

## Нагрузки электронные



### Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1301Т, АКИП-1302Т, АКИП-1303Т, АКИП-1304Т, АКИП-1305Т, АКИП-1306Т, АКИП-1307Т (с шасси 3300Т, 3302Т, 3305Т) АКИП™

- Входные параметры нагрузок (в зависимости от модели): постоянное напряжение до 60 ... 500В, ток до 12 ... 80 А, мощность до 75 ... 400 Вт
- Функция «Турбо» (увеличение мощности нагрузки до 4 раз на 1 секунду (в зависимости от модели)), только для следующих режимов работы: тестирование BMS (плата контроля уровня заряда аккумулятора) и предохранителей, тест на короткое замыкание с измерением силы тока, тест защиты от перегрузки по току (OCP) или по мощности (OPP)
- 5 режимов работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (10 мкс ... 10 с)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (OTP), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Мощность шасси 300 Вт (3302Т), 600 Вт (3305Т), 1200 Вт (3300Т)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

АКИП-1301Т (с шасси 3302Т)

АКИП-1301Т (с шасси 3305Т – 2 модуля)

АКИП-1301Т (с шасси 3300Т – 4 модуля)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1301Т	АКИП-1302Т	АКИП-1303Т	АКИП-1304Т	АКИП-1305Т	АКИП-1306Т	АКИП-1307Т
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	60 В	60 В	250 В	500 В	60 В	80 В	500 В
	Ток в нагрузке	30 А	60 А	12 А	12 А	15 А	80 А	20 А
	Ток в нагрузке, режим Турбо*	90 А	180 А	36 А	24 А	60 А	160 А	40 А
	Потребляемая мощность	150 Вт	300 Вт	300 Вт	300Вт	75 Вт	400 Вт	400 Вт
	Потребляемая мощность режим, Турбо*	450 Вт	900 Вт	900 Вт	600 Вт	300 Вт	800 Вт	800 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки	0...6 В / 0...60 В	0...6 В / 0...60 В	0...30 В / 0...250 В	0...60 В / 0...500 В	0...6 В / 0...60 В	0...8,04 В / 0...80,4 В	0...60 В / 0...500 В
	Погрешность установки	$\pm(0,05\%*U_{уст}+0,05\%*U_{конечн})$						
	Дискретность установки	0,1 мВ / 1 мВ	0,1 мВ / 1 мВ	1 мВ / 10 мВ	1 мВ / 10 мВ	0,1 мВ / 1 мВ	0,134 мВ / 1,34 мВ	1 мВ / 10 мВ
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки	2...120 кОм 0,02...2 Ом	1 Ом...60 кОм 0,0083...1 Ом	25Ом...15 кОм 0,08...25 Ом	50...3000 кОм 0,5...50 Ом	4 Ом...240 кОм 0,02...4 Ом	1 Ом...60 кОм 0,0083...1 Ом	30 Ом...1800 кОм 0,3...30 Ом
	Погрешность установки	$\pm(0,2\%*R_{уст}+0,2\%*R_{конечн})$						
	Дискретность установки	0,00833 мСм 0,033 мОм	0,0166 мСм 0,0166 мОм	0,00066 мСм 0,4166 мОм	0,000333 мСм 0,8333 мОм	0,04166 мСм 0,0666 мОм	0,0166 мСм 0,0166 мОм	0,000555 мСм 0,5 мОм
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	0...3 / 30 А	0...6 / 60 А	0...1,2 / 12 А	0...1,2 / 12 А	0...1,5 / 15 А	0...8,04 / 80,4 А	0...2,04 / 20,4 А
	Погрешность установки	$\pm(0,1\%*I_{уст}+0,1\%*I_{конечн})$						

СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	<b>Дискретность установки</b>	0,05 / 0,5 мА	0,1 / 1 мА	0,02 / 0,2 мА	0,02 / 0,2 мА	0,0254 / 0,25 мА	0,134 / 1,34 мА	0,034 / 0,34 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	<b>Диапазон периода переключения нагрузки</b> <b>Дискретность установки</b> <b>Диапазон скорости изменения силы тока</b> <b>Погрешность</b>	10 мкс – 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс 0,001 мс/ 0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс 2...125 мА/мкс 20 мА...1,25 А/мкс 4...250 мА/мкс 40 мА...2,5 А/мкс 0,8...50 мА/мкс 8 мА...0,5 А/мкс 0,8...50 мА/мкс 8 мА...0,5А/мкс 1...62 мА/мкс 10 мА...0,62А/мкс 5,4 ...337,5 мА/мкс 54 мА...3,375 А/мкс 1,28... 80 мА/мкс 12,8 мА...0,8 А/мкс $\pm 5\% * \text{установ.} \pm 10 \text{ мкс}$						
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	<b>Пределы установки</b> <b>Погрешность установки</b> <b>Дискретность установки</b>	15/ 150 Вт	30/ 300 Вт	30/ 300 Вт	30/ 300 Вт	7,5/ 75 Вт	40,02/ 400,2 Вт	40,02/ 400,2 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ + ТОКА	<b>Пределы установки</b> <b>Погрешность установки</b> <b>Дискретность установки</b>	60 В/ 30 А	60 В/ 60 А	250 В/ 12 А	500 В/ 12 А	60 В/ 15 А	80 В/ 80 А	500 В/ 20 А
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ + МОЩНОСТИ	<b>Пределы установки</b> <b>Погрешность установки</b> <b>Дискретность установки</b>	60 В/ 150 Вт	60 В/ 300 Вт	250 В/ 300 Вт	500 В/ 300 Вт	60 В/ 75 Вт	80 В/ 400 Вт	500 В/ 400 Вт
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	<b>Диапазон</b> <b>Разрешение</b> <b>Погрешность измерения</b>	0...6 В/ 60В	0...6 В/ 60 В	0...30 В/ 250 В	0...60 В/ 600 В	0...6 В/ 60 В	0...8,04 В/ 80,4 В	0...60 В/ 500 В
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	<b>Диапазон</b> <b>Разрешение</b> <b>Погрешность измерения</b>	0...3 А/ 30 А	0...6 А/ 60 А	0...1,2 А/ 12 А	0...1,2 А/ 30 А	0...1,5 А/ 15 А	0...8,04 А/ 80,4 А	0...2,04 А/ 20,4 А
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	<b>Диапазон</b> <b>Разрешение</b> <b>Погрешность измерения</b>	100 Вт/ 150 Вт	100 Вт/ 300 Вт	100 Вт/ 300 Вт	100 Вт/ 300 Вт	10 Вт/ 75 Вт	100 Вт/ 400 Вт	100 Вт/ 400 Вт
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Интерфейс шасси</b> <b>Габаритные размеры</b> <b>Масса</b>	(опции): RS232, LAN, GPIB**, USB (только взамен) 108 x 143 x 412 мм 3300Т (шасси на 4 модуля) - 440 x 177 x 452 мм, 3305Т (шасси на 2 модуля) - 269 x 177 x 452 мм, 3302Т (шасси на 1 модуль) - 160 x 177 x 452 мм 3,5 кг 3300Т - 9,3 кг; 3305Т – 7,5 кг; 3302Т – 5,5 кг						

**Примечание:**

\* Функция «Турбо» используется только для следующих режимов работы электронной нагрузки: тестирование BMS (плата контроля уровня заряда аккумулятора) и предохранителей, тест на короткое замыкание с измерением силы тока, тест защиты от перегрузки по току (OCP) или по мощности (OPP).

\*\* При работе по интерфейсу GPIB используется только один адрес (листание/ Listen).



Шасси **3300T** для установки до 4-х модулей электронных нагрузок



Шасси **3302TF** для установки 1 модуля электронной нагрузки