



**ООО "СКБ электротехнического приборостроения"  
приборы контроля высоковольтного оборудования**

196140, г. Санкт-Петербург, п. Шушары, ул. Кокколевская (Пулковское), д. 1, лит. А, пом. 42-Н  
Тел.: +7 (812) 500-25-48 (г. Санкт-Петербург), +7 (3952) 719-148 (г. Иркутск)  
e-mail: skb@skbpribor.ru сайт: www.skbpribor.ru skbэп.рф

**Информационное письмо**

Данным письмом сообщаем, что прибор миллиомметр МИКО-7 (с базовым и расширенным программным обеспечением) снят с производства. Вместо него будет выпускаться модернизированный прибор МИКО-7М (МИКО-7МА), который обладает рядом преимуществ:

1. Диапазон измерения электрического сопротивления от 10 мкОм до 2 кОм;
2. Новый интерфейс прибора;
3. Наличие специализированных режимов измерения для различных объектов, учитывающие их специфические особенности (5 объектов);
4. Добавлен режим измерения в безиндуктивных цепях (время измерения 2-4 секунды против 20 секунд);
5. Встроенная память до 200 измерений;
6. Улучшена степень защиты прибора в рабочем (открытом) положении с IP20 до IP40;
7. Встроенное аккумуляторное питание (модификация МИКО-7МА);
8. Передача данных по каналам USB и Bluetooth;
9. Масса без аккумулятора 2,7 кг (с аккумулятором 4 кг), что на 0,5 кг меньше, чем у предыдущей версии прибора.

С уважением,  
и.о. зам. начальника ОСиМ



Л.В. Скрибко

## Миллиомметр МИКО-7М

Новая разработка. Модификация прибора МИКО-7.

### Сертификаты:

ТУ 26.51.43-141-41770454-2017

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.84305

Гарантия: 3 года с даты отгрузки

Срок службы: 10 лет

Ориентировочное поступление на склад – декабрь 2018г.

Принимаем заявки на приобретение.



### Прибор для измерения электрического сопротивления в диапазоне от 10 мкОм ÷ 2 кОм на токе до 10А:

- Измерения электрического сопротивления постоянному току: обмоток силовых и измерительных трансформаторов, обмоток электродвигателей, генераторов, линейных компенсаторов и обмоток другого оборудования с большой индуктивностью; резисторов, проводов, шин и других цепей, не содержащих индуктивности;
- Измерения переходного электрического сопротивления контактов избирателя устройств РПН, заземлителей, разъединителей и других разъёмных и неразъёмных контактных соединений.

Прибор обеспечивает полностью автоматизированный процесс измерения сопротивления высоко индуктивной нагрузки и компенсацию термо э.д.с. во внешней цепи.

**Встроенные специализированные режимы измерения для различных объектов,** учитывающие их специфические особенности (резистивный, индуктивный, трансформатор напряжения, трансформатор тока, силовой трансформатор).

Результаты измерения автоматически сохраняются в энергонезависимой памяти прибора и в дальнейшем могут обрабатываться на персональном компьютере с помощью специализированной программы. Передача данных осуществляется по каналам **USB** и **Bluetooth**.

**Аккумуляторное питание** (на выбор пользователя).

## Технические характеристики

Характеристики	Значение
Диапазон измерений электрического сопротивления	10 мкОм ÷ 2 кОм
Пределы допускаемой основной погрешности измерений сопротивления, не более	$\pm \left( 0,1 + 0,001 \cdot \frac{R_{\text{шкалы}}}{R_x} \right) \%$ , <sup>1</sup>
Наилучшее разрешение	0,1 мкОм
Сила измерительного тока, А	0,005 ÷ 10
Максимальная потребляемая мощность не более, Вт	120
Максимальная выходная мощность, Вт	60
Сетевое напряжение питания: переменного тока (действующее значение), В постоянного тока, В	От 90 до 253 От 127 до 354
Габаритные размеры измерительного блока, мм	270x250x130
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-20 ÷ +55
Степень защиты измерительного блока от окружающей среды в транспортном положении	IP67
Степень защиты измерительного блока от окружающей среды в рабочем положении при открытой крышке	IP40
Масса измерительного блока с аккумулятором, кг	4,0
Масса измерительного блока без аккумулятора, кг	2,7
Межкалибровочный период	3 года
Межповерочный период	3 года

<sup>1</sup>  $R_{\text{шкалы}}$  – максимальное измеряемое сопротивление на выбранном диапазоне;  
 $R_x$  – измеряемое сопротивление.

