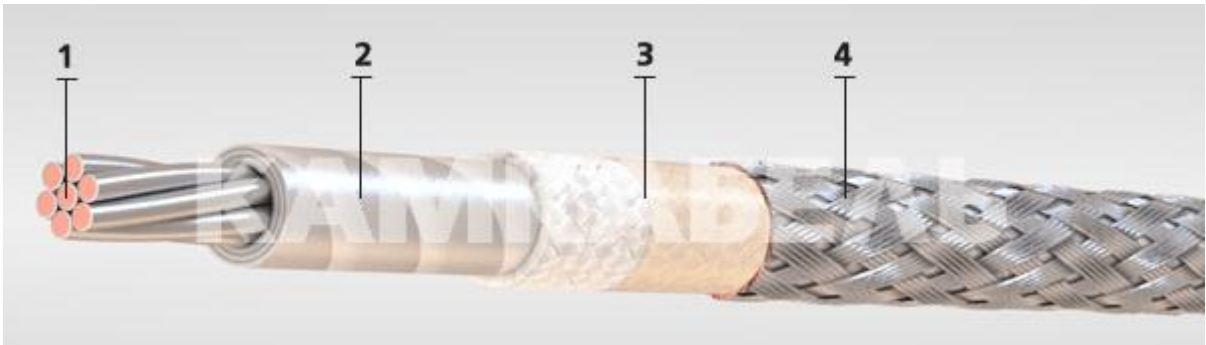


МПОЭ 33-11



Стандарт: ТУ 16-505.324-80

Код ОКП: 35 8332 7400

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;
4. Экран из медных луженых проволок.

Область применения:

Провода марки МПОЭ 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 1,3x10⁻⁴ Па (при рабочем напряжении до 250 В частоты 50Гц) и повышенного атмосферного давления до 295 кПа. Провода стойки к воздействию пыли (песка), 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°C, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы.

Минимальная наработка проводов: 10000 часов при температуре 120°C или 25000 часов при температуре 85°C, или 100000 часов при температуре 70°C. Допускается одноразовое использование проводов при воздействии температуры 150°C в течение 1 часа.

Минимальный срок сохраняемости проводов - 20 лет. Минимальный срок службы - 20 лет. 95%-ый ресурс - 15000 часов.

Электрическое сопротивление изоляции:

при температуре 20°C - 100 000 МОмхм

при температуре 120°C - 10 000 МОмхм

при влажности воздуха 98% и температуре 35°C - 100 МОмхм

Характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Импульсное напряжение [В]	700
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	1500
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	120
Рабочее переменное напряжение частотой 10 кГц [В]	500
Рабочее постоянное напряжение [В]	700
Радиус изгиба при температуре -60°С [наружных диаметров]	2.5
Строительная длина, не менее [м]	25
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	+120
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	-60
Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц, не более [МОм/м]	500

Сертификаты

Сечение жил, шт x кв.мм	Число и диаметр проволок в жиле, шт x мм	Масса провода, кг/км	Наружный диаметр, мм	Сопротивление проводника при 20°С, не более Ом/км
0,12	15x0,10	6,7	1,8	171,0
0,20	19x0,12	9,8	2,0	108,3
0,35	19x0,15	11,3	2,1	58,3
0,50	16x0,20	15,5	2,7	39,0
0,75	19x0,23	19,0	3,0	25,2
0,75	24x0,20	19,0	3,0	26,0
1,00	19x0,26	21,4	3,1	19,8
1,00	32x0,20	21,4	3,1	19,5
1,50	19x0,32	27,6	3,4	13,2