



Банкомат NCR SelfServ™ 28

Инструкции по установке

B006-6786-A007

Апрель 2010 г.

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ДИРЕКТИВЫ EMC

Соответствие требованиям положения о радиочастотных помехах Федеральной комиссии связи (FCC)

Данное оборудование протестировано и соответствует ограничениям для цифровых устройств класса А, указанным в части 15 правил FCC. Упомянутые ограничения обеспечивают достаточную защиту от недопустимых помех при использовании оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может создавать радиочастотное излучение, поэтому в случае несоблюдения инструкций при установке и эксплуатации оно может вызывать недопустимые помехи радиосвязи. Работа данного оборудования в жилых районах, вероятно, приведет к появлению помех. В таком случае пользователь должен будет самостоятельно устранить помехи.

Канадская декларация по устройствам класса А

Данный цифровой аппарат не превышает ограничений на излучения радиопомех, установленных положениями о радиопомехах, разработанными министерством связи Канады для цифрового оборудования класса А.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministre des Communications du Canada.

Директива Европейского Союза по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС

Данное оборудование соответствует основным требованиям директивы по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС и протестировано в соответствии с согласованными стандартами EN55022 и EN55024. Оборудование соответствует ограничениям для цифровых устройств класса А, указанным в документе EN55022.

Это оборудование является изделием класса А, которое может вызывать радиопомехи в жилых районах. В этом случае пользователь должен принять соответствующие меры.

Информация для пользователя

При установке и эксплуатации данного оборудования должны строго соблюдаться инструкции производителя. Тем не менее остается вероятность возникновения помех радиосвязи в отдельных коммерческих средах. Если данное оборудование вызывает помехи (это можно выявить, включая и выключая оборудование), рекомендуется немедленно обратиться к представителю отдела обслуживания компании NCR.

ВНИМАНИЕ

NCR Corporation не несет ответственности за радиопомехи или помехи телевизионному приему, вызванные несанкционированными изменениями данного оборудования, а также заменой или присоединением соединительных кабелей и устройств, не указанных компанией NCR. Подобные несанкционированные изменения, замены и присоединения могут привести к аннулированию права на использование данного оборудования. За устранение помех, вызванных подобными несанкционированными изменениями, заменами и присоединениями, отвечает пользователь.

Описанный в данной книге продукт является лицензионным продуктом корпорации NCR.

NCR и NCR SelfServ являются товарными знаками NCR Corporation. Другие наименования, упомянутые в данном издании, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний и признаются таковыми здесь и далее.

Если в соответствии с условиями вашего договора с NCR разрешено воспроизведение, изменение или копирование данного документа NCR, защищенного авторскими правами, то ссылка на авторские права NCR обязательна.

Корпорация NCR стремится повышать качество продукции по мере появления новых технологий, компонентов, программного обеспечения и микропрограмм. Поэтому NCR оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

Все описанные здесь возможности, функции и операции могут предлагаться NCR не во всех странах мира. В некоторых случаях на фотографиях изображены прототипы оборудования. Прежде чем использовать данный документ, рекомендуется обратиться к представителю NCR или в офис NCR для получения информации о применимости документа и его соответствия действительным характеристикам.

© 2010

NCR Corporation, Duluth, Georgia, U.S.A.

<http://www.ncr.com>

Все права защищены.

Инструкции по установке банкомата NCR SelfServ 28

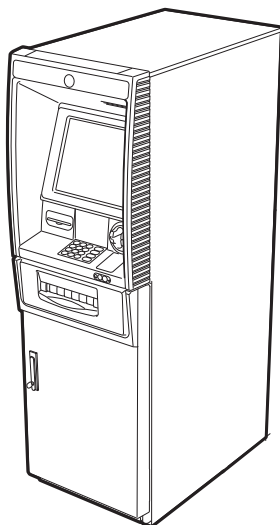
ВВЕДЕНИЕ	1
Использование набора книг по установке	1
Назначение и целевая аудитория	2
Информация о безопасности	2
Подготовка места	2
Настройка устройства	3
Настройка средств связи	3
Инициализация системы	3
Инструменты, необходимые для установки	3
Транспортировка банкомата	4
ПОДГОТОВКА БАНКОМАТА К УСТАНОВКЕ	5
Распаковка	5
Проверка банкомата на наличие повреждений	6
Форма отчета об установке	6
Снятие банкомата с поддона	7
Размещение банкомата	8
ОТКРЫВАНИЕ И ЗАКРЫВАНИЕ БАНКОМАТА	9
Сейф	12
УСТАНОВКА БАНКОМАТА	13
Закрепление банкомата при помощи болтов	13
Подсоединение кабелей	14
Кабель питания	14
Подключение остальных кабелей	16
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИТРИНЫ ИЛИ ТОППЕРА СТОРОННЕГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	18
Рекомендуемая схема электропроводки	18
Если нельзя выполнить внешнюю разводку кабелей	18
УДАЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ УПАКОВКИ	21
Расположение модулей	21

Верхняя крышка.....	21
Сейф	22
Модуль вывода носителя.....	22
Все остальные модули и области	22
УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	23
КРЕПЛЕНИЕ ТАБЛИЧЕК.....	26
Окно ориентации карты	26
Таблички входного/выходного разъема	26
ОЧИСТКА	27
Чистящие средства.....	27
Лицевая и внешняя панели	27

Инструкции по установке банкомата NCR SelfServ 28

ВВЕДЕНИЕ

Банкомат NCR SelfServ 28 — это отдельно стоящий, устойчивый к атмосферным воздействиям банкомат для использования вне помещений, наполнение которого осуществляется с лицевой стороны.



Использование набора книг по установке

Инструкции по установке входят в состав набора книг по установке банкомата NCR SelfServ 28 (B006-6900), в котором содержатся все сведения, необходимые для установки этого банкомата. В инструкции по установке приведены ссылки на перечисленные ниже руководства по настройке модулей, также входящие в состав этого набора книг.

<i>Инструкции по эксплуатации замков корпуса сейфа банкомата</i>	(B006-6431)
<i>Инструкции по настройке принтера квитанций</i>	(B006-6510)
<i>Инструкции по настройке журнального принтера</i>	(B006-6511)
<i>Инструкции для владельцев кассет для банкнот</i>	(B006-1297)

Для полного завершения установки кроме указанного набора книг по установке могут потребоваться следующие издания:

<i>Подготовка места для банкомата NCR SelfServ 28</i>	(B006-6885)
<i>Требования к подготовке места для банкоматов NCR SelfServ 22, 25, 26, 28, 31, 36</i>	(B006-6669)
<i>Инструкции пользователя приложения системы поддержки самообслуживания</i>	(B006-6167)
<i>Руководство пользователя средств связи APTRA</i>	(B006-0012)

Назначение и целевая аудитория

Набор книг по установке предназначен для персонала NCR и персонала клиентов NCR, ответственного за установку банкомата.

