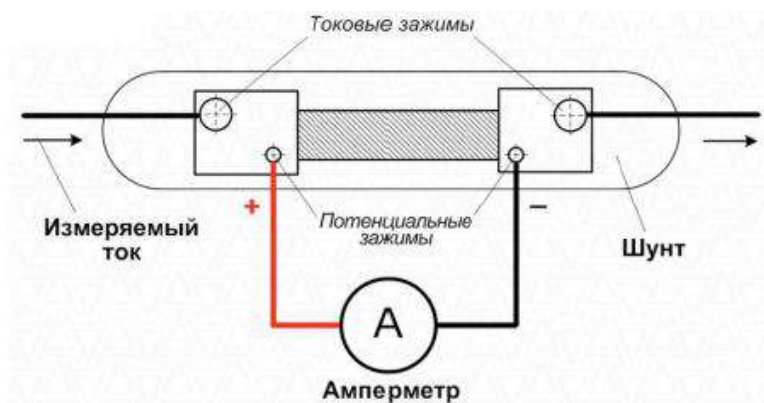
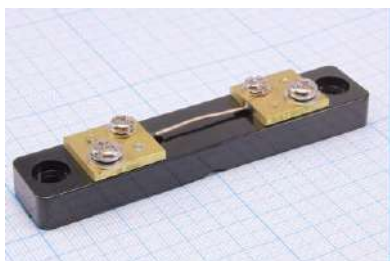


Шунт 75ШСМЗ / 75ШСММЗ / 75ШСТ2 / 75ШИП 5А 75мВ



Описание

Шунт является вспомогательным элементом цепи, участвующим в процессе измерения постоянного тока и предназначен для расширения пределов измерений приборов постоянного тока.

Шунт токовый внешний – это проводник со сверхнизким сопротивлением, или попросту низкоомный резистор. Шунт для амперметра необходим при измерении больших токов. Номинальное падение напряжения на шунте составляет 75мВ. Материалом проводников шунтов является сплав Манганин МНМцЗ-12, а материалом токоотводов (токовых зажимов) – медь.

Шунты изготавливаются методом пайки манганиновых проводников и медных токоотводов.

Измерение тока происходит следующим образом: осуществляется подключение амперметра к шунту через потенциальные зажимы. В момент протекания тока через токовый шунт, возникает падение напряжения, и величина силы тока определяется измерительным прибором пропорционально значению этой величины.

Характеристики

- Номинальный ток: 5А
- Номинальное падение напряжения при номинальном токе: 75мВ
- Основная погрешность: $\pm 0,5\%$
- Сопротивление шунта:
- Температурный интервал: от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$
- Относительная влажность: не более 95% при 35°C
- Размеры: 100×20×13мм
- Масса: 0,07 кг