

**КВВГнг(А)-FRLS,
КВВГЭнг(А)-FRLS**

**КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ,
НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ
С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ**

FLAME RESISTANT, LOW SMOKE CONTROL CABLES



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях 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

APPLICATION

The cables are designed for power transmission and distribution in stationary equipment for alternating voltage 0,66 kV, frequency up to 100 Hz.

The cables are produced for industrial application and application in nuclear power station systems class 2 outside of hermetic zone, for inner market and export, including countries with tropic climate

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила** - медная проволока
- **Термический барьер** - две слюдосодержащие ленты
- **Изоляция жил** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением
- **Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением
- **Экран** - медная лента (для кабеля марки КВВГЭнг(А)-FRLS)
- **Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением

STRUCTURE

- **Conductor** - copper wire
- **Thermal barrier** - two mica tapes
- **Insulation** - low-smoke PVC plasticate
- **Inner sheath** - low-smoke PVC plasticate
- **Screen** - copper tape (for cable type КВВГЭнг(А)-FRLS)
- **External sheath** - low-smoke PVC plasticate

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Радиус изгиба при прокладке, диаметров кабеля, не менее	6
Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более °С	+70
Допустимая температура жил при коротком замыкании, не более °С	+250
Диапазон температур эксплуатации, °С	-50 до +50
Срок службы кабелей	30 лет

Кабели соответствуют требованиям
ТУ 16.К71-337-2004

SPECIFICATIONS

Nominal voltage, kV	0,66
Laying bending radius, cable diameters, at least	6
Permissible temperature of core heating, during operation, max, °C	+70
Permissible temperature of core heating, during short circuit, max, °C	+250
Operating temperature range, °C	-50 to +50
Service life	30 years

The cables meet the requirements
of Specs. 16.K71-337-2004



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

CONTROL CABLES

Число жил и сечение, мм ² Number of cores and cross section, mm ²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm		Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km	
	КВВГнг(A)-FRLS	КВВГЭнг(A)-FRLS	КВВГнг(A)-FRLS	КВВГЭнг(A)-FRLS
4x0,75	11,2	13,0	154	284
5x0,75	12,2	14,0	181	329
7x0,75	13,2	15,0	228	379
10x0,75	16,6	18,8	313	586
14x0,75	17,9	20,1	402	678
19x0,75	20,4	22,2	536	821
27x0,75	24,6	26,4	752	1160
37x0,75	27,5	29,3	975	1430
52x0,75	32,3	34,5	1315	1968
61x0,75	34,7	36,5	1546	2206
4x1,0	11,5	13,3	169	305
5x1,0	12,6	14,4	200	355
7x1,0	13,6	15,4	253	412
10x1,0	17,2	19,4	349	637
14x1,0	19,0	20,8	470	743
19x1,0	21,1	22,9	602	904
27x1,0	25,6	27,4	845	1279
37x1,0	28,6	30,4	1101	1585
52x1,0	33,6	35,8	1489	2186
61x1	36,1	37,9	1751	2456
3x1,5	11,1	-	161	-
4x1,5	12,1	13,9	197	344
5x1,5	13,2	15,0	235	402
7x1,5	14,4	16,2	301	472
10x1,5	18,6	20,4	435	731
14x1,5	20,1	21,9	563	861
19x1,5	22,4	24,6	725	1081
27x1,5	27,1	28,9	1021	1499
37x1,5	30,3	32,1	1338	1872
52x1,5	36,1	37,9	1856	2590
61x1,5	38,3	40,1	2137	2919
4x2,5	13,1	14,9	249	413
5x2,5	14,3	16,1	298	486
7x2,5	15,5	17,3	387	579
10x2,5	20,1	21,9	560	899
14x2,5	21,8	24,0	733	1098
19x2,5	24,7	26,5	979	1357
27x2,5	29,5	31,3	1343	1895
37x2,5	33,1	35,3	1774	2427
4x4	14,7	16,5	338	534
5,4	16,1	-	407	-
7x4	17,6	19,8	536	785
10x4	22,8	25,0	773	1220
4x6	15,9	17,7	430	650
5x6	17,4	-	521	-
7x6	19,4	21,2	712	971
10x6	25,2	27,0	1024	1510