



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ +7 (495) 434-11-11  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 400-40-07  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

## М4100/3 Мегаомметр (До 500 В)



### Описание ПрофКиП М4100/3 Мегаомметр (До 500 В)

#### НАЗНАЧЕНИЕ МЕГАОММЕТРА ПРОФКИП М4100/3

Мегаомметр ПрофКиП М4100/3 (измеритель сопротивления изоляции ПрофКиП М4100/3) предназначен для измерения сопротивления изоляции электрических цепей, не находящихся под напряжением. Мегаомметр ПрофКиП М4100/3 применяются для измерения сопротивления изоляции электрической проводов, кабелей, разъемов, трансформаторов, обмоток электрических машин и других устройств, а также для измерения поверхностных и объемных сопротивлений изоляционных материалов. Питание мегаомметра ПрофКиП М4100/3 осуществляется от встроенного электромеханического генератора.

#### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА МЕГАОММЕТРА ПРОФКИП М4100/3

- Измерительное напряжение до 500 В
- Диапазон измерений до 500 МОм
- Низкая погрешность измерений:  $\pm 15\%$
- Питание от встроенного генератора
- Широкий температурный диапазон:  $-30^{\circ}\text{C} \dots 50^{\circ}\text{C}$

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕГАОММЕТРА ПРОФКИП М4100/3

Параметры	Значения
Диапазон измерения сопротивлений	0 МОм ... 500 МОм
Измерительное напряжение на зажимах	500 В $\pm 50$ В
Предел допускаемой основной относительной погрешности от 0.05 МОм и до верхнего предела	$\pm 15\%$
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной протеканием в измерительной цепи токов промышленной частоты (помехи) силой до 50 мкА	$\pm 15\%$
Остаточное отклонение указателя от нулевой отметки	не более $\pm 0.5\%$
Время установления показаний	не более 15 с
Величина перемещения указателя корректором нуля механическим	не более $\pm 2\%$ от длины шкалы
Электрическая прочность изоляции	5 кВ
Сопротивление изоляции между корпусом и изолированными от корпуса электрическими цепями при нормальных условиях эксплуатации	40 МОм
Режим работы	прерывистый (измерение – 1 мин, пауза – 2 мин)

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ МЕГАОММЕТРА ПРОФКИП М4100/3

- Соответствие группе 3 по ГОСТ 22261 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия", но с расширенным диапазоном рабочих температур.
- Соответствие требованиям ГОСТ 26104 "Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний" к изделиям класс защиты II, ГОСТ Р 51350 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования", категория монтажа (категория перенапряжения) II
- Рабочие условия эксплуатации:
  - 1) температура окружающего воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $50^{\circ}\text{C}$
  - 2) относительная влажность от 20% до 90%
  - 3) атмосферное давление от 84 кПа до 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. ... 800 мм.рт.ст.)
- Средняя наработка на отказ: не менее 12500 часов
- Средний срок службы: не менее 10 лет
- Питание: от встроенного электромеханического генератора (скорость вращения рукоятки от 120 до 144 об/мин)
- Габаритные размеры: 150x130x200 мм
- Вес: 2.2 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ МЕГАОММЕТРА ПРОФКИП М4100/3

Наименование	Количество
Мегаомметр ПрофКиП М4100/3	1 шт.
Измерительный кабель	2 шт.
Проводник	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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