

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование средства измерений: Микроомметры

Обозначение типа: MOM2

Наименование производителя: фирма «MEGGER Sweden AB», Швеция

### Назначение и область применения

Микроомметры MOM2 предназначены для измерения малых электрических сопротивлений постоянному току в безиндуктивных цепях.

Область применения - энергетическая отрасль, машиностроение, возобновляемые источники энергии.

### Описание

Принцип действия микроомметров основан на измерении падения напряжения постоянного тока на объекте измерения, возникающего при пропускании через него постоянного тока неизменной силы от внутреннего источника тока и вычислении значения сопротивления по закону Ома. Входной аналоговый сигнал преобразуется с помощью АЦП, обрабатывается и результат измерений отображается на жидкокристаллическом дисплее. Результаты измерений могут быть сохранены во внутренней памяти микроомметров и переданы на компьютер. Управление процессом измерения осуществляется при помощи встроенного микропроцессора

Измерения производятся по 4-проводной схеме (схеме Кельвина), исключающей влияние сопротивления соединительных проводников.

Основные узлы микроомметров: стабилизированный источник постоянного испытательного тока устройство точного измерения напряжения постоянного тока, микропроцессор, ЖК-дисплей, органы управления (кнопки, тумблеры, регулируемый автотрансформатор), термопринтер, источник питания.

Управление выходным током осуществляется с помощью встроенного микропроцессора. В микроомметрах используется импульсный источник питания, позволяющий получить испытательный ток с очень малыми пульсациями.

Для предотвращения перегрева микроомметры снабжены тепловым предохранителем и миниатюрным сетевым размыкателем, срабатывающим на максимальный ток. Также входы имеют защиту от высоких импульсных напряжений, возникающих на индуктивностях внешних цепей.

Микроомметры MOM2 выполнены в переносном варианте в малогабаритном пластиковом корпусе. Все разъемы, органы управления и индикации размещены на лицевых панелях.

Питание микроомметров - от встроенной аккумуляторной батареи.

Общий вид микроомметров и маркировки представлены на Рисунках 1 и 2.