

Сортировщики банкнот CM200V

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

USER



Общие сведения

Данное оборудование испытано и соответствует цифровым устройствам Класса А. При использовании оборудования в жилой зоне возможно создание вредных помех. В таком случае пользователь несет ответственность за устранение таких помех.

Оборудование, представленное в данном руководстве, является лицензионным продуктом компании GRG Banking Equipment Co., Ltd.

Для обеспечения безопасной работы данного оборудования, внимательно прочтите замечания в данном руководстве, а также всё руководство.

Изменения и модификации оборудования, не утвержденные компанией GRG Banking, могут лишить пользователя прав на использование данного оборудования.

Компания GRG Banking не несет ответственности за несанкционированные модификации оборудования, изменения, подключения дополнительных кабелей или оборудования, которые также могут лишить пользователя прав на использование данного оборудования. Ответственность за эксплуатацию в таком случае лежит на пользователе.

Компания GRG Banking оставляет за собой право изменять содержание данного руководства без предупреждения. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения самой свежей информации о продукте.

Даже если иллюстрации и фотографии в данном руководстве не полностью соответствуют приобретенному Вами оборудованию, процедура эксплуатации остается неизменной.

Меры безопасности

Для обеспечения безопасной работы устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте все примечания, а также всё руководство. Компания GRG Banking, а также любой дистрибьютор продукции GRG Banking в России странах СНГ не несет ответственности за повреждения и травмы, возникшие вследствие использования устройства без соблюдения требований в данном руководстве.

➤ Безопасность при эксплуатации

- Во время работы устройства не отключайте электропитание, не доставайте шнур электропитания из розетки и не открывайте модули;
- Во время работы устройства не прикасайтесь к подвижным деталям устройства руками или предметами;
- Не размещайте на устройстве посторонние предметы и материалы;
- Не оставляйте скрепки, кнопки, шурупы, зубочистки или другие предметы в устройстве.
- Доставайте шнур электропитания из розетки, если устройство не используется в течение длительного периода времени.
- Удаляйте застрявшие банкноты строго в соответствии с инструкциями, изложенными в данном руководстве.

В случае одной из нижеперечисленных ситуаций немедленно прекратите работу.

- Дым, подозрительный запах, подозрительный шум;
- Оборудование бьется током;
- Вода попала в устройство (вода пролилась на устройство, или устройство попало в воду);
- Нестабильное электропитание, падение напряжения или перебои электропитания;
- Умышленное повреждение устройства;
- Устройство работает в условиях копоти, пара, высокой влажности или пылевой завесы;
- Силовой кабель или вилка повреждены.

Введение

Спасибо за то, что выбрали продукт компании GRG Banking Equipment Co. Ltd, для обеспечения безопасной работы устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство.

В руководстве представлена информация о конфигурации, доступной для устройства, модулей, о методах настройки, о ежедневной работе и устранении неисправностей.

Содержание

| | |
|--|----|
| Раздел 1 Общие характеристики..... | 1 |
| 1. Введение | 2 |
| 2. Функциональные свойства | 3 |
| 3. Технические характеристики..... | 4 |
| Раздел 3 Ежедневная работа..... | 5 |
| 1. Подготовка..... | 6 |
| 1.1. Включение устройства..... | 6 |
| 1.2. Подготовка банкнот | 6 |
| 1.3. Загрузка банкнот..... | 7 |
| 2. Сортировка | 8 |
| 2.1. Блок-схема..... | 8 |
| 2.2. Основные операции | 9 |
| 3. Данные об операции | 16 |
| 3.1. Блок-схема..... | 16 |
| 3.2. Основные операции..... | 17 |
| Раздел 4 Функции и настройки | 36 |
| 1. Пользователи и права пользователей..... | 37 |
| 2. Блок-схема | 38 |
| 3. Настройки | 39 |
| 3.1. Настройки сортировки | 39 |
| 3.2. Настройки функций..... | 69 |
| 3.3. Системные настройки | 71 |
| 3.4. Управление пользователями..... | 74 |

Раздел 1 Общие характеристики

- **Введение**
- **Функциональные свойства**
- **Технические характеристики**

1. Введение

Сортировщик банкнот CM200V компании GRG является высокопроизводительной машиной для сортировки банкнот с передовой технологией идентификации для увеличения скорости и точности обработки наличных. Используются технологии CIS сканера и OPC (оптическое распознавание символов), при помощи которых фиксируются обе стороны банкноты, а также серийный номер.

Платформа, разработанная для работы на устройствах под управлением ОС Windows, обеспечивает расширяемость системы, а 7-дюймовый большой сенсорный ЖК-дисплей обеспечивает комфортную и простую работу пользователя. Данное устройство является идеальным решением для счета и сортировки денежной массы в банках, пунктах розничных продаж и т.д.

Сортировщик банкнот CM200V и позволяет выполнять следующие операции:

- Счет банкнот
- Проверка подлинности банкнот
- При работе с банкнотами одного номинала устройство способно производить счет банкнот, выявлять подозрительные банкноты, сортировать по ориентации, сортировать по году выпуска, сортировать по ветхости, в том числе для использования в банкоматах (АТМ).
- При работе с банкнотами разных номиналов устройство способно производить счет банкнот, выявлять подозрительные банкноты, сортировать по номиналу, сортировать по ветхости, в том числе для использования в банкоматах (АТМ).
- Автоматическое определение и регистрация серийного номера
- Автоматическая регистрация изображений с обеих сторон банкноты (дополнительная функция)
- Подключение к внешнему ЖК-дисплею, ПК и принтеру (дополнительная функция)

2. Функциональные свойства

- 5-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей обеспечивает удобную работу с устройством.
- Пользователь может загружать банкноты непрерывно.
- Автоматическое определение серийного номера банкнот, серийный номер может быть записан на ПК, а также могут сохраняться изображения банкноты с обеих сторон (дополнительная функция).
- Через разъемы USB и LAN устройство может быть подключено к внешнему ЖК-дисплею, принтеру и ПК для печати и загрузки данных в целях обеспечения централизованного управления устройством, составления и проверки отчетов.
- Обеспечен быстрый и легкий доступ к транспортировочному блоку для удаления застрявших банкнот и для очистки блока.
- Инновационная антистатическая конструкция эффективно предотвращает накопление статического заряда на банкнотах.
- Самонастраивающиеся датчики пыли и система активного оповещения обеспечивают надежную работу устройства в любых условиях, снижая риск возникновения неполадок к минимуму.
- Используются следующие технологии идентификации банкнот:
 - Анализ изображения в видимом свете
 - Анализ изображения в ИК-излучении
 - Анализ изображения в проходящем свете
 - Анализ в фоновом свечении банкнотной бумаги в УФ свете
 - Магнитный анализ
 - Определение толщины
 - Двухсторонний контактный сканер
 - Определение серийного номера

3. Технические характеристики

| Наименование | | Характеристики |
|------------------------------|-------------|--|
| Электропитание | Напряжение | 100-240В, 50/60Гц |
| | Потребление | Режим ожидания: 50Вт Рабочий процесс: 200Вт |
| Требования к окр. среде | Температура | 0 °С~40 °С |
| | Влажность | 20% – 90% отн. (без конденсации) |
| Коммуникационный интерфейс | | USB2.0 (высокоскоростной) /LAN/ RS232 |
| Вес нетто: | | CM200V: около 23кг |
| Вес брутто: | | CM200V: около 30кг |
| Размеры (ШхГхВ), мм: | | 310x435x428 |
| Схема сортировки: | | Сортировка банкнот на годные/ветхие; Сортировка для банкоматов (АТМ); Сортировка по количеству; Сортировка по номиналу; Сортировка по году выпуска; Сортировка по ориентации; Счет по номиналу; Сложная сортировка; Счет |
| Скорость сортировки: | | 720 банкнот/мин. |
| Скорость счета: | | Высокая: 900-1000 банкнот/мин. В зависимости от состояния банкнот; Нормальная: 720 банкнот/мин. |
| Кол-во карманов: | | 1 подающий 2 приемных 1 реджект |
| Вместимость каждого кармана: | | Подающий карман: до 1000 банкнот Реджект карман: до 100-120 банкнот Приемный карман: до 200-250 банкнот |
| Непрерывная подача банкнот: | | Есть |
| Работа с разными валютами: | | Есть |
| Размеры банкнот: | | Ширина: 60–90мм Длина: 120–180мм Толщина: 0.06–0.18мм |
| Срок службы: | | 5 лет |

Раздел 3 Ежедневная работа

- **Подготовка**
- **Сортировка**
- **Данные об операции**

1. Подготовка

1.1. Включение устройства

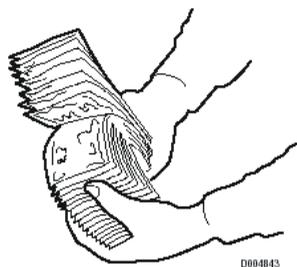
- 1) Подсоедините кабель электропитания.
- 2) Переведите выключатель электропитания в положение “I” для включения устройства.

1.2. Подготовка банкнот

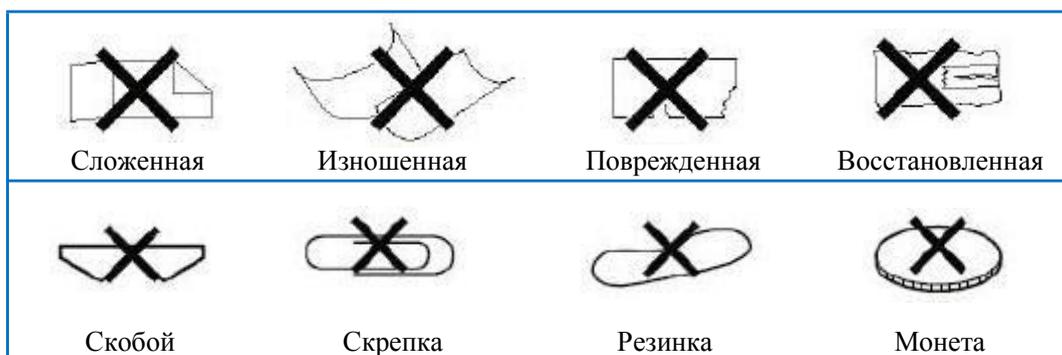
Перед загрузкой банкнот, пожалуйста, подготовьте банкноты таким образом как указано ниже:

1) Бывшие в использовании банкноты

Как показано на рисунке ниже возьмите стопку банкнот (примерно 100 шт.), просмотрите их, отделите друг от друга, уберите ветхие банкноты, а также банкноты:



- С липкой поверхностью
- Порванные или сильно потрепанные;
- Склеенные;
- С загнутым уголком (распрямите банкноты);
- Со скобами, скрепками и другими посторонними предметами;

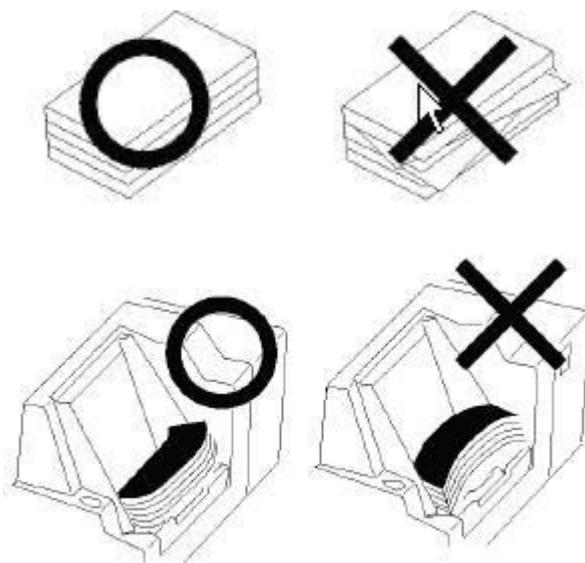


2) Новые банкноты

Несколько раз переложите стопку новых банкнот перед загрузкой.

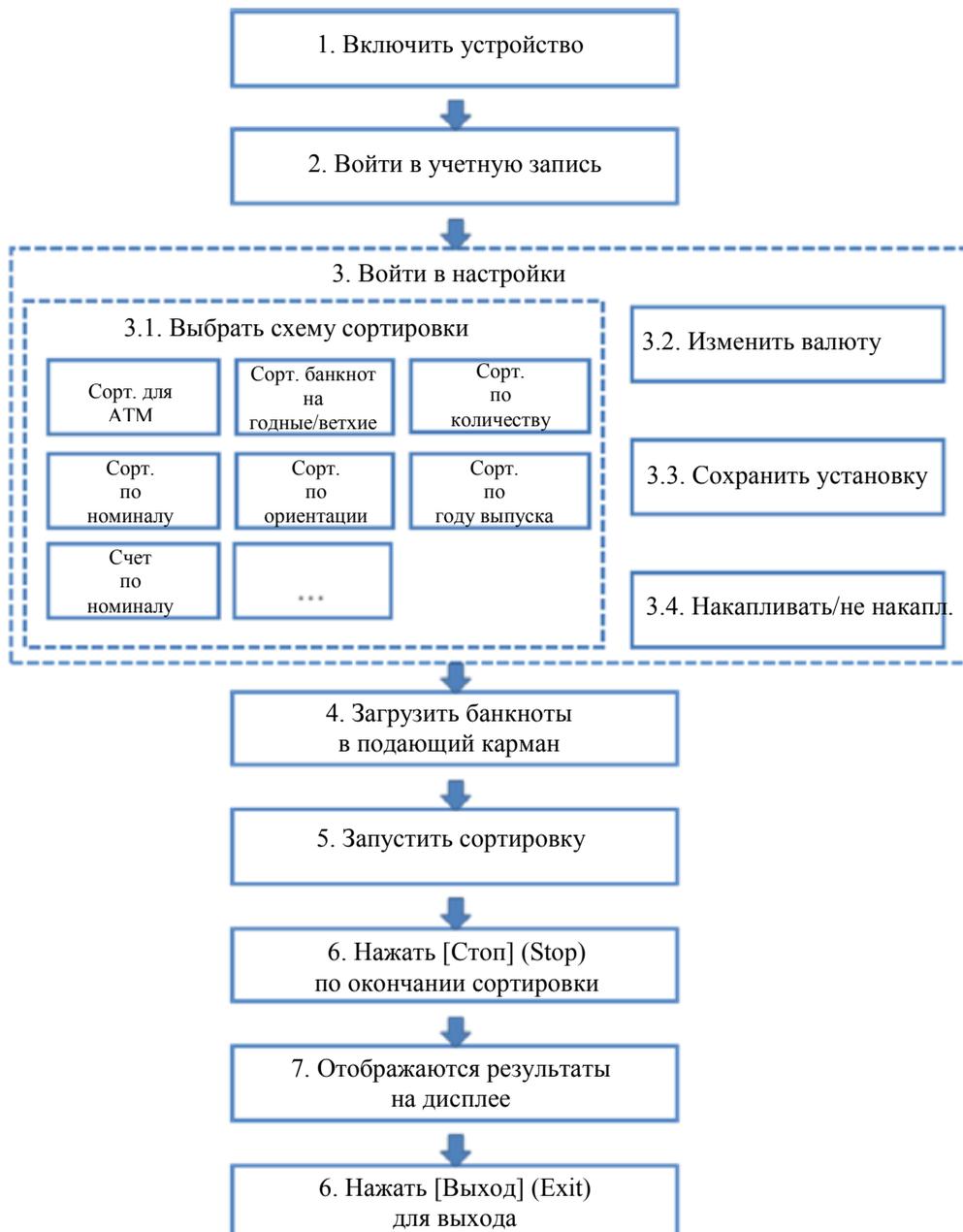
1.3. Загрузка банкнот

Пожалуйста, загружайте банкноты аккуратно, помещая их в подающий карман, как показано на рисунке ниже.



