

Сортировщики банкнот (купюр) для банков

На российском рынке присутствуют сортировщики банкнот (также известные как счетно-сортировальные машины или ССМ) с разным количеством карманов.



Где применяются те или иные сортировщики в банках?

Какие задачи выполняют?

Каковы их базовые функции и те, которые выгодно отличают одни модели от других?

Ответы на эти и другие вопросы найдете ниже.

Операционная касса, внутреннее структурное подразделение (ВСП), филиал, а также небольшие кассы пересчета

Применяемый аппарат – 2-карманный сортировщик банкнот, успешно прошедший тестирование в Сервисном центре Банка России и размещенный на сайте cbr.ru.

Главная задача кассира – быстро обслужить клиента.

Используемые режимы:



Cassida MSD-1000FD



GRGBanking CM100V

- Режим «микс» – 1 по популярности. Отображение суммы, проверка подлинности, высокая скорость – вот, что важно для оперативного приема наличности от клиента.
- Режим «номинал» – 2ой по популярности. Применяется либо после обслуживания клиента, либо в конце рабочего дня, когда кассиру необходимо разделить банкноты по номиналам.
- Режим «ориентация и лицо» – 3 по популярности. После разделения банкнот по номиналу, необходим для сортировки банкнот по ориентации и лицу.

Почему сортировщик с сайта cbr.ru?

Сортировщики банкнот должны успешно пройти тестирование в Сервисном центре Банка России до появления в «Списке ССМ прошедших испытание в Банке России..».

Согласно требованиям Центрального банка кредитные организации должны применять только те сортировщики банкнот, которые размещены на сайте ЦБ на местах, где принимают наличность от клиента. Для обработки банкнот, полученных из касс пересчета или вечерних касс, использование оборудования с сайта не является обязательным.

Крупная касса пересчета и/или вечерняя касса



Применяемый аппарат – 2х или 3х-карманный сортировщик, размещенный на сайте cbr.ru. Количество карманов зависит от объемов банка.



GRGBanking CM100V



GRGBanking CM200V

Задача кассы пересчета или вечерней кассы – пересчет, проверка на подлинности и сортировка всей поступающей наличности из оперкасс, банкоматов для передачи в те же оперкассы, банкоматы и в ЦБ.

Используемые режимы:

Вариант 1. Если получают наличность из оперкасс:

Вариант 2. Если получают наличность из банкоматов (кэш-ин):

- Режим «*номинал*» – поскольку получают деньги, разложенные по номиналу и отсортированные, требуется только проверка (были ли верно отсортировано по номиналам).

- Режим «*микс*» – самый 1 по популярности. Первое, что необходимо сделать - это проверить совпадает ли сумма полученной наличности с суммой в ведомости.

- Режим «*номинал*»

- Режим «*ориентация и лицо*»

- Режим «*ветхование*» - разделение банкнот по качеству на банкоматные, годные и ветхие.

Зачем сортировать по качеству?

Ветхие – передаются в ЦБ для уничтожения

Банкоматные (или АТМ) – для загрузки в банкоматы

Годные – передаются в оперкаассы для дальнейшего обращения

Признаки ветхости



Кассовые центры



Применяемый аппарат – сортировщик с 2, 3, 4 или более карманами, размещенный на сайте cbr.ru. Количество карманов зависит от объемов банка.

Задача кассового центра - обработка наличности полученной из оперкасс, банкоматов для передачи в те же оперкасс, банкоматы и в ЦБ.

Используемые режимы:

Вариант 1. Если получают наличность из оперкасс и/или инкассаторские сумки от корпоративных клиентов:

Вариант 2. Если получают наличность из банкоматов (кэш-ин):

- Режим «*номинал*» – поскольку получают деньги, разложенные по номиналу и отсортированные, требуется проверка были ли купюры верно отсортированы по номиналам, а также сверка суммы полученной наличности с суммой в ведомости.

- Режим «*ориентация и лицо*» – Первое, что необходимо сделать - это проверить совпадает ли сумма полученной наличности с суммой в ведомости. В этом режиме оператор может увидеть итог пересчета и сориентировать все банкноты.

- Режим «*номинал*» – В этом режиме необходимо разделить банкноты по номиналу.

- Режим «*ветхование*» - разделение банкнот по качеству на банкоматные, годные и ветхие.

На каждом этапе работы с наличностью в банках необходимо *отсеять банкноты со скотчем*. Данная функция позволяет выявлять так называемые «склейки», то есть банкноты, склеенные из разных частей и являющиеся «неплатежным средством».

Функция *сравнения серийных номеров* также позволяет определять «склейки», в которых серийные номера, расположенные справа и слева на банкноте различаются.

Список минимальных требований банка или базовый функционал ССМ

1. Наличие аппарата на сайте cbr.ru в списке ССМ, рекомендованных к применению.
2. Наличие не менее 2 CIS сканеров, согласно последним требованиям Банка России.
3. Режимы: микс, номинал, ориентация и лицо, ветхование.
4. Высокая скорость.
5. 3 валюты – РУБ, USD, EUR.
6. Выведение информации на принтер для печати и на выносной дисплей для клиента.

Дополнительные функции ССМ

Помимо базового функционала требуются также дополнительные функции для ускорения процесса обработки наличности:

1. Сверка серийных номеров рублей РФ для выявления «склеек».
 2. Расширение до 7 валют минимум. CHF, GBP, CHY, JPY – самые популярные валюты, которые требуются в дополнение к стандартному набору валют (РУБ, USD, EUR).
 3. Мультивалютный депозит для одновременного счета и сортировки нескольких валют.
 4. Подключение к видеонаблюдению и/или АБС банка.
- Подключение сканера штрих-кода для обработки инкассаторских сумок.

