



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 211-33-33  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 201-33-33  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Шипиловский бульвар, дом 51

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

Артикул: 43832000



На  
В  
  
То  
  
Мо  
Вт  
  
Со  
  
Ди

## Описание Актacom AEL-8320

Электронная программируемая нагрузка предназначена для работы в качестве нагрузки при испытании, настройке и регулировке блоков питания, усилителей, звуковоспроизводящей аппаратуры и других радиотехнических устройств с напряжением питания до 80 В, током нагрузки до 30 А, потребляемой мощностью до 250 Вт.

## ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОГРАММИРУЕМОЙ НАГРУЗКИ AEL-8320:

- LCD дисплей с подсветкой;
- Высокое разрешение АЦП 24 - бит, ЦАП - 17 бит;
- Режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения на нагрузке, стабилизация тока нагрузки, стабилизация сопротивления, стабилизация (ограничение) мощности;
- Дискретная установка входных параметров (непосредственным набором на клавиатуре или в пошаговом режиме);
- Автокалибровка;
- Защита по току, по напряжению, по мощности, от перегрева, от неправильной подключенной полярности;
- Тестирование батарей;
- Поддержка динамического тестирования с установкой нарастающего и спадающего фронта;
- Поддержка внешнего запуска;
- Режим короткого замыкания;
- Работа по спискам;
- Управление по RS-232 по SCPI командам;
- Поддержка LabView.

## Характеристики Актacom AEL-8320

Параметр	Значение
<b>Входные параметры</b>	
Ток	0~30 А
Напряжение	0~80 В
Мощность	250 Вт
Минимальное рабочее напряжение на всем диапазоне токов	0,6 В
<b>Режим постоянного тока</b>	
Диапазоны	0~3 А / 0~30 А
Разрешение	0,1 мА / 1 мА
Погрешность	0,1%+5 мА / 0,1%+10 мА
<b>Режим постоянного напряжения</b>	
Диапазон	0~80 В
Разрешение	1 мВ
Погрешность	0.1%+10 мВ
<b>Режим постоянного сопротивления</b>	
Диапазон	0,02~2 Ом / 2~200 Ом / 20~2000 Ом
Разрешение	0,1 мОм / 8,6 мкСм* / 0,96 мкСм
Погрешность	0,5%+12 мОм / 0,3%+1,25 мСм / 0,3%+0,625 мСм
<b>Режим постоянной мощности</b>	
Диапазон	0~250 Вт
Разрешение (<100 Вт / ≥ 100 Вт)	1 мВт / 10 мВт

Погрешность	0,2%+600 мВт
<b>Измерение тока</b>	
Диапазоны	0~3 А / 0~30 А
Разрешение	0,1 мА / 1 мА
Погрешность	0,05%+4 мА / 0,05%+8 мА
<b>Измерение напряжения</b>	
Диапазоны	0~80 В
Разрешение	1 мВ
Погрешность	0,1%+8 мВ
<b>Измерение мощности</b>	
Диапазон	0~250 Вт
Разрешение (<100 Вт/ ≥ 100 Вт)	1 мВт/10 мВт
Погрешность	0,1%+600 мВт
<b>Скорость нарастания тока</b>	
Верхний диапазон СС	1 мА/мкс~3 А/мкс
Верхний диапазон СС	100 мкА/мкс~300 мА/мкс
Разрешение	1 мА/мкс
Погрешность	3% + 10 мкс
<b>Динамический режим</b>	
Тип	Непрерывный, импульсный, переключаемый
Частотный диапазон	0,38 Гц~50 кГц
Временной диапазон	0~655,35 мс
Разрешение	10 мкс
Погрешность	0,2%+10 мкс
Время нарастания/спада	10 мкс~655,35 мс
Разрешение	10 мкс
Погрешность	0,2%+10 мкс
<b>Работа по списку</b>	
Время шага	10 мкс ~ 100000 с
Разрешение	10 мкс
Погрешность	0,2%+10 мкс
Количество шагов	1~50
Цикл	1~65535
Список	7 списков
<b>Тестирование батарей</b>	
Время разряда	1 с~100 ч
Разрешение	1 с
Погрешность	0,2%+1 с
Емкость батареи	1 мА•ч~3000 А•ч
Разрешение	1 мА•ч
Погрешность	0,3%+0,01А•ч
<b>Короткое замыкание</b>	
СCL Режим	3,3 А
СCH Режим	33 А
CV Режим	0 В
CRL Режим	0,018 Ом
CRM Режим	1,8 Ом
CRH Режим	18 Ом
CPV Режим	270 Вт
CPC Режим	0 Вт
<b>Максимальная скорость нарастания</b>	
Ток	3 А/мкс
Напряжение	0,6 В/мкс
<b>Вход запуска</b>	
Уровень	TTL , спадающий фронт
Длительность	≥ 10 мкс
<b>Максимальный входной уровень</b>	
Ток	33 А
Напряжение	84 В
<b>Режимы защиты</b>	
по току, по напряжению, по мощности, от перегрева, от неправильной подключенной полярности	
<b>Защита от обратного тока</b>	

Вход выключен	25 А
Вход включен	40 А
<b>Пульсации + шум</b>	
Ток (скз/пик-пик)	3 мА/30 мА
Напряжение (скз)	5 мВ
<b>Питание</b>	
Напряжение	переменное напряжение 110 В или AC 220 В±15%
Частота	48 ... 63 Гц
<b>Общие характеристики</b>	
Язык программирования	SCPI
Интерфейс	RS232; GPIB, USB - опция
Вес	5,8 кг

\* - величина обратная сопротивлению.

## Комплектация Актacom AEL-8320

№	Наименование	Количество
1.	Электронная нагрузка AEL-8320	1
2.	Кабель питания	1
3.	Программное обеспечение ATH-8320_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО*	1
4.	Руководство по эксплуатации	1

\* Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено на сайте производителя в разделе «Программное обеспечение» после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера.

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**