

КВВГнг- FRLS, КВВГЭнг-FRLS

Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности (индекс FR в марках кабелей означает огнестойкость Fire Resistance индекс LS означает низкое дымо- и газовыделение Low Smoke)



КОНСТРУКЦИЯ:

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
2. **Термический барьер** - обмотка из двух слюдосодержащих лент.
3. **Изоляция** - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности. Изолированные жилы имеют цветовую или цифровую маркировку, обеспечивающую возможность идентификации каждой жилы при монтаже. Цветовая маркировка сплошная или в виде продольных полос шириной не менее 1 мм.
4. **Разделительный слой** (в кабелях марки **КВВГЭнг-FRLS**) - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.
5. **Экран** (в кабелях марки **КВВГЭнг-FRLS**) - в виде обмотки из медной фольги или медной ленты номинальной толщиной не менее 0,06 мм с перекрытием не менее 30%.
6. **Наружная оболочка** - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

вид климатического исполнения в, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69

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

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

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

Минимальный радиус изгиба при прокладке..... 7.5 наружных диаметров

кабели не распространяют горение при прокладке в пучках

Огнестойкость кабелейне менее 180 мин

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в

испытательной камере более чем на 50%

Допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более 70°С

Допустимая температура жил при коротком замыкании не более +250°С

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать..... 4 с

Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки..... не более +90°С

Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки не более 8 ч в сутки

и не более 1000 ч за срок службы.

Срок службы кабелей не менее 30 лет

Срок хранения в закрытых помещениях не более 10 лет, под навесом не более 5 лет, на открытых площадках не более 2 лет

Гарантийный срок эксплуатации кабелей..... 3 года на кабели контрольные

ПРИМЕНЕНИЕ:

кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 660 в частотой до 100 Гц и постоянном напряжении до 1000 в.

Для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97(ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса в.

Число и номинальное сечение, мм ²	КВВГнг-FRLS		КВВГЭнг-FRLS	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4X0,75	11.0	147	12.7	255
4X1	11.4	164	13.1	277
4X1,5	11.9	119	13.7	311
4X2,5	12.9	240	14.6	376
4X4	14.5	324	16.3	487
4X6	15.7	413	17.4	596
5X0,75	11.9	181	13.7	296
5X1	12.4	202	14.2	324
5X1,5	13.0	233	14.8	364
5X2,5	14.0	299	15.8	445
7X0,75	12.9	216	14.7	341
7X1	13.4	244	15.2	376
7X1,5	14.1	287	15.9	429
7X2,5	15.3	371	17.1	529
7X4	17.3	513	19.5	783
7X6	19.2	684	20.9	899
10X0,75	16.2	298	18.0	485
10X1	16.9	338	19.1	557
10X1,5	17.8	398	20.0	635

Число и номинальное сечение, мм ²	КВВГнг-FRLS		КВВГЭнг-FRLS	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
10X2,5	19.8	537	21.5	787
10X4	22.4	745	24.6	1074
10X6	24.8	989	26.6	1339
14X0,75	17.6	381	19.7	584
14X1	18.7	455	20.5	650
14X1,5	19.7	538	21.5	749
14X2,5	21.4	703	23.2	942
19X0,75	19.9	509	21.7	708
19X1	20.8	582	22.5	793
19X1,5	21.9	692	24.1	946
19X2,5	24.3	938	26.0	1199
27X0,75	24.1	713	25.9	976
27X1	25.1	817	26.9	1096
27X1,5	26.6	972	28.3	1278

27X2,5	29.0	1285	30.7	1633
37X0,75	26.9	923	28.7	1202
37X1	28.1	1064	29.9	1359
37X1,5	29.7	1272	31.5	1597
37X2,5	32.4	1695	34.6	2100