

## 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](mailto:amt@nt-rt.ru)

## АТН-2031 Источник питания

2x30 В, 2x3 А. Линейный. 2 канала. 4 цифровых 3-х разрядных LED дисплея. Госреестр.

 Номер в Госреестре СИ: 26738-04  
Гарантийный срок: 25 месяцев

Аналоговые источники питания с цифровой индикацией предназначены для проведения работ в процессах наладки, ремонта и лабораторных исследований. Прибор выдает плавно регулируемое постоянное стабилизированное напряжение и стабилизированный ток.

- 3-х разрядный цифровой дисплей
- Защита от короткого замыкания
- Возможность последовательного подключения
- Установка ограничения по току
- Точность установки 0,01 А и 0,1 В

### Технические параметры

- Количество каналов 2
- Выходные параметры: 0,1... 30 В / 0,01... 3 А
- Погрешность установки  $\pm 0,02\% + 2 \text{ мВ}$  /  $\pm 0,05\% + 0,25 \text{ мА}$
- Флуктуация (СКЗ/пик-пик) 0,2 мВ:4 мВ / 2 мА(СКЗ):10 мА(п-п)
- Пульсация + шум по напряжению (среднеквадратичное значение) 0,5 мВ
- Возможно подключение нескольких блоков последовательно для увеличения выходного напряжения
- Шаг регулировки выходного напряжения 0,1 В, тока 0,01 А
- Возможность заземления выходных гнезд

## Общие характеристики

- Питание 220 В
- Габариты в упаковочной таре 340x270x435, вес 5,3 кг

## Стандартная комплектация

- Источник питания
- Шнур питания
- Щупы — 4 шт.
- Предохранитель
- Руководство по эксплуатации

## Дополнительная комплектация

- Измерительные кабели PTL904-1, PTL904-2, PTL904-3, PTL904-4, PTL904-5, PTL907-1, PTL907-2, PTL908-1, PTL908-2, PTL908-3
- Зажим-насадка типа крокодил на 1000V / 20A АСА-2106 (цвет синий)
- Зажим-насадка типа крокодил на 1000V / 12A PTL909-5 (цвета: красный / черный)
- АСА-2308 - Адаптер для проводов, не имеющих разъема
- Магнитный адаптер АСА-2207
- Минищуп подпружиненный с острой тонкой контактной иглой АСА-2364
- Гнездо-адаптер АСА-2104 для многоцветного временного впаивания в плату
- Переходник-шунт PTL-2172
- Бюджетный набор АСА-2903 для работы с источником питания
- Набор АСА-2901 для профессиональной работы с источником питания



## Подготовка источника питания к работе

1. Для устранения влияния переходных процессов на подключенную к источнику питания нагрузку при включении и выключении источника питания кнопкой «POWER», кнопка «OUTPUT» (или «DC OUT») должна обязательно находиться в положении «выкл.», т.е. отжата.
2. Включите прибор нажатием кнопки «POWER». При этом должны засветиться индикаторы прибора.
3. При нажатой кнопке установки режима стабилизации тока «CC SET» поверните регулятор «CURRENT» по часовой стрелке и установите требуемое значение силы тока.
4. Регуляторами напряжения «VOLTAGE» установите требуемую величину напряжения.
5. При нажатой кнопке «OUTPUT» (или «DC OUT») (положение «вкл.»), выходная цепь включена, а индикаторы напряжения и тока показывают текущие выходные значения. При отжатой кнопке «OUTPUT» (или «DC OUT») (положение «выкл.») выходная цепь отключена, а индикатор напряжения отображает установленное значение.

## **Работа источника питания в режиме стабилизации напряжения**

Включите питание блока и отрегулируйте регуляторы напряжения «VOLTAGE» таким образом, чтобы на выходе блока получить требуемое значение напряжения (к выходным гнездам при этом ничего не должно быть подключено). Индикатор режима стабилизации напряжения CV при этом должен светиться. Нажав кнопку установки режима стабилизации тока «CC SET», при помощи регулятора силы тока «CURRENT» установите на выходе максимально допустимое значение тока (предельное значение тока). Если в эксплуатационном режиме изменение величины нагрузки вызовет превышение указанного предельного значения тока, блок питания автоматически перейдет в режим стабилизации тока, и выходное напряжение будет пропорционально падать. Для подачи заданного значения напряжения и тока на выходные гнезда нажмите кнопку «OUTPUT» (или «DC OUT»).

## **Работа источника питания в режиме стабилизации тока**

Регулятор тока «CURRENT» поверните против часовой стрелки до упора, после чего включите питание.

Регуляторы напряжения «VOLTAGE» отрегулируйте так, чтобы на выходе источника питания получить максимально допустимое напряжение на нагрузке (предельное значение напряжения). Если в эксплуатационном режиме изменение величины нагрузки вызовет превышение указанного предельного значения напряжения, блок питания автоматически перейдет в режим стабилизации напряжения с выдачей на выходных гнездах предварительно установленного предельного значения напряжения, а выходной ток будет пропорционально падать.

При нажатой кнопке установки режима стабилизации тока «CC SET» с помощью регулятора «CURRENT» отрегулируйте ток таким образом, чтобы получить требуемое значение тока на выходе.

Для подачи заданного значения напряжения и тока на выходные гнезда нажмите кнопку «OUTPUT» (или «DC OUT»).

Для этого прибора после его регистрации с указанием серийного номера доступно для загрузки/прочтения: Документация: APS-3430, 3618, АТН-1xxx, АТН-2031, 3031 руководство по эксплуатации Редакция: 150713. Дата изменения: 13.07.2015

## **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.

*Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности останутся 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