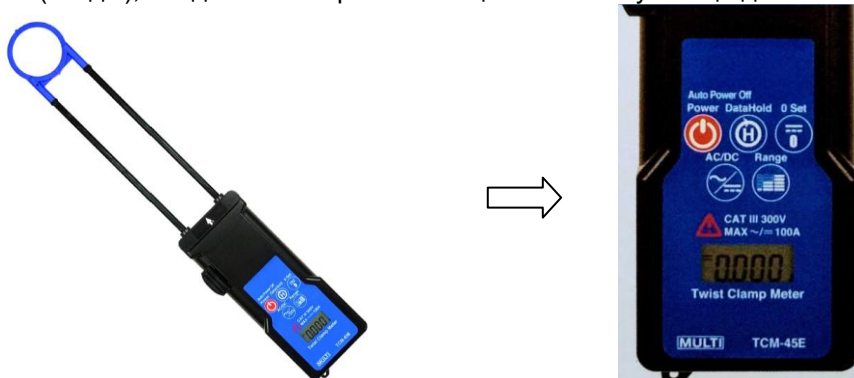


TCM-45E (digital AC/DC Twist Clamp Meter)

Инновационные цифровые клещи **TCM-45E** от компании **MULTI** (Япония) состоят из измерительного блока с ЖК-индикатором (4 разряда), имеют исполнительную рычаг-клавишу (курок) и 2 диэлектрических поворотных вала (зонды), каждый из которых на конце имеет полукольцо датчика тока (на рис. - ниже).



Общий вид т/клещей TCM-45E (слева) и органы управления на передней панели (справа)

Выносной датчик тока и измерительный блок с ЖКИ **TCM-45E** имеют раздельное исполнение, предусмотрена возможность направить валы с детекторами к точке измерений, открывать/закрывать механизм клещей даже в достаточно удаленном и узком месте, в котором недоступно подключение с использованием обычных электроизмерительных клещей.

Спецификации и основные технические возможности:

- ✓ Уникальный механизм открытия/закрытия, позволяющий измерять в узких и труднодоступных местах
- ✓ Диапазоны измерений тока (AC/ DC): **10A/100A**, максимальное разрешение **0,001A**
- ✓ Погрешность измерений (базовая) : **±1,5%**
- ✓ TRMS измерения (с.к.з тока сигналов искаженной и произвольной формы).
- ✓ Максимальный раскрыв 45 мм (внутренний диаметр клещей)
- ✓ Функция удержания показаний (data hold), установка 0-показаний одним нажатием (DCA), автовыключение питания (10 мин), индикатор разряда батареи
- ✓ 4-х разрядный ЖКИ с индикацией перегрузки
- ✓ Максимальное рабочее напряжение: до 300В (пост. и переменное)
- ✓ Массо-габаритные параметры: 380г, 44x 8x 4,6 см
- ✓ Батарейное питание 1,5В x 3 шт (тип AAA)
- ✓ В комплекте ремешок для ношения т/клещей.

Традиционные токоизмерительные клещи используют «рычажный принцип» для открытия и закрытия механизма датчика тока с помощью силы нажатия оператором на исполнительный курок. Такие клещи открываются только вбок (в горизонтальной плоскости корпуса), что зачастую делает невозможным доступ к проводникам в узких полостях или расположенных глубоко в вертикальных шинах монтажа ЭУ.

Уникальные токоизмерительные клещи TCM-45E с революционным поворотным механизмом открытия/закрытия губок обеспечивают измерение мА тока в узких пространствах. Конструкция и дизайн новинки совершенно меняет концепцию бесконтактного измерения тока клещами. Особенно если это связано с расположением по соседству неизолированных цепей под напряжением или опасных движущихся деталей, вращающихся валов (приводов).



