



**Стандарт: ТУ 16-505.779-80**

**Код ОКП: 35 8339 5800**

**Элементы конструкции:**

1. Токопроводящая жила скрученная из медных посеребренных проволок;
2. Изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта;
3. Экран из медных луженых проволок.

**Область применения:**

Провода марки МКЭ 27-11 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/с<sup>2</sup>, механического удара одиночного действия с пиковым ударным ускорением 10000 м/с<sup>2</sup> длительностью действия ударного ускорения 0,1-2,0 мс, механическому удару многократного действия с пиковым ударным ускорением 1500 м/с<sup>2</sup> длительностью действия ударного ускорения 1-5 мс, линейного ускорения величиной 5000 м/с<sup>2</sup> 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 1,3x10<sup>-4</sup> Па при температуре до 125°С.

Провода допускают одноразовое использование в условиях пониженного атмосферного давления до 666 Па в течение 3 ч при температуре 250°С и переменном напряжении 380 В (постоянном напряжении 550 В) или при температуре 400°С и переменном напряжении 220 В (постоянном напряжении 450 В), а также в течении 15 мин при температуре 450°С 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), 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°С, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы.

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

## Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%] ~~98~~  
 Импульсное напряжение [В] ~~900~~  
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] ~~1,75~~  
 Максимальная рабочая температура жилы [°С] ~~250~~  
 Рабочее переменное напряжение частотой 10 кГц [В] ~~380~~  
 Рабочее постоянное напряжение [В] ~~550~~  
 Радиус изгиба при температуре -60°С [наружных диаметров] ~~60~~  
 Строительная длина, не менее [м] ~~25~~  
 Температура окружающей среды, верхний предел [°С] ~~250~~  
 Температура окружающей среды, нижний предел [°С] ~~60~~  
 Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм\*км] ~~100000~~  
 Электрическое сопротивление скрутки при частоте 10 МГц, не более [МОм/м] ~~300~~