Информация о безопасности

При работе с модулями банкомата должны **обязательно** использоваться цветные элементы, например рукоятки и фиксаторы, как указано в соответствующих изданиях NCR. Для обозначения элементов с различными функциями используются перечисленные ниже различные цвета.

- **Оранжевый** = доступ к модулю.
Всегда используйте оранжевые рукоятки, фиксаторы или рычаги для освобождения и извлечения модулей из банкомата.
- **Зеленый** = взаимодействие пользователя с системой.
Используйте зеленые элементы, например фиксаторы и колеса, для осуществления операций внутри модулей, например наполнения, устранения замятий, опорожнения или очистки.
- **Желтый** = безопасные точки для подъема. Только для обслуживания второго уровня.
- **Красный** = обозначение опасности.

Подготовка места

Перед окончательным выбором места для банкомата и его установкой убедитесь, что выбранное место соответствует требованиям, перечисленным в издании *Подготовка места для банкомата NCR SelfServ 28* (B006-6885).

В частности, необходимо надлежащим образом подготовить основание и место для прилагаемого кабеля, а также просверлить отверстия под крепежные болты в соответствии с рекомендациями этих изданий.

Настройка устройства

Настройка устройства осуществляется при помощи системного приложения. См. издание NCR *Инструкции пользователя приложения системы поддержки самообслуживания* (B006-6167).

Настройка средств связи

Если будут использоваться средства связи, то необходимо настроить программное обеспечение и оборудование. Процедура настройки банкомата описана в издании NCR *Руководство пользователя средств связи APTRA* (B006-0012).

Примечание. Прежде чем настраивать средства связи, необходимо установить на банкомате поддержку самообслуживания.

Для получения информации о сертифицированных платах связи NCR обратитесь к региональному представителю службы поддержки или зайдите на интранет-сайт NCR:

<http://www.dundee.ncr.com/INFOPROD/Software&Services.htm>

Инициализация системы

После завершения установки и настройки банкомата см. издание *Руководство пользователя приложения системы поддержки самообслуживания* (B006-6167), в котором приведены инструкции по инициализации системы.

Руководства пользователя часто обновляются, поэтому рекомендуется заходить на указанный ниже интранет-сайт NCR для доступа к последним редакциям руководств. Если не удастся получить доступ к внутренней сети NCR, обратитесь за помощью к региональному представителю службы поддержки.

<http://www.dundee.ncr.com/INFOPROD/Software&Services.htm>

Инструменты, необходимые для установки

Для установки банкомата рекомендуется иметь следующий набор инструментов:

- пассатижи или молоток-гвоздодер для удаления скоб и гвоздей из упаковочного материала;
- ножницы;
- маленькую плоскую отвертку;
- плоскую отвертку длиной **175 мм (7 in.)**;
- маленькую крестовую отвертку;
- отвертку Pozidrive;

- СЕН — торцевой гаечный ключ **24 мм** (15/16 in.) для болтов М16, чтобы фиксировать болты сейфа;
- инструмент для извлечения (входит в комплект поставки банкомата), необходим для установки таблички в окно карты;
- гаечный ключ **17 мм** (11/16 in.) (комбинация торцевого ключа и ключа с открытым зевом);
- устройство для подъема и транспортировки, длина и ширина основания которого соответствуют габаритам установленного на поддоне банкомата;
- упаковка для защиты корпуса банкомата при перемещении на устройстве для подъема и транспортировки;
- комплект ключей для шестигранных гаек (в том числе размера М3 и М4).

Транспортировка банкомата

Переместите банкомат на выбранное место установки с помощью подходящего устройства для подъема. Во избежание повреждения банкомата и отделки помещений банкомат должен перевозиться в полной упаковке.

Сведения о габаритах и весе банкомата, габаритах упаковки и свободном пространстве, необходимом для транспортировки банкомата в закрытом помещении, приводятся в соответствующих изданиях, перечисленных в разделе *Подготовка места для банкомата NCR SelfServ 28* (B006-6885).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перемещением банкомата должны заниматься только квалифицированные лица, прошедшие обучение перемещению тяжелых грузов и использующие необходимое оборудование в соответствии с требованиями местных законов об охране здоровья и правилами техники безопасности. Перемещение банкомата неквалифицированными лицами может привести к тяжелой травме.

ПОДГОТОВКА БАНКОМАТА К УСТАНОВКЕ

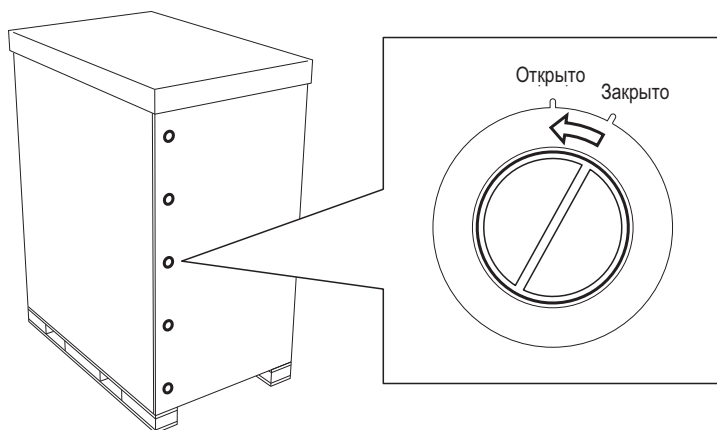
Распаковка

Прежде чем распаковывать банкомат, проверьте его на предмет наличия следов повреждений, которые могли произойти во время транспортировки. Проверьте ленту, покрывающую зажимы, чтобы убедиться в отсутствии постороннего вмешательства. Отметьте все внешние повреждения. Они будут вноситься в отчет о повреждениях. Дополнительная информация приведена в разделе [Форма отчета об установке](#).

Когда банкомат будет доставлен к выбранному месту установки, распакуйте его, выполнив следующие действия:

Примечание. Постарайтесь не повредить банкомат при распаковке.

1. Снимите скобы, удерживающие крышку коробки.
2. Снимите крышку.
3. Снимите ленту, закрывающую все зажимы.
4. Снимите зажимы с обеих сторон коробки, переведя внутреннюю часть каждого зажима в открытое положение и потянув за зажимы.



5. Вытащите скобы из основания коробки и удалите их.
6. Снимите картонные стенки с поддона.
7. Если установлен ящик SEET, снимите все картонные стенки с внешней части ящика, аккуратно срезав обвязку или ленту. Надрежьте запечатанный ящик SEET вдоль нижней части и снимите его с банкомата.
8. Снимите оставшиеся картонные стенки, аккуратно срезав обвязку или ленту, затем удалите защитную кромку.
9. Если банкомат закрыт полиэтиленовым пакетом, аккуратно снимите его.

