

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.akiptm.nt-rt.ru || agh@nt-rt.ru



**Технические характеристики на
на электронные нагрузки постоянного тока,
модули нагрузок электронных
серии 1369-1388**

Нагрузки электронные

Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1369Т-1875-350, АКИП-1369Т-2800-350, АКИП-1369Т-2800-480, АКИП-1369Т-3750-350 АКИП-1369Т-3750-480

АКИП™



АКИП-1369Т-1875-350

- Входные параметры нагрузок (в зависимости от модели): постоянное напряжение до 480 Вскз/ 700Vdc, ток до 75 Аскз/ 112,5 Алик, максимальная мощность 7500 Вт (в режиме «Турбо»*)
- Диапазон рабочих частот: DC, 40 ... 440 Гц
- Режим «Турбо» позволяющий на 1 секунду увеличить мощность нагрузки до 2 раз, для тестирования предохранителей и систем защиты (ОСР, ОРР) источников питания
- Режимы работы нагрузки: стабилизация силы тока, линейная стабилизация силы тока, стабилизация напряжения, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, имитация нагрузки выпрямителя переменного тока
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 4 разрядная), дополнительная индикация: частота, коэффициент амплитуды, коэффициент мощности, THD, гармоники тока и напряжения
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (ORP)
- Параллельное объединение трех блок по схеме «Звезда» или «Треугольник» для увеличения для имитации 3-х фазной нагрузки
- Режим тестирования ИБП (UPS): время разряда, время срабатывания, имитация КЗ
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

Технические данные:

МОДЕЛЬ		АКИП-1369Т-1875-350	АКИП-1369Т-2800-350	АКИП-1369Т-3750-350	АКИП-1369Т-2800-480	АКИП-1369Т-3750-480
Мощность (Вт)	Турбо ВЫКЛ	1875 Вт	2800 Вт	3750 Вт	2800 Вт	3750 Вт
	Турбо ВКЛ*	3750 Вт	5600 Вт	7500 Вт	5600 Вт	7500 Вт
Ток (А)	Турбо ВЫКЛ	18,75 Аскз	28 Аскз	37,5 Аскз	18,75 Аскз	28 Аскз
		56,25 Алик	84 Алик	112,5 Аскз	56,25 Алик	84 Алик
	Турбо ВКЛ*	37,5 Аскз	56 Аскз	75 Аскз	37,5 Аскз	56 Аскз
		56,25 Алик	84 Алик	112,5 Алик	56,25 Алик	84 Алик
Напряжение (В)		50 ... 350 Вскз / 500 Vdc			50 ... 480 Вскз / 700 Vdc	

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1369Т-1875-350	АКИП-1369Т-2800-350	АКИП-1369Т-3750-350	АКИП-1369Т-2800-480	АКИП-1369Т-3750-480
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	50 ... 350 Вскз / 500 Vdc			50 ... 480 Вскз / 700 Vdc	
	Ток в нагрузке	18,75 Аскз 56,25 Алик	28 Аскз 84 Алик	37,5 Аскз 112,5 Аскз	18,75 Аскз 56,25 Алик	28 Аскз 84 Алик
	Ток в нагрузке, режим Турбо*	37,5 Аскз 56,25 Алик	56 Аскз 84 Алик	75 Аскз 112,5 Алик	37,5 Аскз 56,25 Алик	56 Аскз 84 Алик
	Диапазон частот	DC, 40...440 Гц (CC,CP), DC...440 Гц (LIN,CR,CV)			DC, 40...70 Гц (CC,CP), DC...70 Гц (LIN,CR,CV)	
	Потребляемая мощность	1875 Вт	2800 Вт	3750 Вт	2800 Вт	3750 Вт
	Потребляемая мощность режим, Турбо*	3750 Вт	5600 Вт	7500 Вт	5600 Вт	7500 Вт

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

РЕЖИМ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1369Т-1875-350	АКИП-1369Т-2800-350	АКИП-1369Т-3750-350	АКИП-1369Т-2800-480	АКИП-1369Т-3750-480
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	50 ... 350 Вскз / 500 Vdc $\pm(0,1\%*U_{уст}+0,1\%*U_{конечн})$ @ 50/60 Гц 0,1 В			50 ... 480 Вскз / 700 Vdc 0,0125 В	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	3,2 Ом...64 кОм	2 Ом...40 кОм	1,6 Ом...32 кОм	4 Ом...80 кОм	2,5 Ом...50 кОм
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (СИНУС)	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	0...18,75 А 0,625 мА / 16 бит	0...28 А 0,5 мА / 16 бит	0...37,5 А 0,625 мА / 16 бит	0...18,75 А 0,3125 мА / 16 бит	0...28 А 0,5 мА / 16 бит
	РЕЖИМ ЛИНЕЙНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ	0...18,75 А $\pm(0,1\%*I_{уст}+0,2\%*I_{конечн})$ @ 50/60 Гц				

СИЛЫ ТОКА (СИНУС, ПРЯМОУГОЛЬНИК, ШИМ)	Дискретность установки	0,625 мА / 16 бит	0,5 мА / 16 бит	0,625 мА / 16 бит	0,3125 мА / 16 бит	0,5 мА / 16 бит
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Пределы установки	1875 Вт	2800 Вт	3750 Вт	2800 Вт	3750 Вт
	Погрешность установки	$\pm(0,1\%*P_{уст}+0,1\%*P_{конечн}) @ 50/60 \text{ Гц}$				
КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (РЕЖИМЫ СС, СР)	Диапазон установки	$\sqrt{2} \dots 5$				
	Погрешность установки	$(0,5\%/I_{скз}) + 1\%$ от диапазона				
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (РЕЖИМЫ СС, СР)	Разрешение	0,1				
	Диапазон установки	0...1 Lag (отстающий), Lead (опережающий)				
	Погрешность установки	1% от диапазона				
	Разрешение	0,01				
РЕЖИМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ						
ИБП: ИЗМЕРЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ (НЕ ЛИНЕЙНЫЙ РЕЖИМ)	Диапазон частот	40 ... 440 Гц (Автовыбор)			40 ... 70 Гц (Автовыбор)	
	Диапазон силы тока	0...18,75 А	0...28 А	0...37,5 А	0...18,75 А	0...28 А
	Диапазон коэффициента мощности	0...1				
ИБП: ВРЕМЯ РАБОТЫ (СС, LIN, CR, СР)	Диапазон напряжения	50 ... 350 Вскз / 500 Вdc			50 ... 480 Вскз / 700 Вdc	
	Время работы	1 ... 99999 сек (> 27 часов)				
ТЕСТ БАТАРЕИ: РАЗРЯД (СС, LIN, CR, СР)	Диапазон напряжения	50 ... 350 Вскз / 500 Вdc			50 ... 480 Вскз / 700 Вdc	
	Время разряда	1 ... 99999 сек (> 27 часов)				
ИБП: ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	Диапазон силы тока	0...18,75 А	0...28 А	0...37,5 А	0...18,75 А	0...28 А
	Напряжение	2,5 В				
	Время переключения	0,15 ... 999,99 мс				
ТЕСТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	Максимальный ток (Турбо Выкл / Вкл)	18,75 Аскз / 37,5 Аскз	28 Аскз / 56 Аскз	37,5 Аскз / 75 Аскз	18,75 Аскз / 37,5 Аскз	28 Аскз / 56 Аскз
	Время срабатывания (Турбо Выкл / Вкл)	0,1 ... 9999,9 с / 0,1 ... 1 с				
	Погрешность измерения	$\pm 0,003 \text{ с}$				
	Циклы повторения	0 ... 255				
ИЗМЕРЕНИЯ						
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Предел	500 В			700 В	
	Разрешение	0,01 В			0,0125 В	
	Погрешность измерения	$\pm(0,025\%*U_{изм}+0,025\%*U_{конечн})$				
	Параметры	Vrms, V Max / Min, +/-Vpk				
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Предел	9,375 Аскз / 18,75 Аскз	14 Аскз / 28 Аскз	18,75 Аскз / 37,5 Аскз	9,375 Аскз / 18,75 Аскз	14 Аскз / 28 Аскз
	Разрешение	0,2 мА / 0,4 мА	0,3 мА / 0,6 мА	0,4 мА / 0,8 мА	0,2 мА / 0,4 мА	0,3 мА / 0,6 мА
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\%*I_{изм}+0,05\%*I_{конечн}) @ 50/60 \text{ Гц}$				
	Параметры	$\pm(0,2\%*I_{изм}+0,2\%*I_{конечн})$ Irms, I Max / Min, + / -Ipk				
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон	1875 Вт	2800 Вт	3750 Вт	2800 Вт	3750 Вт
	Разрешение	0,03125 Вт	0,05 Вт	0,0625 Вт	0,05 Вт	0,0625 Вт
	Погрешность измерения	$\pm(0,1\%*P_{изм}+0,1\%*P_{конечн})$				
ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ	Диапазон	$\pm 0,000 \dots 1,000$				
	Погрешность измерения	$\pm(0,002 + (0,001 / PF)*F)$				
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ	Диапазон	40 ... 400 Гц			40 ... 70 Гц	
	Погрешность	0,1 %				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс шасси	(опции): RS232, LAN, GPIB**, USB (только взамен)				
	Габаритные Размеры (мм)	177 x 440 x 558				
	Масса (кг)	21,5	27,5	33,5	27,5	33,5

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).

