



### КВВГнг- FRLS, КВВГЭнг-FRLS ТУ 16.К71-337-2004

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)

#### 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.

#### КОДЫ ОКП

35 6314 5500 – КВВГнг-FRLS

35 6314 5600 – КВВГЭнг-FRLS

#### КОНСТРУКЦИЯ

- Токосоводящая жила** – медная однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- Термический барьер** – обмотка из двух слюдосодержащих лент.
- 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.
- Разделительный слой** (в кабелях марки КВВГЭнг-FRLS) – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.
- 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%.
- 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 кабелей ..... не 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

Число и номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	КВВГнг-FRLS		КВВГЭнг-FRLS	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4×0,75	11.0	147	12.7	255
4×1	11.4	164	13.1	277
4×1,5	11.9	119	13.7	311
4×2,5	12.9	240	14.6	376
4×4	14.5	324	16.3	487
4×6	15.7	413	17.4	596
5×0,75	11.9	181	13.7	296
5×1	12.4	202	14.2	324
5×1,5	13.0	233	14.8	364
5×2,5	14.0	299	15.8	445
7×0,75	12.9	216	14.7	341
7×1	13.4	244	15.2	376
7×1,5	14.1	287	15.9	429
7×2,5	15.3	371	17.1	529
7×4	17.3	513	19.5	783
7×6	19.2	684	20.9	899
10×0,75	16.2	298	18.0	485
10×1	16.9	338	19.1	557
10×1,5	17.8	398	20.0	635

Число и номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	КВВГнг-FRLS		КВВГЭнг-FRLS	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
10×2,5	19.8	537	21.5	787
10×4	22.4	745	24.6	1074
10×6	24.8	989	26.6	1339
14×0,75	17.6	381	19.7	584
14×1	18.7	455	20.5	650
14×1,5	19.7	538	21.5	749
14×2,5	21.4	703	23.2	942
19×0,75	19.9	509	21.7	708
19×1	20.8	582	22.5	793
19×1,5	21.9	692	24.1	946
19×2,5	24.3	938	26.0	1199
27×0,75	24.1	713	25.9	976
27×1	25.1	817	26.9	1096
27×1,5	26.6	972	28.3	1278
27×2,5	29.0	1285	30.7	1633
37×0,75	26.9	923	28.7	1202
37×1	28.1	1064	29.9	1359
37×1,5	29.7	1272	31.5	1597
37×2,5	32.4	1695	34.6	2100