



Стандарт: ТУ 16-505.437-82

Код ОКП: 35 8321 7300

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила скрученная из медных луженых проволок;
2. Изоляция из полиэфирных нитей;
3. Изоляция из ПВХ пластиката, цвет изоляции: белый, натуральный, жёлтый, оранжевый, красный, розовый, синий, голубой, зеленый, коричневый, черный, фиолетовый.

Примечание: по требованию потребителей, провода могут поставляться с количеством жил от 2 до 5.

Область применения:

Провода марки МГШВ предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах, а также выводных концов электроаппаратуры на рабочее переменное напряжение 1000 В частотой 10кГц и постоянное напряжение 1500 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 10 000 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 50-10 000 Гц при уровне звукового давления (относительно 2/105Па) 170дБ. Провода устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до 1,33x10⁻⁴ Па в течение 24 часов и повышенного атмосферного давления до 295 кПа. Провода стойки к воздействию атмосферных конденсируемых осадков (росы и инея), статической и динамической пыли (песка), соляного (морского) тумана, плесневых грибов и солнечного излучения. Провода не распространяют горение при одиночной прокладке. Провода выдерживают кратковременное воздействия температур: 100°С в течение 96 часов, 130°С в течение 5 минут, 150°С в течение 10 минут (без дальнейшего использования).

Минимальная наработка проводов - 10 000 часов. Минимальный срок сохраняемости проводов - 15 лет. 95%-ый ресурс - 15 000 часов.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%] **98**
 Импульсное напряжение [В] **700**
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] **2**
 Максимальная рабочая температура жилы [°С] **70**
 Рабочее переменное напряжение частотой 10 кГц [В] **1000**
 Рабочее постоянное напряжение [В] **1500**
 Строительная длина, не менее [м] **50**
 Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **70**
 Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **50**
 Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] **100**

Сечения

Сечение жил, кв.мм проволок в жиле, шт x мм. кг/км не более, мм проводника при 20°С, не более Ом/км	Число и диаметр Масса провода, Наружный диаметр Сопротивление		
0,20	7x0,20	3,9	1,6

0,35	19x0,15	5,9	1,9
0,50	16x0,20	7,9	2,2
0,75	24x0,20	11,4	2,5
1,00	19x0,26	14,1	2,8
1,50	19x0,32	19,8	3,0