2. Сортировка

2.1 Блок-схема



2.2 Основные операции

Примечание: в процессе работы при отключении электропитания устройство автоматически выключается. При этом данные по нескольким последним банкнотам будут утеряны. В таком случае, пожалуйста, откройте все транспортировочные блоки устройства и достаньте из них банкноты. См. Раздел 5 и Раздел 6 для подробной информации.

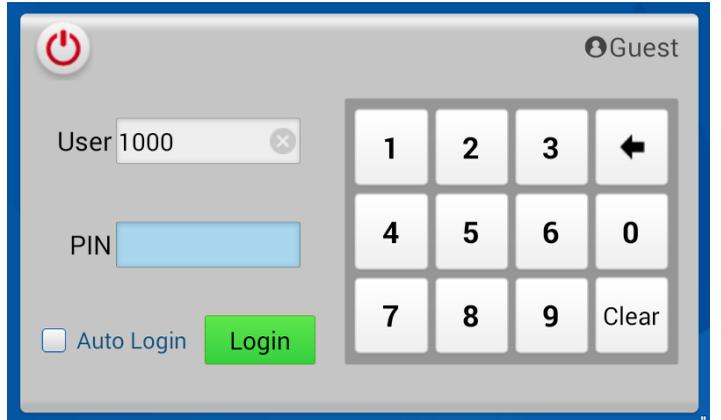
В CM200V предусмотрено 9 режимов сортировки, например, сортировка для банкоматов (АТМ), сортировка банкнот на годные/ветхие, сортировка по количеству, сортировка по номиналу, счет по номиналу, сортировка по ориентации, сортировка по году выпуска, сложная сортировка и счет. Пользователи могут выбирать необходимые режимы сортировки.

- Сортировка банкнот для АТМ и сортировка банкнот на годные/ветхие: в соответствии с ветхостью банкноты сортируются для АТМ, по годности (TLR – годные банкноты), как неопознанные банкноты и ветхие банкноты.
- Сортировка по количеству: банкноты в ограниченном количестве сортируются по номиналу и ветхости.
- Сортировка по номиналу: в соответствии с номиналом и ветхостью банкноты сортируются по разным группам.
- Счет по номиналу: в соответствии с номиналом банкноты сортируются по разным группам и пересчитываются отдельно.
- Сортировка по ориентации: в соответствии с номиналом, ориентацией и ветхостью, банкноты сортируются по разным группам.
- Сортировка по году выпуска: в соответствии с номиналом, годом выпуска и ветхостью банкноты сортируются по разным группам.
- Сложная сортировка: в соответствии с ветхостью, ориентацией, номиналом, датой выпуска и другой необходимой информацией банкноты сортируются по разным группам.
- Счет: ведется только счет объектов (банкноты, счета или акции).

В данном режиме банкноты не проходят проверку на подлинность.

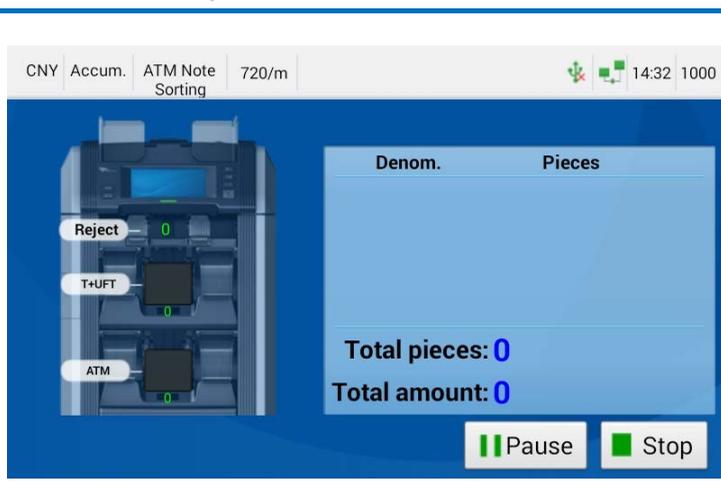
Мы детально опишем процедуру сортировки банкнот для АТМ. Операции в других режимах сортировки похожи на операции в данном режиме. Пожалуйста, используйте информацию в данном разделе также и для работы в других режимах.

Введите Имя пользователя [User] и Код [PIN] в соответствующем поле.
Примечание:
Нажмите Авто Вход [Auto Login] для входа без ввода [User] и [PIN] при каждом запуске системы.

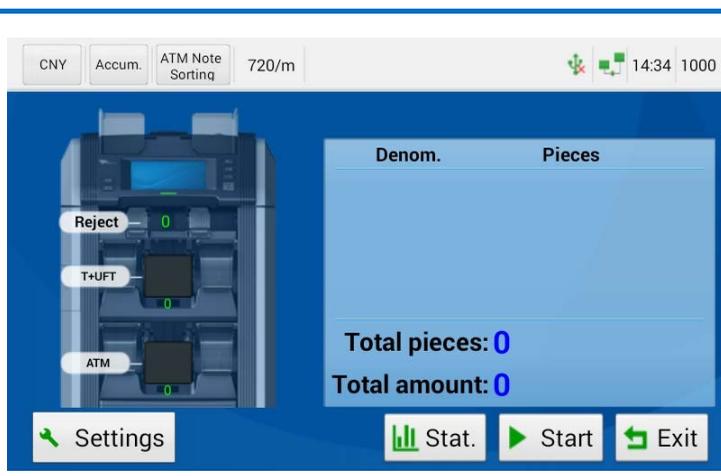


Справа представлено меню [Сортировка для АТМ] в исходном состоянии.

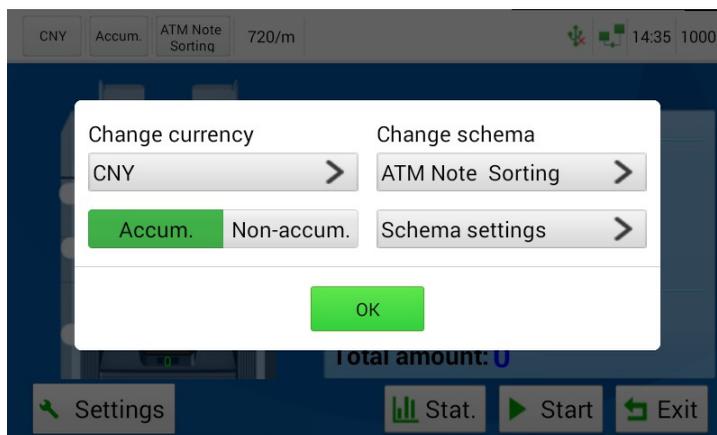
Вверху в строке состояния отображается валюта, схема сортировки, накоплен./ненакоплен., скорость сортировки, состояние USB диска, состояние сети, текущее время и № пользователя.



Нажать Стоп [Stop], как отображено на рисунке В, для остановки сортировки (см. рисунок справа).



Нажать Настройки [settings], как отображено на рисунке С1, для смены валюты, схемы сортировки, установки накоплен./ненакоплен. и сортировки (см. следующие разделы). Нажмите [OK] для перехода в меню сортировки из настроек (см. рисунок справа).



Сложите аккуратно банкноты и поместите в подающий карман

Начинается сортировка в автоматическом режиме. Банкноты передаются в определенные приемные карманы в соответствии с ветхостью.

При включенном режиме “Накоплен.” Банкноты загружаются в подающий карман непрерывно, и система сортирует банкноты и ведет счет автоматически.

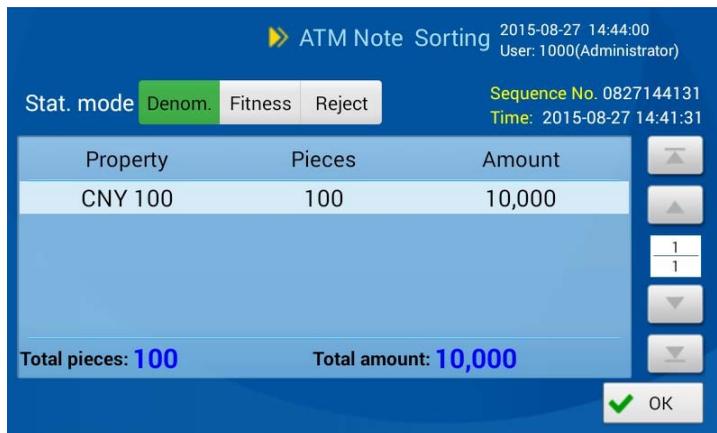
Примечание: в режиме ручной сортировки необходимо нажать на кнопку Старт для запуска сортировки вручную.

Нажать Пауза [Pause], как показано на рис. F, для приостановки сортировки.

Нажать Стоп [Stop], как показано на рис. F, для остановки сортировки (см. рисунок справа).



В данном случае нажмите Стат. [Stat.], как показано на рис. G для отображения статистики, по умолчанию в статистике отображен режим по номиналу (см. рисунок справа).
Примечание: значения “Всего штук” (Total pieces) и “Итого” (Total amount) не включают подозрительные и восстановленные банкноты, которые исключены из статистики по номиналу, ветхости и ориентации.



2015-08-27 14:44:00
User: 1000(Administrator)

Stat. mode Denom. Fitness Reject Sequence No. 0827144131
Time: 2015-08-27 14:41:31

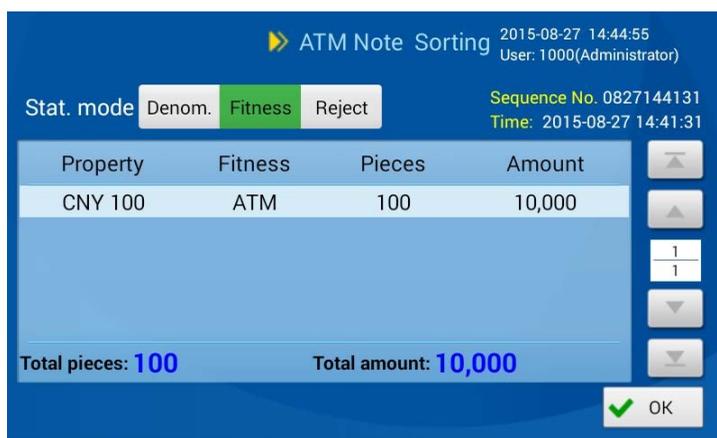
| Property | Pieces | Amount |
|----------|--------|--------|
| CNY 100 | 100 | 10,000 |

Total pieces: 100 Total amount: 10,000

OK



Отображаются результаты сортировки, суммированные в соответствии с ветхостью банкнот (см. рисунок справа).



2015-08-27 14:44:55
User: 1000(Administrator)

Stat. mode Denom. Fitness Reject Sequence No. 0827144131
Time: 2015-08-27 14:41:31

| Property | Fitness | Pieces | Amount |
|----------|---------|--------|--------|
| CNY 100 | ATM | 100 | 10,000 |

Total pieces: 100 Total amount: 10,000

OK





См. рисунок справа.
Отображена статистика по отбракованным банкнотам.
Примечание: как и отбракованные банкноты, подозрительные банкноты и восстановленные банкноты можно помещать в приемный карман в соответствии с настройками. При этом в настройках приемного кармана в списке отбраковки банкнот, который отображается после сортировки, необходимо добавить напоминание об отбраковке для того, чтобы можно было различить отбракованные банкноты, которые передаются в карман отбраковки и приемный карман.

ATM Note Sorting 2015-08-27 14:46:55
User: 1000(Administrator)

Stat. mode Denom. Fitness **Reject** Sequence No. 0827144610
Time: 2015-08-27 14:46:10

| Serial No. | Stacker | Reason |
|------------|---------|--------------------|
| R20H971251 | RV | Back Interval Err. |
| R20H971840 | RV | Clear Channel |
| R20H971291 | RV | Clear Channel |
| R20H971962 | RV | Back Interval Err. |

Reject pcs **13** Accepted suspect pcs **0**

Detail Stat. OK



Выберите пункт из списка отбраковки, как показано на рис. J1, и нажмите Детали [Detail] для отображения описания и метода обработки отбракованных банкнот. Нажмите [OK] для отображения статистики сортировки, как показано на рис. J1.

ATM Note Sorting 2015-08-27 14:48:29
User: 1000(Administrator)

Description: Back Interval Err.(262)

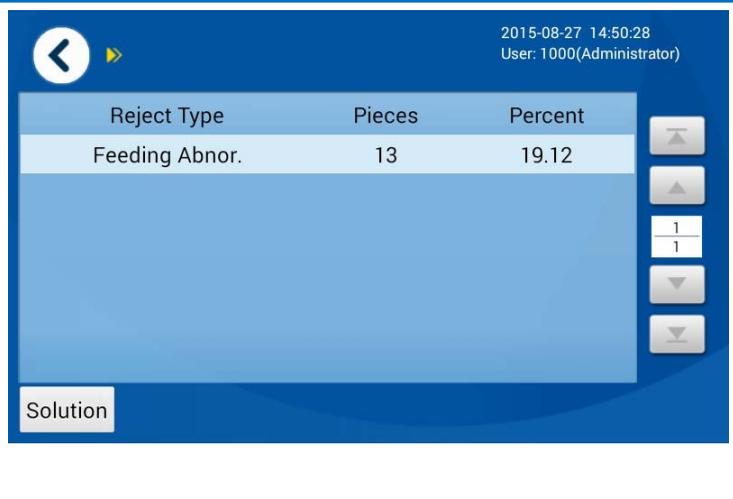
Method: 1. Settle the notes in input slot.
2. Adjust the note seperating parts.
3. Check if the note feeder and transport channel are normal

OK

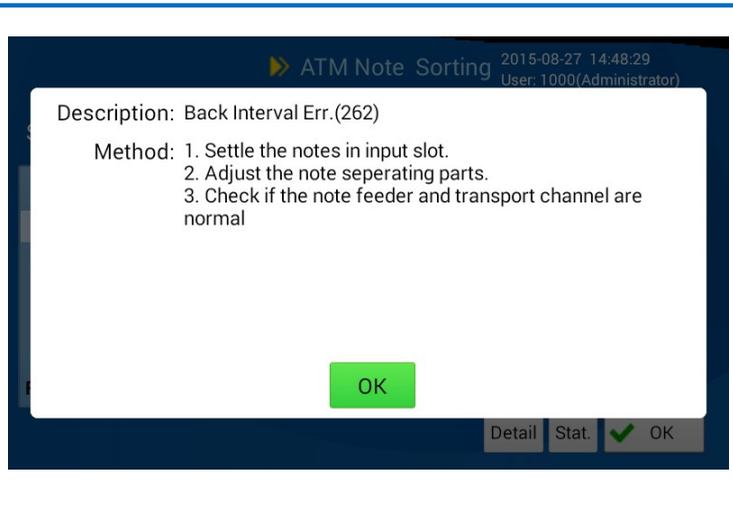
Detail Stat. OK



Нажмите Стат. [Stat.], рис. J1, для отображения статистики отбраковки, в которой отображается кол-во банкнот и процент от общего количества сортированных банкнот в соответствии с типом отбраковки.