10. Аккуратно удалите ленту, которой полиэтиленовый пакет с приспособлениями прикреплен к банкомату. Выньте из полиэтиленового пакета следующие элементы:
 - ключи к банкомату;
 - конверт авиапочты;
 - полиэтиленовый пакет с винтами и инструментами.
11. Снимите куски ленты, обмотанной вокруг корпуса банкомата.

Проверка банкомата на наличие повреждений

Распаковав банкомат, проверьте его на предмет наличия следов повреждений.

Если банкомат поврежден, необходимо отправить отчет согласно следующим процедурам:

- Клиентам в США следует обратиться к руководству по вопросам работы филиалов и отправить отчет о повреждениях, используя следующие документы:
 - документ по работе с клиентами №73-130, каталог 2-20-57.
 - документ по работе с клиентами №71-273, каталог 2-70-40.
- Клиентам в других странах следует воспользоваться одной из приведенных ниже процедур:
 - Если клиент оформлял страховку в своем регионе, отчет о повреждениях должен обрабатываться в том же регионе. Отдельный отчет о повреждениях должен быть направлен в управление по возврату оборудования в Дейтоне.
 - Если страховка оформлялась в управлении по страхованию компании NCR в Дейтоне, клиент должен отправить отчет о повреждениях (форма F-2100, уведомление о повреждениях) в управление по страхованию, а копию отчета — в управление по возврату оборудования.

Адреса управления по страхованию и управления по возврату оборудования компании NCR:

- Risk Management and Insurance, NCR Corporation, Dayton, Ohio 45479, USA.
- Inventory Return Control, International Field Engineering Support, NCR Corporation, Dayton, Ohio 45479, USA.

Форма отчета об установке

Форма отчета об установке, которая прилагается к банкомату, должна быть обязательно заполнена и отправлена. Убедитесь в том, что в ней отмечены все проблемы, связанные со следующими областями:

- неправильная работа банкомата или его составляющих;
- внутренние или внешние дефекты, возникшие в результате повреждений при перемещении или транспортировке;

- недостающие или поврежденные приспособления. Все приспособления должны подходить к соответствующим модулям банкомата.

Снятие банкомата с поддона

Примечание. До помещения банкомата на основание необходимо проложить все линии связи и кабели питания. Чтобы кабели не попали под банкомат, их необходимо поместить в выемку в основании.

Чтобы снять банкомат с поддона, вам понадобятся две подъемные тележки. Выполните следующие действия:

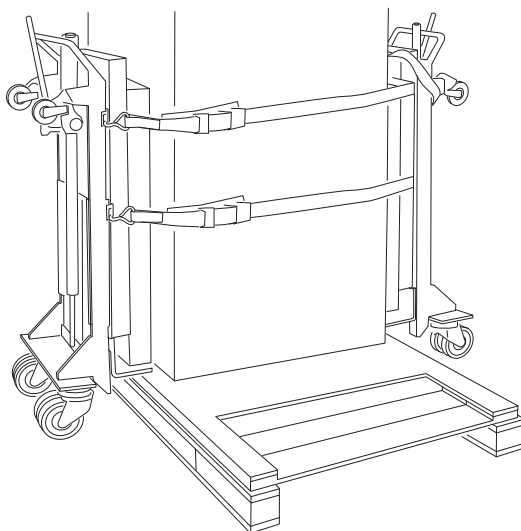
1. При помощи гаечного или торцевого ключа на **17 мм** (11/16 in.) открутите четыре болта с нижней стороны поддона, выступающие из днища банкомата.
2. Сняв четыре С-образные шайбы, выньте болты и втулки.
3. Поместите подъемные тележки с обеих сторон от поддона и вставьте их вилы под днище банкомата.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Поднятие и поддержка банкомата должны осуществляться за основание сейфа, а не за наклонное основание боковых панелей.

4. Закрепите банкомат на тележках ремнями, подложив, где необходимо, упаковочный материал, чтобы не повредить окраску банкомата и предотвратить его перемещение.

Примечание. Может потребоваться более широкое основание.



5. Поднимите банкомат при помощи тележек до освобождения поддона, затем вытащите поддон из-под банкомата.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если банкомат стоит на подъемном устройстве и осуществляются работы под днищем банкомата, должны обязательно использоваться опорные блоки.

6. Перевезите банкомат на место установки.

Примечание. Перед опусканием банкомата на место убедитесь в том, что из основания не выступают кабели.

Размещение банкомата

1. С помощью подъемных тележек поставьте банкомат на основание таким образом, чтобы отверстия в основании сейфа совпадали с установочными отверстиями в основании.
2. Аккуратно снимите банкомат с тележек.

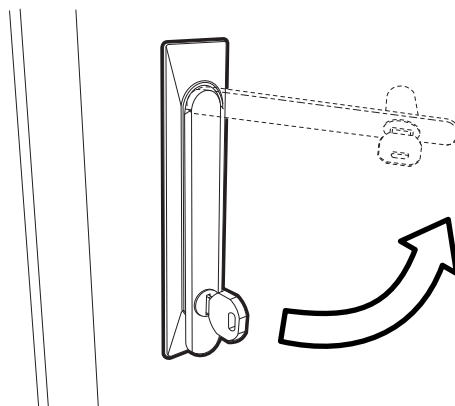
ВНИМАНИЕ

При транспортировке банкомата не наклоняйте его и не давите на верхнюю крышку, поскольку это может привести к его повреждению. Любые усилия следует прикладывать к нижней части корпуса.

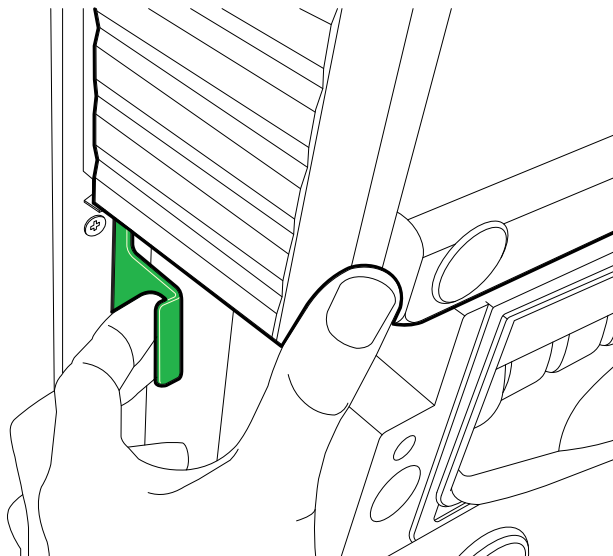
ОТКРЫВАНИЕ И ЗАКРЫВАНИЕ БАНКОМАТА

Чтобы открыть верхнюю крышку банкомата, выполните следующие действия:

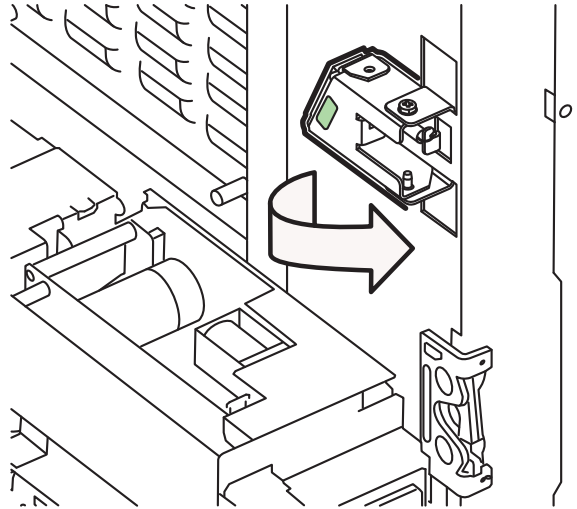
1. Вставьте ключ в замок на дверной ручке и поверните ключ против часовой стрелки. Затем поднимите ручку и поверните ее вправо, чтобы открыть внешнюю дверцу.



