



Стандарт: ТУ 16-505.779-80

Код ОКП: 35 8339 5700

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила скрученная из одной сталемедной посеребренной проволоки и шести медных посеребренных проволок;
2. Изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта.

Область применения:

Провода марки МК 27-21 предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 380 В частотой 10кГц и постоянное напряжение 550 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 $1,3 \times 10^{-4}$ Па при температуре до 125°C . Провода допускают однократное использование в условиях пониженного атмосферного давления до 666 Па в течение 3 ч при температуре 250°C и переменном напряжении 380 В (постоянном напряжении 550 В) или при температуре 400°C и переменном напряжении 220 В (постоянном напряжении 450 В), а также в течение 15 мин при температуре 450°C и переменном напряжении 60 В (постоянном напряжении 150 В). Провода устойчивы к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа. Провода стойки к воздействию статической пыли (песка), соляного (морского) тумана, минерального масла, бензина, 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°C , а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы.

Минимальная наработка проводов: 1000 часов при температуре 250°C , 25000 часов при температуре 125°C , 100000 часов при температуре 100°C . Минимальный срок сохраняемости проводов - 20 лет. Минимальный срок службы - 20 лет. 95%-ый ресурс - 1500 часов.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35°C [%]	98
Импульсное напряжение [В]	900
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	1,75
Максимальная рабочая температура жилы [$^{\circ}\text{C}$]	250
Рабочее переменное напряжение частотой 10 кГц [В]	380
Рабочее постоянное напряжение [В]	550
Радиус изгиба при температуре -60°C [наружных диаметров]	60
Строительная длина, не менее [м]	25
Температура окружающей среды, верхний предел [$^{\circ}\text{C}$]	250
Температура окружающей среды, нижний предел [$^{\circ}\text{C}$]	60
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	10000