Нажмите Решение [Solution], рис. J3, для отображения описания и метода обработки соответствующих отбракованных банкнот. Нажмите [OK] для перехода к статистике отбраковки и нажмите Назад [Back] для отображения следующей сортировки для АТМ.



Нажмите [OK] для отображения статистики отбраковки.





Пример меню
сортировки (см.
рисунок справа).

CNY Accum. ATM Note Sorting 720/m 14:42 1000

Take the notes away from stacker1

| Denom. | Pieces |
|---------|--------|
| CNY 100 | 100 |

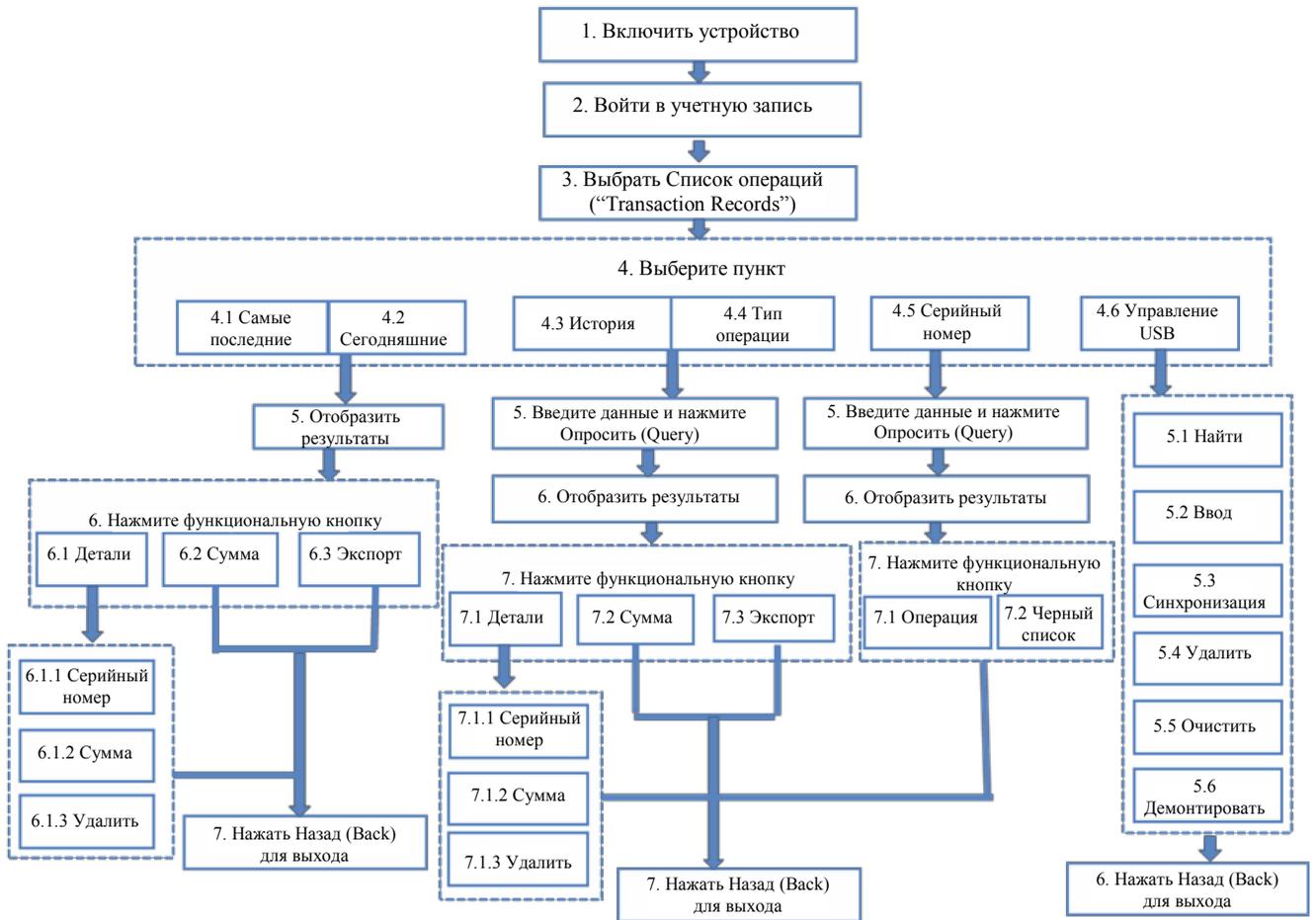
Total pieces: 100
Total amount: 10,000

Reject 0
T+UFT CNY 100
ATM CNY 100

Settings Stat. Start Exit

3. Данные об операции

3.1. Блок-схема



3.2. Основные операции

Пример меню представлен ниже. Пользователь здесь может просматривать информацию по операциям, а также выполнять другие похожие операции.



- 1) Нажмите Самые последние (Latest) для просмотра последней операции.
- 2) Нажмите Сегодня (Today) для просмотра операций за сегодня.
- 3) Нажмите История (History) для просмотра истории операций. Если Вы не ввели время, то по умолчанию отображаются все операции; если Вы не ввели имя пользователя, то по умолчанию отображаются все операции для всех пользователей.

Примечание: в системе сохраняется история операций максимум за последние три месяца.

Пользователь может просматривать детали операций в меню Самые последние, Сегодняшние операции и История операций, включая время, пользователей, общее количество, сумму и результаты операции. Кроме того, можно просматривать детали операции, также можно суммировать и экспортировать результаты по операциям. Можно просмотреть всю информацию по банкнотам за операцию, нажав на Серийный номер (Serial Number), в том числе, можно просмотреть серийный номер, ветхость, номинал и время операции по каждой банкноте. Можно также просмотреть изображения лицевой и обратной стороны банкноты, если данная опция предусмотрена.

Далее приведен пример поиска операций в Истории. Оператор может использовать информацию, представленную в данном разделе, для поиска самых последних операций и операций за сегодня.

A

Нажмите История (History) (см. рисунок справа);
Введите информацию в соответствующее поле и нажмите Опросить (Query).

Примечание: если Вы не введете никаких данных, по умолчанию отображаются все записи.

Transaction Records->History Time
2014-11-09 10:39:19
User: 1000(Administrator)

All Week Month History

Start date [] [] []

End date [] [] []

Operator []

Query

1 2 3 ←

4 5 6 0

7 8 9 Clear

B

Выберите операцию и нажмите Детали (Detail).

Примечание:

Пользователь может нажимать другие функциональные кнопки. Нажмите Сумма (Sum), чтобы суммировать и отобразить данные и статистику по “номиналу”, “кол-ву”, “сумме” и “операторам” под надписями “номинал” (denomination) и “оператор” (operator).
Нажмите Экспорт [Export], чтобы экспортировать все данные по операциям на USB диск.

Transaction Records->History->History
2014-11-09 10:41:12
User: 1000(Administrator)

| Time | User | Pieces | Amount | Result |
|---------------------|------|--------|--------|--------|
| 2014-11-09 10:19:41 | 1000 | 55 | 5500 | ✓ |
| 2014-11-09 10:18:51 | 1000 | 39 | 3900 | ✓ |
| 2014-11-09 10:17:51 | 1000 | 31 | 3100 | ✓ |
| 2014-11-09 10:16:04 | 1000 | 19 | 1900 | ✓ |
| 2014-11-09 10:15:18 | 1000 | 19 | 1900 | ✓ |
| 2014-11-09 10:13:48 | 1000 | 19 | 1900 | ✓ |

Detail Sum Export

C

Нажмите Детали (Detail), на дисплее появится окно, показанное на рис. справа; Примечание: Пользователь может нажимать другие функциональные кнопки. Нажмите Удалить (Delete), чтобы удалить данные по выбранной операции.

Transaction Records->History->History->Detail
2014-11-09 10:42:51
User: 1000(Administrator)

Trans. SN: 1109101941 Result: Succeeded
Start time: 2014-11-09 10:19:41 End time: 2014-11-09 10:21:13
User: 1000 Asst:
Sort mode: ATM Note Sorting Trans. type: Unknown
Total pieces: 55 Reject pcs: 6
Total amount: 5500

Serial No. Sum Delete

D

Отображается информация о всех банкнотах по данной операции.

Примечание: Пользователь может нажимать другие функциональные кнопки для выполнения соответствующих операций.

Transaction Records->History->History->Detail->SN
2014-11-09 14:11:54
User: 1000(Administrator)

All Qualified Reject

| Serial No. | Fitness | Denom. | Time | Result |
|------------|---------|---------|---------------------|--------|
| R20H971449 | ATM | CNY 100 | 2014-11-09 13:37:31 | ✓ |
| R20H971015 | ATM | CNY 100 | 2014-11-09 13:37:31 | ✓ |
| R20H971401 | ATM | CNY 100 | 2014-11-09 13:37:31 | ✓ |
| R20H971589 | ATM | CNY 100 | 2014-11-09 13:37:31 | ✓ |
| R20H971819 | ATM | CNY 100 | 2014-11-09 13:37:31 | ✓ |

Blacklist Picture Total pieces: 100

E

Выберите банкноту и нажмите Изображение (Picture) для просмотра изображений банкноты. Пользователь может нажать на кнопку "Blacklist", чтобы внести серийный номер банкноты в Черный список. После настроек черного списка банкнота с серийным номером из Черного списка будет отбракована вместо того, чтобы быть отправленной в приемный карман.

Transaction Records->History->History->Detail->SN
2014-11-09 14:11:54
User: 1000(Administrator)

All Qualified Reject

| Serial No. | Fitness | Denom. | Time | Result |
|------------|---------|---------|---------------------|--------|
| R20H971449 | ATM | CNY 100 | 2014-11-09 13:37:31 | ✓ |
| R20H971015 | ATM | CNY 100 | 2014-11-09 13:37:31 | ✓ |
| R20H971401 | ATM | CNY 100 | 2014-11-09 13:37:31 | ✓ |
| R20H971589 | ATM | CNY 100 | 2014-11-09 13:37:31 | ✓ |
| R20H971819 | ATM | CNY 100 | 2014-11-09 13:37:31 | ✓ |

Blacklist Picture Total pieces: 100

F

Примечание: функция доступна только в случае наличия устройства для записи изображений.

Лицевая часть банкноты отображается на дисплее. Пользователь может выполнять необходимые операции, нажимая кнопки Обратн. сторона (Rear), Следующая (Next) или Назад (Back).

Нажмите Экспорт (Export) для экспорта изображений на USB диск.



G

Нажмите Сумма (Sum) (см. рисунок справа): Нажмите Печать (Print), можно распечатать “№ оборудования”, “время начала”, “время окончания операции”, “общее кол-во”, “итоговую сумму”, “номинал”, “кол-во” и “сумму” по выбранной операции.

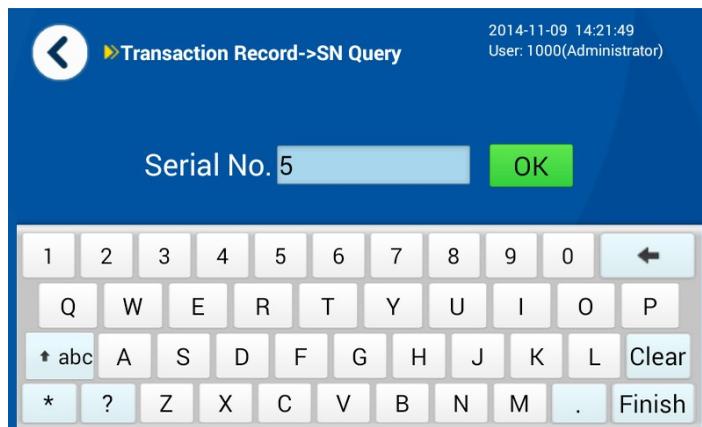


- 4) Опрос по серийному номеру: при помощи поиска по неточному соответствию пользователь может ввести всего несколько цифр серийного номера для поиска необходимой банкноты и просмотреть изображения её лицевой и обратной сторон. См. последовательность действий далее (Серийный номер можно заменить другими знаками: “?” - значит игнорировать бит, напр., все символы бита совпадают; знак “*” в конце серийного номера означает, что серийный номер будет игнорироваться, напр., символы в бите и после бита совпадают):

A

Нажмите Серийный номер (Serial Number) (см. рисунок справа).

Введите начало серийного номера (напр., 5) в поле ввода и нажмите “ОК”.

**B**

Отобразится информация о всех банкнотах с цифрой 5 в серийном номере. Выберите номер и нажмите Изображение (Picture) для просмотра изображения соответствующей банкноты. Примечание: пользователь может нажать Операция (Transaction) для просмотра информации по операциям с данным серийным номером. Пользователь может нажать “Blacklist”, чтобы внести серийный номер в Черный список.

**C**

Примечание: функция доступна только в случае наличия устройства для записи изображений. Лицевая часть банкноты отображается на дисплее. Пользователь может выполнять необходимые операции, нажимая кнопки Обратн. сторона (Rear), Следующая (Next) или Назад (Back). Нажмите Экспорт (Export) для экспорта изображений на USB диск.





D

Пользователь может нажать Операция (Transaction) для просмотра информации по операциям с данным серийным номером (см. рисунок справа).

Transaction Records->SN Query->
SN->Detail

2014-11-09 14:28:17
User: 1000(Administrator)

Trans. SN: 1109133726 Result: Succeeded
Start time: 2014-11-09 13:37:26 End time: 2014-11-09 13:38:01
User: 1000 Asst:
Sort mode: ATM Note Sorting Trans. type: Unknown
Total pieces: 98 Reject pcs: 2
Total amount: 9800

5) Выбор типа операции: пользователь может осуществлять поиск операций после выбора типа операции. См. последовательность действий ниже:

A

Нажмите Тип операции (Transaction Type) (см. рисунок справа). Выберите соответствующую информацию (напр., Тип опер.: Счет (Trans. Type: Counter transaction); Пользователь 1111 (User: 1111) и нажмите “ОК”.
Примечание: Если Вы не введете никаких данных, по умолчанию будут отображаться все записи.

Select transaction type

Trans. type Unknown

OK

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ←
Q W E R T Y U I O P
* abc A S D F G H J K L Clear
* ? Z X C V B N M . Finish



В

Отображаются данные о типе операции (Тип опер.: Счет (Trans. Type: Counter transaction); Пользователь 1111 (User: 1111). Выберите серийный номер и нажмите Детали (Detail) для просмотра информации о соответствующей операции. Примечание: Пользователь может нажимать другие функциональные кнопки для выполнения соответствующих операций. Нажмите Сумма (Sum), чтобы суммировать и отобразить данные и статистику по “номиналу”, “кол-ву”, “сумме” и “операторам” под надписями “номинал” (denomination) и “оператор” (operator). Нажмите Экспорт [Export], чтобы экспортировать все данные по операциям на USB диск.

| Time | User | Pieces | Amount | Result |
|---------------------|------|--------|--------|--------|
| 2014-11-10 08:37:40 | 1000 | 99 | 9900 | ✓ |

С

Отображается информация об операции. Нажмите “Serial No.” для просмотра информации по серийному номеру. Примечание: Пользователь может нажимать другие функциональные кнопки для выполнения соответствующих операций. Нажмите Сумма (Sum), чтобы суммировать и отобразить данные и статистику по “номиналу”, “кол-ву” и “сумме”. Нажмите удалить (Delete), чтобы удалить данные по выбранной операции.