2. Потяните зеленый фиксатор к себе, чтобы освободить лицевую панель. Затем откройте лицевую панель и поднимайте ее до полного выдвижения.

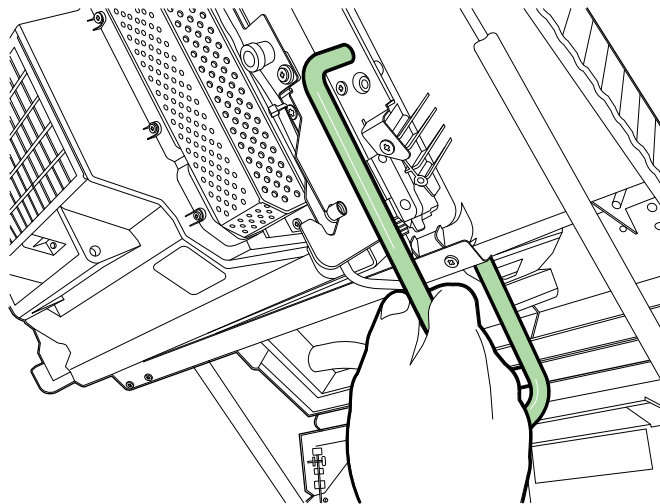


- Лицевую панель можно удерживать в частично открытом положении, например для доступа к переднему экрану. Для этого перед опусканием лицевой панели необходимо повернуть упор на 180.

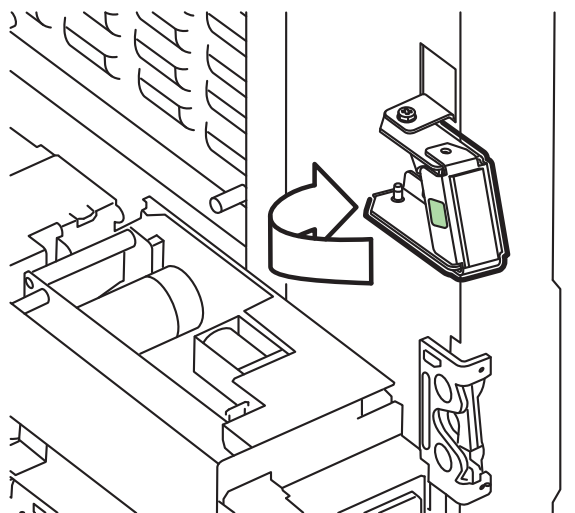


Чтобы закрыть верхнюю крышку банкомата, выполните следующие действия:

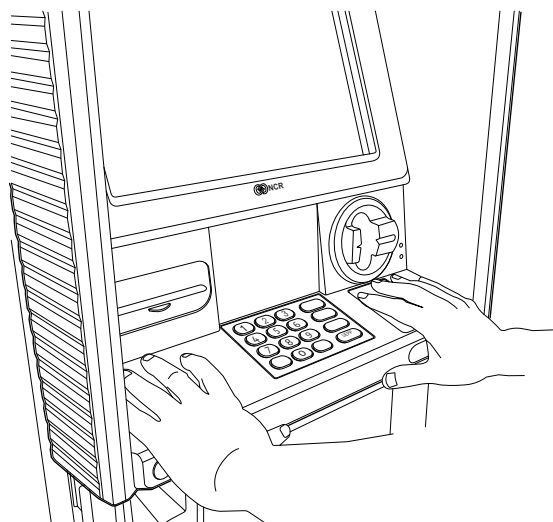
- Возьмитесь за зеленую рукоятку на внутренней стороне лицевой панели и с ее помощью опускайте лицевую панель до тех пор, пока не сможете достать до платформы лицевой панели.



2. Убедитесь, что упор задвинут назад в банкомат и лицевая панель может быть полностью закрыта.

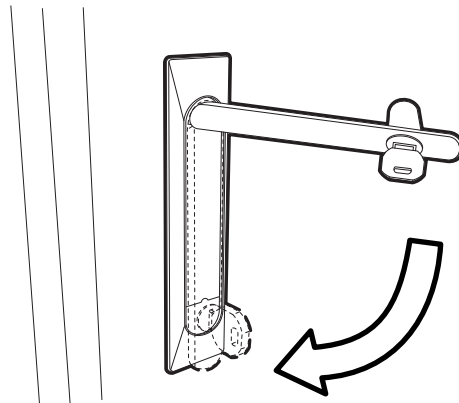


3. Нажмите на платформу для полного закрытия лицевой панели.



4. Потяните за обе стороны лицевой панели, чтобы проверить надежность ее фиксации.

5. Закройте внешнюю дверцу. Поверните ручку дверцы на место и запирайте ее ключом.



Сейф

Откройте и откройте внешнюю дверцу, закрывающую сейф, затем отожмите сейф.

Тип замков, установленных на сейфе, зависит от конфигурации банкомата.

Подробная информация об открывании и закрывании сейфа приведена в издании *Инструкции для операторов по работе с замками сейфа* ([B006-6431](#)).

УСТАНОВКА БАНКОМАТА

Закрепление банкомата при помощи болтов

Перед окончательной установкой банкомата основание необходимо подготовить и просверлить в нем отверстия под крепежные болты, как описано в издании [Подготовка места](#).

Примечание 1. Отверстия необходимо просверлить до окончательного размещения банкомата.

Примечание 2. Болты и анкерные шайбы не входят в комплект поставки банкомата и должны приобретаться организацией-собственником банкомата. В соответствии со стандартами безопасности необходимо использовать как минимум следующие элементы:

- 6 высокопрочных анкерных болтов **M16** (5/8 in.) глубиной не менее **150 мм** (5.9 in.). Это должны быть либо болты, закрепляемые синтетической смолой, либо болты с защитой.
- 6 анкерные шайбы для фиксации болтов. Они должны иметь толщину не менее **6 мм** (0.24 in.), максимальный внешний диаметр **40 мм** (1.57 in.) и внутренний диаметр **18 мм** (0.71 in.).

