

Передовые решения от мировых лидеров в области приема, хранения, пересчета и инкассации наличности

Международная конференция
«Безопасность оборота наличных денег и ценностей»
14 октября 2015, г. Казань



«Гамма-Центр» - лидер рынка

23 ГОДА РАБОТЫ
НА РЫНКЕ БАНКОВСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



КРУПНЕЙШИЙ В РОССИИ РАЗРАБОТЧИК, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ОБОРУДОВАНИЯ И КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ НАЛИЧНОСТИ



**СВЫШЕ 2000 УСПЕШНО
РЕАЛИЗОВАННЫХ КРУПНЫХ
ПРОЕКТОВ**

- Более **400** партнеров и дилеров в России и СНГ
- **115** сервис-партнеров по техническому обслуживанию и ремонту оборудования
- Офисы в России, Украине, Китае, Германии и Корее
- **6** филиалов в России и СНГ
- Производственные площади в Европе, России, Китае и Корее
- Коллектив насчитывает более **380** человек

Филиалы и Представительства в России

- Гамма-Север, Санкт-Петербург
- Гамма-Ростов, Ростов-на-Дону
- Гамма-Волга, Нижний Новгород
- Гамма-Сибирь, Новосибирск
- Гамма-Восток, Хабаровск



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

Екатеринбург, Самара, Казань, Уфа, Саратов, Пермь

Клиенты компании «ГАММА-ЦЕНТР»



Решение для всех этапов движения наличности

Хранение



Транспортировка Хранение



Пересчет монет



Пересчет банкнот



Хранение

Автоматическая депозитная машина АДМ-100

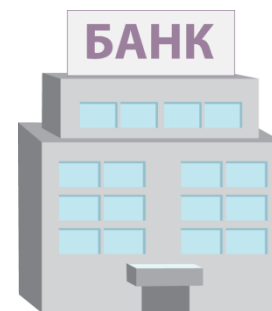


Назначение:
Автоматизированный приём
выручки юридических лиц с
on-line зачислением на счет

Сфера применения



РИТЕЙЛ
(торговые центры, предприятия
розничной торговли)



Хранение

Автоматическая депозитная машина АДМ-100

Вместимость загрузочного бункера	5000 / 10000 банкнот
Скорость приема	1000 банкнот в минуту
Сенсорный дисплей	10"

UV

S/N^o

MG

IR

CIS



Транспортировка + хранение а2м кассеты



Датчик удара/ наклона

Время пополнения

- Спецификация клиента
- Звуковое предупреждение

**Датчик открытия
крышки**

Транспортировка + хранение а2m кассеты



Контроль задней
шторки

Боковой датчик

Возможность
подключения:

- Датчик воды
- Датчик взлома крышки
- Датчик ориентации
- Датчик взлома шторки

Транспортировка + хранение а2m кассеты



СНИЖЕНИЕ РИСКА ОГРАБЛЕНИЯ



СНИЖЕНИЕ РИСКА ПЕРСОНАЛА



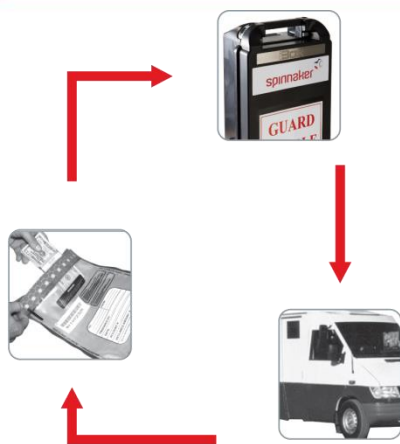
**СОВМЕСТИМОСТЬ С ОСНОВНЫМИ
МОДЕЛЯМИ АТМ**



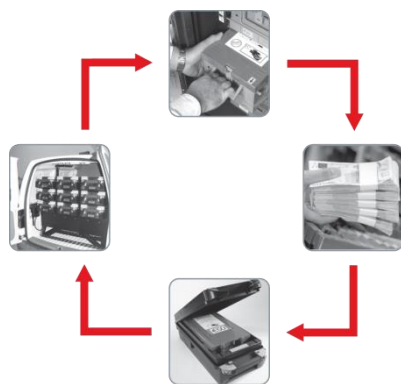
**ДОСТУП ПЕРСОНАЛА К БАНКНОТАМ
ИСКЛЮЧЕН**

