

## АКВВГнг(А), КВВГнг(А), КВВГзнг(А), АКВВГзнг(А), КВБбШнг(А), АКВБбШнг(А), КВБбШзнг(А), АКВБбШзнг(А), АКВЭббШвнг(А), КВЭббШвнг(А) ТУ 16.К01-37-2003, ТУ 16.К73.079-2007



Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией не распространяющие горение.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 1508-78.

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- 2. Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).
- 3. Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым. В обозначение марок кабелей, имеющих отличительную маркировку каждой жилы (цифровую или цветовую), добавляют букву "Ц".
- 4. Заполнение** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести или невулканизированной резиновой смеси пониженной горючести.
- 5. Разделительный слой** (для кабелей марок **КВБбШнг(А), КВБбШзнг(А), АКВБбШнг(А), АКВЭббШвнг(А), КВЭббШвнг(А), АКВБбШзнг(А)**) – из ПВХ пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **КВБбШзнг(А), АКВБбШзнг(А)** разделительный слой наложен с заполнением промежутков между изолированными жилами.
- 6. Броня** (для кабелей марок **АКВЭббШвнг(А), КВЭббШвнг(А), КВБбШнг(А), КВБбШзнг(А), АКВБбШнг(А), АКВБбШзнг(А)**) – из двух стальных оцинкованных лент.
- 7. Оболочка** (защитный шланг) – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести. В обозначении марок кабелей в тропическом исполнении добавляют через дефис букву «Т». В обозначении марок кабелей в плоском исполнении добавляют через дефис букву «П».

#### Номинальное сечение жилы и число жил в кабеле.

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>
КВВГнг(А), КВВГзнг(А), КВБбШнг(А), КВБбШзнг(А)	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0
	4, 5, 7, 10	10
	52,61	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
КВВГнг(А)-П	4	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0
АКВВГнг(А), АКВВГзнг(А), АКВБбШнг(А), АКВБбШзнг(А)	4, 5, 7, 10, 14, 19	2,5; 4,0; 6,0; 10
	27, 37	2,5; 4,0; 6,0
АКВВГнг(А)-П	4	2,5; 4,0; 6,0

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Виды климатического исполнения Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150.
- Диапазон температур эксплуатации ..... от -50 °С до 50 °С.
- Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С ..... 98 %.
- Кабели устойчивы к монтажным изгибам.
- Радиус изгиба небронированных кабелей с медными жилами при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °С составляет:
- для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно ..... не менее 3-х диаметров.
  - для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм включительно ..... не менее 4-х диаметров.
- Радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15 °С ..... не менее 6-ти диаметров.
- Радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже -7 °С ..... не менее 10-ти диаметров.
- Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.
- Номинальная толщина изоляции для жил сечением:
- 0,75 – 2,5 мм<sup>2</sup> ..... 0,6 мм;
  - 4 – 6 мм<sup>2</sup> ..... 0,7 мм;
  - 10 мм<sup>2</sup> ..... 0,9 мм.
- Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20 °С сечением:
- 0,75 – 1,5 мм<sup>2</sup> ..... не менее 10 МОм·км;
  - 2,5 – 4,0 мм<sup>2</sup> ..... не менее 9 МОм·км;
  - 6 мм<sup>2</sup> ..... не менее 6 МОм·км.
- Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации ..... 70 °С.
- Строительные длины кабелей оговариваются при заказе.
- Срок службы ..... не менее 30 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации ..... 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию.

### ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели марок **КВВГнг(А), АКВВГнг(А)** предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.

Кабели марок **КВВГзнг(А), АКВВГзнг(А)** предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель, а также для присоединения к устройствам, требующих уплотнения кабелей при вводе.

Кабели марок **КВБбШнг(А), АКВЭббШвнг(А), КВЭббШвнг(А), АКВБбШнг(А), КВБбШзнг(А), АКВБбШзнг(А)** предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 31565-2012 П16.8.2.5.4.