Чтобы прикрепить банкомат болтами к основанию, выполните следующие действия:

1. Откройте и откройте внешнюю дверцу, а затем сейф.
2. Освободите фиксатор и с помощью оранжевой рукоятки вытягивайте модуль вывода из банкомата до тех пор, пока его салазки не выйдут до конца.
3. Найдите шесть отверстий в основании сейфа. Разместите шайбы нужным образом, вставьте в отверстия шесть болтов M16 (как описано в документе «Подготовка места») и закрепите банкомат на основании.
4. Закройте и запирайте сейф, а затем внешнюю дверцу.

ВАЖНО

После установки **необходимо** создать водонепроницаемое уплотнение между основанием банкомата и платформой с помощью кремнийорганического герметика.

Подсоединение кабелей

Подключаемые к банкомату кабели должны соответствовать техническим характеристикам, приведенным в издании *Требования к подготовке места для банкоматов NCR SelfServ 22, 25, 26, 28, 31, 36 (B006-6669)*, и быть соответствующим образом подготовлены.

Примечание 1. Заказчик несет ответственность за выполнение всех работ по подготовке места и их соответствие техническим требованиям и нормам компании NCR, а также всем национальным, региональным и местным положениям и законам, регламентирующим работу телефонного и телеграфного оборудования.

Примечание 2. Банкомат оборудован ограничителем перенапряжения для перехода с источника питания категории III на категорию II. Для безопасной эксплуатации банкомата ограничитель перенапряжения **всегда** должен быть подключен.

Примечание 3. Если банкомат хранился при низкой температуре, то при первом включении электропитания запустятся только нагреватели, поскольку банкомат оборудован защитным термостатом. После нагрева до рабочей температуры (что может занять несколько часов) банкомат запустится полностью.

ВНИМАНИЕ

Только заземленные кабели соответствуют требованиям директив EMC.

Кабель питания

ВНИМАНИЕ

Банкомат должен быть защищен автоматическим выключателем на 15 А. Питание банкомата должно осуществляться по выделенной ответвленной цепи на 15 А.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для подключения банкомата необходимо использовать кабель с медным проводом, соответствующий региональным требованиям.

1. Откройте внешнюю дверцу и сейф банкомата.
2. Протяните кабели электропитания, связи и Ethernet, а также другие необходимые кабели сквозь отверстие кабельного ввода.

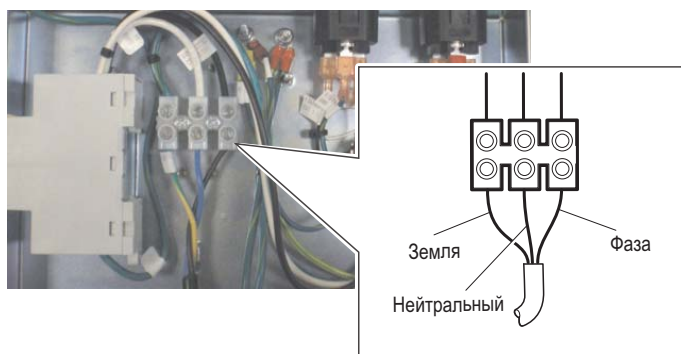
3. Отсоедините заглушки банкомата и нагревателя, затем открутите три винта, фиксирующих вводную коробку переменного тока на боковой поверхности сейфа. Снимите коробку, чтобы обеспечить доступ к клеммной коробке.

ВНИМАНИЕ

Банкомат поставляется с подключенным к нему шнуром питания для тестирования в заводских условиях. Перед продолжением работы этот шнур необходимо отсоединить и выбросить. Его **нельзя** использовать для питания банкомата.



4. Подсоедините провода кабеля электропитания к зажимам, как показано на рисунке.



5. Установите на место вводную коробку переменного тока и зафиксируйте ее открученными ранее винтами. Банкомат — это устройство с постоянным подключением к сети, поэтому кабель электропитания в комплект не входит.

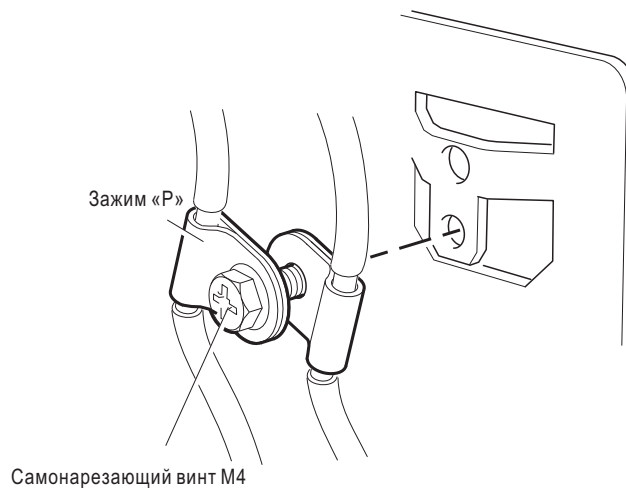
Подключение остальных кабелей

Для подключения остальных кабелей выполните следующие действия:

1. Наденьте соответствующий зажим «Р» (зависит от диаметра кабеля) на оголенную часть каждого кабеля, который необходимо заземлить, и подсоедините их к одной из поднятых форм на панели ввода/вывода, закрепив самонарезающим винтом М4 х 10.

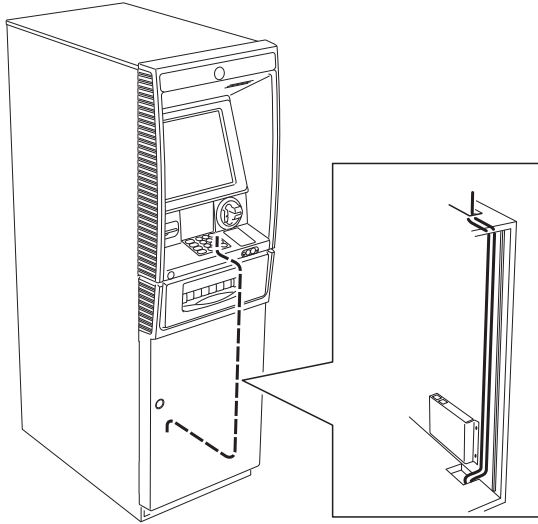
Примечание 1. Винты и зажимы «Р» упакованы в полиэтиленовый пакет, закрепленный на корпусе модуля ПК.

Примечание 2. Если на кабеле отсутствует оголенная часть, прочитайте инструкции в издании *Требования к подготовке места для банкоматов NCR SelfServ 22, 25, 26, 28, 31, 36* (B006-6669).

