



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
МС-650 8 800 350-70-37

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: WMRUTMC650



Ни
со

От
ин

Ма
А

По
из

Пи

По
ПК

Из
те

Ис
пе

НАЗНАЧЕНИЕ МИКРООММЕТРА TMC-650:

TMC-650 – профессиональный, цифровой измеритель активного/индуктивного сопротивления объектов энергетической отрасли, железной дороги и различных производственных предприятий. Широкий спектр применения позволяет проводить измерения сопротивления сварных и болтовых соединений, кабельных линий и проводов, обмоток двигателей и силовых трансформаторов, в том числе индукционных трансформаторов с аморфным магнитопроводом, а также и других объектов, независимо от характера их сопротивления. Функции автоматического расчёта, как приведённого сопротивления к температуре сравнения, так и температуры обмоток электрооборудования, подвергшихся нагреву, упрощают анализ состояния данной электроустановки. Использование 4-х проводной схемы (метод Кельвина) измерения позволяет избежать ошибок, вызванных сопротивлением проводов, и получить наиболее точный результат.

ОСОБЕННОСТИ МИКРООММЕТРА TMC-650:

- Диапазон измерения сопротивления 0,1 мкОм...1999,9 Ом рабочим током 1 мА...10 А;
- Три режима измерения: 1 - автоматический режим; 2 - измерение активного сопротивления; 3 - измерение индуктивного сопротивления.
- Функция выбора измерения сопротивления с одно- или двухнаправленным протеканием тока;
- Функция регистратора измерения с интервалом 1 сек...15 мин. длительностью до 30 мин.;
- Графический анализ измерения сопротивления R(t);
- Функция размагничивания магнитопровода;
- Автоматическое приведение измеренного сопротивления к температуре, при которой определялось базовое сопротивление.
- Функция измерения температуры объекта;
- Расчёт температуры обмоток электрооборудования, подвергшихся нагреву;
- Использование измерителя для установок с аморфным магнитопроводом;
- Функция энергосбережения;
- Широкий функционал работы с памятью прибора и интеграция данных в ПК;
- Работа измерителя как от электрической сети, так и от АКБ.

Характеристики Микроомметр TMC-650

Диапазон	Разрешение	Ток измерения/Напряжение	Основная погрешность
0 мкОм...999,9 мкОм	0,1 мкОм	10 А/20 мВ	± (0,2% и. в. + 2 е.м.р.)
1,0000 мОм...1,9999 мОм	0,0001 мОм		
2,000 мОм...19,999 мОм	0,001 мОм	10 А/200 мВ	
20,00 мОм...199,99 мОм	0,01 мОм	10 А/2 В (1 А/200 мВ)	
200,0 мОм...999,9 мОм	0,1 мОм	1 А/2 В (0,1 А/200 мВ)	
1,0000 Ом...1,9999 Ом	0,0001 Ом		
2,000 Ом...19,999 Ом	0,001 Ом	0,1 А/2 В	
20,00 Ом...199,99 Ом	0,01 Ом	10 мА/2 В	
200,0 Ом...1999,9 Ом	0,1 Ом	1 мА/2 В	
Параметр		Значение	
Дополнительные технические характеристики			
Питание измерителя		Аккумулятор Li-Ion 7,2В / 8,8Ач	
Питание ЗУ АКБ		187...264В 50Гц 2А	
Рабочая температура ЗУ		-10...50 °С	

Диапазон	Разрешение	Ток измерения/Напряжение	Основная погрешность
Время зарядки АКБ		около 3,5ч.	
Диапазон рабочих температур		-10...50 °С	
Диапазон температур при хранении		-20...60 °С	
Влажность		20...90%	
Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)		IP40 питание от сети и/или без заглушек IP54 питание от АКБ IP67 с закрытым кейсом	
Категория электробезопасности		КАТ III/600В	
Защита от внешнего напряжения		~ 600В в течение 10сек.	
Диапазон времени до автоматического выключения		5-45 мин. или функция не активна	
Максимальное сопротивление проводов для тока 10А		300мОм	
Точность задания измерительного тока		±10%	
Количество измерений током 10А от АКБ		700-800	
Время измерения сопротивления: - резистивный тип объекта - индуктивный тип объекта		3сек. ≥ 5сек.	
Дисплей		Графический TFT 800х480	
Память		7 ГБ	
Высота над уровнем моря		< 2000 м	
Интерфейс		USB, LAN	
Изоляция		Двойная согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-2-2013	
Электромагнитная совместимость		ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 ГОСТ Р 51522.2.2-2014 (МЭК 61326-2-2:2005)	
Габариты ШхВхГ		318×257×152 мм	
Масса		около 3,5 кг	

Комплектация Микроомметр ТМС-650

№	Наименование	Количество
1.	Микроомметр ТМС-650	1
2.	Аккумуляторная батарея Li-Ion 7,2 В	1
3.	Зажим «Крокодил» изолированный Кельвина K06	2
4.	Зонд Кельвина двухконтактный	2
5.	Кабель двухпроводный 3м	1
6.	Кабель последовательного интерфейса USB	1
7.	Кабель сетевой стандарта IEC	1
8.	Температурный зонд ST-3	1
9.	Футляр L11	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83