

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. Токопроводящая 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 ²
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 мм² 0,6 мм;

4 — 6 мм² 0,7 мм;

10 мм² 0,9 мм.

Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20 °С сечением:

0,75 — 1,5 мм² не менее 10 МОм·км;

2,5 — 4,0 мм² не менее 9 МОм·км;

6 мм² 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 ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число жил и ном. сечение, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число жил и ном. сечение, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КВБ6Шнг(А), КВБ6Шнг(А)-Т			4х6	16.8	586	19х1	14.8	379
4х2.5	14.0	316	5х6	18.0	682	27х1	17.5	521
5х2.5	14.9	356	7х6	19.2	826	37х1	19.9	691
7х2.5	15.7	400	10х6	23.3	1122	4х1.5	9.2	142
10х2.5	18.7	507	14х6	25.4	1441	5х1.5	10.0	171
14х2.5	19.9	589	19х6	27.9	1819	7х1.5	10.7	210
19х2.5	21.7	697	7х10	22.9	1218	10х1.5	13.3	302
27х2.5	25.5	912	КВБ6Шзнг(А), КВБ6Шзнг(А)-Т			14х1.5	14.4	376
37х2.5	28.1	1106	4х0.75	12.1	268	19х1.5	15.9	480
4х4	15.6	386	5х0.75	12.7	298	27х1.5	19.3	683
5х4	16.7	443	7х0.75	13.3	334	37х1.5	21.5	882
7х4	17.8	500	10х0.75	15.5	435	4х2.5	10.2	192
10х4	21.4	644	14х0.75	16.4	496	5х2.5	11.0	231
14х4	22.9	766	19х0.75	17.7	583	7х2.5	11.9	290
19х4	25.5	946	27х0.75	20.2	736	10х2.5	14.9	419
27х4	29.9	1230	37х0.75	22.1	888	14х2.5	16.1	531
37х4	33.0	1511	4х1	12.5	291	19х2.5	17.9	684
4х6	16.8	440	5х1	13.2	326	27х2.5	21.7	973
5х6	18.0	503	7х1	13.9	369	37х2.5	24.6	1294
7х6	19.2	572	10х1	16.2	486	4х4	11.8	275
10х6	23.3	755	14х1	17.2	560	5х4	12.8	335
14х6	25.4	935	19х1	18.6	-	7х4	13.9	424
19х6	27.9	1130	27х1	21.3	-	10х4	17.6	621
4х10	19.6	570	37х1	23.3	1033	14х4	19.5	813
5х10	21.1	670	4х1.5	13.0	-	4х6	13.0	365
7х10	22.7	777	5х1.5	13.8	369	5х6	14.2	448
10х10	28.4	1070	7х1.5	14.5	422	7х6	15.4	573
14х10	30.8	1323	10х1.5	17.1	562	10х6	19.9	858
19х10	33.9	1623	14х1.5	18.2	647	14х6	21.6	1105
КВБ6Шнг(А), КВБ6Шнг(А)-Т			19х1.5	19.7	778	КВВГзнг(А), КВВГзнг(А)-Т		
4х0.75	12.1	259	27х1.5	22.7	1015	4х2.5	10.2	131
5х0.75	12.7	288	37х1.5	25.3	1278	5х2.5	11.0	155
7х0.75	13.3	324	4х2.5	14.0	393	7х2.5	11.9	184
10х0.75	15.5	413	5х2.5	14.8	449	10х2.5	14.9	268
14х0.75	16.4	479	7х2.5	15.7	524	14х2.5	16.1	318
19х0.75	17.7	566	10х2.5	18.7	700	19х2.5	17.9	396
27х0.75	20.2	707	14х2.5	19.9	833	27х2.5	21.7	565
37х0.75	22.1	861	19х2.5	21.7	1018	37х2.5	24.7	735
4х1	12.5	281	27х2.5	25.5	1375	4х4	11.8	179
5х1	13.2	315	37х2.5	28.0	1718	5х4	12.9	213
7х1	13.9	358	4х4	15.6	507	7х4	14.0	255
10х1	16.2	460	5х4	16.6	586	10х4	17.6	377
14х1	17.2	540	7х4	17.7	696	4х6	12.9	219
19х1	18.6	636	10х4	21.4	949	5х6	14.2	264
27х1	21.3	814	14х4	22.9	1148	7х6	15.4	318
37х1	23.3	1002	19х4	25.4	1450	10х6	19.9	492
4х1.5	13.0	314	27х4	29.8	1959	4х10	15.8	327
5х1.5	13.8	356	37х4	32.9	2478	5х10	17.3	396
7х1.5	14.5	408	4х6	16.8	618	7х10	19.3	502
10х1.5	17.1	530	5х6	18.0	715	10х10	25.0	774
14х1.5	18.2	622	7х6	19.2	862	КВВГнг(А), КВВГнг(А)-Т		
19х1.5	19.7	752	10х6	23.3	1203	4х0.75	7.7	81
27х1.5	22.7	973	14х6	25.4	1504	5х0.75	8.3	98
37х1.5	25.3	1237	19х6	27.9	1882	7х0.75	9.5	134
4х2.5	14.0	377	4х10	19.7	878	10х0.75	11.7	183
5х2.5	14.8	432	7х10	22.9	1278	14х0.75	12.6	232
7х2.5	15.7	505	КВВГзнг(А), КВВГзнг(А)-Т			19х0.75	13.9	296
10х2.5	18.7	657	4х0.75	7.7	89	27х0.75	16.4	400
14х2.5	19.9	800	5х0.75	8.3	107	37х0.75	18.7	540
19х2.5	21.7	984	7х0.75	9.5	143	4х1	8.1	95
27х2.5	25.5	1319	10х0.75	11.7	205	5х1	9.4	128
37х2.5	28.0	1664	14х0.75	12.6	249	7х1	10.1	158
4х4	15.6	481	19х0.75	13.9	313	10х1	12.4	218
5х4	16.6	560	27х0.75	16.4	429	14х1	13.4	280
7х4	17.7	668	37х0.75	18.7	566	19х1	14.8	359
10х4	21.4	886	4х1	8.1	105	27х1	17.5	489
14х4	22.9	1100	5х1	9.4	139	37х1	19.9	660
19х4	25.4	1401	7х1	10.1	170	4х1.5	9.3	132
27х4	29.8	1878	10х1	12.4	243	5х1.5	10.0	161
37х4	32.9	2402	14х1	13.4	299	7х1.5	10.8	200

Число жил и ном. сечение, мм ²	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 ²	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
АКВВГнг(А), АКВВГнг(А)-Т		
4x2.5	10.2	115
5x2.5	11.1	138
7x2.5	11.9	166

Число жил и ном. сечение, мм ²	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