



## Электроизмерительные клещи АКИП-2307/2 АКИП™

- Измерение переменного (TRMS) и постоянного тока до 1000А, переменного (AC) и постоянного (DC) напряжения до 600В, частоты до 100 кГц, емкости до 5000 мкФ, сопротивления до 50 МОм, температуры до 1000°C, измерение коэффициента заполнения и испытание р-п переходов
- Режим измерения микроамперных токов (мкА)
- Бесконтактный детектор наличия переменного напряжения (NCV)
- Базовая погрешность (ACA):  $\pm 2,5 \%$
- Регистрация Мин/Макс/пиковых значений ( $>1$  мс)
- Двухстрочный ЖК-индикатор (максимальное индицируемое число 50000)
- Удержание показаний (Hold)
- Фильтр НЧ (VFD)
- Батарейное питание (9 В "Крона")
- Автовывключение (АРО) через 30 мин.
- Высокая степень безопасности (кат. III 600 В/ кат. II 1000 В)

| ТТД нормируются при:<br>(23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%, |                                      | АКИП-2307/2                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измерение силы переменного тока (ACA TRMS)                 | Пределы измерений                    | 50/ 1000 А                                                                                                                                                                                                          |
|                                                            | Разрешение                           | 0,01/ 0,1 А                                                                                                                                                                                                         |
|                                                            | Погрешность измерений                | $\pm (2,5 \% + 5 \text{ е.м.р})^*$                                                                                                                                                                                  |
|                                                            | Полоса частот                        | 50 ... 400 Гц (синусоидальная форма), 50/60 Гц TRMS                                                                                                                                                                 |
| Измерение силы постоянного тока (DCA)                      | Пределы измерений                    | 50/ 1000 А                                                                                                                                                                                                          |
|                                                            | Разрешение                           | 0,01/ 0,1 А                                                                                                                                                                                                         |
|                                                            | Погрешность измерений                | $\pm (2,5 \% + 5 \text{ е.м.р})$                                                                                                                                                                                    |
| Измерение силы постоянного/переменного тока (мкА)          | Пределы измерений                    | 500/ 5000 мкА                                                                                                                                                                                                       |
|                                                            | Разрешение                           | 0,01/ 0,1 мкА                                                                                                                                                                                                       |
|                                                            | Погрешность измерения                | DC: $\pm (1,0 \% + 6 \text{ е.м.р})$ / AC: $\pm (1,5 \% + 30 \text{ е.м.р})$                                                                                                                                        |
| Измерение постоянного напряжения (DCV)                     | Пределы измерений                    | 500 мВ/ 5/ 50/ 500/ 600 В                                                                                                                                                                                           |
|                                                            | Разрешение                           | 0,01/ 0,1 мВ/ 0,001/ 0,01/ 0,1 В                                                                                                                                                                                    |
|                                                            | Погрешность измерений                | $\pm (1,0 \% + 8 \text{ е.м.р}) - 500 \text{ мВ}$<br>$\pm (0,1 \% + 4 \text{ е.м.р}) - 5 \text{ В}, 50 \text{ В}, 500 \text{ В}, 600 \text{ В}$                                                                     |
|                                                            | Входной импеданс                     | 10 МОм                                                                                                                                                                                                              |
| Измерение переменного напряжения (ACV TRMS)                | Пределы измерений                    | 500 мВ/ 5/ 50/ 500/ 600 В                                                                                                                                                                                           |
|                                                            | Разрешение                           | 0,01/ 0,1 мВ/ 0,001/ 0,01/ 0,1 В                                                                                                                                                                                    |
|                                                            | Погрешность измерений                | $\pm (1,0 \% + 30 \text{ е.м.р})^*$                                                                                                                                                                                 |
|                                                            | Входной импеданс<br>Полоса частот    | 10 МОм<br>50 ... 400 Гц (синусоидальная форма), 50/60 Гц TRMS                                                                                                                                                       |
| Сопротивление                                              | Пределы измерений                    | 500 Ом/ 5/ 50/ 500 кОм/ 5/ 50 МОм                                                                                                                                                                                   |
