,9	10,0	10,5	11,4	12,5
4	7,2	12,1	12,8	14,4	15,7
6	7,9	13,7	14,9	16,3	17,8
10	10,1	18,2	19,3	21,1	24,2
16	11,1	21,3	22,5	24,6	28,0
25	13,6	26,4	27,9	30,5	33,5
35	15,0	29,2	30,9	35,0	-
50	18,1	35,2	37,4	41,0	-
70	19,9	38,8	42,2	46,3	-
95	23,2	44,4	48,1	52,9	-

Таблица 5.3.3 Расчетный диаметр кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Наружный диаметр кабелей, мм			
	две основные жилы и жила заземления или нулевая, или вспомогательная	три основные жилы и жила заземления или нулевая, или вспомогательная	две основные жилы и две вспомогательные	три основные жилы и две вспомогательные
0,75	7,8	8,4	-	-
1,0	8,5	9,2	-	-
1,5	9,0	9,8	-	-
2,5	10,5	11,4	11,2	12,7
4	12,3	14,0	13,1	15,0
6	14,9	16,3	15,8	17,5
10	17,9	19,9	19,3	21,6
16	22,5	24,6	21,9	26,3
25	27,9	30,5	27,4	33,4
35	29,6	33,8	29,1	36,2
50	37,7	40,6	32,9	41,6
70	40,3	44,7	36,5	45,8
95	46,0	51,0	-	-

Фактический наружный диаметр кабелей может отличаться от указанного в таблице 5.3.2

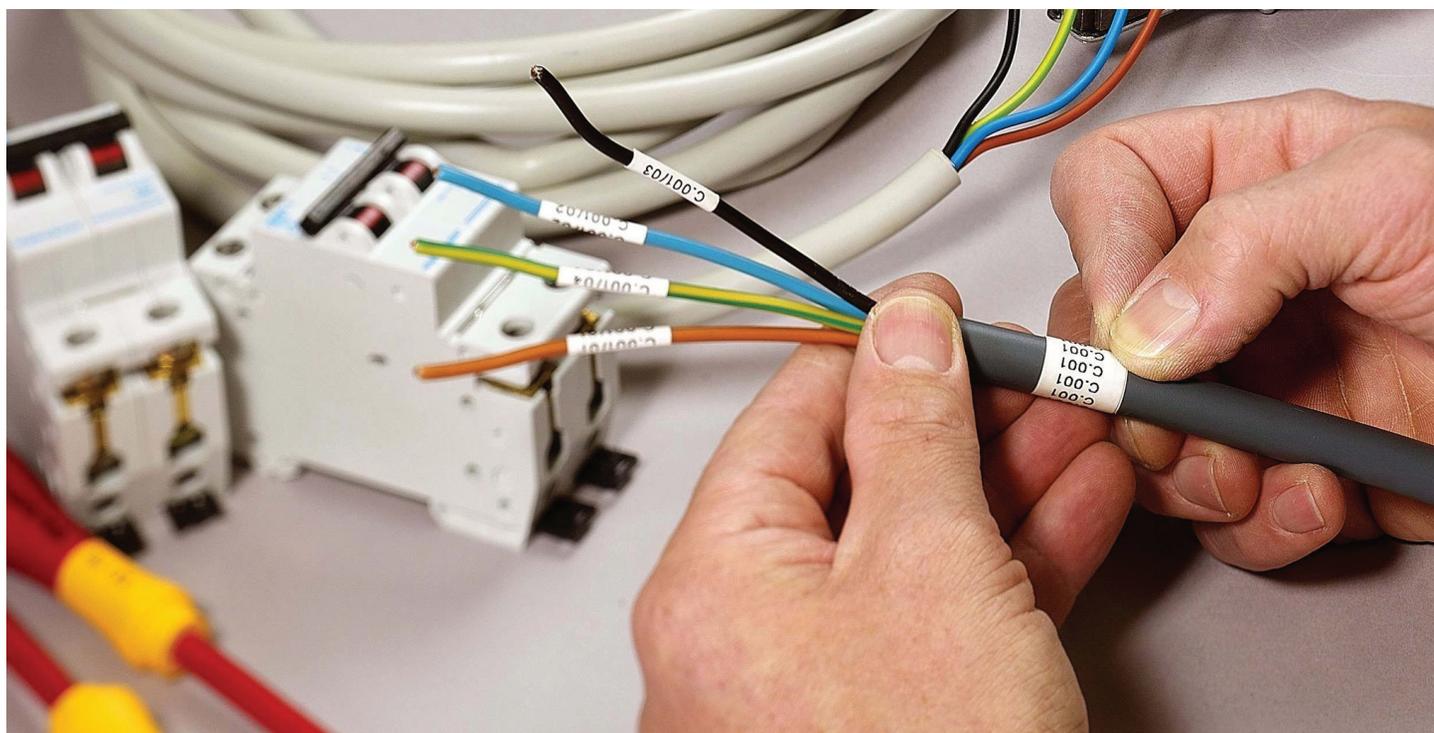
Таблица 5.3.4 Расчетная масса кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабелей марки КГТП, кг				
	одна основная жила	две основные жилы	три основные жилы	четыре основные жилы	пять основных жил
0,75	-	57	70	-	-
1,0	-	73	87	102	121
1,5	-	88	107	134	164
2,5	49	126	155	186	222
4	75	191	237	297	355
6	99	255	331	403	484
10	165	440	554	679	848
16	226	638	806	988	1238
25	3412	980	1239	1521	1834
35	450	1270	1624	2066	-
50	640	1816	2316	2861	-
70	863	2385	3159	3921	-
95	1154	3136	4144	5147	-

Таблица 5.3.5 Расчетная масса кабеля

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабелей марки КГТП, кг			
	две основные жилы и жила заземления или нулевая, или вспомогательная	три основные жилы и жила заземления или нулевая, или вспомогательная	две основные жилы и две вспомогательные	три основные жилы и две вспомогательные
0,75	70	86	-	-
1,0	87	104	-	-
1,5	107	133	-	-
2,5	145	181	165	211
4	213	290	242	312
6	316	396	361	443
10	491	629	547	710
16	756	963	729	1036
25	1173	1475	1154	1656
35	1388	1883	1383	2046
50	2000	2705	1801	2728
70	2710	3573	2318	3507
95	3575	4716	-	-

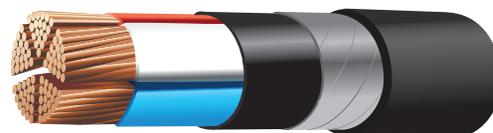
Фактическая масса кабелей может отличаться от указанной в таблице 5.3.4, 5.3.5. Указанная расчетная масса кабелей не может использоваться для определения фактической длины кабеля на барабане.



Кабели силовые бронированные марки ВБбШв, ВБбШвнг(А), ВБбШвнг(А)-LS

6.1 Область применения

- ▼ Бронированные кабели ВБбШв предназначены для распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 кВ и 1 кВ, частоты 50 Гц
- ▼ Для прокладки в земле (траншеях), помещениях, тоннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации
- ▼ Кабели ВБбШвнг(А), ВБбШвнг(А)-LS изготавливаются для общепромышленного применения и используются в системе электроснабжения собственных нужд нормальной эксплуатации АЭС и в системе аварийного электроснабжения при прокладке внутри герметичной зоны реакторного отделения
- ▼ Силовой бронированный кабель ВБбШв не распространяет горение при одиночной прокладке
- ▼ Силовой бронированный кабель ВБбШвнг(А), ВБбШвнг(А)-LS не распространяет горение при прокладке в пучках



6.2 Конструкция

Токопроводящая жила: ВБбШв- медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы.

Изоляция – ПВХ пластикат (цветовая маркировка жилы).

Скрутка – изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Поясная изоляция – выпрессована из ПВХ пластиката.

Защитный покров типа ББШв:

- ▼ броня из двух стальных оцинкованных лент
- ▼ защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластиката, в **кабелях марки ВБбШвнг(А)** – из ПВХ пластиката пониженной горючести, в **кабелях марки ВБбШвнг(А)-LS** – из ПВХ пластиката пониженной горючести (пожароопасности) с низким дымо- и газовыделением.



6.3 Технические характеристики

Рабочее напряжение бронированного кабеля, кВ	0.66 или 1
Температура окружающей среды, при которой эксплуатируется кабель, °С	от – 50 до + 50 от -40° до +40°С
Минимальный радиус изгиба при прокладке, наружных диам. кабеля:	
для Многожильных	7,5
для Одножильных	10
Кабели ВБбШв в прокладываются при температуре (без предварительного подогрева)	не ниже – 15
Срок службы кабеля не менее:	6 лет

Таблица 6.3.1 Допустимые токовые нагрузки для кабеля силового бронированного марки ВБбШв, ВБбШвнг(А), ВБбШвнг(А)-LS

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	Одножильных				Многожильных**	
	На постоянном токе		На переменном токе*		На переменном токе*	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	36	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	Одножильных				Многожильных**	
	На постоянном токе		На переменном токе*		На переменном токе*	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
25	153	207	121	137	112	133
35	187	249	147	163	137	158
50	227	295	179	194	167	187
70	286	364	226	237	211	231
95	354	436	280	285	261	279
120	413	499	326	324	302	317
150	473	561	373	364	346	358
185	547	637	431	442	397	405
240	655	743	512	477	472	471
300	760	845	591	539	542	533
400	894	971	685	612	633	
500	1054	1 121	792	690	—	
625/630	1252	1 299	910	774		
800	1481	1 502	1030	856		
1000	1718	1 709	1143	933		

* Для прокладки треугольником вплотную

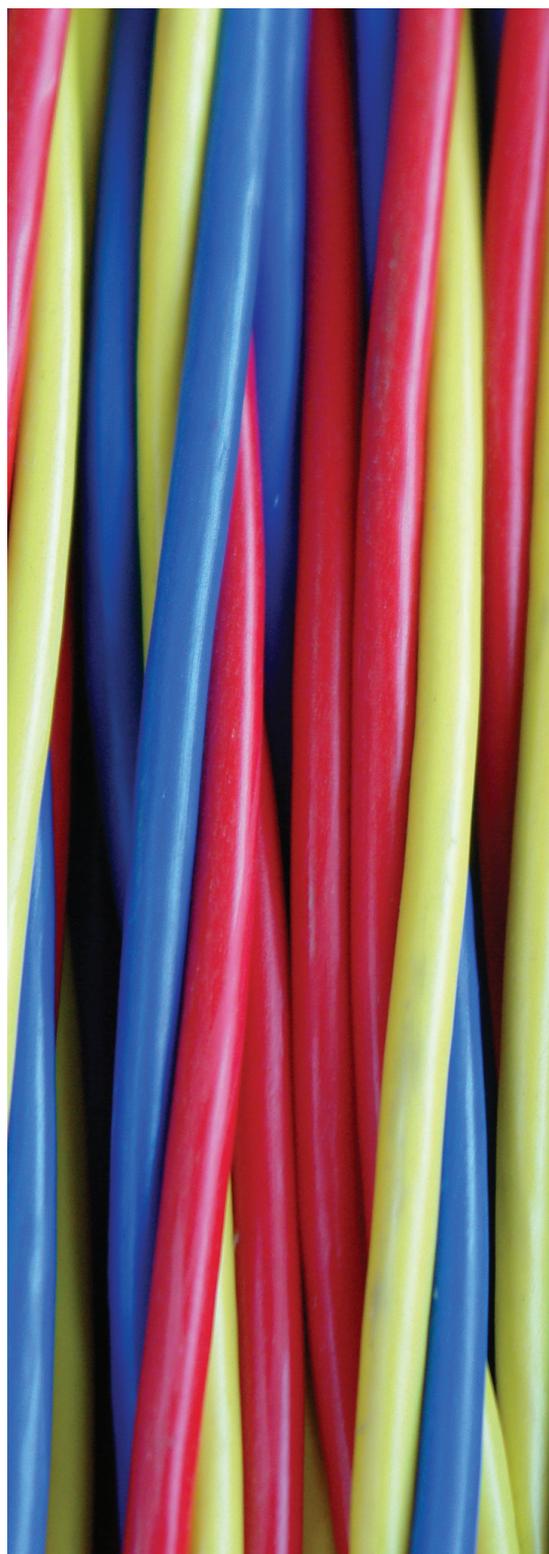
** Так же для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения. Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме нагрузки должны быть умножены на коэффициент 0,93

Таблица 6.3.2 Конструктивные, массо-габаритные характеристики силового бронированного кабеля с медными жилами

Число жил, сечение, мм ²	Силовой кабель ВБбШв				Число жил, сечение ВБбШв, мм ²	Силовой кабель ВБбШв			
	D, мм		g, кг/км			D, мм		g, кг/км	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
2x4	14,4	15,6	343	381	3x50+1x25	31	31,4	2416	2 448
2x6	15,4	16,6	419	455	3x70+1x35		34,6		3 148
2x10	17,8	18,2	560	574	3x95+1x50		38,2		4 025
2x16	20,5	20,9	750	763	3x120+1x70		40,7		5 105
2x25	22,8	23,2	1016	1 033	3x150+1x70		44,7		6 024
2x35	25,2	25,6	1251	1 292	3x185+1x95		48,5		7 366
2x50	27,8	28,2	1662	1 681	3x240+1x120		54		9 397
2x70		29,2		2 068	4x4	16	17,4	496	545
2x95		31,6		2 634	4x6	17,1	18,6	612	664
2x120		34,3		3 172	4x10	20	20,5	855	877
2x150		37,1		3 824	4x16	22,7	23,2	1095	1 114
2x185		39,5		4 565	4x25	26,6	27,1	1532	1 554
2x240		44,1		5 760	4x35	28,5	29	2061	2 089
3x4	15	16,3	402	447	4x50	31,9	32,4	2670	2 703
3x6	16,1	17,4	493	540	4x70		35,9		3 446
3x10	18,6	19,1	690	710	4x95		39,2		4 526
3x16	21	21,5	912	923	4x120		41,9		5 523
3x25	24,1	24,5	1257	1 281	4x150		45,8		6 730
3x35	26,3	26,7	1616	1 643	4x185		49,6		8 213
3x50	29,3	29,7	2140	2 165	4x240		55,3		10 558
3x70		32,9		2 695	5x2,5	15,1	16,2	710	752
3x95		36,8		3 532	5x4	17	18,6	965	999
3x120		39,2		4 301	5x6	18,3	20	1355	1 394
3x150		42,3		5 225	5x10	21,6	22,1	1920	1 950
3x185		46,1		6 340	5x16	24,5	25	2615	2 655
3x240		51,2		8 123	5x25	28,3	28,9	3332	3 378
3x4+1x2,5	15,8	17	462	501	5x70		37,3		6 783

Число жил, сечение, мм ²	Силовой кабель ВББШв				Число жил, сечение ВББШв, мм ²	Силовой кабель ВББШв			
	D, мм		g, кг/км			D, мм		g, кг/км	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
3x6+1x4	17	18,4	557	615	5x95		42,3		8 328
3x10+1x6	19,9	20,9	782	816	5x120		45,1		10 273
3x16+1x10	22,7	22,7	1 060	1 077	5x150		49,1		12 856
3x25+1x16	26,1	26,6	1 518	1 549	5x185		53,5		9 327
3x35+1x16	28,2	28,7	1 843	1 877	5x240		59,2		12 100

Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений



Кабели силовые бронированные марки АВБШв, АВБШвнг(А), АВБШвнг(А)-LS

7.1 Область применения

- ✓ Кабели данных марок предназначены для распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 кВ и 1 кВ, частоты 50 Гц
- ✓ Для прокладки данного кабеля в земле (траншеях), помещениях, тоннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации
- ✓ Кабель марки АВБШв не распространяет горение при одиночной прокладке, кабель марки АВБШвнг(А), АВБШвнг(А)-LS не распространяет горение при прокладке в пучка



7.2 Конструкция

Жила – алюминиевая.

Изоляция – ПВХ пластикат.

Скрутка – изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Поясная изоляция – выпрессована из ПВХ пластиката.

Защитный покров типа ББШв:

- ✓ броня из двух стальных оцинкованных лент;
- ✓ защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластиката, в кабелях марки АВБШвнг(А) – из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Внутренняя оболочка – для марок АВБШв из ПВХ пластиката, для кабелей марок АВБШвнг(А)-LS из ПВХ пластиката пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением.



7.3 Технические характеристики

Рабочее напряжение бронированного кабеля, кВ	0.66 или 1
Температура окружающей среды, при которой эксплуатируется кабель, °С	от – 50 до + 50
Минимальный радиус изгиба АВБШв, АВБШвнг(А), АВБШвнг(А)-LS при прокладке, наружных диам. кабеля:	
для Многожильных	7,5
для Одножильных	10
Кабели АВБШв в прокладываются при температуре (без предварительного подогрева)	не ниже – 15

Таблица 7.3.1 Допустимые токовые нагрузки для кабеля силового бронированного АВБШв, АВБШвнг(А), АВБШвнг(А)-LS, при длине трассы не более 100 метров

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	Одножильных				Многожильных**	
	На постоянном токе		На переменном токе*		На переменном токе*	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
1,5	-	-				
2,5	30	32	22	30	21	28
4	40	41	30	39	29	37
6	51	52	37	48	37	44
10	69	68	50	63	50	59
16	93	83	68	82	67	77
25	117	159	92	106	87	102
35	143	192	113	127	106	123
50	176	229	139	150	126	143
70	223	282	176	184	161	178
95	275	339	217	221	197	214
120	320	388	253	252	229	244

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	Одножильных				Многожильных**	
	На постоянном токе		На переменном токе*		На переменном токе*	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
150	366	434	290	283	261	274
185	425	494	336	321	302	312
240	508	576	401	374	359	363
300	589	654	464	423	424	417
400	693	753	544	485	501	482
500	819	870	636	556		
625/630	971	1 007	744	633		
800	1 146	1 162	858	713		
1000	1 334	1 327	972	793		

* Для прокладки треугольником вплотную

** Так же для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения. Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме нагрузки должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 7.3.2 Конструктивные, массо-габаритные характеристики силового бронированного кабеля с алюминиевыми жилами

Число жил, сечение, мм ²	Кабель силовой АВБШв				Число жил, сечение, мм ²	Кабель силовой АВБШв			
	D, мм		g, кг/км			D, мм		g, кг/км	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
2x6	15,4	16,6	343	383	3x95+1x50		38,2		2 196
2x10	17,8	18,2	431	448	3x120+1x70		40,7		2 535
2x16	20,5	20,9	517	533	3x150+1x70		44,7		2 958
2x25	22,8	23,2	688	705	3x185+1x95		48,5		3 509
2x35	25,2	25,6	832	853	3x240+1x120		54		4 334
2x50	27,8	28,2	1 036	1 059	4x4	16	17,4	387	437
2x70		29,2		1 185	4x6	17,1	18,6	443	496
2x95		31,6		1 435	4x10	20	20,5	582	604
2x120		34,3		1 658	4x16	22,7	23,2	691	713
2x150		37,1		1 932	4x25	26,6	27,1	942	967
2x185		39,5		2 224	4x35	28,5	29	1 262	1 295
2x240		44,1		2 732	4x50	31,9	32,4	1 639	1 678
3x6	16,1	17,4	386	432	4x70		35,9		1 776
3x10	18,6	19,1	502	520	4x95		39,2		2 284
3x16	21	21,5	613	634	4x120		41,9		2 645
3x25	24,1	24,5	789	812	4x150		45,8		3 146
3x35	26,3	26,7	983	1 001	4x185		49,6		3 787
3x50	29,3	29,7	1 223	1 242	4x240		55,3		4 700
3x70		32,9		1 584	5x4	17	18,6	486	500
3x95		36,8		1 973	5x6	18,3	20	542	562
3x120		39,2		2 314	5x10	21,6	22,1	660	685
3x150		42,3		2 677	5x16	24,5	25	833	861
3x185		46,1		3 175	5x25	28,3	28,9	1 146	1 176
3x240		51,2		3 928	5x35	31	31,6	1 385	1 417
3x6+1x4	17	18,4	432	489	5x50	35,2	35,8	1 833	1 879
3x10+1x6	19,9	20,9	556	591	5x70		37,3		2 236
3x16+1x10	22,7	22,7	702	724	5x95		42,3		2 815
3x25+1x16	26,1	26,6	949	974	5x120		45,1		3 375
3x35+1x16	28,2	28,7	1 105	1 136	5x150		49,1		3 896
3x50+1x25	31	31,4	1 384	1 416	5x185		53,5		4 657
3x70+1x35		34,6		1 764	5x240		59,2		5 840

Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена марки АПвБбШв, АПвБбШвнг(А)

8.1 Область применения

- ✓ Силовой кабель АПвБбШв, АПвБбШвнг(А) предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц.
- ✓ Кабели данных марок предназначены для прокладки в земле (траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях.
- ✓ Силовой бронированный кабель АПвБбШв не распространяет горение при одиночной прокладке.
- ✓ Силовой бронированный кабель АПвБбШвнг(А), не распространяет горение при прокладке в пучках.



8.2 Конструкция

Токопроводящая жила: АПвБбШв – алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы.

Изоляция – из силанольносшиваемого полиэтилена (цветовая маркировка жилы).

Скрутка – изолированные жилы 2-, 3-, 4- и 5-жильных кабелей скручены в сердечник.

Поясная изоляция – выпрессована из ПВХ пластиката или в виде обмотки из лент ПВХ.

Защитный покров типа **БбШв:**

броня из двух стальных оцинкованных лент и защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластиката, а в **кабелях марки АПвБбШвнг(А)** – из ПВХ пластиката пониженной горючести.



8.3 Технические характеристики

Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре	не ниже -15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
-кабелей одножильных	15 наружных диаметров
-кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°C
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при токах короткого замыкания	+250°C
Продолжительность короткого замыкания не должна превышать	4 с

Таблица 8.3.1 Допустимые токовые нагрузки кабелей марок АПвБбШв, АПвБбШвнг(А), при длине трассы не более 100 метров

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами, А					
	Одножильных				Многожильных**	
	На постоянном токе		На переменном токе*		На переменном токе*	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
2,5	35	36	26	34	24	32
4	46	46	35	44	34	42
6	59	59	43	54	43	50
10	80	77	58	71	58	67
108	94	79	93	78	87	
25	144	176	112	114	108	112
35	176	211	138	136	134	135

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами, А					
	Одножильных				Многожильных**	
	На постоянном токе		На переменном токе*		На переменном токе*	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
50	217	251	171	161	158	157
70	276	309	216	198	203	195
95	340	371	267	237	248	233
120	399	423	313	271	290	267
150	457	474	360	304	330	299
185	531	539	419	346	382	341
240	636	629	501	403	453	397
300	738	713	580	455	538	455
400	871	822	682	523	636	527
500	1030	949	800	599	-	-
625/630	1221	1098	936	685	-	-
800	1437	1262	1081	773	-	-
1000	1676	1443	1227	862	-	-

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 8.3.2 Конструктивные и массо-габаритные характеристики кабеля

Марка сечение	Диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Марка сечение	Диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
АПвБбШв 3x4 ок-0,66	14,57	322,57	АПвБбШв 5x35 ок-0,66	29,63	1223,15
АПвБбШв 3x16 ок-0,66	19,28	550,96	АПвБбШв 5x50 мс-0,66	34,06	1523,77
АПвБбШв 3x25 ок-0,66	23,04	753,33	АПвБбШв 5x70 мс-1	38,99	2044,92
АПвБбШв 3x50 ок-0,66	27,81	1075,58	АПвБбШв 5x95 мс-1	43,11	2543,83
АПвБбШв 3x10+1x6 ок-0,66	18,48	486,32	АПвБбШв 5x120 мс-1	46,82	3021,78
АПвБбШв 3x16+1x10 ок-0,66	20,74	607,51	АПвБбШв 5x150 мс-1	51,34	3672,10
АПвБбШв 3x25+1x16 ок-0,66	24,90	835,31	АПвБбШв 5x185 мс-1	56,07	4456,55
АПвБбШв 3x35+1x16 ок-0,66	26,45	959,21	АПвБбШв 5x240 мс-1	62,14	5472,16
АПвБбШв 3x50+1x25 ок-0,66	29,31	1175,52	АПвБбШв 4x6 ок-0,66	16,60	406,88
АПвБбШв 3x50+1x25 мс-1	29,41	1172,26	АПвБбШв 4x10 ок-0,66	18,48	500,62
АПвБбШв 3x70+1x35 мс-1	34,55	1567,25	АПвБбШв 4x16 ок-0,66	20,74	627,98
АПвБбШв 3x95+1x50 мс-1	36,64	1892,62	АПвБбШв 4x25 ок-0,66	24,90	872,10
АПвБбШв 3x120+1x70 мс-1	40,22	2254,22	АПвБбШв 4x35 ок-0,66	27,27	1044,74
АПвБбШв 3x150+1x70 мс-1	43,99	2694,03	АПвБбШв 4x50 мс-0,66	31,13	1305,80
АПвБбШв 3x185+1x95 мс-1	47,76	3216,20	АПвБбШв 4x70 мс-1	35,43	1713,94
АПвБбШв 3x240+1x120 мс-1	53,85	3985,92	АПвБбШв 4x95 мс-1	39,10	2120,26
АПвБбШв 5x4 ок-0,66	16,46	400,68	АПвБбШв 4x120 мс-1	42,57	2520,56
АПвБбШв 5x6 ок-0,66	17,73	457,07	АПвБбШв 4x150 мс-1	46,24	3047,13
АПвБбШв 5x10 ок-0,66	19,84	568,92	АПвБбШв 4x185 мс-1	50,11	3642,56
АПвБбШв 5x16 ок-0,66	22,77	743,10	АПвБбШв 4x240 мс-1	55,24	4536,68
АПвБбШв 5x25 ок-0,66	26,99	1010,92			

Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений



Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена марки ПвБбШв, ПвБбШвнг(А)

9.1 Область применения

- ✓ Силовой кабель ПвБбШв, ПвБбШвнг(А) предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц.
- ✓ Кабели данных марок предназначены для прокладки в земле (траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях.
- ✓ Силовой бронированный кабель ПвБбШв не распространяет горение при одиночной прокладке.
- ✓ Силовой бронированный кабель ПвБбШвнг(А), не распространяет горение при прокладке в пучках.



9.2 Конструкция

Токопроводящая жила: ПвБбШв – медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы.

Изоляция – из силанольносшиваемого полиэтилена (цветовая маркировка жилы).

Скрутка – изолированные жилы 2-, 3-, 4- и 5-жильных кабелей скручены в сердечник.

Поясная изоляция – выпрессована из ПВХ пластиката или в виде обмотки из лент ПВХ.

Защитный покров типа **БбШв:**

броня из двух стальных оцинкованных лент и защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластиката, а в **кабелях марки ПвБбШвнг(А)** – из ПВХ пластиката пониженной горючести.



