



## КВВГЭнг(А), АКВВГЭнг(А), КВВГЭзнг(А), АКВВГЭзнг(А) ТУ 16.К01-37-2003, ТУ 16.К73.079-2007

Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией, экранированные, не распространяющие горение.  
Кабели соответствуют требованиям 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 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе.

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

### КОДЫ ОКП

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

### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса гибкости 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** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, для кабелей марок **КВВГЭзнг(А)** и **АКВВГЭзнг(А)** с заполнением промежутков между изолированными жилами.

**6. Экран** – из медной фольги или медной ленты, или алюминиевой фольги.

**7. Оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

В обозначении марок кабелей в тропическом исполнении добавляют через дефис букву «Т».

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

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>
КВВГЭнг(А), КВВГЭзнг(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
АКВВГЭнг(А), АКВВГЭзнг(А)	4, 5, 7, 10, 14, 19	2,5; 4,0; 6,0; 10
	27, 37	2,5; 4,0; 6,0

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150.

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

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

Кабели стойки к монтажным изгибам.

Радиус изгиба 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.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации ..... 70 °С.

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.

Строительные длины кабелей оговариваются при заказе.

Срок службы ..... не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации ..... 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию.

**Наружные диаметры и массы кабелей.**

Число жил и ном. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
<b>КВВГЭнг(А), КВВГЭнг(А)-Т</b>		
4x0.75	10.5	150
5x0.75	11.1	172
7x0.75	11.7	199
10x0.75	13.9	262
14x0.75	14.8	317
19x0.75	16.1	388
27x0.75	19.0	526
37x0.75	20.9	661
4x1	10.9	167
5x1	11.6	193
7x1	12.3	227
10x1	14.6	301
14x1	15.6	369
19x1	17.0	456
27x1	20.1	622
37x1	22.1	789
4x1.5	11.4	194
5x1.5	12.2	227
7x1.5	12.9	269
10x1.5	15.5	359
14x1.5	16.6	447
19x1.5	18.5	577
27x1.5	21.5	767
37x1.5	24.1	1005
4x2.5	12.4	245
5x2.5	13.2	289
7x2.5	14.1	352
10x2.5	17.1	476
14x2.5	18.7	623
19x2.5	20.5	789
27x2.5	24.3	1084
37x2.5	26.8	1403
4x4	14.0	330
5x4	15.0	396
7x4	16.1	490
10x4	20.2	694
14x4	21.7	892
19x4	24.2	1167

Число жил и ном. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
27x4	28.4	1585
37x4	31.5	2073
4x6	15.2	420
5x6	16.4	510
7x6	17.6	639
10x6	22.1	908
14x6	24.2	1208
19x6	26.7	1559
4x10	18.5	649
7x10	21.7	1010
<b>АКВВГЭнг(А), АКВВГЭнг(А)-Т</b>		
4x2.5	12.4	184
5x2.5	13.3	213
7x2.5	14.1	246
10x2.5	17.1	325
14x2.5	18.7	411
19x2.5	20.5	501
27x2.5	24.3	676
37x2.5	26.9	844
4x4	14.0	233
5x4	15.1	278
7x4	16.2	321
10x4	20.2	450
14x4	21.7	557
19x4	24.3	711
27x4	28.5	935
37x4	31.6	1181
4x6	15.2	274
5x6	16.4	331
7x6	17.6	385
10x6	22.1	542
14x6	24.2	701
4x10	18.0	379
5x10	19.9	480
7x10	21.5	570
10x10	27.2	804
14x10	29.4	1018
19x10	32.5	1283