|                                                            | Разрешение                           | 10/ 100 мОм/ 1/ 10/ 100 Ом/ 1 кОм                                                                                                                                                                                   |
|                                                            | Погрешность                          | $\pm (1,0 \% + 9 \text{ е.м.р}) - 500 \text{ Ом} / \pm (1,0 \% + 5 \text{ е.м.р}) - 5/ 50/ 500 \text{ кОм}$<br>$\pm (2,0 \% + 10 \text{ е.м.р}) - 5 \text{ МОм} / \pm (3,0 \% + 10 \text{ е.м.р}) - 50 \text{ МОм}$ |
| Проверка целостности цепи                                  | Испытательный ток                    | $< 0,5 \text{ мА}$                                                                                                                                                                                                  |
|                                                            | Звуковой сигнал                      | При сопротивлении $< 50 \text{ Ом}$                                                                                                                                                                                 |
| Тест диодов                                                | Испытательный ток                    | $< 0,3 \text{ мА}$                                                                                                                                                                                                  |
|                                                            | Макс. напряжение с разомкнутой цепью | 2,8 В пост тока                                                                                                                                                                                                     |
| Частота                                                    | Пределы измерений                    | 50 /500 Гц/5 /50 /500 кГц/ 5 /10МГц                                                                                                                                                                                 |
|                                                            | Погрешность измерений                | $\pm (0,3 \% + 2 \text{ е.м.р})$                                                                                                                                                                                    |
| Коэффициент заполнения импульсов (Duty%)                   | Диапазон измерений                   | 5 ... 95 %                                                                                                                                                                                                          |
|                                                            | Погрешность измерений                | $\pm (1,0 \% + 2 \text{ е.м.р})$                                                                                                                                                                                    |
|                                                            | Длительность импульса                | 10 мкс ... 100 мс                                                                                                                                                                                                   |
|                                                            | Частота следования                   | 10 Гц ... 10 кГц                                                                                                                                                                                                    |
| Емкость                                                    | Пределы измерений                    | 500 /5000 нФ/ 50 /500/ 5000,0 мкФ                                                                                                                                                                                   |
|                                                            | Разрешение                           | 0,01/ 0,1 нФ/ 0,01/ 0,1/ 1 мкФ                                                                                                                                                                                      |
|                                                            | Погрешность измерений                | $\pm (4,0 \% + 40 \text{ е.м.р}) - 500 \text{ нФ} / \pm (4,0 \% + 10 \text{ е.м.р}) - 5/ 50/ 500 \text{ мкФ}$<br>$\pm (5,0 \% + 10 \text{ е.м.р}) - 5 \text{ мФ}$                                                   |
| Температура(°С)                                            | Диапазон измерений                   | -100 ... 1000°C                                                                                                                                                                                                     |
|                                                            | Погрешность изм.                     | $\pm (1,0 \% + 2,5 \text{ °С})$                                                                                                                                                                                     |
|                                                            | Термопара (тип)                      | К-тип (Т1,Т2 – одновременно подключение двух термопар)                                                                                                                                                              |
| Общие данные                                               | Тип преобразователя клещей           | датчик Холла                                                                                                                                                                                                        |

|  |                             |                                              |
|--|-----------------------------|----------------------------------------------|
|  | Скорость измерений          | 2 изм/с                                      |
|  | Макс. индицируемое<br>число | двухстрочный экран: 50000                    |
|  | Макс. диаметр провода       | 48 мм                                        |
|  | Источник питания            | 9 В (Крона)                                  |
|  | Автовключение               | 30 мин                                       |
|  | Условия эксплуатации        | 5 °С ... 40 °С, отн. влажность не более 80 % |
|  | Габаритные размеры          | 230 x 76 x 40 мм                             |
|  | Масса                       | 315 г                                        |

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