

## Микроомметр МИКО-1

### Сертификаты:

ТУ-4221-002-41770454-2007

Декларация соответствия ТС №RU Д-RU.ME97.B.00032

### Госреестр:

Российская Федерация: № 37381-08

Республика Казахстан: № KZ.02.03.05577-2013/37381-08

Республика Беларусь: № РБ 0313 3998 09

Киргизская Республика: № KG 417/01.12.1988-17

Украина: № UA-МІ/Зр-1380-2010

Внесен в Реестр инновационных товаров РФ

Рекомендован к применению на объектах ОАО «РЖД»

Общероссийский Классификатор Продукции 42 2139

Гарантия: 13 месяцев с даты отгрузки

Срок службы: 10 лет



Ориентировочное поступление на склад – май/июнь  
2018г. Принимаем заявки на приобретение.

Прибор **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.

### Возможности прибора:

- Эксплуатация в условиях действия мощных помех промышленной частоты. Их эффективное подавление не менее чем в миллион раз для частот 49,7-50,3 Гц.
- Показания прибора останутся стабильными даже в условиях подстанции 500кВ, за счет экранировки, а так же схемных решений.
- Автономность и портативность микроомметра, за счет встроенного аккумулятора.
- Микропроцессор прибора совместно с другими измерительными узлами обеспечивает
  - Тестирование на исправность;
  - Коррекцию нуля и автокалибровку;
  - Автоматический выбор диапазона измерения;
  - Устранение влияния термоЭДС в контактах;
  - Цифровую фильтрацию помех;
  - Вычисление величины измеряемого сопротивления.

**Отличительные особенности** прибора от некоторых аналогов в той же ценовой категории:

- Стабилизирует ток во время измерения, что минимизирует дополнительную погрешность;
- Имеет малые габариты и вес;
- Устойчив к воздействию электромагнитного поля;
- Кабели удобные в использовании и присоединении к объекту;
- Участие пользователя в измерительном процессе минимально.






## Технические характеристики

Характеристики	Значение
Диапазон измеряемых сопротивлений R <sub>x</sub> , мкОм	0 ÷ 20000
Предел допускаемой абсолютной основной погрешности измерения, мкОм	$\pm(1+0,01 \cdot R_x)$ , R <sub>x</sub> – 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	от 20 до 100 замеров
Рабочий ток через измеряемое сопротивление	до 50А
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-15 ÷ +40
Габариты измерительного блока (длина*ширина*высота), мм	250*80*210
Степень защиты измерительного блока от окружающей среды в рабочем положении	IP20
Масса измерительного блока, кг	3,6
Межкалибровочный период	3 года
Межповерочный период	1 год

## Рекомендованная комплектация прибора

Вид	Наименование	Примечание	Рекомендованная комплектация (шт.)	Цена без НДС, руб.
<b>Стандартная комплектация:</b>				
	Прибор МИКО-1 СКБ018.00.00.000	Прибор и сопроводительная документация, кабель измерительный с отдельными токовыми и потенциальными проводами К01 (длина 2,1м. + 3,5 м.), кабель сетевой для заряда аккумулятора в приборе, доп. принадлежности, сумка для транспортировки прибора и комплектующих.	1	65 000,00
<b>Дополнительная комплектация (по заказу, на выбор):</b>				
	Кабель измерительный К02 СКБ018.13.00.000	Кабель измерительный с игольчатыми подпружиненными контактами. Применяется при контроле сопротивления сборных и присоединительных шин. Длина 0,8 + 1,8м	1	10 672,75
	Кабель измерительный К01 СКБ018.17.00.000	Кабель измерительный с игольчатыми подпружиненными поворотными контактами. Применяется для измерений переходных сопротивлений в труднодоступных местах объектов с окрашенными поверхностями. Длина 0,8м. + 1,8м.	-	25 420,00

*При этом информируем, что отправка коммерческого предложения не является признаком участия в торгах и документом для резервирования приборов.*

