

## **Монтажный провод МГШВ**

**Провод МГШВ** – гибкий монтажный провод с комбинированной изоляцией.

Провод МГШВ состоит из скрученных токопроводящих жил (луженая медная проволока), изоляции из полиэфирной (шелковой) нити и изоляционной оболочки (ПВХ пластикат). В проводе МГШВ имеется одна жила, выполненная в форме жгута. Использование медных проволок обеспечивает высокую гибкость провода и возможность его использования в подвижном монтаже. Благодаря полиэфирной оплетке, провод имеет хорошие прочностные характеристики, при сохранении гибкости. Поэтому провод МГШВ может использоваться и в условиях частых изгибов, без потери надежности и прочности соединения.

### **Технические характеристики**

Провод МГШВ может иметь сечение жилы от 0,12 до 1,5 мм<sup>2</sup>. Наружный диаметр жилы – от 1,3 до 3 мм соответственно.

Провод предназначен для передачи и постоянного, и переменного тока. Рабочее напряжение провода – от 380 В до 1000 В (в зависимости от сечения жилы), при частоте до 10 кГц. Постоянное напряжение – от 500 В до 1500 В (в зависимости от сечения жилы). Более подробные характеристики прилагаются к каждому виду провода. Расцветка изоляции может быть любой, как одноцветной, так и полосами.

### **Эксплуатационные характеристики**

Благодаря полиэфирной изоляции и наружной изоляции из ПВХ, провод МГШВ устойчив к атмосферным осадкам, ультрафиолету, статической пыли. Изоляция устойчива к воздействию минеральных масел, бензина, соленой воды, соленого тумана. Провод не плесневеет, не теряет своих характеристик при механических ударах, как одиночных, так и многократных. Провод МГШВ устойчив к линейному ускорению, синусоидальной вибрации и акустическим шумам. Так же, изоляция хорошо выдерживает температуру до +150<sup>0</sup>С, при условии кратковременного воздействия. Эксплуатационный температурный диапазон – от -50<sup>0</sup>С до +70<sup>0</sup>С. То есть, провод МГШВ может использоваться практически во всех регионах страны. Провод эксплуатируется при относительной влажности до 99% (при температуре до +35<sup>0</sup>С). Рассчитан на использование в условиях пониженного и повышенного атмосферного давления (до 3 атм.). Провод МГШВ не распространяет горение, при условии одиночного применения.

### **Применение**

Провод МГШВ имеет широкое применение в разных сферах – в строительстве, производстве, промышленности, в быту. Применяется провод, как для стационарных, так и для подвижных соединений. Провод используется как для внеблочных, так и внутриблочных соединений при монтаже электроаппаратуры, радиоаппаратуры. Особенно распространено его применение в авиа и в кораблестроении.