

Марка

КВВГЭнг(А)-LS

Кабель контрольный, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с медными жилами 1 класса гибкости, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в общем экране из алюмополимерной ленты и контактного проводника из луженой меди.

Применение

Предназначен для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств на номинальное переменное напряжение до 660 В включительно, номинальной частотой 100 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Применяется для групповой прокладки (с учетом объема горючей нагрузки кабелей) в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических нагрузок в процессе эксплуатации и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Допускается прокладка кабеля под прямым воздействием солнечных лучей.

Конструкция

1. Жила

Из отожженной меди, круглая, однопроволочная, 1 класса гибкости по ГОСТ 22483 (МЭК 60228:2004)

2. Изоляция

ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности

3. Внутренняя оболочка

ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности

4. Общий экран

Алюмополимерная лента с контактным проводником из луженой меди

5. Наружная оболочка

ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности черного цвета



Стандарты:

ГОСТ 31565-2012
ГОСТ 26411-85
ТУ 27.32-58727764-059-2020



Диапазон рабочих температур
-50...+50 °С



Минимальная температура прокладки без подогрева (-15) °С



Минимальный радиус изгиба при прокладке 6(хДн)



Стойкость к воздействию ультрафиолета
ГОСТ 20.57.406 211-1



Предел распространения горения
ПРГП 16 ГОСТ IEC 60332-3-22 кат. А



Обладает низким дымо-газовыделением
ПД 2
ГОСТ IEC 61034-2-2011

Маркировка

Символы на поверхности наружной оболочки (на русском языке):

Угличкабель КВВГЭнг(А)-LS [количество жил]х[номинальное сечение жил]ок-0,66 [год выпуска] ЕАС ТУ 27.32-58727764-059-2020 ГОСТ 26411 РФ [мерные метки]

Пример:

Угличкабель КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5ок-0,66 2024 ЕАС ТУ 27.32-58727764-059-2020 ГОСТ 26411 РФ 001

Примечание:

Маркировка длины кабеля на барабане может начинаться с любой цифры и служит только для информации. Приемка кабеля по длине осуществляется по счетчику метража кабельной линии.

Конструктивные и электрические параметры

КВВГЭнг(А)-LS с жилами сечением 0,75 мм²

Количество жил x сечение жил (мм ²)	Жила		Изолированная жила	Диаметр кабеля, мм		Мин. радиус изгиба, мм	Масса кабеля, кг/км	Максимальное сопротивление постоянному току при 20 °С, Ом/км
	Класс гибкости	Диаметр, мм	Диаметр, мм	Min.	Max.			
2x0,75	1	0,98	2,2	7,3	8,9	49	111	24,5
3x0,75	1	0,98	2,2	8,1	9,9	54	135	24,5
4x0,75	1	0,98	2,2	8,6	10,6	58	153	24,5
5x0,75	1	0,98	2,2	9,2	11,3	61	177	24,5
6x0,75	1	0,98	2,2	9,8	12,0	65	194	24,5
7x0,75	1	0,98	2,2	9,8	12,0	65	205	24,5
9x0,75	1	0,98	2,2	11,8	14,4	78	311	24,5
10x0,75	1	0,98	2,2	11,8	14,4	78	301	24,5
12x0,75	1	0,98	2,2	12,1	14,7	80	317	24,5
14x0,75	1	0,98	2,2	12,6	15,4	84	346	24,5
15x0,75	1	0,98	2,2	13,1	16,1	88	397	24,5
19x0,75	1	0,98	2,2	13,7	16,8	92	420	24,5
24x0,75	1	0,98	2,2	16,6	20,3	111	607	24,5
27x0,75	1	0,98	2,2	16,9	20,6	113	629	24,5
30x0,75	1	0,98	2,2	17,4	21,3	116	668	24,5
37x0,75	1	0,98	2,2	18,6	22,7	124	770	24,5
52x0,75	1	0,98	2,2	21,7	26,5	144	1054	24,5
61x0,75	1	0,98	2,2	22,8	27,9	152	1179	24,5



Диапазон рабочих температур
-50...+50 °С



Минимальная температура прокладки без подогрева (-15) °С



Минимальный радиус изгиба при прокладке 6(хДн)



