

## МИКРООММЕТР МИКО-1М

(модификации с током 50А и 100А)

Прибор предназначен для определения методом неразрушающего контроля технического состояния следующих элементов высоковольтного оборудования:

- главных контактов высоковольтных выключателей, разъединителей, короткозамыкателей;
- силовых и сигнальных контактов контакторов;
- контактов реле;
- болтовых, сварочных и паянных контактных соединений.

Прибор может применяться при проведении высокоточных измерений в различных научно-исследовательских лабораториях и на промышленных предприятиях.

Прибор предназначен для эксплуатации в помещениях с нерегулируемыми климатическими условиями или на открытом воздухе.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИБОРА

- Измерение электрического сопротивления постоянному току в безиндуктивных цепях методом амперметра-вольтметра
- Измерение электрического сопротивления постоянному току высоковольтных выключателей методом амперметра-вольтметра со встроенными трансформаторами тока
- Передача данных на ПК или мобильное устройство
- Проверка целостности измерительной цепи перед запуском измерения
- Удаленное обновление программного обеспечения прибора

### РЕЖИМЫ ИЗМЕРЕНИЯ

#### Однократный

Предназначен для измерений электрического сопротивления цепей, не содержащих трансформаторов тока. Сила измерительного тока задается автоматически<sup>1</sup>.

Режим имеет три типа запуска измерения:

- однократный – производится однократное измерение электрического сопротивления по команде пользователя.
- периодический – автоматически производит измерения через заданный период времени до момента остановки пользователем.
- периодически цепь – производит измерения по факту замыкания измерительной цепи.

<sup>1</sup> МИКО-1М-50А: автоматически установлен ток 50А

МИКО-1М-100А: возможность выбора тока 10А, 50А и 100А.

## Встроенный ТТ, ЕСО

Предназначен для измерения переходного сопротивления высоковольтных выключателей с трансформатором тока с использованием алгоритмов энергосбережения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

Наименование характеристик		Значение	
		МИКО-1М-50А МИКО-1М-100А	
<b>Метрологические характеристики</b>			
Количество разрядов при выводе результата измерений, шт.		5	
Диапазон измерений электрического сопротивления постоянному току в безиндуктивных цепях, мкОм		от 1 до $100 \cdot 10^3$	
<b>Измерение электрического сопротивления</b>			
Режим измерения	Диапазон, мкОм	Максимальный измерительный ток, А	Пределы допускаемой относительной основной погрешности, %
Однократный	1 ... $2 \cdot 10^3$	50 или $100^2$	$\pm[0,2 + 0,0075 (0,002 / R_x - 1)]$
	10 ... $20 \cdot 10^3$	50	$\pm[0,2 + 0,0075 (0,02 / R_x - 1)]$
	100 ... $100 \cdot 10^3$	10	$\pm[0,2 + 0,005 (0,1 / R_x - 1)]$
Встроенный ТТ, ЕСО	1 ... $2 \cdot 10^3$	50 или $100^3$	$\pm[0,2 + 0,01 (0,02 / R_x - 1)]$
<b>Технические характеристики</b>			
Время измерения, с, не более:			
Режим однократный		2	
Встроенный ТТ, ЕСО		30	
<b>Общие</b>			
Максимальная потребляемая мощность при заряде АКБ, Вт, не более		30	
Архив результатов измерений: - тип - размер, шт.		Циклический 100	
Ёмкость встроенного АКБ, Вт час, не более		66	
Масса измерительного блока, кг, не более		3,5	
Масса прибора в стандартной комплектации, кг, не более		5	
Габаритные размеры прибора, мм, не более		271 × 246 × 124	
Степень защиты измерительного блока от окружающей среды в транспортном положении		IP57	
Степень защиты измерительного блока от окружающей среды в рабочем положении (при открытой крышке)		IP40	
Класс защиты от поражения электрическим током		II	
Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации прибора, °С		от минус 25 до плюс 55	
Диапазон относительной влажности воздуха при эксплуатации и хранении прибора (без конденсации влаги), %		не более 80	
Межкалибровочный и межповерочный интервал, лет		2	
Гарантия на прибор, лет		3	

<sup>2</sup> В зависимости от модели прибора: МИКО-1М-50А или МИКО-1М-100А.

<sup>3</sup> В зависимости от модели прибора: МИКО-1М-50А или МИКО-1М-100А.

### **Комплектация прибора МИКО-1М-50А**

- Блок измерительный – 1 шт
- Зарядное устройство – 1 шт
- Кабель USB-C – 1 шт
- Комплект из двух измерительных кабелей (длина 6м) – 1 шт
- Провод заземления (010.01.00.000) – 1 шт
- Шунт (75 мВ, 75А) – 1 шт
- Сумка (кейс) для укладки кабелей– 1 шт
- Руководство по эксплуатации– 1 шт
- Формуляр– 1 шт
- Дополнительный блок АКБ – по заказу

### **Комплектация прибора МИКО-1М-100А**

- Блок измерительный – 1 шт
- Зарядное устройство – 1 шт
- Кабель USB-C – 1 шт
- Комплект из двух измерительных кабелей (длина 6м) – 1 шт
- Провод заземления (010.01.00.000) – 1 шт
- Шунт (75 мВ, 75А) – 1 шт
- Сумка (кейс) для укладки кабелей– 1 шт
- Руководство по эксплуатации– 1 шт
- Формуляр– 1 шт
- Дополнительный блок АКБ – по заказу

**Дата выхода прибора (с сертификацией в Госреестре): 01/08/2026**