

## 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)

## APS-3310 Источник питания

Гарантийный срок: 14 месяцев.

 Номер в Госреестре СИ: 52853-13

Источники питания APS-3310 предназначены для питания радиотехнических устройств стабилизированным напряжением или током при проведении работ в процессах наладки, ремонта и лабораторных исследований.

- 4-х проводная схема
- Кнопка включения/отключения нагрузки

### Технические характеристики

- Дисплей: 2 LED индикатор
- Количество каналов: 1 канал
- Выходное напряжение: 0...30 В
- Выходной ток: 0...10 А
- Разрешение: 10 мВ / 10 мА
- Пульсация + шум по напряжению: 5 мВ с.к.з.
- Питание: 220 В
- Габаритные размеры: 265x140x360 мм
- Вес 16 кг

### Стандартная комплектация

- Источник питания
- Сетевой кабель питания
- Набор проводов
- Техническая документация

## ***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



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

## Документация

- APS-1503, 1602, 1721, 3xxx руководство по эксплуатации  
Включает методику поверки Редакция: 151016 Дата изменения: 23.03.2016

### Как осуществляется работа в режиме стабилизации тока?

1. Если индикатор «OUTPUT» горит красным, нажмите кнопку LOAD, индикатор «OUTPUT» должен погаснуть, а на индикаторе тока появятся значения установленного тока.
2. При помощи регулятора «VOLTAGE» установите требуемое значение выходного напряжения (к выходным клеммам «+» и «-» при этом ничего не должно быть подключено).
3. При помощи регулятора «CURRENT» установите максимально допустимое значение тока (предельное значение тока) для вашей нагрузки. Если в эксплуатационном режиме изменение сопротивления нагрузки вызовет превышение указанного предельного значения тока, прибор автоматически перейдет в режим стабилизации тока, и выходное напряжение пропорционально упадет.
4. Подключите к прибору нагрузку и нажмите кнопку LOAD, индикатор «OUTPUT» должен загореться красным.
5. Перед отключением нагрузки нажмите кнопку LOAD, индикатор «OUTPUT» должен погаснуть.
6. Перед выключением прибора отсоедините нагрузку.

### Как осуществляется работа в режиме стабилизации напряжения?

1. Если индикатор «OUTPUT» горит красным, нажмите кнопку LOAD, индикатор «OUTPUT» должен погаснуть, а на индикаторе тока появятся значения установленного тока.
2. Регулятор напряжения «VOLTAGE» отрегулируйте так, чтобы на выходе прибора получить максимально допустимое напряжение на нагрузке. Если в эксплуатационном режиме изменение величины сопротивления нагрузки вызовет превышение указанного предельного значения напряжения, прибор автоматически перейдет в режим стабилизации напряжения с выдачей на выходных клеммах «+» и «-» предварительно установленного предельного значения напряжения, а выходной ток будет пропорционально уменьшаться.
3. При помощи регулятора «CURRENT» установите максимально допустимое значение тока (предельное значение тока) для вашей нагрузки.
4. Подключите к прибору нагрузку и нажмите кнопку LOAD, индикатор «OUTPUT» должен загореться красным.
5. Перед отключением нагрузки нажмите кнопку LOAD, индикатор «OUTPUT» должен погаснуть.
6. Перед выключением прибора отсоедините нагрузку.

## Есть ли в источниках питания APS-3103/3310/3320/3605/3610 защита от короткого замыкания?

Да, есть.

Практически все современные источники питания имеют два режима работы: режим стабилизации напряжения и режим стабилизации тока. При коротком замыкании источник питания автоматически переходит из режима стабилизации выходного напряжения в режим стабилизации выходного тока, и выходное напряжение пропорционально уменьшается. При этом ток в подключенной к источнику питания нагрузке будет ограничен значением, установленным поворотным шлицем под отвертку для регулировки величины выходного тока, расположенным на передней панели источника питания. Для лучшей защиты рекомендуется выставлять малое значение тока. В случае короткого замыкания ток в подключенной нагрузке будет ограничен установленным на источнике питания значением.

## 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 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