Стойкость к воздействию ультрафиолета ГОСТ 20.57.406 211-1



Предел распространения горения ПРГП 16 ГОСТ ИЕС 60332-3-22 кат. А



Обладает низким дымо-газовыделением ПД 2 ГОСТ ИЕС 61034-2-2011

КВВГЭнг(А)-LS с жилами сечением 1,0 мм²

Количество жил x сечение жил (мм ²)	Жила		Изолированная жила	Диаметр кабеля, мм		Мин. радиус изгиба, мм	Масса кабеля, кг/км	Максимальное сопротивление постоянному току при 20 °С, Ом/км
	Класс гибкости	Диаметр, мм		Диаметр, мм	Min.			
2x1,0	1	1,13	2,3	8,1	9,9	54	136	18,1
3x1,0	1	1,13	2,3	8,4	10,3	56	149	18,1
4x1,0	1	1,13	2,3	9,0	11,0	60	171	18,1
5x1,0	1	1,13	2,3	9,6	11,7	64	198	18,1
6x1,0	1	1,13	2,3	10,2	12,5	68	218	18,1
7x1,0	1	1,13	2,3	10,2	12,5	68	232	18,1
9x1,0	1	1,13	2,3	12,3	15,0	82	353	18,1
10x1,0	1	1,13	2,3	12,3	15,0	82	343	18,1
12x1,0	1	1,13	2,3	12,6	15,4	84	363	18,1
14x1,0	1	1,13	2,3	13,2	16,1	88	397	18,1
15x1,0	1	1,13	2,3	13,8	16,8	92	456	18,1
19x1,0	1	1,13	2,3	14,4	17,6	96	486	18,1
24x1,0	1	1,13	2,3	17,4	21,3	116	698	18,1
27x1,0	1	1,13	2,3	17,7	21,7	118	726	18,1
30x1,0	1	1,13	2,3	18,3	22,3	122	774	18,1
37x1,0	1	1,13	2,3	19,5	23,8	130	895	18,1
52x1,0	1	1,13	2,3	22,8	27,9	152	1229	18,1
61x1,0	1	1,13	2,3	24,6	30,1	164	1428	18,1



Диапазон рабочих температур
-50...+50 °С



Минимальная температура прокладки без подогрева (-15) °С



Минимальный радиус изгиба при прокладке 6(хДн)



Стойкость к воздействию ультрафиолета ГОСТ 20.57.406 211-1



Предел распространения горения ПРГП 16 ГОСТ ИЕС 60332-3-22 кат. А



Обладает низким дымо-газовыделением ПД 2 ГОСТ ИЕС 61034-2-2011

КВВГЭнг(А)-LS с жилами сечением 1,5 мм²

Количество жил x сечение жил (мм ²)	Жила		Изолированная жила	Диаметр кабеля, мм		Мин. радиус изгиба, мм	Масса кабеля, кг/км	Максимальное сопротивление постоянному току при 20 °С, Ом/км
	Класс гибкости	Диаметр, мм		Диаметр, мм	Min.			
2x1,5	1	1,37	2,6	8,5	10,4	57	157	12,1
3x1,5	1	1,37	2,6	8,9	10,9	59	175	12,1
4x1,5	1	1,37	2,6	9,5	11,6	63	202	12,1
5x1,5	1	1,37	2,6	10,2	12,4	68	235	12,1
6x1,5	1	1,37	2,6	10,9	13,3	72	261	12,1
7x1,5	1	1,37	2,6	10,9	13,3	72	280	12,1
9x1,5	1	1,37	2,6	13,2	16,1	88	428	12,1
10x1,5	1	1,37	2,6	13,2	16,1	88	417	12,1
12x1,5	1	1,37	2,6	13,5	16,5	90	445	12,1
14x1,5	1	1,37	2,6	14,1	17,3	94	489	12,1
15x1,5	1	1,37	2,6	15,3	18,7	102	590	12,1
19x1,5	1	1,37	2,6	16,0	19,6	107	636	12,1
24x1,5	1	1,37	2,6	18,7	22,9	125	861	12,1
27x1,5	1	1,37	2,6	19,0	23,3	127	901	12,1
30x1,5	1	1,37	2,6	19,6	24,0	131	963	12,1
37x1,5	1	1,37	2,6	21,0	25,7	140	1121	12,1
52x1,5	1	1,37	2,6	25,2	30,8	168	1596	12,1
61x1,5	1	1,37	2,6	26,5	32,4	177	1796	12,1



Диапазон рабочих температур
-50...+50 °С



Минимальная температура прокладки без подогрева (-15) °С



Минимальный радиус изгиба при прокладке 6(хДн)



