Стандарт: ТУ 16-505.798-75
Код ОКП: 35 8337 7000

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила скрученная из медных посеребренных проволок;
2. Изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта;
3. Экран по изоляции жил из медных луженых проволок;
4. Обмотка из стеклоленты и фторопластовых пленок;
5. Экран из медных луженых проволок.

Область применения:

Кабели марки КЭСФЭ 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 выдерживают не менее 150 циклов изгибов на угол ±90°С*. 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 кабелей. Кабели стойки к воздействию статической и динамической пыли (песка), 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 связи при частоте 10 МГц, не более [МОм/м]	**100**