

Безгалогеновый экранированный гибкий кабель

BIRTFLAME-C



Применение

Предназначен для использования в помещениях с повышенными требованиями пожарной безопасности. Кабель BIRTFLAME-C широко используется при автоматизации и диспетчеризации инженерных систем зданий. Экран из луженой медной оплетки защищает кабель от электромагнитных излучений. Данный безгалогеновый кабель не распространяет горение, имеет низкий уровень дымовыделения, а также не выделяет коррозионные и токсичные газы.

Кабель BIRTFLAME-C сертифицирован в Государственном центре сертификации ГСЧС Украины на соответствие следующим нормам:

- ДСТУ 4809:2007 п. 4.1 и ДБН В.2.5-23:2010 п. 4.36 г (класс – стойкий);
- ДСТУ 4809:2007 п. 4.2 и ДБН В.2.5-23:2010 п. 4.36 д, в соответствии с ДСТУ 4237-3-24:2004 (в пучках категория С, класс – стойкий);
- ДСТУ 4809:2007 п. 4.3 и ДБН В.2.5-23:2010 п. 4.36 к, в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 (класс -Тк3);
- ДСТУ 4809:2007 п. 4.4 и ДБН В.2.5-23:2010 п. 4.36 к, в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18 (класс –ДТк1);
- ДСТУ 4809:2007 п. 4.5 и ДБН В.2.5-23:2010 п. 4.36 к, в соответствии с ДСТУ 4367-2:2004 (класс –ДПк2).

Технические характеристики

- **Пределы допустимой температуры:**
 - неподвижно - от -30°C до +70°C
 - подвижно - от -5°C до +50°C
- **Сопротивление изоляции, мин.:** 200 МОм/км
- **Эффективная емкость (800 Гц), макс.:**
 - жила/жила 0,14 мм² - 120 пФ/м
 - жила/жила ≥ 0,25 мм² - 150 пФ/м
 - жила/оплетка 0,14 мм² - 240 пФ/м
 - жила/оплетка ≥ 0,25 мм² - 270 пФ/м
- **Индуктивность:** ~0,67 мГн/км
- **Импеданс:** ~80 Ом
- **Рабочее напряжение:**
 - для 0,14 мм² - 350 В (для пикового напряжения)
 - для ≥ 0,25 мм² - 500 В
- **Испытательное напряжение (АС 50 Гц):**
 - для 0,14 мм² - 1200 В
 - для ≥ 0,25 мм² - 1500 В
 - для ≥ 0,50 мм² - 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба кабеля:**
 - неподвижно - 6 x Ø кабеля
 - подвижно - 15 x Ø кабеля
- Технические требования соответствуют стандартам VDE 0812 и VDE 0814 и VDE 0245

Структура кабеля

- Голые медные тонкие проводники, свитые в жилы в соответствии со стандартом IEC 60228 класс 5, TS/DIN EN 60228 класс 5
- Изоляция жил: HFFR компаунд, HI2, VDE 0207-23
- Цветовая маркировка жил согласно DIN 47100 или черные жилы с белой нумерацией согласно TS/DIN EN 50334
- Жилы скручены послойно с постоянным шагом скрутки
- Полиэстерная разделительная лента
- Экран: медная луженая оплетка, с площадью покрытия 85%
- Внешняя оболочка из HFFR компаунд, HM2, VDE 0207-24, цвет оболочки серый (RAL 7001)

Дополнительно

- Тест на распространение огня: IEC 60332-3 и TS/DIN EN 50266-2-4.
- Тест на плотность дыма: IEC 61034-2 и TS/DIN EN 61034-2.
- Тест на безгалогенность: IEC60754-1/2 и TS/DIN EN 50267-2.