#### КОДЫ ОКП

- 35 6314 – кабели с медной жилой
- 35 6344 – кабели с алюминиевой жилой

## Наружные диаметры и массы кабелей.

Число жил и ном. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число жил и ном. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число жил и ном. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
<b>КВББШнг(А), АКВБШнг(А)-Т</b>								
4x2.5	14.0	316	4x6	16.8	586	19x1	14.8	379
5x2.5	14.9	356	5x6	18.0	682	27x1	17.5	521
7x2.5	15.7	400	7x6	19.2	826	37x1	19.9	691
10x2.5	18.7	507	10x6	23.3	1122	4x1.5	9.2	142
14x2.5	19.9	589	14x6	25.4	1441	5x1.5	10.0	171
19x2.5	21.7	697	19x6	27.9	1819	7x1.5	10.7	210
27x2.5	25.5	912	7x10	22.9	1218	10x1.5	13.3	302
37x2.5	28.1	1106	<b>КВББШзнг(А), КВББШзнг(А)-Т</b>			14x1.5	14.4	376
4x4	15.6	386	4x0.75	12.1	268	19x1.5	15.9	480
5x4	16.7	443	5x0.75	12.7	298	27x1.5	19.3	683
7x4	17.8	500	7x0.75	13.3	334	37x1.5	21.5	882
10x4	21.4	644	10x0.75	15.5	435	4x2.5	10.2	192
14x4	22.9	766	14x0.75	16.4	496	5x2.5	11.0	231
19x4	25.5	946	19x0.75	17.7	583	7x2.5	11.9	290
27x4	29.9	1230	27x0.75	20.2	736	10x2.5	14.9	419
37x4	33.0	1511	37x0.75	22.1	888	14x2.5	16.1	531
4x6	16.8	440	4x1	12.5	291	19x2.5	17.9	684
5x6	18.0	503	5x1	13.2	326	27x2.5	21.7	973
7x6	19.2	572	7x1	13.9	369	37x2.5	24.6	1294
10x6	23.3	755	10x1	16.2	486	4x4	11.8	275
14x6	25.4	935	14x1	17.2	560	5x4	12.8	335
19x6	27.9	1130	19x1	18.6	-	7x4	13.9	424
4x10	19.6	570	27x1	21.3	-	10x4	17.6	621
5x10	21.1	670	37x1	23.3	1033	14x4	19.5	813
7x10	22.7	777	4x1.5	13.0	-	4x6	13.0	365
10x10	28.4	1070	5x1.5	13.8	369	5x6	14.2	448
14x10	30.8	1323	7x1.5	14.5	422	7x6	15.4	573
19x10	33.9	1623	10x1.5	17.1	562	10x6	19.9	858
<b>КВББШнг(А), КВББШнг(А)-Т</b>			14x1.5	18.2	647	14x6	21.6	1105
4x0.75	12.1	259	19x1.5	19.7	778	<b>КВВГзнг(А), КВВГзнг(А)-Т</b>		
5x0.75	12.7	288	27x1.5	22.7	1015	4x2.5	10.2	131
7x0.75	13.3	324	37x1.5	25.3	1278	5x2.5	11.0	155
10x0.75	15.5	413	4x2.5	14.0	393	7x2.5	11.9	184
14x0.75	16.4	479	5x2.5	14.8	449	10x2.5	14.9	268
19x0.75	17.7	566	7x2.5	15.7	524	14x2.5	16.1	318
27x0.75	20.2	707	10x2.5	18.7	700	19x2.5	17.9	396
37x0.75	22.1	861	14x2.5	19.9	833	27x2.5	21.7	565
4x1	12.5	281	19x2.5	21.7	1018	37x2.5	24.7	735
5x1	13.2	315	27x2.5	25.5	1375	4x4	11.8	179
7x1	13.9	358	37x2.5	28.0	1718	5x4	12.9	213
10x1	16.2	460	4x4	15.6	507	7x4	14.0	255
14x1	17.2	540	5x4	16.6	586	10x4	17.6	377
19x1	18.6	636	7x4	17.7	696	4x6	12.9	219
27x1	21.3	814	10x4	21.4	949	5x6	14.2	264
37x1	23.3	1002	14x4	22.9	1148	7x6	15.4	318
4x1.5	13.0	314	19x4	25.4	1450	10x6	19.9	492
5x1.5	13.8	356	27x4	29.8	1959	4x10	15.8	327
7x1.5	14.5	408	37x4	32.9	2478	5x10	17.3	396
10x1.5	17.1	530	4x6	16.8	618	7x10	19.3	502
14x1.5	18.2	622	5x6	18.0	715	10x10	25.0	774
19x1.5	19.7	752	7x6	19.2	862	<b>КВВГнг(А), КВВГнг(А)-Т</b>		
27x1.5	22.7	973	10x6	23.3	1203	4x0.75	7.7	81
37x1.5	25.3	1237	14x6	25.4	1504	5x0.75	8.3	98
4x2.5	14.0	377	19x6	27.9	1882	7x0.75	9.5	134
5x2.5	14.8	432	4x10	19.7	878	10x0.75	11.7	183
7x2.5	15.7	505	7x10	22.9	1278	14x0.75	12.6	232
10x2.5	18.7	657	<b>КВВГзнг(А), КВВГзнг(А)-Т</b>			19x0.75	13.9	296
14x2.5	19.9	800	4x0.75	7.7	89	27x0.75	16.4	400
19x2.5	21.7	984	5x0.75	8.3	107	37x0.75	18.7	540
27x2.5	25.5	1319	7x0.75	9.5	143	4x1	8.1	95
37x2.5	28.0	1664	10x0.75	11.7	205	5x1	9.4	128
4x4	15.6	481	14x0.75	12.6	249	7x1	10.1	158
5x4	16.6	560	19x0.75	13.9	313	10x1	12.4	218
7x4	17.7	668	27x0.75	16.4	429	14x1	13.4	280
10x4	21.4	886	37x0.75	18.7	566	19x1	14.8	359
14x4	22.9	1100	4x1	8.1	105	27x1	17.5	489
19x4	25.4	1401	5x1	9.4	139	37x1	19.9	660
27x4	29.8	1878	7x1	10.1	170	4x1.5	9.3	132
37x4	32.9	2402	10x1	12.4	243	5x1.5	10.0	161
			14x1	13.4	299	7x1.5	10.8	200