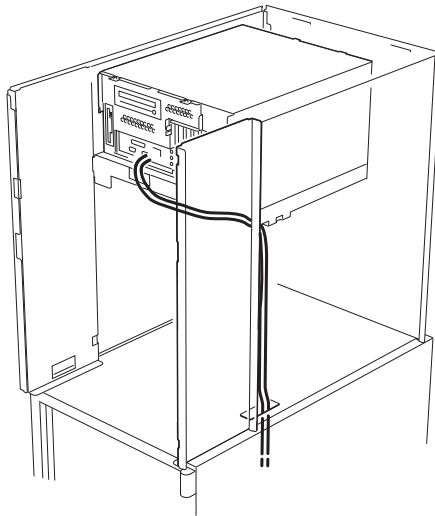


2. Подсоедините все зажимы к поднятым формам на панели ввода/вывода, даже если какие-либо из них не используются. Они могут потребоваться позднее.
3. Подсоедините кабели к соответствующим разъемам на панели ввода/вывода.
4. Чтобы подсоединить кабель RS-232 (9-контактный), кабель связи высокого порядка, кабель для подключения модема и кабель Ethernet к модулю ПК, выполните следующие действия:

5. Протяните кабели через отверстие в верхней части сейфа в верхнюю крышку банкомата, как показано на приведенном ниже рисунке.



6. Протяните кабели за металлическим краем рукава к модулю ПК и закрепите их.



7. Проверьте отсутствие незакрепленных кабелей и возможность свободного хода модулей. Для этого подрежьте кабели до нужной длины или закрепите их внутри банкомата.
8. Подсоедините кабели к соответствующим портам модуля ПК.
9. Закрепите кабели позади металлического края рукава с помощью кабельных стяжек, находящихся в пакете с приспособлениями.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИТРИНЫ ИЛИ ТОППЕРА СТОРОННЕГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Ниже приведена информация (только для справки) о подключении электропитания витрины или топпера стороннего производителя за пределами банкомата.

Заказчик несет ответственность за выполнение всех работ по подготовке места и их соответствие техническим требованиям и нормам компании NCR, а также всем национальным, региональным и местным положениям и законам, регламентирующим работу телефонного и телеграфного оборудования.

Дополнительная информация об ответственности заказчика приведена в публикациях *Подготовка места для банкомата NCR SelfServ28 (B006-6885)* и *Требования к подготовке места для банкоматов NCR SelfServ 22, 25, 26, 28, 31, 36 (B006-6669)*.

Рекомендуемая схема электропроводки

Рекомендуется выполнять разводку кабеля электропитания для витрины или топпера за пределами банкомата, соблюдая при этом все соответствующие стандарты, законы и положения.

Питание должно подаваться от выделенного источника, расположенного отдельно от банкомата.

Если нельзя выполнить внешнюю разводку кабелей

Отказ от обязательств. Компания NCR не несет ответственности за дополнительную электропроводку, выполненную сторонними организациями. Важно, чтобы место установки было подготовлено клиентом, обладающим необходимыми знаниями о специальных требованиях к электронному оборудованию. Ответственность лежит на клиенте.

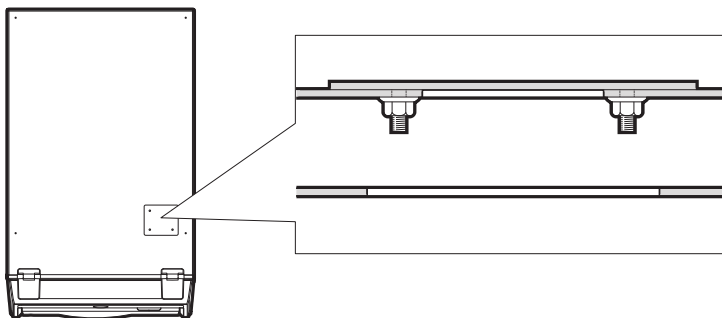
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если предполагается установка клиентом витрины или топпера стороннего производителя, при которой будет использоваться отверстие для проводов в верхней части банкомата, то банкомат должен обязательно быть установлен под козырьком или подобным защитным укрытием, чтобы на него не попадали капли дождя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед продолжением работы необходимо отключить электропитание.

1. Изнутри верхней крышки банкомата открутите четыре винта, фиксирующих заглушку для топпера в верхней части банкомата, затем снимите заглушку.

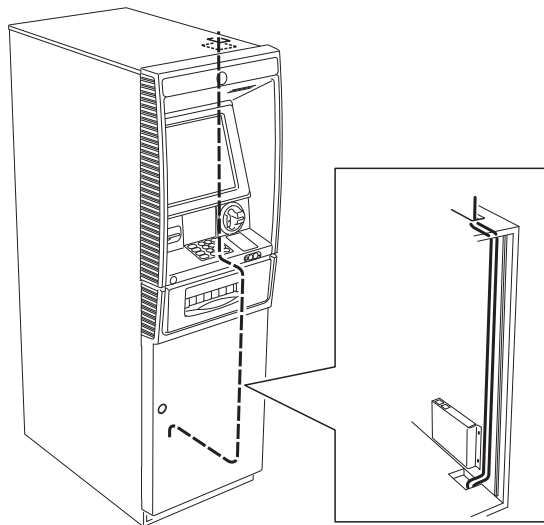


2. Пропустите через отверстие кабельного ввода отдельный выделенный внешний кабель, помещенный в гибкий стальной рукав.

Примечание. Отверстие кабельного ввода имеет небольшие размеры **60 x 80 мм (2.56 x 3.15 in.)**, поэтому для протягивания кабелей в сейф могут потребоваться специальные инструменты.

ВНИМАНИЕ

Кабель электропитания **должен** быть помещен в гибкий стальной рукав, заделанный и заземленный с каждого конца.



3. Рукав необходимо закрепить в нескольких точках внутри банкомата таким образом, чтобы он не мешал работе внутренних модулей банкомата.
4. Просверлите отверстие в заглушке для топпера, соответствующее размеру уплотнения рукава.

Инструкции по установке банкомата NCR SelfServ 28

5. Проверьте состояние прокладки вокруг отверстия в верхней панели банкомата. При необходимости замените ее и установите на место заглушку для топпера.
6. Нанесите герметик на все зазоры между рукавом и заглушкой для топпера, чтобы создать водонепроницаемое уплотнение.

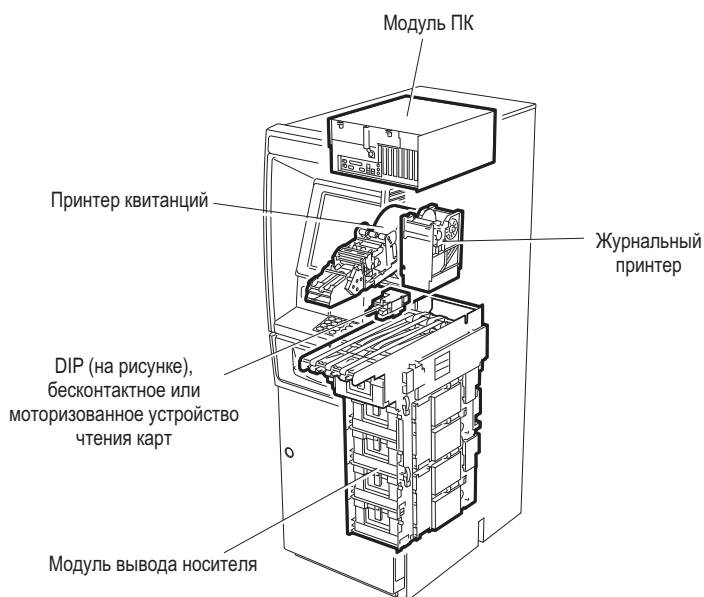
УДАЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ УПАКОВКИ

В данном разделе описано, как снимается внутренняя упаковка с модулей. Выполняйте только те действия, которые касаются установленных в банкомате модулей.