9.3 Технические характеристики

Диапазон температур эксплуатации	от -30°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре	до +35°C до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
-кабелей одножильных	15 наружных диаметров
-кабелей многожильных	7.5 наружных диаметров
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°C
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при токах короткого замыкания	+250°C
Продолжительность короткого замыкания не должна превышать	4 с

Таблица 9.3.1 Допустимые токовые нагрузки кабелей марок ПвБбШв, ПвБбШвнг(А), при длине трассы не более 100 метров

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами, А					
	Одножильных				Многожильных**	
	На постоянном токе		На переменном токе*		На переменном токе*	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
1,5	35	48	28	33	25	31
2,5	46	63	36	42	34	40
4	60	82	47	54	45	52
6	76	102	59	67	56	64
10	105	136	82	89	78	86
16	139	175	108	115	104	112
25	188	228	146	147	141	144

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами, А					
	Одножильных				Многожильных**	
	На постоянном токе		На переменном токе*		На переменном токе*	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
35	230	274	180	176	172	173
50	281	325	220	208	209	205
70	356	399	279	255	265	253
95	440	478	345	306	327	304
120	514	546	403	348	381	347
150	591	614	464	392	437	391
185	685	695	538	443	504	442
240	821	812	641	515	598	515
300	956	924	739	575	688	583
400	1124	1060	860	661	807	669
500	1328	1223	997	746	-	-
625/630	1576	1416	1149	840	-	-
800	1857	1632	1302	932	-	-
1000	2163	1862	1451	1019	-	-

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 9.3.2 Конструктивные и массо-габаритные характеристики кабеля

Марка сечение	Диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Марка сечение	Диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
ПвБбШв 1х35 мк-0,66	17,00	674,40	ПвБбШв 4х6 ок-0,66	16,53	543,56
ПвБбШв 1х50 мк-0,66	18,90	849,60	ПвБбШв 4х10 ок-0,66	18,50	750,22
ПвБбШв 1х95 мк-1	22,70	1392,01	ПвБбШв 4х16 мк-0,66	22,78	1121,21
ПвБбШв 1х120 мк-1	24,25	1715,07	ПвБбШв 4х25 мк-0,66	26,78	1578,17
ПвБбШв 1х150 мк-1	26,55	2033,38	ПвБбШв 4х35 мк-0,66	29,53	2011,83
ПвБбШв 1х240 мк-1	31,35	3036,70	ПвБбШв 4х50 мс-0,66	31,59	2499,80
ПвБбШв 3х2,5 ок-0,66	13,54	326,07	ПвБбШв 4х50 мк-0,66	32,64	2545,83
ПвБбШв 3х4 ок-0,66	14,51	391,13	ПвБбШв 4х70 мс-1	35,70	3467,83
ПвБбШв 3х4+1х2,5 ок-0,66	15,39	438,66	ПвБбШв 4х95 мк-1	44,13	4713,63
ПвБбШв 3х6+1х4 ок-0,66	16,55	531,66	ПвБбШв 4х95 мс-1	39,82	4574,69
ПвБбШв 3х10+1х6 ок-0,66	18,50	706,16	ПвБбШв 4х120 мс-1	42,91	5625,54
ПвБбШв 3х16+1х10 мк-0,66	22,78	1047,40	ПвБбШв 4х120 мк-1	47,02	5742,53
ПвБбШв 3х25+1х16 мк-0,66	26,78	1479,14	ПвБбШв 4х150 мс-1	46,60	6884,68
ПвБбШв 3х25 мк-0,66	24,71	1271,83	ПвБбШв 4х185 мс-1	50,72	8141,75
ПвБбШв 3х35 мк-0,66	27,17	1611,40	ПвБбШв 4х240 мс-1	56,27	10828,88
ПвБбШв 3х120 мк-1	37,03	4302,80	ПвБбШв 5х2,5 ок-0,66	15,17	423,36
ПвБбШв 3х35+1х16 мк-0,66	28,62	1802,42	ПвБбШв 5х4 ок-0,66	16,38	518,33
ПвБбШв 3х50+1х25 мс-0,66	29,51	2226,53	ПвБбШв 5х6 ок-0,66	17,68	631,03
ПвБбШв 3х70+1х35 мс-1	33,03	3074,53	ПвБбШв 5х10 ок-0,66	19,86	880,19
ПвБбШв 3х95+1х50 мс-1	37,88	4015,89	ПвБбШв 5х16 мк-0,66	24,61	1321,07
ПвБбШв 3х120+1х70 мс-1	39,61	4976,14	ПвБбШв 5х25 мк-0,66	29,09	1886,91
ПвБбШв 3х120+1х95 мс-1	42,29	5360,79	ПвБбШв 5х35 мк-0,66	32,57	2451,69
ПвБбШв 3х150+1х70 мс-1	43,94	5942,06	ПвБбШв 5х50 мк-0,66	35,57	3205,60
ПвБбШв 3х185+1х95 мс-1	48,66	7556,79	ПвБбШв 5х50 мс-0,66	34,21	3040,61
ПвБбШв 3х240+1х120 мс-1	53,85	9582,13	ПвБбШв 5х70 мк-1	42,86	4324,93
ПвБбШв 4х2,5 ок-0,66	14,31	372,80	ПвБбШв 5х70 мс-1	39,41	4238,79
ПвБбШв 4х4 ок-0,66	15,39	453,49	ПвБбШв 5х95 мс-1	43,32	5538,10

Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений

Провода самонесущие изолированные марки СИП

10.1 Область применения

- ✓ Провод СИП 2 предназначен для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц
- ✓ Провод СИП 3 для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 20 кВ (для сетей на напряжение 10, 15, 20 кВ) и 35 кВ (для сетей на 35 кВ) номинальной частотой 50 Гц
- ✓ Провод СИП 5 и СИП-4 для ответвлений от ВЛ к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц



10.2 Конструкция

Жила – алюминиевая (для СИП-3 из алюминиевого сплава), круглой формы, многопроволочная уплотненная.

Несущая нулевая жила – из алюминиевого сплава, круглой формы, скручена из круглых проволок, уплотненная.

Изоляция – у СИП-2, СИП-3, СИП-5 выполняется из светостабилизированного сшитого полиэтилена, СИП-4 – изоляция выполнена из термопластичного светостабилизированного полиэтилена.

Скрутка – изолированные токопроводящие жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы. Скрутка жил имеет правое направление.



10.3 Технические характеристики СИП-2, СИП-3, СИП-5

Устойчивы к температурам:	от -50°C до +50°C
Прокладка проводов должна проводиться при температуре:	не ниже -20°C
Рабочая температура жил:	+90°C
В аварийном режиме или перегрузке предельно допустимая температура:	+130°C
Радиус изгиба при прокладке	не менее 7,5
Номинальное переменное напряжение частоты 50Гц:	1,0 кВ
Рабочая температура жилы, не более °C	90
Температура жилы в режиме перегрузки в течение 8 часов, не более °C	130
Монтаж при температуре, не ниже:	-20 °C
Прочность при растяжении проволок из алюминиевого сплава до их скрутки в нулевую несущую жилу, не менее Н/мм ² С:	295

Таблица 10.3.1 Допустимые токовые нагрузки изолированных проводов для воздушных линий передач марки СИП-4, при длине трассы не более 100 метров

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Допустимые нагрузки, А, не более	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, не более
10	55	0,5
16	75	0,9
25	95	1,5
35	115	2,3
50	145	3,2
70	195	4,5
95	235	6
120	270	7,6

Таблица 10.3.2 Допустимые токовые нагрузки изолированных проводов для воздушных линий передач всех марок СИП, кроме СИП-4

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Допустимый ток нагрузки, А, не более			Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, не более	
	Самонесущих изолированных проводов марки СИП-5	Защищенных проводов марки СИП-3		Самонесущих изолированных проводов	Защищенных проводов
		20кВ	35кВ		
16	100	-	-	1,5	-
25	130	-	-	2,3	-
35	160	200	220	3,2	3
50	195	245	270	4,6	4,3
70	240	310	340	6,5	6
95	300	370	400	8,8	8,2
120	340	430	460	10,9	10,3
150	380	485	520	13,2	12,9
185	436	560	600	16,5	15,9
240	515	600	670	22	20,6

Таблица 10.3.3 Конструктивные и массо-габаритные характеристики изолированных проводов для воздушных линий передач СИП

Число и номинальное сечение жил, мм ²	D, мм	g, кг/км	Число и номинальное сечение жил, мм ²	D, мм	g, кг/км
СИП 2					
3x16+1x25	22,7	294	3x70+1x95	41	1 057
3x25+1x35	26,2	418	3x95+1x70	42,7	1 240
3x35+1x50	30,1	562	3x120+1x70	45,4	1 470
3x50+1x50	33,1	715	3x120+1x95	47,1	1 540
3x50+1x70	35,1	780	3x150+1x70	47,58	1 719
3x70+1x70	39	986	3x150+1x95	49,1	1 795
СИП 3					
1x25	10,2	125	1x70	13,9	267
1x35	11,3	153	1x95	15,8	342
1x50	12,3	204	1x120	17,2	425
СИП 5, СИП 4					
2x10	12,2	91,4	3x70	29	759
2x16	14,6	137,0	3x95	34	1 003
2x25	16,8	197,0	3x120	36	1 257
2x35	18,8	257,5	4x16	17,5	273
2x50	21,8	349	4x25	20,1	390
2x70	25,6	493,5	4x35	22,7	515
2x95	29,4	653,5	4x50	26,3	698,0
2x120	32,4	806	4x70	30,9	987,0
3x25	19	300,0	4x95	35,4	1 307
3x50	25	549	4x120	39	1617

Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений

Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи марок А, АС

11.1 Область применения

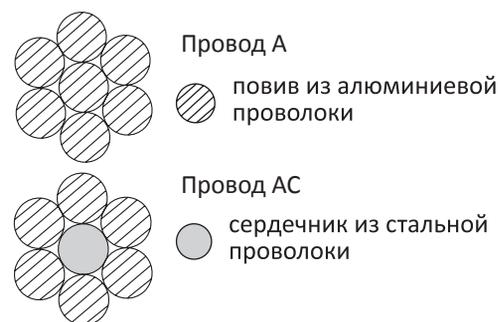
- ✓ Провод неизолированный алюминиевый марки А обычно используется в атмосфере воздуха типов I и II на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69, кроме сухих и влажных тропических, для линий электропередач, на подстанциях и распределительных устройствах, в распределительных цепях электрических машин и приборов, где в качестве изолятора используется воздушная среда
- ✓ Сталеалюминиевые провода марки АС применяются для воздушных линий электропередач
- ✓ Оба провода используются 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 по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС. Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации не более + 90°C



11.2 Конструкция

Провод А – алюминиевая проволока, допускается наличие смазки.

Провод АС – алюминиевая проволока, стальной сердечник.



11.3 Технические характеристики

Долговременная предельная температура в процессе использования до, °С	+90
Рабочая температура эксплуатации провода, °С	от -60 до +40
Срок эксплуатации проводов	45 лет

Таблица 11.3.1 Допустимые токовые нагрузки неизолированных алюминиевых проводов А, АС

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки неизолированных алюминиевых проводов, А			
	АС		А	
	Вне помещений	Внутри помещений	Вне помещений	Внутри помещений
16	111	79	105	75
25	142	109	136	106
35	175	135	170	130
50	210	165	215	165
70	265	210	265	210
95	330	260	320	255
120	390	313	375	300
150	450	365	440	355
185	520	430	500	410
240	605	505	590	490

Таблица 11.3.2 Конструктивные и массо-габаритные характеристики неизолированных алюминиевых проводов А, АС

Сечение, мм ²		А		АС		Сечение, мм ²		А		АС	
А	АС	Д, мм	g, кг/км	Д, мм	g, кг/км	А	АС	Д, мм	g, кг/км	Д, мм	g, кг/км
16	16/2,7	5,1	43	5,6	64,9	120	120/19	14	321	15,4	471
25	25/4,2	6,4	68	6,9	100,3	150	150/19	15,8	406	16,8	554
35	35/6,2	7,5	94	8,4	148	185	185/24	17,5	502	18,9	705
50	50/8,0	9	135	9,6	195	240	240/32	20	655	21,6	921
70	70/11	10,7	189	11,4	276						
95	95/16	12,3	252	13,5	385						

Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений

Провод гибкий соединительный медный марки ПВС

12.1 Область применения

- ✓ Провод этой модификации широко используются в жилищно-коммунальном хозяйстве, быту, провод ПВС используют для подключения бытовых электроприборов, техники и электроинструмента, климатического оборудования, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов.
- ✓ Провод ПВС используется также и для изготовления бытовых удлинителей.



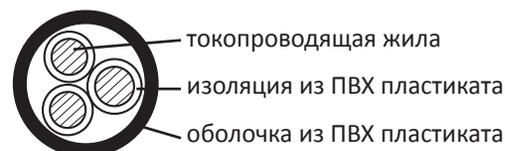
12.2 Конструкция

Токопроводящая жила представляет собой скрученный из медной проволоки сердечник 5-го класса гибкости.

Изоляция жил провода ПВС состоит из ПВХ пластиката разного цвета.

Скрутка представляет собой скрученные изолированные медные жилы без заполнителя. Допускается скручивать изолированные жилы ПВС пятижильных проводов вокруг сердечника.

Оболочка состоит из пластиката ПВХ и наложена таким образом, что промежутки внутри между жилами заполнены, это делает провод ПВС круглой формы.



