

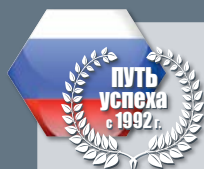
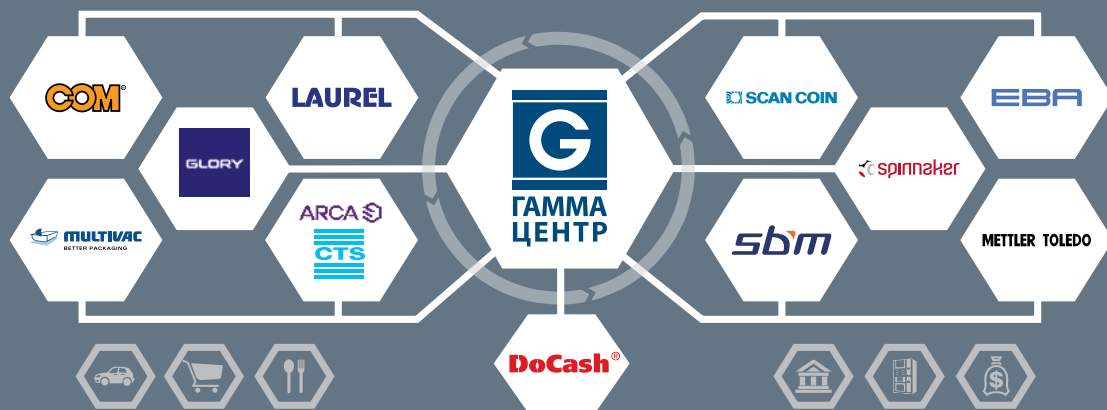
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ БАНКОВСКОЕ И ОФИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

# ГАММА-ЦЕНТР



LAUREL ARCA  +  *sbm* DoCash®  SCAN COIN  
EBA METTLER TOLEDO  MULTIVAC BETTER PACKAGING COM®  spinnaker

ВСЕГДА ВЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ



**Компания «Гамма-Центр»** — поставщик комплексных решений по оснащению банков, предприятий розничной торговли и других организаций оборудованием для обработки денежной наличности и хранения ценностей.

**Год основания:** 1992 г.

**Статус:** производственно-торговая компания

**Эксклюзивный дистрибьютор продукции:** Laurel, DoCash, SBM, ARCA (CTS cashpro), Scan Coin, Spinnaker, EBA, Multivac и других производителей

**Филиалы на территории России:** Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Екатеринбург, Ростов-на-Дону, Новосибирск, Хабаровск

**Представительства компании «Гамма-Центр»:** Казань, Уфа

**Дистрибьюторская сеть:** более 700 партнеров и дилеров в России и СНГ

**Сеть сервис-партнеров:** более 300 компаний в России и СНГ

**Производственные площадки:** в России, Европе и Китае (предприятия DoCash GmbH, ООО «Дукэш»)

Компания «Гамма-Центр» поставляет профессиональные технологические решения на базе оборудования ведущих мировых производителей банковской техники: SBM, Scan Coin, Laurel, ARCA (CTS cashpro), Glory, EBA, а также продукции марки DoCash®, созданной совместно с немецкой компанией DoCash GmbH.

#### В ассортименте компании:

- сортировщики банкнот
- детекторы валют
- счетчики банкнот
- упаковщики банкнот
- оборудование для обработки монет
- темпо-кассы
- электронные кассиры (TCD, TCR)
- системы управления очередью
- программные решения
- депозитные стойки
- автоматические депозитные машины
- системы безопасности инкассации
- сейфы
- весы для драгметаллов
- шредеры

Все предлагаемые компанией решения по оснащению операционных залов, кассовых центров, зон самообслуживания и депозитариев банка полностью соответствуют требованиям ЦБ РФ и наилучшим образом подходят для реализации задач:

- минимизации операционных расходов на обработку наличности
- повышения качества услуг и внедрения новых стандартов обслуживания клиентов
- уменьшения рисков, возникающих вследствие ошибок, допускаемых сотрудниками банка
- минимизации риска ограблений

За годы своей деятельности компания «Гамма-Центр» оборудовала «под ключ» десятки тысяч рабочих мест кассиров, кассиров-операционистов, операторов таких предприятий/учреждений, как:

- ЦБ РФ
- Коммерческие банки России, стран ближнего и дальнего зарубежья: Сбербанк России, Банк ВТБ, ВТБ 24, Банк Москвы, Альфа-Банк, Газпромбанк, Райффайзенбанк, Россельхозбанк, Кредит Европа Банк, Банк Открытие, Промсвязьбанк, БинБанк, Беларусбанк, ОТП Банк, Московский Кредитный Банк, Банк Уралсиб, Юнистрим и многие другие
- Национальные банки стран СНГ
- ГУП «Московский метрополитен» и «Мосгортранс»
- Пенсионный Фонд РФ, ФГУП «Почта России»
- Крупные розничные сети: «Ашан», «О'Кей», «ОBI», «ИКЕА», «Детский мир» и другие
- АЗС крупнейших нефтяных компаний России

Внимание к проблемам клиентов, развитая региональная сеть сервисных центров и разумная ценовая политика позволили компании занять лидирующие позиции на рынке.



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБРАБОТКЕ НАЛИЧНОСТИ



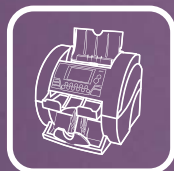
**10** Зональная схема отделения банка



**12** Централизованное управление сетью СУО DoCash Q2



**13** СУО как новый стандарт обслуживания клиентов



**14** Схема архитектуры региональной сети Smart Panel для кредитных организаций



**15** Формат отделения «Мини без кассы»



**16** Вариант оснащения операционных касс с применением ССМ. Формат офиса «мини»

**17** Вариант оснащения операционных касс с применением ССМ. Формат офиса «стандарт»

**18** Оснащение автоматизированного кассового центра с индивидуальной материальной ответственностью

**19** Оснащение автоматизированного кассового центра с бригадной материальной ответственностью

**20** Решение безопасной транспортировки денежных средств и других ценностей

**21** DoCash ADM-100: Оснащение рабочего места кассира АЗС

**22** Схема линии упаковки монет в пластиковые пакеты



## БЭК-ОФИС

стр. 47 SBM SB-5000

COM BBF

стр. 74 Perconta Sortovit MS 10 DB

стр. 62 CM-18N

стр. 49 Laurel K4 с расширением до 12 карманов

стр. 49 Laurel K4 с расширением до 8 карманов

стр. 49 Laurel K4



## КАССА ПЕРЕСЧЕТА

DoCash 2240 стр. 53

Scan Coin 9225P стр. 79

Scan Coin SC 93365

Scan Coin ICP Active-9 Flex стр. 75

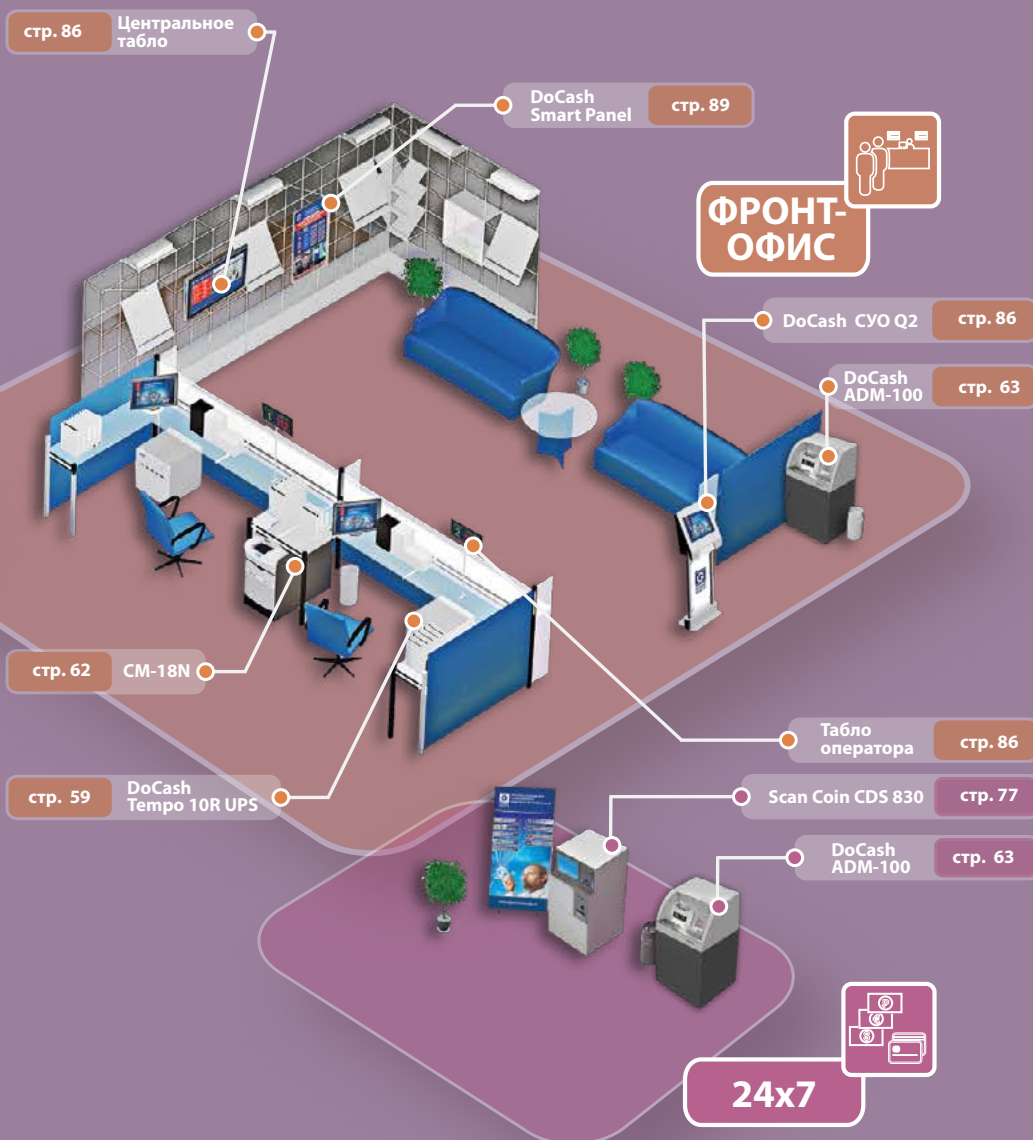
DoCash BIG D стр. 28

Perconta Sortovit MS 10 DB стр. 74

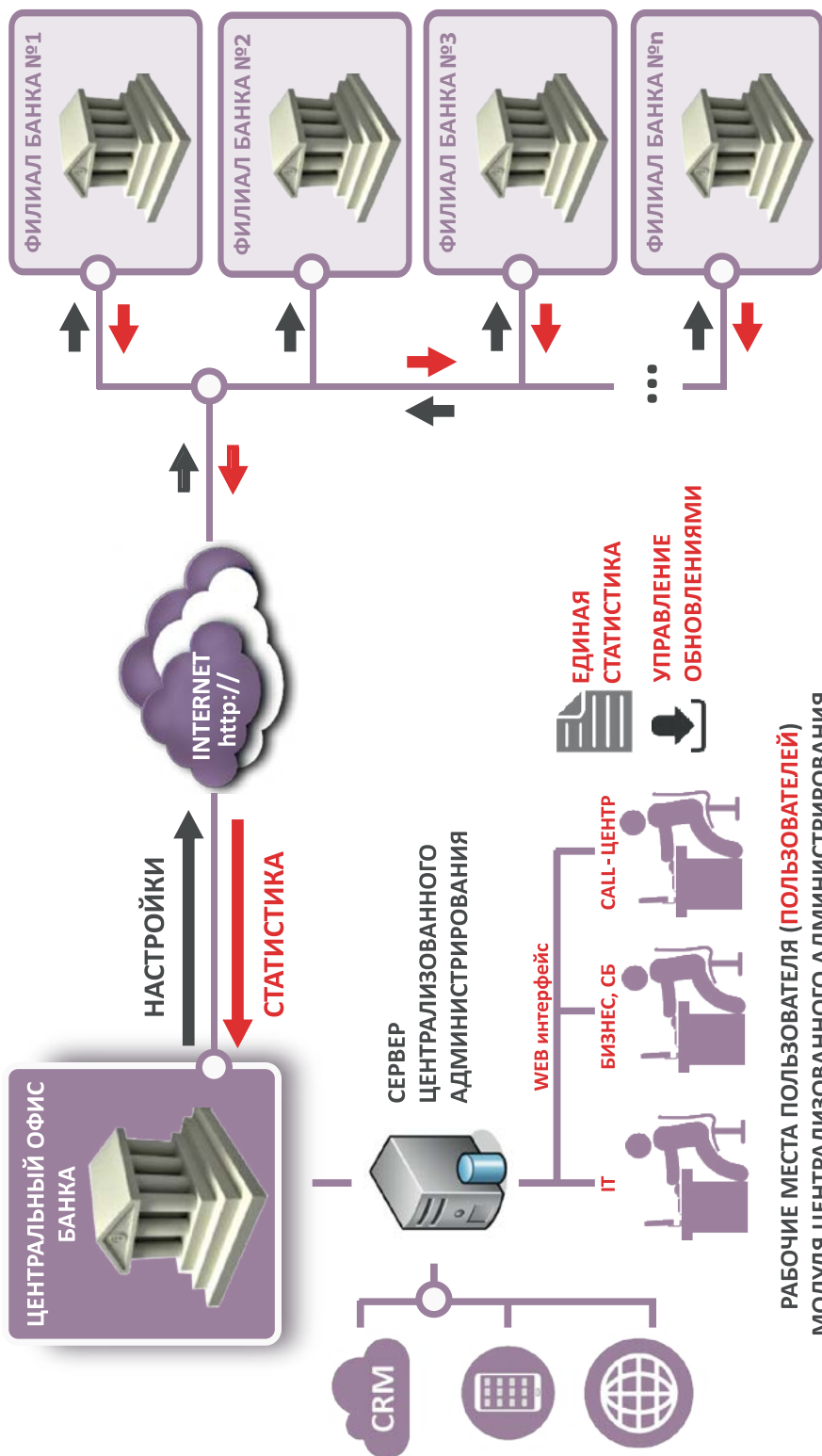
стр. 84 Spinnaker a2m

стр. 84 Spinnaker r2m

# Технологические решения по обработке наличности



## Система управления очередью DoCash Q2 централизованное управление сетью



РАБОЧИЕ МЕСТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ)  
МОДУЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

