



## Электроизмерительные клещи APPA 41 APPA™

- Измерение переменного (AC) тока до 1000 A , переменного (AC) и постоянного (DC) напряжения до 1000 В, емкости до 40 мФ, сопротивления до 40 МОм, испытание р-п переходов диодов, проверка целостности цепи, мониторинг частоты до 10 МГц и скважности импульсов
- Базовая погрешность (ACA):  $\pm 1,5\%$
- Регистрация Мин/Макс значений
- Режим относительных измерений (Rel)
- Удержание показаний (Hold)
- Сигнализация перегрузки и перенапряжения
- Автовыбор диапазона
- Символьный ЖК-дисплей, разрядность 4 знака (максимальное индицируемое число 4099), подсветка
- Батарейное питание (1,5 В, тип ААА, 2 шт)
- Индикатор низкого заряда батареи питания
- Автовыключение (APO) через 15 мин.
- Высокая степень электробезопасности (кат. III 600 В/ кат. II 1000 В)
- Ударопрочность корпуса обеспечивает сохранность при падении с высоты 1 м.

### APPA 41

#### Технические данные

| ТТД нормируются при:<br>(23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80 %, |                             | APPA 41                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измерение силы переменного тока (ACA)                       | Пределы измерений           | 999/1000 A                                                                                                                                    |
|                                                             | Разрешение                  | 0,1/1 A                                                                                                                                       |
|                                                             | Погрешность измерений*      | $\pm (1,5\% + 5 \text{ е.м.р.})$ в диап 45...65 Гц<br>$\pm (2,5\% + 5 \text{ е.м.р.})$ в диап 65 Гц...1 кГц                                   |
|                                                             | Полоса частот               | 40 Гц...1 кГц                                                                                                                                 |
| Измерение переменного напряжения (ACV TRMS)                 | Пределы измерений           | 4/40/400/1000 В                                                                                                                               |
|                                                             | Разрешение                  | 0,001/0,01/0,1/1 В                                                                                                                            |
|                                                             | Погрешность измерений       | $\pm (1,0\% + 2 \text{ е.м.р.})$ до 1000 В                                                                                                    |
|                                                             | Входной импеданс            | ≥10 МОм                                                                                                                                       |
|                                                             | Полоса частот               | 45 ... 400 Гц                                                                                                                                 |
| Измерение постоянного напряжения (DCV)                      | Пределы измерений           | 400 мВ/4/40/400/1000 В                                                                                                                        |
|                                                             | Разрешение                  | 0,1 мВ/1 мВ/10 мВ/0,1 В/1 В                                                                                                                   |
|                                                             | Погрешность измерений       | $\pm (0,7\% + 7 \text{ е.м.р.})$ до 400 мВ                                                                                                    |
|                                                             |                             | $\pm (0,8\% + 2 \text{ е.м.р.})$ до 1000 В                                                                                                    |
| Сопротивление                                               | Входной импеданс            | ≥10 МОм                                                                                                                                       |
|                                                             | Пределы измерений           | 400 Ом/ 4/ 40/ 400 кОм/ 4/ 40 МОм                                                                                                             |
|                                                             | Разрешение                  | 0,1 Ом/ 0,001 кОм/ 0,01 кОм/ 0,1 кОм/ 0,001 МОм/ 0,01 МОм                                                                                     |
|                                                             | Погрешность                 | $\pm (1,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$ – до 400 Ом /<br>$\pm (0,8\% + 2 \text{ е.м.р.})$ до 400 кОм /<br>$\pm (2,5\% + 5 \text{ е.м.р.})$ до 40 МОм |
| Емкость                                                     | Пределы измерений           | 40 /400 нФ/ 4/ 40/ 400 мкФ/ 4 / 40 мФ                                                                                                         |
|                                                             | Разрешение                  | 0,01нФ/ 0,1 нФ/ 0,001/ 0,01/ 0,1 мкФ/ 0,001/ 0,01 мФ                                                                                          |
|                                                             | Погрешность измерений       | $\pm (4,0\% + 10 \text{ е.м.р.})$ –до 400 нФ<br>$\pm (4,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$ – до 400 мкФ<br>$\pm (10,0\%)$ – до 40 мФ                    |
| Частота(Hz)                                                 | Диапазон измерений          | 10,0 Гц ... 10,0 МГц                                                                                                                          |
|                                                             | Разрешение                  | 0,1 %                                                                                                                                         |
|                                                             | Погрешность измерений       | $\pm (0,1\% + 4 \text{ е.м.р.})$                                                                                                              |
|                                                             | Амплитуда на входе          | 200 мВ...20 Вскз                                                                                                                              |
| Коэффициент заполнения импульсов (Duty%)                    | Диапазон измерений          | 0,1 ... 99,9 %                                                                                                                                |
|                                                             | Разрешение                  | 0,1 %                                                                                                                                         |
|                                                             | Погрешность измерений       | $\pm (3,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$                                                                                                              |
|                                                             | Амплитуда на входе          | 1...20 Вскз                                                                                                                                   |
| Проверка целостности цепи                                   | Диапазон                    | 400 Ом                                                                                                                                        |
|                                                             | Разрешение                  | 0,1 Ом                                                                                                                                        |
|                                                             | Звуковой сигнал подается    | При сопротивлении ≤30 Ом                                                                                                                      |
|                                                             | Звуковой сигнал отсутствует | При сопротивлении ≥50 Ом                                                                                                                      |
| Тест диодов                                                 | Диапазон                    | 4 В                                                                                                                                           |
|                                                             | Разрешение                  | 0,001 В                                                                                                                                       |

|                     |                                      |                                                                                                                                             |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Нормальное напряжение PN-перехода    | 0,5...0,8 В                                                                                                                                 |
|                     | Макс. напряжение с разомкнутой цепью | 3,2 В пост тока                                                                                                                             |
| <b>Общие данные</b> | Тип преобразователя клещей           | Индуктивный датчик                                                                                                                          |
|                     | Скорость измерений                   | 3 изм/с                                                                                                                                     |
|                     | Дисплей                              | Символьный TFT, 42*30 мм, разрядность 4                                                                                                     |
|                     | Макс. индицируемое число             | 4099                                                                                                                                        |
|                     | Макс. диаметр провода                | 56 мм                                                                                                                                       |
|                     | Источник питания                     | 2*1,5 В (AAA)                                                                                                                               |
|                     | Автовключение                        | 15 мин                                                                                                                                      |
|                     | Условия эксплуатации                 | 5 °С ...30 °С, отн. влажность не более 80 %<br>30 °С ...40 °С, отн. влажность не более 75 %<br>40 °С ...50 °С, отн. влажность не более 45 % |
|                     | Габаритные размеры                   | 242 x 76,5 x 52 мм                                                                                                                          |
|                     | Масса                                | 235г г                                                                                                                                      |

\* - погрешность измерений по переменному току и переменному напряжению нормируются в диапазоне от 5% до 100 % от предела измерений.