12.3 Технические характеристики

Максимально допустимая температура токопроводящей жилы при эксплуатации:	+70°C
Допустимая температура окружающей среды:	от -25°до +40°C
Ресурс проводов, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, составляет:	не менее 30000 (60000) циклов (движений)
Установленная безотказная наработка должна быть не менее:	5000 ч
Для проводов, применяемых в стационарных эл.приборах не менее:	12000 ч
Срок службы проводов не менее:	6 лет

Таблица 12.3.1 Допустимые токовые нагрузки для провода гибкого соединительного ПВС

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки для проводов, А	Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки для проводов, А
0,5	2,5	2,5	25
0,75	6	4	32
1	10	6	38
1,5	16	10	58

Таблица 12.3.2 Конструктивные и массо-габаритные характеристики провода гибкого соединительного ПВС

Число жил, сечение, мм ²	D, мм	g, кг/км	Число жил, сечение, мм ²	D, мм	g, кг/км
2x0,75	5,5	48	4x1,0	7,8	84
2x1,0	6,6	58	4x1,5	9,2	117
2x1,5	8	80	4x2,5	10,8	170
2x2,5	10	113	4x4,0	12,09	250
2x4,0	10,4	166	4x6,0	13,85	350
2x6,0	11,6	226	4x10,0	16,3	560
3x0,75	7,6	58	5x1,5	10,3	156
3x1,0	7,1	70	5x2,5	12	231
3x1,5	8,8	96	5x4,0	13,27	310
3x2,5	11	138	5x6,0	15,25	430
3x4,0	11,02	204	5x10,0	17,6	690
3x6,0	12,59	280			
4x0,75	7,1	70			

Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений

Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок марок ПВ, АПВ, ППВ, АППВ

13.1 Область применения

- ✓ Провода марок АПВ, ПВ, АППВ, ППВ предназначены для распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях при стационарной и нестационарной прокладке на открытом воздухе и внутри помещений, а провода некоторых марок – при скрытой прокладке под штукатуркой.
- ✓ Провода используют также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков при номинальном напряжении до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000 В. В двух- и трехжильных проводах с пластмассовой изоляцией общего назначения жилы укладывают параллельно в одной плоскости.



13.2 Конструкция

Токопроводящая жила – медь или алюминий.

Изоляция – поливинилхлоридный пластикат.

13.3 Технические характеристики

Номинальное напряжение	450/750 В
Температура эксплуатации	от -50С до +70С
Номинальная частота	400 Гц
Мин. температура, допустимая при прокладке кабеля	-15С
Минимальный срок службы	15 лет

Таблица 13.3.1 Допустимый длительный ток для проводов с поливинилхлоридной изоляцией с медными жилами

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	Ток, А, для проводов, проложенных					
	Открыто	В одной трубе				
		Двух одно-жильных	Трех одно-жильных	Четырех одно-жильных	Одного двух-жильного	Одного трех-жильного
0,5	11	-	-	-	-	-
0,75	15	-	-	-	-	-
1	17	16	15	14	15	14
1,2	20	18	16	15	16	14,5
1,5	23	19	17	16	18	15
2	26	24	22	20	23	19
2,5	30	27	25	25	25	21
3	34	32	28	26	28	24
4	41	38	35	30	32	27
5	46	42	39	34	37	31
6	50	46	42	40	40	34
8	62	54	51	46	48	43
10	80	70	60	50	55	50
16	100	85	80	75	80	70
25	140	115	100	90	100	85
35	170	135	125	115	125	100
50	215	185	170	150	160	135
70	270	225	210	185	195	175
95	330	275	255	225	245	215

Таблица 13.3.2 Допустимый длительный ток для проводов с поливинилхлоридной изоляцией с алюминиевыми жилами

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	Ток, А, для проводов, проложенных					
	Открыто	В одной трубе				
		Двух одно-жильных	Трех одно-жильных	Четырех одно-жильных	Одного двух-жильного	Одного трех-жильного
2	21	19	18	15	17	14
2,5	24	20	19	19	19	16
3	27	24	22	21	22	18
4	32	28	28	23	25	21
5	36	32	30	27	28	24
6	39	36	32	30	31	26
8	46	43	40	37	38	32
10	60	50	47	39	42	38
16	75	60	60	55	60	55
25	105	85	80	70	75	65
35	130	100	95	85	95	75
50	165	140	130	120	125	105
70	210	175	165	140	150	135
95	255	215	200	175	190	165
120	295	245	220	200	230	190

Таблица 13.3.3 Конструктивные и массо-габаритные характеристики проводов с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок ПВ, АПВ, ППВ, АППВ

Число жил, сечение, мм ²	АПВ		ПВ1		ПВ3		ППВ		АППВ	
	D, мм	g, кг/км	D, мм	g, кг/км	D, мм	g, кг/км	D, мм	g, кг/км	D, мм	g, кг/км
0,75	–	–	2	11	2	11	–	–	–	–
1	–	–	2	13	2	14	–	–	–	–
1,5	–	–	3	19	3	21	–	–	–	–
2,5	3	15	3	31	4	34	–	–	–	–
4	4	21	4	46	4	49	–	–	–	–
6	4,33	27,5	4	65	5	71	–	–	–	–
10	6	46	6	108	6	110	–	–	–	–
16	7	66	7	174	9	187	–	–	–	–
25	9	112	9	271	10	271	–	–	–	–
35	10	145	10	367	11	379	–	–	–	–
50	12	197	12	517	13	519	–	–	–	–
70	14	267	14	696	15	721	–	–	–	–
95	16	367	16	968	18	1 010	–	–	–	–
120	17	448	17	1 012	25	1 036	–	–	–	–
2x1,5	–	–	–	–	–	–	3,3x7,8	40	–	–
2x2,5	–	–	–	–	–	–	3,9x9	62	3,4x7,8	31
2x4	–	–	–	–	–	–	–	–	4,4x10	42
3x1,5	–	–	–	–	–	–	3,3x12,3	60	–	–
3x2,5	–	–	–	–	–	–	3,9x14,1	94	3,4x12,2	47
3x4	–	–	–	–	–	–	–	–	4x15,6	64

Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений

Провода установочные бытового назначения марок ПУНП, АПУНП, ПУГНП

14.1 Область применения

- ✓ Провода АПУНП, ПУНП, ПУГНП предназначены для неподвижной прокладки в осветительных сетях с номинальным напряжением до 250 В переменного тока частотой 50 Гц, в т.ч. для прокладки по деревянным конструкциям
- ✓ Не распространяют горение при одиночной прокладке
- ✓ Изоляция проводов выдерживает испытание на проход напряжением 2000 В переменного тока



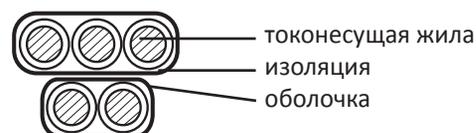
14.2 Конструкция

Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, круглой формы, в проводах марки ПУНП и АПУНП – однопроволочная, в проводах марки ПУГНП – многопроволочная и соответствует классу не ниже 3 по ГОСТ 22483-77.

Изоляция – из ПВХ пластиката. Цвет изоляции не нормируется. При необходимости цвет изоляции, в т.ч. зелено-желтой жилы заземления и голубой нулевой жилы, оговаривается при заказе.

Расположение в проводе – 2 или 3 изолированные жилы уложены параллельно.

Оболочка – из ПВХ пластиката, наложена на параллельно уложенные изолированные жилы.



14.3 Технические характеристики

Вид климатического исполнения	У, категории размещения 3, 4 по ГОСТ 15150-69
Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды	от -15 °С до +55 °С
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящей жилы	+ 50 °С

Таблица 14.3.1 Допустимые токовые нагрузки проводов установочных бытового назначения марок ПУНП, АПУНП, ПУГНП

Номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальная токовая нагрузка, А, не более	
	ПУНП, ПУГНП	АПУНП
1,00	7,00	–
1,50	11,00	–
2,50	17,50	11,20
4,00	22,40	14,70
6,00	–	18,20

Таблица 14.3.2 Конструктивные, массо-габаритные характеристики проводов ПУНП, АПУНП, ПУГНП

Число жил, сечение, мм ²	D, мм	g, кг/км	Число жил, сечение, мм ²	D, мм	g, кг/км
ПУНП 2x1,0	3,6x5,5	38	ПУГНП 2x1,5	4,1x6,6	51
ПУНП 2x1,5	4,0x6,4	52	ПУГНП 2x2,5	4,6x7,5	72
(АПУНП) ПУНП 2x2,5	4,4x7,1	(33) 72	ПУГНП 2x4,0	5,3x8,9	106
(АПУНП) ПУНП 2x4,0	5,0x8,5	(45) 107	ПУГНП 2x6,0	5,8x10,0	145
(АПУНП) ПУНП 2x6,0	5,5x9,5	(59) 147	ПУГНП 3x1,0	3,7x7,8	56
ПУНП 3x1,5	4,0x8,8	78	ПУГНП 3x1,5	4,1x9,1	75
(АПУНП) ПУНП 3x2,5	4,4x9,9	(49) 108	ПУГНП 3x2,5	4,6x10,5	107
(АПУНП) ПУНП 3x4,0	5,0x11,9	(66) 160	ПУГНП 3x4,0	5,3x12,6	156
(АПУНП) ПУНП 3x6,0	5,5x13,4	(88) 219			
ПУГНП 2x1,0	3,7x5,7	38			

Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений

Шнуры гибкие плоские универсальные марки ШВВП

15.1 Область применения

- ✓ Провод ШВВП – гибкий соединительный плоский шнур, состоящий из параллельно расположенных медных жил округлой формы, заключенных в поливинилхлоридную изоляцию и оболочку
- ✓ Рассчитан на напряжение до 380В
- ✓ Соединительный шнур ШВВП применяется для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 450/750 В
- ✓ Шнур не распространяет горения. Хорошая гибкость и устойчивость к механическим повреждениям и износу

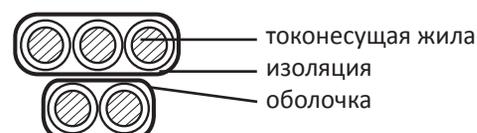


15.2 Конструкция

Токонесущая жила – из меди. Медные изолированные жилы располагаются параллельно.

Изоляция – ПВХ-пластикат.

Оболочка – ПВХ-пластикат.



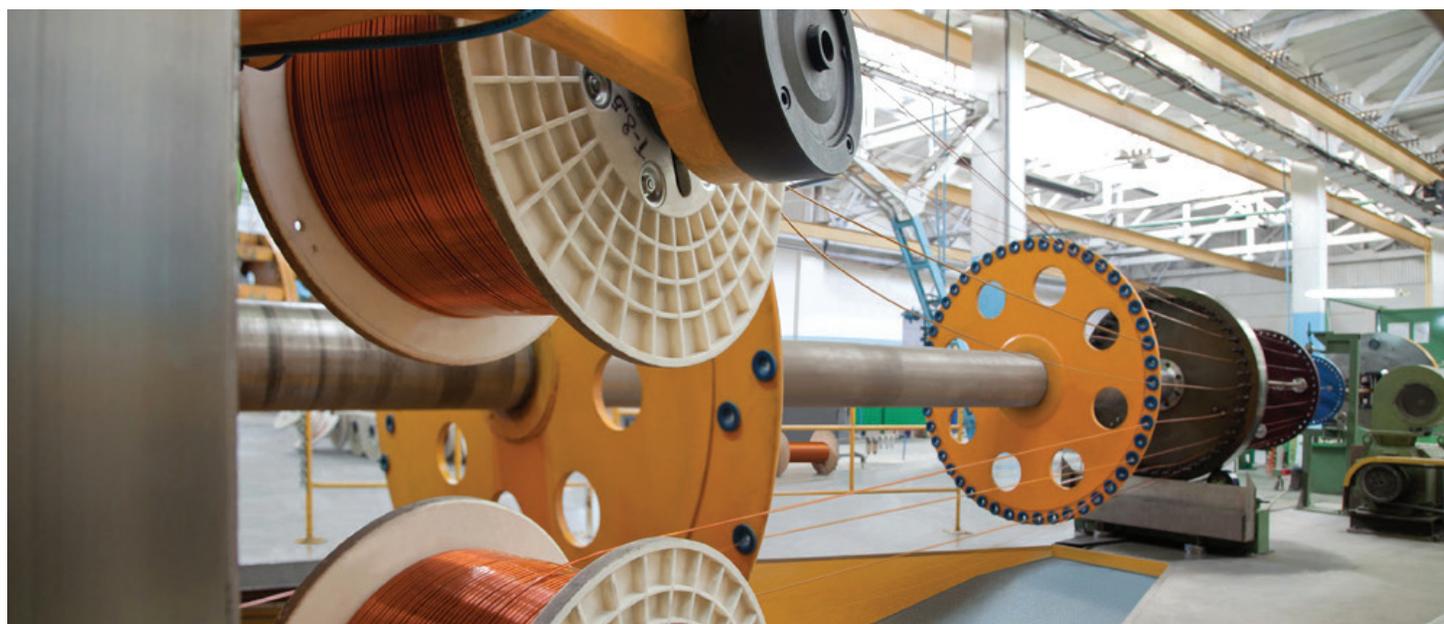
15.3 Технические характеристики

Номинальное напряжение переменного тока	до 390 В при частоте 50 Гц
Температура эксплуатации	от минус 40°С до + 40°С
Климатическое исполнение	У по ГОСТ 15150
Минимальный срок службы	10 лет

Таблица 15.3.1 Конструктивные, массо-габаритные характеристики шнуров гибких плоских универсальных

Число жил, сечение, мм ²	Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм	Номинальные токовые нагрузки, А, не более	g, кг/км
2x0,5	0,5	0,6	1	26,48
2x0,75	0,5	0,6	2,5	33,65
3x0,5	0,5	0,6	1	38,56
3x0,75	0,5	0,6	2,5	49,38

Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений



Провода водопогружные марки ВПП

16.1 Область применения

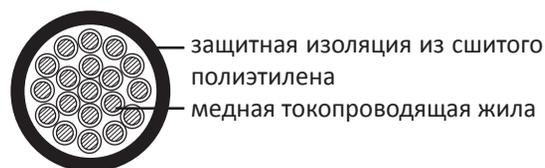
- ✓ Провода предназначены для длительного нахождения под водой (скважины, колодцы), применяются для присоединения к электрическим сетям на номинальное напряжение 380, 660 В переменного тока частотой 50 Гц. Например, эти провода идеально подойдут для бурения скважин или же использования в других целях, предусмотренных техническими характеристиками оборудования
- ✓ Провода изготавливают в климатическом исполнении УХЛ категорий размещения 1,2 и 5 по ГОСТ 15150-69



16.2 Конструкция

Жила – медная проволока.