КРАСКА СЕРТИФИЦИРОВАНА ЦБ РФ

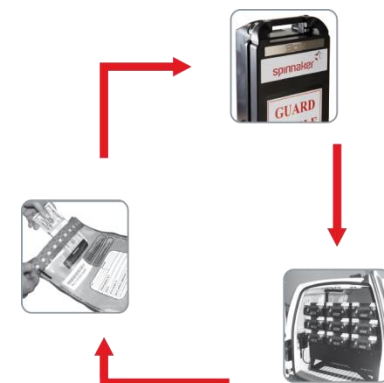
Транспортировка спецконтейнеры iBox



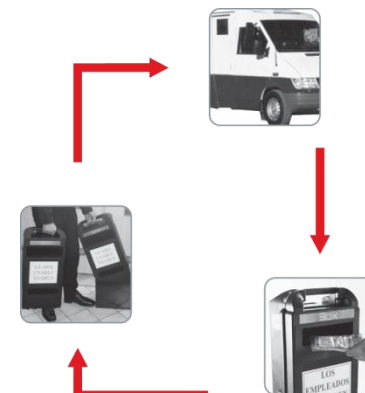
**Тротуар. Решение для
бронированных автомобилей**



Транспортировка кассет для АТМ



**Полный цикл транспортировки.
Решение для небронированных
автомобилей**



Ритейл

Транспортировка спецконтейнеры iBox



Технические характеристики

	iBox 547	iBox 617
Вместимость	до 6000 банкнот	до 8000 банкнот
Датчики определения несанкционированного доступа	да	да
Габариты (ВхШхГ)	547х317х162 мм	617х317х162 мм
Вес	7 кг	9 кг

Пересчет наличности



Пересчет монет

Сортировщик МАСН-6 Wave

Компактный сортировщик монет для обработки больших объемов монет в настольном и напольном исполнении



- Счет по стоимости и количеству монетной смеси разных номиналов
- Счёт с фасовкой
- Сортировка
- Детекция подлинности



Обработка 8
номиналов монет

Сортировочный диск
на российские
монеты

Возможность
поставки в напольном
и настольном
исполнении

Пересчет монет

Сортировщик МАСН-6 Wave

Вместимость загрузочного бункера	4500 монет
Количество выходов (сортировочных карманов)	8
Емкость карманов - накопителей	900 монет



**Скорость пересчета/ сортировки:
3000 монет/мин**

Пересчет монет

Сортировщик МАСН-6 Wave

В ЭКСПЛУАТАЦИИ
В РОССИИ
И СТРАНАХ СНГ
БОЛЕЕ **600** ЕД.



Пересчет монет

Сортировщик Perconta Sortovit MS-10DB

Сортировщик монет
повышенной
производительности
для обработки больших
объемов монет

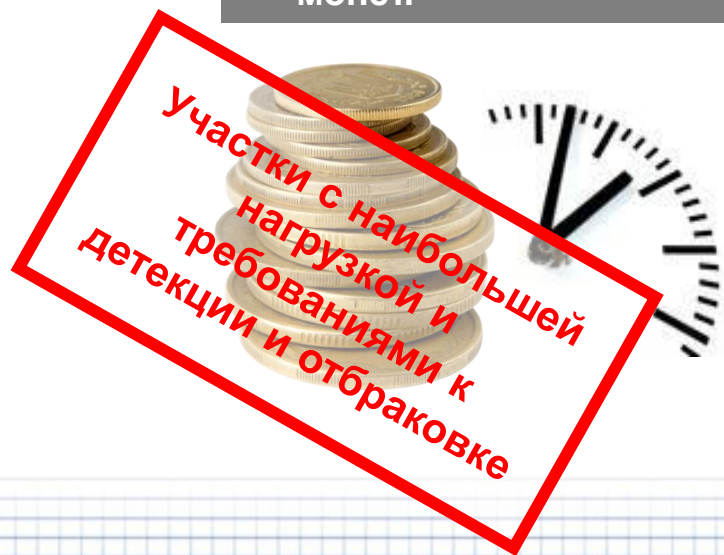


**ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ SCAN COIN,
МИРОВОГО ЛИДЕРА В ПРОИЗВОДСТВЕ ТЕХНИКИ ДЛЯ
ОБРАБОТКИ МОНЕТ**