Примечание. Количество и тип упаковки могут быть изменены без предварительного уведомления.

Расположение модулей

На приведенных ниже рисунках показано расположение модулей, которые могут входить в состав банкомата.



Верхняя крышка

Откройте верхнюю крышку банкомата, как описано в разделе [Открытие и закрывание банкомата](#), а затем удалите ленту с тыльной стороны заслонок.

Удалите ленту, пенопласт и упаковку со следующих модулей:

- Принтер квитанций:
 - ленту с печатающей головки;
 - ленту с рулона бумаги;
 - ленту вокруг толкателя.

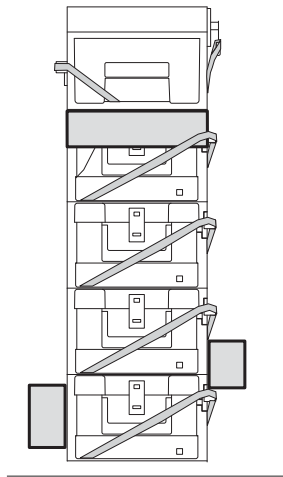
- Журнальный принтер:
 - ленту вокруг рулона бумаги;
 - ленту, крепящую журнальный принтер и принтер квитанций к платформе;
 - ленту вокруг толкателя.
- Выключатель электропитания — ленту, фиксирующую выключатель в положении «выключено».

Сейф

Модуль вывода носителя

Снимите упаковку со следующих элементов:

- пенопластовые блоки с передней и боковых сторон модуля вывода;
- лента с фиксатора модуля вывода;
- лента с фиксатора лотка очистки и вокруг лотка;
- лента с фиксаторов кассеты и вокруг кассеты;
- комплект для конфигурации внутри всех кассет, если входит в комплект поставки.



Все остальные модули и области

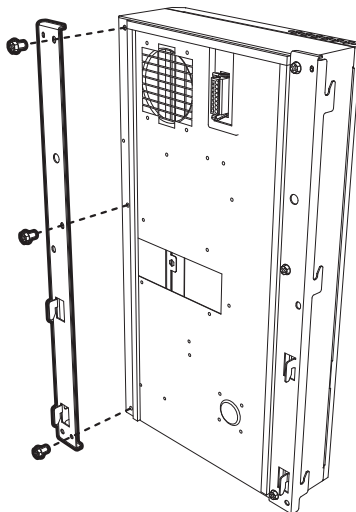
Снимите ленту с разъемов, если она имеется.

УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

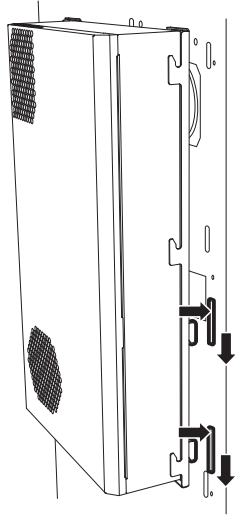
В комплект поставки банкомата входит модуль кондиционирования воздуха, который отсоединен от банкомата.

Чтобы подсоединить этот модуль к банкомату, выполните следующие действия:

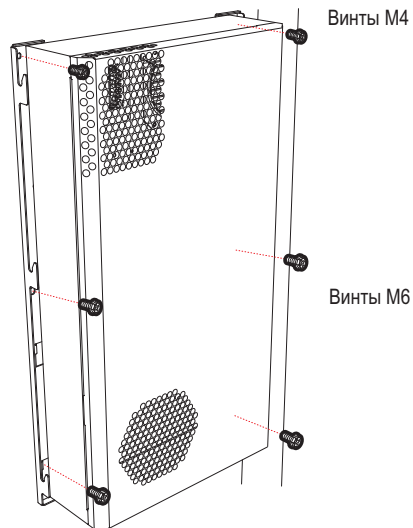
1. Снимите упаковку с модуля кондиционирования воздуха, кожуха и других деталей.
2. Снимите пластмассовую сливную пробку (если установлена) с основания модуля кондиционирования воздуха.
3. Присоедините к модулю кондиционирования воздуха левую и правую опорные планки и закрепите их тремя винтами М6 x 12 мм с каждой стороны.



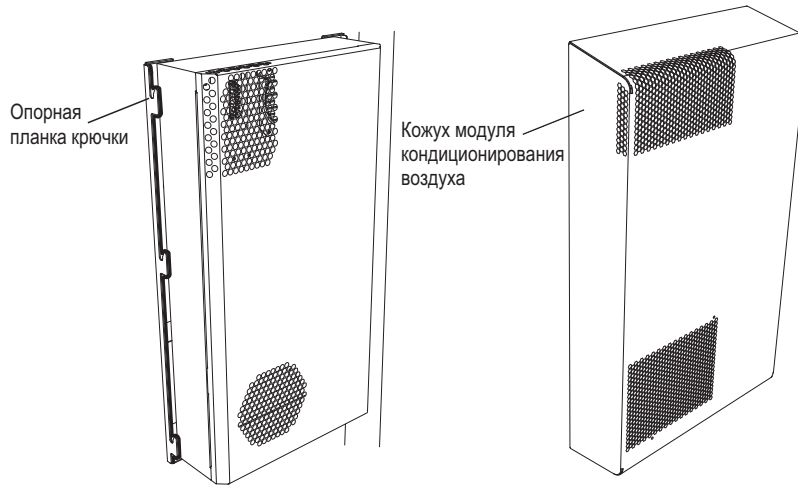
- Установите модуль кондиционирования воздуха на боковую сторону банкомата, вставив крючки опорной планки в шпоночные пазы на боковой стороне банкомата; затем нажмите на модуль по направлению вниз, чтобы крючки плотно встали в пазы.