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1370; АКИП-1370/1; АКИП-1370/2 АКИП™



АКИП-1370/1

- Входные параметры: Упост. до 500 В, ток до 60 А, мощность до 300 Вт
- Режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (ОVP), по мощности (ОPP) и от переплюсовки
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейс (опции): кабель-переход RS-232, RS-485, USB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	АКИП-1370	АКИП-1370/1	АКИП-1370/2
		120 В	120 В	500 В
	Ток в нагрузке	30 А	60 А	15 А
	Мощность	300 Вт		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки	0,1...18 В; 0,1...120/ 500 В		
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \times U_{уст} + 0,02\% \times U_{конечн})$ в диапазоне 0,1...18 В; $\pm(0,05\% \times U_{уст} + 0,025\% \times U_{конечн})$ в диапазоне 0,1...120/ 500 В		
	Дискретность установки	1/ 10 мВ		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазоны установки	0...3/ 6/ 15/ 30/ 60 А		
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \times I_{уст} + 0,1\% \times I_{конечн})$ в диапазоне 0...3/ 6/ 12/ 24 А; $\pm(0,1\% \times I_{уст} + 0,1\% \times I_{конечн})$ в диапазоне 0...15/ 30/ 60 А		
	Дискретность установки	0,1 / 1 мА		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазоны установки	0,1...10/ 10...99/ 100...999 Ом/ 1...4 кОм		
	Погрешность установки	$\pm(1\% \times R_{уст} + 0,3\% \times R_{конечн})$ в диапазоне 0,1...999 Ом; $\pm(1\% \times R_{уст} + 0,8\% \times R_{конечн})$ в диапазоне 1...4 кОм		
	Дискретность установки	0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 Ом		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	0...100/ 100...300 Вт		
	Погрешность установки	$\pm(1\% \times P_{уст} + 0,1\% \times P_{конечн})$ в диапазоне 0...100 Вт; $\pm(1\% \times P_{уст} + 0,1\% \times P_{конечн})$ в диапазоне 100...300 Вт		
	Дискретность установки	1/ 10 мВт		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	50 мкс...3600 с	20 мкс...3600 с	50 мкс...3600 с
	Дискретность установки	1 мкс		
	Диапазон скорости нарастания силы тока	0,0001...3 А/мкс в зависимости от диапазона и модели		
РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	Входное напряжение	0,1...120/ 500 В (в зависимости от модели)		
	Максимальная емкость батареи	999 А*ч		
	Разрешение	10 мА		
	Время теста	1...60000 с		
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...18 В (1 мВ); 0...120/ 500 В (10 мВ)		
	Погрешность измерения	$\pm(0,02\% \times U_{изм} + 0,02\% \times U_{конечн})$ в диапазоне 0...18 В; $\pm(0,02\% \times U_{изм} + 0,025\% \times U_{конечн})$ в диапазоне 0...120/ 500 В		
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...3 / 6 А (0,1 мА); 0...15 / 30 / 60 А (1 мА);		
	Погрешность измерения	$\pm(0,1\% \times I_{уст} + 0,1\% \times I_{конечн})$ в диапазоне 0...3/ 6/ 12/ 24 А; $\pm(0,2\% \times I_{уст} + 0,15\% \times I_{конечн})$ в диапазоне 0...30 / 60/ 120/ 240 А;		
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)	0...100 Вт (1 мВт)/ 100...300 Вт (10 мВт)		
	Погрешность измерения	$\pm(1\% \times P_{изм} + 0,1\% \times P_{конечн})$ в диапазоне 0...300 Вт		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц		
	Габаритные размеры	215 x 88 x 255 мм (1/2*2U);		

	Масса	5,5 кг
	Опции	Интерфейсный кабель-переход RS-232 (IT-E121), USB (IT-E122), RS-485 (IT-E123) для подключения к ПК; панель для монтажа в 19" стойку (IT-E151)

Нагрузка электронная программируемая АКИП-1371 АКИП™



АКИП-1371

- Входные параметры: пост. напряжение до 120 В, ток до 120 А, мощность до 600 Вт
- Режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (ОVP), по мощности (ОРР) и от переплюсовки
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейс (опции): кабель-переход RS-232, RS-485, USB.

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1371
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	120 В
	Ток в нагрузке	120 А
	Мощность	600 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки	0...18 В/ 0...120 В
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \times U_{уст} + 0,02\% \times U_{конечн})$ в диапазоне 0,1...18 В; $\pm(0,05\% \times U_{уст} + 0,025\% \times U_{конечн})$ в диапазоне 0,1...120 В
	Дискретность установки	1/ 10 мВ
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазоны установки	0...12/ 0...120 А
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \times I_{уст} + 0,05\% \times I_{конечн})$
	Дискретность установки	1/ 10 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазоны установки	0,05...10 Ом/ 10...7,5 кОм
	Погрешность установки	$\pm(0,01\% \times R_{уст} + 0,08\% \times R_{конечн})$ в диапазоне 0,05...10 Ом; $\pm(0,01\% \times R_{уст} + 0,0008\% \times R_{конечн})$ в диапазоне 10...7,5 кОм
	Разрешение	16 бит
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	0...600 Вт
	Погрешность установки	$\pm(0,2\% \times P_{уст} + 0,2\% \times P_{конечн})$
	Дискретность установки	10 мВт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	100 мкс...3600 с
	Дискретность установки	1 мкс
	Диапазон скорости нарастания силы тока	0,001...1,6 А/мкс в зависимости от диапазона и модели
РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	Входное напряжение	0,1...120 В
	Максимальная емкость батареи	999 А*ч
	Разрешение	10 мА
	Время теста	1...60000 с
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...18 В (0,1 мВ); 0...120 В (1 мВ)
	Погрешность измерения	$\pm(0,025\% * U_{изм} + 0,025\% * U_{конечн})$
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...12 А (1 мА); 0...120 А (10 мА)
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\% * I_{уст} + 0,05\% * I_{конечн})$
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)	0...600 Вт (10 мВт)
	Погрешность измерения	$\pm(0,2\% * P_{изм} + 0,2\% * P_{конечн})$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц
	Габаритные размеры	215 x 88 x 454 мм (1/2*2U)
	Масса	8 кг
	Опции	Интерфейсный кабель-переход RS-232 (IT-E121), USB (IT-E122), RS-485 (IT-E123) для подключения к ПК; панель для монтажа в 19" стойку (IT-E151)

Нагрузка электронная программируемая АКИП-1372/1 АКИП™



АКИП-1372/1

- Входные параметры: пост. напряжение 500 В, ток 30 А, мощность 750 Вт
- Режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (до 25 кГц/ DYNAMIC)
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (ОVP), по мощности (OPP) и от переполюсовки
- Высокая скорость (до 25 кГц) и разрешение измерений (1 мВ/ 0,1 мА)
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Интерфейс внешнего аналогового управления и контроля
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейс: RS-232, USB, GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	До 500 В
	Ток в нагрузке	До 30 А
	Мощность	750 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0...50 В/ 0...500 В
	Погрешность установки	$\pm(0,025\% \times U_{уст} + 0,05\% \times U_{конечн})$
	Дискретность установки	1/ 10 мВ
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC), (статический режим)	Диапазоны установки	0...3/ 0...30 А
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \times I_{уст} + 0,05\% \times I_{конечн})$
	Дискретность установки	0,1 / 1 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазоны установки	0,15...10 Ом/ 10 Ом...7,5 кОм
	Погрешность установки	$\pm(0,01\% \times R_{уст} + 0,08\% \times R_{конечн})$ в диапазоне 0,15...10 Ом; $\pm(0,01\% \times R_{уст} + 0,0008\% \times R_{конечн})$ в диапазоне 10 Ом...7,5 кОм
	Дискретность установки	16 бит
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	0...750 Вт
	Погрешность установки	$\pm(0,2\% \times P_{уст} + 0,2\% \times P_{конечн})$
	Дискретность установки	10 мВт
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (DYNAMIC) режима стабилизации силы тока (CC)	Диапазон периода T1-T2 переключения нагрузки	20 мкс –3600с
	Дискретность установки	1 мкс
	Диапазон скорости изменения силы тока	0,0001 - 0,1А/мкс / 0,001 - 1А/мкс
	Мин. время нарастания	20 мкс
	Погрешность	$\pm 5\% \cdot \text{установ.} \pm 10 \text{ мкс}$
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...50 В (1 мВ)/ 500 В (10 мВ)
	Погрешность измерения	$\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$ в диапазоне 0...50 В; $\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$ в диапазоне 0...500 В
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...3 (0,1 мА)/ 30 А (1 мА)
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)	0...750 Вт (10 мВт)
	Погрешность измерения	$\pm(0,2\% \cdot P_{изм} + 0,2\% \cdot P_{конечн})$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц
	Габаритные размеры	439 x 133 x 580 мм
	Масса	15 кг
	Состав	Кабель USB (1), шнур питания (1), PЭ (1, CD-диск).

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1372 АКИП™



АКИП-1372

- Входные параметры: пост. напряжение 500 В, ток 30 А, мощность 600 Вт
- Режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (ОVP), по мощности (ОPP) и от переплюсовки
- Высокая скорость и разрешение измерений
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Интерфейс внешнего аналогового управления и контроля
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейс (опции): кабель-переход RS-232, USB, GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	До 500 В
	Ток в нагрузке	До 30 А
	Мощность	600 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки	0...18 В/ 0...500 В
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \times U_{уст} + 0,02\% \times U_{конечн})$ в диапазоне 0...18 В; $\pm(0,05\% \times U_{уст} + 0,025\% \times U_{конечн})$ в диапазоне 0...500 В
	Дискретность установки	1/ 10 мВ
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазоны установки	0...3/ 0...30 А
	Погрешность установки	$\pm(0,1\% \times I_{уст} + 0,1\% \times I_{конечн})$ в диапазоне 0...3 А; $\pm(0,2\% \times I_{уст} + 0,15\% \times I_{конечн})$ в диапазоне 0...30 А
	Дискретность установки	1/ 10 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазоны установки	До 100 Ом/ до 4 кОм
	Погрешность установки	$\pm(1\% \times R_{уст} + 0,3\% \times R_{конечн})$ в диапазоне до 100 Ом; $\pm(1\% \times R_{уст} + 0,8\% \times R_{конечн})$ в диапазоне до 4 кОм
	Дискретность установки	0,01/ 1 Ом
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	0...100/ 100...600 Вт
	Погрешность установки	$\pm(1\% \times P_{уст} + 0,1\% \times P_{конечн})$
	Дискретность установки	1/ 100 мВт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Максимальная емкость батареи	999 А*ч
	Входное напряжение	0...500 В
РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	Диапазон (разрешение)	0...18 В (1 мВ); 500 В (10 мВ)
	Погрешность измерения	$\pm(0,02\% \times U_{изм} + 0,025\% \times U_{конечн})$ в диапазоне 0...18 В; $\pm(0,02\% \times U_{изм} + 0,025\% \times U_{конечн})$ в диапазоне 0...500 В
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...3 (1 мА)/ 30 А (10 мА)
	Погрешность измерения	$\pm(0,1\% \times I_{уст} + 0,1\% \times I_{конечн})$ в диапазоне 0...3 А; $\pm(0,2\% \times I_{уст} + 0,15\% \times I_{конечн})$ в диапазоне 0...30 А
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)	0...100 (1 мВт)/ 100...600 Вт (100 мВт)
	Погрешность измерения	$\pm(1\% \times P_{изм} + 0,1\% \times P_{конечн})$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц
	Габаритные размеры	439 x 88 x 459 мм
	Масса	13 кг
	Опции	Интерфейсный кабель-переход RS-232 (IT-E131), USB (IT-E132), GPIB (IT-E134) для подключения к ПК

Нагрузки электронные



АКИП-1374/4 (с шасси 3302F)

Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1374/1, АКИП-1374/2, АКИП-1374/3, АКИП-1374/4 для LED-драйверов (с шасси 3300F, 3302F, 3305F) АКИП™

