

КВВГ • КВВГнг • КВВГнгд

Кабели контрольные

К – Кабель контрольный

В – Изоляция из поливинилхлоридного пластиката

В – Оболочка из поливинилхлоридного пластиката

Г – Отсутствие защитного покрова поверх брони или оболочки («голый»)

нг – Не распространяет горение

нгд – Не распространяет горение, с пониженным газодымовыделением

Назначение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением 0,6/1 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ включительно.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий на кабель. Кабели марки КВВГ предназначены для одиночной прокладки. Кабели марки КВВГнг предназначены для прокладки в условиях, требующих нераспространения горения кабеля при прокладке в пучках. Кабели марки КВВГнгд предназначены для прокладки в условиях, где требуется нераспространение горения кабеля при прокладке в пучках, пониженное дымообразование и малоопасная токсичность газов.

Кабели относятся к классу устойчивых к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809. Кабели марок КВВГнг, КВВГнгд относятся к классу устойчивых к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А согласно ДСТУ 4809.



Конструкция

Токопроводящая медная жила – однопроволочная круглая (ок) 1 класса гибкости.

Изоляция кабелей марок КВВГ, КВВГнг – поливинилхлоридный пластикат; кабелей марки КВВГнгд – композиция пониженной пожароопасности.

Маркировка изоляции жил цифровая. Кабели выпускаются с жилой заземления зелено-желтого цвета. Изолированные жилы скручены в сердечник.

Оболочка: КВВГ – поливинилхлоридный пластикат;

КВВГнг – поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести;

КВВГнгд – композиция пониженной пожароопасности.

Нормативная документация

ТУ У 31.3-31549003-007:2006

ДСТУ HD 627 S1

Классификационное обозначение кабеля по требованиям пожарной безопасности

КВВГ – ПБ1000000000

КВВГнг – ПБ1200000000

КВВГнгд – ПБ123112000

Технические и эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации кабеля..... от -50 °С до +50 °С

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

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

Минимальный радиус изгиба при прокладке.....10 наружных диаметров кабеля

Строительная длина кабелей..... по согласованию

Срок службы.....не менее 15 лет

Гарантийный срок эксплуатации.....3 года

Температура прокладки кабеля.....не ниже -5 °С

Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

КВВГ	Проводник		Ном. диаметр кабеля (провода) расчетный, мм	Вес нетто, расчетный, кг/км	Мак токовая нагрузка		Конструкция основной жилы	
Количество проводов и сечений	Сопротивление осн. жилы при 20 °С, не более, Ом/км	Ном. диаметр проводника, мм			Воздух А	Земля А	Количество проводов, шт	Ном. диаметр проводов, мм
3x1	18,1	1,12	8,00	85,36	-	-	1	1,12
3x1,5	12,1	1,35	8,49	102,59	21	27	1	1,35
4x1	18,1	1,12	8,60	102,79	-	-	1	1,12
4x1,5	12,1	1,35	9,16	125,02	20	25	1	1,35
4x2,5	7,41	1,73	10,07	168,27	25	33	1	1,73
4x4	4,61	2,2	11,69	242,31	33	44	1	2,2
4x6	3,08	2,7	12,90	325,66	43	55	1	2,7
5x1	18,1	1,12	9,73	123,92	-	-	1	1,12
5x2,5	7,41	1,73	11,50	205,26	20	33	1	1,73
5x4	4,61	2,2	13,44	303,27	27	41	1	2,2
7x1	18,1	1,12	9,96	151,91	-	-	1	1,12
7x1,5	12,1	1,35	10,65	188,82	14	16	1	1,35
7x2,5	7,41	1,73	11,79	261,22	18	22	1	1,73
7x4	4,61	2,2	13,80	385,00	23	28	1	2,2
7x6	3,08	2,7	15,30	526,55	30	35	1	2,7
10x1	18,1	1,12	12,28	208,19	-	-	1	1,12
10x1,5	12,1	1,35	13,20	260,59	12	14	1	1,35
10x2,5	7,41	1,73	14,72	363,53	15	18	1	1,73
10x4	4,61	2,2	17,40	536,47	20	24	1	2,2
10x6	3,08	2,7	19,80	759,66	25	30	1	2,7
14x1	18,1	1,12	13,24	267,81	-	-	1	1,12
14x1,5	12,1	1,35	14,26	339,26	11	12	1	1,35
14x2,5	7,41	1,73	15,93	480,19	14	16	1	1,73
19x1,5	12,1	1,35	15,75	438,82	9	11	1	1,35
19x2,5	7,41	1,73	18,05	644,22	12	14	1	1,73
27x1,5	12,1	1,35	19,09	619,79	8	9	1	1,35
27x2,5	7,41	1,73	21,43	887,46	11	13	1	1,73
37x1,5	12,1	1,35	21,25	815,08	7	8	1	1,35
37x2,5	7,41	1,73	23,91	1177,53	9	11	1	1,73
52x1,5	12,1	1,35	25,26	1136,36	6	7	1	1,35
61x1,5	12,1	1,35	26,75	1310,26	6	7	1	1,35

Фактические габаритные размеры и вес кабеля могут отличаться от расчетных.

Количество и диаметр проводов в жиле может отличаться, при условии соблюдения требований жилы к электросопротивлению. Максимальные токовые нагрузки указаны для кабелей при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей. Максимальные токовые нагрузки определены для прокладки в условиях, если:

- температура окружающей среды при прокладке кабелей в воздухе составляет +25 °С, при прокладке в земле +15 °С;
- глубина прокладки кабелей в земле составляет 0,7 м;
- удельное тепловое сопротивление грунта составляет 1,2 К*м/Вт.