

## Нагрузки электронные

### Нагрузки электронные программируемые АКИП-1311, АКИП-1312, АКИП-1313, АКИП-1313А АКИП™



АКИП-1311

- Входные параметры нагрузки: пост. напряжение до 500 В, ток до 12/ 20/ 40/ 60 А, мощность до 600/1200/ 1800 Вт
- 5 режимов работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 мкс ... 10 с)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)
- Настольное исполнение (моноблок)

### Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ                                   | ПАРАМЕТРЫ                           | ЗНАЧЕНИЯ  |                                       |                                       |   |
|--|-------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ                                | Напряжение на нагрузке              | АКИП-1311<br>500 В                                | АКИП-1312<br>500 В                    | АКИП-1313<br>500 В                    | АКИП-1313А<br>500 В                       |
|  | Ток в нагрузке                      | 20 А  | 40 А                                  | 60 А                                  | 12 А                                      |
|  | Мощность                            | 600 Вт  | 1200 Вт                               | 1800 Вт                               | 1800 Вт                                   |
|  | Мин. Увх                            | 4В (при 20А)                                      | 4В (при 40А)                          | 4В (при 60А)                          | 4В (при 12А)                              |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ                    | Диапазон установки                  | 0...60В/0...500 В                                 |                                       |                                       |   |
|  | Погрешн. установки                  | $\pm(0,05\%*U_{уст}+0,05\%*U_{конечн})$           |                                       |                                       |   |
|  | Дискр. установки                    | 1 мВ/ 10 мВ                                       |                                       |                                       |   |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ  | Диапазон установки                  | 0,5 Ом – 30 Ом – 1800 кОм                         | 0,25 Ом – 15 Ом – 900 кОм             | 0,1666 Ом – 10 Ом – 600 кОм           | 0,8333 Ом – 50 Ом – 3000 кОм              |
|  | Погрешн. установки                  | $\pm(0,2\%*U_{уст}+0,2\%*U_{конечн})$             |                                       |                                       |   |
|  | Дискретность установки              | 0,5 мОм/<br>0,55 мСм                              | 0,25 мОм/<br>1,1 мСм                  | 0,1666 мОм/<br>0,032 мСм              | 0,8333 мОм/<br>0,333 мСм                  |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ  | Диапазон установки                  | 0 – 2 / 20 А                                      | 0 – 4 / 40 А                          | 0 – 6 / 60 А                          | 0 – 1,2/12 А                              |
|  | Погрешн. установки                  | $\pm(0,1\%*I_{уст}+0,1\%*I_{конечн})$             |                                       |                                       |   |
|  | Дискретность установки              | 0,5 / 5 мА  | 1 / 10мА                              | 0,1 / 1 мА                            | 0,02/0,2 мА                               |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ        | Диапазон установки                  | 60/600 Вт   | 120/1200 Вт                           | 180/1800 Вт                           | 180/1800 Вт                               |
|  | Погрешн. установки                  | $\pm(0,5\%*P_{уст}+0,5\%*P_{конечн})$             |                                       |                                       |   |
|  | Дискр. установки                    | 1 мВт/ 10 мВт                                     | 2 мВт/ 20 мВт                         | 3 мВт/ 30 мВт                         | 3 мВт/ 30 мВт                             |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ | Диапазон периода перекл. нагрузки   | 50 мкс - 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс      |                                       |                                       |   |
|  | Дискр. установки периода            | 0,001 мс/0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс                    |                                       |                                       |   |
|  | Погрешность                         | $\pm (0,005\%*U_{ст.знач.} + \text{ед.мл.разр.})$ |                                       |                                       |   |
|  | Диапазон скорости изм. силы тока    | 1,6 мА - 0,1 А/мкс<br>16 мА - 1 А/мкс             | 3,2 мА - 0,2 А/мкс<br>32 мА - 2 А/мкс | 4,8 мА - 0,3 А/мкс<br>48 мА - 3 А/мкс | 0,96 мА - 60 мА/мкс<br>9,6 мА - 0,4 А/мкс |
|  | Разрешение                          | 8 бит   |                                       |                                       |   |
|  | Погрешность уст. скорости изм. тока | $\pm (5\%*U_{ст.знач.} + 10 \text{ мкс})$         |                                       |                                       |   |
|  | Мин. вр. нарастания                 | 20 мкс  |                                       |                                       |   |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ                             | Диапазон измерения                  | 0...60 В / 600 В                                  |                                       |                                       |   |
|  | Разрешение                          | 0,001 / 0,01 В                                    |                                       |                                       |   |
|  | Погрешность                         | $\pm(0,025\%*U_{изм}+0,025\%*U_{конечн})$         |                                       |                                       |   |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА                              | Диапазон измерения                  | 0...2 / 20 А                                      | 0...4 / 40 А                          | 0...6 / 60 А                          | 0...1,2 / 12 А                            |
|  | Разрешение                          | 0,033 мА / 0,33мА                                 | 0,066 мА / 0,66мА                     | 0,1 мА / 1 мА                         | 0,02 мА / 0,2 мА                          |
|  | Погреш. измерения                   | $\pm(0,1\%*I_{изм}+0,1\%*I_{конечн})$             |                                       |                                       |   |
| ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ                               | Пределы измерения                   | 60/600 Вт   | 120/1200 Вт                           | 180/1800 Вт                           | 180/1800 Вт                               |
|  | Разрешение                          | 0,0001 Вт   |                                       |                                       |   |
|  | Погрешность                         | $\pm(0,125\%*I_{изм}+0,125\%*I_{конечн})$         |                                       |                                       |   |
| ПРОГРАММИРОВАНИЕ                                 | Последовательность                  | F1~9 (16 в каждой последовательности)             |                                       |                                       |   |
|  | T1/T2 (время)                       | 0,1 с ~ 9,9 с / повторение 9999                   |                                       |                                       |   |

|              |                     |                                     |         |         |
|--------------|---------------------|-------------------------------------|---------|---------|
|              | перекл.)            |                                     |         |         |
|              | Внеш. управление    | 0 ~ 10 D для СС                     |         |         |
|              | тест Год./ Не Годен | Напряжение/ Ток/ Мощность           |         |         |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Интерфейс           | опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN |         |         |
|              | Потребл. мощность   | 100 Вт                              |         |         |
|              | Габарит. размеры    | 177 x 440 x 445 мм                  |         |         |
|              | Масса               | 15,2 кг                             | 19,4 кг | 23,6 кг |

Примечание: вольтметр нагрузки отображает среднеквадратическое значение измеренного напряжения.