

МИКРООММЕТР Ф4104-М1

Микроомметр **Ф4104-М1** предназначен для измерения сопротивления постоянному току при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 95% при температуре 30 °С.

Принцип действия микроомметра основан на измерении величины падения напряжения на измеряемом сопротивлении при прохождении через него оперативного тока заданной величины.

Технические характеристики:

- Микроомметр обеспечивает измерение сопротивления постоянному току на двенадцати диапазонах: 0-100 мкОм, 0-1 мОм, 0-10 мОм, 0-100 мОм, 0-1 Ом, 0-10 Ом, 0-100 Ом, 0-1 кОм, 0-10 кОм, 0-100 кОм, 0-1 МОм, 0-10 МОм.
- Пределы допускаемых значений основной погрешности от конечного значения диапазона измерений:
 - ± 4 % на диапазоне 0-100 мкОм;
 - ± 2,5 % на диапазонах 0-1 мОм, 0-10 мОм, 0-100 мОм, 0-1 Ом;
 - ± 1,5 % на остальных диапазонах.
- Классы точности по ГОСТ 8.401:
 - 4,0 на диапазоне 0-100 мкОм;
 - 2,5 на диапазонах 0-1 мОм, 0-10 мОм, 0-100 мОм, 0-1 Ом;
 - 1,5 на остальных диапазонах.
- Электропитание микроомметров осуществляется:
 - от сети переменного тока напряжением 220 ± 22 В частотой $50 \pm 0,5$, $60 \pm 0,5$ Гц и содержанием гармоник до 5 %;
 - от химических источников (девять элементов типа RL20, R20) постоянного тока напряжением $(12_{-1,5}^{+3})$ В.
- Мощность, потребляемая от сети переменного тока, не превышает 4 В·А.
- Ток, потребляемый от химических источников тока, не превышает 120 мА.
- Максимальный ток в измеряемом сопротивлении соответствует значениям, указанным ниже:

Диапазон измерений	Ток в измеряемом сопротивлении, А		Длительность импульса измерительного тока, не более, мс
	Мин.	Макс.	
0-100 мкОм, 0-1 мОм, 0-10 мОм	3	4	160
0-100 мОм, 0-1 Ом, 0-10 Ом	0,6	0,8	800
0-100 Ом, 0-1 кОм, 0-10 кОм	$0,6 \cdot 10^{-3}$	$0,8 \cdot 10^{-3}$	постоянный ток
0-100 кОм, 0-1 МОм, 0-10 МОм	$0,6 \cdot 10^{-6}$	$0,8 \cdot 10^{-6}$	

- Время установления рабочего режима не более 1 мин.
- Продолжительность непрерывной работы не менее 8 ч. Время перерыва до повторного включения не менее 5 мин. Продолжительность работы от химических источников тока определяется их емкостью.
- Габаритные размеры 305x125x155 мм.
- Масса, не более:
 - микроомметра без химических источников 2,0 кг;
 - блок питания 0,3 кг;
 - сумка для переноски с комплектом ЗИП 1,7 кг.

☎ отдел маркетинга (04744) 3-32-96, факс 3-70-18, 3-80-27
E-Mail: megommetr@um.ck.ua <http://www.omm.ru>