

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

APS-7151 Источник питания

150 В/1А. Прецизионный.
Линейный. Программируемый. 1 канал. Вакуумно-флюорисцентный дисплей. Разрешение 1 мВ/0,01 мА. Точность установки 0,01%. Пульсации+шум 10мВп-п/0,5 мАскз. Встроенный вольтметр и миллиомметр. Интерфейс: USB/RS-232. Программирование через SCPI-команды. Габаритные размеры: 214x108x365. Масса 6,5 кг

Гарантийный срок: 14 месяцев



Источник питания APS-7151 является высоковольтной

моделью предназначенной для выдачи стабилизированного напряжения от 0 до 150 В и тока от 0 до 1 А. APS-7151 имеет наилучшую точность установки среди всех источников питания Актаком - 0,01% по напряжению и 0,05% - по току.

- Двустрочный ВФД дисплей (5 ½ разряда)
- Низкий уровень шумов и пульсаций
- Встроенный вольтметр и миллиомметр
- Индикаторы режимов ограничения тока и напряжения
- Высокая стабильность выходных параметров
- Работа по списку и в импульсном режиме: макс. 8 тестов, макс. 200 шагов
- Компенсация падения напряжения на проводах
- Интеллектуальный вентилятор
- Интерфейс: RS-232/USB
- Управление при помощи SCPI команд

Технические характеристики

- Количество каналов: 1
- Выходные параметры:
 - напряжение: 0...150 В
 - ток: 0...1 А
- Нестабильность по напряжению: 0.01%+0,5 мВ



- Нестабильность по току: 0.01%+0,1 мА
- Разрешение установки:
 - напряжение: 2 мВ
 - ток: 0,01 мА
- Разрешение считывания:
 - напряжение: 1 мВ
 - ток: 0,01 мА
- Погрешность установки:
 - напряжение: 0.01%+15 мВ
 - ток: 0.05%+0,1 мА
- Погрешность считывания:
 - напряжение: 0.02%+25 мВ
 - ток: 0.05%+1 мА
- Пульсации+шум:
 - по напряжению: 10 мВп-п
 - ток: 0.5 мАскз
- Погрешность встроенного вольтметра:
 - 0 - 12 В: 0.02%+2 мВ
 - 0 - 50 В: 0.02%+5 мВ
- Погрешность встроенного миллиомметра:
 - 0 - 1000 мОм: 0.2%+3 мОм
 - 1000 - 10000 мОм: 0.2%+6 мОм
- Напряжение питания: 110 В/220 В ± 10%; 50/60 Гц
- Вес: 6,5 кг
- Габаритные размеры: 108 x 214 x 365 мм



Стандартная комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- Руководство по эксплуатации
- Упаковочная тара

Дополнительная комплектация

- Программное обеспечение
- Преобразователь интерфейсов RS-232-USB ACE-1633

Лабораторные программируемые источники питания с дистанционным управлением

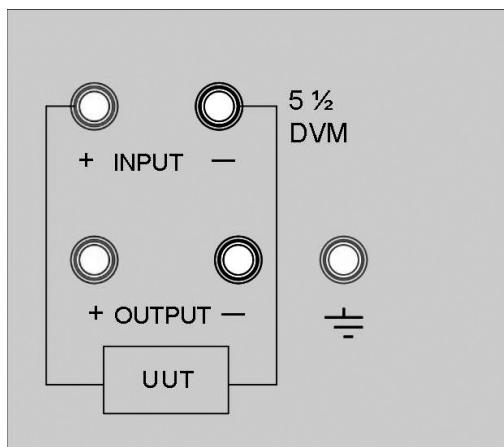
Управляемые источники питания семейства APS-XXXX очень удачно расширяют возможности работы в современной лаборатории для питания радиотехнических устройств стабилизированным напряжением или током, при проведении работ в процессах наладки, ремонта и лабораторных исследований. Дистанционное управление в сочетании с полной гальванической развязкой (по интерфейсу LAN) предоставляет наилучшие возможности для использования этих лабораторных источников питания для применения в лабораториях, находящихся в нескольких помещениях или в передвижных установках.

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

Документация

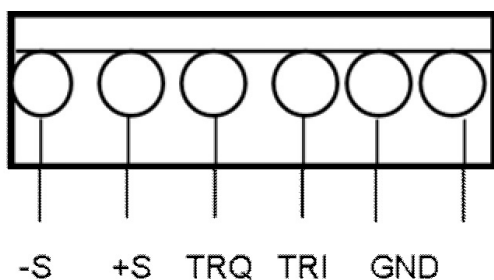
- APS-71xx, 73xx, 77xx руководство по эксплуатации
Редакция: 160316 Дата изменения: 16.03.2016

Как осуществляется работа в режиме вольтметра источника питания APS-7151?



Прибор обеспечивает измерение напряжения по схеме, как показано на рисунке. Разрешение $5\frac{1}{2}$ разрядов.

Как активировать функцию удаленного измерения у источника питания APS-7151?



Чтобы гарантировать точность измерения, входные разъемы для удаленного подключения установлены на задней панели. Пользователи могут измерить напряжение непосредственно на нагрузке при использовании этих разъемов.

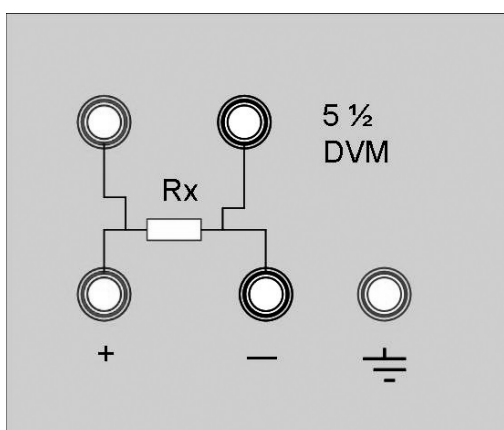
Для использования этой функции необходимо установить режим удаленного измерения.

