

Огнестойкий безгалогеновый кабель

# BIRTFLAME FE180 E30



## Применение

Используется при монтаже систем пожаротушения, систем оповещения о пожаре и прочих инженерных систем, где выдвигаются требования по пожарной безопасности. Данный кабель сохраняет работоспособность в огне в течении 30 минут, не распространяет горение, имеет низкий уровень дымовыделения, а также не выделяет коррозионные и токсичные газы.

Кабель 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);
- ДСТУ Б В.1.1-11:2005, ДБН В.2.5-23:2010 п. 4.36 ж, 2 и ДБН В.1.2-7-2008 п. 6.3.1.4.6 (P30).

## Технические характеристики

- **Пределы допустимой температуры:**
  - неподвижно - от -30°C до +70°C
  - подвижно - от -5°C до +50°C
- **Сопротивление изоляции, мин.:** 100 МОм/км
- **Эффективная емкость (800 Гц), макс.:** 120 нФ/км
- **Индуктивность:** ~0,70 мГн/км
- **Импеданс:** ~80 Ом
- **Рабочее напряжение:**  $\geq 0,25 \text{ мм}^2 - 500\text{В}$
- **Испытательное напряжение (АС 50 Гц):**  $\geq 0,25 \text{ мм}^2 - 1500 \text{ В}$
- **Минимальный радиус изгиба кабеля:**
  - неподвижно - 6 x Ø кабеля
  - подвижно - 12 x Ø кабеля
- Технические требования соответствуют стандартам VDE 0812, VDE 0814 и EN 50290

## 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: безгалогеновый эластомерный компаунд (кераминизирующийся силикон), EN 50290-26
- Цветовая маркировка жил
- Жилы скручены послойно с постоянным шагом скрутки
- Полиэстерная разделительная лента
- Защитная термостойкая стекловолоконная оплетка
- Внешняя оболочка из HFFR компаунд, HM4, VDE 0207-24
- Цвет оболочки оранжевый (RAL 2003)

## Дополнительно

- 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.
- Тест на распространение огня: IEC 60332-3 и TS/DIN EN 50266-2-4.
- Непрерывность изоляции: IEC 60331, VDE 0472-814.
- Огнестойкость при механический ударах: DIN EN 50200; PH30-PH60-PH90.
- Непрерывность тока в системе: DIN 4102-12; E30.

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

Артикул	К-во жил / сечение, мм <sup>2</sup>	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF041205	2 x 0,5	5,2	9,60	34
BF041305	3 x 0,5	5,5	14,40	42
BF041405	4 x 0,5	6,2	19,20	54
BF041505	5 x 0,5	6,7	24,00	65
BF041605	6 x 0,5	7,2	28,80	75
BF041705	7 x 0,5	7,2	33,60	80
BF041805	8 x 0,5	7,8	38,40	90
BF0411005	10 x 0,5	9,2	48,00	114
BF0411205	12 x 0,5	9,5	57,60	130
BF0411405	14 x 0,5	10	67,20	148
BF0411605	16 x 0,5	10,7	76,80	171
BF0411805	18 x 0,5	11,4	86,40	198

Артикул	К-во жил / сечение, мм <sup>2</sup>	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF0412005	20 x 0,5	11,9	96,00	212
BF0412505	25 x 0,5	13,4	120,00	263
BF0412075	2 x 0,75	5,6	14,40	40
BF0413075	3 x 0,75	6,1	21,60	54
BF0414075	4 x 0,75	6,6	28,80	66
BF0415075	5 x 0,75	7,2	36,00	79
BF0416075	6 x 0,75	7,8	43,20	94
BF0417075	7 x 0,75	7,8	50,40	101
BF0418075	8 x 0,75	8,7	57,60	118
BF04110075	10 x 0,75	10	72,00	144
BF04112075	12 x 0,75	10,5	86,40	170
BF04114075	14 x 0,75	11,3	100,80	201

Артикул	К-во жил / сечение, мм <sup>2</sup>	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF04116075	16 x 0,75	11,9	115,20	226
BF04118075	18 x 0,75	12,6	129,60	256
BF04120075	20 x 0,75	13,1	144,00	276
BF04125075	25 x 0,75	14,8	180,00	341
BF04021	2 x 1	6,2	19,20	50
BF04031	3 x 1	6,5	28,80	64
BF04041	4 x 1	7,1	38,40	78
BF04051	5 x 1	7,8	48,00	97
BF04061	6 x 1	8,6	57,60	118
BF04071	7 x 1	8,6	67,20	127
BF04081	8 x 1	9,3	76,80	143
BF040101	10 x 1	11	96,00	180
BF040121	12 x 1	11,5	115,20	213
BF040141	14 x 1	12,3	134,40	250
BF040161	16 x 1	13	153,60	281
BF040181	18 x 1	13,6	172,80	312
BF040201	20 x 1	14,4	192,00	344
BF040251	25 x 1	16	240,00	419
BF041215	2 x 1,5	6,8	28,80	62
BF041315	3 x 1,5	7,2	43,20	81
BF041415	4 x 1,5	7,8	57,60	102
BF041515	5 x 1,5	8,8	72,00	129
BF041615	6 x 1,5	9,5	86,40	153
BF041715	7 x 1,5	9,5	100,80	165
BF041815	8 x 1,5	10,5	115,20	191
BF0411015	10 x 1,5	12,6	144,00	249
BF0411215	12 x 1,5	13	172,80	287
BF0411415	14 x 1,5	13,7	201,60	326
BF0411615	16 x 1,5	14,6	230,40	374
BF0411815	18 x 1,5	15,3	259,20	419
BF0412015	20 x 1,5	15,9	288,00	452
BF0412515	25 x 1,5	18	360,00	560

Артикул	К-во жил / сечение, мм <sup>2</sup>	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF041225	2 x 2,5	7,8	48,00	87
BF041325	3 x 2,5	8,5	72,00	121
BF041425	4 x 2,5	9,3	96,00	152
BF041525	5 x 2,5	10,1	120,00	187
BF041625	6 x 2,5	11,4	144,00	236
BF041725	7 x 2,5	11,4	168,00	256
BF041825	8 x 2,5	12,6	192,00	296
BF0411025	10 x 2,5	14,8	240,00	370
BF0411225	12 x 2,5	15,3	288,00	431
BF0411425	14 x 2,5	16,3	336,00	499
BF0411625	16 x 2,5	17,2	384,00	564
BF0411825	18 x 2,5	18	432,00	628
BF0412025	20 x 2,5	19	480,00	695
BF0412525	25 x 2,5	21,6	600,00	871
BF04024	2 x 4	9,4	76,80	129
BF04034	3 x 4	10	115,20	175
BF04044	4 x 4	11,4	153,60	236
BF04054	5 x 4	12,6	192,00	296
BF04074	7 x 4	13,7	268,80	383
BF04026	2 x 6	10,8	115,20	183
BF04036	3 x 6	11,7	172,80	259
BF04046	4 x 6	13	230,40	337
BF04056	5 x 6	14,5	288,00	424
BF04076	7 x 6	15,7	403,20	556
BF040310	3 x 10	14,9	288,00	417
BF040410	4 x 10	16,6	384,00	549
BF040510	5 x 10	18,4	480,00	684

Ø 1,13 = 1,0 мм, Ø 1,38 = 1,5 мм