

ВВГнг-FRLS, ВВГЭнг-FRLS



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 1 кВ частотой до 100 Гц и постоянном напряжении 1 кВ.

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

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 фольга или медная лента (для кабеля марки ВВГЭнг-FRLS)

Наружная оболочка - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ 1,0

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более °С +70

Допустимая температура жил при коротком замыкании, не более °С +250

Эксплуатация при температуре окружающей среды, °С от - 50 до +50

Срок службы кабелей 30 лет

Изолированные жилы кабелей должны иметь отличительную расцветку.

Расцветка д.б. сплошной или в виде продольной полосы, цвет изоляции жил согласно таблице:

	Цвет изоляции жилы
Число жил в кабеле, шт.	Порядковый номер жилы

	1	2	3	4	5
2	Серый/ натуральн ый	Синий	-	-	-
3	Серый/ натуральн ый	Коричнев ый	Черный	-	-
	Серый/ натуральн ый	Синий	Зелёны й- желтый	-	-
4	Серый/ натуральн ый	Коричнев ый	Черный	Синий	-
	Серый/ натуральн ый	Коричнев ый	Черный	Зелёны й- жёлтый	-
5	Серый/ натуральн ый	Коричнев ый	Черный	Синий	Зелёны й- жёлтый

Число жил и сечени е, 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 сечени е, 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 г-FRLS	ВВГЭнг г-FRLS	ВВГнг г-FRLS	ВВГЭнг г-FRLS		ВВГнг г-FRLS	ВВГЭнг г-FRLS	ВВГнг г-FRLS	ВВГЭнг г-FRLS
1x1,5	7,0	7,2	112,0	121,0	3x50	31,6	31,8	1902,0	1931,0
1x2,5	7,4	7,6	132,0	143,0	3x70	32,0	32,2	2499,0	2528,0
1x4	8,3	8,5	161,0	175,0	3x95	36,1	36,3	3298,0	3329,0

1x6	9,4	9,6	190,0	204,0	3x120	38,9	39,1	4107,0	4131,0
1x10	10,4	10,4	245,0	259,0	3x150	42,5	42,7	4973,0	5009,0
1x16	11,9	12,1	317,0	331,0	3x185	46,6	46,8	6108,0	6136,0
1x25	13,6	13,8	431,0	449,0	3x240	50,7	50,9	7865,0	7896,0
1x35	14,9	15,1	528,0	541,0	4x1,5	12,6	12,8	264,0	279,0
1x50	17,5	17,7	696,0	714,0	4x2,5	13,5	13,7	327,0	345,0
1x70	18,8	17,0	897,0	917,0	4x4	15,6	15,8	453,0	471,0
1x95	20,9	21,1	1162,0	1181,0	4x6	16,9	17,1	567,0	591,0
1x120	22,5	22,7	1406,0	1421,0	4x10	19,5	19,7	792,0	832,0
1x150	24,8	25,0	1765,0	1786,0	4x16	23,4	23,6	1103,0	1141,0
1x185	26,8	27,0	2154,0	2176,0	4x25	28,0	28,2	1574,0	1599,0
1x240	29,8	30,0	2753,0	2772,0	4x35	31,0	31,2	2009,0	2041,0
2x1,5	11,1	11,3	197,0	208,0	4x50	35,3	35,5	2464,0	2492,0
2x2,5	11,9	12,1	246,0	259,0	4x70	33,6	33,8	3286,0	3306,0
2x4	13,7	13,9	320,0	337,0	4x95	38,1	38,3	4306,0	4341,0
2x6	14,7	14,9	398,0	410,0	4x120	41,3	41,5	5379,0	5407,0
2x10	15,3	15,5	521,0	538,0	4x150	45,5	45,7	6604,0	6639,0
2x16	20,2	20,4	702,0	719,0	4x185	49,5	49,7	8053,0	8100,0
2x25	24,0	24,2	981,0	1002,0	4x240	55,7	55,9	10294,0	10337,0

2x35	25,6	26,8	1252, 0	1269,0	5x1,5	13,6	13,8	260,0	271,0
2x50	29,8	30,0	1268, 0	1281,0	5x2,5	14,7	14,9	338,0	351,0
2x70	24,2	24,4	1708, 0	1726,0	5x4	17,0	17,2	472,0	502,0
2x95	30,2	30,4	2236, 0	2259,0	5x6	18,8	19,0	587,0	604,0
2x120	32,4	32,6	2746, 0	2761,0	5x10	21,5	21,7	897,0	920,0
2x150	35,6	35,8	3374, 0	3392,0	5x16	26,1	26,3	1207,0	1231,0
2x185	38,6	38,8	4186, 0	4205,0	5x25	30,7	30,9	1857,0	1883,0
2x240	43,4	43,6	5403, 0	5426,0	5x35	34,6	34,8	2429,0	2459,0
3x1,5	11,7	11,9	209,0	219,0	5x50	34,0	34,4	3146,0	3189,0
3x2,5	12,5	12,7	256,0	271,0	5x70	37,9	38,4	4204,0	4235,0
3x4	14,3	14,6	341,0	358,0	5x95	42,1	42,5	5503,0	5539,0
3x6	15,5	15,7	416,0	431,0	5x120	46,9	47,3	6846,0	6891,0
3x10	17,2	17,4	604,0	619,0	5x150	50,9	51,3	8513,0	8552,0
3x16	21,3	21,5	834,0	856,0	5x185	55,2	55,6	10262, 0	10305, 0
3x25	24,4	24,6	1203, 0	1229,0	5x240	62,8	63,2	13267, 0	13309, 0
3x35	28,2	28,4	1569, 0	1591,0					