

# Нагрузки электронные



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

- Входные параметры нагрузки: пост. напряжение до 60 В/ 250 В/ 500В, ток до 10/ 15/ 30/ 60 А, мощность до 75/ 150/ 200/ 300 Вт
- 5 режимов работы нагрузки: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянное сопротивление, постоянная мощность, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 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 (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (ОВР), по мощности (ОРР)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Мощность шасси 300 Вт (3302F), 600 Вт (3305F), 1200 Вт (3300F)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

**АКИП-1301** (с шасси 3302F)  
**АКИП-1301** (с шасси 3305F – 2 модуля)  
**АКИП-1301** (с шасси 3300F – 4 модуля)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ				
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	АКИП-1301	АКИП-1302	АКИП-1303	АКИП-1304	АКИП-1305
	Ток в нагрузке	30 А	60 А	10 А	10 А	15 А
	Потребляемая мощность	150 Вт	300 Вт	300 Вт	300Вт	75 Вт
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0...60 В	0...60 В	0...250 В	0...500 В	0...60 В
	Погрешность установки	$\pm(0,1\%*U_{уст}+0,1\%*U_{конечн})$				
	Дискретность установки	0,016 В	0,016 В	0,07 В	0,13 В	0,016 В
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазон установки (Ом)	0,1067...2 2...7500	0,0533...1 1...3750	1,333...25 25...18750	2,666...50 50...18750	0,213...4 4...15000
	Погрешность установки	$\pm(0,2\%*R_{уст}+0,1\%*R_{конечн})$				
	Дискретность установки	0,533 МОм	0,266 МОм	6,666 МОм	13,33 МОм	1,066 МОм
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки	0...3 / 30 А	0...6 / 60 А	0...1 / 10 А	0...1 / 10 А	0...1,5 / 15 А
	Погрешность установки	$\pm(0,2\%*I_{уст}+0,2\%*I_{конечн})$				
	Дискретность установки	0,8 / 8 мА	1,6 / 16 мА	0,27 / 2,7 мА	0,27 / 2,7 мА	0,4 / 4 мА
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	50 мкс...10с				
	Дискретность установки	10 мкс/ 1 мс				
	Диапазон скорости (изменения силы тока)	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 мА-62 мА/мкс (10 мА-0,62А/мкс)
	Погрешность	$\pm 5\%$ при времени 10 мкс				
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки	150 Вт	300 Вт	300 Вт	300 Вт	75 Вт
	Погрешность установки	$\pm(0,5\%*P_{уст}+0,5\%*P_{конечн})$				
	Дискретность установки	0,04 Вт	0,08 Вт	0,08 Вт	0,08 Вт	0,02 Вт
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...15 В/ 60В (0,001/0,002В)	0...15 В/ 60 В (0,001/0,002 В)	0...30 В/ 250 В (0,001 / 0,01В)	0...199 В/ 500 В (0,01 / 0,1 В)	0...15 В/ 60 В (0,001 / 0,002 В)
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\%*U_{изм}+0,05\%*U_{конечн})$				
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...3 / 30 А (1 мА / 10мА)	0...6 / 60 А (1 мА / 10 мА)	0...1,2 / 12 А (0,1 мА / 1 мА)	0...10 А (1 мА)	0...1,5 / 15 А (0,1 мА / 1 мА)
	Погрешность измерения	$\pm(0,2\%*I_{изм}+0,2\%*I_{конечн})$				
	Интерфейс шасси	(опции): RS232, LAN, GPIB*, USB (только взамен)				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Габаритные размеры	модуль	108 x 143 x 405 мм			
		шасси	3300F - 440 x 177 x 445 мм, 3305F - 269 x 177 x 445 мм, 3302F - 160 x 177 x 445 мм			
	Масса	модуль	3,5 кг			
шасси		3300F - 9,5 кг; 3305F – 7,5 кг; 3302F – 5,5 кг				

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



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



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