	Потенциальные пружинные контакты СКБ023.21.00.000 СКБ023.21.00.000-01	Для подключения к шпильке ввода к кабелю К01 из стандартной комплектации. Комплект из 2 штук: черный и красный	1	2 793,12
	Потенциальные штыревые контакты СКБ023.22.00.000 СКБ023.22.00.000-01	Для подключения к шпильке ввода к кабелю К01 из стандартной комплектации. Комплект из 2 штук: черный и красный	1	1 850,44
	Переходники для образцовой катушки СКБ023.12.00.000	Для поверочных лабораторий: проведение поверки / калибровки прибора (комплект из 2 шт.).	-	1 219,68
	Поверка МИКО-1	-	1	2 600,00
	Штанга-манипулятор для оборудования до 35кВ (длина 2,2 м) СКБ010.41.00.000	Штанга-манипулятор предназначена для присоединения измерительных кабелей с земли/с крышки бака к вводам высоковольтных выключателей, а также к элементам конструкции высоковольтных разъединителей и заземлителей, без применения лестниц и подъемников.  Комплектуется зажимом с токовым и потенциальным контактами соединенными измерительной площадкой. К площадке с земли/ с крышки бака присоединяются измерительные кабели.	-	68 000,00
	Штанга-манипулятор для оборудования до 110кВ (длина 3,7 м) СКБ010.41.00.000-01		-	75 000,00
	Штанга-манипулятор для оборудования до 220кВ (длина 5,1 м) СКБ010.41.00.000-02		-	83 000,00
Итого (без НДС), руб.:				82 916,31
НДС, руб.:				14 924,94
** Итого (с НДС), руб.:				97 841,25

**\*\* В таблице указана итоговая цена за прибор, стандартную и рекомендованную комплектацию. Конечная стоимость будет зависеть от выбранного Вами комплекта поставки.**

### 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.
- Стоимость доставки не включена в стоимость прибора и рассчитывается индивидуально.
- Срок поверки 3-4 дня с момента получения 100% оплаты.
- Отгрузка производится в течение 15 рабочих дней с момента получения 100% оплаты.
- При приобретении необходимо уточнять стоимость и наличие на складе.

## Область применения прибора

Используемые методы контроля	Рекомендуемый прибор
<b>Высоковольтные выключатели</b>	
Измерение переходного электрического сопротивления контактных соединений	<b>МИКО-1, МИКО-10, МИКО-21, МИКО-2.3</b>
Измерение электрического сопротивления токопроводов	
<b>Разъединители, отделители и короткозамыкатели</b>	
Измерение электрического сопротивления постоянному току	<b>МИКО-1, МИКО-10, МИКО-21, МИКО-2.3</b>
<b>Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установок</b>	
Измерение электрического сопротивления постоянному току	<b>МИКО-1, МИКО-10, МИКО-21, МИКО-2.3</b>
<b>Сборные и соединительные шины</b>	
Тестирование кабельных и шинных соединений	<b>МИКО-1, МИКО-10, МИКО-21, МИКО-2.3</b>
<b>Предохранители, предохранители-разъединители на напряжение выше 1кВ</b>	
Измерение электрического сопротивления постоянному току токоведущей части патрона предохранителя-разъединителя	<b>МИКО-1, МИКО-10, МИКО-21, МИКО-2.3</b>
<b>Вагоны, рельсы</b>	
Контроль сопротивлений рельсовых соединений	<b>МИКО-1, МИКО-10, МИКО-21, МИКО-2.3</b>
Контроль сопротивлений колёсных пар вагонов	
<b>Выключатели нагрузки (электромагнитные, элегазовые, вакуумные)</b>	
Измерение электрического сопротивления постоянному току	<b>МИКО-1, МИКО-10, МИКО-21, МИКО-2.3</b>
<b>Электроустановки зданий и сооружений (автоматические выключатели)</b>	
Тестирование контактов	<b>МИКО-1, МИКО-10, МИКО-21, МИКО-2.3</b>