Стойкость к воздействию ультрафиолета ГОСТ 20.57.406 211-1



Предел распространения горения ПРГП 16 ГОСТ ИЕС 60332-3-22 кат. А



Обладает низким дымо-газовыделением ПД 2 ГОСТ ИЕС 61034-2-2011

КВВГЭнг(А)-LS с жилами сечением 2,5 мм²

Количество жил x сечение жил (мм ²)	Жила		Изолированная жила	Диаметр кабеля, мм		Мин. радиус изгиба, мм	Масса кабеля, кг/км	Максимальное сопротивление постоянному току при 20 °С, Ом/км
	Класс гибкости	Диаметр, мм		Диаметр, мм	Min.			
2x2,5	1	1,76	3,0	9,2	11,3	62	196	7,41
3x2,5	1	1,76	3,0	9,6	11,8	64	222	7,41
4x2,5	1	1,76	3,0	10,3	12,6	69	260	7,41
5x2,5	1	1,76	3,0	11,1	13,6	74	307	7,41
6x2,5	1	1,76	3,0	11,9	14,6	79	342	7,41
7x2,5	1	1,76	3,0	11,9	14,6	79	371	7,41
9x2,5	1	1,76	3,0	14,6	17,8	97	569	7,41
10x2,5	1	1,76	3,0	14,6	17,8	97	558	7,41
12x2,5	1	1,76	3,0	15,5	19,0	103	631	7,41
14x2,5	1	1,76	3,0	16,2	19,8	108	696	7,41
15x2,5	1	1,76	3,0	17,3	21,2	116	816	7,41
19x2,5	1	1,76	3,0	18,1	22,2	121	889	7,41
24x2,5	1	1,76	3,0	20,8	25,4	139	1173	7,41
27x2,5	1	1,76	3,0	21,6	26,4	144	1260	7,41
30x2,5	1	1,76	3,0	22,3	27,2	148	1352	7,41
37x2,5	1	1,76	3,0	24,4	29,8	162	1631	7,41
52x2,5	1	1,76	3,0	28,1	34,4	187	2213	7,41
61x2,5	1	1,76	3,0	29,7	36,3	198	2505	7,41



Диапазон рабочих температур
-50...+50 °С



Минимальная температура прокладки без подогрева (-15) °С



Минимальный радиус изгиба при прокладке 6(хДн)



Стойкость к воздействию ультрафиолета ГОСТ 20.57.406 211-1



Предел распространения горения ПРГП 16 ГОСТ ИЕС 60332-3-22 кат. А



Обладает низким дымо-газовыделением ПД 2 ГОСТ ИЕС 61034-2-2011

КВВГЭнг(А)-LS с жилами сечением 4,0 мм²

Количество жил x сечение жил (мм ²)	Жила		Изолированная жила	Диаметр кабеля, мм		Мин. радиус изгиба, мм	Масса кабеля, кг/км	Максимальное сопротивление постоянному току при 20 °С, Ом/км
	Класс гибкости	Диаметр, мм	Диаметр, мм	Min.	Max.			
2x4,0	1	2,2	3,6	10,4	12,7	69	262	4,61
3x4,0	1	2,2	3,6	10,9	13,3	73	300	4,61
4x4,0	1	2,2	3,6	11,7	14,3	78	355	4,61
5x4,0	1	2,2	3,6	12,7	15,5	84	423	4,61
6x4,0	1	2,2	3,6	13,6	16,7	91	474	4,61
7x4,0	1	2,2	3,6	13,6	16,7	91	519	4,61
9x4,0	1	2,2	3,6	17,8	21,7	119	859	4,61
10x4,0	1	2,2	3,6	17,8	21,7	119	843	4,61
12x4,0	1	2,2	3,6	18,3	22,3	122	911	4,61
14x4,0	1	2,2	3,6	19,1	23,3	127	1008	4,61
15x4,0	1	2,2	3,6	20,0	24,5	134	1156	4,61
19x4,0	1	2,2	3,6	21,0	25,7	140	1265	4,61
24x4,0	1	2,2	3,6	25,2	30,7	168	1759	4,61
27x4,0	1	2,2	3,6	25,6	31,3	171	1855	4,61
30x4,0	1	2,2	3,6	26,5	32,4	177	1994	4,61
37x4,0	1	2,2	3,6	28,4	34,7	189	2344	4,61
52x4,0	1	2,2	3,6	33,7	41,2	225	3290	4,61
61x4,0	1	2,2	3,6	35,6	43,5	237	3732	4,61



Диапазон рабочих температур
-50...+50 °С



Минимальная температура прокладки без подогрева (-15) °С



Минимальный радиус изгиба при прокладке 6(хДн)



