

Элементы конструкции:

1. Скрученная из медных никелированных проволок
2. Изоляция из полиимидно-фторопластовых плёнок

Область применения:

Провода марки БИФ предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники.

Провода устойчивы к истиранию и выдерживают не менее 10000 двойных ходов иглы с прижимающим иглу усилием 5,9 Н, а также к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Разрывное усилие жил из сплава БрХЦрК в 1,8 раз выше, чем у жил из медных посеребрённых проволок. Изоляция провода устойчива к продавливанию с усилием не менее 49 Н при радиусе закругления давящего устройства 0,6 мм. Провода стойки к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/кв.см.), соляного тумана, атмосферных конденсированных осадков (иней, росы), масел и плесневых грибов.

Провода не распространяют горение.

Срок службы проводов - 15 лет, 95%-ый ресурс - 35000 часов.

При радиусе изгиба не менее 5 D, изгиб на угол $\pm 90^\circ$ будет равен 100 циклам.

Характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	2200
Рабочее переменное напряжение частотой 6 кГц, при атмосферном давлении до 0.67 кПа [В]	250
Рабочее переменное напряжение частотой 6 кГц, при атмосферном давлении до 60 кПа [В]	600
Рабочее постоянное напряжение, при атмосферном давлении до 0.67 кПа [В]	350
Рабочее постоянное напряжение, при атмосферном давлении до 60 кПа [В]	750
Строительная длина, не менее [м]	30
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	+200
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	-60
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	100000

Сечение, кв.мм	Число и диаметр проволок в жиле, шт. x мм	Масса кабеля кг/км	Наружный диаметр мм	Сопротивление проводника, не более, Ом/км
0,20	7x0,20	3,9	1,35	100,00
0,20 бр	7x0,20	3,9	1,35	118,00
0,35	19x0,15	5,2	1,50	66,40
0,35 бр	19x0,15	5,2	1,50	77,40
0,50	19x0,18	6,8	1,65	45,50
0,50 бр	19x0,18	6,8	1,65	53,80
0,75	19x0,23	10,1	1,90	27,60
1,00	19x0,26	12,4	2,05	21,90
1,50	19x0,32	17,7	2,35	14,40
2,50	19x0,42	28,8	2,85	8,30