

Микроомметр МИКО-10 новая разработка

Срок службы: 10 лет
Гарантия на прибор: 3 года
Межкалибровочный интервал: 2 года

**Планируемая дата начала
выпуска – I квартал 2016**

(принимаем заявки)



Ориентировочная цена в стандартной комплектации **28 113,50 руб. без НДС**

Область применения:

Малогабаритный наручный микроомметр МИКО-10 предназначен для экспресс-измерения электрического сопротивления постоянному току:

- контактов высоковольтных и автоматических выключателей, размыкателей, соединителей, разъединителей, контакторов и реле;
- болтовых, сварных и паяных соединений токопроводов и шин;
- рельсовых соединений, колесных пар вагонов;
- машин и прочих аппаратов.

Прибор предназначен для применения в электрических сетях, электростанциях и подстанциях, на тяговых подстанциях электрифицированного транспорта, а также промышленных предприятиях, где необходимо проводить подобные измерения. МИКО-10 позволяет измерять сопротивление в диапазоне **от 1 до 100 000 мкОм с малой погрешностью $\pm 0,2\%$** .

Прибор выполнен в уникальном эргономичном кейсе, который удобно размещается на руке с фиксацией натяжными ремнями, оставляя обе руки свободными для простоты проведения измерений. Или легко может быть снят с руки и закреплен на поясе, а также установлен на любую плоскую поверхность. Вес в **0,5 кг**, небольшие габариты **150x110x55 мм.** и встроенный аккумулятор позволяют по праву называть микроомметр МИКО-10 мобильным автономным измерительным прибором.

В приборе реализовано **3 режима измерения:**

- Режим 1 «Однократный»: предназначен для измерения переходного сопротивления высоковольтных выключателей без трансформаторов тока и любых разборных и неразборных соединений на токе 1 или 10А. Осуществляется запуск измерения прибора по команде пользователя;
- Режим 2 «Автоматический»: предназначен для измерения переходного сопротивления высоковольтных выключателей без трансформаторов тока и любых разборных и неразборных соединений на токе 1 или 10А с автоматическим запуском измерения по замыкания измерительной цепи;

- Режим 3 «Встроенный ТТ»: предназначен для измерения переходного сопротивления высоковольтных выключателей с трансформаторами тока на токе 10А. Осуществляется запуск измерения прибора по команде пользователя.

Технические характеристики МИКО-20

Характеристики	Значение
Диапазон измерений сопротивления, мкОм	1 ÷ 100 000
Сила измерительного тока, А	1 - 10 А
Пределы допускаемой относительной основной погрешности, %	± 0,2%
Количество измерений при максимальной силе тока и полностью заряженном аккумуляторе	200 (при I= 10А)
Время зарядки аккумулятора не более, ч	6
Время установления рабочего режима не более, с, не более	2
Время одного измерения, сек.	2 сек. – без ТТ от 2 до 30 сек. – с ТТ
Связь с ПК по интерфейсу	USB 2.0 A-B
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-20 ÷ +55
Масса измерительного блока не более, кг, не более	0,5
Габаритные размеры, мм	115x110x55
Межкалибровочный период, год	2

Рекомендованная комплектация прибора

Вид	Наименование	Примечание	Количество (шт.)	Цена без НДС, руб.
	Прибор МИКО-10	измерительный блок и сопроводительная документация (и измерительный шунт)	1	28 813,00
	Измерительный кабель с подпружиненными иглычатыми контактами.	Измерительный кабель с подпружиненными иглычатыми контактами (длина 1,5 м.)	2	
	Измерительный кабель	Короткий измерительный кабель с зажимом типа "крокодил" (длина 1,5 м.)	2	
	Измерительный кабель	Длинный измерительный кабель с зажимом типа "крокодил" (длина 4,5 м.)	2	
	Сетевой адаптер для заряда аккумулятора прибора	Для заряда аккумулятора прибора через встроенное зарядное устройство	1	
	Кабель USB 2.0 A-B	Для подключения прибора к ПК (длина 1,8 м.).	1	

