



Кабель контрольный экранированный КВВГЭ, КВВГ
КВВГЭнг(A)-LS, КВВГЭнг(A)-LS-ХЛ, КВВГЭнг(A)-ХЛ
количеством жил от 4 до 37,
сечением от 1 до 6 кв.мм

Расшифровка кабеля :

- К** - Кабель контрольный
- В** - Изоляция жил из поливинилхлоридной композиции
- В** - Оболочка из поливинилхлоридной композиции
- Г** - Отсутствие защитных покровов
- Э** - Экранированный
- нг** - Оболочка из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности
- LS** - С пониженным газо-, дымовыделением
- ХЛ** - Климатическое исполнение - хладостойкий (от -60 до +50 °С)
- (А)**- Класс пожаробезопасности по ГОСТ 31565-2012

Элементы конструкции кабеля:

- Токопроводящая жила - медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483
- Изоляция из поливинилхлоридной композиции, наличие счетной пары в каждом повороте
- Экран из алюминиевой ленты или алюмофлекса
- Оболочка из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности

Область применения кабеля :

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. Применяются для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А). Стойки к монтажным изгибам.

Срок службы кабеля при открытой прокладке - 15 лет, при прокладке в помещениях, каналах и туннелях - 25 лет.

Технические характеристики кабеля:

- Номинальное напряжение, В: 660
- Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля, °С: от -50 до +50
- Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, °С: +70
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже при температуре окружающей среды не ниже 0 °С составляет:
для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ., диам. кабеля: не менее 3-х
для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм включ., диам. кабеля: не менее 4-х.
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже без предварительного подогрева при температуре окружающей среды: не ниже -15 °С, диам. кабеля не менее 6-ти.





Расшифровка кабеля :

- К** - Кабель контрольный
- В** - Изоляция жил из поливинилхлоридной композиции
- В** - Оболочка из поливинилхлоридной композиции
- Г** - Отсутствие защитных покровов
- Э** - Экранированный
- нг-LSLTx** - Изоляция жил и оболочка из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности, с низким газо- и дымовыделением, низкой токсичностью продуктов горения
- FR** - Наличие термического барьера в виде обмотки проводника двумя слюдосодержащими лентами
- (А)**- класс пожаробезопасности по ГОСТ 31565-2012

Элементы конструкции кабеля:

- Токопроводящая жила - медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483
- Термический барьер - из слюдосодержащей ленты
- Изоляция – из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности, с пониженным газо-дымовыделением
- Скрутка - изолированные жилы кабелей скручены
- Экран из алюминиевой ленты или алюмофлекса
- Оболочка - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности, с пониженным газо-, дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



Область применения кабеля :

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.

Условия эксплуатации и монтажа кабеля :

Кабели предназначены для групповой прокладки во взрывоопасных зонах, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, метрополитенах, объектах АС вне гермозоны.

Огнестойкие – для систем, которые должны сохранять работоспособность при пожаре; для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П16.7.2.2.2 и П2.7.2.1.2, П16.8.2.1.2

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69

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

Наименьший радиус изгиба 6 макс. наружных диаметров кабеля

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А

Огнестойкость кабелей – не менее 180 мин.

Предельная температура нагрева жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании: не более 400 °С

Кабели экологически безопасны

Строительная длина кабелей не менее 150 м

Срок службы кабеля при прокладке в земле не менее 15 лет

Срок службы кабеля при прокладке в помещениях, каналах, туннелях, не менее 25 лет

**ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ КВВГЭ, КВВГЭнг(А),
КВВГЭнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-ХЛ, КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ
(справочные величины)**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4 x 0.75	11.1	152	27 x 1.5	21.6	733
5 x 0.75	11.7	171	37 x 1.5	25.7	1049
7 x 0.75	12.3	200	4 x 2.5	12.9	245
10 x 0.75	14.4	256	5 x 2.5	13.8	284
14 x 0.75	15.2	309	7 x 2.5	14.6	350
19 x 0.75	16.5	376	10 x 2.5	17.5	463
27 x 0.75	19.2	508	14 x 2.5	19.0	604
37 x 0.75	21.0	635	19 x 2.5	20.7	761
4 x 1	11.5	168	27 x 2.5	25.7	1112
5 x 1	12.1	189	37 x 2.5	28.3	1428
7 x 1	12.8	225	4 x 4	14.5	330
10 x 1	15.0	290	5x4	12.8	303
14 x 1	15.9	353	7 x 4	16.6	487
19 x 1	17.2	435	10 x 4	20.5	671
27 x 1	20.2	590	14 x 4	19.5	754
37 x 1	22.0	745	19 x 4	21.6	991
4 x 1.5	12.0	194	27 x 4	26.2	1391
5 x 1.5	12.7	221	37 x 4	29.3	1867
7 x 1.5	13.5	267	4 x 6	15.7	423
10 x 1.5	15.9	348	5 x 6	14.2	408
14 x 1.5	16.9	431	7 x 6	18.5	660
19 x 1.5	18.8	555	10 x 6	20.5	887