

**ВВГнг(А)-FRLS,
ВВГЭнг(А)-FRLS**

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ
НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ С НИЗКИМ
ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ
FLAME-RESISTANT, LOW SMOKE POWER CABLES



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках для общепромышленного применения и на атомных станциях вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при номинальном переменном напряжении 660 и 1000 В частотой до 100 Гц или постоянном напряжении 1000 и 1500 В соответственно

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила** - медная однопроволочная или многопроволочная, секторной или круглой формы
- **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 ВВГЭнг(А)-FRLS)
- **Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ 0,66; 1,0
 Диапазон температур эксплуатации, °C -50 до +50
 Допустимый радиус изгиба при монтаже, диаметров кабеля,
 для одножильных кабелей 10,0
 для многожильных кабелей 7,5
 Срок службы кабелей 30 лет

Кабели соответствуют требованиям
 ТУ 16.К71-337-2004

APPLICATION

The cables are designed for power transmission and distribution equipment for industrial application and application in nuclear power station systems class 2 outside tight area for alternating voltage 660 and 1000 V, frequency up to 100 Hz or direct voltage 1000 V accordingly

STRUCTURE

- **Conductor** - copper, single or multiwire, sector or round shaped
- **Thermal barrier** - two mica tapes
- **Insulation** - low-smoke PVC plasticate
- **Inner sheath** - low-smoke PVC plasticate
- **Screen** - copper tape (for cable type ВВГЭнг(А)-FRLS)
- **External sheath** - low-smoke PVC plasticate

SPECIFICATIONS

Nominal voltage, kV 0,66; 1,0
 Operating temperature range, °C -50 to +50
 Permissible bending radius for installation, cable diameters
 for single core cables 10
 for multicore cables 7,5
 Service life 30 years

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



Число жил и сечение мм ² Number of cores and cross section, mm ²	Наружный диаметр, мм External diameter, mm		Расчетная масса, кг/км Design cable weight, kg/km		Число жил и сечение мм ² Number of cores and cross section, mm ²	Наружный диаметр, мм External diameter, mm		Расчетная масса, кг/км Design cable weight, kg/km	
	ВВГнг(A)-FRLS	ВВГЭнг(A)-FRLS	ВВГнг(A)-FRLS	ВВГЭнг(A)-FRLS		ВВГнг(A)-FRLS	ВВГЭнг(A)-FRLS	ВВГнг(A)-FRLS	ВВГЭнг(A)-FRLS
1х1,5 ок	7,0	9,2	72	146	3х50ок+1х25ок (N)	32,7	33,1	2647	2789
1х2,5 ок	7,4	9,6	86	164	3х25ок+1х16ок (PE)	28,0	28,2	1722	1823
1х4 ок	8,3	10,5	114	201	3х35ок+1х16ок (PE)	29,3	29,5	2031	2137
1х6 ок	8,8	11,2	139	236	3х50ок+1х25ок (PE)	32,7	33,3	2645	2806
1х10 ок	9,5	11,9	182	287	4х1,5 ок (N)	13,7	15,9	281	427
1х16 ок	10,6	12,8	254	363	4х2,5 ок (N)	14,6	16,8	343	500
1х25 ок	14,2	14,4	443	490	4х4 ок (N)	16,8	19,0	471	654
1х35 ок	15,2	15,4	548	599	4х6 ок (N)	17,9	20,1	578	776
1х50 ок	16,7	16,9	695	752	4х10 ок (N)	19,7	21,9	772	992
2х1,5 ок (N)	12,0	14,2	206	335	4х16 ок (N)	22,0	24,4	1062	1324
2х2,5 ок (N)	12,8	15,0	244	383	4х25 ок (N)	28,0	28,2	1781	1881
2х4 ок (N)	14,5	16,7	328	489	4х35 ок (N)	30,3	30,9	2244	2393
2х6 ок (N)	15,5	17,7	394	567	4х50 ок (N)	34,3	34,9	2939	3108
2х10 ок (N)	17,0	19,2	510	703	4х1,5 ок (PE)	13,7	15,9	281	427
2х16 ок (N)	18,9	21,1	682	900	4х2,5 ок (PE)	14,6	16,8	343	500
2х25 ок (N)	24,2	24,2	1229	1300	4х4 ок (PE)	16,8	19,0	471	654
2х35 ок (N)	26,2	26,2	1521	1599	4х6 ок (PE)	17,9	20,1	578	776
2х50 ок (N)	29,1	29,1	1943	2031	4х10 ок (PE)	19,7	21,9	772	992
3х1,5 ок	12,6	14,8	235	369	4х16 ок (PE)	22,0	24,4	1062	1324
3х2,5 ок	13,4	15,6	284	427	4х25 ок (PE)	28,0	28,2	1781	1881
3х4 ок	15,3	17,5	386	552	4х35 ок (PE)	30,3	30,9	2244	2393
3х6 ок	16,4	18,6	470	650	4х50 ок (PE)	34,3	34,9	2939	3108
3х10 ок	18,0	20,2	621	820	5х1,5 ок (N,PE)	14,9	17,1	335	496
3х16 ок	20,0	22,2	847	1072	5х2,5 ок (N,PE)	16,0	18,2	411	585
3х25 ок	25,6	25,6	1427	1503	5х4 ок (N,PE)	18,3	20,5	569	772
3х35 ок	27,7	27,7	1786	1869	5х6 ок (N,PE)	19,7	21,9	703	922
3х50 ок	30,8	31,2	2299	2433	5х10 ок (N,PE)	21,7	24,1	942	1200
3х1,5 ок (N,PE)	12,6	14,8	235	369	5х16 ок (N,PE)	24,4	26,6	1316	1596
3х2,5 ок (N,PE)	13,4	15,6	284	427	5х25 ок (N,PE)	30,6	30,8	2178	2289
3х4 ок (N,PE)	15,3	17,5	386	552	5х35 ок (N,PE)	33,3	34,3	2759	2959
3х6 ок (N,PE)	16,4	18,6	470	650	5х50 ок (N,PE)	38,1	38,3	3670	3810
3х10 ок (N,PE)	18,0	20,2	621	820	5х50 мс (N,PE)	38,2	-	3259	-
3х16 ок (N,PE)	20,0	22,2	847	1072	5х70 мс (N,PE)	43,0	-	4322	-
3х25 ок (N,PE)	25,6	25,6	1427	1503	5х95 мс (N,PE)	49,0	-	5731	-
3х35 ок (N,PE)	27,7	27,7	1786	1869	5х120 мс (N,PE)	53,2	-	7029	-
3х50 ок (N,PE)	30,8	31,2	2299	2433	5х150 мс (N,PE)	58,6	-	8627	-
3х25ок+1х16ок (N)	28,0	28,0	1724	1808	5х185 мс (N,PE)	64,6	-	10480	-
3х35ок+1х16ок (N)	29,3	29,3	2032	2121	5х240 мс (N,PE)	72,5	-	13381	-