## Рекомендованная комплектация прибора

Вид	Наименование	Примечание	Рекомендованная комплектация (шт.)
<b>Стандартная комплектация:</b>			
	Прибор МИКО-7М СКБ048.00.00.000	Прибор и сопроводительная документация, кабель сетевой, провод заземления, комплект для проверки работоспособности прибора, укладочный комплект.	1
	Прибор МИКО-7МА СКБ048.00.00.000-01	Прибор и сопроводительная документация, кабель сетевой, провод заземления, комплект для проверки работоспособности прибора, укладочный комплект + <u>встроенный аккумулятор.</u>	-
<b>Дополнительная комплектация (по заказу, на выбор):</b>			
<b>Выберите не менее одного измерительного кабеля:</b>			
	Кабель измерительный СКБ041.18.00.000	Для подключения к вводам трансформатора.  Зажимы типа "крокодил" с зевом до 80 мм. Длина 8,5м.	1
	Кабель измерительный СКБ041.26.00.000	Для подключения к вводам трансформатора в качестве альтернативы измерительному кабелю СКБ41.18.00.000  Зажимы типа трубочина с зевом 103 мм. Длина 8,5 м.	-
	Кабель измерительный СКБ041.19.00.000	Для измерения переходного сопротивления контактных соединений, а также для измерения сопротивления обмоток ТТ и ТН. Зажимы: токовые и потенциальные контакты, которые оборудованы штекерами "банан", на которые устанавливаются съемные щупы с диаметром штекера 3мм (2 шт.), а также зажимы типа "крокодил" с зевом 25мм (2 шт.).  Длина 3,0 м.	-
	Кабель измерительный для ТТ и ТН СКБ041.21.00.000	Для измерения электрического сопротивления обмоток трансформаторов тока и трансформаторов напряжения, как встроенных в трансформатор/выключатель, так и стоящих отдельно.  Зажимы типа "крокодил" с зевом 25 мм. Длина 4,0 м.	1

	Удлинитель к измерительным кабелям СКБ031.20.00.000	Рекомендован к совместному применению с кабелями СКБ041.18.00.000 (зев до 80 мм.) или СКБ041.26.00.000 (зев до 103 мм.). Длина 6,5 м.	1
	Кабель USB 2.0 A→B	Для подключения прибора к ПК. Длина 1,8м	1
	Переходник для образцовой катушки СКБ023.12.00.000	Для поверочных лабораторий: проведение поверки / калибровки прибора (комплект из 2 шт.)	-
	Сумка для прибора СКБ126.06.00.000	Сумка для транспортировки кабелей, документации и прочей дополнительной комплектации к прибору.	1
	Поверка МИКО-7М	-	1
	Штанга-манипулятор для оборудования до 35кВ (длина 2,2 м) СКБ110.41.00.000	Штанга-манипулятор предназначена для присоединения измерительных кабелей с крышки бака силового трансформатора до 220 кВ к вводам ВН, 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.	-
	Штанга-манипулятор для оборудования до 110кВ (длина 3,7 м) СКБ110.41.00.000-01		-
	Штанга-манипулятор для оборудования до 220кВ (длина 5,1 м) СКБ110.41.00.000-02		-

**Стоимость прибора и комплектующих уточняйте по телефону +7 (3952) 719-148, либо электронной почте: [skb@skbpribor.ru](mailto:skb@skbpribor.ru)**

### 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.