



## Провод монтажный МГШВ:

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/с<sup>2</sup>, механического удара одиночного действия с пиковым ударным ускорением 10 000 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 50-10 000 Гц при уровне звукового давления (относительно 2/105Па) 170дБ.



**1 Токопроводящая жила** - из скрученных медных проволок, луженых оловянно-свинцовым припоем, с номинальным содержанием олова не менее 40%

**2 Изоляция** - комбинированная: обмотка нитями полиэфирными в два слоя, во взаимно-противоположных направлениях

**3 Наружная изоляция** - из ПВХ-пластиката

## Характеристики и условия эксплуатации:

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*м	20000
Минимальная наработка проводов, ч	10000
Минимальный срок службы	15 лет
95%-ый ресурс, ч	15000

Примечание: Провода устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до  $1,33 \times 10^{-4}$  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).

# ЭК ЗИП

Сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число и диаметр проволок в жиле, шт*мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр не более, мм	Сопротивление при 20 <sup>0</sup> , не более Ом/км
0,2	7*0,2	3,9	1,6	91,7
0,35	19*0,15	5,9	1,9	60,0
0,5	16*0,2	7,9	2,2	40,1
0,75	24*0,2	11,4	2,5	26,7
1,0	19*0,26	14,1	2,8	20,4
1,5	19*0,32	19,8	3,0	13,6