

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-8321L Электронная программируемая нагрузка с дистанционным управлением



Электронная программируемая нагрузка с возможностью дистанционного управления. Напряжение на входе 0-80 В, ток на входе 0-40 А, потребляемая мощность 400 Вт. Режимы стабилизации CC, CV, CR, CP. Работа по спискам. Тестирование батарей. Режим КЗ. Программируемый выход: сопротивление, ток, мощность, комбинированный. LCD- дисплей. Интерфейс – USB и LAN. Программа для дистанционного управления Aktakom Electronics Load Manager.

Гарантийный срок: 14 месяцев



Электронная программируемая нагрузка с возможностью дистанционного управления, 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 40 А, потребляемой мощностью до 400 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
- Интерфейс – USB и LAN.
- Программа для дистанционного управления Aktakom Electronics Load Manager.

Входные параметры			
Ток	0~40 А		
Напряжение	0~80 В		
Мощность	400 Вт		
Минимальное рабочее напряжение на всем диапазоне токов	0,6 В		
Режим постоянного тока			
Диапазоны	0~4 А / 0~40 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	0~400 Вт		
Разрешение (<100 Вт / ≥ 100 Вт)	1 мВт / 10 мВт		
Погрешность	0,2%+600 мВт		
Измерение тока			
Диапазоны	0~4 А / 0~40 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	0~400 Вт
Разрешение (<100 Вт/ ≥ 100 Вт)	1 мВт/10 мВт
Погрешность	0,1%+600 мВт
Скорость нарастания тока	
Верхний диапазон СС	1 мА/мкс~4 А/мкс
Верхний диапазон СС	100 мкА/мкс~400 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~4000 А•ч
Разрешение	1 мА•ч
Погрешность	0,3%+0,01А•ч
Короткое замыкание	
СCL Режим	4,4 А
СCH Режим	44 А
CV Режим	0 В
CRL Режим	0,018 Ом
CRM Режим	1.8 Ом
CRH Режим	18 Ом
CPV Режим	420 Вт
CPC Режим	0 Вт
Максимальная скорость нарастания	
Ток	4 А/мкс
Напряжение	0,6 В/мкс
Вход запуска	
Уровень	TTL , спадающий фронт
Длительность	≥ 10 мкс
Максимальный входной уровень	
Ток	44 А
Напряжение	84 В
Режимы защиты	по току, по напряжению, по мощности, от перегрева, от неправильной подключенной полярности

Защита от обратного тока	
Вход выключен	30 А
Вход включен	50А
Пульсации + шум	
>Ток (скз/пик-пик)	4 мА/40 мА
Напряжение (скз)	5 мВ
Интерфейс	RS232; GPIB, USB - опция
Язык программирования	SCPI
Питание	
Напряжение	переменное напряжение 110 В или AC 220 В±15%
Частота	48 ... 63 Гц
Вес	5,8 кг

* - величина обратная сопротивлению

Стандартная комплектация

- Электронная нагрузка
- Кабель питания
- Руководство по эксплуатации
- Программное обеспечение
 - AEL Manager Electronic Load Manager Программное обеспечение
 - AEL-8020_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО
 - AEL-8320L_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО
 - ANC Net Configurator Программа конфигурирования сетевых настроек

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

- Программное обеспечение AEL-8320L_SDK Комплект средств разработки ПО



расположение серийного номера прибора

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 на сайте 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
- AEL-8320L_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО
Версия: 1.0.0.4 Дата изменения: 12.09.2014
- ANC Net Configurator Программа конфигурирования сетевых настроек
Версия: 1.1.0.2 Дата изменения: 07.10.2015

Документация

- AEL-8320, AEL-8321, AEL-8320L, AEL-8321L руководство по эксплуатации
Редакция: 151006 Дата изменения: 06.10.2015

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

AEL Manager Electronic Load Manager Программное обеспечение

Программа 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 стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты в течение срока тех. поддержки прибора¹. По окончании срока тех. поддержки - за дополнительную плату.

AEL-8020_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО

Комплект предназначен для создания приложений пользователя, использующих поддерживаемое оборудование.

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

AEL-8320L_SDK Комплект средств разработки ПО

Полный комплект средств разработки программного обеспечения (Software Development Kit - SDK) предназначен для создания приложений пользователя для электронных нагрузок АКТАКОМ AEL-8320L и AEL-8321L. Работает в среде Windows и LabView с интерфейсами USB и LAN.

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

AEL-8320L_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО

Комплект предназначен для создания приложений пользователя, использующих поддерживаемое оборудование.

Версия: 1.0.0.4 Дата изменения: 12.09.2014

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

ANC Net Configurator Программа конфигурирования сетевых настроек Программа Net Configurator предназначена для записи и чтения данных сетевых настроек приборов Universal Lab (поддерживающих протокол AULNet). Приложение предоставляет простой и удобный пользовательский интерфейс для работы с настройками, поддерживается запись/чтение настроек в файлы, распечатка сетевых настроек прибора. Версия: 1.1.0.2 Дата изменения: 07.10.2015

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