

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 Стрэнговая 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	Сопротивление . 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