Пересчет монет

Сортировщик Perconta Sortovit MS-10DB

Вместимость загрузочного бункера	3400 монет
Количество выходов	9+1 (накопитель отбраковки)
✓ Единственный сортировщик на 9 номиналов – все монеты от 1 коп. – до новых и старых 10 руб. монет.	



**СКОРОСТЬ ПЕРЕСЧЕТА/
СОТИРОВКИ –
2500 МОНЕТ/МИН**

Пересчет монет

Сортировщик Perconta Sortovit MS-10DB

БЛАГОДАРЯ
СПОСОБНОСТИ
ОПРЕДЕЛЯТЬ
СПЛАВ МОНЕТ
УСТРОЙСТВО
БЕЗОШИБОЧНО
ВЫЯВЛЯЕТ
ФАЛЬШИВЫЕ,
ИНОСТРАННЫЕ И
ПОВРЕЖДЕННЫЕ
МОНЕТЫ



ALLOY

Счет по стоимости и
количеству монет
разных номиналов

Фасовка
(варьируемый
размер)

Сортировка монет
(выходы под тубы и
мешки)

Пересчет монет

Сортировщик Perconta Sortovit MS-10DB

Возможность
перенастройки на новые
номиналы при их
эмиссии



**СПЕЦИАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА ПОД
РОССИЙСКИЕ МОНЕТЫ (DOUBLE BELT)**

Пересчет монет

Сортировщик Perconta Sortovit MS-10DB



**ЗАГРУЗОЧНЫЙ БУНКЕР С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧЕЙ МОНЕТ
– ВИБРОПОДАЧА**

Пересчет монет

Сортировщик Perconta Sortovit MS-10DB

В ЭКСПЛУАТАЦИИ
В РОССИИ
И СТРАНАХ СНГ
БОЛЕЕ **400** ЕД.



Детекция банкнот

Экспертный комплекс DoCash BIG D

КОМПЛЕКСНЫЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАЩИТНЫХ ПРИЗНАКОВ
БАНКНОТ, ЦЕННЫХ БУМАГ И ДОКУМЕНТОВ



ИК-визуализация

УФ-контроль

Контроль в белом проходящем

Контроль в белом отраженном свете

Геометрический контроль

Детекция банкнот

Экспертный комплекс DoCash BIG D

КОМПЛЕКСНЫЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАЩИТНЫХ ПРИЗНАКОВ
БАНКНОТ, ЦЕННЫХ БУМАГ И ДОКУМЕНТОВ



Контроль спецэлемента «М»

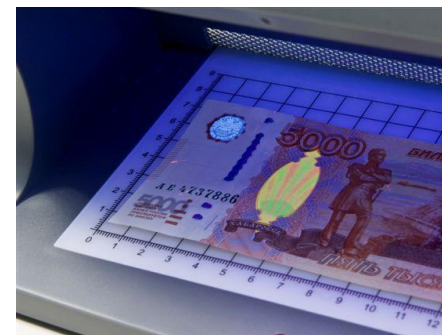
Контроль специальных красок с
антистоксовыми люминофорами («Антистокс»)

Контроль в белом косопадающем свете

Камера с 10- и 20- кратным увеличением
изображения

Детекция банкнот

Экспертный комплекс DoCash BIG D

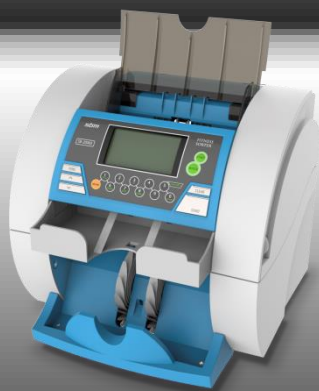


Пересчет банкнот

Решение на любой объем

sbt

SB-2000E



SB-3000



SB-5000



Средний объем (до 50 пачек в смену)