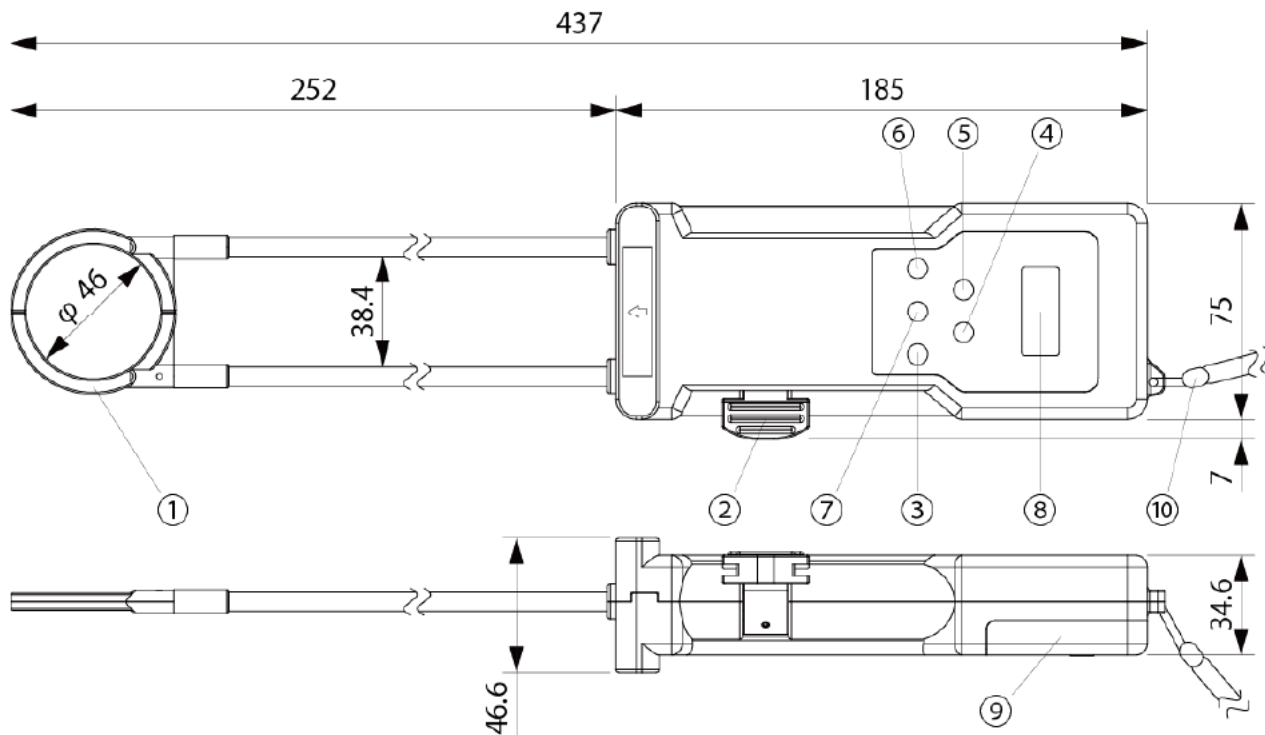
Работа механизма размыкания клещей (ввод зондов к точке измерения тока)

В отличие от традиционных них клещей, **TCM-45E** обеспечивают ротационное открывание и закрывание губок клещей. При нажатии на курок преобразователи тока на валу выполняют перемещение по вертикали (губки раскрываются). Далее оператор приближает 25 см зонды с выносными зажимами-полукольцами к измеряемой точке проводника. При отпускании клавиши губки соединяются друг с другом, образуя замкнутый магнитопровод детектора тока. Результат измерений отображается на экране, при необходимости его можно зафиксировать нажатием клавиши HOLD.

Области применения:

- * Любой вид ЭУ с высокой плотностью монтажа электрических кабелей и проводов
- * Обслуживание электрооборудования в центрах обработки данных (Data центрах)
- * Контроль и диагностика внутренних панелей управления в труднодоступных местах
- * Техническое обслуживание ЭУ больших транспортных средств (судно, поезд, самолет и др.)
- * Распределительные щиты ФЭУ и солнечных панелей
- * Измерения на проводах в глубине монтажа ЭУ при наличии в передней части токоведущий цепи с опасностью удара электрическим током (важные меры безопасной работы в ЭУ)
- * Измерения в глубине монтажа ЭУ при наличии проводов в твердой оболочке или кабелей большого диаметра (проникновение, получение доступа к цепи - эффективность работы)

Габаритные размеры:



(все расстояния указаны в мм)