## Система управления очередью DoCash Q2 как новый стандарт качества обслуживания клиентов



1 этап  
регистрация

2 этап  
ожидание

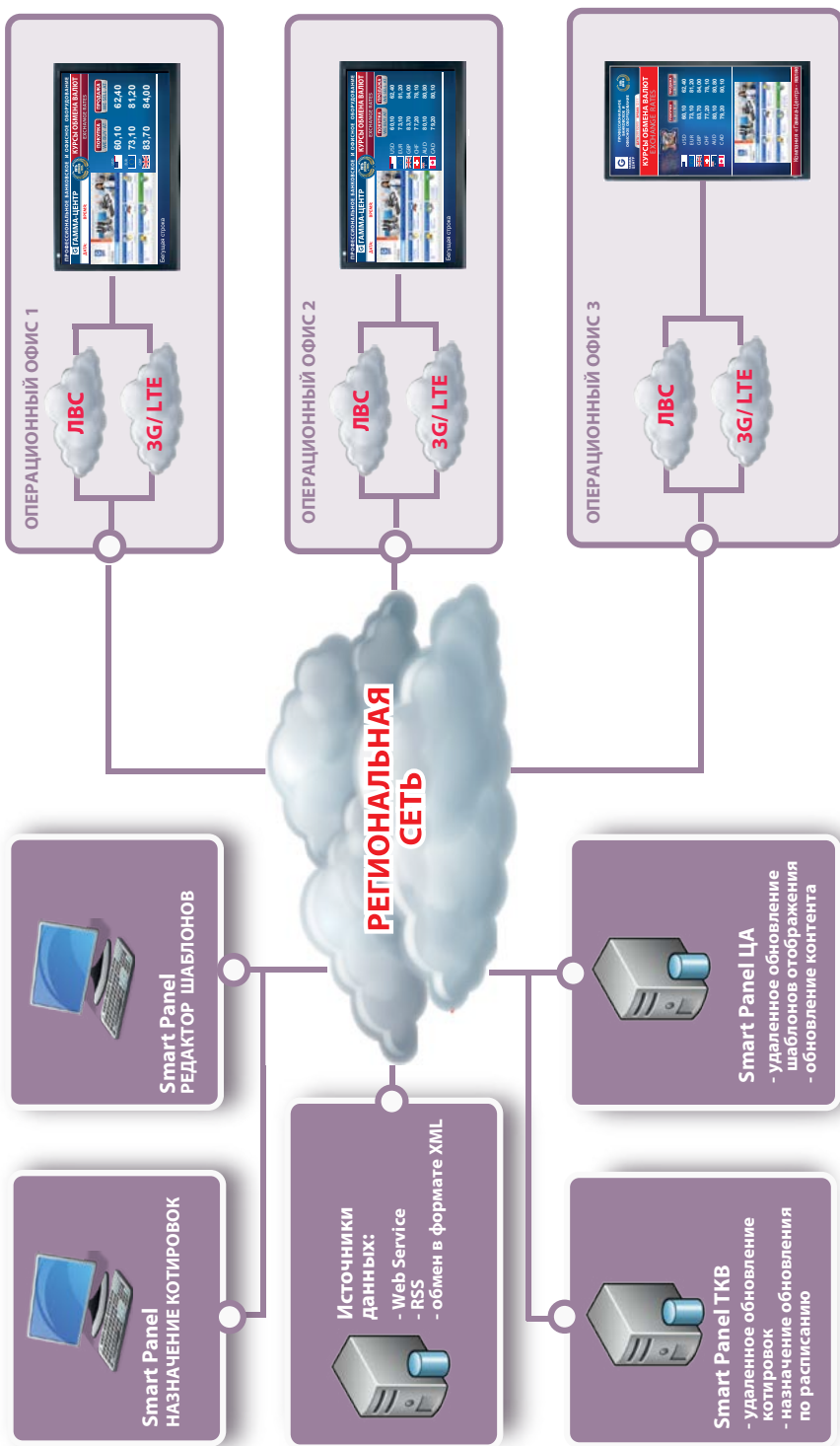
3 этап  
обслуживание

перевод между окнами  
с возможностью  
возврата



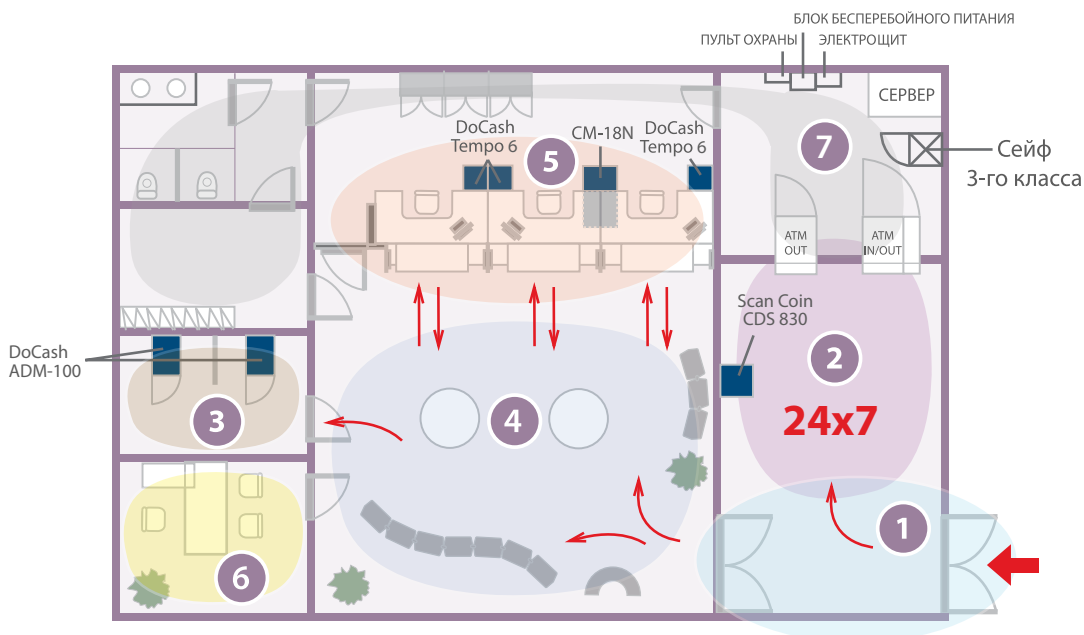
Поддержка авторизации клиентов посредством различных идентификаторов (карта, штриховой код, бесконтактный чип и т.п.) позволяет реализовать механизм повышения приоритета обслуживания выделенной группы клиентов

## Архитектура региональной сети Smart Panel для кредитных организаций





## Формат отделения «Мини без кассы»



### Зонирование

- 1 Входная зона
- 2 Зона 24x7
- 3 Зона самообслуживания внутренняя
- 4 Зона ожидания
- 5 Зона обслуживания
- 6 Зона консультирования и продаж
- 7 Служебная зона

### S отделения = 40-50 м<sup>2</sup>

→ Движение клиента



#### DoCash Tempo 6

Кассы с временной задержкой открытия для ежедневного депонирования и выдачи денежных средств — мировой стандарт безопасности в работе с наличными

стр.58

стр.62

**CM-18N**  
Электронный кассир с функцией рециркуляции, обеспечивающий автоматизированный прием, проверку на подлинность, сортировку, хранение и выдачу наличности



#### DoCash ADM-100

Автоматическая депозитная машина предназначена для автоматизированного депонирования банкнот с online зачислением на расчетный счет и подготовки наличности к инкассации путем упаковки в мешок

стр.63

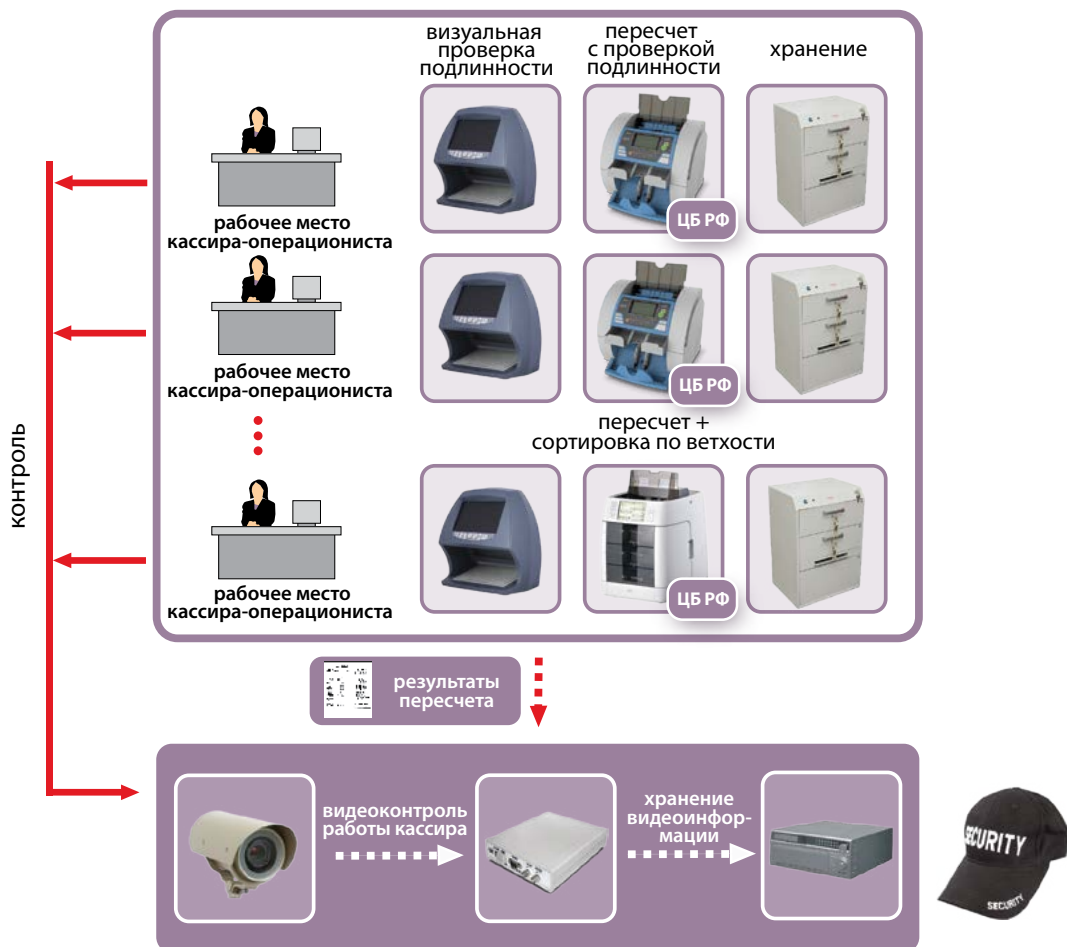
стр.77

**Scan Coin CDS 830**  
Устройство самообслуживания по приему монет с зачислением денег на счет или выдачей чека для последующего обмена на банкноты



# Технологические решения по обработке наличности

Вариант оснащения операционных касс с применением ССМ, прошедших тестирование в ЦБ РФ. Формат офиса «мини»



**DoCash BIG D**  
Экспертный комплекс, позволяющий проводить проверку более 10 защитных признаков банкнот, ценных бумаг и документов

стр.28

стр.58

**DoCash Tempo 6**  
Кассы с временной задержкой открытия для ежедневного депонирования и выдачи денежных средств — мировой стандарт безопасности в работе с наличными



**SBM SB-3000**  
Инновационный 3-х карманный сортировщик банкнот для обработки средних/больших объемов наличности в операционных кассах и кассах пересчета банка

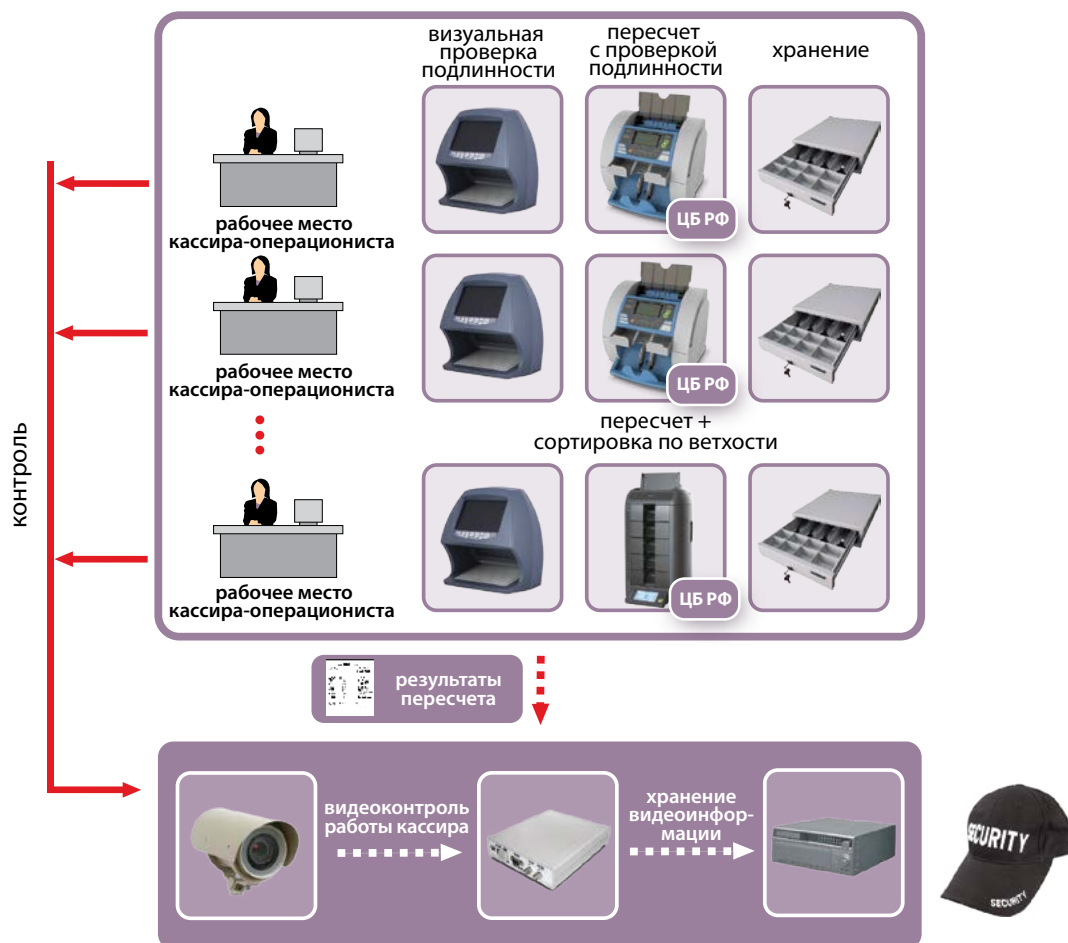
стр.46

стр.45

**SBM SB-2000E**  
Экономичный в использовании 2-х карманный сортировщик банкнот с двумя датчиками видимого образа для операционных касс



## Вариант оснащения операционных касс с применением ССМ, прошедших тестирование в ЦБ РФ. Формат офиса «стандарт»



стр.47



**SBM SB-5000**  
Самый компактный и высокоскоростной пятикарманный (4+1) ССМ для обработки больших объемов наличности в операционных кассах и кассах пересчета банков

стр.45

**SBM SB-2000E**  
Экономичный в использовании 2-х карманный сортировщик банкнот с двумя датчиками видимого образа для операционных касс



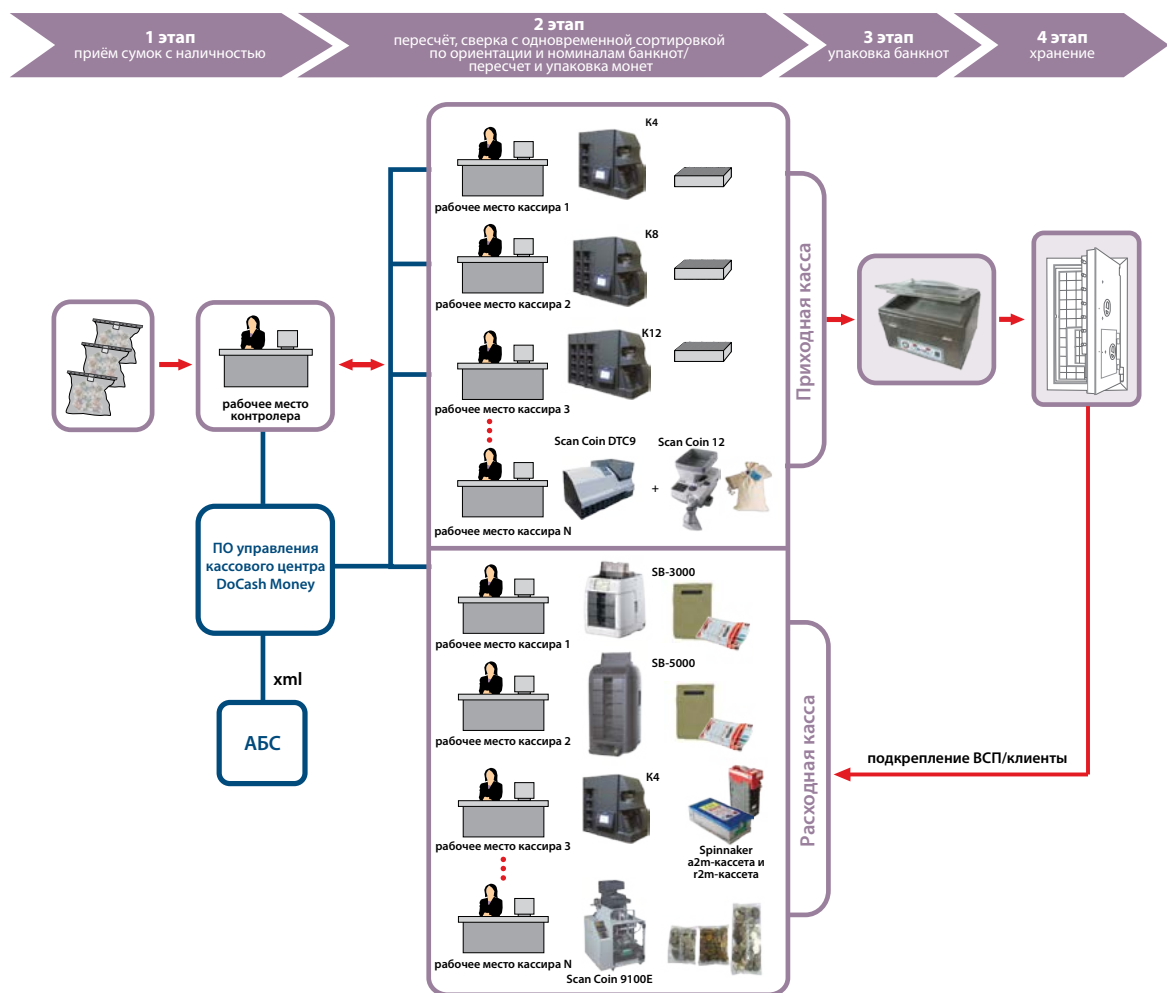
**Блок видеоконтроля**  
Прибор видеоконтроля пересчета наличности снижает потери банка из-за ошибок или злоупотреблений кассиров

**Камера видеонаблюдения**



# Технологические решения по обработке наличности

## Оснащение на базе АПК автоматизированного кассового центра с индивидуальной материальной ответственностью кассиров



### Laurel K4/ K8/ K12

Настольные счетно-сортировальные машины — эффективное технологическое решение для непрерывной автоматизированной обработки больших объемов наличности в кассах пересчета и расчетно-кассовых центрах банков

стр.49

стр.46

### SBM SB-3000

Инновационный 3-карманный (2+1) сортировщик банкнот для обработки средних объемов наличности в операционных кассах и кассах пересчета банка



