

КВВГнг(А)-LSLTx, КВВГЭнг(А)-LSLTx, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx ТУ 16-705.496-2011, ТУ 16.К73.108-2011

Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том числе огнестойкие.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 1508-78.



КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** — медная, однопроволочная, 1 класса гибкости по ГОСТ 22483.
- 2. Обмотка** — для кабелей марок **КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx** из двух слоев слюдо-содержащей ленты.
- 3. Изоляция** — из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности*.
- 4. Скрутка** — изолированные жилы скручены в сердечник. Изолированные жилы имеют цифровую или цветовую маркировку всех изолированных жил, обеспечивающую возможность идентификации каждой жилы при монтаже и ремонтных работах.
- 5. Разделительный экструдированный слой** (для кабелей марок **КВВГЭнг(А)-LSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx**) — из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности*.
- 6. Экран** (для кабелей марок **КВВГЭнг(А)-LSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx**) — из медной ленты или фольги.
- 7. Оболочка** — из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности*.

* — для изоляции, разделительного слоя и оболочки применяются специальные композиции ПВХ пластики пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения.

Число и номинальное сечение жил контрольных кабелей.

Номинальное сечение жилы, мм ²					
0,75	1	1,5	2,5	4	6
Число жил в кабеле					
4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61			4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37		4; 7; 10

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150.

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

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре воздуха не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабелей не менее 6 максимальных наружных диаметров.

Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения более 120 г/м³.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50 %.

Массовая доля хлористого водорода, выделяющегося при горении полимерных материалов:

изоляции не более 100 мг/г;

наружной оболочки не более 80 мг/г;

внутренней оболочки и разделительного слоя не более 50 мг/г.

Огнестойкость (t 750+50) °С, для исполнения FR не менее 180 мин.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Срок службы 30 лет с даты изготовления кабелей.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок хранения:

на открытых площадках не более 2 лет;

под навесом не более 5 лет;

в закрытых помещениях не более 10 лет.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели 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 эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-ФЗ, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

П16.8.2.1.2 – КВВГнг(А)-LSLTx, КВВГЭнг(А)-LSLTx;
П16.1.2.1.2 – КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx.

КОДЫ ОКП
35 6314

Наружные диаметры и массы кабелей.

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Объём горючей массы, л/км	Теплота сгорания, МДж/км	Масса 1 км кабеля, кг
КВВГнг(А)-FRLSLTx				
4x0.75	10.9	70	2053	155
5x0.75	11.9	80	2356	182
7x0.75	12.9	96	2824	226
10x0.75	16.2	130	3796	309
14x0.75	17.5	158	4639	393
19x0.75	19.9	208	6113	523
27x0.75	24.1	290	8496	732
37x0.75	26.9	362	10627	944
52x0.75	31.5	474	13908	1266
61x0.75	33.5	536	15718	1450
4x1	11.3	73	2143	170
5x1	12.3	84	2462	200
7x1	13.3	101	2955	251
10x1	16.8	136	3976	344
14x1	18.6	178	5221	462
19x1	20.6	219	6411	587
27x1	25.0	304	8913	823
37x1	27.9	380	11159	1065
52x1	32.8	498	14614	1435
61x1	35.2	586	17198	1686
4x1.5	11.9	78	2295	198
5x1.5	13.0	90	2639	235
7x1.5	14.1	108	3173	298
10x1.5	17.8	146	4277	410
14x1.5	19.7	192	5620	553
19x1.5	21.9	236	6910	708
27x1.5	26.6	328	9613	994
37x1.5	29.7	411	12050	1296
52x1.5	35.3	562	16477	1795
61x1.5	37.5	634	18591	2062
4x2.5	12.9	86	2534	251
5x2.5	14.1	100	2920	299
7x2.5	15.3	120	3520	385
10x2.5	19.8	175	5135	556
14x2.5	21.5	213	6253	723
19x2.5	24.3	279	8169	963
27x2.5	29.0	366	10722	1316
37x2.5	32.5	459	13463	1731
4x4	14.5	105	3073	339
7x4	17.3	148	4342	532
10x4	22.5	216	6333	767
4x6	15.7	116	3396	432
7x6	19.3	177	5183	711
10x6	24.9	256	7503	1022
КВВГЭнг(А)-FRLSLTx				
4x0.75	12.1	102	2853	234
5x0.75	13.0	115	3203	266
7x0.75	14.0	133	3725	317
10x0.75	17.3	179	5009	432
14x0.75	19.1	221	6224	541
19x0.75	21.0	264	7456	662
27x0.75	25.2	357	10147	903
37x0.75	28.0	436	12412	1131
52x0.75	32.7	561	16014	1489
61x0.75	35.0	650	18595	1724
4x1	12.4	108	2990	254
5x1	13.4	121	3359	290
7x1	14.5	140	3909	347
10x1	17.9	189	5266	475

