Стандарт: ТУ 16-505.945-76
Код ОКП: 35 8339 0300, 35 8332 9100

Элементы конструкции

1. Жила из медных никелированных проволок
2. Изоляция из полиимидно-фторопластовых плёнок
3. Экран из медных никелированных проволок

Область применения:

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

Изоляция провода устойчива к истиранию и выдерживает 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.), атмосферных конденсированных осадков (инея, росы), масел и плесневых грибов. Провода не распространяют горение.

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

Радиус изгиба:

При радиусе изгиба одножильного провода не менее 5 D, изгиб на угол ± 90° будет равен 100 циклам.

При радиусе изгиба многожильного провода не менее 5 D, изгиб на угол ± 90° будет равен 75 циклам.

При радиусе изгиба многожильного провода не менее 10 D, изгиб на угол ± 90° будет равен 100 циклам.

Технические 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]	**20**
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	**+200**
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	**-60**
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	**100000**