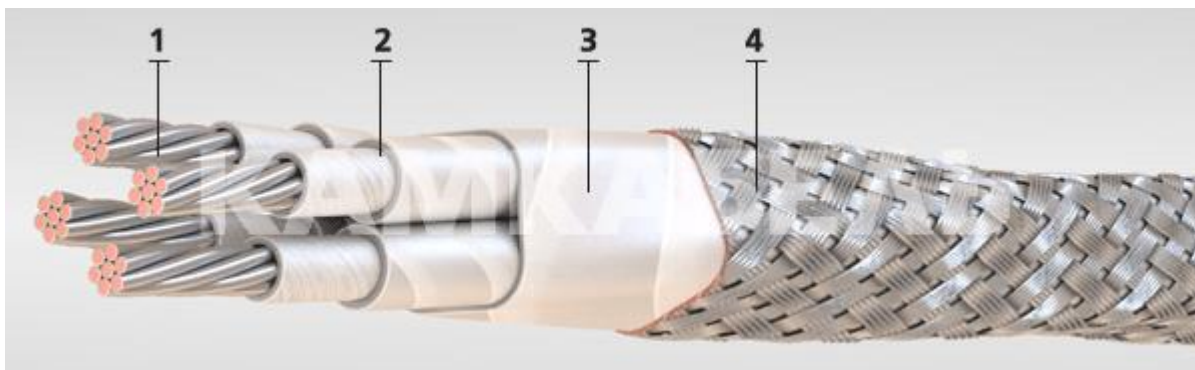


Кабель авиакосмический КСФЭ



Стандарт: ТУ 16-505.798-75

Код ОКП: 35 8337 6900

Элементы конструкции:

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

Область применения:

Кабели марки КСФЭ 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 $\pm 90^\circ \text{C}^*$. 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°C в течение 3 часов или одноразовое воздействие температуры 400°C в течение 3 часов, или одноразовое воздействие температуры 450°C 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°C, 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.

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]	200

Количество и сечение жил, шт. х кв.мм	Число и диаметр проволок в жиле, шт х мм.	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр не более, мм	Сопротивление проводника при 20°С, не более Ом/км
2х0,20	7х0,20	17,2	3,1	89,08
2х0,35	19х0,15	21,2	3,4	60,93
3х0,35	19х0,15	37,0	3,9	60,93
4х0,35	19х0,15	44,0	4,3	60,93
10х0,35	19х0,15	106,0	6,7	60,93
2х0,50	19х0,18	27,4	3,7	40,52
3х0,50	19х0,18	42,0	4,3	40,52
4х0,50	19х0,18	51,0	4,7	40,52
10х0,50	19х0,18	125,0	7,4	40,52
2х1,50	19х0,32	63,7	5,4	12,57