

## **MMR-630 микроомметр**



Микроомметр «MMR-630» предназначен для проведения измерений на сопротивлениях различного вида (активных, индуктивных) при тестировании сварных и эквипотенциальных соединений, зажимов, клемм, соединителей, сварных рельсов, кабелей и проводов, двигателей и обмоток трансформаторов, низкоомных катушек сопротивления.

Прибор MMR630 ускоряет процесса измерения на объектах без внутренних напряжений и электротермических сил при измерении однонаправленным током. Измерение двунаправленным током устраняет ошибки, появляющиеся от присутствия в измеряемом объекте таких напряжений и сил.

### **Особенности**

- измерение малых значений сопротивлений с разрешением 0,1 мкОм рабочим током от 0,1 мА до 10 А:
  - сварных и эквипотенциальных соединений;
  - зажимов, клемм, соединителей;
  - сварных рельсов;
  - жил кабелей и проводов;
  - обмоток двигателей трансформаторов;
  - низкоомных катушек сопротивления;
- автоматический разряд индуктивности после измерения;
- проверка непрерывности заземляющего проводника и качества всех соединений;
- три способа запуска измерений:
  - нормальный (одно измерение активного сопротивления);
  - автоматический (срабатывание при подключении всех четырех измерительных проводов к объекту);
  - непрерывный (измерение одно за другим непрерывно с отображением результата через три секунды);
- высокая помехоустойчивость;
- память 990 измерений;
- передача данных в компьютер.

MMR 630 занесен в Госреестр.

Гарантия 36 месяцев.

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения
Класс защиты	III 300 В согласно PN-EN 61010
Температурный диапазон	0...+ 40 °С
Габариты (ШхВхГ)	295×95×222 мм
Масса	1,7 кг
Вид электроизоляции	двойная согл. PN-EN 61010-1:2002
Категория безопасности	III 300В согласно PN-EN 61010-1:2002
Степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529	IP54
Защита от наружного напряжения	до 440В переменного тока на протяжении 10 секунд
Питание измерителя	пакет аккумуляторов SONEL NiMH 4,8 В 3А



Время зарядки аккумуляторов	ок. 2,5 час
Количество измерений током 10 А	300
Максимальное активное сопротивление проводов для тока 10 А	0,1 Ом
Максимальная индуктивность измеряемого объекта	40 Гн
Точность установки измерительного тока	$\pm 10\%$
Время проведения измерения активного сопротивления:	
- с выбранным типом объекта активного сопротивления и двухнаправленным протеканием тока	3 сек.
- с выбранным индуктивным типом объекта, зависит от активного сопротивления индуктивности объекта	несколько минут (макс. 10)
Температура хранения	- 20...+ 60 °С
Температурный коэффициент	$\pm 0,01\%$ и.в. / °С
Время до самовыключения	120 секунд
Дисплей	графический 192x64 пункта
Интерфейс	RS-232

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Напряжение для диапазона	Рабочий ток
0...999,9 мкОм	0,1 мкОм	$\pm (0,25\% \text{ и. в. } + 2 \text{ е.м.р.})$	20 мВ	10 А
1,0000...1,9999 мОм	0,0001 мОм			
2,000...19,999 мОм	0,001 мОм			
20,00...199,99 мОм	0,01 мОм			1 А
200,0...999,9 мОм	0,1 мОм			0,1 А
1,0000...1,9999 Ом	0,0001 Ом			10 мА
2,000...19,999 Ом	0,001 Ом			0,1 мА
20,00...199,99 Ом	0,01 Ом			0,1 мА
200,0...1999,9 Ом	0,1 Ом			0,1 мА

#### **Комплект поставки**

Стандартная комплектация:

1. Кабель последовательного интерфейса RS-232.
2. Кабель сетевой.
3. Зажим «Крокодил» изолированный черный K03.
4. Зонд Кельвина двухконтактный.
5. Футляр L2.
6. Зажим «Крокодил» изолированный Кельвина K06.
7. Аккумуляторная батарея NiMH SONEL-03 4,8V.
8. Ремни «Свободные руки».

Дополнительная комплектация:

1. Адаптер интерфейса конвертор USB/последовательный порт TU-S9.
2. Зажим «струбцина» Кельвина с двухпроводным кабелем.
3. Аккумуляторная батарея NiMH SONEL-03 4,8V.
4. СОНЭЛ Протоколы.