### Scan Coin DTC9

Монетно-сортировальная машина с широким спектром функциональных возможностей

стр.73

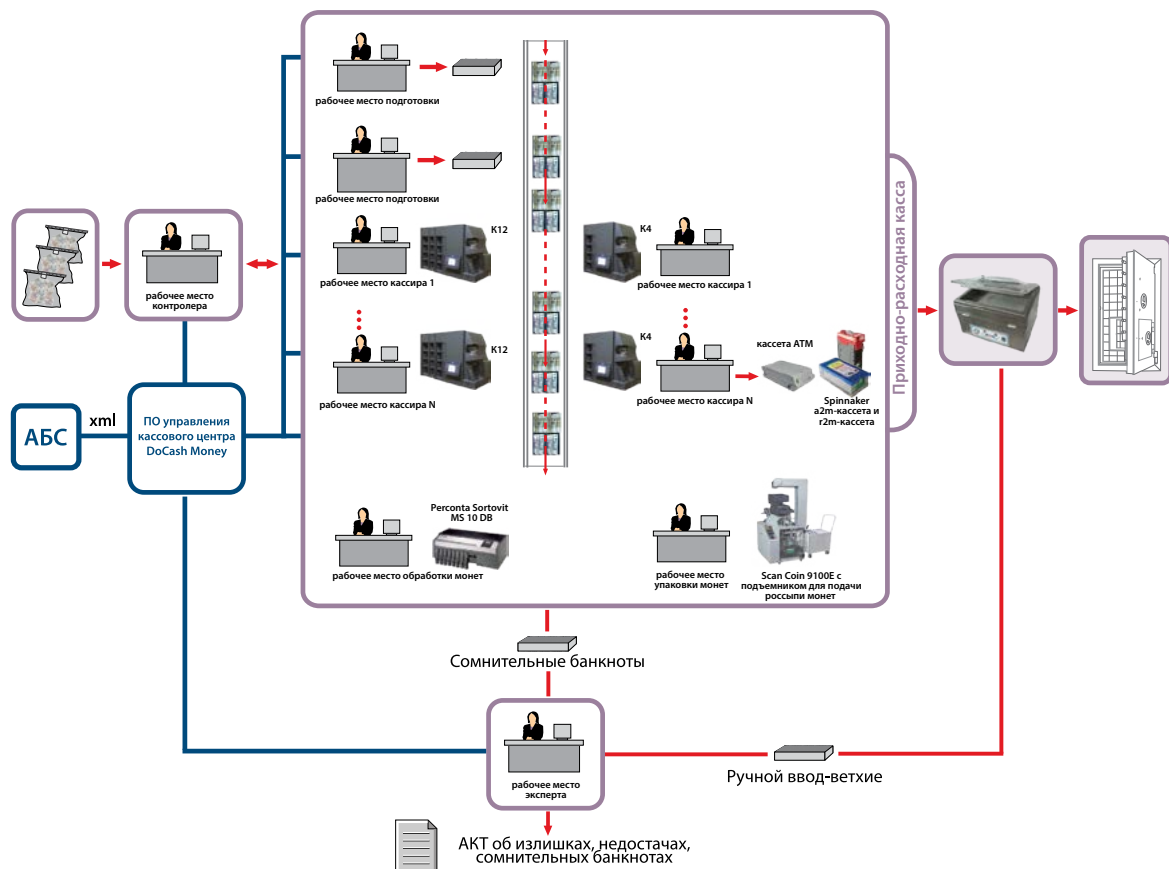
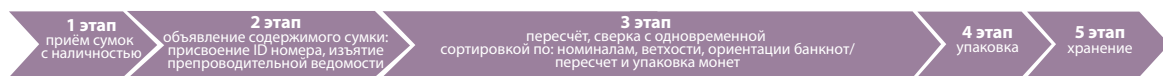
стр.47

### SBM SB-5000

Самый компактный и высокоскоростной 5-ти карманный (4+1) сортировщик банкнот для обработки больших объемов наличности в операционных кассах и кассах пересчета банков



## Оснащение на базе АПК автоматизированного кассового центра с бригадной материальной ответственностью кассиров



### Laurel K4/ K8/ K12

Настольные счетно-сортировальные машины — эффективное технологическое решение для непрерывной автоматизированной обработки больших объемов наличности в кассах пересчета и расчетно-кассовых центрах банков

стр.49

стр.53

### DoCash 2240/2241

Простые и удобные в эксплуатации настольные вакуумные упаковщики банкнот, обеспечивающие высокое качество упаковки



### Scan Coin 9100E

Высокопроизводительный упаковщик монет в полиэтиленовые пакеты («Пакеты 100»). Эффективное решение для банков, инкассаторских компаний, представляющих разменную монету клиентам

стр.78

стр.74

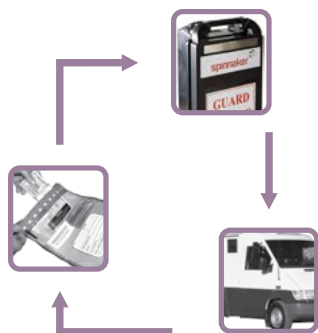
### Perconta Sortovit MS 10 DB

Сортировщик монет повышенной производительности — продукция компании Scan Coin, мирового лидера в производстве техники для обработки монет

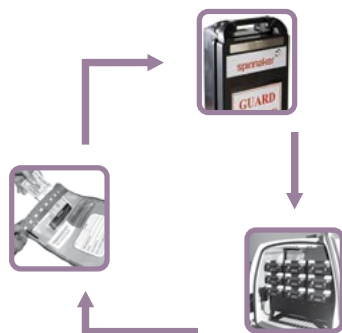


# Технологические решения по обработке наличности

## Решение для безопасной транспортировки денежных средств и других ценностей при проведении инкассации



вместимость  
до  
**8000**  
банкнот



### Тротуар. Решение для бронированных автомобилей

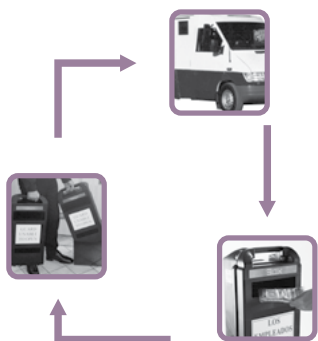
**Безопасная транспортировка наличности.** Подкрепление и инкассация клиентов (банковские ВСП и ЮЛ). Защита от разбойных нападений на инкассатора и хищений денежных средств на пути между инкассаторской машиной и точкой инкассирования.

### Полный цикл транспортировки. Решение для небронированных автомобилей

**Безопасная транспортировка наличности.** Подкрепление и инкассация клиентов (банковские ВСП и ЮЛ). Защита от разбойных нападений на инкассатора и хищений наличности на пути между инкассаторской машиной и точкой инкассирования. Защита от вооруженных нападений на небронированный автомобиль во время транспортировки денежных средств.



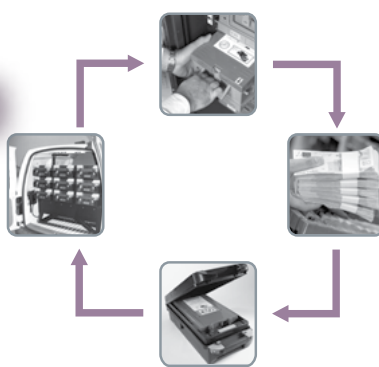
стр.83



**8**  
лет



## iBox®



### Ритейл

#### Безопасная транспортировка наличности. Инкассация денежных средств торговых точек.

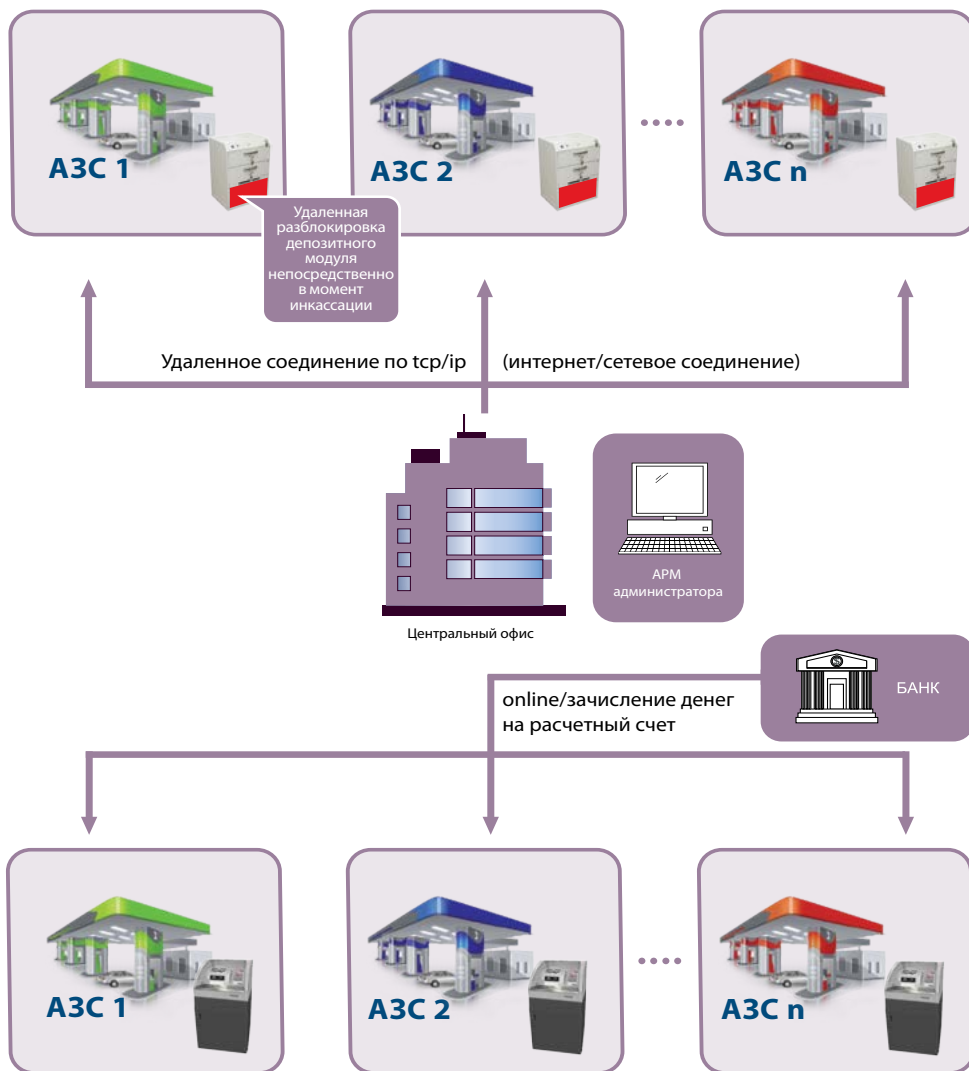
Возможность инкассации денежных средств нескольких торговых точек на одном маршруте. Защита наличности и инкассатора при переноске наличности на пути между инкассаторской машиной и точкой инкассирования.

### Транспортировка кассет для АТМ

**Безопасная транспортировка а2м кассет в спецконтейнере iBox.** Защита наличности и инкассатора при переноске наличности на пути между инкассаторской машиной и точкой инкассирования (АТМ).

## DoCash ADM-100: оснащение рабочего места кассира АЗС

Для повышения защищенности хранения наличных денежных средств, при отсутствии технической укреплённости кассового узла АЗС



стр.58



### DoCash Tempo 6

Кассы с временной задержкой открытия для ежедневного депонирования и выдачи денежных средств — мировой стандарт безопасности в работе с наличными

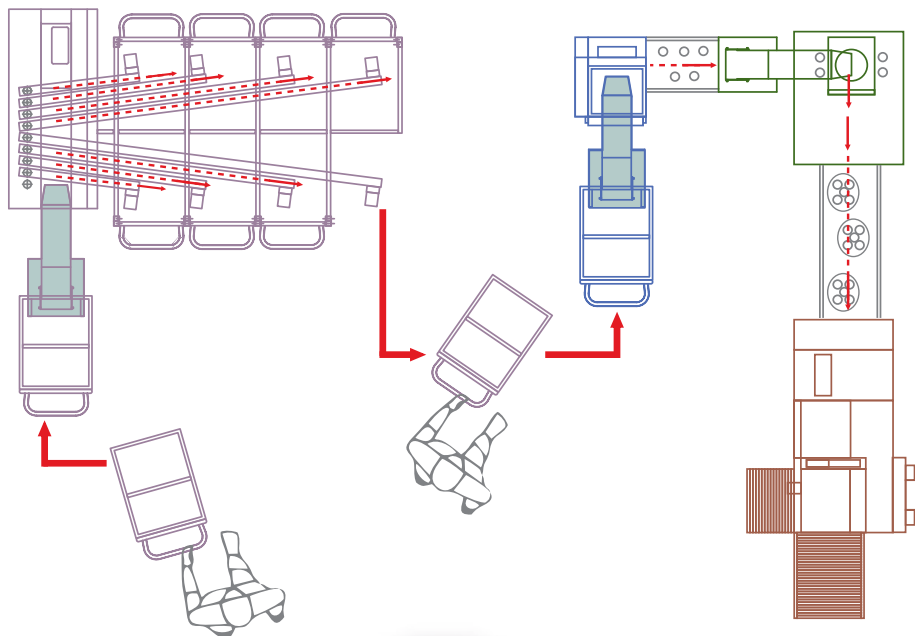
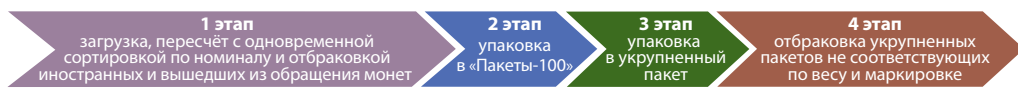
стр.63

### DoCash ADM-100

Автоматическая депозитная машина предназначена для автоматизированного депонирования банкнот с online зачислением на расчетный счет



## Схема линии упаковки монет в пластиковые пакеты



стр.75



### Scan Coin ICP Active-9 Flex

Иновационный высокопроизводительный сортировщик монет для обработки больших объемов наличности в кассовых центрах банков



«Пакеты-100»



Укрупненный пакет

стр.78



### Scan Coin 98400

Автоматическая система для взвешивания и маркировки упакованных монет с функцией отбраковки мешков, не соответствующих заданным критериям по массе



### Scan Coin 9100E

Высокопроизводительный упаковщик монет в полиэтиленовые пакеты («Пакеты-100»). Эффективное решение для банков, инкассаторских компаний

стр.79



### Scan Coin SC 93365

Подъемник для подачи россыпи монет в бункер счетчиков, сортировщиков, упаковщиков монет



### Scan Coin 9225P

Высокопроизводительный упаковщик монет одного номинала в укрупненные пакеты (саше). Эффективное решение для банков, инкассаторских компаний



# ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ



**24** | О компании DoCash

**25** | DoCash 025/ DoCash серии 500

DoCash 502

DoCash 525

DoCash 530

DoCash 531



**26** | DoCash mini

**27** | DoCash Lite D



**28** | DoCash BIG/ DoCash BIG D

**29** | DoCash 410/ DoCash 430

**30** | DoCash Vega



**31** | DoCash Golf

**32** | DoCash CUBE



## Михаил Исаев

Руководитель отдела по работе с небанковским сектором компании «Гамма-Центр»

DoCash GmbH — молодая динамично развивающаяся немецкая компания, чья продукция широко представлена в странах Европы, Африки и Ближнего Востока. Сегодня с ней работают компании 35 стран мира, включая страны СНГ. Популярность техники DoCash определяют современный функционал, оптимальная цена и наличие качественной технической поддержки, обеспеченной развитой сетью сервисных партнеров. На базе банковского оборудования DoCash реализованы и успешно внедряются решения для различных сегментов рынка: банки, ритейл, АЗС, транспорт и др. Техника DoCash актуальна везде, где ведется работа с денежной наличностью.



**DoCash®** — торговая марка профессионального банковского оборудования, разработанного немецкой компанией DoCash GmbH совместно с отделом НИОКР компании «Гамма-Центр», ведущей исследования в области техники для обработки наличности с 1992 года.

С помощью оборудования **DoCash®** можно комплексно оснастить как рабочее место кассира, так и кредитную организацию в целом, успешно решая задачи повышения скорости и качества обслуживания клиентов, уменьшения рисков, возникающих вследствие ошибок кассиров, повышения уровня безопасности.

### Продуктовая линейка DoCash® объединяет:

- детекторы валют
- счетчики банкнот
- сортировщики банкнот
- упаковщики банкнот
- электронные кассиры
- темпо-кассы
- автоматические депозитные машины
- оборудование для депозитариев
- табло котировки валют
- системы управления очередью
- программные решения
- шредеры

**Эксклюзивным дистрибьютором продукции DoCash® на территории России и стран СНГ является компания «Гамма-Центр».**

Техника **DoCash®** производится в России и на контрактных предприятиях стран Европы и Азии. Благодаря высокому качеству и привлекательным ценам техника пользуется заслуженным вниманием со стороны потребителей. При ее разработке использовались как надежные, проверенные временем технологии, так и новые достижения в области производства банковского оборудования.

