

ATON

POSIFLEX



Денежный ящик CR-2000 Series

Руководство по эксплуатации

Москва 2013

Руководство пользователя модели CR-2000 Series

POSIFLEX

Rev. Original
P/N: 19230900010



Замечания радиочастотного комитета:

Данное оборудование производит, расходует и излучает радиочастотную энергию и если оно не установлено и не используется в соответствии с технологическими инструкциями по эксплуатации, то может вызвать помехи в радиосвязи. Оборудование было проверено и были получены данные о его соответствии нормам цифровых устройств класса А согласно подразделу J части 15 правил радиочастотного стандарта связи, разработанных для обеспечения достаточной защиты и предотвращения помех, когда оно используется в коммерческой среде. Вероятно, действие этого оборудования в жилом районе может вызвать помехи, в таком случае пользователь будет обязан принять какие бы то ни было меры для устранения неполадок за свой счет.

Ограничение гарантии:

Гарантия прекращается автоматически в случае, когда устройство вскрывают не специалисты. Пользователю следует проконсультироваться со своим дилером по поводу возникшей проблемы. Гарантия становится недействительной, если пользователь не следует инструкциям по применению, указанным в приложении к этому продукту. Производитель не несет никакой ответственности за поломку или вред, вызванный неправильным использованием устройства.

О данном руководстве:

Компания Posiflex Technology, Inc. приложила все усилия для точной передачи содержания этого руководства. Тем не менее, Posiflex Technology, Inc. не принимает на себя обязательств за какие-либо технические погрешности или редакционные или же другие ошибки или упущения, содержащиеся здесь: ни за прямые, косвенные, ни за побочные или же другие убытки, включая потерю данных или прибылей без ограничений, происходящих в результате действия или использования данного материала.

Эта информация представлена “как есть” и Posiflex Technology, Inc. категорически отказывается от каких-либо представленных, предполагаемых или установленных гарантий, включающих подразумеваемые гарантии товарной пригодности или соответствия для определенной цели, действительного правового титула и против контрафакта.

Информация, представленная в данном руководстве, содержит только необходимую информацию по комплектации оборудования для обычного пользователя и может быть изменена при внесении изменений без уведомления. Posiflex Technology, Inc. сохраняет за собой право на изменение дизайна товара, конфигурации и драйверов без предупреждения. Системный интегратор должен предоставлять соответствующие уведомления и инструкции для использования специальных опций этого продукта. Пользователь сможет найти актуальную информацию по этому устройству на сайтах: <http://www.posiflex.com> или <http://www.posiflex.com.tw>.

Все данные должны быть сохранены на резервном носителе перед установкой любого драйвера или внешнего периферийного устройства. Posiflex не несет никакой ответственности за какую-либо потерю данных из-за пользования или неправильного пользования этим или каким-либо другим продуктом компании.

Все права строго зарезервированы. Никакой раздел этой документации не подлежит копированию, хранению в информационно-поисковой системе или же распространению каким бы то ни было образом: электронным, механическим, фотокопированием или как-то иначе, без предварительного заключения специального письменного согласия с компанией Posiflex Technology, Inc., разработчиком данного продукта.

© Copyright Posiflex Inc. 2006

Все товарные знаки и название продукта являются правом собственности соответствующих обладателей.

Краткое введение

Введение

Описанные ниже характеристики относятся к модели Posiflex CR2000. Оборудование оснащено открывающейся вверх крышкой. Корпус, изготовленный из легкосплавного алюминия, обшит износостойкой нержавеющей сталью без применения наружных винтов, что полностью исключает возможность несанкционированного разбора ящика.

Характеристики

- Открывающаяся вверх крышка.
- Прочная конструкция без применения наружных винтов, что полностью исключает возможность несанкционированного разбора ящика.
- Современный стильный дизайн.
- Высококачественная электроника, существенно продлевающая срок службы устройства.
- Трехпозиционный замок обеспечивает максимальную сохранность денег.
- Слот для хранения чеков от безналичных операций или хранения крупных купюр без открытия ящика.
- 6 ячеек для купюр.
- 8 секций для монет. Секции регулируются по размеру и количеству сменными перегородками.
- Функционально может работать с интерфейсом принтера, RS-232 или UBS.
- Опция: дополнительный сменный поддон. Также опционально его использование с замком.
- Сертификат WEPOS.
- 2 цвета: черный и слоновой кости.