- Входные параметры нагрузки (в зав. от модели): пост. напряжение до 300 В/ 500 В, ток до 6 А/ 12 А/ 24 А, мощность до 150 Вт/ 300 Вт
- Два канала отбора мощности: модель АКИП-1374/4 (2x150 Вт)
- 6 режимов работы нагрузки: стабилизация напряжения/CV, стабилизация силы тока/CC, стабилизация электрического сопротивления/CR, стабилизация электрической мощности/CP (кроме АКИП-1374/4), **LED режим** (тест устройств питания с/диодов), динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (кроме АКИП-1374/4)
- 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 (ОПР)
- 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)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1374/1		АКИП-1374/2		АКИП-1374/3		АКИП-1374/4		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	0...300 В		0...500 В		0...500 В		0...500 В		
	Ток в нагрузке	0...6 А	0...24 А	0...3 А	0...12 А	0...6 А	0...24 А	0...1,5 А	0...6 А	
	Потребляемая мощность	300 Вт		300 Вт		300 Вт		150 Вт на канал		
	Число каналов	1		1		1		2		
	Мин. Uвх	3 В (при 24 А)		6 В (при 12 А)		6 В (при 24 А)		4 В (при 6 А)		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Пределы установки	30 В/ 150 В/ 300 В		60 В/ 300 В/ 500 В		30 В/ 300 В/ 500 В		30 В/ 300 В/ 500 В		
	Погрешность установки	$\pm(0,05\%*U_{уст}+0,05\%*U_{пред})$								
	Дискретность установки	0,5 мВ / 2,5 мВ/ 5 мВ		1 мВ / 5 мВ/ 10 мВ		1 мВ / 5 мВ/ 10 мВ		1 мВ / 5 мВ/ 10 мВ		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки	0,125 Ом... 1,5 кОм (150 В)	0,25 Ом... 3 кОм (300 В)	0,5 Ом... 1,5 кОм (300 В)	1 Ом... 3 кОм (500 В)	0,25 Ом... 3 кОм (300 В)	0,5 Ом... 6 кОм (500 В)	1 Ом... 3 кОм (300 В)	2 Ом... 6 кОм (500 В)	
	Погрешность установки	$\pm(0,2\%*R_{уст}+0,2\%*R_{конечн})$								
	Дискретность установки	133,333 мкСм	66,666 мкСм	33,333 мкСм	16,666 мкСм	66,666 мкСм	33,333 мОм	16,666 мкСм	8,333 мкСм	
	Диапазон установки	0...6 А	0...24 А	0...3 А	0...12 А	0...6 А	0...24 А	0...1,5 А	0...6 А	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Погрешность установки	$\pm(0,1\%*I_{уст}+0,1\%*I_{конечн})$								
	Дискретность установки	0, 1 мА	0,4 мА	0,05 мА	0,2 мА	0,1 мА	0,4 мА	0,025 мА	0,1 мА	
	Диапазон периода переключения нагрузки	0,05...9,999 / 99,99 / 999,9 / 9999 мс							—	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Дискретность установки	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 мс							—	
	Погрешность	1 мкс/10 мкс/ 100 мкс/ 1 мс + 50 ppm							—	
	Диапазон скорости изменения силы тока	4,8-300 мА/мкс	19,2-1200 мА/мкс	2,4-150 мА/мкс	9,6-600 мА/мкс	4,8-300 мА/мкс	19,2-1200 мА/мкс	—		
	Разрешение	1,2 мА/мкс	4,8 мА/мкс	0,6 мА/мкс	2,4 мА/мкс	1,2 мА/мкс	4,8 мА/мкс	—		
	Мин. время нарастания	20 мкс							—	
	Диапазон установки тока	0...6 А	0...24 А	0...3 А	0...12 А	0...6 А	0...24 А	—		
	Разрешение	0, 1 мА	0,4 мА	0,05 мА	0,2 мА	0,1 мА	0,4 мА	—		
	Погрешность	$\pm(0,1\%*I_{уст}+0,1\%*I_{конечн})$								
	Диапазон установки	0...300 Вт		0...300 Вт		0...300 Вт		—		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Погрешность установки	$\pm(0,5\%*P_{уст}+0,5\%*P_{конечн})$								
	Дискретность установки	0,005 Вт		0,005 Вт		0,005 Вт		—		
РЕЖИМ LED	Предел напряж. Vo	30 В/ 150 В/ 300 В		60 В/ 300 В/ 500 В		60 В/ 300 В/ 500 В		60 В/ 300 В/ 500 В		
	Диапазон сопр. Rd	0,125...125 Ом @ Vo – Vd = 0...3 В 1,25...1,25 кОм @ Vo – Vd = 3...30 В 0,625...625 Ом @ Vo – Vd = 0...15 В 6,25...6,25 кОм @ Vo – Vd = 15...150 В 1,25...1,25 кОм @ Vo – Vd = 0...30 В 12,5...12,5 Ом @ Vo – Vd = 30...300 В	0,5...100 Ом @ Vo – Vd = 0...6 В 5...1 кОм @ Vo – Vd = 6...60 В 2,5...500 Ом @ Vo – Vd = 0...30 В 25...5 кОм @ Vo – Vd = 30...300 В 5...1 кОм @ Vo – Vd = 0...60 В 50...10 кОм @ Vo – Vd = 60...500 В	0,25...125 Ом @ Vo – Vd = 0...6 В 2,5...1,25 кОм @ Vo – Vd = 6...60 В 1,25...625 Ом @ Vo – Vd = 0...30 В 12,5...6,25 кОм @ Vo – Vd = 30...300 В 2,5...1,25 кОм @ Vo – Vd = 0...60 В 25...12,5 кОм @ Vo – Vd = 60...500 В	1...200 Ом @ Vo – Vd = 0...6 В 10...2 кОм @ Vo – Vd = 6...60 В 5...1 кОм @ Vo – Vd = 0...30 В 50...10 кОм @ Vo – Vd = 30...300 В 10...2 кОм @ Vo – Vd = 0...60 В 100...20 кОм @ Vo – Vd = 60...500 В					

	Разрешение	16 бит								
	Погрешность уст Vd/Rd	Vd: $\pm (0,05\% \text{ от уст.} + 0,1\% \text{ от пред.})$, Rd: $\pm (0,05\% \text{ от уст.} + 0,1\% \text{ от диап.})$								
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Предел измерений	30 В/ 150 В/ 300 В	60 В/ 300 В/ 500 В	60 В/ 300 В/ 500 В	60 В/ 300 В/ 500 В	60 В/ 300 В/ 500 В	60 В/ 300 В/ 500 В	60 В/ 300 В/ 500 В	60 В/ 300 В/ 500 В	
	Разрешение	0,5 мВ/ 2,5 мВ/ 5 мВ	1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ	1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ	1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ	1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ	1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ	1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ	1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ	
	Погрешность измерения	$\pm(0,025\% * U_{\text{изм}} + 0,025\% * U_{\text{пред}})$								
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Предел измерений	6 А	24 А	3 А	12 А	6 А	24 А	1,5 А	6 А	
	Разрешение	0,1 мА	0,4 мА	0,05 мА	0,2 мА	0,1 мА	0,4 мА	0,025 мА	0,1 мА	
	Погрешность измерения	$\pm(0,1\% * I_{\text{изм}} + 0,1\% * I_{\text{пред}})$								
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Предел измерений	300 Вт	300 Вт	300 Вт	300 Вт	300 Вт	300 Вт	150 Вт	150 Вт	
	Погрешность измерения	$\pm(0,1\% * P_{\text{изм}} + 0,1\% * P_{\text{пред}})$								
	Диапазон (разрешение)	0...12 В (0,048 В)								
УПРАВЛЕНИЕ ЗАТУХАНИЕМ (ИММИТАЦИЯ ДИММЕРА)	Погрешность установки	$\pm(1\% * U_{\text{уст}} + 1\% * U_{\text{конечн}})$								
	Диапазон частот (разрешение)	0...1 кГц (10 Гц)								
	Скважность (разрешение)	1%...99% (1%)								
	Выход сигнала КЗ	12 В/ 100 мА (макс.)								
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	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 452 мм, 3302F - 160 x 177 x 452 мм							
	Масса	модуль	3,5 кг							
		шасси	3300F - 9,3 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 1 модуля электронной нагрузки



Шасси 3300F для 2-х модулей

Нагрузки электронные



Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1374/5, АКИП-1374/6 для LED-драйверов АКИП™

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 600 В, ток до 12 А/ 24 А, мощность до 1800Вт/ 3600Вт
- 6 режимов работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки, **LED режим** (тест устройств питания с/д)
- 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)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

АКИП-1374/6

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1374/5		АКИП-1374/6		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	0...600 В		0...600 В		
	Ток в нагрузке	0...12 А		0...24 А		
	Потребляемая мощность	1800 Вт		3600 Вт		
	Минимальное Uвх	6 В (при 12 А)		6 В (при 24 А)		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Пределы установки	60 В/ 300 В/ 600 В		60 В/ 300 В/ 600 В		
	Погрешность установки	$\pm(0,05\%*U_{уст}+0,05\%*U_{пред})$				
	Дискретность установки	1 мВ / 5 мВ/ 10 мВ		1 мВ / 5 мВ/ 10 мВ		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки	0,5 Ом...1,5 кОм (300 В)	1 Ом...3 кОм (600 В)	0,25 Ом...3 кОм (300 В)	0,5 Ом...6 кОм (600 В)	
	Погрешность установки	$\pm(0,2\%*R_{уст}+0,2\%*R_{конечн})$				
	Дискретность установки	3,333 мкСм	1,666 мкСм	6,666 мкСм	3,333 мкСм	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки	0...3 А	0...12 А	0...6 А	0...24 А	
	Погрешность установки	$\pm(0,1\%*I_{уст}+0,1\%*I_{конечн})$				
	Дискретность установки	0,05 мА	0,2 мА	0,1 мА	0,4 мА	
	Диапазон периода переключения нагрузки	0,05...9,999 / 99,99 / 999,9 / 9999 мс				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Дискретность установки	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 мс				
	Погрешность	1 мкс/10 мкс/ 100 мкс/ 1 мс + 50 ppm				
	Диапазон скорости изменения силы тока	2,4-150 мА/мкс	9,6-600 мА/мкс	4,8-300 мА/мкс	19,2-1200 мА/мкс	
	Разрешение	0,6 мА/мкс	2,4 мА/мкс	1,2 мА/мкс	4,8 мА/мкс	
	Мин. время нарастания	20 мкс		20 мкс		
	Диапазон установки тока	0...3 А	0...12 А	0...6 А	0...24 А	
	Разрешение	0,05 мА	0,2 мА	0,1 мА	0,4 мА	
	Погрешность	$\pm(0,1\%*I_{уст}+0,1\%*I_{конечн})$				
	РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	0...1800 Вт		0...1600 Вт	
		Погрешность установки	$\pm(0,5\%*P_{уст}+0,5\%*P_{конечн})$			
Дискретность установки		30 мВт		60 мВт		
РЕЖИМ LED	Предел напряжений Vo	60 В/ 300 В/ 600 В		60 В/ 300 В/ 600 В		
	Диапазон сопр. Rd	0,5...100 Ом @ Vo - Vd = 0...6 В 5...1 кОм @ Vo - Vd = 6...60 В 2,5...500 Ом @ Vo - Vd = 0...30 В 25...5 кОм @ Vo - Vd = 30...300 В 5...1 кОм @ Vo - Vd = 0...60 В 50...10 кОм @ Vo - Vd = 60...600 В		0,25...125 Ом @ Vo - Vd = 0...6 В 2,5...1,25 кОм @ Vo - Vd = 6...60 В 1,25...625 Ом @ Vo - Vd = 0...30 В 12,5...6,25 кОм @ Vo - Vd = 30...300 В 2,5...1,25 кОм @ Vo - Vd = 0...60 В 25...12,5 кОм @ Vo - Vd = 60...600 В		
	Разрешение	16 бит				
	Погрешность уст Vd/Rd	Vd: $\pm(0,05\%$ от уст. + $0,1\%$ от пред.), Rd: $\pm(0,05\%$ от уст. + $0,1\%$ от диап.)				
	ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Предел измерений	60 В/ 300 В/ 600 В		60 В/ 300 В/ 600 В	
		Разрешение	1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ		1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ	
Погрешность измерения		$\pm(0,025\%*U_{изм}+0,025\%*U_{пред})$				
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Предел измерений	3 А	12 А	6 А	24 А	
	Разрешение	0,05 мА	0,2 мА	0,1 мА	0,4 мА	
	Погрешность измерения	$\pm(0,1\%*I_{изм}+0,1\%*I_{пред})$				

ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Предел измерений	1800 Вт	3600 Вт
	Погрешность измерения	$\pm(0,125\%*P_{изм}+0,125\%*P_{пред})$	
	Разрешение	0,01 Вт	
УПРАВЛЕНИЕ ЗАТУХАНИЕМ (ИММИТАЦИЯ ДИММЕРА)	Диапазон (разрешение)	0...12 В (0,048 В)	
	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 А	24 А
	Интерфейс	(опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)	
	Габаритные размеры	177 x 440 x 445 мм	839 x 600 x 600 мм
	Масса	23,6 кг	81,2 кг

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1375/1; АКИП-1375/1Е; АКИП-1375/2; АКИП-1375/2Е АКИП™



АКИП-1375

- Входные параметры: Упост. до 150 В, ток до 30 А, мощность до 300 Вт
- Режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (ОVP), по мощности (ОPP) и от переплюсовки
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 50 ячеек по 100 шагов
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейсы: RS-232, USB, LAN, опция GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ			
		АКИП-1375/1	АКИП-1375/1Е	АКИП-1375/2	АКИП-1375/2Е
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	150 В			
	Ток в нагрузке	30 А			
	Мощность	200 Вт		300 Вт	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки	0...36 В; 0...150 В			
	Погрешность типовая	±(0,05%+0,025% Z*)			
	Дополнит. температурная	±(0,05%+0,025% Z*) 0,005%/ °C			
	Дискретность установки	1 мВ			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазоны установки	0...5 В; 0...30 А			
	Погрешность типовая	±(0,05%+0,05% Z*)	±(0,1%+0,01% Z*)	±(0,05%+0,05% Z*)	±(0,1%+0,1% Z*)
	Дополнит. температурная	±(0,05%+0,05% Z*) 0,01%/ °C	±(0,1%+0,1% Z*) 0,01%/ °C	±(0,05%+0,05% Z*) 0,01%/ °C	±(0,1%+0,1% Z*) 0,01%/ °C
	Дискретность установки	1 мА			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазоны установки	0,03 Ом...10 кОм			
	Погрешность установки	0,1%+0,0008			
	Дискретность установки	0,01 Ом (16 бит)			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	200 Вт		300 Вт	
	Погрешность установки	0,1%+0,01% Z*			
	Дискретность установки	10 мВт			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	20 мкс...999 с			
	Дискретность установки	1 мкс			
	Диапазон скорости нарастания силы тока	0,001...2,5 А/мкс в зависимости от диапазона и модели			
	Диапазон периода переключения нагрузки	20 мкс...999 с			
РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	Входное напряжение	0,5...150			
	Максимальная емкость батареи	999 А*ч			
	Разрешение	0,1 мА			
	Время теста	1 с...24 ч			
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...36 В (0,1 мВ); 0...150 В (1 мВ)	0...36 В (1 мВ); 0...150 В (1 мВ)	0...36 В (0,1 мВ); 0...150 В (1 мВ)	0...36 В (1 мВ); 0...150 В (1 мВ)
	Погрешность типовая	±(0,025%+0,025% Z*)	±(0,05%+0,002% Z*)	±(0,025%+0,025% Z*)	±(0,05%+0,02% Z*)
	Дополнит. температурная	±(0,025%+0,025% Z*) 0,002%/ °C	±(0,05%+0,002% Z*) 0,002%/ °C	±(0,025%+0,025% Z*) 0,002%/ °C	±(0,05%+0,02% Z*) 0,002%/ °C
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...150А(0,1 мА)	0...150А(1 мА)	0...150А(0,1 мА)	0...150А(1 мА)
	Погрешность типовая	±(0,05%+0,05% Z*)			
	Дополнит. температурная	±(0,05%+0,05% Z*) 0,005%/ °C			
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)	0...200 Вт (10 мВт)		0...300 Вт (10 мВт)	
	Погрешность измерения	±(0,1% +0,1%Z)			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц			
	Габаритные размеры	256 x 115 x 410 мм			
	Масса	5,8 кг			

*Где Z верхний предел диапазона

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1380; АКИП-1380/1 АКИП™



АКИП-1380/1

- Входные параметры: пост. напряжение до 150 В, ток до 30 А, мощность до 300 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим
- Защита от перегрева (OTР), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP) и от переплюсовки
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейс (опции): кабель-переход RS-232, USB, RS-485

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1380	АКИП-1380/ 1
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	150 В	150 В
	Ток в нагрузке	30 А	30 А
	Мощность	150 Вт	300 Вт
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0...18 В; 0,1...150 В	
	Погрешность установки	$\pm(0,0005 \times U_{уст} + 0,0002 \times U_{ПРЕД})$ в диапазоне 0,1...18 В; $\pm(0,0005 \times U_{уст} + 0,00025 \times U_{ПРЕД})$ в диапазоне 0,1...150 В	
	Дискретность установки	1/ 10 мВ	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА (CC)	Диапазоны установки	0...3/ 30 А	
	Погрешность установки	$\pm(0,0005 \times I_{уст} + 0,0005 \times I_{ПРЕД})$	
	Дискретность установки	0,1 / 1 мА	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазоны установки	0,05...10 Ом/ 10 Ом...7,5 кОм	
	Погрешность установки	$\pm(0,0001 \times R_{уст} + 0,08 \text{ См})$ в диапазоне 0,05...10 Ом; $\pm(0,0001 \times R_{уст} + 0,0008 \text{ См})$ в диапазоне 10...7,5 кОм	
	Дискретность установки	16 бит	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки	0...150/ 300 Вт	
	Погрешность установки	$\pm(0,001 \times P_{уст} + 0,001 \times P_{ПРЕД})$	
	Дискретность установки	1/ 10 мВт	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	50 мкс...3600 с	
	Дискретность установки	1 мкс	
	Диапазон скорости нарастания силы тока	0,0001...1,5 А/мкс в зависимости от диапазона и модели	
	Входное напряжение	0,1...150 В	
РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	Максимальная емкость батареи	999,999 А*ч	
	Разрешение	10 мА	
	Время теста	1...99999 с	
	Диапазон (разрешение)	0...18 В (0,1 мВ); 0...150 В (1 мВ)	
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Погрешность измерения	$\pm (0,00025 \times U_{ИЗМ} + 0,00025 \times U_{ПРЕД})$	
	Диапазон (разрешение)	0...3 А (0,1 мА)/ 0...30 А (1 мА)	
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Погрешность измерения	$\pm (0,0005 \times I_{ИЗМ} + 0,0005 \times I_{ПРЕД})$	
	Диапазон (разрешение)	0...150/ 300 Вт (10 мВт)	
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Погрешность измерения	$\pm (0,001 \times P_{ИЗМ} + 0,001 \times P_{ПРЕД})$	
	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Габаритные размеры	215 x 88 x 355 мм (1/2*2U)	
	Масса	4,5 кг	5,5 кг
	Опции	Интерфейсный кабель-переход RS-232 (IT-E121), USB (IT-E122), RS-485 (IT-E123) для подключения к ПК; панель для монтажа в 19" стойку (IT-E151)	

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1381; АКИП-1381/1; АКИП-1381/2 АКИП™



АКИП-1381/1

- Входные параметры: пост. напряжение до 500 В, ток до 240 А, мощность до 3000 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (OPP) и от переплюсовки
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейс: RS-232, USB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1381	АКИП-1381/ 1	АКИП-1381/ 2
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	500 В	120 В	
	Ток в нагрузке	60 А	240 А	
	Мощность	1500 Вт		3000 Вт
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0...18 В; 0,1...120/ 500 В		
	Погрешность установки	$\pm(0,0005 \times U_{уст} + 0,0002 \times U_{ПРЕД})$ в диапазоне 0,1...18 В; $\pm(0,0005 \times U_{уст} + 0,00025 \times U_{ПРЕД})$ в диапазоне 0,1...120/ 500 В		
	Дискретность установки	1/ 10 мВ		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА (CC)	Диапазоны установки	0...6/ 60 А	0...24/ 240 А	
	Погрешность установки	$\pm(0,0005\% \times I_{уст} + 0,0005\% \times I_{ПРЕД})$	$\pm(0,001\% \times I_{уст} + 0,001\% \times I_{ПРЕД})$	
	Дискретность установки	1 / 10 мА		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазоны установки	0,05...10 Ом/ 10 Ом...7,5 КОм		
	Погрешность установки	$\pm(0,0002 \times R_{уст} + 0,08 \text{ См})$ в диапазоне 0,05...10 Ом; $\pm(0,0002 \times R_{уст} + 0,0008 \text{ См})$ в диапазоне 10...7,5 КОм		
	Дискретность установки	16 бит		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки	0...1500 Вт	0...3000 Вт	
	Погрешность установки	$\pm(0,002 \times P_{уст} + 0,002 \times P_{ПРЕД})$		
	Дискретность установки	1/ 10 мВт		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	100 мкс...3600 с	120 мкс...3600 с	
	Дискретность установки	1 мкс		
	Диапазон скорости нарастания силы тока	0,001...0,8 А/мкс	0,001...3,2 А/мкс	0,001...2,8 А/мкс
РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	Входное напряжение	0,1...120/ 500 В (в зависимости от модели)		
	Максимальная емкость батареи	999,999 А*ч		
	Разрешение	10 мА		
	Время теста	1...99999 с		
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...50 В (0,1 мВ); 0...500 В (1 мВ)	0...18 В (0,1 мВ); 0...120 В (1 мВ)	
	Погрешность измерения	$\pm(0,00025 \cdot U_{ИЗМ} + 0,00025 \cdot U_{ПРЕД})$		
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...6 А (0,1 мА)/ 0...60 А (1 мА)	0...24 А (0,1 мА)/ 0...240 А (1 мА)	
	Погрешность измерения	$\pm(0,0005 \times I_{ИЗМ} + 0,0005 \times I_{ПРЕД})$		$\pm(0,0005 \times I_{ИЗМ} + 0,0005 \times I_{ПРЕД})$
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)	0...1500 Вт (10 мВт)	0...3000 Вт (10 мВт)	
	Погрешность измерения	$\pm(0,002 \times P_{ИЗМ} + 0,002 \times P_{ПРЕД})$		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц		
	Интерфейс	RS-232, USB		
	Габаритные размеры	436 x 88 x 464 мм (2U)	437 x 176 x 464 мм (4U)	
	Масса	26,5 кг	42 кг	

