

## Нагрузки электронные

### Нагрузки электронные программируемые

**АКИП-1363/1, АКИП-1363/2, АКИП-1363/3, АКИП-1363/4, АКИП-1363/5, АКИП-1363/6, АКИП-1363/7, АКИП-1363/8**  
**АКИП™**



АКИП-1363/1

АКИП-1363/3

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 600 В, ток от 160 до 1280 А, мощность от 5 до 40 кВт (в зависимости от модели)
- 6 режимов работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 мкс ... 10 с), измерение тока КЗ
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- Режим МРРТ - отслеживание точки максимальной мощности (интервал выборки от 10 мс до 2000 мс)
- Возможность параллельного подключения до 8 нагрузок, максимальная мощность 320 кВт
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Опция: тестирование BMS (плата контроля уровня заряда аккумулятора)
- Опция: Аварийная остановка, Аналоговое управление
- Опция: интерфейс RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1363/1	АКИП-1363/2	АКИП-1363/3	АКИП-1363/4	АКИП-1363/5	АКИП-1363/6	АКИП-1363/8	АКИП-1363/8
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	600 В							
	Ток в нагрузке	16 А   160 А	32 А   320 А	48 А   480 А	64 А   640 А	80 А   800 А	96 А   960 А	112 А   1120 А	128 А   1280 А
	Мощность	5 кВт	10 кВт	15 кВт	20 кВт	25 кВт	30 кВт	35 кВт	40 кВт
	Мин. Увх при макс. токе	10 В @ 160 А	10 В @ 320 А	10 В @ 480 А	10 В @ 640 А	10 В @ 800 А	10 В @ 960 А	10 В @ 1120 А	10 В @ 1280 А
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Пределы установки	16 А / 160 А	32 А / 320 А	48 А / 480 А	64 А / 640 А	80 А / 800 А	96 А / 960 А	112 А / 1120 А	128 А / 1280 А
	Дискретность установки	0,256 мА / 2,56 мА	0,512 / 5,12 мА	0,768 / 7,68 мА	1,024 / 10,24 мА	1,28 / 12,8 мА	1,536 / 15,36 мА	1,792 / 17,92 мА	2,048 / 20,48 мА
	Погрешность установки	±(0,1%*установ.+0,2%*предел)							
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазоны установки	15 кОм - 3,75 Ом 3,75 - 0,063 Ом	12,5 кОм - 1,875 Ом 1,875 - 0,0315 Ом	15 кОм - 1,25 Ом 1,25 - 0,021 Ом	11,25 кОм - 0,9375 Ом 0,9375 - 0,01575 Ом	11,25 кОм - 0,75 Ом 0,75 - 0,0126 Ом	12,5 кОм - 0,625 Ом 0,625 - 0,0105 Ом	6428,4 - 0,5357 Ом 0,5357 - 0,009 Ом	5625 - 0,46875 Ом 0,46875 - 0,00787 Ом
	Дискретность установки	4,4 мкСм 63 мкОм	8,8 мкСм 31,5 мкОм	13,5 мкСм 21 мкОм	17,7 мкСм 15,75 мкОм	22,2 мкСм 12,6 мкОм	26,6 мкСм 10,5 мкОм	31,1 мкСм 9 мкОм	35,5 мкСм 7,875 мкОм
	Погрешн. установки	±(0,2%*установ.+0,2%*предел)							
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Предел установки	600 В							
	Дискретность установки	10 мВ							
	Погрешн. установки	±(0,05%*установ.+0,05%*предел)							
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Пределы установки	500 / 5000 Вт	1000 / 10000 Вт	1500 / 15000 Вт	2000 / 20000 Вт	2500 / 25000 Вт	3000 / 30000 Вт	3500 / 35000 Вт	4000 / 40000 Вт
	Дискретность установки	8 / 80 мВт	16 / 160 мВт	24 / 240 мВт	32 / 320 мВт	40 / 400 мВт	48 / 480 мВт	56 / 560 мВт	64 / 640 мВт
	Погрешн. установки	±(0,5%*установ.+0,5%*предела)							
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ + ТОКА	Пределы установки	600 В / 160 А	600 В / 320 А	600 В / 480 А	600 В / 640 А	600 В / 800 А	600 В / 960 А	600 В / 1120 А	600 В / 1280 А
	Дискретность установки	10 мВ / 2,56 мА	10 мВ / 5,12 мА	10 мВ / 7,68 мА	10 мВ / 10,24 мА	10 мВ / 12,8 мА	10 мВ / 15,36 мА	10 мВ / 17,92 мА	10 мВ / 20,48 мА

