Марка и стандарт	U, В	t max, °С	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МПО 23-11 ТУ 16-505.193-79	250 5 кГц	+120	1	0,12-1,50	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция из полиэтилен-терефталатных пленок, оболочка в виде оплетки из полиэфирных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком.	Провод предназначен для работы при номинальном переменном напряжении до 250 В частоты до 5 кГц и постоянном напряжении до 350 В и температуре от минус 60 °С до плюс 120 °С. Допускается кратковременное использование провода при температуре плюс 150 °С в течение трех часов. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов марки МПОЭ 23-11 – 500 МОм/м. Провода стойкие к воздействию механических и климатических факторов, таких как синусоидальная вибрация, акустический шум, механический удар одиночного и многократного действия, линейное ускорение, атмосферное пониженное давление 666 Па (5 мм рт.ст), при этом рабочее напряжение не более 250 В постоянного или переменного тока частоты 50 Гц и повышенное атмосферное давление до 295 кПа (3 кгс/см^2), повышенная относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С (степень жесткости), статическая пыль (песок). Кроме того, провода устойчивы к нахождению в среде паров амила и гептила, содержание в воздухе которых не должно превышать 0,005 мг/л для амила и 0,0001 мг/л для гептила в течение 6 месяцев; а также стойки к воздействию специальных факторов. Минимальный срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 часов.
МПОЭ 23-11 ТУ 16-505.193-79	250 5 кГц	+120	1	0,12-1,50	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция из полиэтилен-терефталатных пленок, оболочка в виде оплетки из полиэфирных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком, экран из медных луженых проволок.	
МПО 33-11 ТУ 16-505.324-80	500 10 кГц	+120	1	0,12-1,50	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок, оболочка в виде оплетки из полиэфирной нити, покрытая кремний-органическим лаком	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочее переменное напряжение 500 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 700 В и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов марки МПОЭ 33-11 – 500 МОм/м. Провода стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления, пыли (песка), плесневых грибов и солнечного излучения. Провода марки МПО 33-11 стойки к воздействию соляного (морского) тумана. 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 %. Минимальная наработка: 10 000 часов при температуре 120 °С или 25 000 часов при температуре 85 °С, или 100 000 часов при температуре 70 °С. Допускается одноразовое использование проводов при воздействии температуры 150 °С в течение 1 часа. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 часов.
МПОЭ 33-11 ТУ 16-505.324-80	500 10 кГц	+120	1	0,12-1,50	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок, оболочка в виде оплетки из полиэфирной нити, покрытая кремнийорганическим лаком, экран из медных луженых проволок	