



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 703-11-11  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 100-10-10  
**ИШЛЕННЫЙ МИКРООММЕТР**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)

Артикул: СКБ018.00.00.000

На  
Ни  
со!  
Ве  
со!  
На  
ра:  
От  
ин  
Ма  
А  
По  
изи



## НАЗНАЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО МИКРООММЕТРА МИКО-1:

Микроомметр МИКО-1 предназначен для измерений переходного сопротивления контактов, в том числе контактов и контактных групп высоковольтных выключателей.

Он 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 также схемными решениями: генератором тока, фильтрами на входе и цифровыми фильтрами высокого порядка при цифровой обработке. Благодаря этому, показания прибора остаются стабильными и в условиях подстанции 500...750 кВ.

Встроенный аккумулятор обеспечивает автономность и портативность микроомметра, полностью решая проблему электробезопасности при эксплуатации. 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 и специальный кейс делают удобной переноску прибора и позволяют подниматься с ним на любой выключатель. Благодаря этому отпадает необходимость в длинных присоединительных кабелях большого сечения, что дополнительно уменьшает вес.

При замерах сопротивлений пользователь может повесить прибор на грудь либо посредством быстро отстегиваемого ремня кейса закрепить на вводе выключателя.

Измерение сопротивлений производится по 4-х зажимной схеме. Микроомметр комплектуется кабелями, состоящими из двух токовых проводов, по которым подается ток на измеряемое сопротивление, и двух потенциальных проводов, по которым падение напряжения на сопротивлении передается в прибор. Силиконовая изоляция проводов позволяет им оставаться гибкими и при отрицательной температуре в отличие от проводов в ПВХ изоляции, которые становятся жесткими уже при 0 С

Рабочий ток через измеряемое сопротивление составляет 45А 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.

МИКО-1 прост в эксплуатации и обслуживании. Участие пользователя в измерительном процессе минимально. 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. Контроль за степенью разряда аккумулятора при измерениях также осуществляется автоматически. Поэтому для выполнения измерения достаточно лишь присоединить провода, включить питание микроомметра и нажать кнопку "Измерение". Через 3 с на жидкокристаллическом индикаторе отобразится значение измеренного сопротивления.

Для экономии энергии аккумулятора микроомметр снабжен таймером, отключающим питание в том случае, если прибором не пользовались (не нажималась кнопка "Измерение") в течение одной минуты после включения или после последнего проведенного измерения.

## Характеристики МИКО-1 - промышленный микроомметр

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых сопротивлений	1 мкОм ÷ 0,02 Ом
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	В диапазоне измерений от 5 до 2000 мкОм - $\pm 5$ ; в диапазоне измерений от 2000 до 20000 мкОм - $\pm 50$
Максимальный измерительный ток, А	До 50А
Количество последовательных измерений без подзарядки аккумулятора, шт	20 ÷ 50
Время зарядки аккумулятора, ч	4
Время установления рабочего режима не более, с	4
Время одного измерения, с	6
Потребляемая из сети мощность (в режиме зарядки аккумулятора) не более, Вт	20
Степень защиты прибора в рабочем положении	IP20
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-15 ÷ +40

Параметр	Значение
Вес, не более, кг	3,6
Габариты, мм	250x80x210

### Комплектация МИКО-1 - промышленный микроомметр

№	Наименование	Количество
1.	Измерительный блок МИКО-1	1
2.	Кабель измерительный с отдельными токовыми и потенциальными проводами К01	1
3.	Сетевой кабель	1
4.	Шунт 75ШСМ М3,75-0,5	1
5.	Предохранители ВП2Б-1В-2А	2
6.	Сумка	1

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**