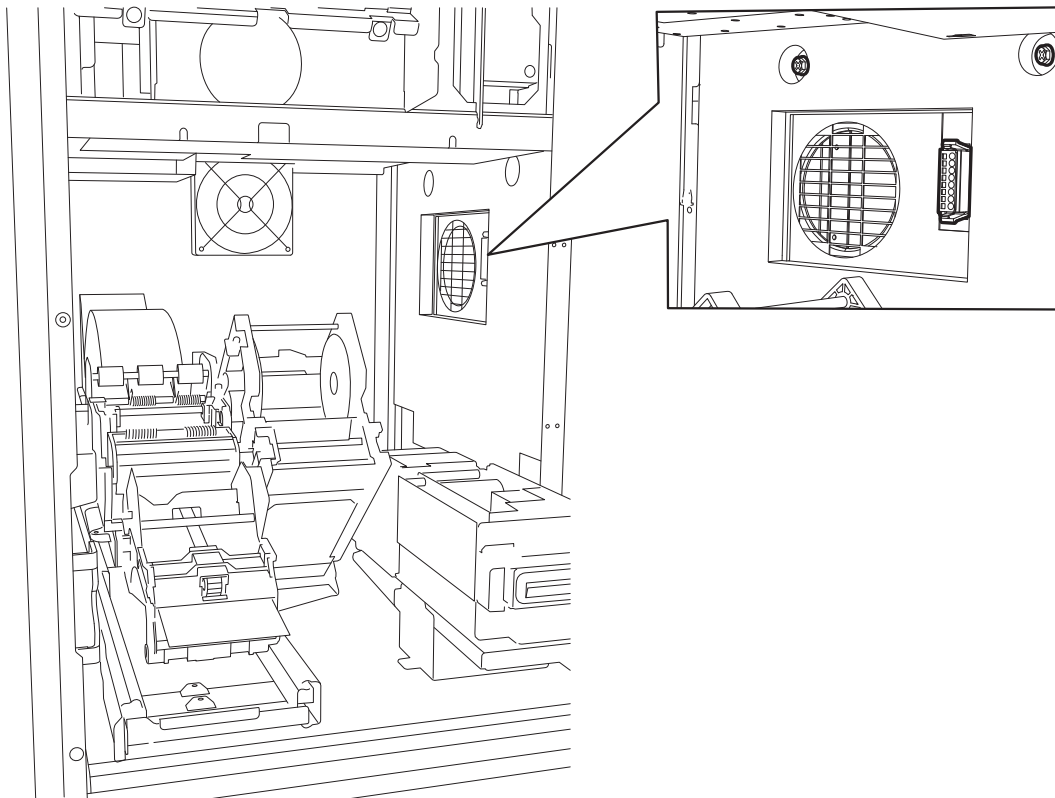
- Закрепите шестью винтами (сверху по одному винту М4 с каждой стороны и далее по два винта М6 с каждой стороны).



- Установите кожух модуля кондиционирования воздуха таким образом, чтобы выступы на каждой стороне кожуха надежно зацепились за крючки на опорных планках.



- Закрепите кожух модуля кондиционирования воздуха двумя винтами М4 х 10 изнутри корпуса. Затем снимите кабель питания (прикреплен лентой к нижней части лотка модуля ПК) и подключите к гнезду модуля кондиционирования воздуха.



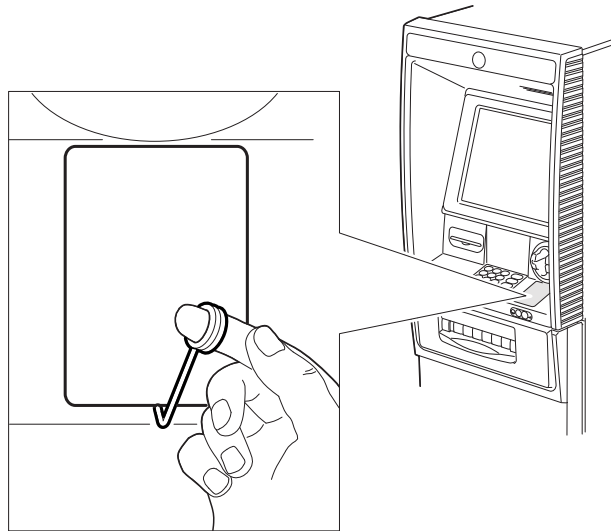
КРЕПЛЕНИЕ ТАБЛИЧЕК

В данном разделе описывается процедура крепления табличек на лицевой стороне банкомата. Технические характеристики и рекомендуемые места крепления табличек приведены в изданиях, перечисленных в разделе [Подготовка места](#).

Окно ориентации карты

Чтобы прикрепить табличку за окном ориентации устройства чтения карт и приема карт, сделайте следующее:

1. Вставьте инструмент для извлечения окошек (входит в комплект поставки банкомата) в отверстие в нижней части пластикового окошка.



2. Потяните инструмент для извлечения вперед и вниз, чтобы освободить окошко.
3. Потяните и снимите пластиковое окошко с лицевой панели.
4. Прикрепите табличку в предусмотренной под нее выемке.
5. Вставьте пластиковое окошко обратно до щелчка.

Таблички входного/выходного разъема

Там нет специально отведенных мест для табличек. Информация о рекомендуемых местах закрепления табличек приведена в одном из изданий, перечисленных в разделе [Подготовка места](#).

ОЧИСТКА

Чистящие средства

Чистящие средства можно заказать в компании NCR Systemedia. Контактную информацию и сведения о порядке заказа можно найти в издании *NCR Расходные материалы для самообслуживания (B006-4992)*. Вам может понадобиться следующее:

- обычное чистящее средство для поверхностей;
- безворсовая ткань.

Лицевая и внешняя панели

Очистите лицевую и внешнюю панели с помощью безворсовой ткани, смоченной обычным чистящим средством для поверхностей или жидким моющим раствором (моющая жидкость и теплая вода). После этого протрите поверхности еще раз сухой безворсовой тканью. Очистка поверхности камеры и устройства считывания штрих-кодов выполняется аналогично.

Краску, жир или грязь можно удалить со всех поверхностей, кроме клавиатуры, слегка потерев поверхность ватным тампоном, смоченным изопропиловым или этиловым спиртом. После этого поверхности следует очистить обычным способом. Нельзя чистить клавиатуру, испорченную краской: ее следует заменить.

ВНИМАНИЕ

Нельзя скоблить поверхности банкомата чистящими губками, лезвиями или подобными предметами.
Не разрешается мыть банкомат из шланга для полива, сильной струей воды или аналогичным образом.
Не используйте абразивные, кислотные, щелочные чистящие средства, хлорсодержащие средства, а также следующие очищающие средства: бензол, бензин, ацетон, тетрахлорметан или любые растворители для краски.

ИСПРАВЛЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ИЗДАНИЕ

Дата	Стр.	Описание изменения
Апрель 2010 г.	Все	Новая публикация

Чтобы помочь компании NCR поддерживать высокое качество публикаций, отправьте отзыв относительно точности, ясности, полезности, удобства поиска информации, структуры и ценности этой книги. Адреса для отправки комментариев:

Электронная почта: userfeedback@exchange.scotland.ncr.com

Почтовый адрес:

NCR Financial Solutions Group Ltd
Information Solutions
Discovery Centre, 3 Fulton Road
Dundee, Scotland
DD2 4SW
United Kingdom (Великобритания)