



Стандарт: ТУ 16-505.437-82

Код ОКП: 35 8322 6400

Элементы конструкции:

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

Примечание: по требованию потребителей провода сечением от 0,35 до 0,75 мм² могут поставляться с количеством жил до 10, сечением 1,0 и 1,5 мм² с количеством жил от 1 до 3.

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 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 1,33x10⁻⁴ 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 - 10000 часов. Минимальный срок сохраняемости проводов - 15 лет. 95%-ый ресурс - 15000 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**
 Электрическое сопротивление скрутки при частоте 10 МГц, не более [МОм/м] **150**

Сечения

<p>Количество и сечение жил, шт. x кв.мм проволок в жиле, шт x мм. кг/км не более, мм</p>	<p>Число и диаметр Масса провода, Наружный диаметр Сопротивление</p>
---	---

проводника при 20°С,
не более Ом/км

1x0,20	7x0,20	10,3	2,2
1x0,35	19x0,15	14,9	2,5
1x0,50	16x0,20	17,5	2,8
1x0,75	24x0,20	23,5	3,3
2x0,35	19x0,15	29,4	4,6
2x0,50	16x0,20	35,5	5,2
2x0,75	24x0,20	46,3	5,8
3x0,35	19x0,15	36,3	4,9
3x0,50	16x0,20	44,8	5,4
3x0,75	24x0,20	59,1	6,8