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Trans. SN: 1110083740 | Result: Succeeded |
| Start time: 2014-11-10 08:37:40 | End time: 2014-11-10 08:38:42 |
| User: 1000 | Asst: |
| Sort mode: ATM Note Sorting | Trans. type: UnKnown |
| Total pieces: 99 | Reject pcs: 3 |
| Total amount: 9900 | |

D

Отображается информация о всех банкнотах по данной операции. Выберите серийный номер и нажмите Изображение (Picture) для просмотра изображения соответствующей банкноты.

Примечание: пользователь может нажать “Blacklist”, чтобы внести серийный номер в Черный список.

Transaction Records->TransationType->Detail->SN
2014-11-10 08:46:41
User: 1000(Administrator)

All Qualified Reject

| Serial No. | Fitness | Denom. | Time | Result |
|------------|---------|---------|---------------------|--------|
| R20H971230 | ATM | CNY 100 | 2014-11-10 08:38:18 | ✓ |
| R20H971242 | ATM | CNY 100 | 2014-11-10 08:38:19 | ✓ |
| R20H971182 | ATM | CNY 100 | 2014-11-10 08:38:19 | ✓ |
| R20H971532 | ATM | CNY 100 | 2014-11-10 08:38:19 | ✓ |
| R20H971198 | ATM | CNY 100 | 2014-11-10 08:38:19 | ✓ |

Blacklist Picture Total pieces: 102

E

Примечание: функция доступна только в случае наличия устройства для записи изображений. Лицевая часть банкноты отображается на дисплее. Пользователь может выполнять необходимые операции, нажимая кнопки Обратн. сторона (Rear), Следующая (Next) или Назад (Back). Нажмите Экспорт (Export) для экспорта изображений на USB диск.

2014-11-09 13:42:42
User: 1000(Administrator)

Denom. CNY 100 Serial No. R20H971449

Front Rear Next Export

F

Нажмите Сумма (Sum) (см. рисунок справа): Нажмите Печать (Print), можно распечатать “№ оборудования”, “время начала”, “время окончания операции”, “общее кол-во”, “итоговую сумму”, “номинал”, “кол-во” и “сумму” по выбранной операции.

Transaction Records->History->History->Summarize
2014-11-09 14:40:51
User: 1000(Administrator)

Denom. Operator

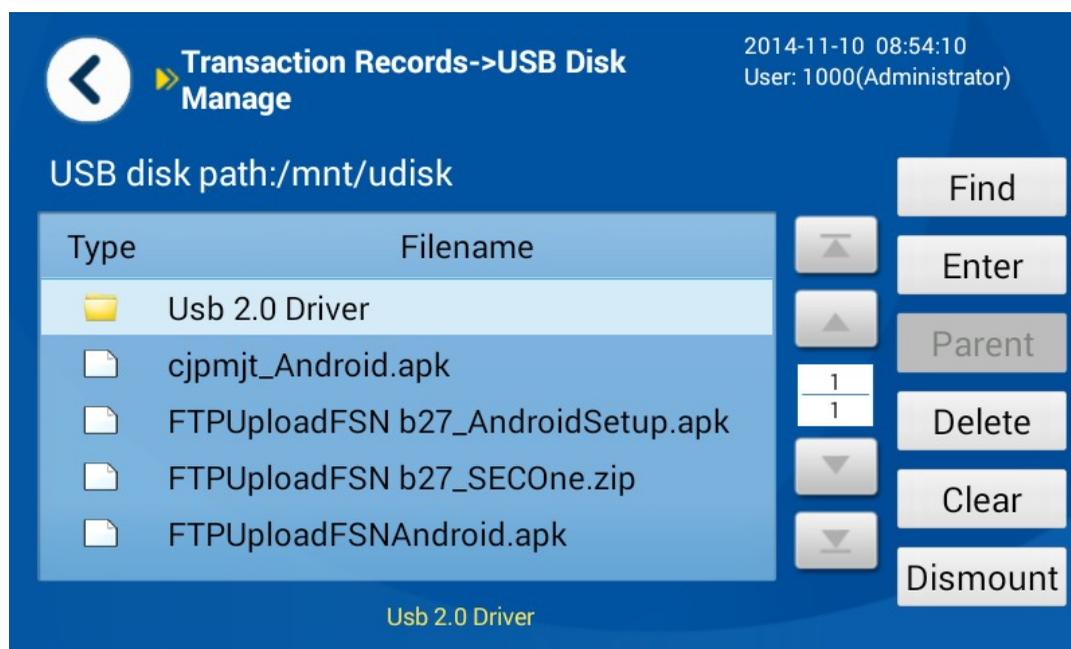
| Denom. | Pieces | Amount |
|---------|--------|---------|
| CNY 100 | 1045 | 104,500 |

Total pieces: 1045 Total amount: 104,500
Reject pcs 102

Print

б) Управление USB диском: хранение, импорт/экспорт данных, просмотр.

Файл FNS. См. рисунок ниже с примером входа в учетную запись:



Нажмите Найти [Find] для поиска и отображения подключенного USB диска.

Нажмите Ввод [Enter], чтобы открыть выбранную директорию.

Нажмите [Parent], чтобы вернуться в предыдущую директорию.

Нажмите Удалить [Delete] для удаления выбранного файла или папки.

Нажмите Очистить [Clear] для удаления всех файлов и папок в данной директории.

Нажмите Демонтировать [Dismount] для нормального выхода. Если не нажать [Dismount], данные на карте памяти могут быть потеряны при удалении карты, а сама карта может повредиться.

Раздел 4 Функции и Настройки

- **Пользователи и права пользователей**
- **Блок-схема**
- **Настройки**

1. Пользователи и права пользователей

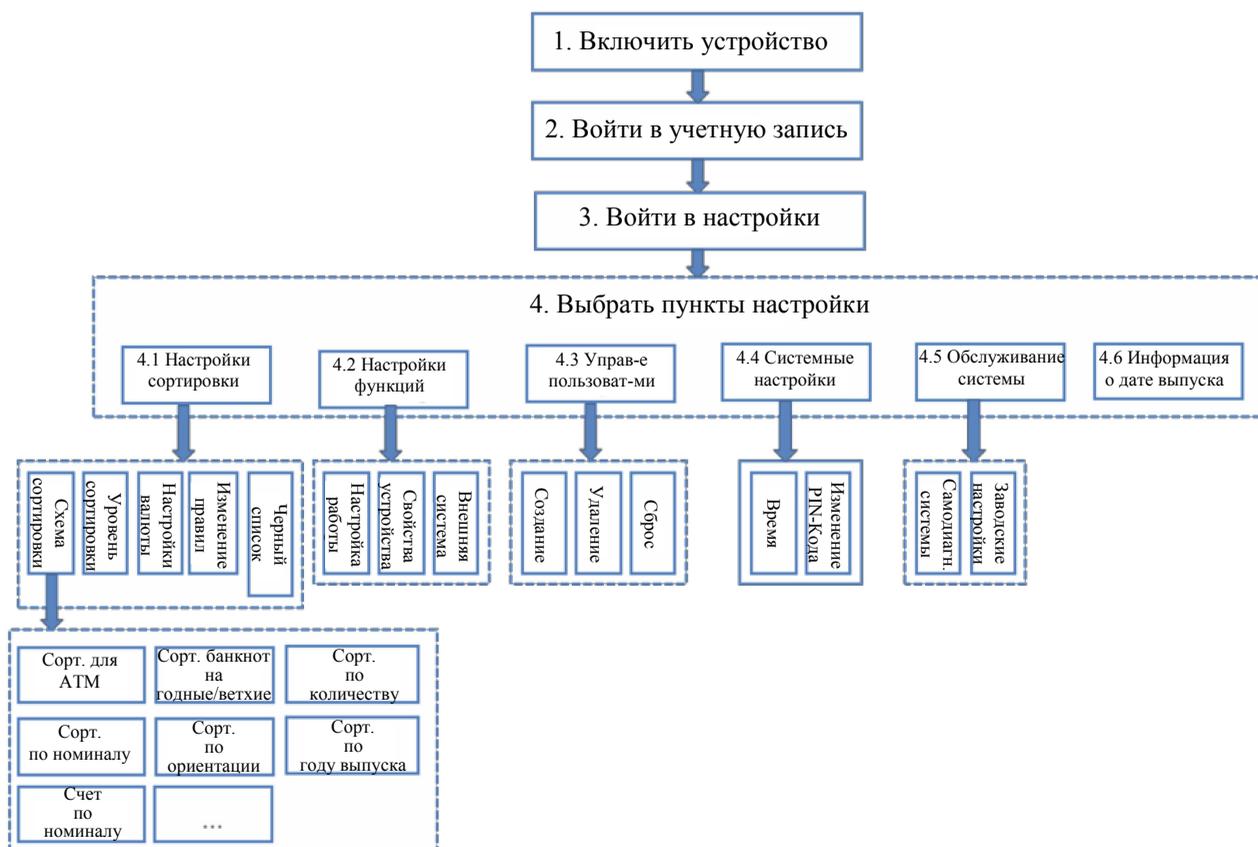
С устройством могут работать четыре типа групп пользователей, включая администраторов, операторов, обслуживающий персонал и гостей пользователей. Права пользователей соответствуют группам пользователей. См. соответствующие доступные функции ниже:

Примечание: на заводе оборудование настраивается на работу с 2-я учетными записями: Администратор (Пользователь: 1000, PIN-код: 123456) и Специалист по обслуживанию (Пользователь: 1001, PIN-код: 123456). При вводе устройства в эксплуатацию рекомендуется сменить PIN-код как можно скорее для обеспечения конфиденциальности информации и удобства работы с устройством.

| | | Функции | Администратор | Оператор | Обслуживание | Гостевой пользователь |
|---|----------------------|--|-------------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|
| 1 | Режим сортировки | 1.Сортировка для АТМ; 2.Сортировка банкнот на годные/ветхие; 3.Сортировка по количеству; 4.Сортировка по номиналу; 5. Счет по номиналу; 6.Сортировка по ориентации; 7.Сортировка по году выпуска; 8.Сортировка по дате выпуска; 9.Сложная сортировка; 10. Счет | √ | √ | × | √ |
| 2 | Учет операции | Просмотр | √ (все пользователи) | √ (один пользователь) | × | √ (один пользователь) |
| | | Удаление | √ | × | × | × |
| | | Экспорт | √ (все пользователи) | √ (один пользователь) | × | √ (один пользователь) |
| | | Запрос серийного номера; просмотр/экспорт изображения банкноты | √ (все пользователи) | √ (один пользователь) | × | √ (один пользователь) |
| 3 | Настройки сортировки | 1. Схема сортировки | √ | √ | × | √ |
| | | 2. Уровень сортировки | √ | × | × | × |
| | | 3. Установка валюты | √ | √ | × | × |
| | | 4. Изменение правила | √ | × | × | × |
| | | 5. Черный список | √ | × | × | × |
| | Настройки функции | 1. Настройки сортировки | √ | × | × | × |
| | | 2. Свойства устройства | √ | × | × | × |
| | | 3. Внешняя система | √ | × | × | × |
| | Системные настройки | Настройки времени системы | √ | × | × | × |
| | | Изменение PIN-кода | √ | √ | × | × |
| | | Выбор языка системы | √ | √ | × | × |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|
| | | Управление пользователями | √ | × | × | × |
| | Обслуживание системы | Самодиагностика устройства | √ | √ | √ | √ |
| | | Заводские настройки | √ | × | × | × |
| | | Информация о дате выпуска | √ | √ | √ | √ |
| 4 | Экспорт данных из журнала регистрации | | × | × | √ | × |
| 5 | Выход из системы | | × | × | √ | × |
| 6 | Импорт и экспорт | | × | × | √ | × |
| 7 | Свойства устройства | | × | × | √ | × |
| 8 | Состояние устройства | | × | × | √ | × |
| 9 | Пробная печать | | × | × | √ | × |

2. Блок-схема



3. Настройки

3.1. Настройки сортировки

3.1.1. Схема сортировки

Меню настроек Схемы сортировки можно вызвать следующим образом: войдите в учетную запись→ Настройки→ Настройки сортировки→ Схема сортировки (Schema). См. рисунок ниже с примером меню Схемы сортировки:



Меню Схема сортировки

Способы настроек 10-и режимов сортировки описаны ниже:

Примечания

- При настройке параметров сортировки (применимо ко всем схемам сортировки), номинал для всех приемных карманов может быть задан в соответствии с выбранным режимом сортировки по номиналу. При выборе другого режима, отличного от Конфиг. [Config], номинал для всех приемных карманов устанавливается автоматически. В противном случае, может быть соответственно установлен номинал для разных приемных карманов.
- Сортировка для АТМ и Сортировка банкнот на годные/ветхие происходит при помощи проверки банкнот на ветхость. Сортировка для АТМ, как правило, используется для разделения банкнот для АТМ от любых других банкнот при загрузке в АТМ. Сортировка банкнот на годные/ветхие, как правило, используется для отделения годных банкнот (TLR) от ветхих (UFT) в обороте наличных средств.
- Расширенные настройки используются для установки логарифма передачи (транспортировки) банкнот, которые должны использоваться в системе распознавания по серийному номеру. В данном документе информация о таких настройках отсутствует.

1) Сортировка для АТМ

Настройка режима сортировки по номиналу

Анализ режима сортировки по номиналу:

Конфиг. (Config): задаем номинал.

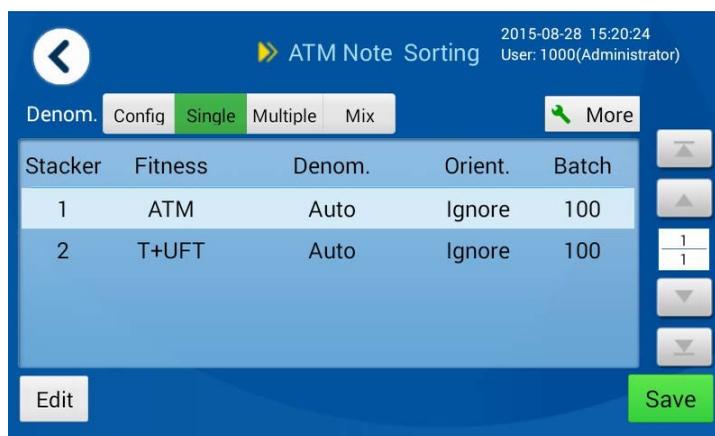
Номинал для разных приемных карманов может различаться.

Один (Single): номинал автоматически

устанавливается в соответствии с первой годной банкнотой. Для нескольких приемных карманов может использоваться один и тот же номинал.

Множество (Multiple): номинал автоматически устанавливается в соответствии с годными банкнотами.