Число жил и ном. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
10x1.5	13.4	276
14x1.5	14.5	360
19x1.5	16.0	466
27x1.5	19.4	657
37x1.5	21.6	865
4x2.5	10.2	175
5x2.5	11.0	214
7x2.5	11.9	272
10x2.5	14.9	379
14x2.5	16.1	501
19x2.5	17.9	654
27x2.5	21.7	925
37x2.5	24.6	1251
4x4	11.8	251
5x4	12.8	310
7x4	13.9	398

Число жил и ном. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
10x4	17.6	559
14x4	19.5	765
19x4	21.6	1004
27x4	26.2	1417
37x4	29.3	1887
4x6	13.0	333
5x6	14.2	416
7x6	15.4	538
10x6	19.9	779
14x6	21.6	1045
19x6	24.5	1402
7x10	19.5	883
<b>АКВВГнг(А), АКВВГнг(А)-Т</b>		
4x2.5	10.2	115
5x2.5	11.1	138
7x2.5	11.9	166

Число жил и ном. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
10x2.5	14.9	227
14x2.5	16.1	287
19x2.5	17.9	364
27x2.5	21.7	512
37x2.5	24.7	686
4x4	11.8	154
7x4	14.0	228
10x4	17.6	315
14x4	19.5	424
4x6	13.0	188
7x6	15.4	283
10x6	19.9	413
4x10	15.8	275
7x10	19.3	445
10x10	25.0	644