Изоляция – сшитый полиэтилен.



16.3 Технические характеристики

При монтаже проводов радиус их изгиба должен быть не менее:	10 диаметров провода
Электрическое сопротивление изоляции после трехчасовой выдержки в воде, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, должно быть не менее:	при приемке и поставке – 1000 МОм для 380 В и 2500 МОм для 660 В на период эксплуатации и хранения – 250 МОм
Давление	до 7,09 МПа (70 кгс/см ²)
Средний ресурс проводов при температуре 65°C	20000 ч
Температура окружающей среды при эксплуатации провода:	до + 80°C

Таблица 16.3.1 Допустимые токовые нагрузки проводов водопогружных ВПП

Сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки, А		Сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки, А	
	Одножильных			Одножильных	
2,5	40		16	120	
4	50		25	160	
6	65		35	235	
10	90				

Таблица 16.3.2 Конструктивные, массо-габаритные характеристики проводов водопогружных

Число жил, сечение, мм ²	D, мм	g, кг/км
2,5	6,12	43
4	6,89	61,9
6	7,48	83,2
10	8,63	128
16	10,4	196
25	12,5	318
35	13,4	394
50	15,1	525
70	16,9	731

Данные, приведенные в таблицах являются справочной информацией и могут отличаться от фактических значений

Провода нагревательные марки ПНСВ

17.1 Область применения

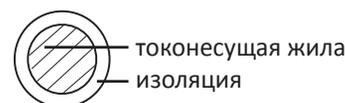
- ✓ Провод ПНСВ является нагревательным. Он имеет стальную жилу и предназначается для проведения обогрева объектов промышленности в нефтяной и газовой отрасли, а так же ПНСВ применяется для железобетона
- ✓ Провод ПНСВ используется и в напольных нагревателях, которые работают под напряжением 380 Вольт переменного тока. При этом номинальная частота составляет 50 Гц, а постоянный ток порядка 1000 Вольт
- ✓ Провод снабжен стальной круглой однопроволочной жилой. Изолируется провод с помощью ПВХ пластика



17.2 Конструкция

Токопроводящая жила – стальная проволока.

Изоляция – поливинилхлоридный пластикат



17.3 Технические характеристики

Напряжение	до 380 В переменного тока номинальной частотой 50 Гц или постоянного тока до 1000 В
Температура окружающей среды, °С	-50° – +50
Максимально допустимая температура эксплуатации, °С	80
Минимальная температура при монтаже, °С	-15
Минимальный радиус изгиба при монтаже	не менее 5 наружных диаметров
Толщина изоляции жилы, мм	0,8
Электрическое сопротивление изоляции, Мом/км	не менее 1

Таблица 17.3.1 Конструктивные, массо-габаритные характеристики проводов с поливинилхлоридной изоляцией

Марка провода	Конструкция токопроводящей жилы		Ном. значение эл.сопротивления постоянному току ТПЖ при t=20°C, Ом/м	D, мм	Строительная длина, м	g, кг/км	Длина нагревательной секции при 220 В, при t=20°C, м	Удельная мощность нагревательной секции при t=20°C, Вт/м
	Число проволок	Номинальный диаметр проволоки, мм						
ПНСВ	1	1	0,22	2,6	80	18	80	20
ПНСВ	1	1,2	0,12	2,8	110	19	110	20
ПНСВ	1	1,4	0,11	3	140	20	140	20



Список складских позиций кабельно-проводниковой продукции

	Наименование	Упаковка		Наименование	Упаковка
050 300 001	ВВГ 2х1,5	Барабан/Бухта 300м	050 400 157	ВВГ 4х35 нг	Барабан
050 300 002	ВВГ 2х2,5	Барабан/Бухта 300м	050 400 134	ВВГ 4х50 нг	Барабан
050 300 021	ВВГ 2х4	Барабан/Бухта 250м	050 400 112	ВВГ 5х1,5 нг	Барабан
050 300 037	ВВГ 2х6	Барабан	050 400 093	ВВГ 5х2,5 нг	Барабан
050 300 003	ВВГ 3х1,5	Барабан/Бухта 300м	050 400 111	ВВГ 5х4 нг	Барабан
050 300 004	ВВГ 3х2,5	Барабан/Бухта 300м	050 400 091	ВВГ 5х6 нг	Барабан
050 300 026	ВВГ 3х4	Барабан	050 400 110	ВВГ 5х10 нг	Барабан
050 300 040	ВВГ 3х6	Барабан	050 400 098	ВВГ 5х16 нг	Барабан
050 400 075	ВВГ 3х10	Барабан	050 400 108	ВВГ 5х25 нг	Барабан
050 300 005	ВВГ 4х1,5	Барабан	050 400 095	ВВГ 5х35 нг	Барабан
050 400 046	ВВГ 4х2,5	Барабан	050 400 142	ВВГ (нг) LS 3х1,5	Барабан/Бухта 250м
050 400 035	ВВГ 4х4	Барабан	050 400 141	ВВГ (нг) LS 3х2,5	Барабан/Бухта 200м
050 300 039	ВВГ 4х6	Барабан	050 200 001	АВВГ 2х2,5	Барабан/Бухта 500м
050 400 071	ВВГ 4х10	Барабан	050 200 002	АВВГ 2х4	Барабан/Бухта 400м
050 400 045	ВВГ 3х2,5+1х1,5	Барабан	050 200 003	АВВГ 2х6	Барабан/Бухта 350м
050 300 007	ВВГ 3х4+1х2,5	Барабан	050 200 016	АВВГ 2х10	Барабан/Бухта 300м
050 300 006	ВВГ 3х6+1х4	Барабан	050 200 019	АВВГ 3х2,5	Барабан/Бухта 300м
050 400 026	ВВГ 3х10+1х6	Барабан	050 200 048	АВВГ 3х4	Барабан
050 400 057	ВВГ 3х16+1х10	Барабан	050 100 039	АВВГ 3х6	Барабан
050 400 068	ВВГ 3х25+1х16	Барабан	050 100 032	АВВГ 4х2,5	Барабан
050 400 065	ВВГ 3х35+1х16	Барабан	050 200 049	АВВГ 4х4	Барабан
050 400 128	ВВГ 3х50+1х25	Барабан	050 200 063	АВВГ 4х6	Барабан
050 400 129	ВВГ 3х70+1х35	Барабан	050 200 058	АВВГ 4х10	Барабан
050 400 130	ВВГ 3х95+1х50	Барабан	050 100 059	АВВГ 4х16	Барабан
050 400 136	ВВГ 3х120+1х70	Барабан	050 100 045	АВВГ 4х25	Барабан
050 400 016	ВВГ 3х150+1х70	Барабан	050 100 055	АВВГ 4х35	Барабан
050 400 047	ВВГ 5х1,5	Барабан	050 100 028	АВВГ 4х50	Барабан
050 400 048	ВВГ 5х2,5	Барабан	050 100 046	АВВГ 4х70	Барабан
050 400 050	ВВГ 5х4	Барабан	050 100 053	АВВГ 4х95	Барабан
050 400 049	ВВГ 5х6	Барабан	130 200 177	АВВГ 4х120	Барабан
050 400 055	ВВГ 5х10	Барабан	050 200 004	АВВГ 3х4+1х2,5	Барабан/Бухта 400м
050 400 081	ВВГ 5х16	Барабан	050 200 005	АВВГ 3х6+1х4	Барабан/Бухта 400м
050 400 066	ВВГ 5х25	Барабан	050 200 006	АВВГ 3х10+1х6	Барабан/Бухта 300м
050 400 067	ВВГ 5х35	Барабан	050 200 007	АВВГ 3х16+1х10	Барабан/Бухта 300м
050 400 137	ВВГ 5х50	Барабан	050 200 008	АВВГ 3х25+1х16	Барабан/Бухта 300м
050 400 042	ВВГ 5х70	Барабан	050 200 009	АВВГ 3х35+1х16	Барабан/Бухта 300м
050 400 052	ВВГ 5х95	Барабан	050 100 019	АВВГ 3х50+1х25	Барабан
050 300 043	ВВГ 2х1,5 нг	Барабан/Бухта 300м	050 100 056	АВВГ 3х70+1х35	Барабан
050 300 044	ВВГ 2х2,5 нг	Барабан/Бухта 300м	050 100 057	АВВГ 3х95+1х50	Барабан
050 400 114	ВВГнг 2х4	Барабан/Бухта 250м	050 100 058	АВВГ 3х120+1х70	Барабан
050 400 099	ВВГ 3х1,5 нг	Барабан/Бухта 300м	050 100 015	АВВГ 3х150+1х70	Барабан
050 400 097	ВВГ 3х2,5 нг	Барабан/Бухта 300м	050 100 062	АВВГ 3х185+1х95	Барабан
050 300 042	ВВГ 3х4 нг	Барабан	050 100 017	АВВГ 3х240+1х120	Барабан
050 400 116	ВВГ 3х6 нг	Барабан	050 100 044	АВВГ 5х2,5	Барабан
050 400 109	ВВГнг 3х10	Барабан	050 200 046	АВВГ 5х4	Барабан
050 400 113	ВВГ 4х1,5 нг	Барабан	050 200 030	АВВГ 5х6	Барабан
050 400 094	ВВГ 4х2,5 нг	Барабан	050 200 026	АВВГ 5х10	Барабан
050 400 118	ВВГ 4х4 нг	Барабан	050 200 068	АВВГ 5х16	Барабан
050 400 092	ВВГ 4х6 нг	Барабан	050 200 047	АВВГ 5х25	Барабан
050 400 102	ВВГ 4х16 нг	Барабан	050 100 035	АВВГ 5х35	Барабан
050 400 156	ВВГ 4х25 нг	Барабан	050 100 036	АВВГ 5х50	Барабан

	Наименование	Упаковка		Наименование	Упаковка
050 100 052	АВВГ 5х70	Барабан	051 200 081	АВББШВ 3х50+1х25	Барабан
050 300 013	КВВГ 4х1,5	Барабан	051 200 079	АВББШВ 3х70+1х35	Барабан
050 300 045	КВВГ 4х2,5	Барабан	051 200 084	АВББШВ 3х95+1х50	Барабан
050 700 023	КВВГ 5х1,5	Барабан	051 200 080	АВББШВ 3х120+1х70	Барабан
050 700 015	КВВГ 5х2,5	Барабан	051 200 086	АВББШВ 3х150+1х70	Барабан
050 700 017	КВВГ 7х1,5	Барабан	051 200 087	АВББШВ 3х185+1х95	Барабан
050 300 080	КВВГ 7х2,5	Барабан	051 200 032	АВББШВ 3х240+1х120	Барабан
050 700 004	КВВГ 10х1,5	Барабан	051 200 039	АВББШВ 4х4	Барабан
050 300 076	КВВГ 10х2,5	Барабан	051 200 076	АВББШВ 4х6	Барабан
050 700 103	КВВГ 14х1,5	Барабан	051 200 038	АВББШВ 4х10	Барабан
050 300 075	КВВГ 14х2,5	Барабан	051 200 074	АВББШВ 4х16	Барабан
050 700 102	КВВГ 19х1,5	Барабан	051 200 046	АВББШВ 4х25	Барабан
050 300 077	КВВГ 19х2,5	Барабан	051 200 047	АВББШВ 4х35	Барабан
050 700 075	КВВГ 4х 1	Барабан	051 200 048	АВББШВ 4х50	Барабан
050 300 013	КВВГ 4х1,5	Барабан	051 200 011	АВББШВ 4х70	Барабан
050 700 053	КВВГнг 4х1,5	Барабан	051 200 053	АВББШВ 4х95	Барабан
050 300 045	КВВГ 4х2,5	Барабан	051 200 033	АВББШВ 4х120	Барабан
050 700 059	КВВГнг 4х2,5	Барабан	051 200 010	АВББШВ 4х150	Барабан
050 700 023	КВВГ 5х1,5	Барабан	051 200 056	АВББШВ 4х185	Барабан
050 700 054	КВВГнг 5х1,5	Барабан	051 200 040	АВББШВ 5х4	Барабан
050 700 015	КВВГ 5х2,5	Барабан	051 200 041	АВББШВ 5х6	Барабан
050 700 060	КВВГнг 5х2,5	Барабан	051 200 042	АВББШВ 5х10	Барабан
050 700 017	КВВГ 7х1,5	Барабан	051 200 043	АВББШВ 5х16	Барабан
050 700 055	КВВГнг 7х1,5	Барабан	051 200 096	АВББШВ 5х25	Барабан
050 300 080	КВВГ 7х2,5	Барабан	051 200 097	АВББШВ 5х35	Барабан
050 700 061	КВВГнг 7х2,5	Барабан	051 400 117	СИП-3 1х50	Барабан
050 700 056	КВВГнг 10х1,5	Барабан	051 400 120	СИП-3 1х70	Барабан
050 700 062	КВВГнг 10х2,5	Барабан	051 400 088	СИП-3 1х95	Барабан
050 700 057	КВВГнг 14х1,5	Барабан	051 400 135	СИП-3 1х50-(АС)	Барабан
050 300 075	КВВГ 14х2,5	Барабан	051 400 134	СИП-3 1х70-(АС)	Барабан
050 700 105	КВВГнг 14х2,5	Барабан	051 400 140	СИП4 2х10	Барабан
050 700 102	КВВГ 19х1,5	Барабан	051 400 125	СИП-4 2х16	Барабан
050 700 058	КВВГнг 19х1,5	Барабан	051 400 126	СИП-4 4х16	Барабан
050 300 077	КВВГ 19х2,5	Барабан	051 400 127	СИП-4 4х25	Барабан
050 700 085	КВВГнг 19х2,5	Барабан	051 400 128	СИП-4 4х35	Барабан
050 700 025	КВВГ 27х2,5	Барабан	051 400 129	СИП-4 4х50	Барабан
050 700 100	КВВГнг 27х1,5	Барабан	051 400 030	СИП-4 4х70	Барабан
050 700 064	КВВГЭнг 4х1,5	Барабан	051 400 074	СИП-4 4х95	Барабан
050 700 063	КВВГЭнг 7х1,5	Барабан	051 400 148	СИП-5 (С) 2х10	Барабан
050 700 066	КВВГЭнг 14х1,5	Барабан	051 400 071	СИП-5 (С) 2х16	Барабан
050 700 050	КВВГЭнг 19х1,5	Барабан	051 400 072	СИП-5 (С) 4х16	Барабан
051 300 002	ВББШВ 4х2,5	Барабан	051 400 080	СИП-5(С) 4х25	Барабан
051 300 004	ВББШВ 4х4	Барабан	051 400 082	СИП-5(С) 4х35	Барабан
051 300 021	ВББШВ 4х6	Барабан	051 400 084	СИП-5(С) 4х50	Барабан
051 300 005	ВББШВ 4х10	Барабан	051 400 089	СИП-5(С) 4х70	Барабан
051 300 020	ВББШВ 4х16	Барабан	051 400 090	СИП-5(С) 4х95	Барабан
051 300 052	ВББШВ 4х25	Барабан	051 100 014	А 16 (43 кг/км) (23255.8 м/т)	Барабан
051 300 008	ВББШВ 4х35	Барабан	051 100 009	А 25 (68 кг/км) (14705.8 м/т)	Барабан
051 300 027	ВББШВ 4х50	Барабан	051 100 017	А 35 (94 кг/км) (10638.3 м/т)	Барабан
051 200 068	АВББШВ 3х10+1х6	Барабан	051 100 016	А 50 (135 кг/км) (7407.4 м/т)	Барабан
051 200 071	АВББШВ 3х16+1х10	Барабан	051 100 021	А 70 (190 кг/км) (5263.2 м/т)	Барабан
051 200 066	АВББШВ 3х25+1х16	Барабан	051 100 013	А 95 (250 кг/км) (4000 м/т)	Барабан
051 200 067	АВББШВ 3х35+1х16	Барабан	051 100 007	АС 16 (64,9 кг/км) (15 408 м/т)	Барабан

