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 1,3х104 Па при температурое 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.

Технические 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**