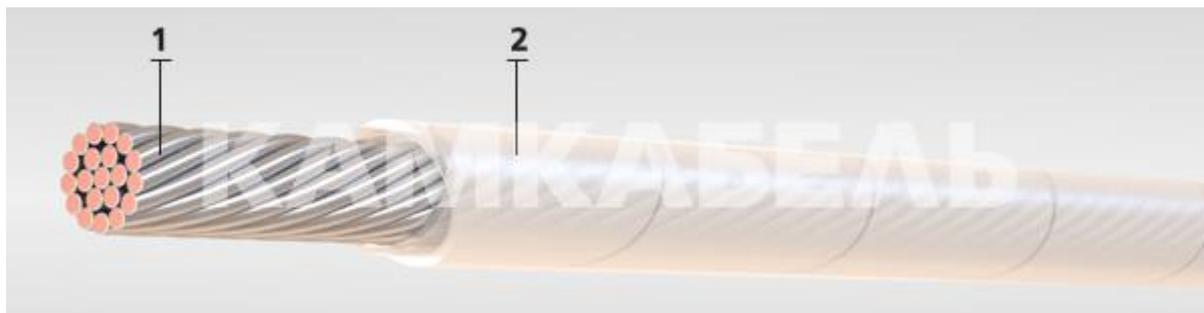


МП 37-12



Стандарт: ТУ 16-505.191-80

Код ОКП: 35 8339 9300

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила скрученная из медных посеребренных проволок;
2. Изоляция из фторопластовых пленок.

Область применения:

Провода марки МП 37-12 предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 500 В частотой 10кГц и постоянное напряжение 700 В.

Провода предназначены для эксплуатации во всех макроклиматических районах на суше и на море, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом. Провода стойки к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с амплитудой ускорения 400 м/с², механического удара одиночного действия с пиковым ударным ускорением 10000 м/с² длительностью действия ударного ускорения 0,1-2,0 мс, механическому удару многократного действия с пиковым ударным ускорением 1500 м/с² длительностью действия ударного ускорения 1-5 мс, линейного ускорения величиной 5000 м/с² и акустическому шуму в диапазоне частот 50-10000 Гц при уровне звукового давления (относительно 2/105 Па) 170 дБ.

Провода устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до 1,3x10⁴ Па при температурное до 125 0С или до 666 Па (рабочее напряжение не более 250 В) и повышенного атмосферного давления до 295 кПа. Провода стойки к воздействию статической пыли (песка), соляного (морского) тумана, плесневых грибов и солнечного излучения. Провода устойчивы к воздействию газовых смесей при давлении 295 кПа следующего состава: а) азот до 96%, кислород от 4% до 50%, водород до 20%, углекислый газ до 3%, гелий до 1%, прочие газы - 1%; б) гелий - 50%, азот - 50%; в) аргон - 90%, азот - 10%. Провода не распространяют горение. При нагреве проводов свыше 250°С, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы.

Минимальная наработка проводов: 3000 часов при температуре 250°С, 100 000 часов при температуре 100°С. Минимальный срок сохраняемости проводов - 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]	2
Испытательное постоянное напряжение [кВ]	3
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	+250
Рабочее переменное напряжение частотой 10 кГц [В]	500
Рабочее постоянное напряжение [В]	700
Радиус изгиба при температуре -60°С [наружных диаметров]	5
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

Сечение жил, кв.мм	Число и диаметр проволок в жиле, шт x мм.	Масса провода, кг/км	Наружный диаметр не более, мм	Сопротивление проводника при 20°С, не более Ом/км
0,08	10x0,10	1,8	1,00	260,0
0,12	15x0,10	2,4	1,10	175,0
0,12	24x0,08	2,4	1,10	175,0
0,20	19x0,12	3,6	1,20	99,0
0,35	19x0,15	5,8	1,50	55,0
0,50	19x0,18	7,6	1,70	41,0
0,75	19x0,23	11,1	1,90	26,0
1,00	19x0,26	14,3	2,20	19,0
1,50	19x0,32	19,6	2,60	13,0