	Наименование	Упаковка		Наименование	Упаковка
051 100 011	АС 25 (100,3 кг/км) (9 970 м/т)	Барабан	100 400 010	ППВ 2x4	Барабан/Бухта 250м
051 100 010	АС 35 (148 кг/км) (6 757 м/т)	Барабан	100 400 005	ППВ 3x1,5	Барабан/Бухта 300м
051 100 004	АС 50 (195 кг/км) (5 128 м/т)	Барабан	100 300 029	ППВ 3x2,5	Барабан/Бухта 250м
051 100 005	АС 70 (276кг/км) (3 623 м/т)	Барабан	100 400 004	ППВ 3x4	Барабан/Бухта 250м
051 100 015	АС 95 (385кг/км) (2 598 м/т)	Барабан	100 700 002	АПВ 2,5	Барабан/Бухта 500м
100 200 019	ПВС 2x0,75	Барабан/Бухта 100м	100 700 003	АПВ 4	Барабан/Бухта 400м
100 200 013	ПВС 2x1	Барабан/Бухта 100м	100 700 004	АПВ 6	Барабан/Бухта 400м
100 200 017	ПВС 2x1,5	Барабан/Бухта 100м	100 700 005	АПВ 10	Барабан/Бухта 300м
100 200 020	ПВС 2x2,5	Барабан/Бухта 100м	100 700 006	АПВ 16	Барабан/Бухта 300м
100 200 022	ПВС 2x4	Барабан/Бухта 100м	100 700 007	АПВ 25	Барабан
100 200 014	ПВС 3x1	Барабан/Бухта 100м	100 700 001	АПВ 35	Барабан
100 200 012	ПВС 3x1,5	Барабан/Бухта 100м	100 700 008	АПВ 50	Барабан
100 200 018	ПВС 3x2,5	Барабан/Бухта 100м	100 900 004	АППВ 2x2,5	Барабан/Бухта 150м
100 200 023	ПВС 3x4	Барабан/Бухта 100м	100 900 005	АППВ 2x4	Барабан/Бухта 150м
100 200 024	ПВС 4x1	Барабан/Бухта 100м	100 900 011	АППВ 3x2,5	Барабан/Бухта 300м
100 200 026	ПВС 4x1,5	Барабан/Бухта 100м	100 900 006	АППВ 3x4	Барабан/Бухта 200м
100 200 025	ПВС 4x 2,5	Барабан/Бухта 100м	100 100 018	ПУНП 2x1,5	Барабан/Бухта 300м
100 200 016	ПВС 4x4	Барабан/Бухта 100м	100 100 010	ПУНП 2x1,5	Барабан/Бухта 300м
100 200 046	ПВС 4x6	Барабан/Бухта 100м	100 600 023	ПУНП 2x2,5	Барабан/Бухта 250м
050900039	ПВС 4x10	Барабан/Бухта 100м	100 600 014	ПУНП 2x2,5	Барабан/Бухта 250м
100 200 037	ПВС 5x1,5	Барабан/Бухта 100м	100 100 015	ПУНП 2x4	Барабан/Бухта 200м
100 200 036	ПВС 5x2,5	Барабан/Бухта 100м	100 100 016	ПУНП 3x1,5	Барабан/Бухта 200м
100 200 038	ПВС 5x4	Барабан	100 100 008	ПУНП 3x1,5	Барабан/Бухта 200м
100 200 045	ПВС 5x6	Барабан	100 100 017	ПУНП 3x2,5	Барабан/Бухта 150м
100 200 039	ПВС 5x10	Барабан	100 100 009	ПУНП 3x2,5	Барабан/Бухта 150м
101 000 002	ПВ1 1,5	Барабан/Бухта 500м	100 600 020	ПУГНП 2x1	Барабан/Бухта 350м
101 000 001	ПВ1 2,5	Барабан/Бухта 500м	100 600 025	ПУГНП 2x1,5	Барабан/Бухта 300м
100 300 011	ПВ1 4	Барабан/Бухта 200м	100 600 016	ПУГНП 2x1,5	Барабан/Бухта 300м
100 300 013	ПВ1 6	Барабан/Бухта 200м	100 600 026	ПУГНП 2x2,5	Барабан/Бухта 200м
100 300 035	ПВ1 10	Барабан/Бухта 200м	100 600 015	ПУГНП 2x2,5	Барабан/Бухта 200м
100 300 052	ПВ2x16	Барабан	100 600 007	ПУГНП 2x4	Барабан/Бухта 200м
100 300 054	ПВ2x25	Барабан	100 600 027	ПУГНП 3x1,5	Барабан/Бухта 250м
100 300 055	ПВ2x35	Барабан	100 600 005	ПУГНП 3x1,5	Барабан/Бухта 250м
100 300 078	ПВ2x50	Барабан	100 600 024	ПУГНП 3x2,5	Барабан/Бухта 150м
100 300 152	ПВ2x70	Барабан	100 600 017	ПУГНП 3x2,5	Барабан/Бухта 150м
100 300 153	ПВ2x95	Барабан	100 100 019	АПУНП 2x2,5	Барабан/Бухта 300м
100 300 050	ПВ3x 0,75	Барабан/Бухта 1000м	100 100 020	АПУНП 2x4	Барабан/Бухта 200м
100 300 024	ПВ3x 1,5	Барабан/Бухта 500м	100 100 021	АПУНП 3x2,5	Барабан/Бухта 200м
100 300 025	ПВ3x 2,5	Барабан/Бухта 500м	100 100 022	АПУНП 3x4	Барабан/Бухта 200м
100 300 030	ПВ3x 4	Барабан/Бухта 200м	100 500 004	ШВВП 2x0.5	Барабан/Бухта 300м
100 300 031	ПВ3x 6	Барабан/Бухта 200м	100 500 006	ШВВП 2x0.75	Барабан/Бухта 250м
100 300 079	ПВ3x10	Барабан	100 300 012	ВПП 6-380	Барабан
100 300 015	ПВ3x16	Барабан	101 200 002	ВПП 10-380	Барабан
100 300 016	ПВ3x25	Барабан	100 300 059	ВПП 16-380	Барабан
100 400 007	ППВ 2x1,5	Барабан/Бухта 250м	101 200 005	ВПП 25-380	
100 400 006	ППВ 2x2,5	Барабан/Бухта 250м	050 800 017	ПНСВ 1x1,2	Барабан/Бухта 1000м

Справочная информация

КЛАССИФИКАЦИЯ КАБЕЛЕЙ

На сегодняшний день существует более 20 000 типоразмеров кабеля.

Кабельные изделия предназначены для передачи и распределения электрической энергии и сигналов связи и информации, выполнения электрических соединений в различных электротехнических устройствах, изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

Кабель – одна или более изолированных жил (проводников), заключенных в металлическую или неметаллическую оболочку, поверх которой в зависимости от условий прокладки и эксплуатации может накладываться защитный покров, в который может входить броня.

Провод – одна неизолированная или одна и более изолированные жилы, поверх которых в зависимости от условий прокладки и эксплуатации может быть неметаллическая оболочка, обмотка и/или оплетка волокнистыми материалами или проволокой.

Шнур – две или более изолированных гибких или особо гибких жил сечением до 1,5 мм, скрученных или уложенных параллельно, поверх которых в зависимости от условий эксплуатации может быть наложены неметаллическая оболочка и защитный покров.

Неизолированные провода

предназначены в основном для использования при строительстве воздушных линий электропередачи. Провода изготавливаются из меди, алюминия, бронзы, а также комбинированными.

Силовые кабели (ВВГ, ВВГнг, ВВГнг-LS, АВВГ, АВББШв, ВББШв, КГ)

предназначены для передачи и распределения электрической энергии. Кабели выпускаются с медными и алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из бумажных лент, пропитанных маслом или специальными составами, а также изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, полиэтилена, сшитого полиэтилена, резины. Диапазон переменного напряжения, в котором используются силовые кабели, – от 660В до 500 кВ. Кабели имеют свинцовые, алюминиевые или пластмассовые оболочки.

Кабели связи (ТРП, ТРВ)

предназначены для передачи сигналов связи и информации. Кабели имеют медные жилы и бумажную или пластмассовую изоляцию. В качестве пластмасс используются полиэтилен, поливинилхлоридный пластикат, полистирол. Изоляция может быть комбинированной: воздушно-бумажной или воздушно-полиэтиленовой. Кабели имеют свинцовые, алюминиевые, стальные, пластмассовые или металлопластмассовые оболочки. Кабели связи делятся на высокочастотные и низкочастотные. Высокочастотные кабели – это кабели дальней связи, низкочастотные – кабели местной связи (городские телефонные, внутрирайонные и т.п.).

Контрольные кабели (КВВГ, КВББШв)

предназначены для питания приборов, аппаратов и других электротехнических устройств и используются в цепях контроля. Контрольные кабели имеют токопроводящие жилы из меди, биметалла алюминий-медь, алюминия. Изоляция в ос-

новном из полиэтилена и поливинилхлоридного пластиката. Используется также резиновая изоляция. Число токопроводящих жил – от 4 до 37, сечения – от 0,75 до 10 мм².

Кабели управления

используются для целей дистанционного управления и имеют медные жилы. В качестве изоляции используются полиэтилен, поливинилхлоридный пластикат, фторопласт, резина. Число токопроводящих жил – от 3 до 108. Все или отдельные токопроводящие жилы могут быть экранированными. Оболочки кабелей – пластмассовые. Поверх оболочки может накладываться панцирная броня из стальных проволок. Кабели управления могут иметь круглую или плоскую форму.

Монтажные провода (ПВС, ШВВП, ПРС)

используются для выполнения групповых соединений в различных схемах, т.е. для межблочного и внутриблочного монтажа аппаратуры. Токопроводящие жилы – медные, в том числе с покрытиями из серебра, никеля и олова, изоляция – полиэтилен, поливинилхлоридный пластикат, фторопласты. Часть монтажных проводов выпускается с изоляцией на основе стекловолокна, волокон лавсана и капрона, наложенной методом обмотки, с поверхностным лаковым покрытием. Монтажные провода могут выполняться не только круглыми, но и плоскими.

Силовые (установочные) провода (ПВ-1, ПВ-3, АПВ)

предназначены для распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на открытом воздухе и внутри помещений, в том числе для скрытой прокладки под штукатуркой, для выводов электродвигателей и питания различной переносной аппаратуры и приборов. Провода выпускаются одно- и многожильными (до 30 жил) и в основном рассчитаны на напряжения до 3кВ. Изоляция – поливинилхлоридный пластикат, полиэтилен, резина, асбест, стекловолокно, резинотеклоткань.

Радиочастотные кабели (TV SAT, TV РК)

предназначены для передачи высокочастотной энергии между антеннами и различными радиотехническими и электронными устройствами, а также для соединений внутри этих устройств. Выпускаемые кабели в основном имеют коаксиальную конструкцию. Внутренний проводник медный, изоляция из полиэтилена, фторопласта или полувоздушная (пористые пластмассы, шайбы, кордель и т.п.). Поверх изоляции наложены внешний проводник и защитная оболочка из полиэтилена или поливинилхлоридного пластиката.