Нагрузки электронные



АКИП-1382/4
(модуль для установки в шасси)

Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1382; АКИП-1382/1; АКИП-1382/2; АКИП-1382/3; АКИП-1382/4; (с шасси IT8702, IT8703) АКИП™

- Входные параметры модулей: пост. напряжение до 80/ 500 В, ток до 20/ 30/ 40/ 60/ 120 А, мощность до 200/ 300/ 400/ 500/ 600 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), постоянный импеданс (CZ), динамический режим (до 25 кГц)
- **CR-LED** режим (тест устройств питания с/д)
- Защита от перегрева (OTP), перегрузки по току (OCP), по мощности (OPP), от перенапряжения (OVP), и от переполюсовки
- Высокая скорость (до 1 кГц) и разрешение измерений (0,1 мВ/ 0,01 мА)
- Совместимость: головное шасси IT8702 (на 4 модуля) и шасси расширения до 16 каналов IT8703 (на 4 модуля)
- Функция имитации короткого замыкания
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Подключение по 4-проводной схеме
- Функция пошагового программирования
- Интерфейсы управления: RS-232, GPIB, USB, LAN

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1382	АКИП-1382/1	АКИП-1382/2	АКИП-1382/3	АКИП-1382/4
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	80 В	500 В	80 В	500 В	80 В
	Ток в нагрузке (макс.)	40 А	20 А	60 А	30А	120 А
	Мощность	200 Вт	300 Вт	400 Вт	500 Вт	600 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0...18/ 80 В	0...18/ 500 В	0...18/ 80 В	0...18/ 500 В	0...18/ 80 В
	Дискретность установки	1/ 10 мВ	1/ 10 мВ	1/ 10 мВ	1/ 10 мВ	1/ 10 мВ
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \cdot U_{уст} + 0,02\% \cdot U_{конечн})$ на нижнем пределе установки/ $\pm(0,05\% \cdot U_{уст} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$ на верхнем пределе установки				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC)	Диапазон установки	0...4/ 40 А	0...3/ 20 А	0...6/ 60 А	0...3/ 30 А	0...12/ 120 А
	Дискретность установки	0,1/ 1 мА	0,1/ 1 мА	0,1/ 1 мА	0,1/ 1 мА	0,1/ 1 мА
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$				
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазон установки	0,05 Ом ... 7,5 кОм	0,25 Ом ... 7,5 кОм	0,05 Ом ... 7,5 кОм	0,2 Ом ... 10 кОм	0,2 Ом ... 7,5 кОм
	Дискретность установки	16 бит				
	Погрешность установки	$\pm(0,01\% \cdot R_{уст} + 0,08\% \cdot R_{конечн})$ в диапазоне 0,05...10 Ом; $\pm(0,01\% \cdot R_{уст} + 0,0008\% \cdot R_{конечн})$ в диапазоне 10 Ом...7,5 кОм				
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (CC)	Диапазон установки времени T1 – T2	20 мкс...3600 с (разрешение 1 мкс)				
	Скорость нарастания тока	0,0001...2,5 А/ мкс в зависимости от модели				
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...18/ 80В (0,1 / 1 мВ)	0...18/ 500В (0,1/ 1 мВ)	0...18 В/ 80В (0,1 / 1 мВ)	0...18/ 500 В (0,1 / 1 мВ)	0...18 В/ 80В (0,1 / 1 мВ)
	Погрешность измерения	$\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$				
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...4/ 40 А (0,01/ 0,1 мА)	0...3/ 20 А (0,01/ 0,1 мА)	0...6/ 60 А (0,1/ 1 мА)	0...3/ 30 А (0,01/ 0,1 мА)	0...12/ 120 А (0,1 / 1 мА)
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\% \cdot I_{изм} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$				
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)	0...200 Вт (10 мВ)	0...300 Вт (10 мВ)	0...400 Вт (10 мВ)	0...500 Вт (10 мВ)	0...600 Вт (10 мВ)
	Погрешность измерения	$\pm(0,2\% \cdot P_{изм} + 0,2\% \cdot P_{конечн})$				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс шасси	RS-232, GPIB, USB, LAN				
	Программирование	2...84 шага (длительность шага 20 мкс...1 ч)				
	Габаритные размеры	модуль - 82 x 183 x 573 мм, шасси (IT8702 или IT8703) - 445 x 183 x 573 мм				
	Масса	Модуль - 5 кг; шасси - 10 кг				

Совместимые шасси:

IT8701	Шасси для установки 2-х модулей нагрузок электронных серии АКИП-1382.	
---------------	---	--

<p>IT8702</p>	<p>Головное шасси для установки 4-х модулей нагрузок электронных серии АКИП-1382.</p>	
<p>IT8703</p>	<p>Шасси расширения для установки 4-х модулей нагрузок электронных серии АКИП-1382. Для работы необходимо головное шасси IT8702.</p>	

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1383, АКИП-1383/1, АКИП-1383/2 АКИП™



АКИП-1383/1

- Входные параметры: пост. напряжение до 500 В, ток до 60 А, мощность до 250 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим (до 25 кГц), LED режим (тест устройств питания с/д)
- Защита от перегрева (OTR), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP) и от переплюсовки
- Высокая скорость (до 50 кГц) и разрешение измерений (0,1 мВ/ 0,01 мА)
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Интерфейс внешнего аналогового управления и контроля
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейсы: RS-232, USB, GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1383	АКИП-1383/1	АКИП-1383/2
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	0...120 В	0...500 В	0...120 В
	Ток в нагрузке	0...30 А	0...15 А	0...60 А
	Мощность	150 Вт	200 Вт	250 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0...18/ 120 В	0...50/ 0...500 В	0...18/ 120 В
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \cdot U_{уст} + 0,02\% \cdot U_{конечн}) / \pm(0,05\% \cdot U_{уст} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$	$\pm(0,05\% \cdot U_{уст} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$	$\pm(0,025\% \cdot U_{уст} + 0,05\% \cdot U_{конечн})$
	Дискретность установки	1/ 10 мВ		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (CC)	Диапазоны установки	0...3/ 0...30 А	0...3/ 0...15 А	0...6/ 0...60 А
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$		
	Дискретность установки	0,1 / 1 мА		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазоны установки	0,05...10 Ом/ 10 Ом...7,5 кОм	0,3...10 Ом/ 10 Ом...7,5 кОм	0,05...10 Ом/ 10 Ом...7,5 кОм
	Погрешность установки	$\pm(0,01\% \cdot R_{уст} + 0,08\% \cdot R_{конечн}) / \pm(0,01\% \cdot R_{уст} + 0,0008\% \cdot R_{конечн})$		
	Дискретность установки	16 бит		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки	0...150 Вт	0...200 Вт	0...250 Вт
	Погрешность установки	$\pm(0,1\% \cdot P_{уст} + 0,1\% \cdot P_{конечн})$		
	Дискретность установки	10 мВт		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (CC)	Диапазон установки времени T1 – T2	20 мкс...3600 с (разрешение 1 мкс)		
	Скорость нарастания тока	0,0001...0,25 А/ мкс в диапазоне 0...3/ 6 А в зависимости от модели; 0,001...2,5 А/ мкс в диапазоне 0...15/ 30/ 60 А в зависимости от модели		
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...18 В (0,1 мВ)/ 0...120 В (1 мВ)	0...50 В (0,1 мВ)/ 0...500 В (1 мВ)	0...18 В (0,1 мВ)/ 0...120 В (1 мВ)
	Погрешность измерения	$\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$		
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...3 А (0,01 мА)/ 30 А (0,1 мА)	0...3 А (0,01 мА)/ 15 А (0,1 мА)	0...6 А (0,1 мА)/ 60 А (1 мА)
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$		
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)	0...150 Вт (10 мВт)	0...200 Вт (10 мВт)	0...250 Вт (10 мВт)
	Погрешность измерения	$\pm(1\% \cdot P_{изм} + 0,1\% \cdot P_{конечн})$		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц		
	Габаритные размеры	255×108×390 мм (1/2*2U)		
	Масса	4,4 кг	4,4 кг	4,4 кг

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1384, АКИП-1384/1, АКИП-1384/2 АКИП™



АКИП-1384/1

- Входные параметры: пост. напряжение до 500 В, ток до 120 А, мощность до 1500 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим (до 25 кГц), **LED** режим (тест устройств питания с/д)
- Защита от перегрева (OTP), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP) и от переплюсовки
- Высокая скорость (до 50 кГц) и разрешение измерений (1 мВ/ 0,1 мА)
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Интерфейс внешнего аналогового управления и контроля
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейсы: RS-232, USB, GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1384	АКИП-1384/1	АКИП-1384/2
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	0...120 В	0...500 В	0...120 В
	Ток в нагрузке	0...60 А	0...60 А	0...120 А
	Мощность	750 Вт	1200 Вт	1500 Вт
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0...18/ 120 В	0...50/ 0...500 В	0...18/ 120 В
	Погрешность установки	$\pm(0,025\% \cdot U_{уст} + 0,05\% \cdot U_{конечн})$		
	Дискретность установки	1/ 10 мВ		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА (CC)	Диапазоны установки	0...6/ 0...60 А		0...12/ 0...120 А
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$		
	Дискретность установки	0,1 / 1 мА		1 / 10 мА
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазоны установки	От 0,01 (от 0,02 для АКИП-1384)...10 Ом/ 10 Ом...7,5 кОм		
	Погрешность установки	$\pm(0,01\% \cdot R_{уст} + 0,08\% \cdot R_{конечн})$ в диапазоне 0,01...10 Ом; $\pm(0,01\% \cdot R_{уст} + 0,0008\% \cdot R_{конечн})$ в диапазоне 10 Ом...7,5 кОм		
	Дискретность установки	16 бит		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки	0...750 Вт	0...1200 Вт	0...1500 Вт
	Погрешность установки	$\pm(0,2\% \cdot P_{уст} + 0,2\% \cdot P_{конечн})$		
	Дискретность установки	10 мВт	100 мВт	
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (CC)	Диапазон установки времени T1 – T2	20 мкс...3600 с (разрешение 1 мкс)		
	Скорость нарастания тока	0,0001...0,25 А/ мкс в диапазоне 0...6/0...12 А в зависимости от модели; 0,001...2,5 А/ мкс в диапазоне 0...60/0...120 А в зависимости от модели		
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...18 В (1 мВ)/ 0...120 В (10 мВ)	0...50 В (0,1 мВ)/ 0...500 В (1 мВ)	0...18 В (1 мВ)/ 0...120 В (10 мВ)
	Погрешность измерения	$\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$		
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...6 А (0,1 мА)/ 60 А (1 мА)	0...3 А (0,01 мА)/ 15 А (0,1 мА)	0...12 А (1 мА)/ 120 А (10 мА)
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$		
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)	0...750 Вт (10 мВт)	0...1200 Вт (100 мВт)	0...1500 Вт (100 мВт)
	Погрешность измерения	$\pm(0,2\% \cdot P_{изм} + 0,2\% \cdot P_{конечн})$		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц		
	Габаритные размеры	795 x 640 x 240 мм		
	Масса	29,8 кг	30,1 кг	