Смешанный (Mix): годные банкноты с разными номиналами могут отправляться в один и тот же приемный карман.



В Выбор

приемного кармана

Выберите приемный карман и нажмите Редактировать (Edit) для настройки параметров приемного кармана.



C**Установка размера пачки (Batch)**

В поле Batch можно ввести целое число от 0 до 500 (0 обозначает, что приемный карман не используется).

Примечание: размеры пачек для 4-х приемных карманов могут быть разными.

ATM Note Sorting 2014-11-10 09:14:24
User: 1000(Administrator)

Batch 500

Fitness ATM

Denom. CNY 100

1 2 3 ←

4 5 6 0

7 8 9 Clear

OK Cancel

D**Установка номинала (Denom.)**

Нажмите на «Denom.» и выберите номинал из списка.

ATM Note Sorting 2014-11-10 09:12:42
User: 1000(Administrator)

Batch 500

Fitness ATM

Denom. CNY 100

Denom.

CNY 100

CNY 50

CNY 20

CNY 10

CNY 5

CNY 2

OK Cancel

E**Установка ветхости (Fitness)**

Нажмите «Fitness» и выберите параметр ветхости банкнот из списка.

Для приемных карманов с разными установками Номинала («Denom.»), установки Ветхости («Fitness») могут быть произвольными.

Для приемных карманов с одинаковыми установками Номинала установки ветхости должны быть разными. См. раздел Сложная сортировка для подробной информации.

ATM Note Sorting 2014-11-10 09:15:45
User: 1000(Administrator)

Batch 500

Fitness ATM

Denom. CNY 100

Fitness

ATM Note

Teller Note

UFT Note

TLR+UFT

ATM+TLR+UFT

Dog-ear Note

OK Cancel

Нажмите “ОК” для возврата в меню, представленное на рис. А, после установки и задайте параметры для других приемных карманов таким же образом; наконец, нажмите Сохранить (“Save”). Если пользователь не сохранил схему сортировки, система отобразит подсказку для подтверждения отмены внесенных изменений в схему сортировки.

Режим расчета по номиналу

- Если выбрана опция [Config], пользователь может задать разные номиналы для приемных карманов.
- Если выбрана опция [Single], необходимо задать приемлемый номинал для приемного кармана в соответствии с первой годной банкнотой.
- Если выбрана опция [Multiple], необходимо найти приемный карман с соответствующими параметрами ветхости по первой годной банкноте и задать соответствующий номинал для приемного кармана. Если этот приемный карман полон или обнаружена банкнота с другими параметрами номинала или ветхости, необходимо выбрать другие приемные карманы с соответствующими параметрами ветхости и задать соответствующие параметры номинала. Продолжайте до тех пор, пока не будут заполнены все приемные карманы.
- Если выбрана опция [Mix], необходимо найти приемный карман в соответствии с ветхостью банкноты и отправить банкноту в соответствующий приемный карман. Найти другие приемные карманы с соответствующей ветхостью, если приемный карман полон. Банкнота должна быть отправлена в соответствующий приемный карман. Продолжайте до тех пор, пока не будут заполнены все приемные карманы. Во время сортировки номинал не распознается. Фактическим результатом сортировки может быть один (single) номинал или множество (multiple) номиналов.

Пример 1: Сортировка для АТМ (режим номинала: Один (Single))

| | Приемный карман 1 | Приемный карман 2 |
|----------|-------------------|-------------------|
| Номинал | Auto | Auto |
| Ветхость | АТМ | АТМ |

Примечание:

- Если первая годная банкнота CNY100, то банкноты CNY100 будут приниматься 2мя приемными карманами.
- Несоответствующие банкноты будут отправляться в отбраковочный карман, включая банкноты CNY100, которые не проходят по параметру TLR, банкноты другого номинала (CNY50, CNY20, CNY10 и т.д.), а также ветхие банкноты.

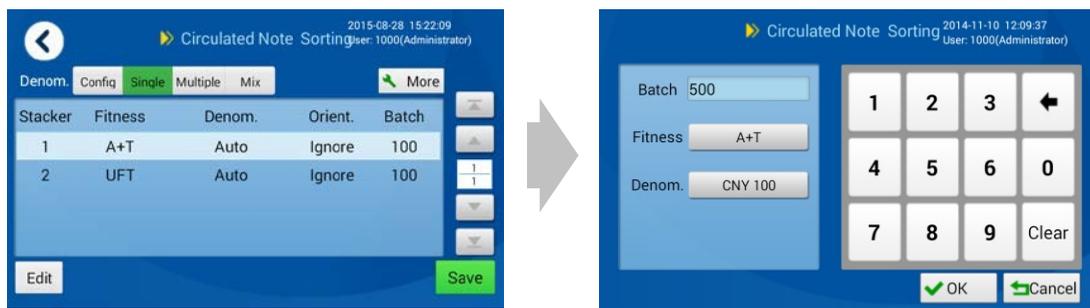
Пример 2: Сортировка для АТМ (режим номинала: Множество (Multiple))

| | Приемный карман 1 | Приемный карман 2 |
|---------|-------------------|-------------------|
| Номинал | Auto | Auto |

| | | |
|----------|-----|-----|
| Ветхость | АТМ | TLR |
|----------|-----|-----|

Примечание: Если первая годная банкнота CNY100 АТМ, для приемного кармана 1 необходимо задать CNY100; если обнаружена другая годная банкнота (CNY50, TLR), для приемного кармана 2 необходимо задать CNY50; даже после того как приемный карман 1 наполнен, определяется CNY100 АТМ.

2) Сортировка банкнот на годные/ветхие

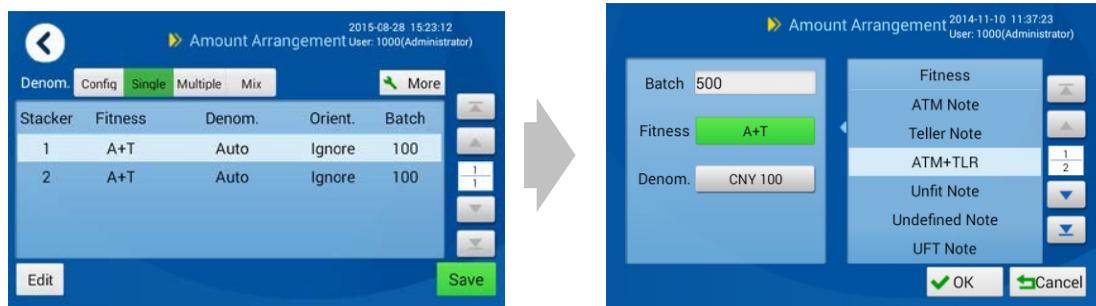


Порядок настройки и описание:

- a. **Настройки в режиме номинала**
- b. **Выбор приемного кармана (См. Сортировка для АТМ)**
- c. **Установка размера пачки (См. Сортировка для АТМ)**
- d. **Установка номинала (См. Сортировка для АТМ)**
- e. **Установка ветхости (См. Сортировка для АТМ)**
- f. **После настройки всех параметров приемного кармана необходимо нажать [ОК] для возврата в первое меню. Выполните аналогичные операции от “b” до “e” для настройки параметров других приемных карманов и нажмите Сохранить (Save) для сохранения изменений.**

Порядок настройки параметров сортировки банкнот на годные/ветхие схож с порядком настройки Сортировки для АТМ. Для получения подробной информации См. Настройки параметров Сортировки для АТМ.

3) Сортировка по количеству



Порядок настройки и описание:

a. Настройки в режиме номинала

- Если выбрана опция [Config], пользователь может задать параметры номинала, и разные номиналы могут быть заданы для всех приемных карманов.
- Если выбрана опция [Single], номинал должен быть установлен по первой годной банкноте.
- Если выбрана опция [Multiple], необходимо найти приемный карман с соответствующими параметрами ветхости по первой годной банкноте и задать соответствующий номинал для приемного кармана. Если этот приемный карман полон или обнаружена банкнота с другими параметрами номинала или ветхости, необходимо выбрать другие приемные карманы с соответствующими параметрами ветхости и задать соответствующие параметры номинала. Продолжайте до тех пор, пока не будут наполнены все приемные карманы. Фактическим результатом сортировки может быть один (single) номинал или множество (multiple) номиналов.

b. Выбор приемного кармана (См. Сортировка для АТМ)

c. Установка размера пачки (См. Сортировка для АТМ)

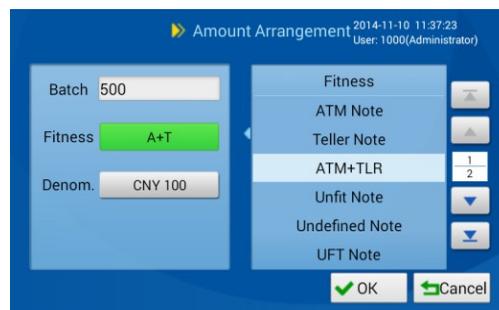
d. Установка номинала (См. Сортировка для АТМ)

e. Установка ветхости (См. Сортировка для АТМ)

- f. После настройки всех параметров приемного кармана необходимо нажать [ОК] для возврата в первое меню. Выполните аналогичные операции от “b” до “e” для настройки параметров других приемных карманов и нажмите Сохранить (Save) для сохранения изменений.**

Порядок настройки параметров Сортировки по количеству схож с порядком настройки Сортировки для АТМ. Для получения подробной информации См. Настройки параметров Сортировки для АТМ.

4) Сортировка по номиналу



Порядок настройки и описание:

a. Настройки в режиме номинала

- Если выбрана опция [Config], пользователь может задать параметры номинала и разные номиналы могут быть заданы для всех приемных карманов.
- Если выбрана опция [Single], номинал должен быть установлен по первой годной банкноте. Все приемные карманы принимают банкноты только одного номинала.
- Если выбрана опция [Multiple], необходимо найти приемный карман с соответствующими параметрами ветхости по первой годной банкноте и задать соответствующий номинал для приемного кармана. Если этот приемный карман полон или обнаружена банкнота с другими параметрами номинала или ветхости, необходимо выбрать другие приемные карманы с соответствующими параметрами ветхости и задать соответствующие параметры номинала. Продолжайте до тех пор? пока не будут наполнены все приемные карманы. Фактическим результатом сортировки может быть один (single) номинал или множество (multiple) номиналов.

b. Выбор приемного кармана (См. Сортировка для АТМ)

c. Установка размера пачки (См. Сортировка для АТМ)

d. Установка номинала (См. Сортировка для АТМ)

e. Установка ветхости (См. Сортировка для АТМ)

f. После настройки всех параметров приемного кармана необходимо нажать [OK] для возврата в первое меню. Выполните аналогичные операции от “b” до “e” для настройки параметров других приемных карманов и нажмите Сохранить (Save) для сохранения изменений.

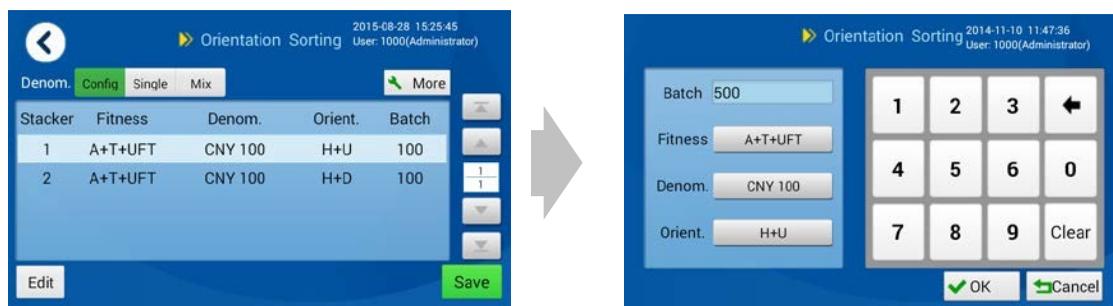
Пример: Автоматическая сортировка по множеству номиналов

| | Приемный карман 1 | Приемный карман 2 |
|----------|--|-------------------|
| Номинал | Auto | Auto |
| Ветхость | АТМ + ТLR или АТМ + ТLR + Ветхие (Unfit) | |

Если первая годная банкнота CNY100, для приемного кармана 1 необходимо задать CNY100; если обнаружена банкнота другого номинала, например, CNY50, до того как наполнился приемный карман 1, для приемного кармана 2 необходимо задать CNY50. Если не обнаружено годных банкнот другого номинала, когда приемный карман 1 полон, для приемного кармана 2 необходимо задать CNY100.

Порядок настройки параметров сортировки по номиналу схож с порядком настройки параметров Сортировки для АТМ. Для получения подробной информации См. Настройки параметров Сортировки для АТМ.

5) Сортировка по ориентации



Порядок настройки и описание:

a. Настройки в режиме номинала

- Если выбрана опция [Config], пользователь может задать параметры номинала и разные номиналы могут быть заданы для всех приемных карманов.
- Если выбрана опция [Single], номинал должен быть установлен по первой годной банкноте. Все приемные карманы принимают банкноты только одного номинала.
- Если выбрана опция [Multiple], необходимо найти приемный карман с параметрами ориентации и ветхости в соответствии с первой годной банкнотой, а номинал для соответствующего приемного кармана должен быть задан по первой годной банкноте. Если обнаружена банкнота с другими параметрами (ветхость, ориентация и номинал) до того, как заполнился данный приемный карман, соответствующий приемный карман сопоставляется автоматически. Окончательная сортировка может проводиться как по одному (single), так и по множеству (multiple) номиналам.
- Если выбрана опция [Mix], необходимо найти приемный карман в соответствии с ветхостью и ориентацией годной банкноты и отправить банкноту в соответствующий приемный карман. Во время сортировки номинал не распознается.

b. Выбор приемного кармана (См. Сортировка для АТМ)

c. Установка размера пачки (См. Сортировка для АТМ)

d. Установка номинала (См. Сортировка для АТМ)

e. Установка ветхости (См. Сортировка для АТМ)

f. Настройки ориентации

Установите флажок рядом с "Orient." (Ориентация) и выберите тип ориентации из списка справа.

Настройки ориентации для приемных карманов с одинаковым (одним) номиналом и параметрами ветхости должны быть разными, т.е. если приемный карман настроен на прием банкнот лицевой стороной + вверх (Heads+Up), то другие приемные карманы не должны быть настроены на прием банкнот лицевой стороной или вверх. Приемные карманы с разными параметрами по номиналам или ветхости могут быть установлены случайным образом.

g. После настройки всех параметров приемного кармана необходимо нажать [OK] для возврата в первое меню.

Выполните аналогичные операции от “b” до “f” для настройки параметров других приемных карманов и нажмите Сохранить (Save) для сохранения изменений.

Примечание: параметры ориентации по умолчанию для 4-х приемных карманов: Лицевой стороной + вверх (Heads+Up), Лицевой стороной + вниз (Heads+Down), Обратной стороной вверх (Tails+Up) и Обратной стороной (Tails+Down).