**Впервые продукция DoCash® была представлена на международном форуме CeBIT-2009 в Германии в марте 2009 года.**



# DoCash 025/ серии 500

Ультрафиолетовые просмотровые детекторы, обеспечивающие надёжную проверку подлинности банкнот и ценных бумаг за счет максимального использования мощных УФ ламп

## ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ



ВЫДВИЖНЫЕ НОЖКИ  
ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ УГЛА ОБЗОРА



ФРОНТАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ  
КЛАВИШ УПРАВЛЕНИЯ



DoCash серии 500



### Функции

- Визуальный контроль защитных признаков банкнот, ценных бумаг и документов

### Виды контроля

- УФ контроль (визуализация общего фона люминесценции и отдельных элементов изображения)
- Контроль в белом проходящем свете
- Контроль в белом отраженном свете
- Геометрический контроль банкноты

### Аксессуары

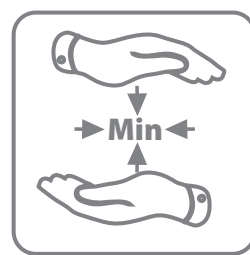
- **DoCash L** — контроль видов и способов печати, защитных голограмм, микрошрифтов, подчисток с увеличением в 10 крат в белом отраженном косопадющем свете
- **DoCash M** — контроль наличия и местоположения меток, нанесенных ИК-метамерными и ферромагнитными красками

### Преимущества

- **Выдвижные ножки** в моделях DoCash серии 500 обеспечивают возможность выбора наиболее удобного угла обзора (увеличивают угол обзора до 30%)
- Мощные ультрафиолетовые лампы
- Возможность проверки банкнот «веером»
- Банкнота полностью размещается на просмотровой панели
- Прорезь для документов формата до А4 и размерная шкала для геометрического контроля банкноты (модели DoCash серии 500)
- Компактный размер



ПРОВЕРКА БАНКНОТ ВЕЕРОМ



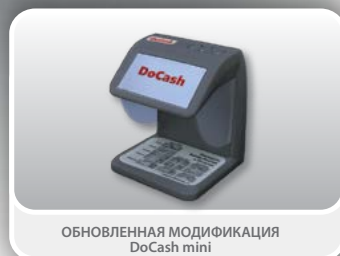
КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР

	DoCash 025	DoCash 502/ 531	DoCash 525	DoCash 530
Мощность УФ ламп	1x9 Вт	2x6 Вт	1x6 Вт	2x6 Вт
Белый свет сверху	—	—	1x6 Вт	—
Белый проходящий свет	—	— / 1x6 Вт	1x6 Вт	1x6 Вт
Длина волны УФ излучения	365 нм	365 нм	365 нм	365 нм
Размерная шкала	—	+	+	+
Подключение аксессуаров	—	—	+	+
Потребляемая мощность	не более 10 Вт	не более 10 Вт	не более 10 Вт	не более 10 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	180x100x110 мм	260x120x140 мм	260x120x140 мм	260x120x140 мм
Вес	0,4 кг	0,6/ 0,65 кг	0,68 кг	0,65 кг

## ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ



DoCash mini



ОБНОВЛЕННАЯ МОДИФИКАЦИЯ  
DoCash mini



НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ

### Функции

- Визуальный контроль защитных признаков банкнот, ценных бумаг и документов

### Виды контроля

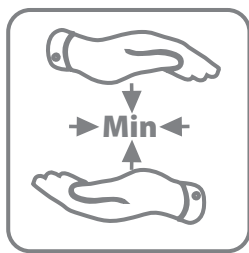
- ИК контроль (визуализация элементов изображения, нанесенных ИК-металкерными красками)
- Контроль спецэлемента «М» (визуализация в режиме двухдиапазонной ИК подсветки)
- УФ контроль (визуализация общего фона люминесценции и отдельных элементов изображения) (**обновленная модификация DoCash mini**)
- Контроль специальных красок с антистоксовыми люминофорами (опционально) (**обновленная модификация DoCash mini**)

### Преимущества

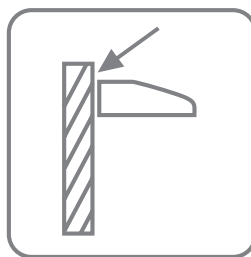
- **Большой (4,3") ЖК дисплей**
- Контроль спецэлемента «М»
- Высокая чёткость и контрастность изображения
- Отсутствие оптических искажений
- Датчик автовключения/автовыключения (при отсутствии банкноты в области проверки в течение 1 минуты детектор переходит в режим ожидания) (**обновленная модификация DoCash mini**)
- Возможность просмотра банкнот «веером»
- Настольная подставка, исключающая «кивание» и опрокидывание прибора
- Возможность выполнения в корпоративном цвете
- Использование УФ светодиодов последнего поколения, обеспечивающих интенсивность излучения с мощностью не менее 2х6 Вт (**обновленная модификация DoCash mini**)
- Высокая надежность и долгий срок службы
- Настенное крепление (опция)
- Памятка-наклейка с изображением защитных меток, видимых в ИК лучах



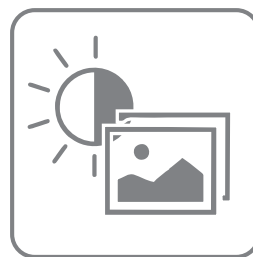
ПРОВЕРКА БАНКНОТ ВЕЕРОМ



КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР



НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ  
(МОДЕЛЬ DOCASH MINI)



ВЫСОКАЯ ЧЁТКОСТЬ И  
КОНТРАСТНОСТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

	DoCash mini	DoCash mini обновленной модификации
Длина волны ИК излучателей	850/940 нм	850/940 нм
Дисплей	ЖК	ЖК
Диагональ дисплея	4,3 дюйма (10,9 см)	4,3 дюйма (10,9 см)
Подключение аксессуаров	—	—
Потребляемая мощность	не более 3 Вт	не более 10 Вт
Питание	220 В/12 Гц	220 В/50 Гц
Габариты (ШхГхВ)	112x107x150 мм	120x125x165 мм
Вес	0,2 кг	0,35 кг

# DoCash Lite D

Просмотровый инфракрасный детектор, позволяющий проверить основные признаки защиты банкнот, ценных бумаг и документов

## ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ



ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКСЕССУАРОВ



100%-НОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ БАНКНОТЫ



### Функции

- Визуальный контроль защитных признаков банкнот, ценных бумаг и документов

### Виды контроля

- ИК контроль (визуализация элементов изображения, нанесенных ИК-метамерными красками)
- Контроль спецэлемента «М» (визуализация в режиме двухдиапазонной ИК подсветки)
- Возможность дополнительного контроля в белом отраженном и коспадающем свете, УФ лучах, с 12-кратным увеличением, а также контроля магнитных меток с помощью подключаемых аксессуаров

### Аксессуары

- **DoCash L** — контроль видов и способов печати, защитных голограмм, микрошрифтов, подчисток с увеличением в 10 крат в белом отраженном коспадающем свете
- **DoCash VL** — выносная видеолупа, выводящая на экран изображение с 12-кратным увеличением в трех видах подсветки: белый свет, ИК спектр, УФ
- **DoCash M** — контроль наличия и местоположения меток, нанесенных ИК-метамерными и ферромагнитными красками

### Преимущества

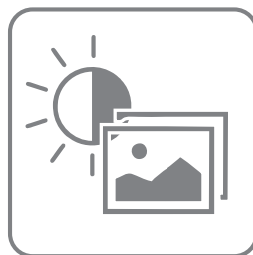
- Большой (4,3") ЖК дисплей
- Отображение 100% ИК образа банкноты на экране
- Возможность просмотра банкнот «веером»
- Контроль спецэлемента «М»
- Высокая чёткость и контрастность изображения
- Отсутствие оптических искажений
- Функция автовыключения
- Высокая надежность и долгий срок службы



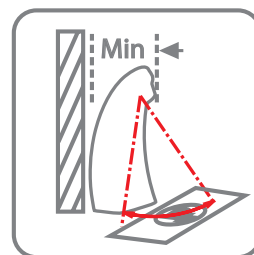
ПРОВЕРКА БАНКНОТ ВЕЕРОМ



АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ



ВЫСОКАЯ ЧЁТКОСТЬ И КонтРАСТНОСТЬ ИзОБРАЖЕНИЯ



УДОБНЫЙ УГОЛ ОТОБРАЖЕНИЯ БАНКНОТЫ

### DoCash Lite D

Длина волны ИК излучателей	850/940 нм
Дисплей	ЖК
Диагональ дисплея	4,3 дюйма (10,9 см)
Подключение аксессуаров	DoCash VL, DoCash L, DoCash M
Потребляемая мощность	не более 12 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габариты (ШxГxВ)	165x130x255 мм
Вес	0,6 кг

# DoCash BIG/ BIG D

Комбинированные просмотрные детекторы валют экспертного уровня, позволяющие проводить проверку всех основных защитных признаков банкнот, ценных бумаг и документов

## ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ

NEW



DoCash BIG D



ДАТЧИК АВТО ВКЛ./ВЫКЛ. И ВСТРОЕННЫЙ МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК



ПРОРЕЗЬ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ А4

### Функции

- Комплексный визуальный контроль защитных признаков банкнот, ценных бумаг и документов

### Виды контроля

- ИК контроль (визуализация элементов изображения, нанесенных ИК-метамерными красками)
- УФ контроль (визуализация общего фона люминесценции и отдельных элементов изображения)
- Контроль спецэлемента «М»
- Контроль специальных красок с антистоксовыми люминофорами: антистоксовые люминофоры при воздействии особого инфракрасного излучения светятся зеленым или красным цветом (модель DoCash BIG D)
- Контроль в белом проходящем свете
- Контроль в белом отраженном свете
- Контроль в коспадающем белом свете (модель DoCash BIG D)
- Контроль в видимом спектре с 10- и 20- кратным увеличением изображения (модель DoCash BIG D)
- Геометрический контроль банкноты
- Магнитный контроль: наличие специальных защитных меток, надписей и рисунков, нанесенных магнитными красками (модель DoCash BIG D)

### Аксессуары

- **DoCash L** — контроль видов и способов печати, защитных голограмм, микрошрифтов, подчисток с увеличением в 10 крат в белом отраженном коспадающем свете
- **DoCash VL** — выносная видеолупа, выводящая на экран изображение с 12-кратным увеличением в трех видах подсветки: белый свет, ИК спектр, УФ
- **DoCash M** — контроль наличия и местоположения меток, нанесенных ИК-метамерными и ферромагнитными красками

### Преимущества

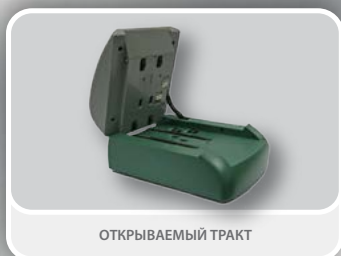
- Контроль специальных красок с антистоксовыми люминофорами (модель DoCash BIG D)
- Мощные УФ лампы
- Большой ЖК цветной дисплей
- Встроенная камера для вывода на экран микрошрифтов и мелких элементов рисунка с 10- и 20-кратным увеличением (модель DoCash BIG D)
- Проведение одновременно двух видов контроля: УФ и ИК
- Отображение банкноты на экране в масштабе 1:1
- Мощный и равномерный белый верхний, нижний, и в модели DoCash BIG D коспадающий свет
- Прорезь для удобства проверки документов формата до А4
- Размерная шкала для геометрического контроля банкноты
- Проверка банкнот веером и в корешке

	DoCash BIG	DoCash BIG D
Мощность УФ ламп	2x6 Вт	2x6 Вт
Длина волны УФ излучения	360-380 нм	360-380 нм
Длина волны ИК излучателя	850/940 нм	850/940 нм
Эквивалентная мощность светодиодов белого проходящего света	10 Вт	10 Вт
Эквивалентная мощность светодиодов белого отраженного света	4 Вт	4 Вт
Эквивалентная мощность светодиодов белого коспадающего света	—	6 Вт
Дисплей: тип/диагональ	ЖК/7 дюймов (17,8 см)	ЖК/7 дюймов (17,8 см)
Размерная шкала	+	+
Подключение аксессуаров	DoCash VL, DoCash L, DoCash M	DoCash L, DoCash M
Потребляемая мощность	не более 36 Вт	не более 36 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габариты (ШxГxВ)	265x160x260 мм	265x160x260 мм
Вес	1,25 кг	1,5 кг

# DoCash 410/ 430

Удобная в использовании, не требующая специальной подготовки кассира серия автоматических детекторов для комплексной проверки подлинности банкнот (с возможностью расширения до 6 валют)

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ



ОТКРЫВАЕМЫЙ ТРАКТ



ЯРКИЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ



DoCash 430

ЕЦБ

ЭКЦ МВД



### Функции

- Автоматическая проверка магнитной защиты, оптической плотности бумаги, ИК рисунка и размера банкнот

### Виды контроля

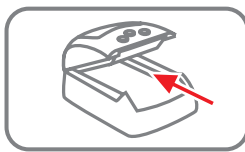
- **SD:** контроль размера банкнот
- **MG:** магнитная детекция
- **IR:** контроль ИК защиты
- **DD:** контроль оптической плотности

### Преимущества

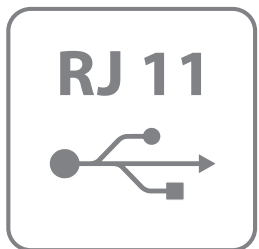
- Автоматическая проверка подлинности экспертного уровня по магнитной защите, оптической плотности, ИК спектру и линейным размерам банкнот
- Исключается «человеческий фактор» при проверке банкнот на подлинность
- Возможность расширения до 6 валют (доступно в мультивалютной версии)
- Выявление подделок высокого качества
- Автоматическая настройка на проверяемую валюту (доступно в мультивалютной версии)
- Возможность оперативного обновления ПО на рабочем месте через ПК
- Автономная работа до 9 часов благодаря встроенному аккумулятору (опционально)
- Легкий и компактный корпус
- Успешно прошёл тестирование в Европейском Центральном Банке (ЕЦБ)



ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОДДЕЛКИ



ОТКРЫВАЕМЫЙ ТРАКТ



ОБНОВЛЕНИЕ ПО



4  
типа  
детекции



АВТОНОМНАЯ РАБОТА

	DoCash 410	DoCash 430
Скорость проверки	90-100 банкнот/мин	
Количество валют	1	от 1 до 6
Тип дисплея	светодиодный 2-строчный	
Виды детекций	ИК/магнитная/оптическая плотность/по размеру	
Интерфейс	RJ11	
Потребляемая мощность	не более 10 Вт	
Питание	AC 220 В/50 Гц или DC 12 В/1,0 А	
Батарея	перезаряжаемая литиевая батарея 10,8 В/700 мА/ч (опционально)	
Габаритные размеры (ШхГхВ)	125x178x92 мм	
Вес	0,72 кг	

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ

NEW

ЭКЦ МВД



ЯРКИЕ ПИКТОГРАММЫ, ОТОБРАЖАЮЩИЕ РЕЗУЛЬТАТ ПРОВЕРКИ



ОПЕРАТИВНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ БАЗЫ БАНКНОТ ЧЕРЕЗ USB ПОРТ



### Функции

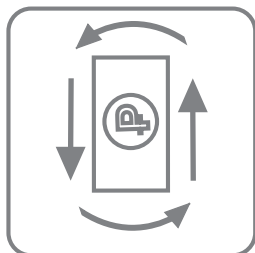
- 100% защита от подделок
- Прием банкнот в любой ориентации
- Полное исключение «человеческого фактора» при принятии решения о подлинности банкноты

### Виды контроля

- **SD:** контроль размера банкнот
- **UV:** контроль в УФ диапазоне (опционально)
- **MG:** магнитная детекция
- **IR:** контроль ИК защиты
- **SP:** спектральный анализ краски
- **DD:** контроль оптической плотности

### Преимущества

- Успешно прошел тестирование в экспертно-криминалистическом центре МВД России
- Включает в себе инновационную систему комплексной проверки банкнот на подлинность по всем основным признакам: спектральный анализ краски, ИК метки, УФ (опционально), магнитные метки, линейные размеры банкнот, оптическая плотность
- Возможность ввода банкнот в любой ориентации, а также высокая скорость работы детектора упрощают работу с наличными
- Максимальная простота использования – на экран, в виде ярких пиктограмм, выводится только решение о том, является банкнота подлинной или фальшивой
- Возможность оперативного перепрограммирования и обновления базы банкнот на рабочем месте через ПК
- Встроенный аккумулятор повышенной емкости позволяет прибору работать в нестационарных условиях (опционально)
- Открываемый тракт детектора для легкого доступа к датчикам для их очистки от бумажной пыли



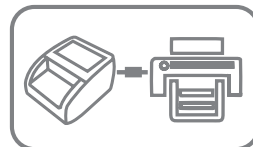
4 ОРИЕНТАЦИИ



6 ТИПОВ ДЕТЕКЦИИ



НАГЛЯДНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



ВЫВОД ДАННЫХ

### DoCash Vega

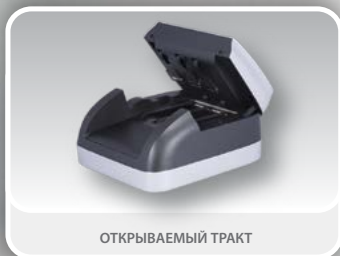
Скорость проверки	100 банкнот/мин
Количество валют	1
Тип дисплея	LED
Виды детекций	спектральный анализ краски/ИК/магнитные метки/ линейный размер/ оптическая плотность/ УФ (опционально)
Подключение к ПК	USB разъем
Потребляемая мощность	не более 5 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Батарея	перезаряжаемая литиевая батарея DC 9 В или 7,5 В (опционально)
Габаритные размеры (ШхГхВ)	143x128x75 мм
Вес	0,55 кг



## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРОВЕРКИ ПОДЛИННОСТИ



ОТКРЫВАЕМЫЙ ТРАКТ



ECB

ЭКЦ МВД



### Функции

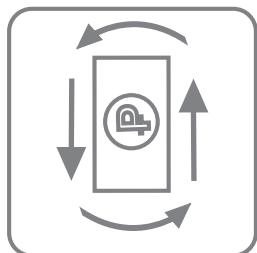
- 100% защита от подделок
- Прием банкнот в любой ориентации
- Полное исключение «человеческого фактора» при принятии решения о подлинности банкноты

### Виды контроля

- **SD:** контроль размера банкнот
- **UV:** контроль в УФ диапазоне (опционально)
- **MG:** магнитная детекция
- **IR:** контроль ИК защиты
- **SP:** спектральный анализ краски
- **DD:** контроль оптической плотности

### Преимущества

- Заключает в себе инновационную систему комплексной проверки банкнот на подлинность по всем основным признакам: спектральный анализ краски, ИК метки, УФ (опционально), магнитные метки, линейные размеры банкнот, оптическая плотность
- Возможность ввода банкнот в любой ориентации, а также высокая скорость работы детектора упрощают работу с наличными
- Полностью автоматизированная проверка и отсутствие необходимости в обучении кассира
- Большой и информативный ЖК дисплей
- Возможность оперативного перепрограммирования и обновления базы банкнот на рабочем месте через ПК
- Возможность использования детектора в ограниченном пространстве благодаря малым габаритам, а также возможности прямой и обратной подачи проверяемой банкноты
- Открываемый тракт детектора для легкого доступа к датчикам для их очистки от бумажной пыли
- Интеграция с прибором событийного видеоконтроля ЧЕКТВ БАНК



4 ОРИЕНТАЦИИ



ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ БЕЗОПАСНОСТИ



6 ТИПОВ ДЕТЕКЦИИ

	DoCash Golf
Скорость проверки	100 банкнот/мин
Количество валют	от 1 до 7
Тип дисплея	ЖК
Виды детекций	спектральный анализ краски/ИК/магнитные метки/ линейный размер/ оптическая плотность/ УФ (опционально)
Подключение к ПК	USB разъем
Потребляемая мощность	не более 5 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Батарея	перезаряжаемая литиевая батарея DC 9 В или 7,5 В (опционально)
Габаритные размеры (ШхГхВ)	143x128x75 мм
Вес	0,55 кг

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ

NEW

ECB

ЭКЦ МВД



СИСТЕМА АВТОПОДАЧИ БАНКНОТ ИЗ ПАЧКИ



ДЕСЯТЬ ВИДОВ ПРОВЕРКИ



### Функции

- Автоматическая проверка подлинности банкнот профессионального уровня по семи типам детекции
- Пересчет смешанной пачки благодаря функции определения номиналов, а также автоматизированной подачи банкнот из пачки
- Использование в качестве портативного счетчика номиналов как в нестационарных условиях, так и в кассе, благодаря удобному и компактному корпусу, а также возможности работы от аккумулятора

### Преимущества

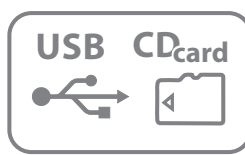
- **Успешно прошел тестирование в экспертно-криминалистическом центре МВД России и Европейском Центральном Банке**
- Возможность использования прибора как в роли автоматического детектора, так и компактного счетчика банкнот с возможностью чтения номиналов
- Новейшая система комплексной проверки банкнот на подлинность по всем признакам: спектральному анализу краски, видимому образу, ИК образу, УФ признакам, магнитным меткам, линейным размерам, а также по оптической плотности
- Определение номиналов и проверка на подлинность в режиме автосуммирования
- Надежный механизм слистывания, предотвращающий замятие в тракте
- Возможность оперативного перепрограммирования и обновления базы банкнот на рабочем месте через ПК (USB) или с помощью SD-карты
- Удобный интерфейс пользователя и ЖК дисплей
- Возможность подключения внешнего принтера и дисплея

### Виды контроля

- **CIS:** сканер распознавания образа
- **SD:** контроль размера банкнот
- **UV:** контроль в УФ диапазоне
- **MG:** магнитная детекция
- **IR:** контроль ИК защиты
- **SP:** спектральный анализ краски
- **DD:** контроль оптической плотности



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР И КОМПАКТНЫЙ СЧЕТЧИК БАНКНОТ



ОБНОВЛЕНИЕ ПО



ВСТРОЕННЫЙ АККУМУЛЯТОР

### DoCash CUBE

Виды детекций	УФ/ИК/проверка магнитной защиты/спектральный анализ/видимый образ оптическая плотность/размеры по трем измерениям: длина, ширина, толщина банкноты
Скорость счета	200-250 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	100 банкнот
Вместимость накопителя	100 банкнот
Тип дисплея	ЖК
Потребляемая мощность	не более 20 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Аккумулятор (опционально)	литиевая батарея 10,8 В
Габаритные размеры (ШxГxВ)	170x157x152 мм
Вес	1,6 кг

# СЧЕТНО-ДЕНЕЖНЫЕ МАШИНЫ



**34** | DoCash 3000 L/ DoCash 3000 LU



**35** | DoCash 3000/ DoCash 3100



**36** | DoCash 3300 Value



**37** | DoCash 3400 Heavy Duty



**38** | DoCash DC-45V



**39** | DoCash DC-50V



**40** | Laurel J-700/ Laurel J-798



**41** | О компании SBM

**42** | SBM SB-1050

## СЧЕТНО-ДЕНЕЖНЫЕ МАШИНЫ

NEW



DoCash 3000 L



ЧЕТЫРЕ ПОДАЮЩИХ РОЛИКА ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО СЛИСТЫВАНИЯ БАНКНОТ



ДВУХФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ СЧЕТА БАНКНОТ

### Функции

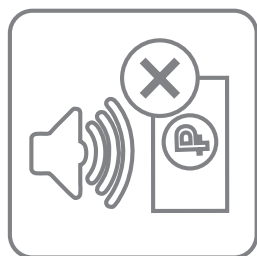
- Пересчет банкнот с проверкой по размеру
- Пересчет банкнот с одновременной проверкой подлинности (модель DoCash 3000 LU)
- Счет с накоплением итога
- Фасовка

### Виды контроля

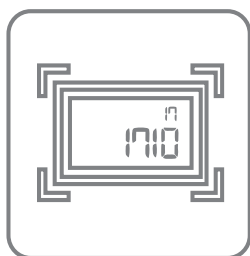
- **SD:** контроль размера банкноты
- **UV:** контроль в УФ диапазоне (модель DoCash 3000 LU)
- **DD:** контроль оптической плотности

### Преимущества

- Варьируемая скорость пересчета до 1500 банкнот в мин.
- Высокочувствительный оптический датчик сдвоенности банкнот
- Контрастный ЖК дисплей
- Возможность подключения внешнего светодиодного дисплея красного свечения (входит в комплект поставки)
- Автоматический и ручной старт
- Варьируемый размер фасовки от 1 до 999
- Звуковая индикация ошибок (с возможностью отключения)
- Четыре подающих ролика для оптимального слистывания банкнот
- Двухфазный двигатель для возможности изменения скорости счета банкнот



ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОДДЕЛКИ



ВЫНОСНОЙ ДИСПЛЕЙ В КОМПЛЕКТЕ



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ПЕРЕСЧЕТА



ОБНАРУЖЕНИЕ СДВОЕННОСТИ БАНКНОТ

	DoCash 3000 L	DoCash 3000 LU
Скорость счета	900/1200/1500 банкнот/мин	
Емкость загрузочного бункера	400 банкнот	
Емкость накопителя	200 банкнот	
Виды детекций	по размеру/ оптической плотности по размеру/ УФ/ оптической плотности	
Размер банкнот/ документа	от 110x50 мм до 185x90 мм	
Дисплей	ЖК	
Внешний дисплей	светодиодный, 4-х разрядный красного свечения	
Питание	220 В/50 Гц	
Потребляемая мощность	не более 50 Вт	
Габариты (ШxГxВ)	265x250x250 мм	
Вес	5,5 кг	

# DoCash 3000/ 3100

Надежные и простые в эксплуатации счетчики банкнот с функцией детекции подлинности для пересчета среднего и большого объема наличности

## СЧЕТНО-ДЕНЕЖНЫЕ МАШИНЫ



ЧАСТИЧНО ОТКРЫВАЕМЫЙ ТРАКТ



ЯРКИЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ



ЦБ РФ



DoCash 3000



### Функции

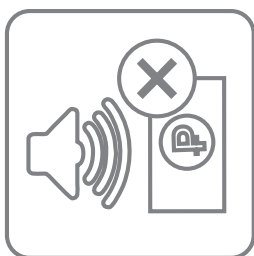
- Простой пересчет банкнот с одновременной проверкой подлинности (модель DoCash 3100)
- Счет с накоплением итога
- Фасовка

### Преимущества

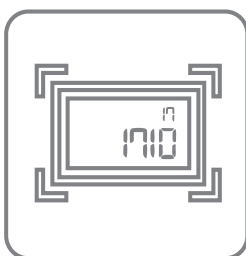
- Счет банкнот любого состояния (новые, ветхие, загрязненные)
- Варьируемая скорость пересчета
- Варьируемый размер фасовки
- Звуковая индикация ошибок (с возможностью отключения)
- Автоматический и ручной старт
- Возможность подключения выносного дисплея (входит в комплект поставки)
- Удобная рукоятка для переноски
- Частично открываемый тракт счетчика для удобства обслуживания

### Виды контроля

- **SD:** контроль размера банкноты
- **UV:** контроль в УФ диапазоне (модель DoCash 3100)
- **DD:** контроль оптической плотности



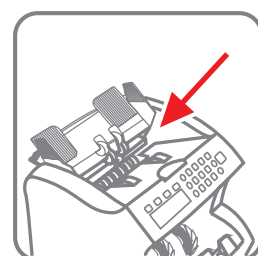
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОДДЕЛКИ



ВЫНОСНОЙ ДИСПЛЕЙ В КОМПЛЕКТЕ



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ПЕРЕСЧЕТА



ОТКРЫВАЕМЫЙ ТРАКТ

	DoCash 3000	DoCash 3100
Скорость счета	600/1100/1700 банкнот/мин	600/1100/1700 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	400 банкнот	400 банкнот
Вместимость накопителя	200 банкнот	200 банкнот
Диапазон размеров банкнот	от 110x50 мм до 180x90 мм	от 110x50 мм до 180x90 мм
Размер фасовки	от 1 до 999	от 1 до 999
Тип дисплея	светодиодный, ЖК (опция)	светодиодный, ЖК (опция)
Разрядность дисплея, счёт/фасовка	4/3	4/3
Виды детекций	по размеру/ оптической плотности	УФ/ по размеру/ оптической плотности
Потребляемая мощность	не более 60 Вт	не более 60 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	240x266x238 мм	240x266x238 мм
Вес	5,3 кг	5,3 кг

## СЧЕТНО-ДЕНЕЖНЫЕ МАШИНЫ

ECB



ОТКРЫВАЕМЫЙ ТРАКТ



ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ЛИНЕЙКА CIS ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ ЧТЕНИЯ И РАСПОЗНАВАНИЯ СЕРИЙНЫХ НОМЕРОВ «НА ЛЕТУ»



### Функции

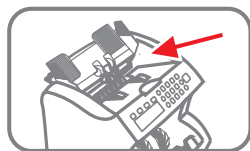
- Пересчет смешанной пачки банкнот с проверкой на подлинность
- Счет по номиналу с накоплением итога
- Сортировка банкнот по номиналу
- Сканирование серийных номеров банкнот с возможностью их печати и передачи на ПК

### Преимущества

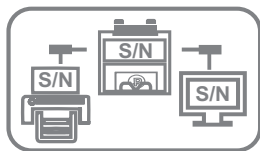
- Сквозной пересчет смешанной пачки с выдачей суммы и количества банкнот по номиналу
- Сортировка по номиналам
- Высокий уровень проверки банкнот на подлинность одновременно по семи признакам
- Поддержка до 10 валют
- Оптимизированная линейка CIS для возможности чтения, распознавания серийных номеров с возможностью прямой печати на принтер, а также передачей их на компьютер
- Регулируемая скорость пересчета до 1500 банкнот в минуту для оптимальной обработки купюр любой плотности и ветхости
- Возможность быстрого и легкого доступа к тракту для чистки оптических датчиков и механизмов
- Оперативное обновление прошивки с использованием SD-карты в случае выпуска новых банкнот
- Большой приемный карман с вместимостью до 220 банкнот
- Успешно прошел тестирование в Европейском Центральном Банке
- Интеграция с прибором событийного видеоконтроля ЧЕКТВ БАНК

### Виды контроля

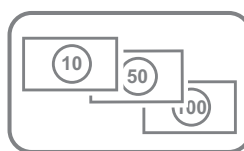
- **CIS:** сканер распознавания образа
- **SD:** контроль размера банкнот
- **UV:** контроль в УФ диапазоне
- **MG:** магнитная детекция
- **IR:** контроль ИК защиты
- **DD:** контроль оптической плотности
- **SP:** спектральный анализ краски



ОТКРЫВАЕМЫЙ ТРАКТ



ПЕЧАТЬ И ПЕРЕДАЧА НА ПК



СЧЕТ НОМИНАЛОВ



	DoCash 3300 Value
Скорость счета	800/1000/1500 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	400 банкнот
Вместимость накопителя	220 банкнот
Дисплей	монохромный, ЖК
Диапазон размеров банкнот	от 120x50 мм до 187x85 мм
Виды детекций	УФ/ ИК образ/ видимый образ/ спектральный анализ краски/ комплекс проверки магнитных защитных признаков/ оптическая плотность, 3D детекция (длина, ширина, толщина)
Потребляемая мощность	не более 60 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	271x254x284 мм
Вес	7,5 кг

## СЧЕТНО-ДЕНЕЖНЫЕ МАШИНЫ



ЗАЩИЩЕННЫЙ БЛОК ДЕТЕКЦИИ



МОЩНЫЙ МОТОР И ОПТИМИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРИВОДА ВАЛОВ



ЦБ РФ



### Функции

- Пересчет банкнот с одновременной проверкой на подлинность
- Счет с накоплением итога и фасовкой банкнот
- Обнаружение двойных банкнот

### Виды контроля

- **SD:** контроль размера банкнот
- **UV:** контроль светимости в УФ свете (опционально)
- **MG:** магнитная детекция (опционально)
- **DD:** контроль оптической плотности

### Преимущества

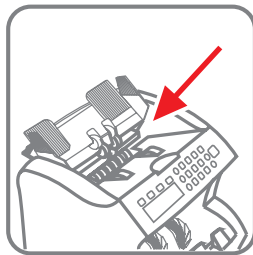
- Счетчик успешно прошел испытания в Центральном Банке Российской Федерации и признан пригодным для эксплуатации в учреждениях Банка России
- Высокий ресурс работы и увеличенный межсервисный интервал (более 1,5 млн. банкнот)
- Скорость пересчета – до 1900 банкнот в минуту
- Герметичная защита блока детекций для предотвращения попадания пыли
- Высокая надежность механической и электронной частей счетчика
- Широкий диапазон настроек чувствительности сенсоров
- Точный счет как новых, так и ветхих банкнот
- Полностью русифицированный, простой и удобный в работе интерфейс пользователя
- Возможность подключения принтера и выносного дисплея
- Автоматический и ручной старт



БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ПЕРЕСЧЕТА



ОТКРЫВАЕМЫЙ ТРАКТ



4  
типа  
детекции

	DoCash 3400 HD
Скорость счёта	1000/1400/1900* банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	500 банкнот
Вместимость накопителя	200 банкнот
Диапазон размеров банкнот	от 100x65 мм до 185x90 мм
Размер фасовки	от 1 до 999
Дисплей	ЖК
Виды детекций	по размеру/УФ**/ по магнитным признакам**/ оптическая плотность
Потребляемая мощность	не более 55 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габариты (ШxГxВ)	232x279x272 мм
Вес	7 кг

\* без использования детекций  
\*\* опционально

## СЧЕТНО-ДЕНЕЖНЫЕ МАШИНЫ

NEW



ПОЛНОЦЕННЫЙ ДАТЧИК ИК И ВИДИМОГО ОБРАЗА CIS



СКАНИРОВАНИЕ И РАСПОЗНАВАНИЕ СЕРИЙНЫХ НОМЕРОВ



### Функции

- Пересчет смешанной пачки с выдачей итоговой суммы
- Проверка банкнот на подлинность
- Сортировка по номиналам
- Сортировка по лицу и ориентации
- Фасовка

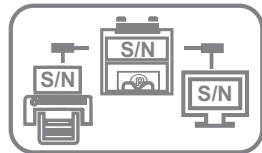
### Преимущества

- Проверка подлинности банкнот по 4 машиночитаемым признакам
- Самый компактный 2-х карманный счетчик
- Сканирование и печать серийных номеров банкнот
- Простой, удобный и понятный интерфейс
- Мгновенное переключение режимов и валют через нажатие одной кнопки
- Удобные пластиковые кнопки управления
- Простая и эффективная конструкция тракта исключает замятия
- Низкий уровень шума
- Расширение до 7 валют