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1384/3, АКИП-1384/4, АКИП-1384/5 АКИП™



АКИП-1384/3

- Входные параметры: пост. напряжение до 500 В, ток до 240 А, мощность до 3600 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим (до 25 кГц), LED режим (тест устройств питания с/д)
- Защита от перегрева (OTP), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP) и от переплюсовки
- Высокая скорость (до 50 кГц) и разрешение измерений (1 мВ/ 1 мА)
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Интерфейс внешнего аналогового управления и контроля
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейсы: RS-232, USB, GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1384/3	АКИП-1384/4	АКИП-1384/5
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	0...500 В	0...120 В	0...500 В
	Ток в нагрузке	0...100 А	0...240 А	0...120 А
	Мощность	2500 Вт	3000 Вт	3600 Вт
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0...50/ 500 В	0...18/ 0...120 В	0...50/ 500 В
	Погрешность установки	$\pm(0,025\% \cdot U_{уст} + 0,05\% \cdot U_{конечн})$		
	Дискретность установки	1/ 10 мВ		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА (CC)	Диапазоны установки	0...10/ 0...100 А	0...24/ 0...240 А	0...12/ 0...120 А
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$		
	Дискретность установки	1 / 10 мА		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазоны установки	0,03 (от 0,01 Ом для АКИП-1384/4)...10 Ом/ 10 Ом...7,5 кОм		
	Погрешность установки	$\pm(0,01\% \cdot R_{уст} + 0,08\% \cdot R_{конечн})$ в диапазоне 0,01...10 Ом; $\pm(0,01\% \cdot R_{уст} + 0,0008\% \cdot R_{конечн})$ в диапазоне 10 Ом...7,5 кОм		
	Дискретность установки	16 бит		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки	0...2500 Вт	0...3000 Вт	0...3600 Вт
	Погрешность установки	$\pm(0,2\% \cdot P_{уст} + 0,2\% \cdot P_{конечн})$		
	Дискретность установки	10 мВт	100 мВт	
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (CC)	Диапазон установки времени T1 – T2	20 мкс...3600 с (разрешение 1 мкс)		
	Скорость нарастания тока	0,001...0,25 А/ мкс в диапазоне 0...10/0...24 А в зависимости от модели; 0,01...2,5 А/ мкс в диапазоне 0...100/ 0...240 А в зависимости от модели		
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...50 В (1 мВ)/ 0...500 В (10 мВ)	0...18 В (1 мВ)/ 0...120 В (10 мВ)	0...50 В (1 мВ)/ 0...500 В (10 мВ)
	Погрешность измерения	$\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$		
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...10 А (1 мА)/ 100 А (10 мА)	0...24 А (1 мА)/ 240 А (10 мА)	0...12 А (1 мА)/ 120 А (10 мА)
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$		
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)	0...2500 Вт (10 мВт)	0...3000 Вт (100 мВт)	0...3600 Вт (100 мВт)
	Погрешность измерения	$\pm(0,2\% \cdot P_{изм} + 0,2\% \cdot P_{конечн})$		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц		
	Габаритные размеры	795 x 640 x 240 мм	795 x 640 x 340 мм	830 x 730 x 750 мм
	Масса	35 кг	37,3 кг	84 кг

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1384/6, АКИП-1384/7, АКИП-1384/8 АКИП™



АКИП-1384/7

- Входные параметры: пост. напряжение до 500 В, ток до 480 А, мощность до 6000 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), LED режим (тест CR-LED устройств питания с/д)
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (OPP) и от переплюсовки
- Высокое разрешение измерений (1 мВ/ 1 мА)
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Интерфейс внешнего аналогового управления и контроля
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейсы: RS-232, USB, GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1384/6	АКИП-1384/7	АКИП-1384/8
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	0...120 В	0...500 В	0...120 В
	Ток в нагрузке	0...360 А	0...150 А	0...480 А
	Мощность	4500 Вт	5000 Вт	6000 Вт
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0...18/ 120 В	0...50/ 500 В	0...18/ 120 В
	Погрешность установки	$\pm(0,025\% \cdot U_{уст} + 0,05\% \cdot U_{конечн})$		
	Дискретность установки	1/ 10 мВ		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА (CC)	Диапазоны установки	0...36/ 0...360 А	0...15/ 0...150 А	0...48/ 0...480 А
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,1\% \cdot I_{конечн})$	$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$	$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,1\% \cdot I_{конечн})$
	Дискретность установки	1 / 10 мА		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазоны установки	0,01 (от 0,03 Ом для АКИП-1384/7)...10 Ом/ 10 Ом...7,5 кОм		
	Погрешность установки	$\pm(0,01\% \cdot R_{уст} + 0,08\% \cdot R_{конечн})$ в диапазоне 0,01...10 Ом; $\pm(0,01\% \cdot R_{уст} + 0,0008\% \cdot R_{конечн})$ в диапазоне 10 Ом...7,5 кОм		
	Дискретность установки	16 бит		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки	0...4500 Вт	0...5000 Вт	0...6000 Вт
	Погрешность установки	$\pm(0,2\% \cdot P_{уст} + 0,2\% \cdot P_{конечн})$		
	Дискретность установки	100 мВт		
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...18 В (1 мВ)/ 0...120 В (10 мВ)	0...50 В (1 мВ)/ 0...500 В (10 мВ)	0...18 В (1 мВ)/ 0...120 В (10 мВ)
	Погрешность измерения	$\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$		
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...36 А (1 мА)/ 360 А (10 мА)	0...15 А (1 мА)/ 150 А (10 мА)	0...48 А (1 мА)/ 480 А (10 мА)
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$		
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)	0...4500 Вт (10 мВт)	0...5000 Вт (100 мВт)	0...6000 Вт (100 мВт)
	Погрешность измерения	$\pm(0,2\% \cdot P_{изм} + 0,2\% \cdot P_{конечн})$		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц		
	Габаритные размеры	535 x 465 x 263 мм		
	Масса	84 кг		

Нагрузки электронные



АКИП-1385

Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1385 АКИП™

- Входные параметры: пост. напряжение до 60 В, ток до 30 А, мощность до 150 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR)
- Защита от перегрузки по току (OCP), по мощности (OPP), от перенапряжения (OVP)
- Высокое разрешение 10 мВ/ 1 мА)
- Функция имитации короткого замыкания
- Контрастный светодиодный дисплей
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 160 ячеек
- Функция пошагового программирования

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	60 В
	Ток в нагрузке	1 мА...30 А
	Мощность	150 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0,1...60 В
	Дискретность установки	10 мВ
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \cdot U_{уст} + 0,1\% \cdot U_{конечн})$
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC)	Диапазон установки	0...3/ 30 А
	Дискретность установки	1/ 10 мА
	Погрешность установки	$\pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,1\% \cdot I_{конечн}) / \pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,15\% \cdot I_{конечн})$
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазон установки	0,1 Ом ... 4 кОм
	Дискретность установки	0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 Ом
	Погрешность установки	$\pm(1\% \cdot R_{уст} + 0,8\% \cdot R_{конечн})$
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...10/ 60В (1 / 10 мВ)
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\% \cdot U_{изм} + 0,1\% \cdot U_{конечн})$
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...3/ 30 А (1/ 10 мА)
	Погрешность измерения	$\pm(0,1\% \cdot I_{изм} + 0,1\% \cdot I_{конечн}) / \pm(0,1\% \cdot I_{изм} + 0,15\% \cdot I_{конечн})$
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)	0...250 Вт (1/ 10/ 100 мВ)
	Погрешность измерения	$\pm(0,2\% \cdot P_{изм} + 0,2\% \cdot P_{конечн})$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Программирование	2...100 шагов (длительность шага 0,4 с...25 с)
	Габаритные размеры	88 x 175 x 282 мм
	Масса	3,5 кг

Нагрузки электронные



АКИП-1387/1



АКИП-1387/4

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1387/1, АКИП-1387/2, АКИП-1387/3, АКИП-1387/4, АКИП-1387/5 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 80/ 500 В, максимальный ток до 140 А (в зависимости от модели), мощность до 250/ 350/ 700 Вт
- Режимы работы: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP) и динамический
- Тест на имитацию КЗ с установкой времени длительности теста.
- Функция автоматического тестирования защиты от перегрузки по току / по мощности.
- Функция тестирования батареи на разряд.
- Имитация бросков (импульсов) тока при "горячем" подключении.
- Функция допускового контроля GO/NG
- Высокая точность и разрешение (индикатор 5 разрядов)
- Режим защиты от перегрева (OTR), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP), от пониженного напряжения (UVP), от переплюсовки (REV) с индикацией полярности
- Интерфейсы USB, RS-232

