



Стандарт: ТУ 16-505.287-81

Код ОКП: 35 8333 8000

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила скрученная из медных луженых проволок;
2. Изоляция из фторопластовых пленок с промазкой кремнийорганической жидкостью по токопроводящей жиле и между пленками;
3. Экран из медных луженых проволок;
4. Обмотка из фторопластовых пленок;
5. Оплетка из стеклянных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком.

Область применения:

Провода марки ПВМФЭО предназначены для фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах.

Провода предназначены для эксплуатации на суше и на море во всех макроклиматических районах, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом. Провода выдерживают не менее 20 циклов изгибов на угол $\pm 1/2\pi$ рад по радиусу не менее пяти наружных диаметров провода. Провода устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до 0,67 кПа и повышенного атмосферного давления до 295 кПа. 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 стойки к воздействию статической и динамической пыли (песка), соляному (морскому) туману, плесневым грибам, солнечного интегрального и ультрафиолетового излучения. При нагреве проводов свыше 250 °С, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы. Минимальная наработка проводов - 3000 часов.

Минимальный срок сохраняемости кабелей - 20 лет. Минимальный срок службы - 20 лет.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%] **98**
Испытательное напряжение на проход [кВ] **10**
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] **6**
Испытательное постоянное напряжение [кВ] **25**
Максимальная рабочая температура жилы [°С] **200**
Напряжение начала частичных разрядов в изоляции при частоте 50 Гц, не менее [кВ]: **2,3**
Напряжение униполярных импульсов [кВ]: **5**
Строительная длина, не менее [м] **10**
Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **200**
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] **200**