Стойкость к воздействию ультрафиолета ГОСТ 20.57.406 211-1



Предел распространения горения ПРГП 16 ГОСТ ИЕС 60332-3-22 кат. А



Обладает низким дымо-газовыделением ПД 2 ГОСТ ИЕС 61034-2-2011

КВВГЭнг(А)-LS с жилами сечением 6,0 мм²

Количество жил x сечение жил (мм ²)	Жила		Изолированная жила	Диаметр кабеля, мм		Мин. радиус изгиба, мм	Масса кабеля, кг/км	Максимальное сопротивление постоянному току при 20 °С, Ом/км
	Класс гибкости	Диаметр, мм		Диаметр, мм	Min.			
2x6,0	1	2,71	4,1	11,3	13,8	75	331	3,08
3x6,0	1	2,71	4,1	11,9	14,5	79	386	3,08
4x6,0	1	2,71	4,1	12,8	15,7	86	461	3,08
5x6,0	1	2,71	4,1	13,9	17,0	93	552	3,08
6x6,0	1	2,71	4,1	15,6	19,0	104	655	3,08
7x6,0	1	2,71	4,1	15,6	19,0	104	718	3,08
9x6,0	1	2,71	4,1	19,6	24,0	131	1126	3,08
10x6,0	1	2,71	4,1	19,6	24,0	131	1112	3,08
12x6,0	1	2,71	4,1	20,2	24,6	134	1211	3,08
14x6,0	1	2,71	4,1	21,5	26,3	143	1372	3,08
15x6,0	1	2,71	4,1	22,6	27,6	150	1566	3,08
19x6,0	1	2,71	4,1	24,2	29,6	161	1781	3,08
24x6,0	1	2,71	4,1	27,9	34,1	186	2357	3,08
27x6,0	1	2,71	4,1	28,5	34,8	190	2498	3,08
30x6,0	1	2,71	4,1	29,4	36,0	196	2695	3,08
37x6,0	1	2,71	4,1	32,0	39,1	213	3223	3,08
52x6,0	1	2,71	4,1	37,5	45,9	250	4478	3,08
61x6,0	1	2,71	4,1	39,7	48,6	265	5101	3,08



Диапазон рабочих температур
-50...+50 °С



Минимальная температура прокладки без подогрева (-15) °С



Минимальный радиус изгиба при прокладке 6(хДн)



Стойкость к воздействию ультрафиолета
ГОСТ 20.57.406 211-1



Предел распространения горения
ПРГП 16 ГОСТ ИЕС 60332-3-22 кат. А



Обладает низким дымо-газовыделением
ПД 2
ГОСТ ИЕС 61034-2-2011

КВВГЭнг(А)-LS с жилами сечением 10,0 мм²

Количество жил x сечение жил (мм ²)	Жила		Изолированная жила	Диаметр кабеля, мм		Мин. радиус изгиба, мм	Масса кабеля, кг/км	Максимальное сопротивление постоянному току при 20 °С, Ом/км
	Класс гибкости	Диаметр, мм		Диаметр, мм	Min.			
2x10,0	1	3,51	5,3	13,5	16,5	90	498	1,83
3x10,0	1	3,51	5,3	14,2	17,3	95	587	1,83
4x10,0	1	3,51	5,3	16,0	19,5	106	739	1,83
5x10,0	1	3,51	5,3	17,7	21,7	118	911	1,83

Эксплуатационные характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон температур окружающей среды для эксплуатации	-50...+50 °С
Минимально допустимая температура прокладки без предварительного подогрева	-15 °С
Минимальный радиус изгиба кабеля при монтаже, наружных диаметров кабеля	6xDн
Максимальное усилие при тяжении кабеля по трассе прокладки	50 Н/мм ²

Характеристики пожарной безопасности по ГОСТ 31565

Наименование характеристики	Показатель
Предел распространения горения при групповой прокладке	ПРГП16
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия	ПТПМ2
Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия	ПД2
Общий показатель пожарной опасности кабельного изделия	П16.8.2.2.2

Примечание:

Производитель оставляет за собой право вносить необходимые изменения без особого уведомления.



Диапазон рабочих температур
-50...+50 °С



Минимальная температура прокладки без подогрева (-15) °С



Минимальный радиус изгиба при прокладке 6(xDн)



Стойкость к воздействию ультрафиолета ГОСТ 20.57.406 211-1



Предел распространения горения ПРГП 16 ГОСТ ИЕС 60332-3-22 кат. А



Обладает низким дымо-газовыделением ПД 2 ГОСТ ИЕС 61034-2-2011