

Сертификаты:

ТУ-4221-002-41770454-2002

Госреестр РФ: № 37381-08

Госреестр Республики Казахстан:

№ KZ.02.03.05577-2013/37381-08

Госреестр Республики Беларусь:

№ РБ 03 13 3998 09

Госреестр Украины: № UA-MI/Зр-1380-2010

Общероссийский Классификатор

Продукции 422139

Срок службы: 10 лет

Гарантия на МИКО-1: 13 месяцев



Прибор МИКО-1:

предназначен для измерения переходного сопротивления:

- высоковольтных и автоматических выключателей, контакторов, размыкателей, соединителей и реле;
- болтовых, сварных и паяных соединений токопроводов и шин;
- рельсовых соединений, колесных пар вагонов и др.

Промышленный микроомметр МИКО-1 специально разработан для эксплуатации в условиях действия мощных помех промышленной частоты и обеспечивает их эффективное подавление (не менее чем в миллион раз для частот 49,7–50,3 Гц).

В соответствии с требованиями ГОСТ 12997-84 МИКО-1 защищен от электромагнитных полей напряженностью до 400 А/м путем экранировки, а так же схемными решениями. Благодаря этому, показания прибора остаются стабильными и в условиях подстанции 500кВ.

Встроенный аккумулятор обеспечивает автономность и портативность микроомметра. Емкости аккумулятора достаточно для выполнения не менее 100 замеров. Зарядка аккумулятора производится от внутреннего зарядного устройства, работающего от сети постоянного или переменного тока.

Малый вес МИКО-1 (3,6 кг) и специальная сумка делают удобной переноску прибора и позволяют подниматься с ним на любой выключатель. Рабочий ток через измеряемое сопротивление составляет 50А при величине сопротивления до 2000 мкОм и равен 5А при величине сопротивления в диапазоне 2000÷20000 мкОм. Стабильный генератор, задающий рабочий ток, исключает погрешность измерения, вызываемую индуктивностью измеряемого сопротивления. Погрешность прибора ±0,5%.

МИКО-1 прост в эксплуатации и обслуживании. Микропроцессор прибора совместно с другими измерительными узлами обеспечивает его тестирование на исправность, коррекцию нуля и автокалибровку, автоматический выбор диапазона измерения, устранение влияния термоЭДС в контактах, цифровую фильтрацию помех и вычисление величины измеряемого сопротивления. Для выполнения измерения достаточно лишь присоединить провода, включить питание микроомметра и нажать кнопку «Измерение». Через 3 с на жидкокристаллическом индикаторе отобразятся значения измеренного сопротивления, рабочего тока и погрешности.

Специально разработаны 2 вида кабелей для удобства подключения к объекту:

- кабель с наконечниками «крокодил» (в одном зажиме конструктивно объединены токовый и потенциальный провода);
- кабель с подпружиненными контактами

Основные технические характеристики микроомметра МИКО-1

Диапазон измеряемых сопротивлений R_x , мкОм	0 ÷ 20000
Предел допускаемой абсолютной основной погрешности измерения, мкОм	$\pm(1+0,01 \cdot R_x)$, R_x - измеренное значение сопротивления
Предел допускаемой абсолютной дополнительной погрешности, связанной с остальными влияющими величинами	не превышает одной десятой предела основной погрешности
Время установления рабочего режима	не более 4 с
Время измерения	не более 9 с
Потребляемая мощность в режиме заряда аккумулятора	не более 20 Вт
Емкости аккумулятора	не менее 100 замеров
Рабочий ток через измеряемое сопротивление	до 50А
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-20 ÷ +45
Габариты измерительного блока (длина*ширина*высота), мм	210*235*75
Масса измерительного блока, кг	3,6

В отличие от некоторых аналогов в той же ценовой категории МИКО-1 стабилизирует ток во время измерения, что минимизирует дополнительную погрешность, имеет малые габариты и вес, кабели удобные в использовании и присоединении к объекту, автономное питание, устойчив к воздействию электромагнитного поля, надежен. МИКО-1 прост в эксплуатации и обслуживании. Участие пользователя в измерительном процессе минимально.

Фотография	Тип	Длина (м)	Масса (кг)	Характеристика
	K01 СКБ018.10. 00.000	2,1+3,5	1,0	Кабель измерительный с отдельными токовыми и потенциальными проводниками. Токовые провода заканчиваются зажимами «крокодил плюс трубочка». Потенциальные выносные пружинные и штырьевые контакты вставляются в гнездо в ручке крокодила. Для измерения сопротивления любого участка между точками присоединения токовых зажимов, например, при контроле дугагасительных камер.
	СКБ023.21. 00.000 (черный) СКБ023.21. 00.000-01 (красный)	—	—	Потенциальный пружинный контакт. Для подключения к шпильке ввода. Входит в комплектацию к кабелю СКБ018.10.00.000. В комплект поставляется 2 шт (черный и красный). по заказу
	СКБ023.22. 00.000 (черный) СКБ023.22. 00.000-01 (красный)	—	—	Потенциальный штырьевый контакт. Для подключения к шпильке ввода. Входит в комплектацию к кабелю СКБ018.10.00.000. В комплект поставляется 2 шт (черный и красный). по заказу
	K02 СКБ018.13. 00.000	0,8+1,8	—	Кабель измерительный с иглообразными подпружиненными контактами. Применяется при невозможности присоединения к объекту кабелем K01. Например, при контроле сопротивления сборных и соединительных шин. по заказу
	K09 СКБ018.09. 00.000	2,0	0,2	Сетевой кабель для зарядки аккумулятора прибора через встроенное зарядное устройство.
Фотография	Тип	Название	Примечание	
	75ШСМ75-0,5	1мОм ± 0,5%	Шунт для проверки работоспособности МИКО-1	
	ВП2Б-1В- 2А	Предохранитель 2 шт.	Для защиты источника питания	
	Переходник для образцовой катушки СКБ023.12.00.000		Для поверочных лабораторий: проведение поверки/ калибровки прибора. по заказу	