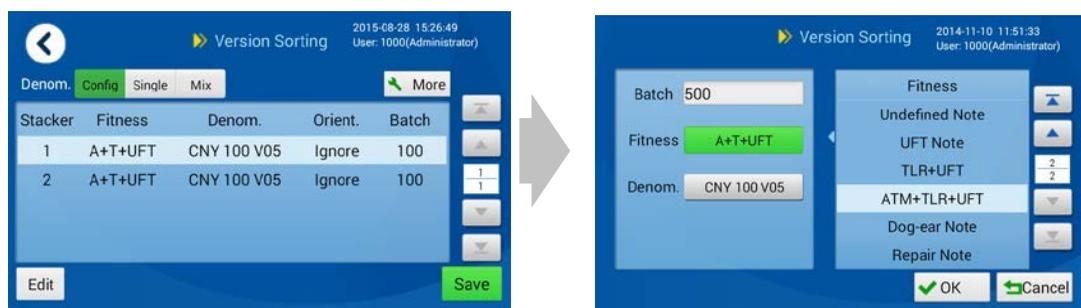


Пример 1: Сортировка по ориентации в режиме номинала “Single”

| | Приемный карман 1 | Приемный карман 2 |
|------------|-------------------|-------------------|
| Номинал | Auto | Auto |
| Ветхость | АТМ | АТМ |
| Ориентация | Heads+Up | Heads+Down |

Примечание: параметры номинала для приемного кармана установлены в соответствии с первой годной банкнотой. Если первая годная банкнота CNY100, то банкноты CNY100 могут приниматься всеми приемными карманами и направляются в приемные карманы в соответствии с параметрами по ориентации.

6) Сортировка по году выпуска



Порядок настройки и описание:

Примечание: “номинал”, описанный в данном разделе, имеет элементы, отображающие номинал (достоинство) и год выпуска на лицевой стороне. Например, банкнота CNY 100 V05 (CNY 100 – это достоинство, а V05 – год выпуска). Банкноты одинакового “номинала”, представленные в данном разделе, должны быть одинакового достоинства и года выпуска.

a. Настройки в режиме номинала

- Если выбрана опция [Config], пользователь может задать параметры номинала, и приемные карманы могут быть настроены на другие номиналы.
- Если выбрана опция [Single], номинал необходимо установить в соответствии с первой годной банкнотой. Все приемные карманы принимают банкноты только одного номинала.
- Если выбрана опция [Multiple], необходимо найти приемный карман с соответствующими параметрами ветхости по первой годной банкноте и задать соответствующий номинал и год выпуска для приемного кармана. Если этот приемный карман полон или обнаружена банкнота с другими характеристиками (например, номинал, ветхость и год выпуска), необходимо выбрать другие приемные карманы с соответствующими параметрами ветхости и задать соответствующие параметры номинала и года выпуска. Продолжайте до тех пор, пока не будут заполнены все приемные карманы. Фактическим результатом сортировки может быть один (single) номинал или множество (multiple) номиналов.
- Если выбрана опция [Multiple], необходимо найти приемный карман с соответствующими параметрами ветхости по первой годной банкноте и задать соответствующий год выпуска для приемного кармана. Если этот приемный карман полон или обнаружена банкнота с другими характеристиками (например, ветхость и год выпуска), необходимо выбрать другие приемные карманы с соответствующими параметрами ветхости и задать соответствующий год выпуска. Продолжайте до тех пор, пока не будут заполнены все приемные карманы. Фактическим результатом сортировки может быть один (single) номинал или множество (multiple) номиналов. Во время сортировки номинал не распознается.

b. Выбор приемного кармана (См. Сортировка для АТМ)

c. Установка размера пачки (См. Сортировка для АТМ)

d. Установка номинала (См. Сортировка для АТМ)

e. Установка ветхости (См. Сортировка для АТМ)

f. После настройки всех параметров приемного кармана необходимо нажать [OK] для возврата в первое меню. Выполните аналогичные операции от “b” до “e” для настройки параметров других приемных карманов и нажмите Сохранить (Save) для сохранения изменений.

g.

Пример 1: Режим “Single” (автоматическая сортировка по номиналу на лицевой стороне)

| | Приемный карман 1 | Приемный карман 2 |
|----------|-------------------|-------------------|
| Номинал | Auto | Auto |
| Ветхость | АТМ | АТМ |

Установите номинал приемного кармана в соответствии с первой годной банкнотой. Если первая годная банкнота CNY100 АТМ (05 год выпуска), необходимо установить все приемные карманы на CNY100, а год выпуска для приемного кармана 1 установить на 05; банкноты других номиналов будут отбраковываться.

7) Счет по номиналу



Порядок настройки и описание:

a. Настройки в режиме номинала

- Если выбрана опция [Config], пользователь может задать параметры номинала, и приемные карманы могут быть настроены на другие номиналы.
- Если выбрана опция [Single], номинал необходимо установить в соответствии с первой годной банкнотой. Все приемные карманы принимают банкноты только одного номинала.
- Если выбрана опция [Multiple], необходимо установить номинал для приемного кармана 1 в соответствии с первой годной банкнотой. Если обнаружена банкнота другого номинала до того, как приемный карман 1 наполнился, для приемного кармана 2 необходимо задать соответствующий номинал; если не обнаружено банкнот другого номинала, когда приемный карман 1 наполнился, номинал для приемного кармана 2 должен быть такой же как и для приемного кармана 1. Фактическим результатом сортировки может быть один (single) номинал или множество (multiple) номиналов.
- Если выбрана опция [Mix], годные банкноты отправляются в приемный карман 1 и приемный карман 2 (если приемный карман 1 полон), а также приемные карманы 3 и 4 аналогично. Во время сортировки номинал не распознается.

b. Выбор приемного кармана (См. Сортировка для АТМ)

c. Установка размера пачки (См. Сортировка для АТМ)

d. Установка ветхости (См. Сортировка для АТМ)

e. Установка номинала (См. Сортировка для АТМ)

f. После настройки всех параметров приемного кармана необходимо нажать [OK] для возврата в первое меню. Выполните аналогичные операции от “с” до “е” для настройки параметров других приемных карманов и нажмите Сохранить (Save) для сохранения изменений.

8) Сложная сортировка



Порядок настройки и описание:

a. Настройки в режиме номинала

- Если выбрана опция [Config], пользователь может задать параметры номинала, и разные номиналы могут быть заданы для всех приемных карманов.
- Если выбрана опция [Single], необходимо автоматически установить номинал в соответствии с первой годной банкнотой. Для всех приемных карманов задан одинаковый номинал без распознавания года выпуска. Если необходимо распознавание года выпуска, потребуется указать параметры номинала (код банкноты).
- Если выбрана опция [Multiple], принцип распределения для приемных карманов такой же, как и в случае с сортировкой по ориентации. Должны совпасть заданные параметры ветхости и ориентации.
- Если выбрана опция [Mix], принцип распределения для приемных карманов такой же, как и в случае с сортировкой по ориентации. Должны совпасть заданные параметры ветхости и ориентации.

b. Выбор приемного кармана (См. Сортировка для АТМ)

c. Установка размера пачки (См. Сортировка для АТМ)

g. Установка ветхости (См. Сортировка для АТМ)

h. Установка номинала (См. Сортировка для АТМ)

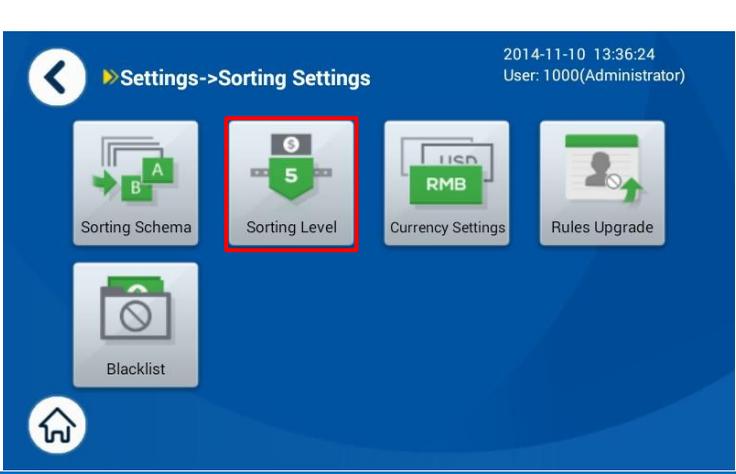
- i. После настройки всех параметров приемного кармана необходимо нажать [OK] для возврата в первое меню. Выполните аналогичные операции от “с” до “е” для настройки параметров других приемных карманов и нажмите Сохранить (Save) для сохранения изменений.

3.1.2. Уровень сортировки

Администратор может настроить параметры банкнот по разным валютам и типам в меню уровня сортировки (Sorting level). Меню уровня сортировки можно вызвать следующим образом: войдите в учетную запись → Настройки → Настройки сортировки → Уровень сортировки. Ниже продемонстрировано меню уровня сортировки:

A

Нажмите на значок "Sorting Level".



2014-11-10 13:36:24
User: 1000(Administrator)

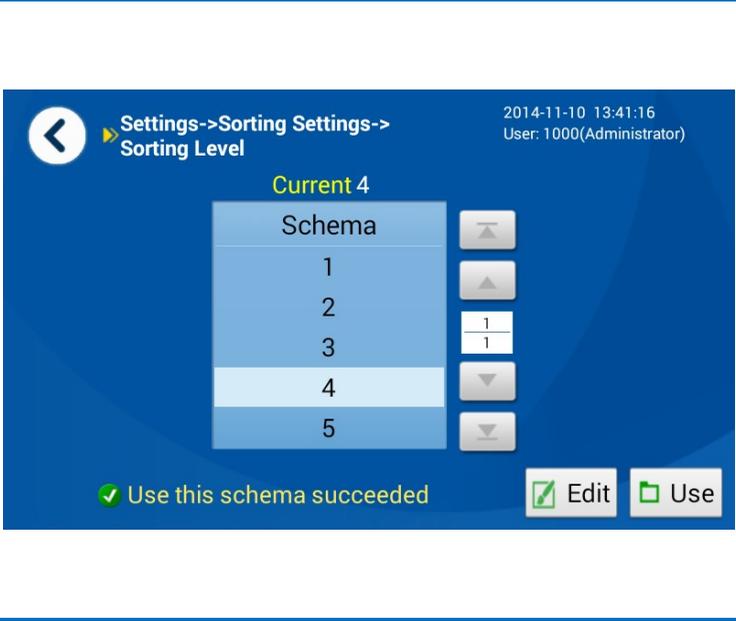
Sorting Schema **Sorting Level** Currency Settings Rules Upgrade

Blacklist

B

Предлагается 5 схем уровня сортировки, при этом схема 1 предусматривает самые строгие правила сортировки. Схема 4 используется по умолчанию. Выберите схему и нажмите Редактировать (Edit) для настройки параметров.

Примечание: Схемы можно переключать при помощи кнопки Использовать (Use).



2014-11-10 13:41:16
User: 1000(Administrator)

Current 4

| Schema | |
|--------|--------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | 1 1 |
| 4 | |
| 5 | |

Use this schema succeeded Edit Use

С

Настройка параметров:

Выберите “Denom.” и “Type”;
Выберите параметры, которые необходимо изменить, и введите данные; после установки параметров уровня сортировки по номиналу нажмите Сохранить (“Save”), чтобы сохранить изменения.

2014-11-10 13:42:15
User: 1000(Administrator)

Schema4

Denom. CNY 100 V05

Type ATM TLR

| | | |
|------------------|----------------|---------------|
| Mutilation Level | Dog-ear 100 | Hole 120 |
| | Mutilation 100 | Tear 100 |
| Fitness Level | Fitness 160 | Stain 100 |
| | De-inked 100 | |
| Thickness Level | Repair 100 | |
| Specific Level | Criteria1 100 | Criteria2 100 |

| Currency | Denom. | Ver. |
|----------|--------|--------|
| CNY | 100 | V05 |
| CNY | 100 | V99 |
| CNY | 100 | Fourth |
| CNY | 50 | V05 |
| CNY | 50 | V99 |
| CNY | 50 | Fourth |

Save Default

Восстановление настроек по умолчанию: выберите номинал из списка справа и нажмите “Default” для восстановления параметров по умолчанию для текущего номинала. Если выбран номинал “CNY, all, all”, то при нажатии кнопки “Default” будут восстановлены параметры по умолчанию для всех номиналов.

1) Описание уровня сортировки

В зависимости от области применения оборудования для сортировки банкнот, параметры сортировки включают сортировку по загнутому уголку, ветхости, отверстию, повреждениям, надрывам, скотчу (восстановленная банкнота), пятнам, чернилам, критерию 1 и критерию 2. Функции сортировки банкнот по качеству классифицируются в соответствии требованиями РМБ. Информация по каждому параметру сортировки представлена ниже:

Задайте параметры для трех видов банкнот (ATM, TLR и non-TLR), установив “ATM parameter” и “TLR parameter”. Более высокий уровень означает более качественные годные банкноты (в лучшем состоянии). Т.е. чем выше будет установлен уровень, тем больше банкнот будет отправляться в карман отбраковки. Диапазон задаваемого параметра 0 – 255. “0” обозначает отключение данной функции.

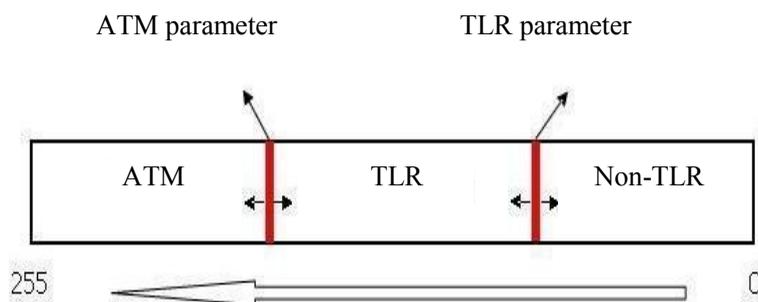


Рисунок 1 Уровень сортировки

- Загнутый уголок (Dog-ear)

Загнутый уголок – загиб уголка(ов) банкноты (см. Рис. 2).

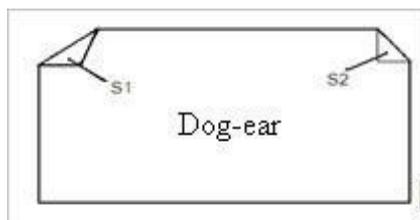


Рис. 2 Загнутый уголок

Уровни сортировки по загнутому уголку включают параметры, указывающие общую площадь загнутых уголков банкнот. Чем выше уровень, тем более строгие условия сортировки. Т.е. чем выше уровень, тем больше отбраковывается банкнот с загнутыми уголками даже незначительного размера.

См. Табл. 1 для подробной информации об уровнях сортировки по загнутым уголкам.

Таблица 1 Уровни сортировки по загнутым уголкам

| Уровень/параметры | Площадь загнутого уголка (мм ²) | Примечания |
|-------------------|---|--------------|
| 0–70 | >150 | |
| 100 | 100–110 | По умолчанию |
| 110 | 80–90 | |
| 160 | 50–60 | |
| 190 | 40–50 | |
| 220 | 30–40 | |
| 230–255 | <30 | |

- Ветхость (Fitness)

Уровни сортировки банкнот по ветхости включают параметры, указывающие на ветхость банкнот. Чем выше уровень, тем более строгие условия сортировки. Т.е. чем выше уровень, тем больше должно быть новых банкнот. См. Табл. 2 для подробной информации об уровнях сортировки по ветхости.