Пересчет банкнот

Решение на любой объем

LAUREL



LAUREL K4
с расширением
до 8 карманов



LAUREL K4



LAUREL K4
с расширением
до 12 карманов

Повышенная нагрузка (heavy duty, более 60 пачек в смену)

Пересчет банкнот

CCM-2 SBM SB-2000E



Протестирован
ЦБ РФ

Сканирование
банкнот с
обеих сторон
(2 CIS)

100%-я
детекция
купюр со
скотчем

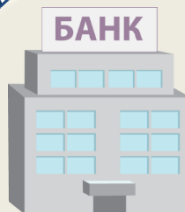
Меню и
панель
управления
на русском
языке

Расширение
до 10 валют

Пересчет банкнот

CCM-2+1 SBM SB-3000

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



Операционная касса с большим объемом наличности



Касса пересчета на участке первичной обработки небольших клиентских сумок, наличности для загрузки кассет банкоматов, наличности кассет банкоматов с функцией cash-in

3 кармана позволяют оператору работать в безостановочном режиме



Пересчет банкнот

ССМ-2+1 SBM SB-3000



**Самый
компактный
ССМ 2+1**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость счета: микс/ветхость	1000/ 800
Количество накопителей	2+1
Габариты (ШхГхВ)	306х334х380
Дисплей	цветной, 5 дюймов
Количество обрабатываемых валют	от 3 до 5
Датчик толщины	механический

Пересчет банкнот

ССМ-2+1 SBM SB-3000



СРАВНЕНИЕ И СКАНИРОВАНИЕ
СЕРИЙНЫХ НОМЕРОВ РУБЛЕЙ С ПЕРЕДАЧЕЙ
ИХ НА ПК – ВЫЯВЛЕНИЕ БАНКНОТ,
СКЛЕЕННЫХ ИЗ ЧАСТЕЙ РАЗНЫХ КУПЮР



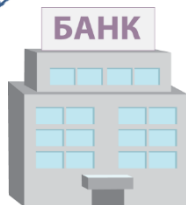
Пересчет банкнот

ССМ-4 SBM SB-5000

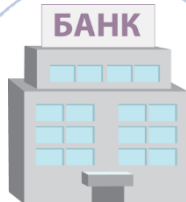
СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



До 50
пачек в
смену



Касса пересчета - загрузка/выгрузка наличности для загрузки кассет банкоматов, в т.ч. мультивалютных (с функцией cash-in)



Касса пересчета - обработка клиентских сумок и сумок из отделений (полный цикл обработки)



Пересчет банкнот

ССМ-4 SBM SB-5000



**Самый
компактный
ССМ 4+1**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость счета: б/мин	1000
Количество накопителей	4+1
Габариты (ШхГхВ), мм	318x335x574
Дисплей	цветной, 5 дюймов
Количество обрабатываемых валют	от 3 до 5
Датчик толщины	механический

Пересчет банкнот

ССМ-4 SBM SB-5000



СРАВНЕНИЕ И СКАНИРОВАНИЕ
СЕРИЙНЫХ НОМЕРОВ РУБЛЕЙ С ПЕРЕДАЧЕЙ
ИХ НА ПК – ВЫЯВЛЕНИЕ БАНКНОТ,
СКЛЕЕННЫХ ИЗ ЧАСТЕЙ РАЗНЫХ КУПЮР

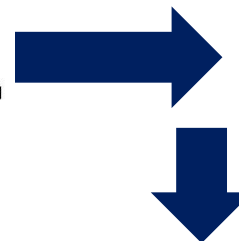


Пересчет банкнот

ССМ-4 SBM SB-5000



Одновременная сортировка смеси евро/доллары/рубли по ориентации с проверкой на подлинность и скотч



Режим "Мульти"

К1	Рубли Міх
К2	Рубли Міх
К3	Доллары Міх
К4	Евро Міх
Rj	Сомнительные, скотч



Пересчет смешанной пачки RUB,
EUR, USD
(кассеты cash-in)

Итог:

