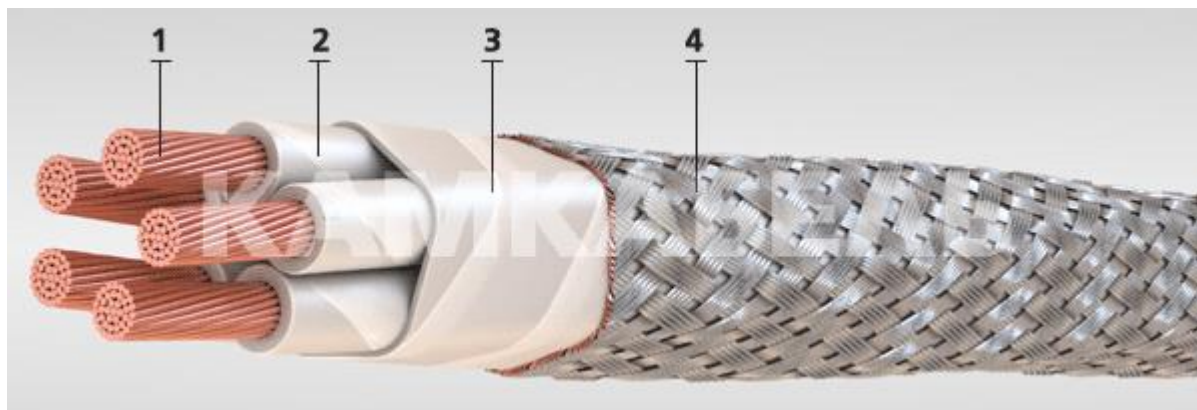


Кабель авиакосмический КГФЭ



Стандарт: ТУ 16-505-182-82

Код ОКП: 35 8113 6100

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила особой гибкости скрученная из медных проволок;
2. Изоляция из фторопластовых пленок;
3. Обмотка из фторопластовых плёнок;
4. Экран из медных луженых проволок.

Область применения:

Кабели предназначены для эксплуатации на суше и на море во всех макроклиматических районах, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом. Кабели устойчивы к перегибам - отдельные изолированные жилы выдерживают 50000 двойных перегибов на угол $\pm 90^\circ$ с радиусом изгиба, равным 20 диаметрам изолированной жилы при температурах минус 50°C до плюс 70°C . Кабели стойки к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с амплитудой ускорения до 400 м/с^2 , механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 м/с^2 и длительностью действия ударного ускорения 0,1-2 мс, механическим ударам многократного действия с пиковым ударным ускорением до 1500 м/с^2 и длительностью действия ударного ускорения 1-5 мс, линейного ускорения до 5000 м/с^2 и акустическим шумам в диапазоне частот 50-10000 Гц при уровне звукового давления 170 дБ. Кабели устойчивы к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа. Кабели стойки к воздействию атмосферных конденсируемых осадков (росы и инея), статической и динамической пыли (песка), бензина, минерального масла, плесневых грибов и солнечного излучения. Кабели не распространяют горение. При нагреве кабелей свыше 250°C , а также сжигании отходов кабелей выделяются токсичные газы. Кабели устойчивы к кратковременному одноразовому воздействию температуры 300°C в течение 3 минут.

Минимальная наработка кабелей - 3000 часов. Минимальный срок сохраняемости кабелей - 20 лет. Минимальный срок службы - 20 лет. 95%-ый ресурс - 5000 часов.

Характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Импульсное напряжение [В]	700
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	1.5
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	+220
Рабочее переменное напряжение частотой 10 кГц [В]	250
Рабочее постоянное напряжение [В]	350
Строительная длина, не менее [м]	15
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	+220
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]	400

Количество и сечение жил, шт x кв.мм	Число и диаметр проволок в жиле, шт x мм.	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр не более, мм	Сопротивление проводника при 20°С, не более Ом/км
5x0,20	37x0,08	27	3,5	113,10
12x0,20	37x0,08	53	4,9	113,10
19x0,20	37x0,08	76	5,7	113,10