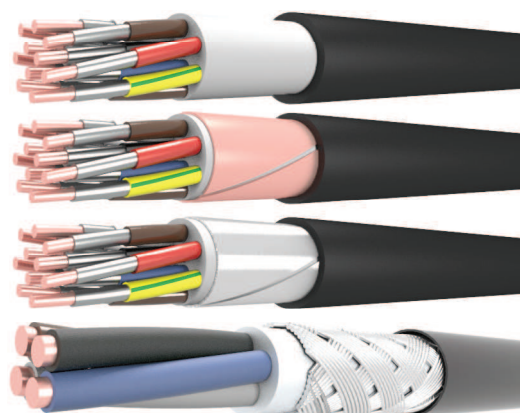
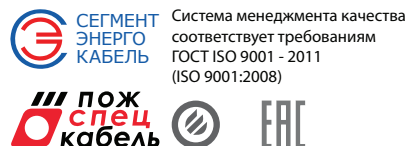


КВВГнг(A)-FRLS
КВВГЭнг(A)-FRLS
КВБШвнг(A)-FRLS
КВКоШвнг(A)-FRLS
ТУ 16.К71-337-2004
ТУ 3530-001-17648068-2014



Назначение и область применения

Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении до 660В, частотой 100 Гц или при постоянном напряжении до 1000В соответственно.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения 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 класса В-1а, в зданиях детских дошкольных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов интернатного типа.

Конструкция

ТПЖ	медная
Огнестойкий барьер	2 содержащие слюду ленты из стеклоткани
Изоляция	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением
Внутренняя оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением
Экран	медная лента для КВВГЭнг(A)-FRLS
Броня	Из двух оцинкованных стальных лент (для КВБШвнг(A)-FRLS), оплетка из стальных оцинкованных проволок (для КВКоШвнг(A)-FRLS)
Оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением
Цвет оболочки	чёрный
Степень огнестойкости	180 минут при 850°С
Рабочая температура	- 50°С ÷ + 50°С
Длительно допустимая температура нагрева жил	+70°С
Минимальный радиус изгиба	10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРГП 16
По пределу огнестойкости	ПО 1
По пределу коррозионной активности	ПКА 2
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 1
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 2

Таблица масс и диаметров кабелей

Число и номинальное сечение проводников, мм2	Марка кабеля					
	КВВГнг(A)-FRLS		КВВГЭнг(A)-FRLS		КВБШвнг(A)-FRLS	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x0,75	11,9	210	12,2	234	-	-
4x1	12,3	229	12,6	254	14,2	388
4x1,5	12,9	264	13,2	290	14,7	429
4x2,5	13,9	327	14,1	356	15,7	505
4x4	15,5	434	15,8	468	17,3	630
4x6	16,7	545	17,0	581	18,5	746
5x0,75	12,9	240	13,1	266	-	-
5x1	13,3	262	13,6	290	15,0	438
5x1,5	14,0	304	14,2	334	15,7	486
5x2,5	15,1	380	15,3	412	16,7	576
5x4	17,1	547	17,4	584	18,5	719
5x6	18,5	692	18,7	730	19,9	875
7x0,75	13,9	288	14,1	318	-	-
7x1	14,3	318	14,6	348	16,0	489
7x1,5	15,1	372	15,3	405	16,6	547
7x2,5	16,3	472	16,6	508	17,8	649
10x0,75	17,2	395	17,4	433	-	-
10x1	17,8	437	18	476	19,0	617
10x1,5	19,2	534	19,4	576	19,9	697
10x2,5	20,8	678	21,1	724	21,5	849

Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Число и номинальное сечение проводника, мм2	Допустимые токовые нагрузки кабелей А					
	Одножильных				Многожильных	
	постоянный ток		переменный ток		переменный ток	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	34	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102