-S и +S – удаленные разъемы измерения; TRQ и TRI – разъемы триггера (пороговый уровень напряжения 5 В), GND – разъем заземления.

Как осуществляется работа в режиме миллиомметра источника питания APS-7151?

Прибор обеспечивает измерение сопротивления по четырехпроводной схеме, как показано на рисунке.

Это позволяет измерять малые сопротивления (до 10 Ом) с высокой точностью.



Имеется три диапазона измерения 0.1W, 1W, 10W.

1. Нажмите клавишу «Shift» и «V/mΩ» (на дисплее ----,---- м. Ω, Range:0.1W), чтобы измерить сопротивление.
2. Нажмите клавишу «Shift» и 0.1W или 1W или 10W, чтобы установить различный диапазон измерения

Можно ли использовать предлагаемые Вами источники питания для зарядки аккумуляторных батарей?

Предлагаемые нами источники питания нельзя использовать для зарядки аккумуляторных батарей, так как это может привести к выходу батареи из строя (перезарядке, закипанию электролита, образованию избыточного давления внутренних газов с последующим взрывом батареи). Заряжать аккумуляторные батареи можно только источниками тока, контролирующими напряжение на батарее и регулирующими в соответствии с этим напряжением ток зарядки. При достижении заданного напряжения на батарее такой источник прекращает зарядку. Называется такой источник зарядным устройством.

Как установить величину выходного тока («I-set») при работе с источником питания ?

Источник питания АКТАКОМ может быть запрограммирован либо на выдачу постоянного значения тока, либо

на ограничение его максимального значения.

Значение выходного тока можно установить либо с использованием цифровой клавиатуры, либо с использованием кнопок «▲» или «▼» или поворотного регулятора.

Для выхода из предыдущего режима нажмите клавишу «ESC»

1. Нажмите клавишу «I-set».
2. Введите новое значение постоянного тока или максимальное значение, используйте клавиатуру, кнопки «▲» или «▼» или поворотный регулятор, как описано в примере в разделе 4.2. Для подтверждения нового значения нажмите клавишу «Enter».
3. Если введенное значение превышает максимальное значение, то произойдет возврат к п. 1.

Для выхода из режима «I-set» нажмите клавишу «ESC».

Пример: если прибор должен выдавать напряжение 24 В на нагрузку 48 Ом, ток нагрузки будет равен 0,5А ($V/R = 0,5 \text{ A}$). В режиме «I-set» должно быть введено значение 0,5 А.

Если в данном случае значение тока превысит 0,5 А, на дисплее будет мигать отображается значок CC, и ток нагрузки больше увеличиваться не будет. Прибор переходит в режим стабилизации тока.

Как работает функция сохранения данных у источников питания ?

Вы можете сохранить в памяти источника питания до 50 различных установок (регистры от 0 до 49) выходных значений тока и напряжения. Каждая установка позволяет сохранить следующие выходные значения источника питания: постоянные значения напряжения и силы тока, максимальное напряжения установки и шаг значения напряжения.

Для записи в память выходных величин:

1. Нажмите клавиши «Shift» и «Menu», в меню System Set установите максимальное значение напряжения и шаг напряжения, нажмите клавишу «Enter».
2. Затем введите нужные Вам выходные значения силы тока и напряжения.
3. Нажмите клавишу «Save» и с помощью цифровых клавиш введите номер регистра от 0 до 49, где будет храниться информация об установленных значениях.
4. Нажмите клавишу «Enter» для записи установленных значений в память прибора.
5. Для вызова установленных значений из памяти прибора нажмите клавишу «Recall» и с помощью цифровых клавиш выберите нужный Вам регистр из памяти.
6. Нажмите «Enter». Установленные значения активируются, и Вы увидите их на дисплее.

Как установить величину выходного напряжения («V-set») при работе с источником питания?

Выходное напряжение можно установить либо с использованием цифровой клавиатуры, либо с использованием кнопок «▲» или «▼» или поворотного регулятора.

1. На дисплее прибора будет отображено предыдущее установленное значение напряжения, например, «24.00 V 0.00 A».
2. Нажмите клавишу «V-set».
3. Введите новое значение напряжения, используя клавиатуру, кнопки «▲» или «▼» или поворотный регулятор. Для подтверждения нового значения нажмите клавишу «Enter».
4. Если введенное значение напряжения не принято, будет восстановлено предыдущее установленное значение напряжения.

Пример. Установка выходного напряжения 24,3 В.

1. Нажмите клавишу «V-set».
2. Для ввода нового значения напряжения:

– при использовании клавиатуры: нажмите клавиши «2», «4», «.» и «3»;

- при использовании поворотного регулятора:
 - вращая регулятор, измените значение в текущем разряде (сначала курсор устанавливается на младший разряд);
 - для перемещения курсора от одного разряда к другому нажмите на поворотный регулятор;
 - вращая регулятор, измените значение в других разрядах.
 - при использовании кнопок «▲» или «▼»:
 - для изменения шага напряжения нажмите клавиши «**Shift**» и «**Menu**», в меню System Set установите шаг напряжения, нажмите клавишу «**Enter**»;
 - нажатие кнопок «▲» или «▼» будет изменять значение напряжения в соответствии с шагом, заданным в меню System Set.
- Для ввода установленного значения нажмите клавишу «**Enter**».

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