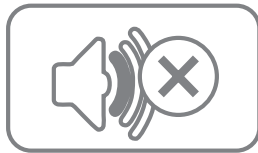
### Виды контроля

**Распознает следующие машиночитаемые защитные признаки банкнот Банка России в соответствии с требованиями Указания 2087-У ЦБ РФ:**

- Видимое изображение банкноты
- Изображение банкноты, видимое в инфракрасном диапазоне спектра (800-1000 нм)
- Наличие магнитных свойств у серии и номера банкноты, напечатанных зеленой краской
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм



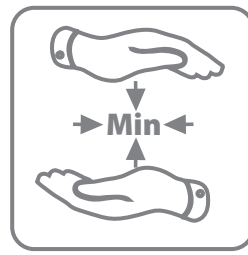
СКАНИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ СЕРИЙНЫХ НОМЕРОВ



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА



4 машиночитаемых признака



КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР

### DoCash DC-45V

Скорость счета	1000/1200 банкнот/мин
Скорость сортировки в режиме чтения SN	800 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	500 банкнот
Количество накопителей	1+1
Вместимость накопителя: основного/отбраковки	200/100 банкнот
Диапазон размеров банкнот	от 60x90 мм до 100x185 мм
Виды детекций	УФ/по размеру/магнитная/ИК образ/видимый образ
Потребляемая мощность	не более 50 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	271x251x263 мм
Вес	9 кг



## СЧЕТНО-ДЕНЕЖНЫЕ МАШИНЫ



ПОЛНОЦЕННЫЙ ДАТЧИК ИК И ВИДИМОГО ОБРАЗА CIS



ПАТЕНТОВАННАЯ СИСТЕМА БЫСТРОГО ДОСТУПА К ТРАКТУ



ECB



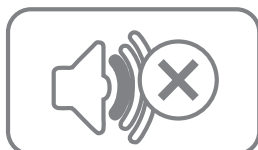
### Функции

- Пересчет смешанной пачки с выдачей итоговой суммы
- Проверка банкнот на подлинность
- Сортировка по номиналам
- Сортировка по лицу и ориентации
- Сканирование и печать серийных номеров

### Виды контроля

**Распознает следующие машиночитаемые защитные признаки банкнот Банка России в соответствии с требованиями Указания 2087-У ЦБ РФ:**

- Видимое изображение банкноты
- Изображение банкноты, видимое в инфракрасном диапазоне спектра (800-1000 нм)
- Наличие магнитных свойств у серии и номера банкноты, напечатанных зеленой краской
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА



ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ БЕЗОПАСНОСТИ

### Преимущества

- Самый низкий уровень шума среди 2-х карманных счетчиков банкнот
- Единая техническая база и меню пользователя счетчика DoCash DC-50V и сортировщика DoCash DC-50F оптимизирует расходы на обучение сотрудников и обслуживание техники
- Сортировка по номиналам и ориентации за один прогон
- Один из самых компактных 2-х карманных счетчиков в своем классе
- Расширение до 15 валют
- Емкость загрузочного кармана 800 банкнот
- Успешно прошел тестирование в Европейском Центральном Банке

### DoCash DC-50V

Скорость счета	1000/1200 банкнот/мин
Скорость сортировки в режиме чтения SN	600 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	800 банкнот
Количество накопителей	1+1
Вместимость накопителя: основного/отбраковки	200/100 банкнот
Диапазон размеров банкнот	от 60x90 мм до 100x185 мм
Виды детекций	УФ/по размеру/магнитная/ИК образ/видимый образ/по толщине
Потребляемая мощность	не более 90 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	280x300x304 мм
Вес	12 кг

# Laurel J-700/ J-798

Надежные и простые в управлении счетчики банкнот с функцией детекции подлинности - эффективное решение для ежедневной обработки средних и больших объемов наличности

## СЧЕТНО-ДЕНЕЖНЫЕ МАШИНЫ



НАДЕЖНЫЙ МЕХАНИЗМ  
ПРОТЯЖКИ БАНКНОТ



ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ  
ДАТЧИКИ СДВОЕННОСТИ

Laurel J-798



### Функции

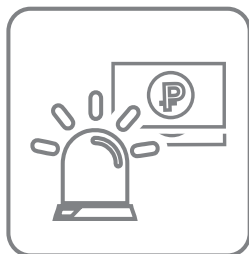
- Счет с накоплением итога и фасовка банкнот
- Обнаружение сдвоенных банкнот
- Детекция подлинности (модель Laurel J-798)

### Виды контроля (модель Laurel J-798)

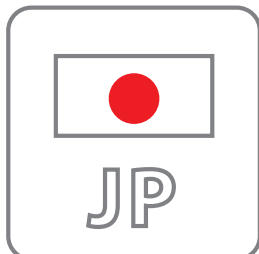
- **SD:** контроль размера банкнот (по ширине банкноты)
- **UV:** контроль в УФ диапазоне — 3 уровня чувствительности
- **MG:** магнитная детекция — 2 уровня чувствительности
- **IR:** контроль ИК защиты
- **DD:** контроль оптической плотности

### Преимущества

- Точность в работе с ветхими и новыми купюрами
- Настройка датчика сдвоенности — 4 режима, в т.ч. автоматический
- Остановка счета при выявлении сдвоенных и подозрительных банкнот
- Широкий набор детекций (модель Laurel J-798)
- Варьируемая скорость пересчета
- Варьируемый размер фасовки
- Автоматическое включение необходимых типов детекций при выборе обрабатываемой валюты (модель Laurel J-798)
- Удобная рукоятка для переноса
- Высочайшее качество, гарантированное большим опытом продаж и брендом Laurel



ОБНАРУЖЕНИЕ СДВОЕННОСТИ  
БАНКНОТ



ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО



4  
типа  
детекции



КАЧЕСТВО, ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ

	Laurel J-700	Laurel J-798
Скорость счета	1000/1250/1500 банкнот/мин	850/1250/1500 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	500 банкнот	500 банкнот
Вместимость накопителя	200 банкнот	200 банкнот
Диапазон размеров банкнот	от 100x50 мм до 185x100 мм	от 100x50 мм до 185x100 мм
Размер фасовки	от 1 до 999	от 1 до 999
Тип дисплея	светодиодный	светодиодный
Разрядность дисплея, счёт/фасовка	3/4	3/4
Виды детекций	—	УФ/по размеру/магнитная/ИК/ оптическая плотность
Потребляемая мощность	не более 40 Вт	не более 50 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	282x233x190 мм	282x233x190 мм
Вес	6,5 кг	6,5 кг



Компания SBM Co., Ltd. стала первой, кто предложил недорогое, высокотехнологичное и массовое решение для пересчета, сортировки и надежной проверки подлинности банкнот. До этого технологию безостановочной обработки наличности применяли только кассиры касс пересчета и расчетно-кассовых узлов банков. Широкие функциональные возможности, высокое качество детекции в сочетании с большой производительностью сделали 2-х карманные счетчики SBM одними из самых популярных в России, Украине, Казахстане и других странах СНГ. Сегодня продукцию компании можно увидеть не только в банках, автосалонах, вендинговых компаниях, гипер- и супермаркетах, но даже в магазинах с небольшим количеством касс.



## Константин Мельков

Руководитель отдела по работе с региональными банками компании «Гамма-Центр»

Корейская компания **SBM Co., Ltd.** (Shinwoo Banking Machines Co., Ltd.), пионер в области производства 2-х карманных счетчиков банкнот с функцией сортировки, была основана в 1998 году специалистами, имеющими за плечами большой опыт работы в компании Samsung в сфере разработки технологий сканирования и передачи изображений, производства техники для факсимильной связи. До 2007 года носила название Shinwoo IT, Ltd. (Shinwoo Information Technologies, Ltd.).

Благодаря дистрибьюторской сети, насчитывающей 50 партнеров, продукция **SBM Co., Ltd.** представлена в 45 странах мира.

**Эксклюзивным дистрибьютором продукции SBM на территории России и стран СНГ является компания «Гамма-Центр».**

## История инноваций

- |             |   |
|-------------|---|
| <b>2003</b> | Старт продаж первого в мире 2-карманного счетчика банкнот с функцией сортировки Shinwoo SB-1000 |
| <b>2007</b> | Выпуск 2-карманного счетчика банкнот с функцией сортировки SBM SB-1100                          |
| <b>2009</b> | Выпуск 2-карманного счетчика банкнот с функцией сортировки SBM SB-1050                          |
| <b>2010</b> | Выпуск 2-карманного сортировщика банкнот SBM SB-2000  |
| <b>2011</b> | Выпуск 2-карманных счетчиков банкнот с функцией сортировки SBM SB-2000S и SBM SB-2000M          |
| <b>2012</b> | Выпуск 3-карманного сортировщика банкнот SBM SB-3000  |
| <b>2013</b> | Выпуск 5-карманного сортировщика банкнот SBM SB-5000  |
| <b>2015</b> | Выпуск 2-карманного сортировщика банкнот SBM SB-2000E с двумя датчиками видимого образа CIS     |

## Технологии

Особое место в структуре компании занимает созданный в 2000 г. отдел исследований и разработок, в котором заняты 40% её сотрудников.

Используя опыт разработки факсимильных аппаратов и лазерных принтеров, компания **SBM Co., Ltd.** первой в Корее применила сканер CIS для определения номинала и проверки подлинности банкнот. Благодаря высокому качеству детекции, которого удалось достичь с помощью сканирования изображения с высоким разрешением и точной обработке данных посредством собственного программного обеспечения, техника под маркой **SBM** завоевала признание и лидерство на рынках многих стран мира.

Специалисты компании SBM Co., Ltd. постоянно работают над совершенствованием конструкции аппаратов, испытывают и применяют современные материалы, а также, в тесном сотрудничестве с инженерами компании «Гамма-Центр», развивают программное обеспечение оборудования, что позволяет им разрабатывать модели, специально адаптированные для работы с банкнотами Банка России. Поэтому закономерно, что вышедший в 2010 г. на российский рынок 2-карманный сортировщик банкнот SBM SB-2000 сразу обратил на себя внимание, и сегодня, благодаря лучшему соотношению «цена-качество», спрос на него превышает предложение.



Пионер в области производства 2-карманных счетчиков банкнот с функцией сортировки.

**Первая в Корее компания, применившая сканер CIS для определения номинала и проверки подлинности банкнот.**

## СЧЕТНО-ДЕНЕЖНЫЕ МАШИНЫ



ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЙ  
ДАТЧИК МАГНИТА



ПРОСТОЕ И ПОНЯТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



### Функции

- Пересчет смешанной пачки с выдачей итоговой суммы
- Сортировка по номиналам
- Сортировка по ориентации
- Лицевание
- Проверка банкнот на подлинность

### Виды контроля

**Распознает следующие машиночитаемые защитные признаки банкнот Банка России в соответствии с требованиями ЦБ РФ:**

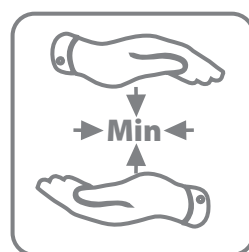
- Изображение банкноты, видимое в инфракрасном диапазоне спектра (800-1000 нм)
- Наличие магнитных свойств у серии и номера банкноты, напечатанных зеленой краской
- Отсутствие фоновое свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм



8-И КАНАЛЬНЫЙ  
МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК



ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ  
БЕЗОПАСНОСТИ



КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР

### Преимущества

- За счет малого веса и компактных габаритов 2-х карманный сортировщик остается самым мобильным в своем классе
- Высокое качество комплекса детекторов максимально защищает от пропуска поддельных купюр
- Точное позиционирование купюры перед датчиками детекции увеличивает надежность проверки банкнот на подлинность
- Возможность подключения выносного дисплея, принтера и ПК
- Обработка нескольких видов валют (RUB, EUR, USD)
- Расширение до 7 валют
- Понятный русифицированный интерфейс

	SBM SB-1050
Скорость счета	1000/1200/1500 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	500 банкнот
Количество накопителей	1+1
Вместимость накопителя: основного/отбраковки	200/100 банкнот
Диапазон размеров банкнот	от 90x60 мм до 185x100 мм
Размер фасовки	от 1 до 200
Дисплей	ЖК 2,9 дюйма (7,4 см)
Виды детекций	УФ/магнитная/ИК/по размеру
Сортировка	номиналы/лицо/ориентация
Интерфейс	USB, RS232C, LAN (опция)
Потребляемая мощность	не более 55 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	280x269x261 мм
Вес	9 кг

# СЧЕТНО-СОРТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ



**44** DoCash DC-50F/ DoCash DC-50FF



**45** SBM SB-2000E

**46** SBM SB-3000



**47** SBM SB-5000

**48** О компании Laurel

**49** Laurel K4/ K4+4/ K4+8

**50** Технология процесса обработки наличности в КЦ банка с использованием Laurel серии K4 с прохождением карт-разделителей через тракт ССМ

# DoCash DC-50F/ DoCash DC-50FF

Самые экономичные 2-х карманные сортировщики банкнот DoCash DC-50F и DoCash DC-50FF для обработки средних и больших объемов наличности в операционных кассах банка

## СЧЕТНО-СОРТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

NEW

ЦБ РФ

ECB



DoCash DC-50FF

2 CIS FIT UV MG IR SD S/N



БОЛЬШОЙ (4,3 ДЮЙМА)  
ЕМКОСТНОЙ ДИСПЛЕЙ (ТАЧСКРИН)



РАСПОЗНАВАНИЕ И СРАВНЕНИЕ ВСЕХ  
7 ЦИФР И ДВУХ БУКВ СЕРИЙНОГО НОМЕРА  
БАНКНОТ РУБЛЕЙ

### Функции

- Пересчет смешанной пачки с выдачей итоговой суммы
- Сортировка по ветхости (изношенность, грязь, дыры, углы, надрывы, скотч, надписи)
- Сортировка по номиналам
- Сортировка по лицу и ориентации
- Проверка банкнот на подлинность
- Сравнение, сканирование и печать серийных номеров банкнот

### Преимущества

- **Прошел тестирование в ЦБ РФ и полностью соответствует требованиям Положения 318-П ЦБ РФ, размещен на официальном сайте ЦБ РФ в сети интернет ([www.cbr.ru](http://www.cbr.ru))**
- Распознавание и сохранение серийных номеров банкнот (модель DoCash DC-50FF)
- Сравнение серийных номеров банкнот во всех режимах: все цифры и буквы серии (модель DoCash DC-50FF)
- Большой цветной дисплей 4,3 дюйма с технологией Тачскрин (модель DoCash DC-50FF)
- Самый низкий уровень шума среди 2-х карманных сортировщиков банкнот
- За счет небольшого веса и компактных габаритов 2-х карманные сортировщики остаются самыми мобильными в своем классе
- Емкость загрузочного кармана 800 банкнот
- Наличие режима «3-го виртуального кармана»
- Возможно расширение до 15 валют
- Возможность подключения к системам видеонаблюдения, автовывозки данных

### Виды контроля

**Распознает следующие машиночитаемые защитные признаки банкнот Банка России в соответствии с требованиями Положения 318-П, Указаний 2087-У, 2405-У, 2615-У Банка России:**

- Видимое изображение обеих сторон банкноты
- ИК изображение обеих сторон банкноты
- Наличие магнитных свойств банкноты
- Отсутствие УФ свечения бумаги



	DoCash DC-50F	DoCash DC-50FF
Скорость счета	600/800/1200 банкнот/мин	800/1100/1200/1500 банкнот/мин
Вместимость загрузочного кармана		до 800 банкнот
Количество накопителей		1+1
Вместимость накопителя: основного/отбраковки		200/100 банкнот
Диапазон размеров банкнот		от 60x90 мм до 100x185 мм
Дисплей	ЖК 3,2 дюйма (8,2 см)	ЖК 4,3 дюйма (10,9 см)
Виды детекций	УФ/магнитная/ по размеру/ ИК образ/видимый образ	
Сортировка	номиналы/лицо/ориентация/эмиссия/ветхость	
Интерфейс	RS232C, LAN, Micro SD	RS232C, LAN, USB
Потребляемая мощность		не более 90 Вт
Питание		220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)		280x300x304 мм
Вес		12 кг

## СЧЕТНО-СОТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ



МЕХАНИКО-ЕМКОСТНОЙ ДАТЧИК СКОТЧА  
ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ



ИНТУИТИВНО ПОНЯТНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ



NEW

ЦБ РФ



2 CIS

FIT

UV

MG

IR

SD S/N

### Функции

- Сравнение и сканирование серийных номеров с одновременной проверкой машиночитаемых признаков
- Сортировка по ветхости (изношенность, грязь, дыры, углы, надрывы, скотч, надписи)
- Проверка банкнот на подлинность
- Пересчет смешанной пачки с выдачей итоговой суммы
- Сортировка по номиналам
- Сортировка по лицу и ориентации

