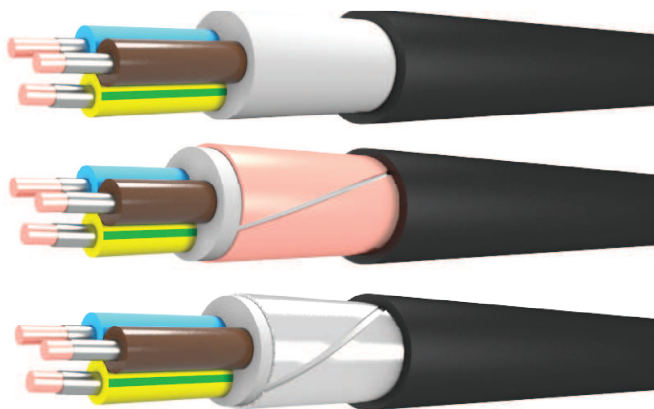
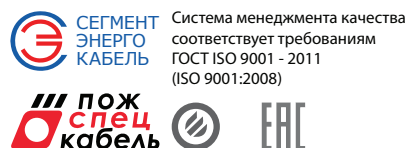


ВВГнг(A)-FRLSLTx
ВВГЭнг(A)-FRLSLTx
ВБШвнг(A)-FRLSLTx

ТУ 16-705.496-2011



Назначение и область применения

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 380, 500, 660 и 1000 В частотой 100 Гц или при постоянном напряжении 500, 750, 1000 и 1500 В 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, с низкой токсичностью продуктов горения
Внутренняя оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
Экран	медная лента для ВВГЭнг(A)-FRLSLTx
Броня	Из двух оцинкованных стальных лент для ВБШвнг(A)-FRLSLTx
Оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.
Цвет оболочки	чёрный
Степень огнестойкости	180 минут при 850°C
Рабочая температура	-50°C ÷ +50°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+70°C
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, мм ²	Марка кабеля					
	ВВГнг(A)-FRLSLTx		ВВГЭнг(A)-FRLSLTx		ВБШвнг(A)-FRLSLTx	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1км кабеля, кг
2x1,5	14,1	300	14,7	343	15,3	428
2x2,5	14,9	345	15,4	391	16,1	482
2x4	16,6	447	17,2	496	17,8	595
2x6	17,6	519	18,2	575	18,8	680
3x1,5	14,8	331	15,3	376	16,0	467
3x2,5	15,6	385	16,2	434	16,8	530
3x4	17,5	506	18,0	558	18,7	663
3x6	18,5	596	19,1	655	19,7	767
3x10	20,3	777	20,9	842	21,5	966
3x16	24,0	1110	24,5	1188	25,4	1354
4x1,5	15,9	384	16,5	433	17,1	531
4x2,5	16,8	453	17,4	506	18,0	606
4x4	18,9	598	19,5	656	20,1	771
4x6	20,1	714	20,7	779	21,3	902
4x10	22,1	939	22,7	1011	23,3	1149
4x16	26,2	1356	26,8	1442	27,6	1626
5x1,5	17,2	445	17,8	498	18,4	601
5x2,5	18,2	525	18,8	583	19,4	693
5x4	20,6	701	21,2	764	21,8	892
5x6	21,9	842	22,5	913	23,1	1050
5x10	24,3	1133	24,9	1212	25,7	1382
5x16	28,7	1650	29,3	1714	30,1	1919

Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Число и номинальное сечение проводника, мм ²	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