Модель & интерфейс

Номер модели	Интерфейс	Security Code	Питание / Источник
CR-2000	Printer drive	N. A.	12/24 Вольт импульсный ток / Принтер
CR-2004	Dedicated RS232 serial	N. A.	12 Вольт переменный ток / Адаптер
CR-2005	USB	USB PID	12 Вольт переменный ток / Адаптер

СОДЕРЖАНИЕ ПОСТАВКИ

1. Денежный ящик в предварительно собранном виде.
2. Руководство пользователя.
3. Разделители для монет – 5 шт.
4. 2 ключа: на дне денежного ящика располагается наклейка с серийным номером устройства. В случае потери ключа пользователь может обратиться к производителю за копией ключа, используя информацию из этой наклейки.
5. Информационный кабель в зависимости от модели:
 - а) Для устройства CR-2000 стандартным информационным кабелем является кабель 21863018010 с 8-контактным разъемом на одном конце (для подключения к денежному ящику) и 6-контактным разъемом на другом конце для подключения к POS системе/принтеру. Данный кабель используется для большинства POS оборудования, такого как все устройства Posiflex POS terminals, все Posiflex POS принтеры, большинство Epson POS принтеров, большинство Star POS принтеров и многих других устройств. Пользователь может обрезать конец кабеля с 6-контактным разъемом и использовать его для подключения к иным POS устройствам согласно соответствующим спецификациям. Расшифровка разъемов кабеля приведена ниже:

Цвет провода	RJ45	Функция
Красный	Pin1	Drawer open sense
Синий	Pin2	Drawer open sense return
Зеленый	Pin7	+ 24 Вольт к соленоиду
Желтый	Pin8	Drawer kick pulse

b) Для устройства CR-2004 последовательный информационный кабель (кабель-переходник RS232 21863259900/21863159900).

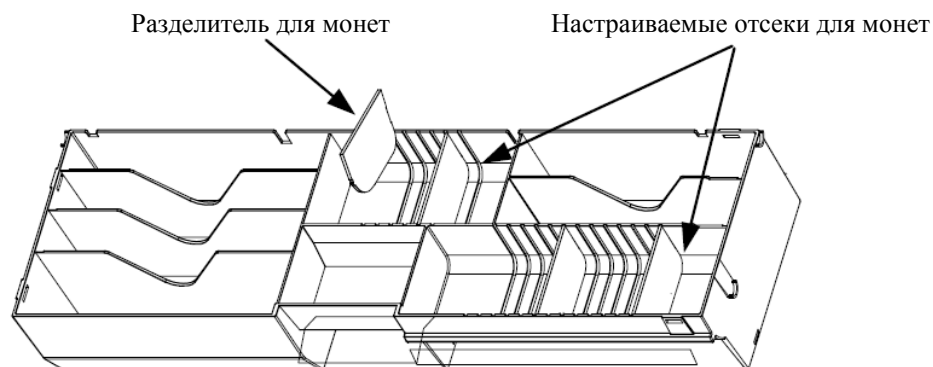
c). Для устройства CR-2005 – кабель USB (USB Cable 21863250800/21863150800)

6. Источник питания в зависимости от модели:

- a) Для устройства CR-2000: нет возможности
- b) Для устройства CR-2004: адаптер питания 12 Вольт переменного тока 1.5 А
- c) Для устройства CR-2005: адаптер питания 12 Вольт переменного тока 1.5 А

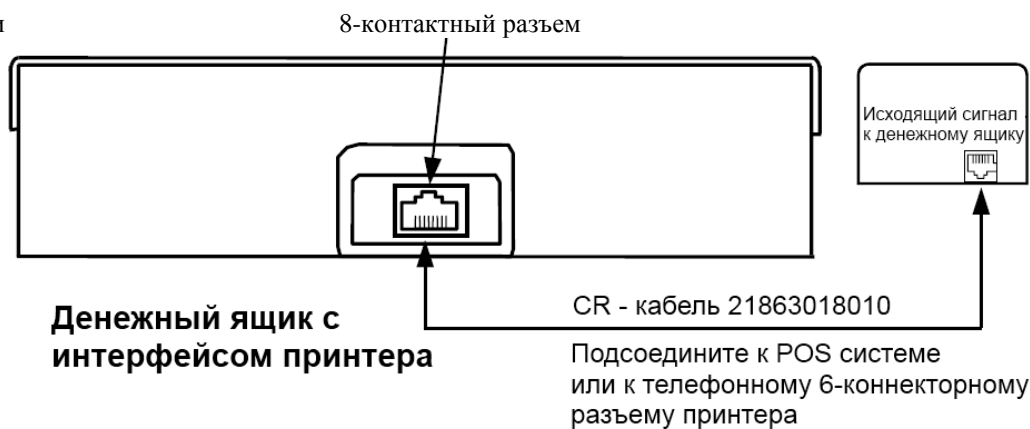
СБОРКА**Установка ограничителей для монет:**

Разделители для монет могут быть извлечены и установлены в соответствующие отсеки в зависимости от конкретных пожеланий пользователя.