### Преимущества

- **Прошел тестирование в ЦБ РФ и полностью соответствует требованиям Положения 318-П ЦБ РФ, размещен на официальном сайте ЦБ РФ в сети интернет ([www.cbr.ru](http://www.cbr.ru))**
- Два сканера видимого образа (CIS) позволяют считать и сравнивать серийные номера банкнот в любой ориентации
- **Прохождение полевого тестирования ЦБ без специальной подготовки**
- 100% детекция скотча во всех режимах работы
- Функции сравнения, сканирования и печати серийных номеров
- Возможность сравнения серийных номеров банкнот во всех режимах, включая сортировку по ветхости
- Возможность подключения к системам видеонаблюдения, автовывозка данных
- Большая емкость загрузочного кармана – до 1000 банкнот
- Возможность установить по умолчанию детальный или общий вид отчета о пересчете
- Простое, интуитивно понятное меню пользователя
- Расширение до 10 валют (одновременно)
- Автопереключение валюты

### Виды контроля

**Распознает следующие машиночитаемые защитные признаки банкнот Банка России в соответствии с требованиями Положения 318-П, Указаний 2087-У, 2405-У, 2615-У Банка России:**

- Видимое изображение обеих сторон банкноты
- ИК изображение обеих сторон банкноты
- Наличие магнитных свойств банкноты
- Отсутствие УФ свечения бумаги

### SBM SB-2000E

Скорость счета	700/800/1200 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	до 1000 банкнот
Количество накопителей	1+1
Вместимость накопителя	200 банкнот
Вместимость кармана отбраковки	100 банкнот
Количество обрабатываемых валют	до 10
Дисплей	ЖК, графический
Виды детекции	УФ/магнитная/ИК/ по размеру/ видимый образ/скотч
Сортировка	номиналы/лицо/ориентация/эмиссия/ветхость
Разъемы	RJ-11, RS-232, LPT, USB A, Micro USB
Потребляемая мощность	до 9 (режим ожидания)/ до 70 (режим работы) Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габариты (ШхГхВ)	312x321x289 мм
Вес	16 кг

## СЧЕТНО-СОТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

ЦБ РФ

ЕСВ



ДАТЧИК СКОТЧА ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ



ИННОВАЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ МИКРОПЛОТОВ КАРМАНОВ ПРИЕМА



### Функции

- Пересчет смешанной пачки
- Сортировка по ветхости (изношенность, грязь, пятна, надписи, углы, дыры, надрывы, скотч, клейки)
- Сортировка для банкоматов (АТМ)
- Сортировка по номиналам
- Сортировка по ориентации и лицу
- Проверка банкнот на подлинность
- Сравнение, распознавание и печать серийных номеров

### Преимущества

- **Прошел тестирование в ЦБ ЦБ РФ и полностью соответствует требованиям Положения 318-П ЦБ РФ, размещен на официальном сайте ЦБ РФ в сети интернет ([www.cbr.ru](http://www.cbr.ru))**
- Инновационная лифтовая система укладки банкнот обеспечила машине небольшие габариты при сохранении стандартной вместимости карманов-накопителей
- **Прохождение полевого тестирования ЦБ без специальной подготовки**
- Выявление неплатежных банкнот, склеенных из частей подлинных купюр, за счет функции сверки серийных номеров
- Распознавание и сохранение в файле формата Excel серийных номеров банкнот для идентификации источника их получения
- Блок детекции, включающий сенсоры последнего поколения
- Возможность блокировки функциональных режимов и изменения настроек уровня детекции, сортировки по состоянию, размера фасовки
- Возможность подключения к системам видеонаблюдения
- RS-232, RJ45, и USB-порты для подключения ПК, принтера и внешнего дисплея
- Успешно прошел тестирование в Европейском Центральном Банке

### Виды контроля

**Распознает следующие машиночитаемые защитные признаки банкнот Банка России в соответствии с требованиями Положения 318-П, Указаний 2087-У, 2405-У, 2615-У Банка России:**

- Видимое изображение обеих сторон банкноты
- ИК изображение обеих сторон банкноты
- Наличие магнитных свойств банкноты
- Отсутствие УФ свечения бумаги

### SBM SB-3000

Скорость счета: микс/ветхость	1000/700 банкнот/мин
Вместимость загрузочного кармана	до 1000 банкнот
Количество накопителей	2+1
Вместимость накопителя: основного/отбраковки	200/200 банкнот
Дисплей	цветной ЖК 5 дюймов (12,7 см)
Виды детекции	УФ/магнитная/ИК/видимый образ/скотч
Сортировка	номиналы/лицо/ориентация/ветхость
Размер банкноты	от 85x55 мм до 185x100 мм
Интерфейс	USB, RS232C, RJ45
Потребляемая мощность	не более 120 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	306x334x380 мм
Вес	18 кг



# SBM SB-5000

Самый компактный и высокоскоростной 5-ти карманный (4+1) сортировщик банкнот для обработки больших объемов наличности в операционных кассах и кассах пересчета банков

## СЧЕТНО-СОТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ



ИНФОРМАТИВНЫЙ LED УКАЗАТЕЛЬ КОЛИЧЕСТВА БАНКНОТ В КАРМАНЕ



СЪЕМНЫЙ ДИСПЛЕЙ



ЦБ РФ



2 CIS UV MG IR FIT S/N

### Функции

- Пересчет микса номиналов и валют
- Сортировка по ветхости (изношенность, грязь, пятна, надписи, углы, дыры, надрывы, скотч, склейки)
- Сортировка для банкоматов (АТМ)
- Сортировка по году выпуска
- Сортировка по номиналам
- Сортировка по ориентации и лицу
- Проверка банкнот на подлинность
- Сравнение, распознавание и печать серийных номеров

### Виды контроля

**Распознает следующие машиночитаемые защитные признаки банкнот Банка России в соответствии с требованиями Положения 318-П, Указаний 2087-У, 2405-У, 2615-У Банка России:**

- Видимое изображение обеих сторон банкноты
- ИК изображение обеих сторон банкноты
- Наличие магнитных свойств банкноты
- Отсутствие УФ свечения бумаги

### Преимущества

- **Прошел тестирование в ЦБ РФ и полностью соответствует требованиям Положения 318-П ЦБ РФ, размещен на официальном сайте ЦБ РФ в сети интернет ([www.cbr.ru](http://www.cbr.ru))**
- Новое поколение блока детекции: одновременная двусторонняя проверка видимого и ИК образов в отраженном свете и на просвет
- **Прохождение полевого тестирования ЦБ без специальной подготовки**
- Определение банкнот со скотчем в режиме МИКС/НОМИНАЛ
- Сравнение серийных номеров – выявление банкнот, склеенных из частей разных купюр, с контролем подлинности в 4 ориентациях
- Распознавание и сохранение в файле формата Excel серийных номеров банкнот для идентификации источника их получения
- Обработка мультивалютного депозита (опция)
- 3 уровня сортировки по ветхости для каждой валюты с возможностью гибкой настройки каждого уровня
- Возможность подключения сканера штрих-кода для обработки депозитов, принятых от клиентов в сейф-пакетах или сумках (опция)
- Возможность переназначения кармана отбраковки
- Съёмный дисплей с кнопочным и сенсорным управлением
- Мини-дисплеи, отображающие количество банкнот в накопителях
- Расширение до 10 валют
- Возможность подключения к системам аналогового и IP видеонаблюдения
- RS-232, RJ45, и USB порты для подключения ПК, принтера и внешнего дисплея

### SBM SB-5000

Скорость счета: микс/ветхость	1000/700 банкнот/мин
Вместимость загрузочного кармана	до 1000 банкнот
Количество накопителей	4+1
Вместимость накопителя: основного/отбраковки	200/200 банкнот
Дисплей	сенсорный LCD 5 дюймов (12,7 см)
Виды детекции	УФ/магнитная/ИК/видимый образ/скотч
Сортировка	номиналы/лицо/ориентация/ветхость
Размер банкноты	от 60x90 мм до 100x185 мм
Интерфейс	USB, RS232C, RJ45
Потребляемая мощность	не более 150 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	318x335x574 мм
Вес	28 кг



## Дмитрий Муляев

Руководитель отдела по работе с коммерческими банками компании «Гамма-Центр»

Говоря о Laurel, мы подразумеваем профессиональную банковскую технику с большой буквы. Laurel — это синоним высокого качества и технологичности. Являясь разработчиком многих уникальных технологий, Laurel уже на протяжении нескольких десятков лет вносит огромный вклад в развитие отрасли и предлагает именно ту продукцию, которая действительно востребована рынком.



Японская компания **Laurel Bank Machines Co., Ltd** — мировой лидер в производстве техники для обработки наличности, пионер в области разработки оборудования для упаковки монет. Основана в 1946 году.

На собственных заводах в Токио и Осаке выпускает:

- Счетчики банкнот
- Счетчики монет
- Сортировщики банкнот
- Упаковщики монет
- Шпиндельные счетчики
- Электронные кассиры, разменные машины и т.д.

**Laurel** имеет представительства в Китае (Shenyang Laurel) и Франции (Laurel NGZ).

Главный офис компании находится в Токио (Toganoon). Численность персонала компании составляет более 1300 человек, включая специалистов трех лабораторий R&D в Токио и Осаке.

Продукция компании представлена в 80 странах Америки, Европы, Юго-Восточной Азии и т.д.

**Эксклюзивным дистрибьютором продукции Laurel на территории России и стран СНГ является компания «Гамма-Центр».**

## История инноваций Laurel

- 1963** Первая в мире изобрела и запатентовала технологию упаковки монет в тубы
- 1970** Первая в Японии экспортировала счетчик монет шпиндельного типа в Европу
- 1981** Первая в Японии выпустила электронный кассир — автоматическое устройство для хранения и выдачи наличности
- 1982** Первая в Японии разработала и запатентовала электронный кассир с функцией рециркуляции и первый компактный сортировщик банкнот
- 1983** Первая в Японии разработала аппарат для депонирования монет и банкнот (TDS-03), продолжив линейку банковского оборудования для приема и хранения наличности

По запросу компании «Гамма-Центр» **Laurel** адаптировала счетчики банкнот серии J-700 под российские рубли, увеличив количество оптических датчиков и каналов магнитной детекции.

**В 2009** году японский производитель представил российским пользователям счетно-сортировальную машину Laurel K4, полностью отвечающую требованиям ЦБ РФ к распознаванию машиночитаемых защитных признаков банкнот Банка России и сортировки их по ветхости.

Сегодня линейка поставляемых на российский рынок сортировщиков **Laurel** насчитывает три модели – 4-х, 8-ми и 12-ти карманные машины. Все они могут быть включены в состав аппаратно-программных комплексов, обеспечивающих выполнение задач, стоящих перед кассами пересчета и расчетно-кассовыми центрами банков. При этом, благодаря возможности создания индивидуальных программ сортировки, на их базе могут быть разработаны АПК с учетом размера кассы пересчета, объема поступающей наличности и, что особенно важно, принятой формы материальной ответственности кассиров – индивидуальной или бригадной.

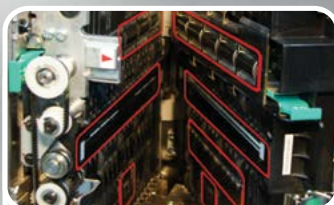
**Сортировщики серии Laurel K4 рекомендованы ЦБ РФ к применению в кредитных организациях.**



# Laurel K4/ K4+4/ K4+8

Настольная 4-х, 8-ми, 12-ти карманная счетно-сортировальная машина — эффективное технологическое решение для непрерывной автоматизированной обработки больших объемов наличности в кассах пересчета и расчетно-кассовых центрах банков

## СЧЕТНО-СОРТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ



РАСПОЗНАВАНИЕ И СРАВНЕНИЕ СЕРИЙНЫХ НОМЕРОВ



РАБОТА С КАРТАМИ РАЗДЕЛИТЕЛЯМИ



ЦБ РФ



2 CIS

UV

MG

IR

FIT

S/N

### Функции

- Пересчет смешанной пачки
- Многоуровневая сортировка по ветхости (изношенность, грязь, пятна, потертости, углы, дыры, надрывы, скотч, склейки)
- Сортировка для банкоматов (АТМ)
- Сортировка по номиналам
- Сортировка по ориентации
- Сортировка по году выпуска
- Проверка банкнот на подлинность во всех без исключения режимах
- Сравнение, распознавание и печать серийных номеров в режиме online

### Виды контроля

**Распознает следующие машиночитаемые защитные признаки банкнот Банка России в соответствии с требованиями Положения 318-П, Указаний 2087-У, 2405-У, 2615-У Банка России:**

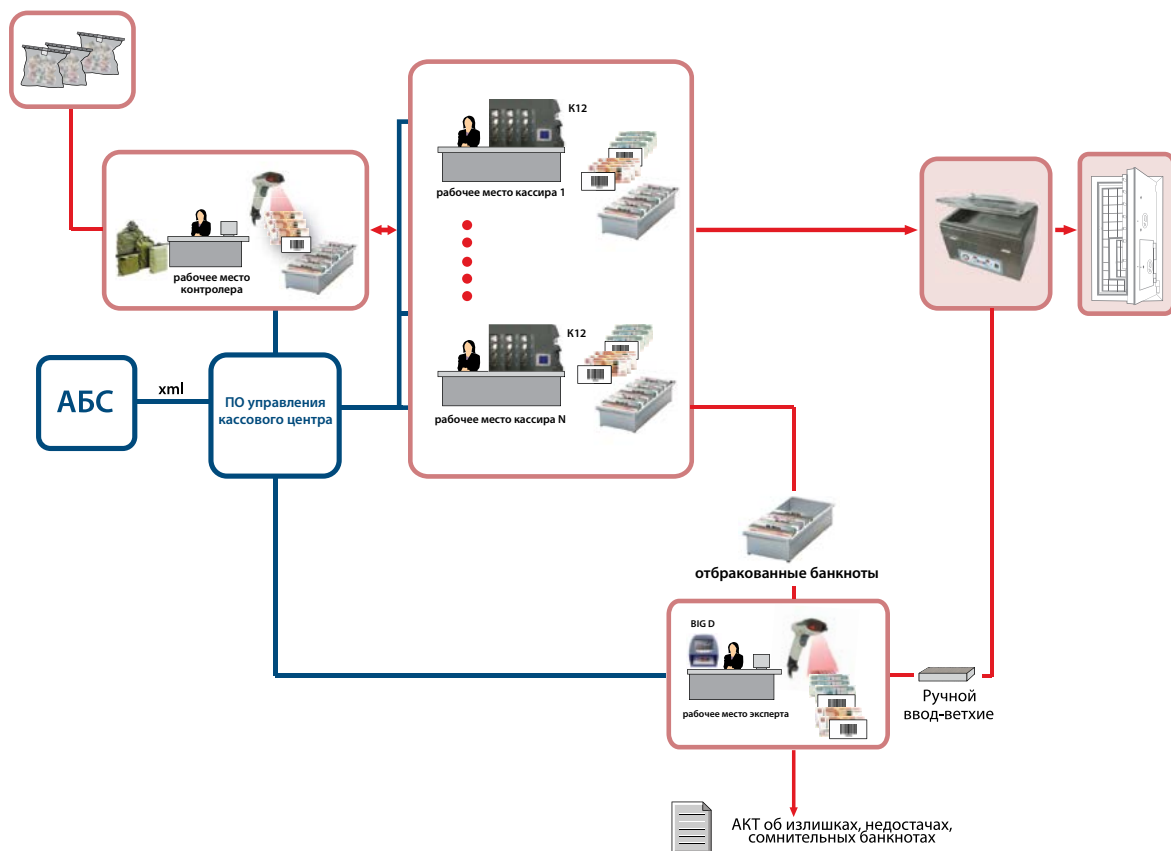
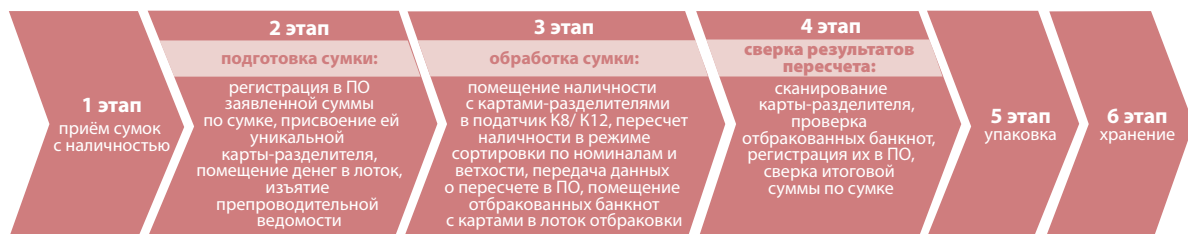
- Видимое изображение обеих сторон банкноты
- ИК изображение обеих сторон банкноты
- Наличие магнитных свойств банкноты
- Отсутствие УФ свечения бумаги

### Преимущества

- **Прошел тестирование в ЦБ РФ и полностью соответствует требованиям Положения 318-П ЦБ РФ, размещен на официальном сайте ЦБ РФ в сети интернет ([www.cbr.ru](http://www.cbr.ru))**
- Самый компактный ССМ для повышенных объемов, с количеством карманов 4+ на российском рынке
- При работе одного оператора обрабатывает в среднем 25-30 тыс. банкнот в час в зависимости от режима сортировки и качества денежных знаков (до 200 пачек в смену)
- Благодаря применению технологии определения сдвоенных банкнот PDD™ (Physical Double Detection) обеспечивает определение скотча любой толщины при любом расположении на банкноте
- За 1 прогон справляется с пересчетом мультивалютного депозита, состоящего из рублей, долларов США и евро различных номиналов
- Позволяет протоколировать результаты пересчета по операторам и текущим депозитам, вносить в них корректировки путем ручного ввода номинала банкнот, сброшенных в карман отбраковки и выводить итоги работы на ПК или принтер
- Предусматривает возможность подключения к Автоматизированной Системе Обработки Наличности (АСОН) банка
- Большой и удобный ЖК экран с технологией touch screen