- Сумма, рубли
- Сумма, евро
- Сумма, доллары

LAUREL



LAUREL K4
с расширением
до 8 карманов



LAUREL K4

LAUREL K4
с расширением
до 12 карманов



СЕРЬЕЗНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

Пересчет банкнот

ССМ-4, -8, -12 Laurel серия K4

ЗАДАЧА



РЕШЕНИЕ

Laurel K4



**50-70
пачек в смену**

Laurel K8



**80-120
пачек в смену**

Laurel K12



**150-200
пачек в смену**

Пересчет банкнот

ССМ-4, -8, -12 Laurel серия K4

Сфера применения:
кассы пересчета, крупные кассовые центры



Laurel K4

- Первичный прием сумок клиентов
- Загрузка/выгрузка кассет банкоматов



Laurel K8

- Пересчет кассет cash-in/ рублевые, мультивалютные
- Пересчет рублевых сумок
- Сортировка на годные/ветхие



Laurel K12

- Пересчет кассет cash-in за один прогон
- Полный цикл обработки сумок клиентов из отделений
- Одновременная сортировка всех номиналов рублей на годные и ветхие

Пересчет банкнот

ССМ-4, -8, -12 Laurel серия К4

Этап 1

Пересчет смеси валют евро/доллары/рубли с проверкой на подлинность и скотч с одновременной ориентацией рублей



Кассета для банкомата с функцией Cash-in/сумка с мультивалютным депозитом



Режим
"Ориентация"

Рубли А	Рубли А	Доллары mix
Рубли В	Рубли В	Доллары mix
Рубли С	Рубли С	Евро mix
Рубли D	Рубли D	Евро mix

А, В, С, D - ориентации



ориентация А ориентация В ориентация С ориентация D

Итог:

- Сумма, рубли
 - Сумма, евро
 - Сумма, доллары
 - Корректировка итоговой суммы кассиром (ввод остатков вручную)
- } с разбивкой по номиналам

Пересчет банкнот

ССМ-4, -8, -12 Laurel серия К4



Этап 2

Сортировка рублей по номиналам

Режим
"Номиналы"

5000 годные	5000 годные	5000 ветхие
1000 годные	1000 годные	1000 ветхие
500 годные	500 годные	500 ветхие
10 все	50 все	100 все



Итог:

- Отсортированные по номиналам рубли

Пересчет банкнот ССМ-4, -8, -12 Laurel серия К4

Двухэтапная схема обработки смешанных рублевых депозитов с помощью ССМ Laurel К12

Этап 1. Сортировка “по ориентации”

A	A	100р. А ветх.	Reject СОМНИТЕЛЬНЫЕ, СКОТЧ
B	B	100р. В ветх.	
C	C	100р. С ветх.	
D	D	100р. D ветх.	

Этап 2. Сортировка “номиналы + ветхость”

5000 ГОДНЫЕ	5000 ГОДНЫЕ	5000 ВЕТХИЕ	Reject СОМНИТЕЛЬНЫЕ, СКОТЧ
1000 ГОДНЫЕ	1000 ГОДНЫЕ	1000 ВЕТХИЕ	
500 ГОДНЫЕ	500 ГОДНЫЕ	500 ВЕТХИЕ	
100 ГОДНЫЕ	50 Г + В	10 Г + В	

Пересчет банкнот

ССМ-4, -8, -12 Laurel серия K4



Наибольшая среди аналогов
скорость пересчета/ сортировки
– до 900 банкнот/мин. (15
банкнот/ сек) во всех режимах
работы



Пересчет банкнот

ССМ-4, -8, -12 Laurel серия К4



*Удобный и быстрый ввод
данных с помощью
десятичной клавиатуры*

**5,7 дюймовый сенсорный дисплей
обеспечивает простоту
использования машины и
обучения работе с ней**

*Возможность
использования
сенсорного дисплея
одновременно с
обычными кнопками*

Пересчет банкнот

ССМ-4, -8, -12 Laurel серия К4



Повышенная
производительность благодаря
загрузочному бункеру на 1500
банкнот

*Прижим банкнот обеспечивает
уверенное слистывание,
исключая замятия и ложные
отбраковки*



