

Безгалогеновый гибкий кабель с витыми парами

BIRTFLAME-PF



Применение

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.

Данный безгалогеновый 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-PF сертифицирован в Государственном центре сертификации ГСЧ 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.:** 120 нФ/км
- **Индуктивность:** ~0,70 мГн/км
- **Импеданс:** ~80 Ом
- **Рабочее напряжение:**
 - для 0,14 мм² - 350 В
 - для ≥ 0,25 мм² - 500 В
- **Испытательное напряжение (АС 50 Гц):**
 - для 0,14 мм² - 1200 В
 - для ≥ 0,25 мм² - 1500 В
- **Минимальный радиус изгиба кабеля:**
 - неподвижно - 6 x Ø кабеля
 - подвижно - 12 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 послойно с постоянным шагом скрутки
- Полиэстерная разделительная лента
- 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
BF0712205	2 x 2 x 0,50	7,3	19,20	60
BF0713205	3 x 2 x 0,50	7,7	28,80	70
BF0714205	4 x 2 x 0,50	8,3	38,40	91
BF0715205	5 x 2 x 0,50	9,1	48,00	113
BF0717205	7 x 2 x 0,50	10,7	67,20	149
BF07110205	10 x 2 x 0,50	12,8	96,00	214
BF07112205	12 x 2 x 0,50	13,8	115,20	249
BF07120205	20 x 2 x 0,50	17,5	192,00	403
BF07122075	2 x 2 x 0,75	8,2	28,80	78
BF07132075	3 x 2 x 0,75	8,6	43,20	93
BF07142075	4 x 2 x 0,75	9,1	57,60	116
BF07152075	5 x 2 x 0,75	10	72,00	145
BF07162075	6 x 2 x 0,75	11,2	86,40	186
BF07172075	7 x 2 x 0,75	11,9	100,80	198
BF07182075	8 x 2 x 0,75	12,8	115,20	228
BF071102075	10 x 2 x 0,75	14,2	144,00	282

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF071122075	12 x 2 x 0,75	15,3	172,80	329
BF071142075	14 x 2 x 0,75	16,6	201,60	385
BF071162075	16 x 2 x 0,75	17,5	230,40	437
BF071202075	20 x 2 x 0,75	19,5	288,00	533
BF071252075	25 x 2 x 0,75	21,8	360,00	670
BF070221	2 x 2 x 1	8,9	38,40	93
BF070321	3 x 2 x 1	9,4	57,60	113
BF070421	4 x 2 x 1	9,9	76,80	140
BF070521	5 x 2 x 1	11,2	96,00	188
BF070621	6 x 2 x 1	12,3	115,20	232
BF070721	7 x 2 x 1	13,1	134,40	247
BF070821	8 x 2 x 1	13,9	153,60	277
BF0701021	10 x 2 x 1	15,4	192,00	343
BF0701221	12 x 2 x 1	16,9	230,40	411
BF0701421	14 x 2 x 1	18,2	268,80	479
BF0701621	16 x 2 x 1	19,3	307,20	544

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF0702021	20 x 2 x 1	21,6	384,00	675
BF0702521	25 x 2 x 1	23,8	480,00	819
BF0712215	2 x 2 x 1,5	9,9	57,60	120
BF0713215	3 x 2 x 1,5	10,6	86,40	153
BF0714215	4 x 2 x 1,5	11,5	115,20	197
BF0715215	5 x 2 x 1,5	12,8	144,00	255
BF0716215	6 x 2 x 1,5	13,8	172,80	305
BF0717215	7 x 2 x 1,5	14,9	201,60	335
BF0718215	8 x 2 x 1,5	15,7	230,40	375
BF07110215	10 x 2 x 1,5	17,5	288,00	465
BF07112215	12 x 2 x 1,5	19,1	345,60	555
BF07114215	14 x 2 x 1,5	20,8	403,20	657
BF07116215	16 x 2 x 1,5	22	460,80	747
BF07120215	20 x 2 x 1,5	24,2	576,00	898
BF07125215	25 x 2 x 1,5	26,9	720,00	1109
BF07120205	20 x 2 x 0,50	18,2	195	420

Ø 1,13 = 1,0 мм, Ø 1,38 = 1,5 мм