**CR-2000:**

- 1) Подсоедините конец CR кабеля с 8-контактным коннектором к денежному ящику, а конец с 6-контактным коннектором – к порту CR POS системы или POS принтеру как показано ниже:

Вид сзади

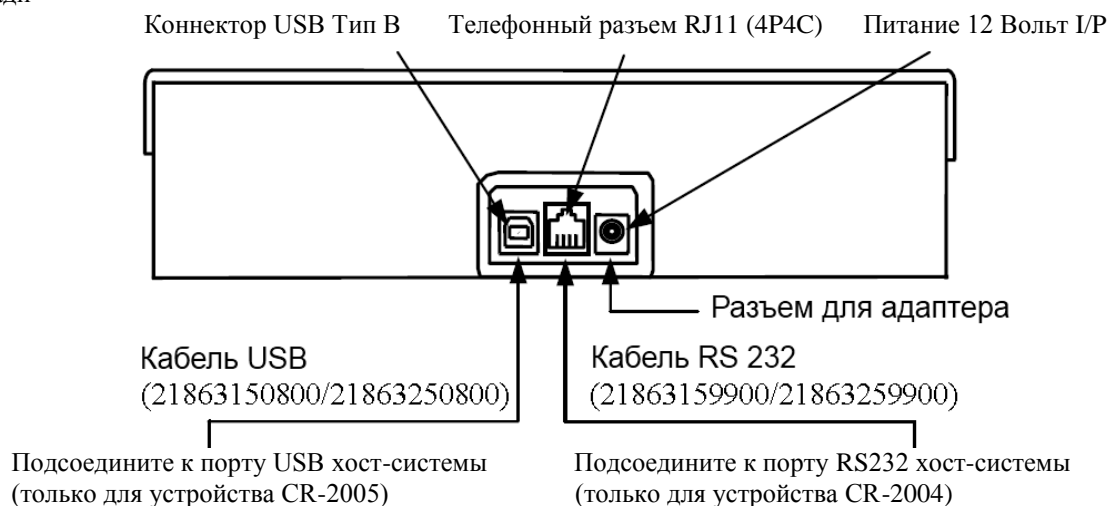


- 2) Поверните замок в положение ожидания («Stand by»)

CR-2004:

- 1) Подсоедините 4-контактный конец RJ11 конверсионного кабеля RS232 к разъему RJ 11 на задней части CR-2004 и подсоедините 9-контактный разъем DB к порту RS232 хост-устройства (ПК или POS) как показано на картинке ниже.
- 2) Проверьте особенности электропитания, указанные на табличке на адаптере питания. Вставьте адаптер питания в розетку. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней части CR-2004 для осуществления функции открытия денежного ящика.
- 3) Поверните замок в положение ожидания («Stand by»).
- 4) Установите протокол связи для порта RS232 в хост-устройстве, используя скорость передачи данных 9600 бит либо 19200 бит.

Вид сзади



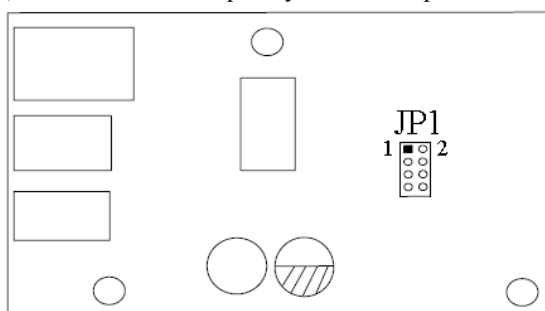
Денежный ящик с интерфейсами RS232 & USB

CR-2005:

- 1) Номер денежного ящика (PID) по умолчанию - 7. Обратитесь к руководству “Изменение положения перемычек” ниже, если PID необходимо изменить.
- 2) Подсоедините коннектор USB type B (имеет почти квадратную форму) кабеля USB к USB коннектору на задней части CR-2005 и коннектор type A к USB порту хост-устройства (ПК или POS) как показано на картинке ниже.
- 3) Проверьте особенности электропитания, указанные на табличке на адаптере питания. Вставьте адаптер питания в розетку. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней части CR-2005 для осуществления функции открытия денежного ящика
- 4) Поверните замок в положение ожидания («Stand by»).
- 5) Установите драйвер USB utility с диска Posiflex Product Information CD, поставляемого вместе с системой Posiflex POS, или посетите для скачивания последних версий драйверов наши веб-сайты <http://www.posiflex.com>, <http://www.posiflex.com.tw> или <http://www.posiflexusa.com>.

Изменение положения перемычек:

- 1) С помощью ключа откройте денежный ящик. Удалите съемный поднос для купюр, на дне вы увидите пульт управления, внешний вид которого указан на картинке ниже.



- 2) Выбор USB PID: джамперы над пинами 3-4, 5-6 или 7-8 определяют номер этого конкретного денежного ящика в соответствии с табличкой ниже таким образом, чтобы хост-устройство точно распознавало его посредством USB соединения. Пожалуйста, обратите внимание, что не должно быть двух денежных ящиков с одним и тем же номером, когда вы используете протокол связи через USB.

USB PID JP1 pins	0	1	2	3	4	5	6	7
3-4	Замкнут	Замкнут	Замкнут	Замкнут	Открыт	Открыт	Открыт	Открыт
5-6	Замкнут	Замкнут	Открыт	Открыт	Замкнут	Замкнут	Открыт	Открыт
7-8	Замкнут	Открыт	Замкнут	Открыт	Замкнут	Открыт	Замкнут	Открыт

Использование драйверов UPOS и WEPOS:

Пожалуйста, в первую очередь найдите UPOS driver setup на Posiflex Product Information CDROM или скачайте его с веб-сайтов Posiflex. В этих приложениях CR-2004 будет реагировать только на сигнал открытия денежного ящика; устройства CR-2000/2004 совместимы с UPOS версии 1.7, а устройство CR-2005 совместимо с UPOS версии 1.8 и также сертифицировано WEPOS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ**Механические:**

Размеры: 481.5 (Ш) x 174.9 (Д) x 101.5 (В) мм

Вес: 6 кг

Съемный поддон с замком на крышке (опция)

Электрические:**Источник питания**

Электромагнитный привод (для CR-2000)

Амплитуда импульса 12 - 24 В постоянного тока

Длительность импульса от 100 до 250 мс

Pulse Duty Cycle 10% max.

Максимальный потребляемый ток 0,75 А при 12 В постоянного тока / 1 А при 24 В постоянного тока

Адаптер переменного тока (для CR-2004/2005)

Входное напряжение 120 В переменного тока ± 10% / 240 В переменного тока ± 10%, 50-60 Гц

Выходное напряжение 12 В переменного тока, 1,5 А

Интерфейс

Direct Drive: CR-2000

Последовательный (RS232C) CR-2004

Скорость передачи данных 9600; 19200

Четность – нет

Биты данных 8

Стоп биты 1

USB (1.1): CR-2005

Код безопасности

CR-2005 USB PID

Отслеживание режима открытия денежного ящика

CR-2000 Цепь открытия денежного ящика замыкается, когда ящик открыт

CR-2004 Сигнал посылается на пин 9 в коннекторе DB9, когда ящик открыт

CR-2005 посредством драйвера USB

РАБОТА С ЗАМКОМ

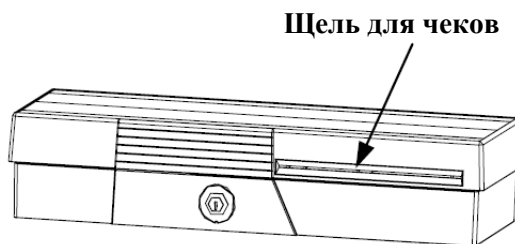
Замок

Закрето (🔒) – физическое закрытие замка

Открыто (🔓) – откройте ящик с помощью ключа

Режим ожидания Standby (⚡) – ящик автоматически открывается по команде POS принтера, POS системы или посредством сигнала по соответствующему интерфейсу.

ВНЕШНИЙ ВИД



Внутри CR-2000/ 2004/ 2005

