

КВВГнг(A)-LS, КВВГЭнг(A)-LS, АКВВГнг(A)-LS, АКВВГЭнг(A)-LS ТУ 16.К71.310-2001, ТУ 16.К73.079-2007



Кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 1508-78.

Марки КВВГнг(A)-LS, КВВГЭнг(A)-LS ТУ 16.К71.310-2001 изготавливаются по лицензии ОАО «ВНИИКП».

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** – медная, однопроволочная, 1 класса гибкости по ГОСТ 22483.
- 2. Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.
- 3. Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. Кабели имеют цифровую или цветовую маркировку всех изолированных жил, обеспечивающую возможность идентификации каждой жилы при монтаже. При цифровой маркировке цвет цифр отличается от цвета изоляции жил. Цветовая маркировка сплошная или в виде продольных полос шириной не менее 1 мм.
- 4. Разделительный слой** (для кабелей марок **КВВГЭнг(A)-LS, КВВГЭнг(A)-LS-Т, АКВВГЭнг(A)-LS**) – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.
- 5. Экран** (для кабеля марки **КВВГЭнг(A)-LS, АКВВГЭнг(A)-LS**) – в виде обмотки медной или алюминиевой фольгой. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока.
- 6. Оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности. Для кабелей в тропическом исполнении к марке кабеля добавляют через дефис букву "Т".

Число и номинальное сечение жил контрольных кабелей.

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы, мм ²					
	0,75	1	1,5	2,5	4	6
	Число жил в кабеле					
КВВГЭнг(A)-LS	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61			4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	4; 7; 10	
АКВВГЭнг(A)-LS	-			4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37	4, 7, 10	

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Виды климатического исполнения УХЛ, Т категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.
- Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 50 °С.
- Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С 98 %.
- Прокладка кабелей осуществляется при температуре окружающей среды не ниже -15 °С .
- Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.
- Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации 70 °С.
- Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50 %.
- Строительная длина кабелей не менее 150 м.
- Срок службы не менее 30 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Кабели по ТУ 16.К71-310-2001 предназначены для использования в системах АС классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:
П16.8.2.2.2.

КОДЫ ОКП
35 6314

Наружные диаметры и массы кабелей.

Число жил и ном. сечение, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг КВВГнг(А)-LS	Масса 1 км кабеля, кг КВВГнг(А)-LS-Т
4x0.75	7.7	86	87
5x0.75	8.3	104	106
7x0.75	9.5	142	145
10x0.75	11.7	194	197
14x0.75	12.6	247	250
19x0.75	13.9	314	318
27x0.75	16.4	425	430
37x0.75	18.7	572	579
4x1	8.1	101	102
5x1	9.4	137	139
7x1	10.1	168	170
10x1	12.4	230	233
14x1	13.4	296	299
19x1	14.8	379	383
27x1	17.5	515	521
37x1	19.9	696	704
4x1.5	9.2	137	139
5x1.5	10.0	168	170
7x1.5	10.7	206	209
10x1.5	13.3	284	288
14x1.5	14.4	369	373
19x1.5	15.9	477	482
27x1.5	19.3	673	679
37x1.5	21.5	883	892
4x2.5	10.2	183	186
5x2.5	11.0	225	227
7x2.5	11.9	284	287
10x2.5	14.9	394	398
14x2.5	16.1	520	524
19x2.5	17.9	678	684
27x2.5	21.7	957	965
37x2.5	24.6	1294	1305
4x4	11.8	261	264
5x4	12.8	324	327
7x4	13.9	413	417
10x4	17.6	581	586
14x4	19.5	795	801
19x4	21.6	1041	1049
27x4	26.2	1469	1480
37x4	29.3	1954	1968
4x6	13.0	345	349
5x6	14.2	432	436
7x6	15.4	556	560
10x6	19.9	806	812
14x6	21.6	1078	1086
19x6	24.5	1447	1457

Число жил и ном. сечение, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг КВВГЭнг(А)-LS	Масса 1 км кабеля, кг КВВГЭнг(А)-LS-Т
4x0.75	10.1	148	150
5x0.75	10.7	170	173
7x0.75	11.3	199	202
10x0.75	13.5	262	267
14x0.75	14.4	320	325
19x0.75	15.7	394	400
27x0.75	18.6	538	545
37x0.75	20.5	678	687
4x1	10.5	165	168
5x1	11.2	192	195
7x1	11.9	227	230
10x1	14.2	302	307
14x1	15.2	373	378
19x1	16.6	463	469
27x1	19.7	635	643
37x1	21.7	808	818
4x1.5	11.0	192	195
5x1.5	11.8	226	230
7x1.5	12.5	269	273
10x1.5	15.1	361	366
14x1.5	16.2	452	458
19x1.5	17.7	568	575
27x1.5	21.1	781	791
37x1.5	23.3	1004	1015
4x2.5	12.0	243	247
5x2.5	12.8	289	293
7x2.5	13.7	353	357
10x2.5	16.7	480	485
14x2.5	17.9	612	618
19x2.5	20.1	800	809
27x2.5	23.9	1104	1115
37x2.5	26.4	1432	1445
4x4	13.6	330	334
5x4	14.6	398	403
7x4	15.7	494	499
10x4	19.8	701	709
14x4	21.3	905	913
19x4	23.4	1163	1173
27x4	28.0	1615	1630
37x4	31.1	2117	2135
4x6	14.8	420	425
5x6	16.0	513	519
7x6	17.2	644	650
10x6	21.7	918	927
14x6	23.8	1225	1235
19x6	26.3	1584	1596

Объем горючей массы.

Сечение	Объем горючей массы, л/м
4x0.75	0.037
5x0.75	0.044
7x0.75	0.060
10x0.75	0.080
14x0.75	0.097
19x0.75	0.118
27x0.75	0.155
37x0.75	0.206
4x1	0.040
5x1	0.057
7x1	0.065
10x1	0.087
14x1	0.105
19x1	0.128
27x1	0.168
37x1	0.224
4x1.5	0.038
5x1.5	0.063
7x1.5	0.072

Сечение	Объем горючей массы, л/м
10x1.5	0.096
14x1.5	0.116
19x1.5	0.142
27x1.5	0.199
37x1.5	0.249
4x2.5	0.060
5x2.5	0.072
7x2.5	0.082
10x2.5	0.111
14x2.5	0.135
19x2.5	0.166
27x2.5	0.232
37x2.5	0.307
4x4	0.076
7x4	0.106
10x4	0.144
4x6	0.086
7x6	0.121
10x6	0.178