



Стандарт: ТУ 16-505.798-75

Код ОКП: 35 8337 6800

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила скрученная из медных посеребренных проволок;
2. Изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта;
3. Экран по изоляции жилы или скрученных в пару жил из медных луженых проволок;
4. Обмотка из стеклоленты и фторопластовых пленок;
5. Оболочка из стеклонитей в виде оплетки;
6. Покрытие из кремнийорганического лака.

Область применения:

Кабели марки КЭСФС предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 380 В частотой 5 кГц и постоянное напряжение 550 В.

Кабели устойчивы к истиранию и выдерживают: 100 двойных ходов иглы для кабелей с экранированными жилами и 50 двойных ходов иглы для кабелей с экранированными парами. Кабели выдерживают не менее 150 циклов изгибов на угол $\pm 90^\circ \text{C}^*$. Кабели стойки к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с амплитудой ускорения до 400 м/с², механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 м/с² длительностью действия ударного ускорения 0,1-2,0

мс, механическим ударам многократного действия с пиковым ударным ускорением до 1500 м/с² длительностью действия ударного ускорения 1-5 мс, линейного ускорения до 5000 м/с² и акустическим шумам в диапазоне частот 50-10000 Гц при уровне звукового давления до 170 дБ. Кабели устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до 666 Па при температуре до 250°С в течение 3 часов или одноразовое воздействие температуры 400°С в течение 3 часов, или одноразовое воздействие температуры 450°С в течение 15 минут без дальнейшего использования проводов. Кабели стойки к воздействию статической и динамической пыли (песка), соляного (морского) тумана, минерального масла, бензина, плесневых грибов. Кабели не распространяют горение. При нагреве кабелей свыше 250°С, а также сжигании отходов кабелей выделяются токсичные газы.

Минимальная наработка кабелей - 1000 часов. Минимальный срок сохраняемости кабелей - 20 лет. Минимальный срок службы - 20 лет.

* в нормальных климатических условиях и радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам кабеля.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35°С [%] **98**
 Импульсное напряжение [В] **900**
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] **1,75**
 Максимальная рабочая температура жилы [°С] **+250**
 Рабочее переменное напряжение частотой 5 кГц [В] **380**
 Рабочее постоянное напряжение [В] **550**
 Строительная длина, не менее [м] **15**
 Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **+250**
 Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **-60**
 Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] **100000**
 Электрическое сопротивление скрутки при частоте 10 МГц, не более [МОм/м] **200**