

# РЕГУЛИРУЕМЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА 3005D-5 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим за приобретение данного продукта. Пожалуйста, внимательно прочтите руководство перед использованием и сохраните его для дальнейшего использования.  
Компания оставляет за собой право улучшать и модернизировать продукцию; технические характеристики и дизайн могут быть изменены без предварительного уведомления. Сделано в Китае.

## ПАРАМЕТРЫ

Модель	3005D-V
Диапазон номинального напряжения	220В – 240В~
Номинальная частота	50 Гц
Номинальная мощность	270 Вт
Размеры основного блока	196×250×117мм ±10мм (ДШВ)
Рабочая температура окружающей среды	-10°C~40°C/14°F ~104 °F
Относительная влажность	<90%
Выходное напряжение	DC 0~30V
Выходная мощность	150 Вт
Точность (напряжение)	<0.1%+0.03V
Точность (ток)	<0.3%+3mA
Регулировка нагрузки	<0.6%+10mV
Пульсация	Vrms<0.5%(10Гц-1МГц)
Выходной ток	0-5A

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Строго соблюдайте основные правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании изделия.

● **Осторожно!!! предупреждение!!!** Перед использованием внимательно прочтите руководство по эксплуатации.

1. Во избежание поражения электрическим током изделие должно быть правильно подключено к электрической розетке.
2. Не погружайте устройство в воду.
3. Остерегайтесь поражения электрическим током. Во избежание поражения электрическим током отключайте устройство от сети, когда оно не используется.
4. Данное устройство предназначено только для использования в помещении и в домашних условиях.
5. Во избежание поражения электрическим током **ОТКЛЮЧАЙТЕ** вилку сетевого шнура при замене предохранителя или проведении других ремонтных работ.
6. Для замены необходимо использовать предохранители того же типа и номинальной мощности.
7. Данный продукт не предназначен для неопытных пользователей (включая детей), имеющих физические, сенсорные или умственные отклонения, за исключением случаев, когда эти пользователи находятся под руководством и контролем своих ответственных опекунов. Хорошо заботьтесь о детях и не позволяйте им играть с этим продуктом.
8. Следите за детьми и следите за тем, чтобы они не играли с данным устройством.
9. Во избежание возникновения опасности, только изготовитель, назначенный производителем поставщик услуг или сертифицированные специалисты имеют право заменять шнур питания в случае его повреждения.
10. Любые ремонтные работы должны проводиться только назначенным производителем поставщиком услуг. Данный продукт не включает в себя запасные части, которые пользователи могут использовать для самостоятельного ремонта.
11. Чтобы снизить риск возникновения пожара или поражения электрическим током, храните изделие в закрытом помещении и не подвергайте данное изделие воздействию дождя или влажной среды. Перед использованием прочтите инструкцию по эксплуатации.
12. Для обеспечения вашей безопасности по завершении работы выключите питание. **ОТСОЕДИНИТЕ** шнур питания, если устройство не используется в течение длительного времени.
13. В комплект поставки устройства входит съемный короткий шнур питания, чтобы снизить риск запутывания или обрыва кабеля.
14. Если имеется более длинный съемный шнур питания, используйте его с максимальной осторожностью.
15. При использовании длинного съемного шнура питания: 1) Электрические характеристики съемного шнура питания или удлинителя должны совпадать с электрическими характеристиками данного изделия. 2) Удлинитель должен быть снабжен заземляющим трехконтактным шнуром питания. 3) Правильно расположите более длинный шнур питания. Следите за тем, чтобы шнур питания лежал на поверхности стола или столешницы, чтобы избежать спотыкания, образования препятствий или случайного вытягивания (особенно детьми).
16. Оставьте достаточное пространство вокруг блока питания для отвода тепла и охлаждения.
17. **НЕ** используйте устройство в помещениях с температурой окружающей среды выше 40°C.

## ПРИМЕНЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Этот регулируемый блок питания постоянного тока разработан специально для научных исследований, разработки продукции, испытательных лабораторий, школ, сборочных линий и ремонта электроники.

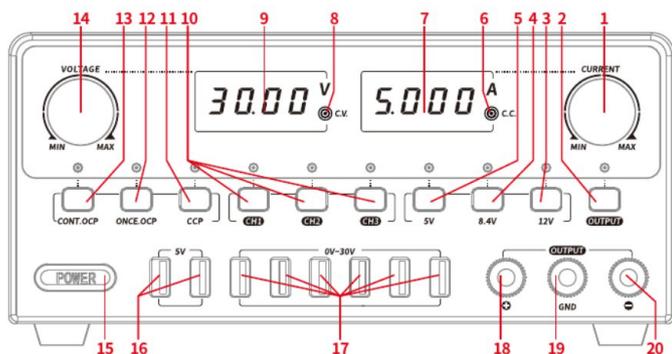
1. **Стабильное регулирование напряжения:** Устройство обеспечивает высокую стабильность напряжения с отличной нагрузочной способностью и низким уровнем пульсаций. Оно оснащено полным набором защитных функций, включая защиту от короткого замыкания, защиту от перегрузки по току и защиту от перегрева, что гарантирует безопасную и надежную работу.
2. **Тороидальный трансформатор:** Блок питания использует тороидальный трансформатор, что снижает потери энергии и

уменьшает тепловыделение, улучшая общую эффективность устройства.