Пересчет банкнот

ССМ-4, -8, -12 Laurel серия К4



Простое создание новых режимов сортировки под любые задачи банка

Ориентация (2/3)

Рубли А	Рубли А	Долл МИКС
В	В	Долл МИКС
С	С	Евро МИКС
Д	Д	Евро МИКС



Номиналы (3/3)

5000 годные	5000 годные	5000 ветхие
1000 годные	1000 годные	1000 ветхие
500 годные	500 годные	500 ветхие
10 все	50 все	100 все



Пересчет банкнот

ССМ-4, -8, -12 Laurel серия K4



**100%-ное определение
неплатежеспособных
купюр (скотч, «склейки»)**



С III-го квартала 2015 г.:

- 1) Сверка с/н на Рублях
- 2) Сканирование с/н Рублей
- 3) Работа с картами-разделителями для потоковой технологии

Пересчет банкнот

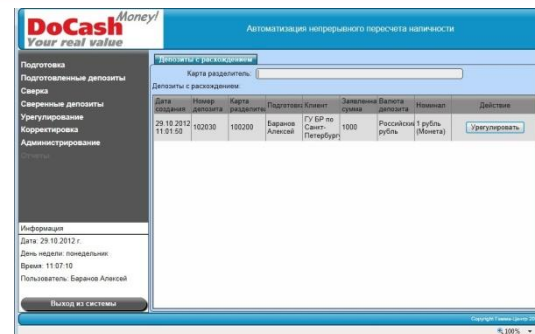
ССМ-4, -8, -12 Laurel серия К4



С 2009 года
ПОСТАВЛЕНО БОЛЕЕ
1600 ЕДИНИЦ
СОТИРОВЩИКОВ
К4, К8, К12

Задачи программного решения

- ✓ Повышение эффективности работы кассового центра кредитной организации
- ✓ Максимальная загрузка техники (70-90% от возможной): снижение количества необходимого для обработки наличности оборудования
- ✓ Автоматизация процесса формирования отчетности
- ✓ Сбор статистической информации по работе кассового центра
- ✓ Сокращение времени на закрытие кассы пересчета за счет организации интеграции между ПО DoCash Money и АБС Банка



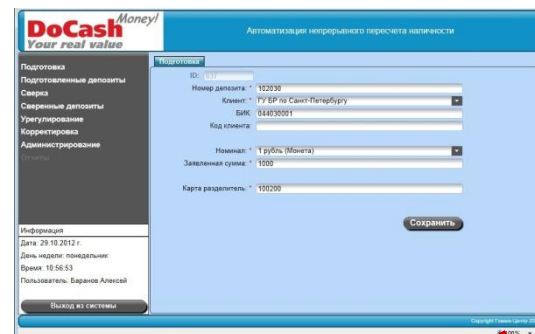
DoCash Money! Автоматизация непрерывного пересчета наличности

Подготовка
Подготовленные депозиты
Сверка
Сверенные депозиты
Урегулирование
Корректировка
Администрирование

Информация
Дата: 29.10.2012 г.
День недели поединия:
Время: 11:07:10
Пользователь: Баранов Алексей

Дата	Номер депозита	Карта раздаточная	Подготовка депозита	Клиент	Зачисление депозита	Валюта	Номинал	Действие
29.10.2012	102030	100200	Баранов Алексей	ГУ БР по Санкт-Петербургу	1000	Российский рубль (Монета)	1 рубль (Монета)	Урегулировать

Выход из системы



DoCash Money! Автоматизация непрерывного пересчета наличности

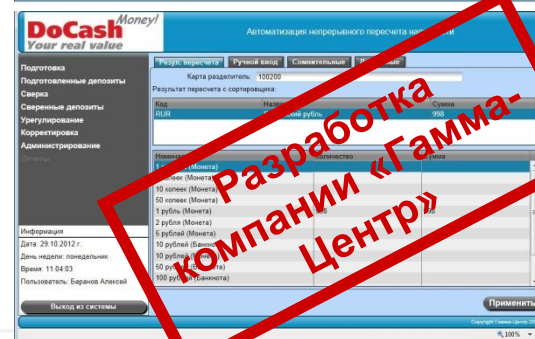
Подготовка
Подготовленные депозиты
Сверка
Сверенные депозиты
Урегулирование
Корректировка
Администрирование