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1387/1	АКИП-1387/2	АКИП-1387/3	АКИП-1387/4	АКИП-1387/5
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Мощность	250 Вт	350 Вт	350 Вт	700 Вт	700 Вт
	Ток в нагрузке	50 А	70 А	15 А	140 А	30 А
	Напряжение на нагрузке	80 В	80 В	500 В	80 В	500 В
	Мин. рабочее напряжение	1 В при 50 А	1,2 В при 70 А	6 В при 15 А	0,9 В при 140 А	3 В при 30 А
ЗАЩИТА	Мощность (OPP)	≈262,5 Вт	≈367,5 Вт	≈367,5 Вт	≈735 Вт	≈735 Вт
	Ток (OCP)	≈52,5 А	≈73,5 А	≈15,75 А	≈147 А	≈31,5 А
	Напряжение (OVP)	≈84 В	≈84 В	≈525 В	≈84 В	≈525 В
	Температура (OTR)	Да	Да	Да	Да	Да
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА	Диапазон установки	0~5,04~50,4 А	0~7,02~70,2 А	0~1,5~15 А	0~14,04~140,4 А	0~3~30 А
	Дискретность уст.	0,084/ 84 мА	0,117/ 1,17 мА	0,025/ 0,25 мА	0,234/ 2,34 мА	0,05/ 0,5 мА
	Погрешность уст.	±(0,1%*I _{уст} +0,1%*I _{конечн})				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки	0,016~1,6 ~9600 Ом	0,0114~1,14 ~68400 Ом	0,4~40 ~2400000 Ом	0,0057~0,57 ~34200 Ом	0,2~20 ~1200000 Ом
	Дискр. установки	26,666 мкОм 0,010416 мСм	19 мкОм 0,014619 мСм	666,667 мкОм 0,416 мкСм	9,5 мкОм 29,239 мкСм	333,334 мкОм 0,833 мкСм
	Погрешность уст.	±(0,2%*R _{уст} +0,2% R _{конечн})				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон уст.	0~8,1~81 В	0~8,1~81 В	0~60~500 В	0~8,1~81 В	0~60~500 В
	Дискр. установки	0,135/ 1,35 мВ	0,135/ 1,35 мВ	1/ 10 мВ	0,135/ 1,35 мВ	1/ 10 мВ
	Погрешность уст.	±(0,05%*U _{уст} +0,05%*U _{конечн})				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	0~25,02~250,2 Вт I _{макс} 5 А/ 50 А	0~35,04~350,4 Вт I _{макс} 7 А/ 70 А	0~35,04~350,4 Вт I _{макс} 5 А/ 15 А	0~70,02~700,2 Вт I _{макс} 14 А/ 140 А	0~70,02~700,2 Вт I _{макс} 3 А/ 30 А
	Дискретность уст.	0,417/ 4,17 мВт	0,584/ 5,84 мВт	0,584/ 5,84 мВт	1,167/ 11,67 мВт	1,17/ 11,7 мВт
	Погрешность уст.	±(0,5%*P _{уст} +0,5%*P _{конечн})				
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки периода	10 мкс ... 9,999 с				
	Разрешение	0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 мс				
	Диапазон скорости	L 0,032 ... 2 А/мкс H 3,2 ... 200 мА/мкс	0,0464 ... 2,90 А/мкс 4,64 ... 290 мА/мкс	1 ... 62,5 мА/мкс 10 ... 625 мА/мкс	0,0096 ... 0,6 А/мкс 0,096 ... 6 А/мкс	2 ... 125 мА/мкс 20 ... 1250 мА/мкс
	Погрешность уст.	±(5%*U _{уст} + 10 мкС)				
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон	0~8,1~81 В	0~8,1~81 В	0~60~500 В	0~8,1~81 В	0~60~500 В
	Разрешение	0,135/ 1,35 мВ	0,135/ 1,35 мВ	1/ 10 мВ	0,135/ 1,35 мВ	1/ 10 мВ
	Погрешность	±(0,025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн})				
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон	0~5,04~50,4 А	0~7,02~70,2 А	0~1,5~15 А	0~14,04~140,4 А	0~3~30 А
	Разрешение	0,084/ 84 мА	0,117/ 1,17 мА	0,025/ 0,25 мА	0,234/ 2,34 мА	0,05/ 0,5 мА
	Погрешность	±(0,1%*I _{изм} +0,1%*I _{конечн})				
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон	25/ 250 Вт	35/ 350 Вт	35/ 350 Вт	70/ 700 Вт	70/ 700 Вт

МОЩНОСТИ	Разрешение	0,001/ 0,01 мВт		0,001/ 0,01 мВт		0,001/ 0,01 мВт		0,001/ 0,01 мВт		0,001/ 0,01 мВт
	Погрешность	$\pm(0,1\% \cdot P_{изм} + 0,1\% \cdot P_{конечн})$								
ИМИТАЦИЯ БРОСКОВ (ИМПУЛЬСОВ) ТОКА	Ток в нагрузке	50 А		70 А		15 А		140 А		30 А
	Длительность импульса	10 ... 1000 мс								
	Шагов в тесте	1 ... 5								
ТЕСТ БАТАРЕИ	Напряжение (UVP)	0 ... 81 В		0 ... 81 В		0 ... 500 В		0 ... 81 В		0 ... 500 В
	Длительность	1 ... 99999 В								
	Емкость	0,1...19999,9 Ач/0,1...19999,9 Втч								
ОБЩИЕ ДАнные	Напряжение питания	115/130 В ($\pm 10\%$); 50/60 Гц								
	Потреб. мощность	40 ВА				60 ВА				
	Интерфейсы	USB, RS-232								
	Габариты (ВхШхГ)	205 x 123 x 477 мм				205 x 231 x 480 мм				
	Масса	5,3 кг				10,3 кг				

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1386 АКИП™



АКИП-1386

- Входные параметры: пост. напряжение до 500 В, ток до 15 А, мощность до 300 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим, **LED режим** (тест устройств питания с/д)
- Защита от перегрева (OTR), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP) и от переплюсовки
- Имитация диммера (выход ШИМ)
- Функция измерения максимального и пикового значений тока для тестирования LED-драйверов
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Встроенные интерфейсы: RS-232, USB, GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	500 В	
	Ток в нагрузке	15 А	
	Мощность	300 Вт	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0...500 В	
	Погрешность установки	$\pm(0,0005 \times U_{уст} + 0,0005 \times U_{пред})$	
	Дискретность установки	10 мВ	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА (CC)	Диапазоны установки	0...3/ 15 А	
	Погрешность установки	$\pm(0,0005\% \times I_{уст} + 0,001\% \times I_{пред})$ в диапазоне 0...3 А; $\pm(0,0005\% \times I_{уст} + 0,0005\% \times I_{пред})$ в диапазоне 0...15 А;	
	Дискретность установки	0,1 / 1 мА	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазоны установки	0,3...300 Ом при [0...100 В/ 0...15 А]; 8 Ом...7,5 кОм при [0...500 В/ 0...3 А]	
	Погрешность установки	$\pm(0,002 \times R_{уст} + 0,01 \text{ См})$ в диапазоне 0,3...300 Ом; $\pm(0,0002 \times R_{уст} + 0,001 \text{ См})$ в диапазоне 8 Ом...7,5 кОм	
	Дискретность установки	16 бит	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки	0...300 Вт	
	Погрешность установки	$\pm(0,002 \times P_{уст} + 0,002 \times P_{пред})$	
	Дискретность установки	100 мВт	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	20 мкс...3600 с	
	Дискретность установки	1 мкс	
	Диапазон скорости нарастания силы тока	0,0001...1,5 А/мкс в зависимости от диапазона и модели	
РЕЖИМ LED	Предел напряжения V_0	100 В	500 В
	Диапазон сопротивления R_d	0,08...30 Ом	1,8...1600 Ом
	Погрешность установки R_d	$\pm(0,0005 \times R_{уст} + 0,001 \times R_{пред})$	$\pm(0,0005 \times R_{уст} + 0,0005 \times R_{пред})$
ИМИТАЦИЯ ДИММЕРА (ШИМ)	Выходное напряжение	10 В	
	Частота	20 Гц...2 кГц	
	Сквозность	10...100%	
РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	Входное напряжение	0,1...120/ 150 В (в зависимости от модели)	
	Максимальная емкость батареи	999,999 А*ч	
	Разрешение	1 мА	
	Время теста	1...99999 с	
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...500 В (10 мВ)	
	Погрешность измерения	$\pm(0,00025 \times U_{изм} + 0,00025 \times U_{пред})$	
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...3 А (0,01 мА)/ 0...15 А (0,1 мА)	
	Погрешность измерения	$\pm(0,0005 \times I_{изм} + 0,0005 \times I_{пред})$	
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон (разрешение)	0...300 Вт (10 мВт)	

МОЩНОСТИ	Погрешность измерения	$\pm (0,002 \times P_{\text{ИЗМ}} + 0,002 \times P_{\text{ПРЕД}})$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц
	Габаритные размеры	215 x 88 x 355 мм (1/2*2U)
	Масса	4,5 кг
	Опции	Панель для монтажа в 19" стойку (IT-E151)

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1388Т-1200-160, АКИП-1388Т-1200-200, АКИП-1388Т-1200-240 АКИП™



АКИП-1388Т-1200-240

- Входные параметры нагрузок (в зависимости от модели): постоянное напряжение до 1200 В, ток от 160 до 240 А, максимальная мощность от 4000 до 6000 Вт
- Функция «Турбо» (увеличение мощности нагрузки до 1,5 раз на 2 секунды (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)
- Возможность параллельного объединения до 8 моделей для увеличения мощности.
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1388Т-1200-160		АКИП-1388Т-1200-200		АКИП-1388Т-1200-240	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.) Ток в нагрузке Ток в нагрузке, режим Турбо* Потребляемая мощность Потребляемая мощность режим, Турбо*	1200 В	1200 В	1200 В	1200 В	1200 В	1200 В
		160 А	200 А	200 А	200 А	240 А	240 А
		240 А	300 А	300 А	300 А	360 А	360 А
		4000 Вт	5000 Вт	5000 Вт	5000 Вт	6000 Вт	6000 Вт
		6000 Вт	7500 Вт	7500 Вт	7500 Вт	9000 Вт	9000 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	0...120 В	0...1200 В	0...120 В	0...1200 В	0...120 В	0...1200 В
				$\pm(0,05\%*U_{уст}+0,05\%*U_{конечн})$			
		2 мВ	20 мВ	2 мВ	20 мВ	2 мВ	20 мВ
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	7,5 Ом ... 450 кОм	0,09375 ... 7,5 Ом	6 Ом ... 360 кОм	0,075 ... 6 Ом	5 Ом ... 300 кОм	0,0625...5 Ом
				$\pm(0,2\%*R_{уст}+0,2\%*R_{конечн})$			
		0,0022 мСм	125 мкОм	0,0028 мСм	100 мкОм	0,0033 мСм	83,34 мкОм
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	0...16 А	0...160 А	0...20 А	0...200 А	0...24 А	0...240 А
				$\pm(0,05\%*I_{уст}+0,05\%*I_{конечн})$			
		0,256 мА	2,56 мА	0,36 мА	3,2 мА	0,384 мА	3,84 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки Дискретность установки Диапазон скорости изменения силы тока Погрешность Время нарастания	10 мкс – 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс					
		0,001 мс/ 0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс					
		0,01024... 0,640 А/мкс	0,1024... 6,4 А/мкс	0,0128... 0,800 А/мкс	0,128... 8 А/мкс	0,01536... 0,960 А/мкс	0,1536... 9,6 А/мкс
		1 мкс/ 10 мкс/ 100 мкс/ 1 мс + 5*10 ⁻⁵ от 25 мкс					
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Пределы установки Погрешность установки Дискретность установки	0...400 Вт	0...4000 Вт	0...500 Вт	0...5000 Вт	0...600 Вт	0...6000 Вт
				$\pm(0,1\%*P_{уст}+0,1\%*P_{конечн})$			
		6,4 мВт	64 мВт	8 мВт	80 мВт	9,6 мВт	96 мВт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ + ТОКА	Пределы установки Погрешность установки Дискретность установки	1200 В	160 А	1200 В	200 А	1200 В	240 А
		$\pm(1,0\%*установ.+1,0\%*предела)$					
		2 мВ	2,56 мА	2 мВ	3,2 мА	2 мВ	3,84 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ + МОЩНОСТИ	Пределы установки Погрешность установки Дискретность установки	1200 В	4000 Вт	1200 В	5000 Вт	1200 В	6000 Вт
		$\pm(1,0\%*установ.+1,0\%*предела)$					
		2 мВ	64 мВт	2 мВ	80 мВт	2 мВ	96 мВт
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	0...120 В	120...1200 В	0...120 В	120...1200 В	0...120 В	120...1200 В
		2 мВ	20 мВ	2 мВ	20 мВ	2 мВ	20 мВ
		$\pm(0,025\%*U_{изм}+0,025\%*U_{конечн})$					
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон измерения Разрешение	0...16 А	16...160 А	0...20 А	20...200 А	0...24 А	24...240 А
		0,256 мА	2,56 мА	0,36 мА	3,2 мА	0,384 мА	3,84 мА

