

Огнестойкий безгалогеновый гибкий экранированный кабель

BIRTFLAME (St) FE180 E30



Применение

Используется при монтаже систем пожаротушения, систем оповещения о пожаре и прочих инженерных систем, где выдвигаются требования по пожарной безопасности. Экран из алюминиевой фольги 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 (St) 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.:** 50 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 0,22 мм² - 350 В (для пикового напряжения)
 - для ≥ 0,25 мм² - 500 В
- **Испытательное напряжение (АС 50 Гц):**
 - для 0,22 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: безгалогенный эластомерный компаунд (кераминизирующийся силикон), EN 50290-26
- Цветовая маркировка жил
- Жилы скручены послойно с постоянным шагом скрутки
- Полиэстерная разделительная лента
- Защитная термостойкая стекловолоконная оплетка
- Экранирован лентой AL-PES с луженым медным проводом заземления
- 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.
- Огнеустойкость при механической 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
BF031205	2 x 0,5	5,3	11,65	37
BF031305	3 x 0,5	5,6	16,45	45
BF031405	4 x 0,5	6,3	21,25	57
BF031505	5 x 0,5	6,8	26,05	68
BF031605	6 x 0,5	7,3	30,85	78
BF031705	7 x 0,5	7,3	35,65	83
BF031805	8 x 0,5	7,9	40,45	94
BF0311005	10 x 0,5	9,2	50,05	118
BF0311205	12 x 0,5	9,6	59,65	134
BF0311405	14 x 0,5	10,3	69,25	157

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF0311605	16 x 0,5	10,8	78,85	176
BF0312005	20 x 0,5	12,2	98,05	223
BF0312505	25 x 0,5	13,5	122,05	268
BF0312075	2 x 0,75	5,7	19	46
BF0313075	3 x 0,75	6,2	26,2	60
BF0314075	4 x 0,75	6,7	33,4	72
BF0315075	5 x 0,75	7,3	40,6	85
BF0316075	6 x 0,75	7,9	47,8	101
BF0317075	7 x 0,75	7,9	55	107
BF0318075	8 x 0,75	8,8	62,2	124

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF03110075	10 x 0,75	10,1	76,6	151
BF03112075	12 x 0,75	10,6	91	177
BF03114075	14 x 0,75	11,4	105,4	208
BF03116075	16 x 0,75	12,2	119,8	239
BF03120075	20 x 0,75	13,2	148,6	283
BF03125075	25 x 0,75	14,9	184,6	349
BF03021	2 x 1	6,3	23,8	56
BF03031	3 x 1	6,6	33,4	70
BF03041	4 x 1	7,2	43	85
BF03051	5 x 1	7,9	52,6	103
BF03061	6 x 1	8,7	62,2	124
BF03071	7 x 1	8,7	71,8	133
BF03081	8 x 1	9,4	81,4	150
BF030101	10 x 1	11,3	100,6	193
BF030121	12 x 1	11,6	119,8	219
BF030141	14 x 1	12,4	139	257
BF030161	16 x 1	13,1	158,2	288
BF030201	20 x 1	14,5	196,6	351
BF030251	25 x 1	16,3	244,6	436

Артикул	К-во жил / сечение, мм ²	Внешн. Ø, мм	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км
BF031215	2 x 1,5	6,9	33,4	68
BF031315	3 x 1,5	7,3	47,8	87
BF031415	4 x 1,5	7,9	62,2	108
BF031515	5 x 1,5	8,9	76,6	135
BF031615	6 x 1,5	9,6	91	159
BF031715	7 x 1,5	9,6	105,4	172
BF031815	8 x 1,5	10,6	119,8	198
BF0311015	10 x 1,5	12,7	148,6	257
BF0311215	12 x 1,5	13,1	177,4	294
BF0311415	14 x 1,5	13,8	206,2	333
BF0311615	16 x 1,5	14,7	235	382
BF0312015	20 x 1,5	16,2	292,6	469
BF0312515	25 x 1,5	18,3	364,6	578

Ø 1,13 = 1,0 мм, Ø 1,38 = 1,5 мм