Информация
Дата: 29.10.2012 г.
День недели поединия:
Время: 10:56:53
Пользователь: Баранов Алексей

ИД: 001
Номер депозита: 102030
Клиент: ГУ БР по Санкт-Петербургу
БИК: 04403001
Код клиента:
Номинал: 1 рубль (Монета)
Зачисленная сумма: 1000
Карта раздаточная: 100200

Сохранить

Выход из системы



DoCash Money! Автоматизация непрерывного пересчета наличности

Подготовка
Подготовленные депозиты
Сверка
Сверенные депозиты
Урегулирование
Корректировка
Администрирование

Информация
Дата: 29.10.2012 г.
День недели поединия:
Время: 11:04:53
Пользователь: Баранов Алексей

Номинал (Монета)	Сумма
10 монет (Монета)	100
50 монет (Монета)	500
1 рубль (Монета)	1000
5 рублей (Монета)	5000
10 рублей (Монета)	10000
50 рублей (Монета)	50000
100 рублей (Монета)	100000

Выход из системы

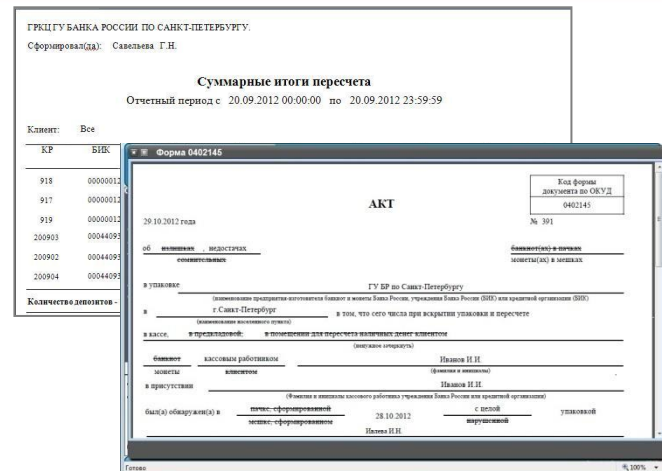
Применить

Разработка компании «Гамма-Центр»

Автоматизация пересчета

ПО DoCash Money позволяет автоматизировать:

- ✓ Регистрацию депозитов клиентов в кассе пересчета
- ✓ Обработку клиентских депозитов
- ✓ Формирование необходимой отчетности в соответствии с требованиями Банка России



ГРЧЦ ГУ БАНКА РОССИИ ПО САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ.
Сформирован(а): Савельева Г.Н.

Суммарные итоги пересчета
Отчетный период с 20.09.2012 00:00:00 по 20.09.2012 23:59:59

Клиент: Все

КР	БИК
918	00000012
917	00000012
919	00000012
200903	00044095
200902	00044095
200904	00044095

Количество депозитов -

Форма 0402146

АКТ

20.10.2012 года

об исполнении исполнительных обязательств банковской и иных финансовых организаций

в отношении ГУ БР по Санкт-Петербургу
г. Санкт-Петербург в том, что его числа при вскрытии упаковки и пересчете

в кассе пересчета и формировании для пересчета выявленных депозитов клиентов

Исполнитель кассовый работник Иванов И.И.
Исполнитель Иванов И.И.

Исполнитель кассовый работник Иванов И.И.
Исполнитель Иванов И.И.

Банк(а) образован(а) и лицензия сформирован(а) 28.10.2012 с целью уполномочен
лицензия сформирован(а) Иванов И.И. пересчета

Дополнительные преимущества DoCash Money

- Каждый кассир, работающий в системе, имеет свой уникальный идентификатор доступа и пароль, а также связанный с ним набор прав доступа к различным функциям системы
- В ПО DoCash Money реализованы все необходимые для работы справочники клиентов, пользователей, валют и ценностей
- ПО DoCash Money поддерживает сканеры штрих кодов, позволяя максимально ускорить ввод информации с сопроводительных документов и safe пакетов

Автоматизация пересчета

Организация процесса обработки наличности с использованием
ССМ Laurel серии K4 и карт-разделителей

