



Стандарт: ТУ 16-505.945-76

Код ОКП: 35 8339 0300, 35 8332 9100

Элементы конструкции

1. Жила из медных посеребрённых проволок
2. Изоляция из полиимидно-фторопластовых плёнок
3. Экран из медных посеребрённых 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 (иней, 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 $\pm 90^\circ$ будет равен 100 циклам.

При радиусе изгиба многожильного провода не менее 5 D, изгиб на угол $\pm 90^\circ$ будет равен 75 циклам.

При радиусе изгиба многожильного провода не менее 10 D, изгиб на угол $\pm 90^\circ$ будет равен 100 циклам.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35 ° C [%]	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 [°C]	200
Температура окружающей среды, нижний предел [°C]	60
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	100000