

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: amt@nt-rt.ru

AEL-8320 Электронная программируемая нагрузка

Электронная программируемая нагрузка. Напряжение на входе 0-80 В, ток на входе 0-30 А, потребляемая мощность 250 Вт. Режимы стабилизации CC, CV, CR, CP. Работа по спискам. Тестирование батарей. Режим КЗ. Программируемый выход: сопротивление, ток, мощность, комбинированный. LCD-дисплей. Интерфейс – RS-232. SCPI-программирование.

Гарантийный срок: 14 месяцев



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.

- 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

Технические характеристики

Входные параметры			
Ток	0~30 А		
Напряжение	0~80 В		
Мощность	250 Вт		
Минимальное рабочее напряжение на всем диапазоне токов	0,6 В		
Режим постоянного тока			
Диапазоны	0~3 А / 0~30 А		
Разрешение	0,1 мА / 1 мА		
Погрешность	0,1%+5 мА / 0,1%+10 мА		
Режим постоянного напряжения			
Диапазон	0~80 В		
Разрешение	1 мВ		
Погрешность	0.1%+10 мВ		
Режим постоянного сопротивления			
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		
Режим постоянной мощности			
Диапазон	0~250 Вт		
Разрешение (<100 Вт / ≥ 100 Вт)	1 мВт / 10 мВт		
Погрешность	0,2%+600 мВт		
Измерение тока			
Диапазоны	0~3 А / 0~30 А		
Разрешение	0,1 мА / 1 мА		
Погрешность	0,05%+4 мА / 0,05%+8 мА		
Измерение напряжения			
Диапазоны	0~80 В		

Разрешение	1 мВ
Погрешность	0,1%+8 мВ
Измерение мощности	
Диапазон	0~250 Вт 1 мВт/10 мВт
Разрешение (<100 Вт/ ≥ 100 Вт)	0,1%+600 мВт
Погрешность	
Скорость нарастания тока	
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
Динамический режим	
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
Работа по списку	
Время шага	10 мкс ~ 100000 с
Разрешение	10 мкс
Погрешность	0,2%+10 мкс
Количество шагов	1~50
Цикл	1~65535
Список	7 списков
Тестирование батарей	
Время разряда	1 с~100 ч
Разрешений	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
Короткое замыкание	
СCL Режим	3,3 А
СCH Режим	33 А
CV Режим	0 В
СRL Режим	0,018 Ом
СRM Режим	1.8 Ом
СRH Режим	18 Ом
СРV Режим	270 Вт
СРС Режим	0 Вт
Максимальная скорость нарастания	
Ток	3 А/мкс
Напряжение	0,6 В/мкс
Вход запуска	
Уровень	TTL , спадающий фронт
Длительность	≥ 10 мкс
Максимальный входной уровень	
Ток	33 А
Напряжение	84 В

Режимы защиты	по току, по напряжению, по мощности, от перегрева, от неправильной подключенной полярности	
Защита от обратного тока		
Вход выключен	25 А	
Вход включен	40 А	
Пульсации + шум		
Ток (скз/пик-пик)	3 мА/30 мА	
Напряжение (скз)	5 мВ	
Интерфейс	RS232; GPIB, USB - опция	
Язык программирования	SCPI	
Питание		
Напряжение	переменное напряжение 110 В или AC 220 В \pm 15%	
Частота	48 ... 63 Гц	
Вес	5,8 кг	

* - величина обратная сопротивлению

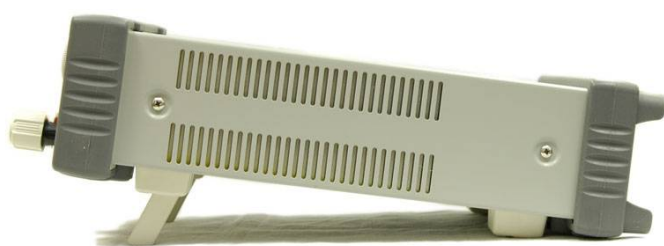
Стандартная комплектация

- Электронная нагрузка
- Руководство по эксплуатации
- Программное обеспечение ATH-8320_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО
- Кабель питания

Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера. В случае утраты программного обеспечения его загрузка осуществляется за дополнительную плату. Программное обеспечение может быть поставлено на физическом носителе (компакт-диске). Запись программного обеспечения на носитель (компакт-диск) и его доставка осуществляются за дополнительную плату.

Дополнительная комплектация

- Преобразователь интерфейсов USB-RS232(TTL) ACE-1023
- Программное обеспечение
 - AEL Manager Electronic Load Manager Программное обеспечение
 - ATH-8320_SDK Полный комплект средств разработки ПО



Программное обеспечение для источников питания и электронных нагрузок с дистанционным управлением. Обзор и возможности применения

В настоящее время программное обеспечение для измерительных приборов является уже не дополнительным аксессуаром, как было ранее, а одной из основных характеристик эффективного использования прибора. Применение ПО позволяет, с одной стороны, обеспечить дистанционное управление прибором (что является необходимым элементом при построении распределенных измерительных систем) и с другой, автоматизировать повторяющиеся операции (например, циклические испытания).

Для этого прибора после его регистрации с указанием серийного номера доступно для загрузки/прочтения:

Программное обеспечение

- AEL Manager Electronic Load Manager Программное обеспечение
Версия: 1.0.0.4 Дата изменения: 24.07.2014

Документация

- AEL-8320, AEL-8321, AEL-8320L, AEL-8321L руководство по эксплуатации
Редакция: 151006 Дата изменения: 06.10.2015
- Описание протокола управления электронными нагрузками AEL-832x
Дата изменения: 19.08.2013



расположение серийного номера прибора

Программное обеспечение может быть загружено после регистрации прибора с указанием его серийного (заводского) номера.

AEL Manager Electronic Load Manager Программное обеспечение

Программа АКТАКОМ Electronic Load Manager осуществляет удалённое управление управляемой электронной нагрузкой моделей AEL-8320/8321.

Версия: 1.0.0.4 Дата изменения: 24.07.2014

Данное программное обеспечение включено в дополнительную комплектацию и может быть загружено с сайта после покупки этого программного обеспечения.

ATH-8320_SDK Полный комплект средств разработки ПО

Данное программное обеспечение включено в дополнительную комплектацию и может быть загружено с сайта после покупки этого программного обеспечения.

ATH-8320_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты.

¹Дату окончания срока тех. поддержки Вашего прибора можно узнать по контактам, указанным ниже.

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: amt@nt-rt.ru