ПРИЁМКА И ПОДГОТОВКА

Сканирование штрих-кода сумки, открытие сумок, ввод имени клиента, присвоение депозиту
Карты со штрих-кодом, Ввод заявленной суммы



ПЕРЕСЧЁТ

Отбракованные банкноты с картами - разделителями передаются эксперту



Пересчитанные и проверенные банкноты передаются на дальнейшую обработку

СВЕРКА

Дополнительная проверка отбракованных банкнот и их занесение в базу данных

УПАКОВКА



Х
Р
А
Н
И
Щ
Е

КАРТА СО ШТРИХ-КОДОМ

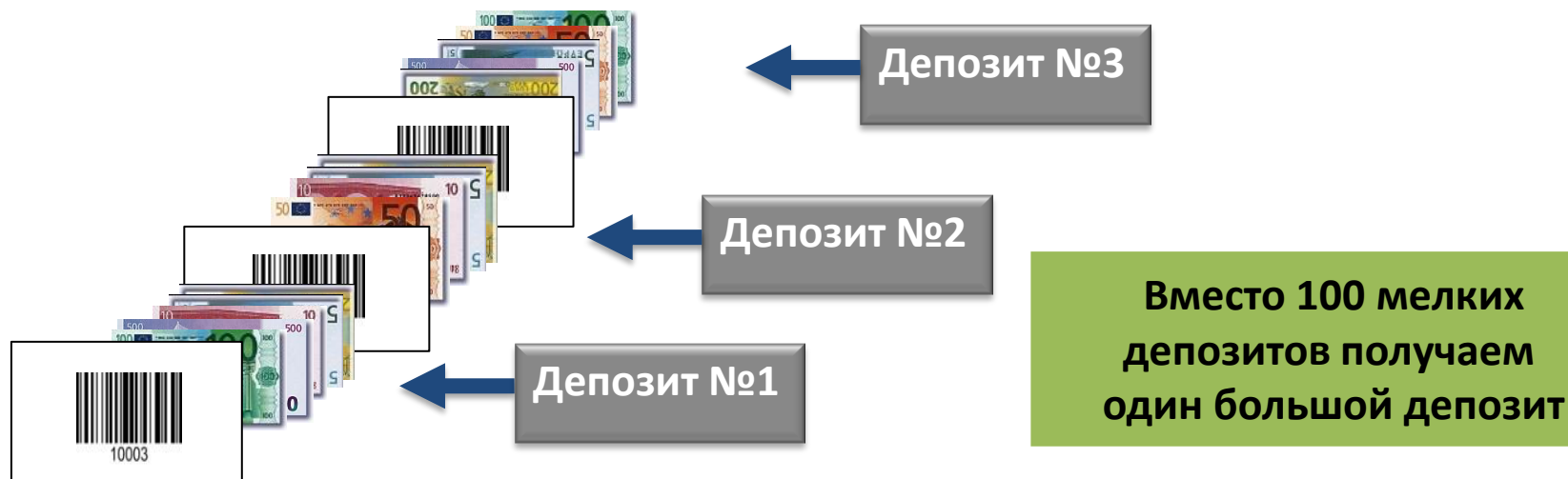


НЕПРЕРЫВНАЯ И БЕЗОСТАНОВОЧНАЯ РАБОТА

Автоматизация пересчета

ПОДГОТОВКА МЕЛКИХ ДЕПОЗИТОВ

- ☒ Сканирование карты со штрих-кодом и привязка ее к депозиту.
- ☒ Подготовленный депозит помещается в лоток.
- ☒ Переход к следующему депозиту.



ПЕРЕСЧЁТ ДЕПОЗИТОВ

На данном этапе подготовленные депозиты отправляются на пересчет. За один проход пересчитываются несколько ранее подготовленных депозитов, а не один – как это делается традиционно.



СВЕРКА

- Сканирование открывающей карточки разделителя для идентификации с депозитом клиента
- Если нет расхождения - запись и переход к следующей карте
- Ввод отбракованных банкнот
- Запись информации и переход к следующей карте



Спасибо за внимание!

Компания «ГАММА-ЦЕНТР»

- Ваш СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР