

# Электроизмерительные клещи-петля

## Токоизмерительные клещи-мультиметр APPA sFlex 10A, APPA sFlex 18A APPA Technology Corp.



APPA sFlex 10A

APPA sFlex 18A

- Мультиметр с гибким т/преобразователем «петля» («5 в 1» - функция ACA, ACV, DCV,  $\Omega$ , Hz)
- Измерение с.к.з. сигнала произвольной формы (TrueRMS)
- Безразрывное измерение переменного тока до 3000 А (пределы 30А/ 300А/ 3000А), макс. разрешение 0,01А, полоса частот 45...500 Гц, базовая погрешность  $\pm 3\%$  (ACA)
- Измерение постоянного и перем. напряжения до 1000В (погрешность DCV  $\pm 0,7\%$ , разрешение 0,1В)
- Измерение сопротивления до 10 кОм (погрешность  $\pm 0,9\%$ , разрешение 1 Ом), прозвон цепи ( $<20$  Ом)
- Измерение частоты до 10 кГц (разрешение 0,1Гц)
- Одновременная индикация 2-х параметров: «напряжение/ частота», «ток/ частота», удержание показаний/ SmartHOLD
- Разъемная гибкая измерительная петля с фиксатором
- Эргономичный дизайн с рукояткой для работы одной рукой
- Автовывключение питания (с блокировкой функции), индикация разряда батарей
- Беспроводный интерфейс Bluetooth (поддержка APPA connect)
- ЖК-индикатор (4 разряда «9999») с подсветкой
- Ударопрочное исполнение (1,3м), встроенный с/д фонарик
- Безопасность: МЭК 61010-1, 600 В (кат IV), 1000В (кат III)

### Технические данные:

ТТД нормируются при: (23 $\pm$ 5) °С, отн. влажность $\leq 75\%$		APPA sFlex 10A/ sFlex 18A
Переменный ток (ACA)	Диапазон измерений Пределы измерений Мин. измеряемое значение Разрешение Погрешность измерений * Полоса частот Защита входа	0,01...3000 А 30 А, 300А, 3000 А (автовывбор) 1 А 0,01 А, 0,1 А, 1 А $\pm (3,0\% + 5 \text{ е.м.р.})^*$ 45...500 Гц 3000 А
Напряжение DCV, ACV (автовывбор)	Диапазон измерений Мин. измеряемое значение Макс. разрешение Погрешность измерения Полоса частот	0,1 ... 1000 В (DC, AC) +2,4В/- 0,7В (DC); 3В (AC) 0,1В $\pm 0,7\% + 5 \text{ е.м.р. (DCV), } \pm 1,5\% + 5 \text{ е.м.р. (ACV)}$ 45 Гц ... 500 Гц (ACV)
Частота (Hz)	Диапазон измерений Разрешение Погрешность измерения Чувствительность   ACV   ACA	20 Гц ... 10 кГц 0,1 Гц $\pm (0,3\% + 3 \text{ ед. сч.})$ >10 В (40Гц...1 кГц); 20 В при f <40Гц и >1 кГц >3 А скз (40Гц...1 кГц); 6 А при f <40Гц и >1 кГц
Сопротивление (R), целостность цепи	Пределы измерений Макс. разрешение Погрешность измерения Прозвонка цепи Измерительное Uвых	1 кОм/ 10 кОм 1 Ом $\pm (0,9\% + 2 \text{ е.м.р.})$ $\leq 20$ Ом (зв. сигнал частотой 2,7 кГц) 2,1 В
Общие данные	Тип преобразователя Измерение с.к.з. Конструкция Длина кабеля петли Макс. обхват цепи ( $\varnothing$ ) Интерфейс Тип экрана Скорость измерений Инд. перегрузки Источник питания Ресурс батарей питания Автовывключение Исполнение Условия эксплуатации Габаритные размеры Масса Комплект поставки	петля Роговского, замок-фиксатор (открыто/ закрыто) сигнал произвольной формы (True RMS)** допускает падение с высоты 1,3 м (на бетон. пол) 25 см/ 45 см 10см для sFlex 10A/ 18см для sFlex 18A Bluetooth (беспроводный радиointерфейс до 10м) ЖК-дисплей («9.900») 4 изм./с «OL» 2 x 1,5 В (тип AA, LR6) 60 ч (без подсветки) 20 мин. МЭК-61010-1 (кат. IV 600 В / кат. III 1000 В) 0 °С...50 °С, отн. влажность не более 80 % 288 x 120 x 35 мм (sFlex 10A)/ 358 x 130 x 35 мм (sFlex 18A) 230 г Источник питания (2), руководство по эксплуатации

**Примечание:**

\* доп. погрешность обусловлена неточностью юстировки токовой петли на токопроводе (линейное смещение относительно идеальной центровки/ position Error):

- ✓ для **APPA sFlex 10A**: 2% при 15мм, 2,5% при 25 мм, 3% при 35 мм
- ✓ для **APPA sFlex 18A**: 1% при 35мм, 1,5% при 50 мм, 2% при 60 мм

\*\* (**True RMS**): если входное напряжение отличается от синусоидальной формы, дополнительная погрешность составляет:

- ✓ 3% (0,03 от показания при  $K_a = 1,0 \dots 2,0$ )
- ✓ 5% (0,05 от показания при  $K_a = 2,0 \dots 2,5$ )
- ✓ 7% (0,07 от показания при  $K_a = 2,5 \dots 3,0$ ); где  $K_a = I_{\text{макс.}}/I_{\text{ср.кв.}}$  – коэф. амплитуды тока.