	Погрешн. установки	$\pm(1,0\%*\text{установ.}+1,0\%*\text{предел})$								
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ + МОЩНОСТИ	Пределы установки	600 В / 5000 Вт	600 В / 10000 Вт	600 В / 15000 Вт	600 В / 20000 Вт	600 В / 25000 Вт	600 В / 30000 Вт	600 В / 35000 Вт	600 В / 40000 Вт	
	Дискретность установки	10 мВ / 80 мВт	10 мВ / 160 мВт	10 мВ / 240 мВт	10 мВ / 320 мВт	10 мВ / 400 мВт	10 мВ / 480 мВт	10 мВ / 560 мВт	10 мВ / 640 мВт	
	Погрешн. установки	$\pm(1,0\%*\text{установ.}+1,0\%*\text{предел})$								
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	150 мкс – 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс			50 мкс – 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс					
	Дискр. уст. периода	0,001 мс/ 0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс								
	Погрешность	1 мкс/ 10 мкс/ 100 мкс/ 1 мс + $5*10^{-5}$								
	Диапазон скорости изменения силы тока	12,8 мА – 80 А/мкс 128 мА – 8 А/мкс	25,6 мА – 1,6 А/мкс 256 мА – 16 А/мкс	38,4 мА – 2,4 А/мкс 384 мА – 24 А/мкс	48 мА – 3 А/мкс 480 мА – 30 А/мкс	64 мА – 4 А/мкс 640 мА – 40 А/мкс	76,8 мА – 4,8 А/мкс 768 мА – 48 А/мкс	0,0896 – 5,6 А/мкс 0,896 – 56 А/мкс	0,1024 – 6,4 А/мкс 1,024 – 64 А/мкс	
	Разрешение	3,2/ 32 мА/мкс	6,4/ 64 мА/мкс	9,6/ 96 мА/мкс	12,8/ 128 мА/мкс	16/ 160 мА/мкс	19,2/ 192 мА/мкс	22,4/ 224 мА/мкс	25,6/ 256 мА/мкс	
	Мин. время нарастания	20 мкс								
	Диапазоны уст. тока	0 – 16 А 16 – 160 А	0 – 32 А 32 – 320 А	0 – 48 А 48 – 480 А	0 – 64 А 64 – 640 А	0 – 80 А 80 – 800 А	0 – 96 А 96 – 960 А	0 – 112 А 112 – 1120 А	0 – 128 А 128 – 1280 А	
	Разрешение	0,256/ 2,56 мА	0,512/ 5,12 мА	0,768/ 7,68 мА	1,024/ 10,24 мА	1,28/ 12,8 мА	1,536/ 15,36 мА	1,792/ 17,92 мА	2,048/ 20,48 мА	
	Погрешность	$\pm(0,1\%*\text{установ.}+0,2\%*\text{предел})$								
	ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерения	0 – 60 В /60 – 600 В							
Разрешение		1 мВ/ 10 мВ								
Погрешность		$\pm(0,025\%*\text{измер.}+0,025\%*\text{предел})$								
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон измерения	0 – 16 А 16 – 160 А	0 – 32 А 32 – 320 А	0 – 48 А 48 – 480 А	0 – 64 А 64 – 640 А	0 – 80 А 80 – 800 А	0 – 96 А 96 – 960 А	0 – 112 А 112 – 1120 А	0 – 128 А 128 – 1280 А	
	Разрешение	0,256/ 2,56 мА	0,512/ 5,12 мА	0,768/ 7,68 мА	1,024/ 10,24 мА	1,28/ 12,8 мА	1,536/ 15,36 мА	1,792/ 17,92 мА	2,048/ 20,48 мА	
	Погрешность измерения	$\pm(0,1\%*\text{измер.}+0,1\%*\text{предел})$								
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Пределы измерения	500 / 5000 Вт	1000/ 10000 Вт	1500/ 15000 Вт	2000/ 20000 Вт	2500/ 25000 Вт	3000/ 30000 Вт	3500/ 35000 Вт	4000/ 40000 Вт	
	Разрешение	0,1/ 1 Вт								
	Погрешность	$\pm(0,125\%*\text{измер.}+0,125\%*\text{предел})$								
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Измерение тока КЗ	160 А	320 А	480 А	640 А	800 А	960 А	1120 А	1280 А	
	Интерфейс	<b>опционально:</b> RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки)								
	Потребл. мощность	600 Вт	1000 Вт	1450 Вт	1900 Вт	2350 Вт	2800Вт	3250Вт	3700Вт	
	Габарит. размеры (мм)	573x647x766	573x647x766	728x647x766	885x647x766	1041x647x766	1197x647x766	1353x647x766	1509x647x766	
	Габарит. размеры (мм) без колес	469x647x766	469x647x766	625x647x766	781x647x766	937x647x766	1093x647x766	1249x647x766	1405x647x766	
	Масса	100 кг	130 кг	170 кг	220 кг	280 кг	340 кг	390 кг	430 кг	

Опции интерфейсов:

