



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
8 (495) 239-11-11  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 (800) 200-11-11  
группа электронная  
8 (495) 239-11-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: АК ИП-1307Т



На  
В  
  
То  
  
Мо  
Вт  
  
Ти  
ин  
  
Со  
  
Ди

## ОСОБЕННОСТИ НАГРУЗКИ ЭЛЕКТРОННОЙ АК ИП-1307Т:

- Входные параметры нагрузок (в зависимости от модели): постоянное напряжение до 500В, ток до 20 А, мощность до 400 Вт;
- Функция «Турбо» (увеличение мощности нагрузки до 4 раз на 1 секунду (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);
- Мощность шасси 300 Вт (3302Т), 600 Вт (3305Т), 1200 Вт (3300Т);
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен).

## Характеристики АК ИП-1307Т

Параметр	АК ИП-1301Т	АК ИП-1302Т	АК ИП-1303Т	АК ИП-1304Т	АК ИП-1305Т	АК ИП-1306Т	АК ИП-1307Т
<b>Входные параметры</b>							
Напряжение на нагрузке (максимум)	60 В	60 В	250 В	500 В	60 В	80 В	500 В
Ток в нагрузке	30 А	60 А	12 А	12 А	15 А	80 А	20 А
Ток в нагрузке, режим Турбо	90 А	180 А	36 А	24 А	60 А	160 А	40 А
Потребляемая мощность	150 Вт	300 Вт	300 Вт	300 Вт	75 Вт	400 Вт	400 Вт
Потребляемая мощность в режиме Турбо*	450 Вт	900 Вт	900 Вт	600 Вт	300 Вт	800 Вт	800 Вт
* - 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).							
<b>Режим стабилизации напряжения</b>							
Диапазон установки	0...6 В / 0...60 В	0...6 В / 0...60 В	0...30 В / 0...250 В	0...60 В / 0...500 В	0...6 В / 0...60 В	0...8,04 В / 0...80,4 В	0...60 В / 0...500 В
Погрешность установки	$\pm(0,05\% \cdot U_{уст} + 0,05\% \cdot U_{конечн})$						
Дискретность установки	0,1 мВ / 1 мВ	0,1 мВ / 1 мВ	1 мВ / 10 мВ	1 мВ / 10 мВ	0,1 мВ / 1 мВ	0,134 мВ / 1,34 мВ	1 мВ / 10 мВ
<b>Режим стабилизации электрического сопротивления</b>							
Диапазон установки	2...120 кОм; 0,02...2 Ом	1 Ом...60 кОм; 0,0083...1 Ом	25 Ом...15 кОм; 0,08...25 Ом	50...3000 кОм; 0,5...50 Ом	4 Ом...240 кОм; 0,02...4 Ом	1 Ом...60 кОм; 0,0083...1 Ом	30 Ом...1800 кОм; 0,3...30 Ом
Погрешность установки	$\pm(0,2\% \cdot R_{уст} + 0,2\% \cdot R_{конечн})$						
Дискретность установки	0,00833 мСм; 0,033 мОм	0,0166 мСм; 0,0166 мОм	0,00066 мСм; 0,4166 мОм	0,000333 мСм; 0,8333 мОм	0,04166 мСм; 0,0666 мОм	0,0166 мСм; 0,0166 мОм	0,000555 мСм; 0,5 мОм
<b>Режим стабилизации</b>							
Диапазон установки	0...3 / 30 А	0...6 / 60 А	0...1,2 / 12 А	0...1,2 / 12 А	0...1,5 / 15 А	0...8,04 / 80,4 А	0...2,04 / 20,4 А
Погрешность установки	$\pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,1\% \cdot I_{конечн})$						
<b>Сила тока, статический режим</b>							
Дискретность установки	0,05 / 0,5 мА	0,1 / 1 мА	0,02 / 0,2 мА	0,02 / 0,2 мА	0,0254 / 0,25 мА	0,134 / 1,34 мА	0,034 / 0,34 мА
<b>Режим стабилизации силы тока, динамический режим</b>							

Диапазон периода переключения нагрузки	10 мкс – 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс							
Дискретность установки	0,001 мс/ 0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс							
Диапазон скорости измерения силы тока	2...125 мА/мкс; 20 мА...1,25 А/мкс	4...250 мА/мкс; 40 мА...2,5 А/мкс	0,8...50 мА/мкс; 8 мА...0,5 А/мкс	0,8...50 мА/мкс; 8 мА...0,5А/мкс	1...62 мА/мкс; 10 мА... 0,62А/мкс	5,4 ...337,5 мА/мкс; 54 мА...3,375 А/мкс	1,28... 80 мА/мкс; 12,8 мА...0,8 А/мкс	
Погрешность	±5%*установ.±10 мкс							
<b>Режим стабилизации электрической мощности</b>								
Пределы установки	15/ 150 Вт	30/ 300 Вт	30/ 300 Вт	30/ 300 Вт	7,5/ 75 Вт	40,02/ 400,2 Вт	40,02/ 400,2 Вт	
Погрешность установки	±(0,5%*P <sub>уст</sub> +0,5%*P <sub>конечн</sub> )							
Дискретность установки	0,25/ 2,5 мВт	0,5/ 5 мВт	0,5/ 5 мВт	0,5/ 5 мВт	0,125/ 1,25 мВт	0,667/ 6,67 мВт	0,667/ 6,67 мВт	
<b>Режим стабилизации напряжения + тока</b>								
Пределы установки	60 В/ 30 А	60 В/ 60 А	250 В/ 12 А	500 В/ 12 А	60 В/ 15 А	80 В/ 80 А	500 В/ 20 А	
Погрешность установки	±(1,0%*установ.+1,0%*предела)							
Дискретность установки	0,001 В/ 0,5 мА	0,001 В/ 1 мА	0,01 В/ 0,2 мА	0,01 В/ 0,2 мА	0,001 В/ 0,25 мА	0,00134 В/ 1,34 мА	0,01 В/ 0,34 мА	
<b>Режим стабилизации напряжения + мощности</b>								
Пределы установки	60 В/ 150 Вт	60 В/ 300 Вт	250 В/ 300 Вт	500 В/ 300 Вт	60 В/ 75 Вт	80 В/ 400 Вт	500 В/ 400 Вт	
Погрешность установки	±(1,0%*установ.+1,0%*предела)							
Дискретность установки	0,001 В/ 0,0025 Вт	0,001 В/ 0,005 Вт	0,01 В/ 0,2 мА	0,01 В/ 0,01 Вт	0,001 В/ 0,00125 Вт	0,00134 В/ 6,67 Вт	0,01 В/ 6,67 Вт	
<b>Измерение напряжения</b>								
Диапазон	0...6 В/ 60В	0...6 В/ 60В	0...30 В/ 250 В	0...60 В/ 600 В	0...6 В/ 60 В	0...8,04 В/ 80,4 В	0...60 В/ 500 В	
Разрешение	0,1 мВ/ 1 мВ	0,1 мВ/ 1 мВ	1 мВ/ 10 мВ	1 мВ/ 10 мВ	0,1 мВ/ 1 мВ	0,134 мВ/ 1,34 мВ	1 мВ/ 10 мВ	
Погрешность установки	±(0,025%*U <sub>изм</sub> +0,025%*U <sub>конечн</sub> )							
<b>Измерение силы тока</b>								
Диапазон	0...3 А/ 30 А	0...6 А/ 60 А	0...1,2 А/ 12 А	0...1,2 А/ 30 А	0...1,5 А/ 15 А	0...8,04 А/ 80,4 А	0...2,04 А/ 20,4 А	
Разрешение	1 мА / 10мА	1 мА / 10 мА	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА/ 10 мА	0,1 мА / 1 мА	0,134 мА / 1,34 мА	0,034 мА / 0,34 мА	
Погрешность измерения	±(0,1%*I <sub>изм</sub> +0,1%*I <sub>конечн</sub> )							
<b>Измерение мощности</b>								
Диапазон	100 Вт/ 150 Вт	100 Вт/ 300 Вт	100 Вт/ 300 Вт	100 Вт/ 300 Вт	10 Вт/ 75 Вт	100 Вт/ 400 Вт	100 Вт/ 400 Вт	
Разрешение	1 мВт/ 1 мВт	1 мВт/ 10 мВт	1 мВт/ 10 мВт	1 мВт/ 10 мВт	0,1 Вт/ 1 Вт	1 мВт/ 10 мВт	1 мВт/ 10 мВт	
Погрешность измерения	±(0,125%*I <sub>изм</sub> +0,125%*I <sub>конечн</sub> )				±(0,1%*I <sub>изм</sub> +0,1%*I <sub>конечн</sub> )			
<b>Общие характеристики</b>								
Интерфейс шасси (опции)	RS232, LAN, GPIB (используется только один адрес (листвие/listen)), USB (только взамен)							
Габаритные размеры модуля	108 x 143 x 412 мм							
Габаритные размеры шасси	3300Т (шасси на 4 модуля) - 440 x 177 x 452 мм, 3305Т (шасси на 2 модуля) - 269 x 177 x 452 мм, 3302Т (шасси на 1 модуль) - 160 x 177 x 452 мм							
Масса модуля	3,5 кг							
Масса шасси	3300Т - 9,3 кг; 3305Т – 7,5 кг; 3302Т – 5,5 кг							

## Комплектация АК ИП-1307Т

№	Наименование	Количество
1.	Нагрузка электронная АК ИП-1307Т	1
2.	Комплект штырьковых коннекторов 4 мм (черный и красный)	1
3.	Комплект штырьковых коннекторов 2 мм (черный и красный)	1
4.	U-коннектор большой	4
5.	U-коннектор малый	2