

КВВГЭ, АКВВГЭ, КВВГЭ-Т ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с медными или алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, экранированные, в ПВХ оболочке



КВВГЭнг, АКВВГЭнг, КВВГЭнг-Т, АКВВГЭнг-Т

ТУ 16.К01-37-2003

Кабели контрольные с медными или алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, экранированные, в ПВХ оболочке пониженной горючести

КВВГЭзнг, АКВВГЭзнг ТУ 16.К01-37-2003

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

2. **Изоляция** - из поливинилхлоридного пластика (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. **Разделительный слой** - из полиэтилентерефталатной пленки или ПВХ пластика толщиной не менее 0.5 мм, в кабелях марок **КВВГЭнг**, **АКВВГЭнг**, **КВВГЭнг-Т**, **АКВВГЭнг-Т**, **КВВГЭзнг**, **АКВВГЭзнг** из ПВХ пластика пониженной горючести толщиной не менее 0.5 мм накладывается на скрученные жилы, для кабелей марок **КВВГЭзнг** и **АКВВГЭзнг** - с заполнением промежутков между изолированными жилами

5. **Экран** - в виде обмотки из медной фольги или медной ленты номинальной толщиной 0.06 мм, или алюминиевой фольги номинальной толщиной 0.1+0.15 мм с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабелей. Допускается изготовление экрана из продольно накладываемых с перекрытием гофрированных алюминиевых лент. Вдоль экрана из алюминиевой фольги продольно проложена медная проволока диаметром 0.4 - 0.6 мм.

6. **Оболочка** - из ПВХ пластика, для кабелей марок **КВВГЭнг**, **АКВВГЭнг**, **КВВГЭнг-Т**, **АКВВГЭнг-Т**, **КВВГЭзнг** и **АКВВГЭзнг** из ПВХ пластика пониженной горючести.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Виды климатического исполнения кабелей УХЛ категорий размещения - 1 - 5 по ГОСТ 15150-69 Т (кабели в тропическом исполнении) категорий размещения - 2 - 5 по ГОСТ 15150-69, для кабелей с индексом «нг -Т» - Т категорий размещения 1 и 5

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

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

Радиус изгиба кабелей с медными жилами при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0°С составляет:

для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ не менее 3-х диаметров кабеля

для кабелей наружным диаметром 10 25 мм включ не менее 4-х диаметров кабеля

Радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15°С не менее 6-ти диаметров кабеля

Кабели стойки к монтажным изгибам.

Номинальная толщина изоляции для жил сечением:

0.75 2.5 мм ²	0.6 мм
4 6 мм ²	0.7 мм
10 мм ²	0.9 мм

Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20°С сечением:

0.75 1.5 мм ²	не менее 10 МОмхкм
2.5 4.0 мм ²	не менее 9 МОмхкм
10 мм ²	не менее 6 МОмхкм

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

Кабели марок КВВГЭ и АКВВГЭ, КВВГЭ-Т не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марок КВВГЭнг и АКВВГЭнг, КВВГЭнг-Т, АКВВГЭнг-Т, КВВГЭзнг и АКВВГЭзнг не распространяют горение при прокладке в пучках.

Строительная длина кабелей не менее 150 м

Срок службы не менее 15 лет,

при прокладке в помещениях, каналах, туннелях не менее 25 лет

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Применение:

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, 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 марок **КВВГЭнг** и **АКВВГЭнг**, **КВВГЭнг-Т**, **АКВВГЭнг-Т**, **КВВГЭзнг** и **АКВВГЭзнг** применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках. Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе.

Число жил и сечение, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг, КВВГЭ	Масса 1 км кабеля, кг, КВВГЭ-Т
4X0.75	8.0	89	87
5X0.75	9.2	118	115
7X0.75	9.8	143	139
10X0.75	12.0	193	189
14X0.75	12.9	243	239
19X0.75	14.2	307	302
27X0.75	16.7	414	408
37X0.75	19.0	554	546
4X1	8.4	104	101
5X1	9.7	137	134
7X1	10.4	168	164

10X1	12.7	228	224
14X1	13.7	291	286
19X1	15.1	371	366
27X1	17.8	503	497
37X1	20.2	675	667

<i>Число жил и сечение, мм²</i>	<i>Наружный диаметр, мм</i>	<i>Масса 1 км кабеля, кг, КВВГЭ</i>	<i>Масса 1 км кабеля, кг, КВВГЭ-Т</i>
4X1.5	9.5	139	135
5X1.5	10.3	167	164
7X1.5	11.0	206	203
10X1.5	13.6	282	278
14X1.5	14.7	365	360
19X1.5	16.2	468	462
27X1.5	19.6	656	648
37X1.5	21.8	861	852
4X2.5	10.5	185	181
5X2.5	11.3	224	220
7X2.5	12.2	283	279
10X2.5	15.2	392	387
14X2.5	16.4	512	508
19X2.5	18.6	682	674
27X2.5	22.0	938	929
37X2.5	24.9	1265	1253

<i>Число жил и сечение, мм²</i>	<i>Наружный диаметр, мм</i>	<i>Масса 1 км кабеля, кг, КВВГЭ</i>	<i>Масса 1 км кабеля, кг, КВВГЭ-Т</i>
4X4	12.1	262	258
5X4	13.1	321	316
7X4	14.2	412	407
10X4	17.9	574	567
14X4	19.8	780	772
19X4	21.9	1020	1011
27X4	26.5	1434	1422
37X4	29.6	1906	1893
4X6	13.3	346	342
5X6	14.5	428	423
7X6	15.7	554	549
10X6	20.2	794	786
14X6	21.9	1061	1052
19X6	24.8	1419	1407
4X10	16.2	539	-

<i>Число жил и сечение, мм²</i>	<i>Наружный диаметр, мм</i>	<i>Масса 1 км кабеля, кг</i>
АКВВГЭ		
4X2.5	10.5	124
5X2.5	11.4	148
7X2.5	12.2	176
10X2.5	15.2	239
14X2.5	16.4	300
19X2.5	18.6	395
27X2.5	22.0	642
37X2.5	25.0	805

4X4	12.1	165
5X4	13.2	199
7X4	14.3	241
10X4	17.9	330
14X4	19.8	438
19X4	22.0	556
27X4	26.6	776
37X4	29.7	1003
4X6	13.3	199
5X6	14.5	244
7X6	15.7	297
10X6	20.2	427
14X6	21.9	547
19X6	24.8	722
4X10	16.1	290
7X10	19.6	461
10X10	25.3	661
КВВГЭнг, КВВГЭнг-Т		
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

<i>Число жил и сечение, мм²</i>	<i>Наружный диаметр, мм</i>	<i>Масса 1 км кабеля, кг</i>
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
27X4	28.4	1585
37X4	31.5	2073
4X6	15.2	420
5X6	16.4	510
7X6	17.6	639

<i>Число жил и сечение, мм²</i>	<i>Наружный диаметр, мм</i>	<i>Масса 1 км кабеля, кг</i>
10X6	22.1	908
14X6	24.2	1208
19X6	26.7	1559
4X10	18.5	649
7X10	21.7	1010
АКВВГЭнг, АККВГЭнг-Т		
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