	Измерительный кабель	Кабель для измерения сопротивлений по четырехзажимной схеме с отдельными токовым и потенциальным проводом. В комплекте с кабелем: 2 щупа и 4 изолированных зажима типа "крокодил" А25С (длина 1,5 м.)	2	<i>цену уточняйте</i>
	Сумка для переноски прибора и измерительных кабелей		1	<i>цену уточняйте</i>
Итого (без НДС), руб.:				28 813,50
НДС, руб.:				5 187,00
Итого (с НДС), руб.:				34 000,00

Условия доставки и оплаты

- Условия оплаты, если приборы в наличии: 100% предоплата в течение 15 дней с момента получения счета.
- Условия оплаты, если приборы необходимо ожидать: 50% предоплата в течение 15 дней с момента получения счета, оставшиеся 50% в течение 5 дней с момента получения уведомления о готовности продукции к отгрузке.
- Отгрузка производится в течение 15 рабочих дней с момента получения 100% предоплаты.
- Если возможна доставка ТК «Деловые линии» до терминала ТК в Вашем городе, то доставка за наш счет. Если необходима доставка любой другой транспортной компанией, то на транспортные услуги будет выставлен дополнительный счет.
- В случае адресной доставки от терминала ТК «Деловые линии» в Вашем городе, будет выставлен дополнительный счет на транспортные услуги.
- При приобретении необходимо уточнять стоимость и наличие на складе.
- Срок поверки 3-4 дня с момента получения 100% оплаты.

Сравнение микроомметра МИКО-10 и ИКС-5

	<u>МИКО-10</u>	ИКС-5
Измерения переходного сопротивления высоковольтных выключателей со встроенными трансформаторами тока и без них, а так же разборных и неразборных соединений.		
Технические характеристики		
Диапазон измерений сопротивления, мкОм	1 ÷ 100 000	1 ÷ 10 000
Сила измерительного тока, А	1 и 10	2
Пределы допускаемой относительной основной погрешности измерения на поддиапазонах, %:	± 0,2%	±[0,2+0,01(10000/R-1)] где R - измеренное значение сопротивления, мкОм
Поддиапазон 1: R = 1 мкОм – 10мОм; I= 10А	±[0,2+0,003(1*10-2/Rизм[Ом] - 1)]	
Поддиапазон 2: R = 10мкОм – 100мОм; I= 1А	±[0,2+0,003(1*10-1/Rизм[Ом] - 1)]	
Пределы допускаемой относительной дополнительной погрешности измерения электрического сопротивления в рабочем диапазоне температуры , % , не более	основной погрешности	основной погрешности
Количество измерений при максимальной силе тока и полностью заряженном аккумуляторе	200 (при I= 10А)	200 (при I= 2А)
Время зарядки аккумулятора не более, ч	6	15
Время установления рабочего режима не более, с, не более	2	5
Время одного измерения, с	2 сек. – без ТТ от 2 до 30 сек. – с ТТ	2 сек. - без ТТ
Температурный диапазон эксплуатации	-20 ÷ +55 °С	-20 ÷ +55 °С
Масса измерительного блока, кг.	0,5	0,9
Габаритные размеры, мм	115x110x55	145x102x55
Межкалибровочный период, год	2	1,5
Межповерочный период, год	2	1
Функционал		
Ручной выбор поддиапазонов измерения (1 или 10А)		
Ручной выбор режима измерения		
Дополнительные функции		
Автокомпенсация термо-э.д.с. в измерительной цепи		
Автоотключение питания неиспользуемого прибора		
Проверка целостности измерительной цепи		
Автоматический запуск измерения при обнаружении целостности измерительной цепи		
Автоматическая остановка измерений в Режиме 2		

Звуковая сигнализация начала и конца измерений	✓	—
Интерфейс		
Отображение результатов измерения (значение сопротивления, ток измерения, режим измерения)	✓	✓
Сохранение / удаление измерений в архиве (значение сопротивления, ток измерения, режим измерения)	✓	—
Связь с ПК по интерфейсу USB	✓	—
Индикация уровня заряда батареи	✓	—
Мультиязычный интерфейс (русский, английский)	✓	—