	Погрешность измерения	$\pm(0,05\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{конечн}})$		
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон измерения	4000 Вт	5000 Вт	6000 Вт
	Погрешность измерения	$\pm(0,06\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,06\% \cdot I_{\text{конечн}})$		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс шасси	(опции): RS232, LAN, GPIB**, USB (только взамен)		
	Габаритные размеры	177 x 440 x 745 мм		
	Масса	29 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).

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1388Т-600-280, АКИП-1388Т-600-350, АКИП-1388Т-600-420 АКИП™



АКИП-1388Т-600-420

- Входные параметры нагрузок (в зависимости от модели): постоянное напряжение до 600 В, ток от 280 до 420 А, максимальная мощность от 4000 до 6000 Вт
- Функция «Турбо» (увеличение мощности нагрузки до 1,5 раз на 2 секунды (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 (OTR), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Возможность параллельного объединения до 8 моделей для увеличения мощности.
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1388Т-600-280		АКИП-1388Т-600-350		АКИП-1388Т-600-420	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.) Ток в нагрузке Ток в нагрузке, режим Турбо* Потребляемая мощность Потребляемая мощность режим, Турбо*	600 В	280 А	600 В	350 А	600 В	420 А
		420 А	4000 Вт	525 А	5000 Вт	630 А	6000 Вт
		6000 Вт		7500 Вт		9000 Вт	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	0...60 В	0...600 В	0...60 В	0...600 В	0...60 В	0...600 В
				$\pm(0,05\%*U_{уст}+0,05\%*U_{конечн})$			
		1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	2,1428 Ом ... 128,568 кОм	0,003576 ... 2,1428 Ом	1,71424 Ом ... 102,854 кОм	0,028608 ... 1,71424 Ом	1,4285 Ом ... 85,712 кОм	0,02384 ... 1,4285 Ом
				$\pm(0,2\%*R_{уст}+0,2\%*R_{конечн})$			
		0,008 мСм	36 мкОм	0,01 мСм	29 мкОм	0,012 мСм	24 мкОм
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	0...28 А	0...280 А	0...35 А	0...350 А	0...42 А	0...420 А
				$\pm(0,05\%*I_{уст}+0,05\%*I_{конечн})$			
		0,448 мА	4,48 мА	0,56 мА	5,6 мА	0,672 мА	6,72 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки Дискретность установки Диапазон скорости изменения силы тока Погрешность Время нарастания	10 мкс – 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс					
		0,001 мс/ 0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс					
		0,01792... 1,120 А/мкс	0,1792... 11,2 А/мкс	0,0224... 1,4 А/мкс	0,224... 14 А/мкс	0,02688... 1,680 А/мкс	0,2688... 16,8 А/мкс
		1 мкс/ 10 мкс/ 100 мкс/ 1 мс + 5*10 ⁻⁵ от 25 мкс					
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Пределы установки Погрешность установки Дискретность установки	0...400 Вт	0...4000 Вт	0...500 Вт	0...5000 Вт	0...600 Вт	0...6000 Вт
		$\pm(0,2\%*P_{уст}+0,2\%*P_{конечн})$	$\pm(0,1\%*P_{уст}+0,1\%*P_{конечн})$	$\pm(0,2\%*P_{уст}+0,2\%*P_{конечн})$	$\pm(0,1\%*P_{уст}+0,1\%*P_{конечн})$	$\pm(0,2\%*P_{уст}+0,2\%*P_{конечн})$	$\pm(0,1\%*P_{уст}+0,1\%*P_{конечн})$
		6,4 мВт	64 мВт	8 мВт	80 мВт	9,6 мВт	96 мВт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ + ТОКА	Пределы установки Погрешность установки Дискретность установки	600 В	280 А	600 В	350 А	600 В	420 А
				$\pm(1,0\%*установ.+1,0\%*предела)$			
		10 мВ	4,48 мА	10 мВ	5,6 мА	10 мВ	6,72 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ + МОЩНОСТИ	Пределы установки Погрешность установки Дискретность установки	600 В	4000 Вт	600 В	5000 Вт	600 В	6000 Вт
				$\pm(1,0\%*установ.+1,0\%*предела)$			
		2,5 мВ	64 мВт	2,5 мВ	80 мВт	2,5 мВ	96 мВт
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	0...60 В	60...600 В	0...60 В	60...600 В	0...60 В	60...600 В
		1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ
		$\pm(0,025\%*U_{изм}+0,025\%*U_{конечн})$					
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон измерения Разрешение	0...28 А	28...280 А	0...35 А	35...350 А	0...42 А	42...420 А
		0,448 мА	4,48 мА	0,56 мА	5,6 мА	0,672 мА	6,72 мА

	Погрешность измерения	$\pm(0,05\% \cdot I_{изм} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$		
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон измерения	4000 Вт	5000 Вт	6000 Вт
	Погрешность измерения	$\pm(0,06\% \cdot I_{изм} + 0,06\% \cdot I_{конечн})$		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс шасси	(опции): RS232, LAN, GPIB**, USB (только взамен)		
	Габаритные размеры	177 x 440 x 745 мм		
	Масса	29 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).

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1388Т-150-400, АКИП-1388Т-150-500, АКИП-1388Т-150-600 АКИП™



АКИП-1388Т-150-600

- Входные параметры нагрузок (в зависимости от модели): постоянное напряжение до 150 В, ток от 400 до 600 А, максимальная мощность от 4000 до 6000 Вт
- Функция «Турбо» (увеличение мощности нагрузки до 1,5 раз на 2 секунды (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 (ОСР) или по мощности (ОРР)
- 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 (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (ОVP), по мощности (ОРР)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Возможность параллельного объединения до 8 моделей для увеличения мощности.
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1388Т-150-400		АКИП-1388Т-150-500		АКИП-1388Т-150-600	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.) Ток в нагрузке Ток в нагрузке, режим Турбо* Потребляемая мощность Потребляемая мощность режим, Турбо*	150 В	150 В	150 В	150 В	150 В	150 В
		400 А	400 А	500 А	500 А	600 А	600 А
		600 А	600 А	750 А	750 А	900 А	900 А
		4000 Вт	4000 Вт	5000 Вт	5000 Вт	6000 Вт	6000 Вт
		6000 Вт	6000 Вт	7500 Вт	7500 Вт	9000 Вт	9000 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	0...15 В	0...150 В	0...15 В	0...150 В	0...15 В	0...150 В
				$\pm(0,05\% \cdot U_{уст} + 0,05\% \cdot U_{конечн})$			
		0,25 мВ	2,5 мВ	0,25 мВ	2,5 мВ	0,25 мВ	2,5 мВ
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	0,375 Ом ... 22,5 кОм	0,0018 ... 0,375 Ом	0,3 Ом ... 18 кОм	0,0015 ... 0,3 Ом	0,25 Ом ... 15 кОм	0,0012 ... 0,25 Ом
				$\pm(0,2\% \cdot R_{уст} + 0,2\% \cdot R_{конечн})$			
		0,044 мСм	6,25 мкОм	0,056 мСм	5 мкОм	0,067 мСм	4,167 мкОм
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	0...40 А	0...400 А	0...50 А	0...500 А	0...60 А	0...600 А
				$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$			
		0,64 мА	6,4 мА	0,80 мА	8 мА	0,96 мА	9,6 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки Дискретность установки Диапазон скорости изменения силы тока Погрешность Время нарастания	10 мкс – 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс					
		0,001 мс/ 0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс					
		0,0256... 1,6 А/мкс	0,256... 16 А/мкс	0,0320... 2 А/мкс	0,320... 20 А/мкс	0,0384... 2,4 А/мкс	0,384... 24 А/мкс
		1 мкс/ 10 мкс/ 100 мкс/ 1 мс + 5*10 ⁻⁵ от 25 мкс					
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Пределы установки Погрешность установки Дискретность установки	0...400 Вт	0...4000 Вт	0...500 Вт	0...5000 Вт	0...600 Вт	0...6000 Вт
				$\pm(0,1\% \cdot P_{уст} + 0,1\% \cdot P_{конечн})$			
		6,4 мВт	64 мВт	8 мВт	80 мВт	9,6 мВт	96 мВт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ + ТОКА	Пределы установки Погрешность установки Дискретность установки	150 В	400 А	150 В	500 А	150 В	600 А
		$\pm(1,0\% \cdot \text{установ.} + 1,0\% \cdot \text{предела})$					
		2,5 мВ	6,4 мА	2,5 мВ	8 мА	2,5 мВ	9,6 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ + МОЩНОСТИ	Пределы установки Погрешность установки Дискретность установки	150 В	4000 Вт	150 В	5000 Вт	150 В	6000 Вт
		$\pm(1,0\% \cdot \text{установ.} + 1,0\% \cdot \text{предела})$					
		2,5 мВ	64 мВт	2,5 мВ	80 мВт	2,5 мВ	96 мВт
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	0...15 В	15...150 В	0...15 В	15...150 В	0...15 В	15...150 В
		0,25 мВ	2,5 мВ	0,25 мВ	2,5 мВ	0,25 мВ	2,5 мВ
		$\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$					
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	0...40 А	40...400 А	0...50 А	50...500 А	0...60 А	60...600 А
		0,64 мА	6,4 мА	0,8 мА	8 мА	0,96 мА	9,6 мА
		$\pm(0,05\% \cdot I_{изм} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$					

ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон измерения Погрешность измерения	4000 Вт	5000 Вт $\pm(0,06\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,06\% \cdot I_{\text{конечн}})$	6000 Вт
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс шасси Габаритные размеры Масса	(опции): RS232, LAN, GPIB**, USB (только взамен) 177 x 440 x 745 мм 28 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).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93