

Безгалогеновый экранированный гибкий кабель с витыми парами

BIRTFLAME-C-PF



Применение

Безгалогеновый экранированный кабель для передачи данных с попарно скрученными жилами, используется в качестве управляющего кабеля в контрольно-измерительных устройствах для передачи цифровых и аналоговых сигналов, а также для промышленной электроники. Попарно скрученные жилы (витая пара) предотвращают взаимовлияние соседних проводников. Экран в виде оплетки из луженой медной проволоки защищает кабель от электромагнитных излучений.

Данный кабель соответствует пожарным и строительным требованиям действующим в Украине: не распространяет горение, имеет низкий уровень дымовыделения, а также не выделяет коррозионные и токсичные газы.

Кабель BIRTFLAME-C-PF 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, скрученные 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 скрутки попарно
- Пары скрутки попарно с постоянным шагом скрутки
- Полиэстерная разделительная лента
- Экран: оплетка из луженой медной проволоки, 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
BF0612205	2 x 2 x 0,5	7,7	35,53	77
BF0613205	3 x 2 x 0,5	8,3	46,35	93
BF0614205	4 x 2 x 0,5	8,7	56,92	111
BF0615205	5 x 2 x 0,5	9,5	68,73	136
BF0616205	6 x 2 x 0,5	10,4	79,77	165
BF0617205	7 x 2 x 0,5	11,3	91,58	181
BF0618205	8 x 2 x 0,5	12,1	102,57	207
BF06110205	10 x 2 x 0,5	13,2	124,61	245
BF06112205	12 x 2 x 0,5	14,4	146,41	290
BF06114205	14 x 2 x 0,5	15,3	167,97	328

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF06116205	16 x 2 x 0,5	16,4	189,23	378
BF06120205	20 x 2 x 0,5	17,9	231,71	446
BF06125205	25 x 2 x 0,5	19,9	284,15	546
BF06122075	2 x 2 x 0,75	8,6	47,12	98
BF06132075	3 x 2 x 0,75	9	62,46	114
BF06142075	4 x 2 x 0,75	9,5	78,33	138
BF06152075	5 x 2 x 0,75	10,6	94,61	175
BF06162075	6 x 2 x 0,75	11,6	110,82	213
BF06172075	7 x 2 x 0,75	12,5	127,45	233
BF06182075	8 x 2 x 0,75	13,2	143,81	259

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF061102075	10 x 2 x 0,75	14,6	175,44	316
BF061122075	12 x 2 x 0,75	15,7	207,28	366
BF061142075	14 x 2 x 0,75	17	239,65	426
BF061162075	16 x 2 x 0,75	17,9	270,11	479
BF061202075	20 x 2 x 0,75	19,9	332,15	580
BF061252075	25 x 2 x 0,75	22,2	409,83	723
BF060221	2 x 2 x 1	9,3	58,54	115
BF060321	3 x 2 x 1	9,8	78,85	136
BF060421	4 x 2 x 1	10,5	99,31	170
BF060521	5 x 2 x 1	11,6	120,42	214
BF060621	6 x 2 x 1	12,7	142,34	261
BF060721	7 x 2 x 1	13,5	163,86	279
BF060821	8 x 2 x 1	14,5	184,93	318
BF0601021	10 x 2 x 1	15,8	226,87	381
BF0601221	12 x 2 x 1	17,3	268,83	452
BF0601421	14 x 2 x 1	18,6	310,33	523
BF0601621	16 x 2 x 1	19,7	351,11	591
BF0602021	20 x 2 x 1	22	432,83	727
BF0602521	25 x 2 x 1	24,2	534,19	877

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF0612215	2 x 2 x 1,5	10,5	80,11	150
BF0613215	3 x 2 x 1,5	11,2	110,57	184
BF0614215	4 x 2 x 1,5	12,1	140,97	231
BF0615215	5 x 2 x 1,5	13,2	172,61	286
BF0616215	6 x 2 x 1,5	14,4	204,01	346
BF0617215	7 x 2 x 1,5	15,3	235,17	371
BF0618215	8 x 2 x 1,5	16,3	265,92	422
BF06110215	10 x 2 x 1,5	17,9	327,71	507
BF06112215	12 x 2 x 1,5	19,5	388,95	601
BF06114215	14 x 2 x 1,5	21,2	450,09	707
BF06116215	16 x 2 x 1,5	22,4	510,52	800
BF06120215	20 x 2 x 1,5	24,6	631,57	956
BF06125215	25 x 2 x 1,5	27,3	781,51	1174

Ø 1,13 = 1,0 мм, Ø 1,38 = 1,5 мм