

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: cbk@nt-rt.ru || www.chuvkab.nt-rt.ru

Чувашкабель

Контрольные кабели КВВГ, КВВГЭ

Техническое описание

Расшифровка кабеля КВВГ: К - кабель контрольный, В – ПВХ изоляция, В – оболочка из ПВХ, Г - без защитного покрова.

Кабели контрольные КВВГ состоят из:

1. Однопроволочной круглой медной жилы ГОСТ 22483
2. Поливинилхлоридной изоляции. Изолированные жилы скручены. В повиве выделены счетные пары, выделяющиеся по цвету
3. Поливинилхлоридная оболочка

Краткая характеристика кабеля контрольного КВВГ.

Основное предназначение КВВГ – неподвижное присоединение к электроприборам. КВВГ используются как для прокладки в кабельных коробах, так и на открытом воздухе, в помещениях и даже в условиях агрессивной среды. Количество жил КВВГ может колебаться от 2 до 36. Кабель КВВГ должен эксплуатироваться стационарно в диапазоне температур от – 50 до + 50 градусов. Предельно допустимая температура нагрева в рабочем режиме составляет 70 градусов, максимально допустимая температура при коротком замыкании – 160 градусов.

При температуре ниже 15 градусов рекомендуется дополнительный подогрев кабеля перед прокладкой. Радиус изгиба – не больше 6 диаметров кабеля. Кабель КВВГ не распространяет горение. Срок службы в траншеях и на открытом воздухе превышает 15 лет, в помещениях и кабельных сооружениях – от 25 лет.

Электрические параметры КВВГ

* 1,5 мм² – электрическое сопротивление не менее 12 Мом/км

2,5-3,5 мм² – электрическое сопротивление не менее 10 Мом/км

от 6 мм² – электрическое сопротивление не менее 9 Мом/км

* сопротивление изоляции на 1 км при +20 С, номинальное сечение жилы в мм.

** 1,5 мм² – не менее 12,1 Мом/км

2,5 мм² – не менее 7,41 Мом/км

от 6 мм² – не менее 4,61 Мом/км

** электрическое сопротивление токопроводящей жилы на 1 км при температуре + 20 С

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	36
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	2.5
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	70
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	0.66
Строительная длина, не менее [м]	150
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	+50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	-50

Размеры КВВГ

Количество и сечение жил шт x кв.мм	Масса кабеля кг/км	Наружный диаметр мм	Сопротивление изоляции, не менее МОм x км
4x0,75	73	7,2	10,0
5x0,75	86	7,8	10,0
7x0,75	123	9,0	10,0
10x0,75	164	11,1	10,0
14x0,75	210	11,9	10,0
19x0,75	269	13,2	10,0
27x0,75	366	15,5	10,0
37x0,75	479	17,3	10,0
4x1,0	85	7,6	10,0
5x1,0	113	8,8	10,0
7x1,0	144	9,5	10,0
10x1,0	194	11,7	10,0

Количество и сечение жил шт x кв.мм	Масса кабеля кг/км	Наружный диаметр мм	Сопротивление изоляции, не менее МОм x км
14x1,0	250	12,6	10,0
19x1,0	322	13,9	10,0
27x1,0	441	16,5	10,0
37x1,0	597	18,7	10,0
4x1,5	107	8,1	10,0
5x1,5	141	9,4	10,0
7x1,5	181	10,2	10,0
10x1,5	245	12,6	10,0
14x1,5	320	13,6	10,0
19x1,5	416	15,1	10,0
27x1,5	589	18,3	10,0
37x1,5	777	20,4	10,0
4x2,5	163	9,6	9,0
5x2,5	196	10,5	9,0
7x2,5	256	11,3	9,0
10x2,5	349	14,2	9,0
14x2,5	463	15,3	9,0
19x2,5	607	17,0	9,0
27x2,5	860	20,7	9,0
37x2,5	1145	23,1	9,0
4x4,0	236	11,2	9,0
7x4,0	379	13,3	9,0
10x4,0	519	16,8	9,0
4x6,0	321	12,4	6,0

Количество и сечение жил шт x кв.мм	Масса кабеля кг/км	Наружный диаметр мм	Сопротивление изоляции, не менее МОм x км
7x6,0	523	14,8	6,0
10x6,0	735	19,2	6,0

Расшифровка кабеля КВВГЭ: **К** - кабель контрольный, **В** – изоляция выполнена с помощью поливинилхлоридного пластиката, **В** – оболочка выполнена с помощью поливинилхлоридного пластиката, **Г** - без защитного покрова, **Э** - кабель экранированный.