Обмоточные провода

предназначаются для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов. Токопроводящие жилы изготавливаются из меди, алюминия, сплавов сопротивления (нихром, манганин, константан). В качестве изоляции применяются эмалевые покрытия на основе синтетических лаков, пропитанное лаками волокно, натуральный шелк, синтетическая и хлопчатобумажная пряжа, пленки, бумага, пластмассы. В ограниченном объеме выпускаются обмоточные провода со сплошной стеклянной и стеклоэмалевой изоляцией. Диапазон размеров – от диаметра 12 мкм для круглых проводов до сечения 60×80 мм для прямоугольных проводов.

РАСШИФРОВКА КАБЕЛЬНЫХ АББРЕВИАТУР

СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ С ПВХ (ВИНИЛОВОЙ) И РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

А – (первая буква) алюминиевая жила, при ее отсутствии – жила медная по умолчанию.

В – (первая (при отсутствии А) буква) ПВХ изоляция

В – (вторая (при отсутствии А) буква) ПВХ оболочка

Г – отсутствие защитного покрова («голый»)

нг – не поддерживающий горения

LS – Low Smoke – низкое дымо- и газовыделение

LTx – низкая токсичность продуктов горения

Бб – бронепокров из стальных лент

Шв – наружный покров из ПВХ шланга

Теперь понятны аббревиатуры: ВВГ, АВВГ, ВВГнг, АВВГнг,

ВВГнг-LS, АВВГнг-LS, ВББШв, АВББШв, ВББШнг, АВББШнг,

ВББШнг-LS, АВББШнг-LS, КГ – кабель гибкий

КАБЕЛЬ С БПИ (БУМАЖНО-ПОЯСНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ)

А – (первая буква) алюминиевая жила, при ее отсутствии – жила медная по умолчанию.

АБ – алюминиевая броня

СБ – (первая или вторая (после А) буква) свинцовая броня

л – ленточная броня

2л – двойная ленточная броня

Г – отсутствие защитного покрова («голый»)

Теперь понятны аббревиатуры: АСБ, АСБл, АСБ2л, ААБл, СБ,

СБл, СБГ

КОНТРОЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

К – (первая или вторая (после А) буква) – кабель контрольный (кроме КГ – кабель гибкий)

Э – экран

аббревиатуры: КВВГ, АКВВГ, КВВГнг, АКВВГнг, КВВГнг-LS,

АКВВГнг-LS, КВВГэ, АКВВГэ, КВВГэнг-LS, АКВВГэнг-LS, КВББШв,

АКВББШв, КВББШнг, АКВББШнг, КВББШнг-LS, АКВББШнг-LS

РАСШИФРОВКА АББРЕВИАТУР ИМПОРТНОГО КАБЕЛЯ

СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ

N – согласно VDE

Y – ПВХ

H – безгалогеновый ПВХ

M – монтажный кабель

C – медный экран

RG – радиочастотный

аббревиатуры: NYM, NHMH, NYU, NYCY, NYRGY

КОНТРОЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

Y – ПВХ

SL – кабель контрольный

Li – многожильный проводник по VDE

аббревиатуры: YSLY, LiYCY

КАБЕЛЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ «ВИТАЯ ПАРА»

U – unfoiled (нефольгированный, неэкранированный)

F – foiled (фольгированный, экранированный)

S – screened (экранированный медными проволоками)

S-F – общий экран из фольги + общий плетеный экран

ТЕЛЕФОННЫЙ КАБЕЛЬ

T – телефонный кабель

P – полиэтиленовая изоляция

p – поясная изоляция – ленты полиамидные, полиэтиленовые, поливинилхлоридные или полиэтилентерефталатные

Э – экран

P – полиэтиленовая оболочка

З – гидрофобный наполнитель

Шп – наружный покров из полиэтиленового шланга

C – станционный кабель

аббревиатуры: ТПпП, ТППЭП, ТПпПЗ, ТППЭПЗ, ТПпПББШп,

ТПпПЗББШп, ТППЭПЗББШп, ТСВ, ТСВнг

Провода для воздушных линий электропередачи

А – Алюминиевый голый провод

АС – Алюминиево-Стальной (стале-алюминиевый) голый провод

СИП – Самонесущий Изолированный Провод

НЕКОТОРЫЕ ТИПЫ КАБЕЛЯ РАСШИФРОВЫВАЮТСЯ ОСОБЫМ ОБРАЗОМ

КСПВ – Кабели для Систем Передачи данных в ПВХ-оболочке;

КПСВВ – Кабели Пожарной Сигнализации с ПВХ-изоляцией, в ПВХ-оболочке;

КПСВЭВ – Кабели Пожарной Сигнализации с ПВХ-изоляцией, с Экраном, в ПВХ-оболочке;

ПНСВ – Провод Нагревательный, Стальная жила, ПВХ-оболочка;

ПВ-1, ПВ-3 – Провод с ПВХ-изоляцией. 1 и 3 – это наиболее применимые классы гибкости жилы;

ПВС – Провод в ПВХ-оболочке Соединительный

ШВВП – Шнур с ПВХ-изоляцией, в ПВХ-оболочке, Плоский

ПУНП – Провод Универсальный Плоский

ПУГНП – Провод Универсальный Плоский Гибкий

S-S – экран каждой пары из фольги + общий плетеный экран

TP – twisted pair – витая пара

аббревиатуры: UTP, FTP, S-FTP, S-STP

SAT – от англ. satellite – спутник – кабель для спутникового телевидения

ТЕЛЕФОННЫЙ КАБЕЛЬ И КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ:

J- – инсталляционный, установочный кабель

Y – ПВХ

(St) – экран из фольги

аббревиатуры: J-Y(St)Y, J-H(St)H

БЕЗГАЛОГЕНОВЫЙ ОГНЕСТОЙКИЙ КАБЕЛЬ

N – согласно VDE

HX – сшитая резина

C – медный экран

FE 180 – кабель сохраняет свои свойства на протяжении определенного времени (в данном случае 180 минут) в открытом пламени, под напряжением

аббревиатуры: NHXHX FE 180, NHXCHX FE 180

КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

N – согласно VDE
Y – ПВХ
2Y – полиэтилен
2X – сшитый полиэтилен
S – медный экран
(F) – продольная герметизация
(FL) – продольная и поперечная герметизация
E – трехжильный кабель
R – броня из круглых стальных проволок
-J – наличие желто-зеленой жилы
-O – отсутствие желто-зеленой жилы

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

Климатическое исполнение, как правило, указывается в последней группе знаков обозначений технических устройств.

Буквенная часть обозначает климатическую зону:

У – умеренный климат
ХЛ – холодный климат
УХЛ – умеренный и холодный климат
Т – тропический климат (В-влажный, С-сухой)
М – морской умеренно-холодный климат
О – общеклиматическое исполнение (кроме морского)
ОМ – общеклиматическое морское исполнение
В – всеклиматическое исполнение

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ

H – гармонизированный провод (одобрение HAR)
N – соответствие национальному стандарту
05 – номинальное напряжение 300/500 В
07 – номинальное напряжение 450/750 В
V – ПВХ изоляция
К – гибкая жила для стационарного монтажа
аббревиатуры: H05V-K, H07V-K, N07V-K

Следующая за буквенной цифровая часть означает категорию размещения:

1 – на открытом воздухе
2 – под навесом или в помещении, где условия такие же, как на открытом воздухе, за исключением солнечной радиации
3 – в закрытом помещении без искусственного регулирования климатических условий
4 – в закрытом помещении с искусственным регулированием климатических условий (вентиляция, отопление)
5 – в помещениях с повышенной влажностью, без искусственного регулирования климатических условий

СТАНДАРТНЫЕ НАМОТКИ НА БАРАБАНЫ КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ ТМ «ЭЛКОМКАБЕЛЬ»

Наименование	Количество км в оболочке						
	БАРАБАНЫ ДЕРЕВЯННЫЕ						
	8	10	12	14	17	20	22
КАБЕЛЬ							
АВВГ 1x16		3					
АВВГ 1x25		2,5					
АВВГ 1x50		2					
АВВГ 2x2,5	БУХТЫ (0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,5)						
АВВГ 2x4							
АВВГ 2x6							
АВВГ 2x10							
АВВГ 3x2,5							
АВВГ 3x4		2					
АВВГ 3x6			2,5				
АВВГ 3x10			2,5				
АВВГ 3x4+1x2,5		2					
АВВГ 3x6+1x4			2,5				
АВВГ 3x10+1x6			2				
АВВГ 3x16+1x10				2			
АВВГ 3x25+1x16				1,5			
АВВГ 3x35+1x16				1,3			
АВВГ 3x50+1x25					1,5		
АВВГ 3x70+1x35					1,2		
АВВГ 3x95+1x50					0,8		
АВВГ 3x120+1x70						0,8	
АВВГ 3x150+1x70						0,8	

Наименование	Количество км в оболочке						
	БАРАБАНЫ ДЕРЕВЯННЫЕ						
	8	10	12	14	17	20	22
АВВГ 3x185+1x95							0,8
АВВГ 4x2,5		2,5					
АВВГ 4x4		2					
АВВГ 4x6			2,5				
АВВГ 4x10			2,5				
АВВГ 4x16				2			
АВВГ 4x25				1,5			
АВВГ 4x35				1,3			
АВВГ 4x50					1,5		
АВВГ 4x70					1,2		
АВВГ 4x120						0,8	
АВВГ 4x150						0,8	
АВВГ 4x185							0,8
АВВГ 5x2,5		2					
АВВГ 5x4			2,5				
АВВГ 5x6			2,5				
АВВГ 5x10				2			
АВВГ 5x16				1,5			
АВВГ 5x25				1,3			
АВВГ 5x35					1,5		
АВВГ 5x50					1,2		
АВВГ 5x70					0,8		
АВВГ 5x95						0,8	
АКВВГ 5x2,5		2					
АКВВГ 7x2,5			2,5				
АКВВГ 10x2,5			2,5				
АКВВГ 14x2,5			2,5				
АКВВГ 19x2,5				2			
АКВВГ 27x2,5				1,5			
АКВВГ 37x2,5				1,3			
АВБ6Шв 3x4+1x2,5			2,5				
АВБ6Шв 3x6+1x4				2			
АВБ6Шв 3x10+1x6				1,6			
АВБ6Шв 3x16+1x10				1,3			
АВБ6Шв 3x25+1x16				1			
АВБ6Шв 3x35+1x16				0,8			
АВБ6Шв 3x50+1x25					1,1		
АВБ6Шв 3x70+1x35					0,9		
АВБ6Шв 3x95+1x50						0,8	
АВБ6Шв 3x120+1x70						0,8	
АВБ6Шв 3x150+1x70						0,8	
АВБ6Шв 3x185+1x95							0,8
АВБ6Шв 3x240+1x120							0,5
АВБ6Шв 4x4			2,5				
АВБ6Шв 4x6				2			
АВБ6Шв 4x10				1,6			
АВБ6Шв 4x16				1,3			
АВБ6Шв 4x25				1			
АВБ6Шв 4x35				0,8			
АВБ6Шв 4x50					1,1		
АВБ6Шв 4x70					0,9		

Наименование	Количество км в оболочке						
	БАРАБАНЫ ДЕРЕВЯННЫЕ						
	8	10	12	14	17	20	22
АВБбШв 4x95						0,8	
АВБбШв 4x120						0,8	
АВБбШв 4x150						0,8	
АВБбШв 4x185							0,8
АВБбШв 4x240							0,5
АВБбШв 5x4				2			
АВБбШв 5x6				1,6			
АВБбШв 5x10				1,3			
АВБбШв 5x16				0,9			
АВБбШв 5x25				0,7			
АВБбШв 5x95						0,8	
ВБбШв 3x2,5			2				
ВБбШв 3x4			2				
ВБбШв 3x16+1x10				1,3			
ВБбШв 3x25+1x16				0,9			
ВБбШв 3x50+1x25					1		
ВБбШв 3x70+1x35					0,8		
ВБбШв 3x95+1x50						0,7	
ВБбШв 3x120+1x70						0,6	
ВБбШв 3x185+1x95						0,4	
ВБбШв 4x2,5							
ВБбШв 4x4			2				
ВБбШв 4x6			2				
ВБбШв 4x10				2			
ВБбШв 5x10				1,6			
ВБбШв 4x16				1,3			
ВБбШв 4x25				0,9			
ВБбШв 4x35				0,9			
ВБбШв 4x50					1		
ВБбШв 5x4			2				
ВБбШв 5x10				1,3			
ВБбШв 5x50					0,8		
ВБбШв 5x120						0,4	
ВВГ 1x4							
ВВГ 1x6							
ВВГ 1x10							
ВВГ 1x16							
ВВГ 1x25							
ВВГ 1x35							
ВВГ 1x50							
ВВГ 2x1,5							
ВВГ 2x2,5							
ВВГ 2x4							
ВВГ 2x6							
ВВГ 2x10							
ВВГ 3x1,5							
ВВГ 3x1,5	2						
ВВГ 3x2,5							БУХТЫ
ВВГ 3x2,5	2						
ВВГ 3x4		2,5					
ВВГ 3x4							БУХТЫ

БУХТЫ (0,2 / 0,25 / 0,3)

