

Микроомметр MOM-644 предназначен для измерения малых значений электрического сопротивления постоянному току с применением 4-х проводного метода измерения (метод Кельвина).

Микроомметр MOM-644 используется для измерения в цифровой форме величин переходных сопротивлений в узлах металлизации, в контактных, клеммных, крепежных и прочих «холодных» соединениях электрических цепей при изготовлении и монтаже ЭО, ВВО, шинопроводов, ЛЭП... , а также при эксплуатации электросетей и силовых энергетических систем на всех объектах энергетики, нефтяной и газовой промышленности, самолетном и корабельном ЭО, железнодорожном и городском электротранспорте и т. д.



Отличительные особенности:

1. -компактный ручной прибор с возможностью работы в качестве измерительного щупа;
2. -возможность работы при **длине измерительного кабеля до 80 м**;
3. -сверхмалые размеры и вес прибора;
4. -широкий диапазон измерения (0,1 мкОм..10 Ом);
5. -автоматический выбор диапазона индикации;
6. -до 5 разрядов индикации результата измерения;
7. -автокомпенсация термо-ЭДС в измерительных цепях;
8. -автоматическая проверка целостности измерительной цепи;
9. -режимы ручного, однократного и автоматического измерения при обнаружении целостности измерительной цепи;
10. -звуковая сигнализация начала и конца измерения;
11. -автоматический контроль минимального и максимального порогов результатов измерения;
12. -работа в условиях **напряженности радиочастотного магнитного поля до 30 В/м**;
13. -работа в условиях **магнитных полей промышленной частоты до 600 А/м**;
14. -комплектуется игольчатыми пружинными щупами Кельвина с **малым пятном контакта (5 мм)**;
15. -разъемы типа «Banana» позволяют использовать любые стандартные измерительные аксессуары;
16. -хранение в памяти до 1000 последних результатов измерений с привязкой ко времени;
17. -выгрузка журнала измерений на ПК через USB-порт в формате CSV без дополнительного ПО;
18. -работа от встроенного аккумулятора;
19. -до 1500 измерений при максимальном токе от полностью заряженного аккумулятора;
20. -заряд аккумуляторов от стандартного USB-порта или USB зарядного устройства;
21. -световая индикация процесса и степени заряда аккумуляторов;
22. -встроенные часы реального времени с автоподстройкой хода;
23. -настраиваемое автоматическое отключение прибора;
24. -компактный полужесткий кейс для хранения и транспортировки прибора и аксессуаров.

Технические характеристики

Диапазон измерений	1 мкОм — 10 Ом
Количество отображаемых разрядов	до 5
Минимальный отображаемый разряд	0,1 мкОм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкОм	$\pm (0,0015 * R_{изм} + 1,5)$
Класс точности	0,15
Измерительный ток, А	0,02 — 2,1
Межповерочный интервал	2 года
Тип интерфейса выходного порта	mini-USB
Температура окружающей среды, °С	-15 ... +50
Вес прибора без учета аксессуаров, кг, не более	0,25
Габаритные размеры MOM-644, мм, не более	133 x 73 x 30
Габаритные размеры прибора в кейсе, см, не более	32 x 18 x 5,5
Габаритные размеры прибора в упаковке, см, не более	35 x 19 x 6

Номер в Госреестре СИ РФ: 87014-22.
Регистрационный номер декларации о соответствии:
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.54068/21.
Выпускается по ТУ 26.51.43-008-0163891321-2021.



Комплекты поставки:

	Комплект:	«Минимальный»	«Инженер»	«Энергетик»
1	Прибор MOM-644	+	+	+
2	Измерительный щуп-адаптер Кельвина (на прибор)		+	+
3	Измерительный щуп Кельвина (на кабель)		+	+
4	Зажим Кельвина типа «Крокодил» (на прибор)			+
5	Зажим Кельвина типа «Крокодил» (на кабель)			+
6	Измерительный провод длиной 1 м		+	+
7	Измерительный провод длиной 5 м			+
8	Кабель mini-USB	+	+	+
9	Зарядное устройство USB		+	+
10	Паспорт	+	+	+
11	Руководство пользователя	+	+	+
12	Ударопрочный защитный чехол (клип-кейс)	+	+	+
13	Полужесткий кейс для транспортировки и хранения		+	+
14	Первичная поверка	+	+	+

Возможна комплектация прибора на заказ дополнительными аксессуарами и **кабелями большей** длины (до 80 м).

Проводим техническое обслуживание и постгарантийный ремонт приборов MOM-644.

Область применения:

- ✓ Измерения величин переходных сопротивлений в узлах металлизации;
- ✓ В зонах сварных и клепаных соединений;
- ✓ В цепях электрических выключателей, переключателей, контакторов, реле, соединителей, разъединителей, разъемов, винтовых соединений электрических проводников, крепежных и прочих соединениях электрических цепей;
- ✓ Контроль и отбраковка электронных компонентов (MOSFEET транзисторов, сборок);
- ✓ При сборке, монтаже и эксплуатации силовых систем на объектах энергетики содержащего как активную, так и индуктивную составляющую (сопротивления обмоток электрических машин и трансформаторов);
- ✓ На предприятиях энергетики, электростанциях и подстанциях, а также на тяговых подстанциях электрифицированного транспорта;
- ✓ Соединение рельсовых путей, шин заземления, шин молниеотводов.

Россия, 410071, г. Саратов, а/я1002; ООО НПП «АВИАСТЭК»
 Телефоны: +7-996-203-9000; +7(8452)-345650; -562501;
 Телефакс: +7(8452) -562501
 E-mail: npp@aviastek.ru; <http://www.aviastek.ru>

