

# Нагрузки электронные



**АКИП-1301А**  
(модуль для установки в шасси)



Шасси **3301А** для установки до четырех модулей электронных нагрузок

## Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1301А; АКИП-1302А; АКИП-1303А; АКИП-1304А; АКИП-1305А (с шасси 3301А, 3302С) АКИП™

- Входные параметры модулей: пост. напряжение до 60/ 250/ 500 В, ток до 10 / 15 / 30 / 60 А, мощность до 75 / 150 / 300 Вт
- Режимы работы нагрузки: стабилизация силы тока (CC- constant current)
- Выбор диапазона скорости нарастания тока: Быстро/ Средне/ Медленно
- Возможность дискретного изменения нарастания (по 4 фикс. значения в каждом из диапазонов) – только для АКИП-1301А/1302А/1303А
- Одновременное отображение тока, напряжения (4,5 разряда)
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (OPP), защита от переплюсовки
- Совместимость: шасси 3301А (на 4 модуля), шасси 3302С (на 1модуль)
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 3301А - 5 ячеек; 3302С -150 ячеек
- Интерфейс шасси RS-232\* (дистанционное управление, только для 3302С); опционально GPIB (используется только один адрес - листание)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ				
		АКИП-1301А	АКИП-1302А	АКИП-1303А	АКИП-1304А	АКИП-1305А
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	60 В	60 В	250 В	500 В	60 В
	Ток в нагрузке	30 А	60 А	10 А	5А	15 А
	Мощность	150 Вт	300 Вт	300 Вт	300Вт/ 200Вт	75 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ 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	$\pm(0,2\% \cdot I_{уст} + 0,2\% \cdot I_{конечн})$				
	Дискретность установки	0,8 / 8 мА	1,6 / 16 мА	0,27 / 2,7 мА	0,27 / 2,7 мА	0,4 / 4 мА
	Пульсации тока (скз)	2 мА	4 мА	1 мА	4 мА	1 мА
ДИАПАЗОН ВЫБОРА СКОР. НАРАСТАНИЯ ТОКА (SLEW RATE)**	Быстро	50 мА/мкс (500 мА/мкс)	0,1 А/мкс (1А/мкс)	16 мА/мкс (160 мА/мкс)	10 мА/мкс (100 мА/мкс)	30 мА/мкс (300 мА/мкс)
	Средне	30 мА/мкс (300 мА/мкс)	60 мА/мкс (600мА/мкс)	10 мА/мкс (100 мА/мкс)	60 мА/мкс (600мА/мкс)	10 мА/мкс (100 мА/мкс)
	Медленно	10 мА/мкс (100 мА/мкс)	20 мА/мкс (200мА/мкс)	3,3 мА/мкс (33 мА/мкс)	0,83 мА/мкс (83 мА/мкс)	2,5 мА/мкс (25 мА/мкс)
	Погрешность	$\pm 10\%$				
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...20 В/ 60В (0,001 / 0,01В)	0...20 В/ 60В (0,001 / 0,01В)	0...200 В/ 250 В (0,001 / 0,01В)	0...199 В/ 500 В (0,01 / 0,01 В)	0...20 В/ 60В (0,001/ 0,01В)
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\% \cdot U_{изм} + 0,05\% \cdot U_{конечн})$				
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон (разрешение)	$\pm 30$ А (10 мА)	$\pm 60$ А (10 мА)	$\pm 10$ А (1 мА)	$\pm 5$ А (10 мА)	$\pm 15$ А (1 мА)
	Погрешность измерения	$\pm(0,2\% \cdot I_{изм} + 0,2\% \cdot I_{конечн})$				
	Выход «I Монитор»	3 А/В	6 А/В	1 А/В	5 А/В	15 А/В
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс шасси	RS-232 (только для шасси 3302С), опция GPIB (листание)				
	Габаритные размеры	модуль - 108 x 143 x 405 мм, шасси <b>3301А</b> - 483 x 177 x 445 мм, шасси <b>3302С</b> - 150 x 177 x 445 мм				
	Масса	Модуль - 3,5 кг; шасси <b>3301А</b> - 9,5 кг; шасси <b>3302С</b> - 7 кг				

\* **Примечание:** Перечень команд ДУ в соответствии с данными Рук. по программированию ограничен:

(~ ¼ от набора для серии АКИП-1301-1305)

```
[SYStem : ] REMOTE{ ; |NL}
[SYStem : ] LOCAL{ ; |NL}
[SYStem : ] NAME{?}{ ; |NL}
[PRESet : ] SLEWRATE{SP}{FAST|MIDD|SLOW}{ ; |NL}
[PRESet : ] SLEWRATE{?}{ ; |NL}
[PRESet : ] CC{SP}{NR2}{ ; |NL}
[PRESet : ] CC{?}{ ; |NL}
[STATe : ] LOAD{SP}{ON|OFF}{ ; |NL}
[STATe : ] LOAD{?}{ ; |NL}
[STATe : ] SHORt{SP}{ON|OFF}{ ; |NL}
[STATe : ] SHORt{?}{ ; |NL}
[STATe : ] PRESet{SP}{ON|OFF}{ ; |NL}
[STATe : ] PRESe{?}{ ; |NL}
[STATe : ] RANGe{SP}{I||}{ ; |NL}
```

[STATe : ] RANGe{?}{ : |NL}

\*\* **Примечание:** заводские установки значений скорости нарастания тока. Встроенный вольтметр нагрузки (V) отображает среднеквадратическое значение напряжения (с.к.з.).