

Регистрационный № 97293-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Микроомметры MOM600A

Назначение средства измерений

Микроомметры MOM600A (далее – микроомметры) предназначены для измерений малых сопротивлений постоянному току в безиндуктивных цепях.

Описание средства измерений

К настоящему типу СИ относятся микроомметры с серийными номерами 892356, 8503250, 7503109, 6503028, 0050433, 7503113.

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 прибора 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).

Конструктивно микроомметры выполнены в металлических корпусах с откидной крышкой и ручками для переноски.

На верхней панели размещены жидкокристаллический дисплей, шкала амперметра, гнезда выхода испытательного тока и входные гнезда измерения напряжений, ручка регулятора тока, гнездо кабеля питания, клемма заземления, кнопки и переключатели управления.

Общий вид микроомметров и место нанесения знака утверждения типа представлены на рисунке 1.

Корпус микроомметров позволяет нанесение знака поверки в виде оттиска клейма или наклейки с изображением знака поверки, которые могут наноситься на свободном от надписей пространстве на верхней панели прибора. Место нанесения знака поверки представлено на рисунке 1.

Пломбирование микроомметров от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Серийный номер, идентифицирующий каждый экземпляр микроомметров, в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится при помощи наклейки, размещаемой на верхней панели корпуса. Место нанесения серийного номера представлено на рисунке 1.

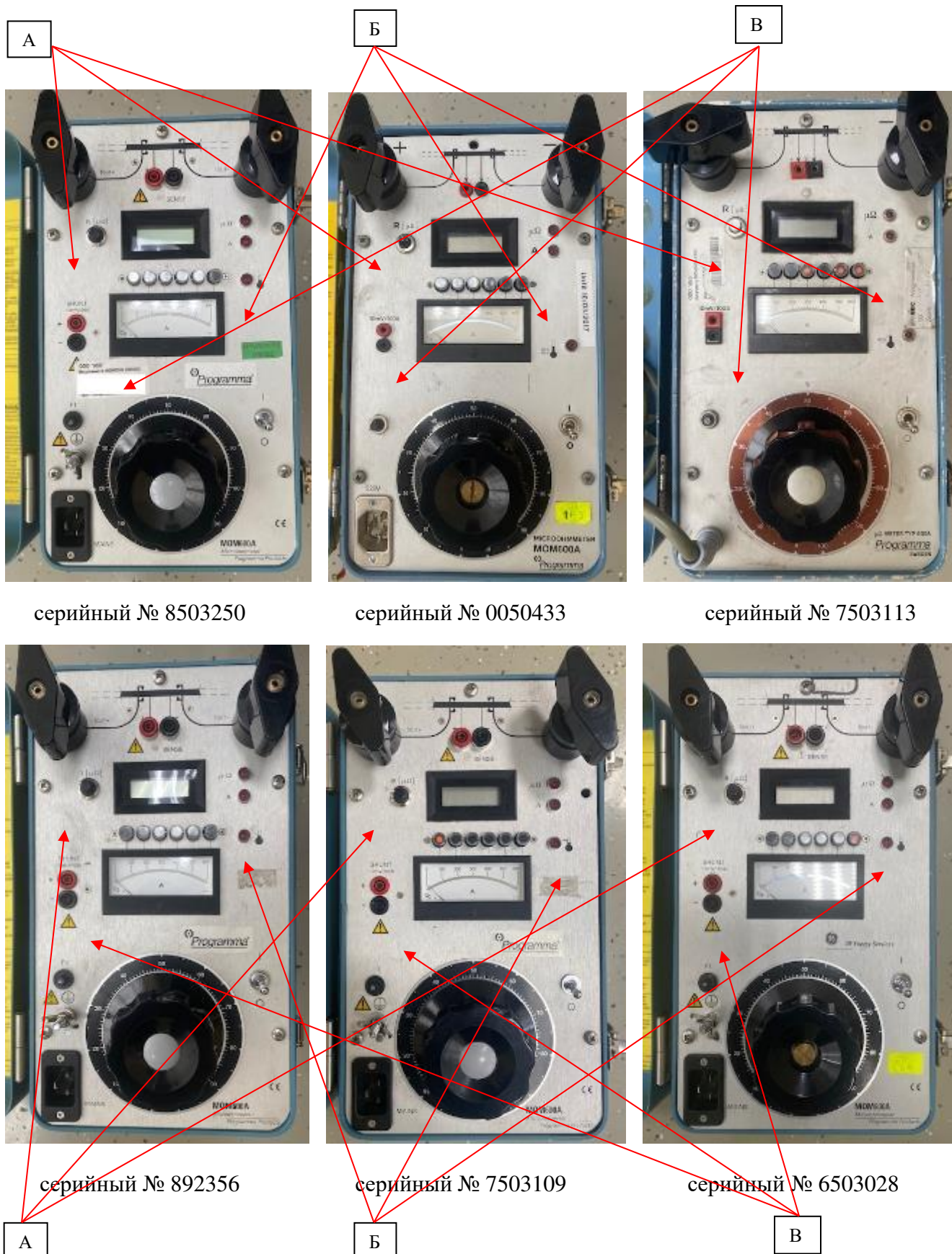


Рисунок 1. Общий вид микроомметров с местами нанесения знака утверждения типа (А), нанесения знака поверки (Б) и серийного номера (В)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений электрического сопротивления, мкОм	от 0 до 1999
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения электрического сопротивления, мкОм	$\pm(0,01 \cdot R_{\text{изм}} + 1)$
Разрешение, мкОм	1
$R_{\text{изм}}$ – измеренное значение сопротивления, мкОм	

Таблица 2 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	1000

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания напряжение переменного тока, В частота переменного тока, Гц	от 207 до 253 50
Потребляемая мощность, Вт, не более	3400
Масса, кг, не более	14,0
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более	486×392×193
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность, %, не более	от -20 до +50 95

Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель микроомметров методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество шт./экз.
Микроомметр	МOM600А	1
Кабель для измерения	-	4
Кабель для заземления	-	1
Кабель питания	-	1
Чемодан для транспортировки	-	1
Руководство по эксплуатации	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Инструкция по эксплуатации» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»;

Приказ Росстандарта от 30.12.2019 г. № 3456 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока».

Правообладатель

«Megger Sweden AB», Швеция

Адрес: Eldarvagen 4, Box 2970, SE-187 29 TABY, Sweden

Телефон: +46 8 510 195 00

Факс: +46 8 510 195 95

Web-сайт: <http://www.megger.com>

Изготовитель

«Megger Sweden AB», Швеция

Адрес: Eldarvagen 4, Box 2970, SE-187 29 TABY, Sweden

Телефон: +46 8 510 195 00

Факс: +46 8 510 195 95

Web-сайт: <http://www.megger.com>

Испытательный центр

Акционерное общество «Приборы, Сервис, Торговля»

(АО «ПриСТ»)

Адрес: 111141, Россия, г. Москва, ул. Плеханова, дом 15А

Телефон: +7(495) 777-55-91

Факс: +7(495) 640-30-23

Web-сайт: <http://www.prist.ru>

E-mail: prist@prist.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации № RA.RU.314740

