



АКИП-1315 в шкафу U15

## Нагрузки электронные программируемые АКИП-1314, АКИП-1315, АКИП-1316 АКИП™

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 500 В, ток до 80/120/ **180 А\***, мощность до 2400/3600/ 5400 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 (ОВР), по мощности (ОРР)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейсы (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)
- Нагрузки монтируются в подкатной шкаф U15

### Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ                                   | ПАРАМЕТРЫ                                     | ЗНАЧЕНИЯ                                                |                                    |                                      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ                                | Напряжение на нагрузке                        | АКИП-1314                                               | АКИП-1315                          | АКИП-1316                            |
|                                                  |                                               | 500 В                                                   | 500 В                              | 500 В                                |
|                                                  | Ток в нагрузке                                | 80 А                                                    | 120 А                              | 120/ <b>180 А*</b>                   |
|                                                  | Мощность                                      | 2400 Вт                                                 | 3600 Вт                            | 5400 Вт                              |
|                                                  | Мин. Увх при макс. токе                       | 4В (при 80А)                                            | 4В (при 120А)                      | 4В (при 180А)                        |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ                    | Диапазон установки                            | 0...60В/0...500 В                                       |                                    |                                      |
|                                                  | Погрешн. установки                            | ±(0,05%*U <sub>уст</sub> +0,05%*U <sub>конечн</sub> )   |                                    |                                      |
|                                                  | Дискретность установки                        | 1 мВ/ 10 мВ                                             |                                    |                                      |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ  | Диапазон установки                            | 0,125 Ом – 7,5 Ом – 450 кОм                             | 0,833 Ом – 5 Ом – 300 кОм          | 0,0555 Ом –3,333 Ом – 200 кОм        |
|                                                  | Погрешн. установки                            | ±(0,2%*U <sub>уст</sub> +0,2%*U <sub>конечн</sub> )     |                                    |                                      |
|                                                  | Дискретность установки                        | 0,125 мОм/0,0022 мСм                                    | 0,0833 мОм/ 0,00033 мСм            | 0,0555 мОм/ 0,00033 мСм              |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ  | Диапазон установки                            | 0 – 8 / 80 А                                            | 0 – 12 / 120 А                     | 0 – 18 / <b>180 А*</b>               |
|                                                  | Погрешн. установки                            | ±(0,1%*I <sub>уст</sub> +0,1%*I <sub>конечн</sub> )     |                                    |                                      |
|                                                  | Дискретность установки                        | 0,133/ 1,33 мА                                          | 0,2 / 2 мА                         | 0,3/ 3 мА                            |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ        | Диапазон установки                            | 240/ 2400 Вт                                            | 360/ 3600 Вт                       | 540/ 5400 Вт                         |
|                                                  | Погрешн. установки                            | ±(0,5%*P <sub>уст</sub> +0,5%*P <sub>конечн</sub> )     |                                    |                                      |
|                                                  | Дискретность установки                        | 4 мВт/ 40 мВт                                           | 6 мВт/ 60 мВт                      | 9 мВт/ 90 мВт                        |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ | Диапазон периода переключения нагрузки        | 50 мкс - 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс            |                                    |                                      |
|                                                  | Дискр. уст. периода                           | 0,001мс/0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс                           |                                    |                                      |
|                                                  | Погрешность                                   | ± (0,005%*Уст.знач. + ед.мл.разр.)                      |                                    |                                      |
|                                                  | Диапазон скорости изменения силы тока         | 1,6 мА - 0,1 А/мкс - 16 мА - 1 А/мкс                    | 9,6 мА - 0,6 А/мкс 96 мА – 6 А/мкс | 14,4 мА - 0,9 А/мкс 144 мА - 9 А/мкс |
|                                                  | Разрешение                                    | 8 бит                                                   |                                    |                                      |
|                                                  | Погрешность установки скорости изм. силы тока | ± (5%*Уст.знач. + 10 мкс)                               |                                    |                                      |
|                                                  | Мин. время нарастания                         | 20 мкс                                                  |                                    |                                      |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ                             | Диапазон измерения                            | 0...60 В / 600 В                                        |                                    |                                      |
|                                                  | Разрешение                                    | 0,001 / 0,01 В                                          |                                    |                                      |
|                                                  | Погрешность                                   | ±(0,025%*U <sub>изм</sub> +0,025%*U <sub>конечн</sub> ) |                                    |                                      |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА                              | Диапазон измерения                            | 0...8 / 80 А                                            | 0...12 / 120 А                     | 0...18/ 180 А                        |
|                                                  | Разрешение                                    | 0,133 мА / 1,33мА                                       | 0,2 мА/ 2 мА                       | 0,3 мА / 3 мА                        |
|                                                  | Погрешность измерения                         | ±(0,1%*I <sub>изм</sub> +0,1%*I <sub>конечн</sub> )     |                                    |                                      |
| ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ                               | Пределы измерения                             | 240/ 2400 Вт                                            | 360/ 3600 Вт                       | 540/ 5400 Вт                         |
|                                                  | Разрешение                                    | 0,01 Вт                                                 |                                    |                                      |
|                                                  | Погрешность                                   | ±(0,125%*I <sub>изм</sub> +0,125%*I <sub>конечн</sub> ) |                                    |                                      |
| ПРОГРАММИРОВАНИЕ                                 | Последовательность                            | F1~9 (16 в каждой последовательности)                   |                                    |                                      |

|              |                       |                                            |               |                    |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------|
|              | T1/T2 (время перекл.) | 0,1 с ~ 9,9 с / повторение 9999            |               |                    |
|              | Внешнее управление    | 0 ~ 10 В (пост.) для режима пост. тока     |               |                    |
|              | Тест Годен/Не Годен   | Напряжение/Ток/Мощность                    |               |                    |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Интерфейс             | <b>опционально:</b> RS-232, USB, GPIB, LAN |               |                    |
|              | Состав нагрузки       | 2 блока                                    | 2 блока       | 3 блока            |
|              | Потребл. мощность     | 100 Вт                                     | 200 Вт        | 300 Вт             |
|              | Состав нагрузки       | 2 блока (U15)                              | 2 блока (U15) | 3 блока (U15)      |
|              | Габаритные размеры    | 354 x 440 x 445 мм                         |               | 531 x 440 x 445 мм |
|              | Масса                 | 39 кг                                      | 47 кг         | 79 кг              |
|              | Тип шкафа: масса      | 15U: 34 кг                                 | 15U: 34 кг    | 15U: 34 кг         |

**\*Примеч.:** Данный предел по току для нагрузки **АКИП-1316** - метрологически не аттестован. В диапазоне значений 120А...180А значения погрешностей и другие характеристики режима — не нормированы.

Вольтметр нагрузки отображает среднеквадратическое значение измеренного напряжения.