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Объём горючей массы, л/км	Теплота сгорания, МДж/км	Масса 1 км кабеля, кг
14x1	19.7	232	6538	597
19x1	21.8	277	7836	735
27x1	26.1	376	10667	1004
37x1	29.1	459	13055	1264
52x1	34.3	613	17511	1709
61x1	36.4	684	19566	1936
4x1.5	13.0	116	3223	290
5x1.5	14.1	130	3623	333
7x1.5	15.2	151	4220	403
10x1.5	19.3	217	6072	575
14x1.5	20.8	251	7070	701
19x1.5	23.0	300	8479	870
27x1.5	27.7	407	11548	1193
37x1.5	30.8	497	14141	1514
52x1.5	36.5	665	18971	2055
61x1.5	38.6	742	21204	2337
4x2.5	14.0	130	3601	355
5x2.5	15.2	146	4052	411
7x2.5	16.4	170	4725	505
10x2.5	20.9	244	6810	722
14x2.5	22.6	282	7927	892
19x2.5	25.4	354	10001	1149
27x2.5	30.2	458	12962	1545
37x2.5	33.7	559	15882	1981
4x4	15.6	159	4398	467
7x4	18.9	222	6196	700
10x4	24.0	318	8890	1000
4x6	16.9	179	4934	580
7x6	20.4	249	6939	883
10x6	26.1	358	9976	1261
КВВГнг(А)-LSLTx				
4x0.75	7.6	39	1153	95
5x0.75	8.3	45	1323	111
7x0.75	9.5	63	1858	156
10x0.75	11.7	84	2464	212
14x0.75	12.6	101	2972	268
19x0.75	13.9	124	3633	341
27x0.75	16.4	162	4756	460
37x0.75	18.6	216	6328	620
52x0.75	21.7	281	8253	833
61x0.75	23.0	318	9314	956
4x1	8.0	42	1233	108
5x1	9.3	57	1679	143
7x1	10.0	68	1989	179
10x1	12.3	90	2643	245
14x1	13.3	109	3197	313
19x1	14.6	134	3916	400
27x1	17.3	175	5138	543
37x1	19.7	233	6839	732
52x1	23.0	305	8935	990
61x1	24.8	360	10567	1166
4x1.5	9.2	56	1627	149
5x1.5	10.0	63	1856	176
7x1.5	10.7	75	2208	224
10x1.5	13.3	100	2945	307
14x1.5	14.4	122	3575	398
19x1.5	15.9	150	4392	513
27x1.5	19.3	210	6146	723
37x1.5	21.5	262	7696	948
52x1.5	25.5	360	10567	1318

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Объём горючей массы, л/км	Теплота сгорания, МДж/км	Масса 1 км кабеля, кг
61x1.5	27.0	406	11915	1518
4x2.5	10.2	64	1867	199
5x2.5	11.1	73	2137	237
7x2.5	12.0	87	2554	307
10x2.5	14.9	117	3424	425
14x2.5	16.2	142	4174	558
19x2.5	18.3	187	5496	748
27x2.5	21.8	246	7208	1027
37x2.5	24.7	325	9528	1387
4x4	11.8	81	2361	282
7x4	14.0	113	3298	444
10x4	17.6	152	4458	620
4x6	13.0	92	2684	372
7x6	15.5	129	3771	597
10x6	20.1	187	5496	860
КВВГЭнг(А)-LSLTx				
4x0.75	9.4	67	1887	158
5x0.75	10.0	75	2103	179
7x0.75	10.7	86	2418	213
10x0.75	12.8	113	3185	286
14x0.75	13.7	131	3707	345
19x0.75	15.0	156	4426	425
27x0.75	17.5	201	5704	562
37x0.75	19.8	258	7375	732
52x0.75	22.8	331	9474	966
61x0.75	24.5	386	11062	1124
4x1	9.7	72	2013	176
5x1	10.4	80	2246	200
7x1	11.1	92	2589	240
10x1	13.4	122	3423	325
14x1	14.4	141	3990	396
19x1	15.8	168	4773	491
27x1	18.8	229	6523	674
37x1	20.8	279	7972	854
52x1	24.5	375	10727	1161
61x1	25.9	418	11975	1319
4x1.5	10.3	79	2226	209
5x1.5	11.1	89	2491	240
7x1.5	11.9	102	2880	292
10x1.5	14.4	136	3828	398
14x1.5	15.5	158	4470	491
19x1.5	17.0	189	5360	615
27x1.5	20.4	258	7333	849
37x1.5	22.6	315	8981	1086
52x1.5	26.6	423	12095	1482
61x1.5	28.2	472	13516	1691
4x2.5	11.3	92	2574	269
5x2.5	12.2	103	2887	313
7x2.5	13.1	119	3351	387
10x2.5	16.1	160	4485	533
14x2.5	17.3	186	5246	670
19x2.5	19.4	236	6677	871
27x2.5	22.9	304	8636	1177
37x2.5	25.8	389	11093	1552
4x4	12.9	118	3275	372
7x4	15.1	155	4329	548
10x4	19.1	222	6224	782
4x6	14.2	136	3773	479
7x6	16.6	179	5000	720
10x6	21.2	258	7207	1029