3. **Множество портов с различными напряжениями:** Он оснащен портами с фиксированным напряжением 5В, 8,4В и 12В, а также тремя предустановленными каналами для быстрого переключения между различными настройками напряжения.
4. **Различные режимы работы:** Устройство поддерживает такие режимы, как выход с постоянным током, автоотключение при перегрузке по току и автоматическое возобновление после перегрузки по току, что позволяет пользователям выбрать подходящий режим в зависимости от задач.
5. **USB порты:** Блок питания оснащен двумя USB-портами на 5В и шестью USB-портами, работающими параллельно с выходом

на 30В. Подключайте нагрузку в соответствии с указанными характеристиками, чтобы предотвратить повреждение устройства.

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

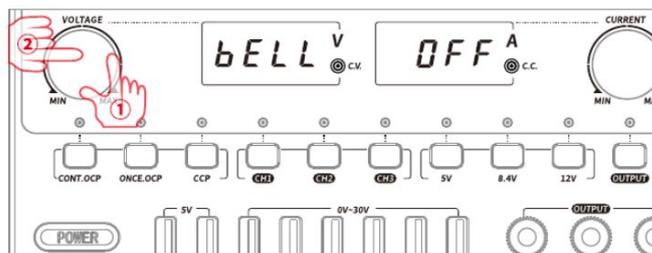
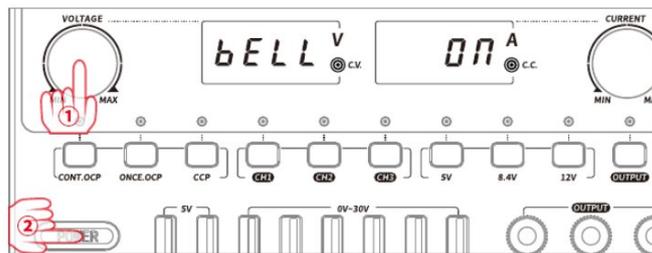


1. Ручка регулировки тока
2. Кнопка включения/ выключения выхода
3. Кнопка выхода (не регулируется напряжение 12 В)
4. Кнопка выхода (не регулируется напряжение 8,4 В)
5. Кнопка выхода (не регулируется напряжение 5 В)
6. Индикатор (Режим постоянного тока)
7. Отображение тока
8. Индикатор (Режим постоянного напряжения)
9. Отображение напряжения
10. Предустановленные каналы
11. Режим вывода постоянного тока
12. Режим защиты от перегрузки по току (без восстановления)
13. Режим защиты от перегрузки по току (Автоматическое восстановление)
14. Ручка регулировки напряжения
15. Главная кнопка включения
16. Порты USB (5 В)
17. Порты USB (0-30 В)
18. Выходная клемма (положительный +)
19. Клемма заземления
20. Выходная клемма (отрицательный -)

## 6. Звуковые сигналы

6.1 После отключения питания нажмите и удерживайте ручку регулировки напряжения, а затем нажмите главную кнопку питания.

6.2 Поверните ручку регулировки напряжения, чтобы включить/выключить звуковой сигнал. После завершения настройки нажмите ручку регулировки напряжения, чтобы выйти из интерфейса настроек.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Подключите шнур питания блока питания к электрической розетке.
2. Включите главный выключатель блока питания и установите желаемое значение напряжения.
3. Подключите нагрузку к блоку питания, соблюдая правильную полярность. Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ один раз, и блок питания начнет подавать питание на нагрузку.
4. После завершения работы нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, чтобы остановить подачу питания. ОТКЛЮЧИТЕ нагрузку и выключите блок питания. ОТКЛЮЧИТЕ шнур питания, если блок питания не используется в течение длительного времени.

### 5. Режим постоянного тока и режим защиты от перегрузки по току (с авто-восстановлением и без него)

- **Режим постоянного тока:** при достижении установленного значения выходного тока, блок питания будет подавать постоянный ток. Если ток не достиг установленного значения, подача продолжается.
- **Режим авто-остановки при перегрузке по току:** при достижении тока установленного значения, блок питания прекратит подачу напряжения.
- **Режим авто-восстановления при перегрузке по току:** при достижении тока установленного значения, блок питания прекратит подачу напряжения. Подождите некоторое время, и он автоматически возобновит подачу напряжения.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. При использовании блока питания для зарядки батареи убедитесь, что клеммы положительного и отрицательного полюсов подключены правильно.
2. Не рекомендуется, чтобы блок питания работал на полную мощность (напряжение и ток установлены на максимум) более четырех часов. Если требуется больше часов работы подряд, пожалуйста, восстановите уровень использования мощности в пределах 60%. В противном случае чрезмерное использование может привести к преждевременному выходу из строя источника питания.



中国制造 Made in China

- Не выбрасывать продукт в мусор. В соответствии с Европейской директивой 2012/19/EU, электронное оборудование по окончании срока службы должно быть собрано и отправлено на авторизованное предприятие по переработке