Сравнительная таблица сортировщиков банкнот

	Cassida MSD-1000FD	GRGBanking CM100V	GRGBanking CM200V
			
Применение	операционная касса	операционная касса	операционная и вечерняя касса
Количество карманов	1+1	1+1	2+1
Емкость загрузочного/приемного/реджект, б	800/250/100	500/200/100	500/200/100
Скорость счета/сортировки б/м	1000/1000	1300/720	1000/720
Виды детекций	Ультрафиолетовая Магнитная Инфракрасная Детекция видимого образа Датчик скотча	Ультрафиолетовая Магнитная Инфракрасная Детекция видимого образа Датчик скотча	Ультрафиолетовая Магнитная Инфракрасная Детекция видимого образа Датчик скотча
2 CIS	+	+	+

GRGBanking CM400	GRGBanking CM600	GRGBanking CM800
		
вечерняя касса и касса пересчета	вечерняя касса и касса пересчета	вечерняя касса и касса пересчета
4+1	6+1	8+1
1000/500/200	1000/500/200	1000/500/200
1000/720	1000/720	1000/720
Ультрафиолетовая Магнитная Инфракрасная Детекция видимого образа Датчик скотча	Ультрафиолетовая Магнитная Инфракрасная Детекция видимого образа Датчик скотча	Ультрафиолетовая Магнитная Инфракрасная Детекция видимого образа Датчик скотча
+	+	+

Режимы работы	Обычный счет Пересчет смешанной пачки Фасовка по сумме Фасовка по количеству Сортировка по ветхости Сортировка по номиналу Сортировка по ориентации Распознавание серийных номеров	Обычный счет Пересчет смешанной пачки Фасовка по сумме Фасовка по количеству Сортировка по ветхости Сортировка по номиналу Сортировка по ориентации Распознавание серийных номеров Сравнение серийных номеров Мультивалютный депозит (опция)	Обычный счет Пересчет смешанной пачки Фасовка по сумме Фасовка по количеству Сортировка по ветхости Сортировка по номиналу Сортировка по ориентации Распознавание серийных номеров Сравнение серийных номеров Мультивалютный депозит (опция)
Валюты	3 (+2 опция)	7	7
Тип дисплея	LCD	Сенсорный LCD	Сенсорный LCD
Опции	Принтер, выносной дисплей	Принтер, выносной дисплей	Принтер, выносной дисплей
Мощность, Вт	110	100	125

Пересчет смешанной пачки Фасовка по сумме Фасовка по количеству Сортировка по номиналу Сортировка по ориентации Сортировка по ветхости Распознавание серийных номеров Сравнение серийных номеров (опция) Мультивалютный депозит (опция)	Пересчет смешанной пачки Фасовка по сумме Фасовка по количеству Сортировка по номиналу Сортировка по ориентации Сортировка по ветхости Распознавание серийных номеров Сравнение серийных номеров (опция) Мультивалютный депозит (опция)	Пересчет смешанной пачки Фасовка по сумме Фасовка по количеству Сортировка по номиналу Сортировка по ориентации Сортировка по ветхости Распознавание серийных номеров Сравнение серийных номеров (опция) Мультивалютный депозит (опция)
7	7	7
Сенсорный LCD	Сенсорный LCD	Сенсорный LCD
Принтер, выносной дисплей, сканер штрих-кода	Принтер, выносной дисплей, сканер штрих-кода	Принтер, выносной дисплей, сканер штрих-кода
200	200	200

Питание, В/Гц	90-240/50-60	АС90-240, 50/60	АС90-240, 50/60
Габариты (Ш*Г*В), мм	312*334*355	310*310*350	310*435*428
Вес, кг	14	13	23

Рубрика “А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ...?”

Банк России признает **фрагменты не менее 55% от первоначальной площади банкноты как «подлежащие приему кредитными организациями и банками» или «платежеспособные банкноты, подлежащие обмену»**. Т.е. такую банкноту можно обменять в банке на новую.

Мошенники срезают около 40% от каждой купюры. Из этих отдельных фрагментов подлинных банкнот Банка России склеивается 1 купюра полностью. Таким образом, на купюре есть все защитные признаки, в том числе, машиночитаемые. Оборудование с автоматической проверкой подлинности (автоматические детекторы, к примеру, или счетчики банкнот) осуществляют контроль подлинности именно по машиночитаемым защитным признакам. А распознать «склейки» можно только по серийным номерам расположенным справа и слева (они не совпадают).

110~240±10% 50/60	110~240±10% 50/60	110~240±10% 50/60
700*425*613	1169*425*600	1549*425*600
86	125	160

Пример склейки



Согласно законодательству РФ изготовление «склеек» представляет собой мошенничество, а не фальшивомонетничество. Таким образом, изготовление и сбыт купюр, изготавливаемых из частей подлинных банкнот, формально не охватывается составом преступления, предусмотренным статьей 186 Уголовного кодекса Российской Федерации («изготовление в целях сбыта поддельных банковских билетов Центрального банка Российской Федерации»).

Как итог, Банк России относит «склейки» к «неплатежеспособным банкнотам», т.е. с юридической точки зрения они не являются подделками/фальшивками.