HFFR - Halogen Free Flame Retardant (не содержащий галогены, не распространяющий горение)

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF021205	2 x 0,5	5	17,48	35
BF021305	3 x 0,5	5,4	27,11	48
BF021405	4 x 0,5	6	31,91	61
BF021505	5 x 0,5	6,5	39,26	73
BF021605	6 x 0,5	7	44,06	84
BF021705	7 x 0,5	7	48,86	89
BF0211005	10 x 0,5	8,9	68,34	127
BF0211205	12 x 0,5	9,2	80,49	143
BF0211405	14 x 0,5	9,6	90,09	161
BF0211605	16 x 0,5	10,3	103,50	186
BF0212005	20 x 0,5	11,4	122,70	226
BF0212505	25 x 0,5	13,2	154,33	282

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF0212075	2 x 0,75	5,5	27,11	45
BF0213075	3 x 0,75	6	34,31	61
BF0214075	4 x 0,75	6,5	44,06	75
BF0215075	5 x 0,75	7	51,26	89
BF0216075	6 x 0,75	7,6	61,00	105
BF0217075	7 x 0,75	7,6	68,20	112
BF02110075	10 x 0,75	9,7	94,89	159
BF02112075	12 x 0,75	10	113,10	181
BF02114075	14 x 0,75	10,7	127,50	210
BF02116075	16 x 0,75	11,5	141,90	242
BF02120075	20 x 0,75	12,7	174,52	295
BF02125075	25 x 0,75	14,6	218,15	367

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF02021	2 x 1	6,1	31,91	56
BF02031	3 x 1	6,4	44,06	71
BF02041	4 x 1	7	53,66	89
BF02051	5 x 1	7,6	65,80	107
BF02061	6 x 1	8,4	77,94	130
BF02071	7 x 1	8,4	87,54	139
BF020101	10 x 1	10,7	122,70	197
BF020121	12 x 1	11,2	141,90	230
BF020141	14 x 1	12	164,92	267
BF020161	16 x 1	12,6	184,12	299
BF020201	20 x 1	13,7	226,33	357
BF020251	25 x 1	15,8	281,96	444
BF021215	2 x 1,5	6,7	44,06	69
BF021315	3 x 1,5	7,1	58,46	90
BF021415	4 x 1,5	7,7	75,40	114
BF021515	5 x 1,5	8,6	92,34	142
BF021615	6 x 1,5	9,3	109,29	168
BF021715	7 x 1,5	9,3	123,69	180
BF0211015	10 x 1,5	12,3	174,52	269
BF0211215	12 x 1,5	12,7	203,32	307
BF0211415	14 x 1,5	13,3	235,93	348
BF0211615	16 x 1,5	14,2	264,73	399
BF0212015	20 x 1,5	14,9	326,15	475
BF0212515	25 x 1,5	17,9	405,78	596

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF021225	2 x 2,5	8,1	65,80	102,63
BF021325	3 x 2,5	8,6	92,34	136,26
BF021425	4 x 2,5	9,4	118,89	172,64
BF021525	5 x 2,5	10,4	146,70	216
BF021725	7 x 2,5	11,5	194,70	283,06
BF0211025	10 x 2,5	14,9	278,15	408,32
BF0211225	12 x 2,5	15,4	326,15	471,03
BF0211425	14 x 2,5	16,4	377,96	544,02
BF0211625	16 x 2,5	17,3	429,78	613,97
BF0212025	20 x 2,5	19,1	529,59	750,79
BF0212525	25 x 2,5	22,2	669,18	945,15
BF02024	2 x 4	9,5	99,69	143,54
BF02034	3 x 4	10,3	141,90	199,35
BF02044	4 x 4	11,5	180,30	260,2
BF02054	5 x 4	12,7	222,52	324,54
BF02026	2 x 6	10,9	141,90	196,7
BF02036	3 x 6	12	203,32	281,26
BF02046	4 x 6	13,1	264,73	358,21
BF02056	5 x 6	14,6	326,15	448,51
BF020310	3 x 10	15	326,15	452,23
BF020410	4 x 10	16,7	425,96	593,13
BF020510	5 x 10	18,5	529,59	738,41

Ø 1,13 = 1,0 мм, Ø 1,38 = 1,5 мм