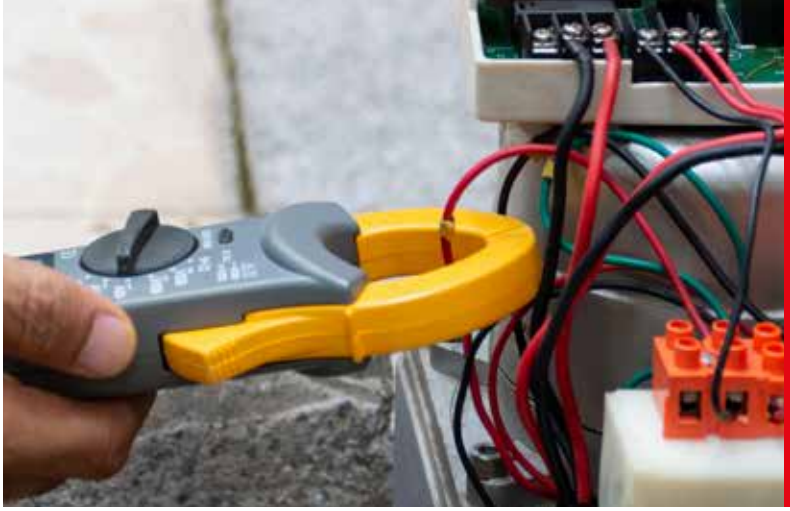

# ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ



Токовые клещи – мультиметр, основная функция которого – бесконтактное измерение токов без размыкания цепи. Для этого применяется специальный датчик, встроенный в корпус, т. н. клещи Дитце. Разделить клещи можно на две основные группы: клещи с измерением переменного тока для работы с электрическими сетями и клещи с измерением постоянного тока, применяющиеся, например, при работе с автомобильной электрической проводкой. Токовые клещи также можно классифицировать по диаметру охвата клещей – с минимальным диаметром 12-17 мм можно работать только с кабелями, с диаметром охвата от 28 мм можно работать с токопроводящими шинами и т. п., по размеру – бывают компактные клещи, которые легко носить с собой, с поддержкой измерений до 600 V и до 1000 V.

## ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ С ИЗМЕРЕНИЕМ ПОСТОЯННОГО ТОКА

| Бренд | MASTECH | | | | | UNI-T | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фото | | | | | | | | | |
| Артикул | 13-1308 | 13-1311 | 13-1309 | 13-1312 | 13-1323 NEW | 13-0002 | 13-0005 | 13-0008 | 13-0009 |
| Модель | MS2101 | MS2138 | MS2109A | MS9912 | MS2125A | UT204 | UT208 | UT210D | UT210E |
| Ключевые особенности модели | 1000 A, температура | Большой функ-ционал, фонарик, бар-шкала | NCV, тем-пература, скважность, топ клещи с измерением постоянного тока | Диаметр за-хвата 55 mm, поставляется в кейсе | NCV, TRUE RMS, пусковой ток, скваж-ность | Все необходи-мые функции, топ клещи с измерением постоянного тока | Диаметр захвата 55 mm, TRUE RMS, все необходимые функции | Компактная модель с TRUE RMS с измерением температуры и частоты и NCV | Компактная модель с TRUE RMS с NCV |
| Категория безопасности | CAT II 1000 V<br>CAT III 600 V | CAT III 600 V | | CAT II 1000 V | CAT III 1000 V<br>CAT IV 600 V | CAT II 600 V / CAT III 300 V | | | |
| Максимальное значение | 4000 | 4000 | 6000 | 3200 | 6600 | 4000 | 6600 | 2000 | 2000 |
| Диаметр захвата | Ø 42 mm | Ø 40 mm | Ø 26 mm | Ø 55 mm | Ø 40 mm | Ø 28 mm | Ø 55 mm | Ø 17 mm | Ø 17 mm |
| Автоматический выбор диапазона | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Автовыключение | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| TRUE RMS | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Напряжение постоянного тока | 1000 V | 600 V | 600 V | 1000 V | 1000 V | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V |
| Напряжение переменного тока | 750 V | 600 V | 600 V | 750 V | 750 V | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V |
| Постоянный ток | 1000 A | 1000 A | 600 A | 1000 A | 1000 A | 400 A | 1000 A | 200 A | 100 A |
| Переменный ток | 1000 A | 1000 A | 600 A | 1000 A | 1000 A | 400 A | 1000 A | 200 A | 100 A |
| Пусковой ток | | | | | 1000A | | | | |
| Сопротивление | 40 MΩ | 40 MΩ | 60 MΩ | 30 MΩ | 60 MΩ | 40 MΩ | 40 MΩ | 20 MΩ | 20 MΩ |
| Емкость | 40 μF | 4 mF | 4 mF | | 100 mF | 100 μF | 100 μF | 20 mF | 20 mF |
| Частота | 100 kHz | 10 MHz | 10 MHz | 30 kHz | 10 MHz | 10 MHz | 66 MHz | 60 kHz | |
| Скважность | ● | ● | ● | | ● | | ● | | |
| Измерение температуры | -40~750 °C | | -20~1000 °C/<br>-4~1832 °F | | | -40~1000 °C/<br>-40~1832 °F | -40~1000 °C/<br>-40~1832 °F | -40~1000 °C/<br>-40~1832 °F | |
| Проверка диодов | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Тест целостности цепи | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Подсветка дисплея | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● |
| Фонарик | | ● | ● | | ● | | | | |
| Удержание данных | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Индикатор NCV | | | ● | | ● | | | ● | ● |
| MAX/MIN | | | ● | | ● | ●\- | ●\● | | |
| Относительные измерения | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| Бар-шкала | | | ● | | | | | | |
| Двойной дисплей | | | | | | | | | |