

ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS на 1 кВ ТУ 16.К71-337-2004

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010 и ГОСТ Р 53315-2009.



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77.

2. Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.

3. Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).

4. Скрутка – изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены. Кабели должны иметь все жилы одинакового сечения. Допускается изготовление четырехжильных кабелей с одной жилой меньшего сечения (жилой заземления или нулевой).

5. Внутренняя оболочка – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

6. Экран (в кабелях марки **ВВГЭнг(А)-FRLS**) – в виде обмотки из медной фольги или медной ленты. Допускается наложение экрана из повива медных проволок, скрепленных медной лентой. Сечение экрана оговаривается при заказе.

7. Наружная оболочка – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения В, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С до 98%.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева при температуре не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные не менее 10 наружных диаметров;

многожильные не менее 7,5 наружных диаметров.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более 70 °С.

Допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании не более 250 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки не более 90 °С.

Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании не более 400 °С.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Срок службы кабелей не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

Срок хранения:

на открытых площадках не более 2 лет;

под навесом не более 5 лет;

в закрытых помещениях не более 10 лет.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электро-технических установках при переменном напряжении до 1000 В частотой до 50 Гц.

Для общепромышленного применения и 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 кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Класс пожарной опасности по
ГОСТ Р 53315-2009:

П16.1.2.2.2.

КОДЫ ОКП

35 3371

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,

Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,

Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ВВГнг(A)-FRLS		
2x1.5	14.1	299
3x1.5	14.8	330
4x1.5	15.9	383
5x1.5	17.2	444
2x2.5	14.9	345
3x2.5	15.6	385
4x2.5	16.8	453
5x2.5	18.2	525
2x4	16.6	447
3x4	17.5	506
4x4	18.9	598
5x4	20.6	701
2x6	17.6	519
3x6	18.5	596
4x6	20.1	714
5x6	21.9	842
2x10	19.2	663
3x10	20.3	777
4x10	22.1	939
5x10	24.3	1133
2x16	22.5	928
3x16	24.0	1110
4x16	26.2	1356
5x16	28.7	1620
2x25	24.9	1232
3x25	26.4	1489
4x25	28.9	1836
5x25	31.8	2206
2x35	26.9	1516
3x35	28.5	1856
4x35	31.3	2300
5x35	34.9	2816
2x50	29.9	1931
3x50	31.8	2382
4x50	35.4	3010
5x50	38.9	3637
2x70	32.9	2510
2x95	37.9	3371
2x120	40.9	4041
2x150	45.7	5035
2x185	49.7	6126
2x240	55.9	7832
3x50	32.3	2266
4x50	33.5	2814
5x50	36.9	3483
3x50+1x25	32.7	2537
3x70	35.7	2974
4x70	37.1	3714
5x70	40.5	4584
3x70+1x35	36.1	3325
3x95	39.6	3868
4x95	41.1	4888
5x95	45.3	6062
3x95+1x50	40.1	4358
3x120	42.2	4645
4x120	44.1	5922

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
5x120	48.6	7364
3x120+1x70	43.1	5356
3x150	46.0	5668
4x150	48.0	7239
5x150	52.4	9066
3x150+1x70	46.7	6365
3x185	50.1	6869
4x185	52.0	8800
5x185	57.4	11023
3x185+1x95	50.8	7830
3x240	55.7	8756
4x240	58.0	11298
5x240	63.6	13804
3x240+1x120	56.6	9971
ВВГнг(A)-FRLS		
1x1.5	7.2	78.7
1x2.5	7.6	93.0
1x4	8.5	122
1x6	9.2	152
1x10	10.0	201
1x16	11.6	283
1x25	12.8	388
1x35	13.8	490
1x50	15.3	632
1x70	16.8	848
1x95	19.5	1154
1x120	21.0	1398
1x150	23.2	1724
1x185	25.6	2150
1x240	28.5	2737
1x300	31.2	3336
1x400	34.5	4221
1x500	38.0	5363
ВВГнг(A)-FRLS		
1x1.5	9.6	149
2x1.5	14.7	343
3x1.5	15.3	376
4x1.5	16.5	433
5x1.5	17.8	498
1x2.5	10.0	167
2x2.5	15.4	391
3x2.5	16.2	434
4x2.5	17.4	506
5x2.5	18.8	583
1x4	10.9	204
2x4	17.2	496
3x4	18.0	558
4x4	19.5	656
5x4	21.2	764
1x6	11.4	233
2x6	18.2	575
3x6	19.1	655
4x6	20.7	779
5x6	22.5	913
1x10	12.2	289
2x10	19.8	724

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x10	20.9	842
4x10	22.7	1011
5x10	24.9	1212
1x16	13.8	385
2x16	23.0	1001
3x16	24.5	1188
4x16	26.8	1442
5x16	29.3	1714
1x25	14.9	499
2x25	25.5	1313
3x25	27.0	1575
4x25	29.5	1931
5x25	32.3	2311
1x35	15.9	610
2x35	27.5	1604
3x35	29.1	1949
4x35	31.9	2403
5x35	35.4	2930
1x50	17.4	765
2x50	30.5	2030
3x50	32.3	2486
4x50	35.9	3126
5x50	39.5	3766
1x70	19.3	1015
2x70	33.6	2620
1x95	21.6	1322
2x95	38.5	3497
1x120	23.1	1579
2x120	41.5	4177
1x150	25.7	1952
2x150	46.3	5187
1x185	27.7	2368
2x185	50.3	6292
1x240	30.7	2981
2x240	56.5	8019
3x50	32.4	2331
4x50	33.7	2882
5x50	37.1	3558
3x70	35.9	3046
4x70	37.3	3790
5x70	40.7	4667
3x95	39.8	3949
4x95	41.3	4973
5x95	45.5	6155
3x120	42.3	4732
4x120	44.7	6062
5x120	48.7	7465
3x150	46.2	5763
4x150	48.1	7338
5x150	52.6	9175
3x185	50.3	6972
4x185	52.2	8908
5x185	57.6	11142
3x240	55.9	8871
4x240	58.2	11419
5x240	63.8	13937

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru