



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

Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией не распространяющие горение.  
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53315-2009 и ГОСТ 1508-78.

### 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), 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 53315-2009  
П16.8.2.5.4

### КОДЫ ОКП

35 6314 – кабелей с медной жилой  
35 6344 – кабелей с алюминиевой жилой

### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483-77.

**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), 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 **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 климатическом исполнении Т 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 кабелей УХЛ и Т категорий размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации ..... от -50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С ..... 98%.

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 устойчивы к монтажным изгибам.

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.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)

при прокладке в помещениях, каналах, туннелях ..... не менее 25 лет.  
 Гарантийный срок эксплуатации ..... 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию.

Число жил и ном.сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
<b>АКВБШнг(А), АКВБШнг(А)-Т</b>		
4x2.5	14.0	316
5x2.5	14.9	356
7x2.5	15.7	400
10x2.5	18.7	507
14x2.5	19.9	589
19x2.5	21.7	697
27x2.5	25.5	912
37x2.5	28.1	1106
4x4	15.6	386
5x4	16.7	443
7x4	17.8	500
10x4	21.4	644
14x4	22.9	766
19x4	25.5	946
27x4	29.9	1230
37x4	33.0	1511
4x6	16.8	440
5x6	18.0	503
7x6	19.2	572
10x6	23.3	755
14x6	25.4	935
19x6	27.9	1130
4x10	19.6	570
5x10	21.1	670
7x10	22.7	777
10x10	28.4	1070
14x10	30.8	1323
19x10	33.9	1623
<b>КВББШнг(А), КВББШнг(А)-Т</b>		
4x0.75	12.1	259
5x0.75	12.7	288
7x0.75	13.3	324
10x0.75	15.5	413
14x0.75	16.4	479
19x0.75	17.7	566
27x0.75	20.2	707
37x0.75	22.1	861
4x1	12.5	281
5x1	13.2	315
7x1	13.9	358
10x1	16.2	460
14x1	17.2	540
19x1	18.6	636
27x1	21.3	814
37x1	23.3	1002
4x1.5	13.0	314
5x1.5	13.8	356
7x1.5	14.5	408
10x1.5	17.1	530
14x1.5	18.2	622
19x1.5	19.7	752
27x1.5	22.7	973
37x1.5	25.3	1237
4x2.5	14.0	377
5x2.5	14.8	432
7x2.5	15.7	505
10x2.5	18.7	657
14x2.5	19.9	800
19x2.5	21.7	984
27x2.5	25.5	1319
37x2.5	28.0	1664
4x4	15.6	481
5x4	16.6	560
7x4	17.7	668
10x4	21.4	886
14x4	22.9	1100
19x4	25.4	1401
27x4	29.8	1878
37x4	32.9	2402

Число жил и ном. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x6	16.8	586
5x6	18.0	682
7x6	19.2	826
10x6	23.3	1122
14x6	25.4	1441
19x6	27.9	1819
7x10	22.9	1218
<b>КВББШзнг(А)</b>		
4x0.75	12.1	268
5x0.75	12.7	298
7x0.75	13.3	334
10x0.75	15.5	435
14x0.75	16.4	496
19x0.75	17.7	583
27x0.75	20.2	736
37x0.75	22.1	888
4x1	12.5	291
5x1	13.2	326
7x1	13.9	369
10x1	16.2	486
14x1	17.2	560
19x1	18.6	-
27x1	21.3	-
37x1	23.3	1033
4x1.5	13.0	-
5x1.5	13.8	369
7x1.5	14.5	422
10x1.5	17.1	562
14x1.5	18.2	647
19x1.5	19.7	778
27x1.5	22.7	1015
37x1.5	25.3	1278
4x2.5	14.0	393
5x2.5	14.8	449
7x2.5	15.7	524
10x2.5	18.7	700
14x2.5	19.9	833
19x2.5	21.7	1018
27x2.5	25.5	1375
37x2.5	28.0	1718
4x4	15.6	507
5x4	16.6	586
7x4	17.7	696
10x4	21.4	949
14x4	22.9	1148
19x4	25.4	1450
27x4	29.8	1959
37x4	32.9	2478
4x6	16.8	618
5x6	18.0	715
7x6	19.2	862
10x6	23.3	1203
14x6	25.4	1504
19x6	27.9	1882
4x10	19.7	878
7x10	22.9	1278
<b>КВВГзнг(А), КВВГзнг(А)-Т</b>		
4x0.75	7.7	89
5x0.75	8.3	107
7x0.75	9.5	143
10x0.75	11.7	205
14x0.75	12.6	249
19x0.75	13.9	313
27x0.75	16.4	429
37x0.75	18.7	566
4x1	8.1	105
5x1	9.4	139
7x1	10.1	170
10x1	12.4	243
14x1	13.4	299

Число жил и ном. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
19x1	14.8	379
27x1	17.5	521
37x1	19.9	691
4x1.5	9.2	142
5x1.5	10.0	171
7x1.5	10.7	210
10x1.5	13.3	302
14x1.5	14.4	376
19x1.5	15.9	480
27x1.5	19.3	683
37x1.5	21.5	882
4x2.5	10.2	192
5x2.5	11.0	231
7x2.5	11.9	290
10x2.5	14.9	419
14x2.5	16.1	531
19x2.5	17.9	684
27x2.5	21.7	973
37x2.5	24.6	1294
4x4	11.8	275
5x4	12.8	335
7x4	13.9	424
10x4	17.6	621
14x4	19.5	813
4x6	13.0	365
5x6	14.2	448
7x6	15.4	573
10x6	19.9	858
14x6	21.6	1105
<b>АКВВГзнг(А), АКВВГзнг(А)-Т</b>		
4x2.5	10.2	131
5x2.5	11.0	155
7x2.5	11.9	184
10x2.5	14.9	268
14x2.5	16.1	318
19x2.5	17.9	396
27x2.5	21.7	565
37x2.5	24.7	735
4x4	11.8	179
5x4	12.9	213
7x4	14.0	255
10x4	17.6	377
4x6	12.9	219
5x6	14.2	264
7x6	15.4	318
10x6	19.9	492
4x10	15.8	327
5x10	17.3	396
7x10	19.3	502
10x10	25.0	774
<b>КВВГнг(А), КВВГнг(А)-Т</b>		
4x0.75	7.7	81
5x0.75	8.3	98
7x0.75	9.5	134
10x0.75	11.7	183
14x0.75	12.6	232
19x0.75	13.9	296
27x0.75	16.4	400
37x0.75	18.7	540

Число жил и ном. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1	8.1	95
5x1	9.4	128
7x1	10.1	158
10x1	12.4	218
14x1	13.4	280
19x1	14.8	359
27x1	17.5	489
37x1	19.9	660
4x1.5	9.3	132
5x1.5	10.0	161
7x1.5	10.8	200
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
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
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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)