

Огнестойкий безгалогеновый гибкий экранированный кабель

BIRTFLAME-C FE180 E30



Применение

Используется при монтаже систем пожаротушения, систем оповещения о пожаре и прочих инженерных систем, где выдвигаются требования по пожарной безопасности. Экран из луженой медной оплетки защищает кабель от электромагнитных излучений. 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 BIRTFLAME-C FE180 E30 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);
- 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 (Р30).

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, 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: безгалогеновый эластомерный компаунд (кераминизирующий силикон), EN 50290-26
- Цветовая маркировка жил
- Жилы скручены послойно с постоянным шагом скрутки
- Полиэстерная разделительная лента
- Защитная термостойкая стекловолоконная оплетка
- Экран: луженая медная оплетка, с площадью покрытия 85%
- 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 механических 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 ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF051205	2 x 0,5	5,6	18,74	44
BF051305	3 x 0,5	6,1	25,42	57
BF051405	4 x 0,5	6,6	32,72	69
BF051505	5 x 0,5	7,1	38,89	81
BF051605	6 x 0,5	7,6	44,91	92
BF051705	7 x 0,5	7,6	49,71	97
BF051805	8 x 0,5	8,4	56,17	114
BF0511005	10 x 0,5	9,5	68,73	136
BF0511205	12 x 0,5	9,9	79,71	154
BF0511405	14 x 0,5	10,6	90,31	178
BF0511605	16 x 0,5	11,3	101,04	203
BF0512005	20 x 0,5	12,5	123,35	248

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF0512505	25 x 0,5	13,8	150,46	295
BF0512075	2 x 0,75	6,2	24,63	55
BF0513075	3 x 0,75	6,5	33,81	68
BF0514075	4 x 0,75	7	43,58	82
BF0515075	5 x 0,75	7,6	52,11	97
BF0516075	6 x 0,75	7,9	60,29	112
BF0517075	7 x 0,75	8,4	68,17	124
BF0518075	8 x 0,75	9,1	77,29	139
BF05110075	10 x 0,75	10,6	95,11	174
BF05112075	12 x 0,75	10,9	110,14	196
BF05114075	14 x 0,75	11,7	126,6	229
BF05116075	16 x 0,75	12,5	142,55	262

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF05120075	20 x 0,75	13,5	173,82	308
BF05125075	25 x 0,75	15,2	213,84	378
BF05021	2 x 1	6,6	30,17	62
BF05031	3 x 1	6,9	41,72	78
BF05041	4 x 1	7,5	54,2	96
BF05051	5 x 1	8,4	65,77	120
BF05061	6 x 1	9	77,11	139
BF05071	7 x 1	9	86,71	148
BF05081	8 x 1	9,7	97,97	166
BF050101	10 x 1	11,6	121,1	213
BF050121	12 x 1	11,9	141,2	241
BF050141	14 x 1	12,7	161,89	280
BF050161	16 x 1	13,4	183,21	313
BF050201	20 x 1	14,8	225,06	379
BF050251	25 x 1	16,6	277,33	467
BF051215	2 x 1,5	7,2	41,26	76
BF051315	3 x 1,5	7,6	57,83	97
BF051415	4 x 1,5	8,4	75,37	125
BF051515	5 x 1,5	9,2	91,99	150
BF051615	6 x 1,5	9,9	108,21	176
BF051715	7 x 1,5	9,9	122,61	189
BF051815	8 x 1,5	10,9	138,94	217
BF0511015	10 x 1,5	13	172,7	280
BF0511215	12 x 1,5	13,4	202,41	319
BF0511415	14 x 1,5	14,3	232,87	366
BF0511615	16 x 1,5	15	263,83	410
BF0512015	20 x 1,5	16,5	325,06	500
BF0512515	25 x 1,5	18,6	401,47	614

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF051225	2 x 2,5	8,4	62,54	107
BF051325	3 x 2,5	8,9	89,3	140
BF051425	4 x 2,5	9,7	117,44	175
BF051525	5 x 2,5	10,7	143,42	218
BF051725	7 x 2,5	12	194,02	291
BF0511225	12 x 2,5	15,7	323,33	468
BF0512025	20 x 2,5	19,4	524,45	742
BF0512525	25 x 2,5	22	649,37	924
BF05024	2 x 4	9,8	94,48	148
BF05034	3 x 4	10,6	135,9	202
BF05044	4 x 4	12	179,62	270
BF05054	5 x 4	13	220,7	327
BF05026	2 x 6	11,4	135,28	211
BF05036	3 x 6	12,3	196,62	292
BF05046	4 x 6	13,4	260,01	369
BF05056	5 x 6	14,9	321,11	459
BF050310	3 x 10	15,3	315,82	447
BF050410	4 x 10	17	421,95	589
BF050510	5 x 10	18,8	522,18	729

Ø 1,13 = 1,0 мм, Ø 1,38 = 1,5 мм