Кабель контрольный экранированный КВВГЭ используется для установки, ремонта, подключения и технического обслуживания контрольной и электrorаспределительной аппаратуры, а также для неподвижного присоединения к электроприборам, сборкам зажимов электро-распределительных устройств с напряжением до 660 В и частотой до 100 Гц. Возможно использование КВВГЭ при постоянном напряжении до 1000 В. Кабель КВВГЭ применяется при защите электрических цепей от инородных электрических полей.

Структура КВВГЭ

1. Медная однопроволочная токопроводящая жила сечением от 0,75 до 6 мм.
2. Поливинилхлоридная изоляция, изолированные жилы скручены в сердечник
3. Изоляция из пластмассы или ПВХ
4. Алюминиевый экран, под экраном проложена медная проволока диаметром 0,4 мм.
5. Оболочка из ПВХ

КВВГЭ - технические характеристики:

- Эксплуатация в температурном коридоре +/-50 С;
- Сопротивление изоляции жил кабеля в расчете на 1 км при температуре 20 С:
 - 1,5 мм² – не менее 10 МОм;
 - 2,5-4 мм² не менее 9 МОм;
 - 6-10 мм² – не менее 6 МОм.
- Длина кабеля строительная – от 150 метров, допускается не более 20% отрезков кабеля 20-50 метров;
- Кабель КВВГЭ поставляется в бухтах или на деревянных барабанах по желанию заказчика;
- Гарантия на кабель действует 3 года со дня ввода в эксплуатацию;
- Срок службы кабеля не менее 15 лет, при прокладке в каналах, туннелях и помещениях – не менее 25 лет.

Среди вариантов изготовления КВВГЭ с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести или ПВХ-пластикатной оболочкой с пониженным дымогазовыделением и пониженной горючестью.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	36
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	2.5
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	70
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	0.66
Строительная длина, не менее [м]	150
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	+50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	-50

Размеры КВВГЭ

Количество и сечение жил шт x кв.мм	Масса кабеля кг/км	Наружный диаметр мм	Сопротивление изоляции, не менее МОм x км
4x0,75	104	9,2	10,0
5x0,75	119	9,8	10,0
7x0,75	145	10,4	10,0
10x0,75	191	12,5	10,0
14x0,75	239	13,3	10,0
19x0,75	299	14,5	10,0
27x0,75	401	16,9	10,0
37x0,75	534	19,1	10,0
4x1,0	117	9,5	10,0
5x1,0	136	10,2	10,0
7x1,0	167	10,8	10,0
10x1,0	221	13,1	10,0
14x1,0	280	14,0	10,0
19x1,0	354	15,3	10,0
27x1,0	494	18,2	10,0

Количество и сечение жил шт x кв.мм	Масса кабеля кг/км	Наружный диаметр мм	Сопротивление изоляции, не менее МОм x км
37x1,0	638	20,1	10,0
4x1,5	141	10,1	10,0
5x1,5	164	10,8	10,0
7x1,5	206	11,5	10,0
10x1,5	274	14,0	10,0
14x1,5	352	15,0	10,0
19x1,5	450	16,4	10,0
27x1,5	629	19,6	10,0
37x1,5	821	21,7	10,0
4x2,5	187	11,0	9,0
5x2,5	221	11,8	9,0
7x2,5	283	12,7	9,0
10x2,5	381	15,5	9,0
14x2,5	498	16,7	9,0
19x2,5	662	18,8	9,0
27x2,5	905	22,0	9,0
37x2,5	1424	28,3	9,0
4x4,0	263	12,6	9,0
7x4,0	410	14,7	9,0
10x4,0	573	18,6	9,0
4x6,0	350	13,8	6,0
7x6,0	557	16,2	6,0
10x6,0	778	20,6	6,0

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: cbk@nt-rt.ru || www.chuvkab.nt-rt.ru