Наименование	Количество км в оболочке						
	БАРАБАНЫ ДЕРЕВЯННЫЕ						
	8	10	12	14	17	20	22
ВВГ 3x6			2,5				
ВВГ 3x10				1,6			
ВВГ 3x16				1,3			
ВВГ 4x1,5	2						
ВВГ 4x2,5		2,5					
ВВГ 4x4		2					
ВВГ 4x6			2				
ВВГ 4x10				1,6			
ВВГ 4x16				1,3			
ВВГ 4x35				0,9			
ВВГ 5x1,5		2,5					
ВВГ 5x2,5			2,5				
ВВГ 5x4			2				
ВВГ 5x6			2				
ВВГ 5x10			1,3				
ВВГ 5x16				0,9			
ВВГ 5x25				0,7			
ВВГ 5x35					0,9		
ВВГ 5x50					1		
ВВГ 5x70					0,7		
ВВГ 5x95						0,6	
ВВГ 3x2,5+1x1,5		2,5					
ВВГ 3x4+1x2,5		2					
ВВГ 3x6+1x4			2				
ВВГ 3x10+1x6				1,6			
ВВГ 3x16+1x10				1,3			
ВВГ 3x25+1x16				0,9			
ВВГ 3x35+1x16				0,9			
ВВГ 3x50+1x25					0,9		
ВВГ 3x70+1x35					1		
ВВГ 3x95+1x50					0,7		
ВВГ 3x120+1x70						0,6	
ВВГ 3x150+1x70						0,5	
КВВГ 4x1,5	2						
КВВГ 4x2,5		2,5					
КВВГ 5x1,5		2,5					
КВВГ 5x2,5		2					
КВВГ 7x1,5		2					
КВВГ 7x2,5			2,5				
КВВГ 10x1,5			2				
КВВГ 10x2,5				2			
КВВГ 14x1,5				2			
КВВГ 14x2,5				2			
КВВГ 19x1,5				2			
КВВГ 19x2,5				1			
ПРОВОД							
АПВ 1x2,5	БУХТЫ (0,3 / 0,4 / 0,5)						
АПВ 1x4							
АПВ 1x6							
АПВ 1x10							
АПВ 1x16							

Наименование	Количество км в оболочке						
	БАРАБАНЫ ДЕРЕВЯННЫЕ						
	8	10	12	14	17	20	22
АПВ 1x25	2						
АПВ 1x35	1,5						
АПВ 1x50	1						
АПВ 1x70		1					
АПВ 1x95			1				
АПВ 1x120			1				
АПВ 1x50	БУХТЫ (0,15 / 0,2 / 0,3)						
АПВ 1x70							
АПВ 1x95							
АПВ 1x120							
АППВ 2x2,5	БУХТЫ (0,15 / 0,2 / 0,3)						
АППВ 2x4							
АППВ 3x2,5							
АППВ 3x4							
ПВ 1x1,5							
ПВ 1x2,5							
ПВ 1x4							
ПВ 1x6							
ПВ 1x10							
ПВ 1x16							
ПВ2 16	1,5						
ПВ2 25	1						
ПВ2 35	1						
ПВ2 50			2				
ПВ2 70			1				
ПВ2 95				1			
ПВ3-0,75	БУХТЫ (0,2 / 0,5)						
ПВ3-1							
ПВ3-1,5							
ПВ3-2,5							
ПВ3-4							
ПВ3-6							
ПВ3-10							
ПВ3-16	1,5						
ПВ3-25	1						
ППВ 2x1,5	БУХТЫ (0,25 / 0,3)						
ППВ 2x2,5							
ППВ 2x4							
ППВ 3x1,5							
ППВ 3x2,5							
ППВ 3x4							
АПУНП 2x2,5	БУХТЫ (0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3)						
АПУНП 2x4							
АПУНП 3x2,5							
АПУНП 3x4							
ПУНП 2x1,5							
ПУНП 2x2,5							
ПУНП 2x4							
ПУНП 3x1,5							
ПУНП 3x2,5							
ПУГНП 2x1							

Наименование	Количество км в оболочке						
	БАРАБАНЫ ДЕРЕВЯННЫЕ						
	8	10	12	14	17	20	22
ПУГНП 2х1,5							
ПУГНП 2х2,5							
ПУГНП 2х4							
ПУГНП 3х1,5							
ПУГНП 3х2,5							
ШВВП 2х0,5							
ШВВП 2х0,75							
ШВВП 3х0,75							
ПВС 2х0,75							
ПВС 2х1							
ПВС 2х1,5							
ПВС 2х2,5							
ПВС 2х4							
ПВС 3х0,75							
ПВС 3х1							
ПВС 3х1,5							
ПВС 3х2,5							
ПВС 3х4							
ПВС 4х0,75							
ПВС 4х1							
ПВС 4х1,5							
ПВС 4х2,5							
ПВС 4х4							
ПВС 4х6							
ПВС 4х10							
ПВС 5х1,5							
ПВС 5х2,5							
ПВС 5х4			1				
ПВС 5х6			1				
ПВС 5х10				1			
A-16			10				
A-25			10				
A-35				10			
A-50				8			
A-70				5			
A-95					5		
СИП3 1х50				2			
СИП3 1х70				2			
СИП3 1х95				1,5			
СИП4 2х10			2,5				
СИП4 2х16			2				
СИП4 4х16				2			
СИП4 4х25				1,5			
СИП4 4х35					2		
СИП4 4х50					1,6		
СИП4 4х70					1,2		
СИП4 4х95					1		
СИП5 2х10			2,5				
СИП5 2х16			2				
СИП5 4х16				2			
СИП5 4х25				1,5			

БУХТЫ (0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35)

Наименование	Количество км в оболочке						
	БАРАБАНЫ ДЕРЕВЯННЫЕ						
	8	10	12	14	17	20	22
СИП5 4x35					2		
СИП5 4x50					1,6		
СИП5 4x70					1,2		
СИП5 4x95					1		
ВПП 6-380	2						
ВПП 10-380	1,5						
ВПП 16-380	1						
ВПП 25-380		1					
ВВГнг 2x1,5	БУХТЫ (0,2 / 0,25 / 0,3)						
ВВГнг 2x2,5							
ВВГнг 2x4							
ВВГнг 2x6							
ВВГнг 2x10							
ВВГнг 3x1,5							
ВВГнг 3x2,5							
ВВГнг 3x4							
ВВГнг 3x6			2,5				
ВВГнг 3x10				1,6			
ВВГнг 3x25+1x16				0,9			
ВВГнг 3x35+1x16				0,9			
ВВГнг 4x1,5	2						
ВВГнг 4x2,5		2,5					
ВВГнг 4x4		2					
ВВГнг 4x6			2				
ВВГнг 4x10				1,6			
ВВГнг 4x16				1,3			
ВВГнг 4x25				1,1			
ВВГнг 4x35				0,9			
ВВГнг 4x50							
ВВГнг 5x1,5		2,5					
ВВГнг 5x2,5			2,5				
ВВГнг 5x4			2				
ВВГнг 5x6			2				
ВВГнг 5x10			1,3				
ВВГнг 5x16				0,9			
ВВГнг 5x25				0,7			
ВВГнг 5x35					0,9		
ВВГнг 5x70					0,7		
ВВГнг 5x95						0,6	
КВВГнг 4x1,5	2						
КВВГнг 7x1,5		2					
ПНСВ 1,2	БУХТЫ						

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЕРЕВЯННЫХ БАРАБАНОВ

Номера барабанов	Высота, мм	Ширина, мм	Площадь, м ²	Объем, м ³	Масса барабана, с обшивкой, кг	Масса барабана, кг
8	838	350	0,29	0,2	43	34
8а	838	520	0,44	0,3	51	36,5
8б	838	620	0,52	0,34	53,5	36,5
10	1 044	646	0,67	0,55	56	39
10а	1 044	864	0,9	0,74	75	55
12	1 264	650	0,82	0,8	132	99
12а	1 264	864	1,1	1,1	151	107
12б	1 264	746	0,94	0,94	145	110
14	1 444	875	1,26	1,42	217	165
14а	1 444	665	0,96	1,09	200	152
14б	1 444	770	1,11	1,3	234	186
14в	1 444	904	1,31	1,48	226	172
14г	1 444	1 065	1,54	1,74	266	202
16	1 664	770	1,28	1,67	308	241
16а	1 664	970	1,61	2,11	323	237
17	1 764	944	1,67	2,28	367	277
17а	1 764	1 094	1,93	2,67	390	295
17г-01	1 744	920	1,6	2,2	319	229
17д-01	1 744	1 070	1,87	2,56	342	247
18	1 864	1 120	2,1	3	535	422
18а	1 880	1 122	2,11	3,11	606	422
18б	1 864	1 222	2,1	3	594	470
18в	1 864	950	1,77	2,59	434	342
18г	1 864	1 130	2,14	3,1	540	427
18д	1 864	1 230	2,29	3,35	494	370
18е	1 864	1 230	2,29	3,35	504	380
18ж	1 864	1 230	2,29	3,35	524	400
18з	1 864	1 230	2,29	3,35	554	430
18к-01	1 846	1 090	2,01	2,92	474	361
18л-01	1 846	1 090	2,01	2,92	474	361
18к-01	1 846	1 090	2,01	2,92	479	366
20	2 080	1 250	2,6	4,25	763	584
20а	2 080	1 302	2,72	4,42	725	555
20б	2 080	1 242	2,58	4,22	941	720
20в	2 080	1 150	2,39	3,91	700	560
22	2 280	1 298	3	5,3	985	759
22а	2 280	1 348	3,07	5,42	1 029	763
22б	2 280	1 398	3,19	5,63	1 110	833
17в с брус	1 764	944	1,67	2,28	380	290
18и с брус	1 864	1 122	2,11	3,11	619	435
20в с брус	2 080	1 250	2,6	4,25	779	600

**ПОКУПАЕМ ПУСТЫЕ
КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ**

Подробности по телефону +7 727 346 88 88



Наши контакты

г. ШЫМКЕНТ

ГК Электрокомплект
(ТОО «Электрокомплект-1»)
160000, Республика Казахстан,
г. Шымкент, ул. Байдукова, 43 А

+7 7252 31 09 25
+7 7252 56 70 45
+7 7252 56 43 15
+7 771 026 26 36
shymkent@ekt.kz

г. АЛМАТЫ

ГК Электрокомплект
(ТОО «Юг-Электрокомплект»)
050061, Республика Казахстан,
г. Алматы, ул. Кудерина, 47 Б

+7 727 346 88 88
+7 727 354 32 51
+7 708 346 88 88
almaty@ekt.kz

г. АКТАУ

ГК Электрокомплект
(ТОО «Электрокомплект-Актау»)
130000, Республика Казахстан,
Мангистауская область,
г. Актау, район птицефабрики
(рядом с МРЭК)

+7 7292 20 33 53
+7 7292 20 30 35
+7 7292 20 30 36
+7 771 079 20 91
aktau@ekt.kz

г. АСТАНА

ГК Электрокомплект
(ТОО «Электрокомплект-1»,
филиал г. Астана)
010000, Республика Казахстан,
г. Астана, ул. Акжол, 29

+7 7172 67 77 80
+7 7172 67 77 81
+7 7172 67 77 82
+7 7172 67 77 83
+7 7172 67 77 84
+7 747 222 05 13
astana@ekt.kz

г. ТАРАЗ

ГК Электрокомплект
(ТОО «Электрокомплект-1»,
филиал г. Тараз)
080000, г. Тараз, ул. Исатая, 3 А

+7 7262 94 12 31
+7 7262 54 42 96
+7 775 727 87 05
taraz@ekt.kz

г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

ГК Электрокомплект
(ТОО «Юг-Электрокомплект»,
филиал г. Усть-Каменогорск)
070006, Республика Казахстан,
г. Усть-Каменогорск, пр. Абая 187/1

+7 7232 29 35 29
+7 7232 51 77 77
+7 778 476 83 85
yk@ekt.kz

г. КАРАГАНДА

ТГК Электрокомплект
(Представительство
ТОО «Юг-Электрокомплект»
г. Караганда)
РК, 100000, г. Караганда,
ул. Зональная, 1«Б»

+7 7212 90 33 00
+7 775 187 07 95
+7 771 270 27 70
karaganda@ekt.kz

г. ТАЛДЫКОРГАН

ГК Электрокомплект
(Представительство
ТОО «Юг-Электрокомплект»
г. Талдыкорган)
040000, Республика Казахстан,
г. Талдыкорган, ул. Рақышева, 18

+7 7282 30 90 15
+7 707 825 74 38
tk@ekt.kz

г. АТЫРАУ

ГК Электрокомплект
(ТОО «Электрокомплект-1»,
филиал г. Атырау)
060000, Республика Казахстан,
г. Атырау, Промзона «Южная» 1

+7 7122 76 62 06
+7 7122 76 62 07
+7 7122 76 62 08
+7 775 191 00 33
atyrau@ekt.kz



НАШИ КОНТАКТЫ

АЛМАТЫ

+7 727 346 88 88
+7 727 354 32 51
+7 708 346 88 88
almaty@ekt.kz

АСТАНА

+7 7172 67 77 80
+7 7172 67 77 81
+7 747 222 05 13
astana@ekt.kz

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

+7 7232 29 35 29
+7 7232 51 77 77
+7 778 476 83 85
yk@ekt.kz

ШЫМКЕНТ

+7 7252 31 09 25
+7 7252 56 70 45
+7 771 026 26 36
shymkent@ekt.kz

АКТАУ

+7 7292 20 33 53
+7 7292 20 30 35
+7 771 079 20 91
aktau@ekt.kz

ТАЛДЫКОРГАН

+7 7282 30 90 15
+7 707 825 74 38
tk@ekt.kz

ТАРАЗ

+7 7262 94 12 31
+7 7262 54 42 96
+7 775 727 87 05
taraz@ekt.kz

КАРАГАНДА

+7 7212 90 33 00
+7 775 187 07 95
+7 771 270 27 70
karaganda@ekt.kz

АТЫРАУ

+7 7122 76 62 06
+7 7122 76 62 07
+7 775 191 00 33
atyrau@ekt.kz

www.ekt.kz
Группа компаний
Электромкомплект



КАТАЛОГ

КАБЕЛЬНО-
ПРОВОДНИКОВОЙ
ПРОДУКЦИИ

www.ekt.kz
Группа компаний
Электрокомплект

