

Нагрузки электронные



Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1334, АКИП-1335, АКИП-1336 (с шасси 3300F, 3302F, 3305F) АКИП™

- Входные параметры нагрузки: пост. напряжение до 100 В/ 300 В/ 500В, ток до 2А/ 20А, мощность до 150Вт/ 300Вт
- 6 режимов работы нагрузки: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянное сопротивление, постоянная мощность, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки, **LED режим**
- 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-1334 (с шасси 3302F)
АКИП-1334 (с шасси 3305F – 2 модуля)
АКИП-1334 (с шасси 3300F – 4 модуля)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1334		АКИП-1335		АКИП-1336	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	0...300 В		0...100 В		0...500 В	
	Ток в нагрузке	0...0,6 А	0...2 А	0...6 А	0...20 А	0...0,6 А	0...2 А
	Потребляемая мощность	150 Вт		300 Вт		300 Вт	
	Мин. Uвх	6 В (при 2 А)		0,7 В (при 20 А)		6 В (при 2 А)	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0...30 В	0...300 В	0...12 В	0...100 В	0...60 В	0...500 В
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \cdot U_{уст} + 0,05\% \cdot U_{конечн})$					
	Дискретность установки	0,0005 В	0,005 В	0,0002 В	0,002 В	0,001 В	0,01 В
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазон установки (Ом)	125...125000	3...125	5...5000	0,05...5	250...250000	3...250
	Погрешность установки	$\pm(0,2\% \cdot R_{уст} + 0,2\% \cdot R_{конечн})$					
	Дискретность установки	0,133 мкСм	2,0833 МОм	3,3 мкСм	0,0833 МОм	0,0666 мкСм	4,1666 МОм
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки	0...0,6 А	0...2 А	0...6 А	0...20 А	0...0,6 А	0...2 А
	Погрешность установки	$\pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,1\% \cdot I_{конечн})$					
	Дискретность установки	0,01 мА	0,04 мА	0,1 мА	0,4 мА	0,01 мА	0,04 мА
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	0,05...9,999 / 99,99 / 999,9 / 9999 мс					
	Дискретность установки	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 мс					
	Диапазон скорости (изменения силы тока)	0,48-30 мА/мкс (0,12 мА/мкс)	1,92-120 мА/мкс (0,48 мА/мкс)	4,8-300 мА/мкс (1,2 мА/мкс)	19,2-1200 мА/мкс (4,8 мА/мкс)	0,48-30 мА/мкс (0,12 мА/мкс)	1,92-120 мА/мкс (0,48 мА/мкс)
	Погрешность	$\pm 5\% + 1\text{емр}$ (единица младшего разряда)					
	Мин. время нарастания	20 мкс					
	РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки	0...150 Вт		0...300 Вт		0...300 Вт
РЕЖИМ LED	Диапазон напряж. Vo	0...300 В		0...100 В		0...500 В	
	Диапазон сопр. Rd	2,5...120 Ом @ Vo – Vd = 0...6 В 12,5...600 Ом @ Vo – Vd = 6...30 В 125...6 кОм @ Vo – Vd = 0...6 В		0,125...60 Ом @ Vo – Vd = 0...3 В 0,5...240 Ом @ Vo – Vd = 3...12 В 5...2,4 кОм @ Vo – Vd = 12...100 В		2,5...120 Ом @ Vo – Vd = 0...6 В 25...1,2 кОм @ Vo – Vd = 6...60 В 250...12 кОм @ Vo – Vd = 60...500 В	
	Разрешение	16 бит					
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Погрешность	Vd: $\pm(0,05\% \text{ от уст.} + 0,1\% \text{ от диап.})$, Rd: $\pm(0,05\% \text{ от уст.} + 0,1\% \text{ от диап.})$					
	Диапазон (разрешение)	60 В (1 мВ)	300 В (5 мВ)	30 В (0,5 мВ)	100 В (2 мВ)	60 В (1 мВ)	500 В (10 мВ)
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Погрешность измерения	$\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$					
	Диапазон (разрешение)	0,6 А (0,01 мА)	2 А (0,04 мА)	6 А (0,1 мА)	20 А (0,4 мА)	0,6 А (0,01 мА)	2 А (0,04 мА)
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Погрешность измерения	$\pm(0,1\% \cdot I_{изм} + 0,1\% \cdot I_{конечн})$					
	Диапазон (разрешение)	15 Вт (0,25 мВт)	150 Вт (2,5 мВт)	30 Вт (0,5 мВт)	300 Вт (5 мВт)	30 Вт (0,5 мВт)	300 Вт (5 мВт)
	Погрешность измерения	$\pm(0,1\% \cdot P_{изм} + 0,1\% \cdot P_{конечн})$					
УПРАВЛЕНИЕ	Диапазон (разрешение)	0...10 В (0,05 В)					

ЗАТУХАНИЕМ (ИММИТАЦИЯ ДИММЕРА)	Погрешность установки	$\pm(1\%*U_{уст}+1\%*U_{конечн})$	
	Диапазон частот (разрешение)	0...1 кГц (10 Гц)	
	Скважность (разрешение)	1%...99% (1%)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Выход сигнала КЗ	12 В/ 100 мА (макс.)	
	Интерфейс шасси	(опции): RS232, LAN, GPIB*, USB (только взамен)	
	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