Таблица 2 Уровни сортировки по ветхости

| Уровень/параметры | Характеристики банкнот | Примечания |
|-------------------|------------------------|------------|
| 90 | 40% новая | Unfit |
| 100 | 50% новая | Unfit |
| 150 | 60% новая | TLR |
| 170 | 70% новая | TLR |
| 190 | 80% новая | ATM |
| 210 | 90% новая | ATM |
| 210–255 | 90% новая и выше | ATM |

- Отверстие (Hole)

Отверстие – отсутствие фрагмента в середине банкноты (см. Рис. 3).

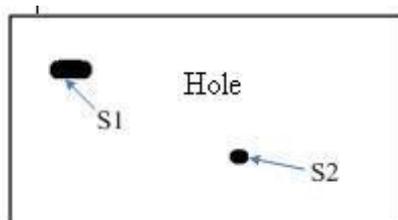


Рис. 3 Отверстие

Уровни сортировки банкнот по отверстию включают параметры, указывающие на общую площадь отверстия(й). Чем выше уровень, тем более строгие условия сортировки. Т.е. чем выше уровень, тем меньше должна быть площадь отверстия(й). См. Табл. 3 для подробной информации об уровнях сортировки по отверстию.

Таблица 3 Уровни сортировки по отверстию

| Уровень/параметры | Площадь отверстия(й) (мм ²) | Примечания |
|-------------------|---|--------------|
| 0–100 | >50 | |
| 110 | 40–50 | |
| 120 | 30–40 | |
| 130 | 20–30 | |
| 160 | 10–20 | По умолчанию |
| 210–255 | <10 | |

- Поврежденная банкнота (Mutilation)

Поврежденная банкнота – отсутствие фрагмента банкноты с краю (см. Рис. 4).

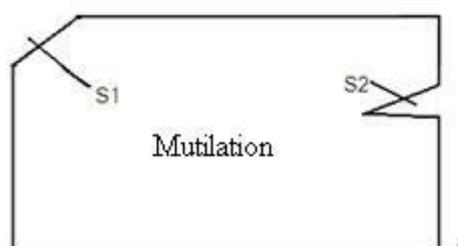


Рис.е 4 Поврежденная банкнота

Уровни сортировки банкнот по повреждению включают параметры, указывающие на общую площадь отсутствующего фрагмента. Чем выше уровень, тем более строгие условия сортировки. Т.е. чем выше уровень, тем меньше должна быть площадь отсутствующего фрагмента. См. Табл. 4 для подробной информации об уровнях сортировки по повреждению.

Таблица 4 Уровни сортировки по повреждению

| Уровень/параметры | Площадь фрагмента (мм ²) | Примечания |
|-------------------|--------------------------------------|--------------|
| 0–70 | >150 | |
| 100 | 100–110 | |
| 110 | 80–90 | |
| 160 | 40–60 | По умолчанию |
| 190 | 35–40 | |
| 220 | 30–35 | |
| 230–255 | <30 | |

- Надрыв (Tear)

Надрыв – надрыв края банкноты. См. Рис. 5 для подробной информации.

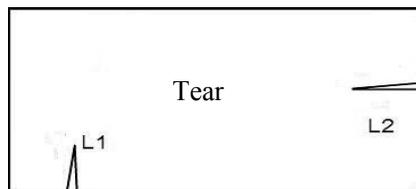


Рис. 5 Банкнота с надрывами

Уровни сортировки банкнот по надрыву включают параметры, указывающие на длину надрыва. Чем выше уровень, тем более строгие условия сортировки. Т.е. чем выше уровень, тем меньше должна быть длина надрыва. См. Табл. 5 для подробной информации об уровнях сортировки по надрыву.

Таблица 5 Уровни сортировки по надрыву

| Уровень/параметры | Длина надрыва (мм) | Примечания |
|-------------------|--------------------|--------------|
| 0–80 | >40 | |
| 100 | 20–40 | |
| 160 | 15–20 | По умолчанию |
| 210 | 10–15 | |
| 220–255 | <5 | |

- Скотч (Repair - восстановленная банкнота)

На банкноте присутствует другой материал (например, скотч или бумага) (см. Рис. 6).



Рис. 6 Восстановленная банкнота

Уровни сортировки банкнот по восстановленному фрагменту включают параметры, указывающие на заклеенную площадь. Чем выше уровень, тем более строгие условия сортировки. Т.е. чем выше уровень, тем меньше должна быть площадь заклеенного фрагмента. См. Табл. 6 для подробной информации об уровнях сортировки по восстановленному фрагменту.

Таблица 6 Уровни сортировки по восстановленному фрагменту банкноты

| Уровень/параметры | Площадь (мм²) | Примечания |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 0–50 | >1000 | |
| 80 | 600–1000 | |
| 100 | 400–600 | |
| 120 | 300–400 | |
| 160 | 200–300 | По умолчанию |
| 160–255 | <200 | |

- Пятно (Stain)

Присутствует надпись (банкнота испорчена) (см. Рис. 7).

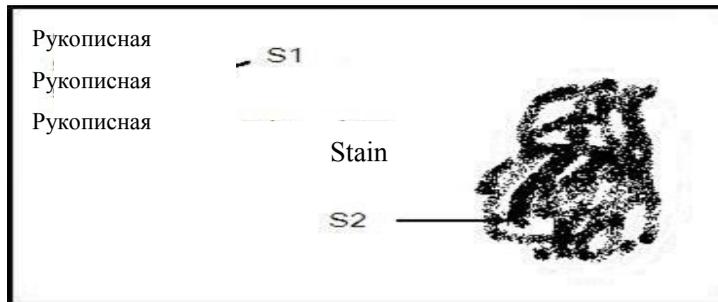


Рисунок 7 Банкнота с пятном

Уровни сортировки банкнот по пятнам включают параметры, указывающие на общую площадь пятен. Чем выше уровень, тем более строгие условия сортировки. Т.е. чем выше уровень, тем меньше должна быть площадь пятна. См. Табл. 7 для подробной информации об уровнях сортировки по пятнам.

Таблица 7 Уровни сортировки по пятнам

| Уровень/параметры | Площадь (мм ²) | Примечания |
|-------------------|----------------------------|--------------|
| 0–50 | >1000 | |
| 80 | 700–1000 | |
| 100 | 400–700 | |
| 120 | 300–400 | |
| 160 | 200–300 | По умолчанию |
| 160–255 | <200 | |

- Чернила (De-inked)

Банкноты с недостаточным количеством чернила вследствие их использования (истирание и т.д.).

Уровни сортировки банкнот по чернилам включают параметры, указывающие на степень истирания. Чем выше уровень, тем более строгие условия сортировки. Т.е. чем выше уровень, тем меньше должна быть степень истирания. См. Табл. 8 для подробной информации об уровнях сортировки по чернилам.

Таблица 8 Уровни сортировки по чернилам

| Уровень/параметры | Степень истирания | Примечания |
|-------------------|-------------------|--------------|
| 100 | Значительная | |
| 160 | Средняя | По умолчанию |
| 210 | Незначительная | |

- Критерий 1

Обнаружение надписей на водяных знаках банкноты.

- Критерий 2

Применяется для точной настройки уровня общей проверки банкнот на подлинность. Параметры сортировки здесь не могут быть изменены.

2) Настройки уровней сортировки по умолчанию

Настройки для банкнот АТМ и ТLR следующие.

Примечание: настройки по умолчанию, представленные в данной таблице, носят справочный характер и могут изменяться администратором или пользователем при необходимости. Параметры для банкнот АТМ должны быть не ниже параметров для банкнот ТLR; в противном случае изменения не будут сохранены.

| Параметр | По умолчанию | | Описание параметра |
|-----------------|--------------|-----|--|
| | АТМ | TLR | |
| Загнутый уголок | 100 | 100 | |
| Ветхость | 170 | 120 | |
| Отверстие | 160 | 160 | |
| Поврежд. | 160 | 160 | Определение площади отсутствующего фрагмента банкноты (включая оторванные уголки и надрывы). |
| Надрыв | 160 | 160 | Обнаружение надрывов (и отверстий) банкноты. |
| Скотч | 160 | 160 | |
| Пятно | 160 | 160 | Обнаружение пятен и надписей на банкноте. |
| Чернила | 160 | 160 | Определение степени истертости банкноты. |
| Критерий 1 | 160 | 160 | Обнаружение надписей на водяных знаках банкноты. |
| Критерий 2 | 160 | 160 | Применяется для точной настройки уровня общей проверки банкнот на подлинность. |

Приложение: стандарт GRG Banking для банкнот non-TLR (ветхих/негодных банкнот)

Как показано на Рис. 1, банкноты делятся на банкноты ATM, TLR и non-TLR.

Банкноты non-TLR делятся на неопознанные банкноты (Undefined), ветхие банкноты (Unfit) и подозрительные банкноты (Suspect). “Неопознанные банкноты” включают поврежденные банкноты, в том числе и с загнутыми уголками, отверстиями, повреждениями, надрывами и другими похожими дефектами; “ветхие банкноты” включают банкноты плохого качества или банкноты с дефектами вследствие длительного их использования, т.е. ветхость, пятна, чернила и другие похожие дефекты; “Подозрительные банкноты” включают восстановленные банкноты (со скотчем, бумагой и т.д.) и другие подозрительные банкноты с признаками восстановления, а также по критерию 1, критерию 2 и другими похожими дефектами. См. Табл. 9 для подробной информации:

Таблица 9 Стандарт GRG Banking для банкнот non-TLR (ветхих/негодных банкнот)

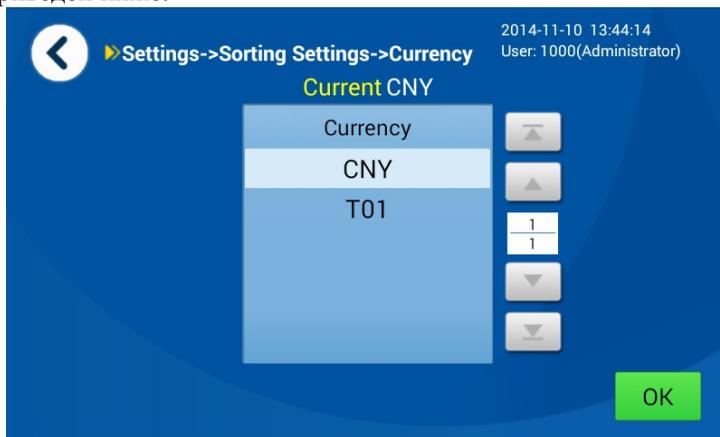
| № | Параметр | Свойство | Стандарт Non-TLR | Эталонное значение |
|----|-----------------|-----------|--|--------------------|
| 1 | Загнутый уголок | Undefined | Площадь загнутого уголка $>100\text{мм}^2$ | 100 |
| 2 | Ветхость | Unfit | До 50% новая | 120 |
| 3 | Отверстие | Undefined | Площадь отверстия $>20\text{мм}^2$ | 160 |
| 4 | Поврежденная | Undefined | Площадь повреждения $>40\text{мм}^2$ | 160 |
| 5 | Надрыв | Undefined | Длина надрыва >20 мм | 160 |
| 6 | Скотч | Suspect | Восстановленная площадь $>2\text{см}^2$ | 160 |
| 7 | Пятно | Unfit | Площадь пятна $>2\text{см}^2$ | 160 |
| 8 | Чернила | Unfit | Степень истертости $\geq 30\%$ | 160 |
| 9 | Критерий 1 | Suspect | Надписи на водяных знаках $>2\text{см}^2$ | 160 |
| 10 | Критерий а 2 | Suspect | Подозрительные банкноты | 160 |

Примечание: соотношение параметров сортировки и типов банкнот можно менять в расширенных настройках в соответствии с требованиями пользователя. Например, параметр сортировки по пятну можно соотносить с группой неопознанных банкнот.

3.1.3. Установка валюты

Функция установка валюты, как правило, используется для установки страны используемой валюты. Этой настройкой также определяется номинал и годные банкноты для текущей схемы сортировки.

Меню установка валюты можно вызвать следующим образом: войдите в учетную запись → Настройки → Настройки сортировки → Валюта. Пример меню установки валюты приведен ниже:



Выберите необходимую валюту и нажмите “OK” для сохранения выбора. Параметры уровня сортировки устройства будут установлены на параметры по умолчанию для текущей валюты при установке той или иной валюты.

3.1.4. Изменение правила

Меню Изменение правила в основном используется для импорта черного списка серийных номеров. См. рисунок ниже:



Черный список серийных номеров можно импортировать двумя способами: загрузить через USB и локально.

- Локальная загрузка:
Создайте файл “GRGOPC (OCR)SnBlackList.ini” в корне временной папки (temp folder) в каталоге (директории) установки, и пропишите в ней правила черного списка. Формат следующий:
[COMMENT]

Итог (Total): общее количество черных списков

BL*: отображает порядковый номер черного списка. Черный список должен начинаться с кода страны, и далее должен быть прописан серийный номер. Знаки в черном списке могут заменяться символами, “?” означает, что бит должен игнорироваться, т.е. отмечены все знаки бита; “*” - серийный номер игнорируется, т.е. отмечены знаки до и после бита.

Например:

[GRGOcrSnBlackList]

Total=4 BL1=S9G8785278

BL2= HD90* (означает, что банкноты, начинающиеся на HD90, включены в черный список)

BL3=Z1U1?????? (означает, что банкноты, начинающиеся на Z1U1, включены в черный список)

BL4=* (означает, что все банкноты отбраковываются)

Запустите ПО и включите обновление (local upgrade) для того, чтобы прописать правила черного списка.

■ Загрузка через USB:

Файл GRGOPC (OCR)SnBlackList.ini такого же формата, как указано выше, должен быть записан на USB диск.

Если во время сортировки оборудование обнаружило банкноту с серийным номером из черного списка, такая банкнота будет отбракована.

3.1.5. Черный список

Пользователь может просматривать черный список серийных номеров, редактировать, удалять и добавлять номера в меню черного списка. Форматы добавленных и загруженных списков должны быть одинаковые. Меню представлено ниже:



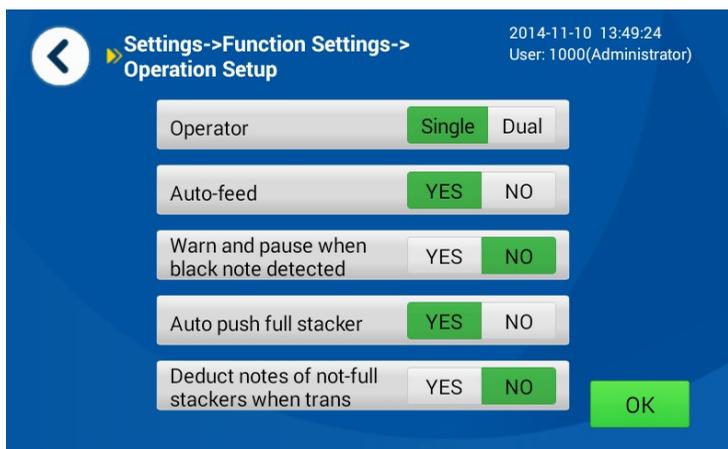
3.2. Настройки функций

Меню настроек функций можно вызвать следующим образом: войдите в учетную запись → Настройки → Настройки функций. Меню настроек функций представлено ниже:



3.2.1. Настройки операции

Меню настроек операции представлено ниже:



1) Один/несколько операторов (Single/Dual):

С оборудованием могут работать несколько операторов, что очень удобно. Кроме того, есть функция автоматического входа в учетную запись.

2) Автоматическая подача (Auto-feed):

- Выберите “Yes” для активации режима автоматической сортировки. В данном режиме сортировка начинается автоматически после того, как пользователь размещает банкноты в подающем кармане. Кроме того, если пользователь прерывает сортировку при помощи кнопки Стоп, сортировка возобновляется после нажатия кнопки Старт.
- Выберите “No” для активации режима ручной сортировки. В данном режиме

пользователь запускает и останавливает сортировку вручную (в меню отображается кнопка Старт). После запуска сортировки вручную, оборудование определяет наличие банкнот в подающем кармане и автоматически запускается сортировка (если банкноты обнаружены).

- 3) Предупреждение и остановка в случае обнаружения банкноты из черного списка (Warn and pause when black note detected):

Если выбрано “Yes”, оборудование прекращает работу и предупреждает о том, что обнаружена банкнота из черного списка, отображается сообщение о такой банкноте “Please take out the note in blacklist”; в противном случае, оборудование продолжает сортировку без уведомлений.

- 4) Автоматическое выталкивание, полный приемный карман (Auto push full stacker):

Если выбрано “Yes”, банкноты автоматически выталкиваются, когда заполнен приемный карман; в противном случае, банкноты не будут выталкиваться автоматически.

- 5) Исключить банкноты из неполных приемных карманов (Deduct notes of not-full stackers when trans):

Если выбрано “Yes”, после сортировки оставшиеся банкноты (меньше количества банкнот в пачке заданного размера) в приемном кармане не будут учитываться в общем количестве и сумме; в противном случае, банкноты будут учитываться.

3.2.2. Свойства устройства

В меню Свойства устройства пользователь может ввести или просмотреть номер терминала (Terminal No.), как показано ниже на рисунке:

2014-11-10 13:50:48
User: 1000(Administrator)

Settings->Function Settings->Device Properties

Bank code GRG Bank ID GRG

Branch No. GRG Vendor GRG

Terminal No. 00000001 Rejection capacity 200

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ←

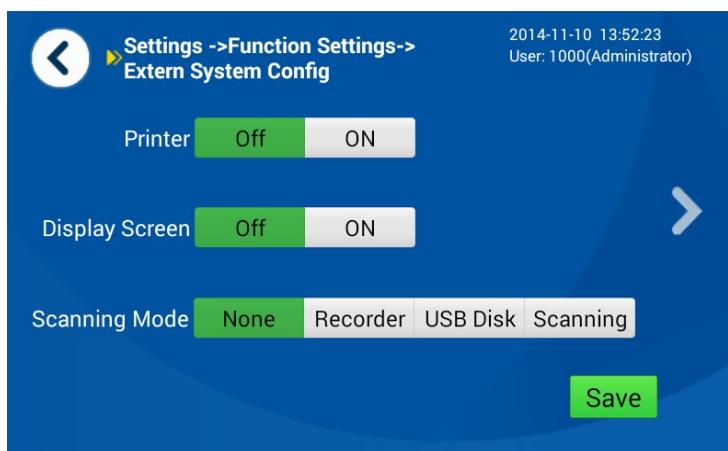
Q W E R T Y U I O P

↑ abc A S D F G H J K L Clear

* ? Z X C V B N M . Finish

3.2.3. Внешняя система

На рисунке ниже представлено меню внешней системы:



Принтер (Printer): включите принтер. Можно распечатать информацию по текущим операциям. Дисплей (Display Screen): можно подключить внешний дисплей через серийный порт. На нем будет отображаться Схема сортировки (schema name), Общее кол-во (total pieces) и Сумма (total amount).

Режим сканирования (Scanning)

- Примечание: оборудование не фиксирует информацию об изображении.
- Записывающее устройство (Recorder): информация о сканируемом изображении сохраняется в записывающем устройстве.
В данном режиме к оборудованию должно быть подключено корректно работающее записывающее устройство.
- USB диск: информация о сканируемом изображении банкноты сохраняется на USB диск. В данном режиме к оборудованию должен быть подключен USB диск. (Примечание: USB диск должен быть предоставлен компанией GRG. Как правило, он поставляется в комплекте с оборудованием).
- Сканирование (Scanning): информация о сканируемом изображении банкноты сохраняется в системе сканирования. В данном режиме валидатор (NV) должен быть подключен к ПК с системой сканирования. (IP-адрес и порт системы сканирования можно задать, нажав на стрелочку в меню).

Считывание серийного номера: проверьте системные настройки “display SeNT system settings” в DevConfig.exe в каталоге установки RCC3.0. После включения функции считывания серийного номера будет происходить считывание.

3.3. Системные настройки

Меню системных настроек может быть вызвано следующим образом: войдите в учетную запись → Настройки → Системные настройки. Ниже приведен пример меню системных настроек:



Меню системных настроек

В данном меню пользователь может устанавливать системное время, изменять PIN-код, рабочий язык.

Примечание: пользователь может менять только свой PIN-код, но не коды других пользователей группы.

3.3.1. Установка системного времени

| | |
|---|---|
| <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">A</h1> | <p>Нажмите “System Time” в меню системных настроек для вызова окна, отображенного справа на рисунке. Введите время в соответствующее поле и нажмите “OK”.</p> |
|---|---|



В

Если данные сохранились успешно, в левой нижней части меню появится уведомление Системное время успешно установлено (System time setting succeeded).

Нажмите Назад (Back) для выхода из меню.

2015-08-21 13:54:35
User: 1000(Administrator)

Settings->System Settings->
System Time

Y/M/D 2015 8 21
H/M/S 13 54 28

OK

✓ System time setting succeeded

3.3.2. Смена PIN-кода

А

Нажмите Изменить PIN-код (Change PIN) в меню системных настроек для вызова окна, отображенного справа на рисунке. Введите текущий PIN-код, новый PIN-код и повторно новый PIN-код, нажмите “OK”.

2015-08-21 13:56:47
User: 1000(Administrator)

Settings->System Settings->
Change PIN

Original PIN Enter 6 digits
New PIN Enter 6 digits
Confirm New PIN Enter 6 digits

OK

**В**

Если данные сохранились успешно, в левой нижней части меню появится уведомление Пароль успешно изменен (Password change succeeded).

Нажмите Назад (Back) для выхода из меню.

2015-08-21 13:58:07
User: 1000(Administrator)

Settings->System Settings->
Change PIN

Original PIN *****
New PIN *****
Confirm New PIN *****

OK

✓ Password change succeeded

3.4. Управление пользователями

Операцию могут выполнять пользователи с правами администратора. Меню Управление пользователями может быть вызвано следующим образом: войдите в учетную запись→ Настройки→ Управление пользователями. На рисунке ниже представлен пример меню Управление пользователями.



Меню управление пользователями

Администратор может добавлять и удалять пользователей (включая администраторов и операторов), а также сбрасывать PIN-код для меню.

Сброс PIN-кода: выберите пользователя и нажмите Сброс (Reset) для сброса соответствующего PIN-кода на код 123456 по умолчанию.

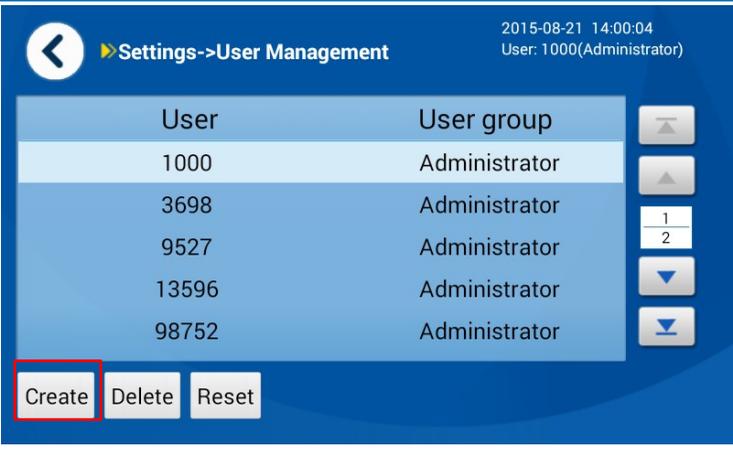
Добавлять и удалять пользователей можно следующим образом:

3.4.1. Добавление пользователя

Примечание: пользователя (оператора) можно добавить следующим образом.
Администратора можно добавить аналогично.

A

Нажмите Добавить/создать (Create) в меню Управление пользователями.



| User | User group |
|-------|---------------|
| 1000 | Administrator |
| 3698 | Administrator |
| 9527 | Administrator |
| 13596 | Administrator |
| 98752 | Administrator |

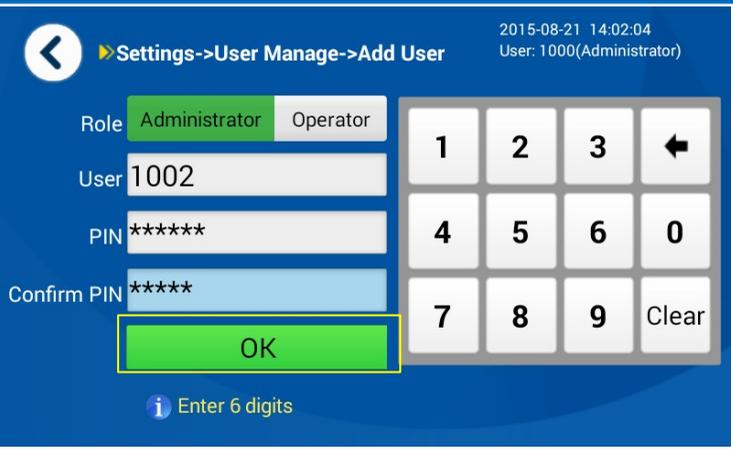
2015-08-21 14:00:04
User: 1000(Administrator)

Create Delete Reset



B

Отобразится следующее меню (см. рисунок справа). Выберите роль (Role) добавляемого пользователя, введите номер пользователя (User), PIN-код, PIN-код повторно, нажмите “OK”.



2015-08-21 14:02:04
User: 1000(Administrator)

Role Administrator Operator

User 1002

PIN *****

Confirm PIN *****

OK

Enter 6 digits



C

Отобразится новое окно (см. рисунок справа). Если пользователь добавлен успешно, в левой нижней части меню отобразится уведомление “Add user succeeded”.

Нажмите Назад (Back) для выхода из меню.

The screenshot shows a mobile application interface for user management. At the top, there is a back arrow icon, the title "Settings->User Management", and the date and time "2015-08-21 14:03:26". Below the title, the current user is identified as "User: 1000(Administrator)". The main content is a table with two columns: "User" and "User group". The table contains five rows of data. To the right of the table are navigation controls: an up arrow, a down arrow, a page indicator showing "1" and "2", and a refresh icon. At the bottom of the screen, there are three buttons: "Create", "Delete", and "Reset". A green checkmark icon followed by the text "Add user succeeded" is displayed at the bottom right.

| User | User group |
|-------|---------------|
| 1000 | Administrator |
| 1002 | Administrator |
| 3698 | Administrator |
| 9527 | Administrator |
| 13596 | Administrator |

Create Delete Reset ✓ Add user succeeded

3.4.2. Удаление пользователя

Примечание: пользователя (оператора) можно удалить следующим образом. Администратора можно удалить аналогично, кроме случаев, когда требуется корневой пароль, см. рисунок В (корневой пароль: 002152).

А

Выберите пользователя в меню Управление пользователями, которого необходимо удалить, и нажмите Удалить (Delete).



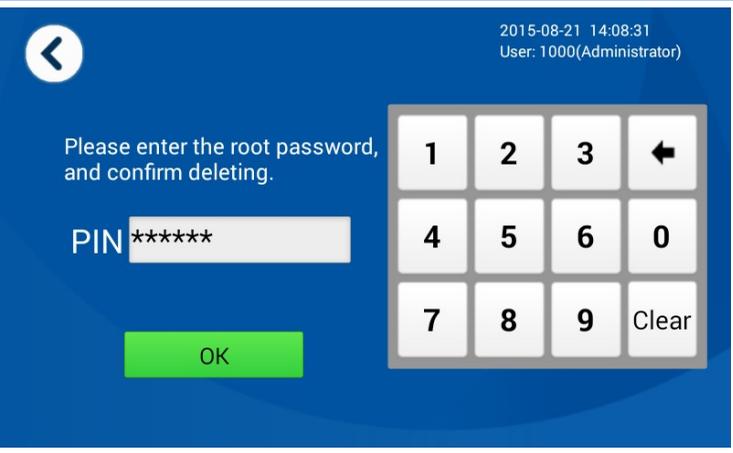
2015-08-21 14:03:26
User: 1000(Administrator)

| User | User group |
|-------|---------------|
| 1000 | Administrator |
| 1002 | Administrator |
| 3698 | Administrator |
| 9527 | Administrator |
| 13596 | Administrator |

Create Delete Reset Add user succeeded

В

Нажмите "ОК".
Примечание: если пользователь, которого необходимо удалить, является Администратором, появится уведомление о необходимости ввести корневой пароль (Please enter the root password) для подтверждения удаления.



2015-08-21 14:08:31
User: 1000(Administrator)

Please enter the root password, and confirm deleting.

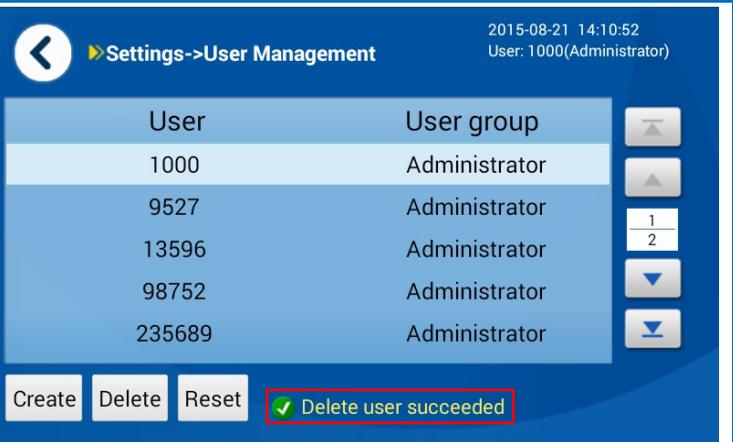
PIN *****

OK

1 2 3 ←
4 5 6 0
7 8 9 Clear

С

При успешном удалении пользователя в левом нижнем углу меню появится уведомление об Успешном удалении (Delete user succeeded). Наконец, нажмите Назад (Back) для выхода из меню.



2015-08-21 14:10:52
User: 1000(Administrator)

| User | User group |
|--------|---------------|
| 1000 | Administrator |
| 9527 | Administrator |
| 13596 | Administrator |
| 98752 | Administrator |
| 235689 | Administrator |

Create Delete Reset Delete user succeeded



Мы действуем решительно

GRGBanking Equipment Co., Ltd.