

БФС, БФСЭ и БФСЭЗ (одножильные) 250°/300°С, гибкие, облегченные



1. Токопроводящая жила
2. Изоляция
3. Экран
4. Оболочка

Применение:

для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники

Преимущества:

- Превосходная стойкость к истирающим и продавливающим нагрузкам;
- Хорошая стойкость к электрической дуге;
- Превосходная стойкость к авиационным жидкостям;
- Не распространяют горение в соответствии с требованиями АП-25;

Материалы и конструкция элементов кабеля БФС, БФСЭ и БФСЭЗ (одножильные) 250°/300°С, гибкие, облегченные

| | |
|------------------------|--|
| 1. Токопроводящая жила | Многопроволочная из медных никелированных проволок сеч. от 0.20 до 2.5 мм ² ; Многопроволочная из никелированных проволок упрочненного сплава БрХЦрК сеч. 0.20;0.35 и 0.5мм ² Стренговая из медных никелированных проволок сеч. 4.0 - 95.0 мм ² . |
| 2. Изоляция | Комбинированная стеклополиимидно-фторопластовая. |
| 3. Экран | Оплетка из медных никелированных проволок |
| 4. Оболочка | Из пленок фторопласта и оплетки стеклонитей |

* для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники

Характеристики кабеля БФС, БФСЭ и БФСЭЗ (одножильные) 250°/300°С, гибкие, облегченные

| | |
|--|---|
| Диапазон рабочих температур, °С | -60 до +250 |
| Диапазон рабочих температур (кратковременно), °С | -60 до +300 |
| Рабочее напряжение переменного тока, В | 250/600 |
| Рабочее напряжение постоянного тока, В | 350/850 |
| Рабочая частота, кГц | до 6 |
| ГОСТ\ТУ | ТУ16-505.014-77 ОСТ 16 0.505.021-84, ОСТ ВД 16 0.505.021-84 |

Данные по длительно допустимым токовым нагрузкам приведены в справочных данных ТУ16-505.014-77.

Габаритные размеры и масса проводов

| Ном. сеч., мм ² | Токопроводящая жила | | Готовый провод | | | | | | | Токовая нагрузка, А |
|----------------------------|--|------------------|---|----------------------|-------|-------|------------------------|--------|-------|---------------------|
| | Кол-во провол. X ном. диам., мм (n X d) | Ном. диаметр, мм | Сопротив-ление . Rж 20°С. Ом/км. не более | Диаметр. мм не более | | | Расчетная масса. кг/км | | | |
| | | | | БФС | БФСЭ | БФСЭЗ | БФС | БФСЭ | БФСЭЗ | |
| 0.20 | 7x0.20 | 0.60 | 118.0 | 1.75 | 2.23 | 2.92 | 6.18 | 12.60 | 17.70 | 7.8 |
| 0.35 | 19x0.15 | 0.75 | 66.4 | 1.90 | 2.38 | 3.07 | 8.10 | 14.70 | 19.50 | 10.5 |
| 0.5 | 19x0.18 | 0.90 | 45.5 | 2.05 | 2.53 | 3.22 | 9.83 | 16.70 | 22.30 | 13.0 |
| 0.75 | 19x0.23 | 1.15 | 27.6 | 2.30 | 2.78 | 3.47 | 13.13 | 22.00 | 27.50 | 17.5 |
| 1.0 | 19x0.26 | 1.30 | 21.9 | 2.57 | 3.05 | 3.77 | 16.70 | 25.10 | 32.20 | 20.0 |
| 1.5 | 19x0.32 | 1.60 | 14.4 | 2.87 | 3.35 | 4.07 | 22.40 | 32.30 | 39.90 | 26.0 |
| 2.5 | 19x0.42 | 2.10 | 8.3 | 3.37 | 3.97 | 4.69 | 34.80 | 49.40 | 57.90 | 35.5 |
| 4.0 | 7x7x0.32 | 2.88 | 5.7 | 4.43 | 5.03 | 5.75 | 53.70 | 72.00 | 83.20 | 46.5 |
| 6.0 | 7x7x0.39 | 3.51 | 3.8 | 5.06 | 5.66 | 6.45 | 73.80 | 95.50 | 109.0 | 59.0 |
| 10.0 | 7x7x0.52 | 4.68 | 2.08 | 6.49 | 7.29 | - | 127.0 | 165.0 | - | - |
| 16.0 | 12x7x0.49 | 6.12 | 1.36 | 7.93 | 8.73 | - | 183.0 | 232.0 | - | - |
| 25.0 | 12x7x0.49 | 7.35 | 0.866 | 9.16 | 9.96 | - | 277.0 | 332.0 | - | - |
| 35.0 | 27x7x0.49 | 9.04 | 0.603 | 11.10 | 12.30 | - | 391.0 | 487.0 | - | - |
| 50.0 | 37x7x0.49 | 10.3 | 0.444 | 12.40 | 13.60 | - | 519.0 | 618.0 | - | - |
| 70.0 | 37x7x0.58 | 12.2 | 0.315 | 14.30 | 15.50 | - | 714.0 | 838.0 | - | - |
| 95.0 | 37x7x0.68 | 14.3 | 0.233 | 16.40 | 17.60 | - | 964.0 | 1096.0 | - | - |

Строительная длина

Не менее 15 м. Минимальная длина маломерных отрезков — 3 м.

Стойкость к изгибам

Фиксированный монтаж: 5 диаметров для сечений 0.20-2.5 мм²; 10 диаметров для сечений свыше 2.5 мм²

Срок службы кабеля БФС, БФСЭ и БФСЭЗ (одножильные) 250°/300°С, гибкие, облегченные: 15 (для проводов, не подвергающихся монтажным изгибам в процессе эксплуатации - 20) лет