



Стандарт: ТУ 16-505.324-80

Код ОКП: 35 8332 7300

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила скрученная из медных проволок;
2. Изоляция из фторопластовых пленок;
3. Оболочка в виде оплётки из лавсановой (полиэфирной) нити, покрытая кремнийорганическим лаком, цвет оболочки: по согласованию с потребителем.

Область применения:

Провода марки МПО 33-11 предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочее переменное напряжение 500 В частотой 10кГц и постоянное напряжение 700 В.

Провода предназначены для эксплуатации на суше и на море во всех макроклиматических районах, 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 2/105Па) 170дБ.

Провода устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до $1,3 \times 10^{-4}$ Па (при рабочем напряжении до 250 В частоты 50 Гц) и повышенного атмосферного давления до 295 кПа. Провода стойки к воздействию 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%. При нагреве проводов свыше 250 °С, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы.

Минимальная наработка проводов: 10000 часов при температуре 120 °С или 25000 часов при температуре 85 °С, или 100000 часов при температуре 70 °С. Допускается одноразовое использование проводов при воздействии температуры 150 °С в течение 1 часа. Минимальный срок сохраняемости проводов - 20 лет. Минимальный срок службы - 20 лет. 95%-ый ресурс - 15000 часов.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35 °С [%] 98
Импульсное напряжение [В] 700
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] 2
Максимальная рабочая температура жилы [°С] 120
Рабочее переменное напряжение частотой 10 кГц [В] 500
Рабочее постоянное напряжение [В] 700
Радиус изгиба при температуре -25 °С [наружных диаметров] 25
Строительная длина, не менее [м] 25
Температура окружающей среды, верхний предел [°С] 120
Температура окружающей среды, нижний предел [°С] 60
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] 100