	Laurel K4	Laurel K4+4	Laurel K4+8
Скорость счета		900 банкнот/мин	
Вместимость загрузочного бункера		до 1500 банкнот	
Количество накопителей	4+1	8+1	12+1
Вместимость накопителей основных/отбраковки		250/200 банкнот	
Диапазон размеров банкнот		от 117×61 мм до 177×82 мм	
Дисплей		ЖК 6 дюймов (15 см) Touch screen	
Виды детекций		УФ/по размеру/магнитная/ИК/видимый образ	
Сортировка		номиналы/лицо/ориентация/эмиссия/состояние/АТМ	
Интерфейс		RS232C	
Потребляемая мощность		220 В/50 Гц	
Питание	не более 200 Вт	не более 200 Вт	не более 450 Вт
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	700×400×700 мм	1000×400×700 мм	1222×416×730 мм
Вес	95 кг	120 кг	185 кг

## Технология процесса обработки наличности в КЦ банка с использованием Laurel серии K с прохождением карт-разделителей через тракт CCM



### DoCash BIG D

Комбинированные просмотрные детекторы валют экспертного уровня, позволяющие проводить проверку всех основных защитных признаков банкнот, ценных бумаг и документов

стр.28

стр.53

### DoCash 2240/2241

Простые и удобные в эксплуатации настольные вакуумные упаковщики банкнот, обеспечивающие высокое качество упаковки



# УПАКОВЩИКИ БАНКНОТ



**52** | DoCash 2240 mini

**53** | DoCash 2240/ DoCash 2241

**54** | Multivac C100/ Multivac C200

**55** | DoCash 2015/ DoCash 2015F

**56** | DoCash 2035/ DoCash 2045



# DoCash 2240 mini

Самый компактный, по своим размерам не имеющий аналогов, вакуумный упаковщик банкнот

## УПАКОВЩИКИ БАНКНОТ



КРЕПЛЕНИЕ НА «ЛИПУЧКАХ»



РОВНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ КАМЕРЫ БЕЗ УГЛУБЛЕНИЙ

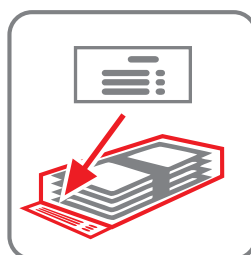


### Функции

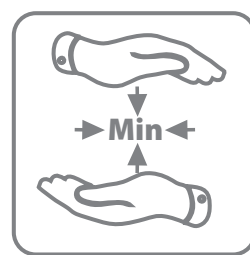
- Вакуумная упаковка банкнот и монет в полиэтиленовые пакеты
- Нанесение на заварочном шве пакета реквизитов банка/ бригады/ кассира

### Преимущества

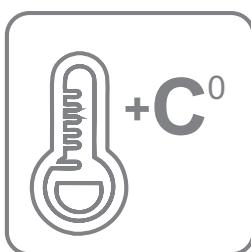
- Компактный размер
- Высокое качество шва
- Надежные вакуумные насосы Терго
- Плавная регулировка температуры нагрева и глубины вакуума
- Четкий контроль уровня масла при заливке (уровень меняется плавно)
- Мягкое закрытие и открытие крышки
- Наличие скобы для удержания крышки в закрытом положении
- Съёмное клише на силиконе
- Низкий уровень шума, отсутствие неприятного запаха во время использования упаковщика и удобные ручки по бокам для переноса
- Длительный срок эксплуатации
- Удобная регулировка положения клише благодаря креплению на «липучках»



НАНЕСЕНИЕ РЕКВИЗИТОВ БАНКА/БРИГАДЫ/КАССИРА



КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР



ПЛАВНАЯ РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА



	DoCash 2240 mini
Количество одновременно упаковываемых пакетов	1
Скорость упаковки	2-3 пакета/мин
Производительность вакуумного насоса	4 м³/ч
Длина сварного шва (длина клише)	240 мм
Толщина п/э пакетов	0,06-0,18 мм
Потребляемая мощность	не более 100 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Внутренние размеры камеры (ШхГхВ)	288x308x86 мм
Габаритные размеры (ШхГхВ: крышка закрыта)	320x365x250 мм
Вес	20 кг

# DoCash 2240/ 2241

Простые и удобные в эксплуатации настольные вакуумные упаковщики банкнот, обеспечивающие высокое качество упаковки

## УПАКОВЩИКИ БАНКНОТ



ШИРОКАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА



ДЕРЖАТЕЛЬ КРЫШКИ КАМЕРЫ



DoCash 2241

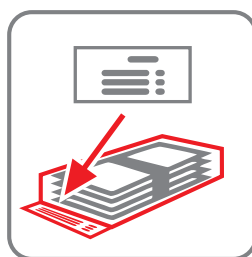


### Функции

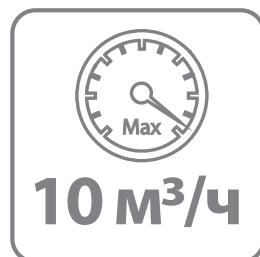
- Вакуумная упаковка банкнот, монет и ценных бумаг в полистиленовые пакеты
- Нанесение на заварочном шве пакета реквизитов банка/ бригады/ кассира

### Преимущества

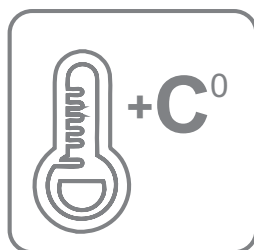
- Надежные вакуумные насосы Terpo
- Регулировка температуры нагрева и глубины вакуума
- Регулировка времени термосваривания
- Быстрое отключение вакуумирования в случае необходимости
- Специальная конструкция крепления клише
- Клише на силиконе



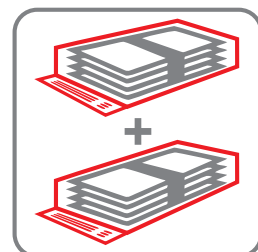
НАНЕСЕНИЕ РЕКВИЗИТОВ  
БАНКА/БРИГАДЫ/КАССИРА



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ПЛАВНАЯ РЕГУЛИРОВКА  
ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА



УПАКОВКА 2-Х ПАЧЕК БАНКНОТ

	DoCash 2240	DoCash 2241
Количество одновременно упаковываемых пакетов	1	2
Скорость упаковки	3-4 пакета/мин	6-8 пакетов/мин
Производительность вакуумного насоса	8 м³/ч	10 м³/ч
Длина сварного шва (длина клише)	270 мм	440 мм
Толщина п/э пакетов	0,06-0,18 мм	0,06-0,18 мм
Потребляемая мощность	не более 370 Вт	не более 550 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Внутренние размеры камеры (ШхГхВ)	300х365х125 мм	465х285х128 мм
Габаритные размеры (ШхГхВ: крышка закрыта (открыта))	350х445х330(660) мм	535х405х385(660) мм
Вес	32 кг	49 кг

# Multivac C100/ C200

Самые популярные настольные вакуумные упаковщики банкнот, обеспечивающие высокое качество упаковок, полностью соответствующее требованиям ЦБ РФ

## УПАКОВЩИКИ БАНКНОТ



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ С ЭКРАНОМ



ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ КРЫШКИ КАМЕРЫ

Multivac C200



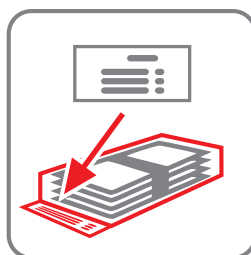
### Функции

- Вакуумная упаковка банкнот и монет в полиэтиленовые пакеты
- Нанесение на заварочном шве пакета реквизитов банка/ бригады/ кассира

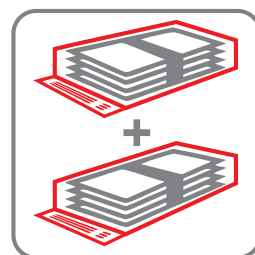
### Преимущества

- ЖК дисплей с русифицированным интерфейсом и крупным шрифтом
- Регулировка времени вакуумирования
- Регулировка глубины вакуума
- Регулировка времени термосваривания для работы с пакетами разной толщины
- Быстрое отключение вакуумирования в случае необходимости
- Высокая скорость упаковки
- Пониженный уровень шума
- Удобная пленочная клавиатура панели управления
- Стол-стеллаж из нержавеющей стали на колесах (опция к модели Multivac C200)
- Память на 6 различных программ\*

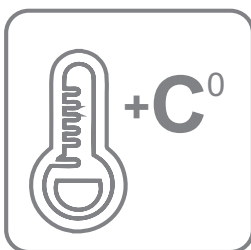
\* Сохранение информации о настройках упаковщика при работе с пакетами разной толщины



НАНЕСЕНИЕ РЕКВИЗИТОВ БАНКА/БРИГАДЫ/КАССИРА



УПАКОВКА 2-Х ПАЧЕК БАНКНОТ



ПЛАВНАЯ РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ УПАКОВКИ

	Multivac C100	Multivac C200
Количество одновременно упаковываемых пакетов	1	2
Скорость упаковки	3-4 пакета/мин	6-8 пакетов/мин
Производительность вакуумного насоса	10 м³/ч	21 м³/ч
Длина сварного шва (длина клише)	310 мм	465 мм
Толщина п/э пакетов	0,06-0,18 мм	0,06-0,18 мм
Потребляемая мощность	не более 500 Вт	не более 750 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Внутренние размеры камеры (ШхГхВ)	310x310x120 мм	465x355x150 мм
Габаритные размеры (ШхГхВ: крышка закрыта (открыта))	400x500x330(560) мм	560x520x370(640) мм
Вес	50 кг	70 кг



## УПАКОВЩИКИ БАНКНОТ



СИЛИКОНОВОЕ КЛИШЕ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ НАНЕСЕНИЯ РЕКВИЗИТОВ



ШИРОКАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА



DoCash 2015F

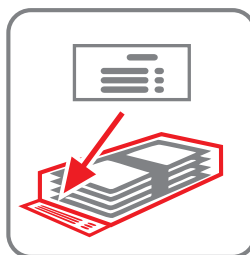


### Функции

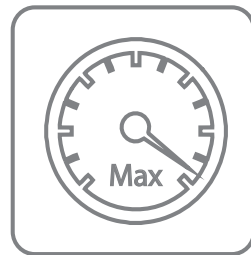
- Герметичная запайка пакета
- Нанесение на заварочном шве пакета реквизитов банка/ кассира

### Преимущества

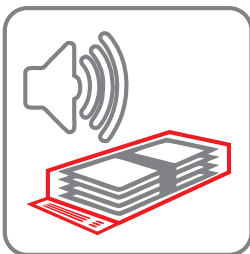
- Сверхкомпактный упаковщик с возможностью нанесения реквизитов
- Регулировка времени сваривания пакетов для работы с пакетами различной толщины
- Индикатор режима сварки для сигнализации об окончании процесса заваривания
- Широкий сварной шов, равный по размеру шву, образуемому при упаковке с использованием вакуумных упаковщиков
- Нет ограничений по размеру упаковки



НАНЕСЕНИЕ РЕКВИЗИТОВ БАНКА/БРИГАДЫ/КАССИРА



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ УПАКОВКИ



СИГНАЛИЗАЦИЯ ОБ ОКОНЧАНИИ ПРОЦЕССА ЗАВАРИВАНИЯ



НЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО РАЗМЕРУ УПАКОВКИ

	DoCash 2015	DoCash 2015F
Время запайки	0,5 с	0,5 с
Длина сварного шва (длина клише)	300 мм	300 мм
Ширина сварного шва	8 мм	8 мм
Толщина п/э пакетов	0,06-0,2 мм	0,06-0,2 мм
Потребляемая мощность	не более 400 Вт	не более 400 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	430x100x180 мм	450x400x860 мм
Вес	4 кг	14,6 кг

## УПАКОВЩИКИ БАНКНОТ



DoCash 2035



ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ  
ЗА СЧЕТ ПРУЖИННОГО АМОРТИЗАТОРА



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАСТРОЕК

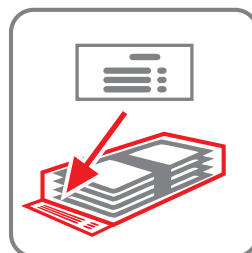


### Функции

- Герметичная запайка пакета
- Нанесение на заварочном шве пакета реквизитов банка/ кассира

### Преимущества

- Регулировка времени сваривания пакетов для работы с пакетами различной толщины
- Регулировка продолжительности цикла при работе в автоматическом режиме (модель DoCash 2045)
- Индикатор режима сварки для сигнализации об окончании процесса запайки
- Широкий сварной шов, равный по размеру шву, образуемому при упаковке с использованием вакуумных упаковщиков
- Нет ограничений по размеру упаковки



НАНЕСЕНИЕ РЕКВИЗИТОВ  
БАНКА/БРИГАДЫ/КАССИРА



РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ  
СВАРИВАНИЯ ПАКЕТОВ



ИНДИКАТОР ОБ ОКОНЧАНИИ  
ПРОЦЕССА ЗАВАРИВАНИЯ



НЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ  
ПО РАЗМЕРУ УПАКОВКИ

	DoCash 2035	DoCash 2045
Время запайки	0,2-2,5 с	0,2-3,5 с
Время нагрева	1,0-8,0 с	1,0-8,0 с
Длина сварного шва (длина клише)	350 мм	450 мм
Ширина сварного шва	10 мм	10 мм
Толщина сварного шва	не более 0,6 мм	не более 0,6 мм
Толщина п/э пакетов	0,06-0,18 мм	0,06-0,18 мм
Потребляемая мощность	не более 850 Вт	не более 1000 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	540x250x800 мм	530x360x200 мм
Вес	22 кг	26 кг

# УСТРОЙСТВО, ПОМОГАЮЩЕЕ КАССИРУ (TAU - TELLER ASSIST UNIT)



**58** DoCash Tempo 6 (1SL/ 4SL)



**59** DoCash Tempo 8R/ DoCash Tempo 10R



**60** DoCash 1050

**61** О компании ARCA

**62** CM-18N

**63** DoCash ADM-100/ DoCash ADM-100M

**64** SmartSafe<sup>iQ</sup>

# DoCash Tempo 6 (1SL/4SL)

Кассы с временной задержкой открытия для депонирования и выдачи денежных средств в течение операционного дня — мировой стандарт безопасности в работе с наличными

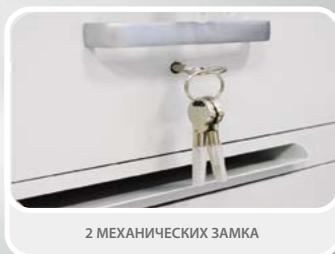
## УСТРОЙСТВО, ПОМОГАЮЩЕЕ КАССИРУ



DoCash Tempo 6 (1SL)



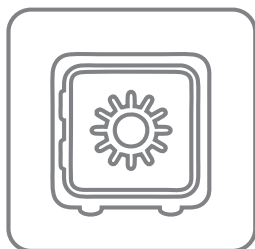
УСИЛЕННЫЙ КОРПУС  
С ТОЛЩИНОЙ СТенок 2 мм



2 МЕХАНИЧЕСКИХ ЗАМКА

### Функции

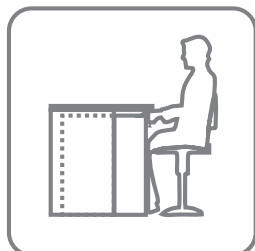
- Хранение депонируемых банкнот в нижнем ящике в специальной сейф-кассете
- Хранение в верхних ящиках денежных средств, предназначенных для выдачи сдачи, а также пластиковых карт, чеков и других ценностей, принятых от клиентов



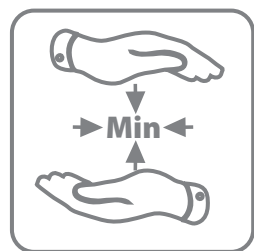
СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕЙФ-КАССЕТА



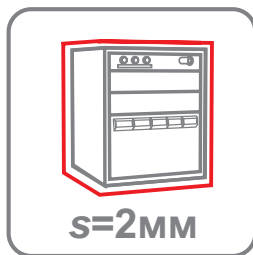
БЛОКИРОВКА НИЖНЕГО ЯЩИКА  
ПРИ СРАБАТЫВАНИИ СИГНАЛИЗАЦИИ



НЕ ТРЕБУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ПЛОЩАДИ



КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР



УСИЛЕННЫЙ КОРПУС



РЕГУЛИРУЕМОЕ ВРЕМЯ  
ЗАДЕРЖКИ ОТКРЫТИЯ

### Преимущества

- Регулируемое время задержки открытия нижнего ящика от 0 до 30 минут
- Блокировка нижнего ящика при срабатывании охранной сигнализации на 30 минут
- Металлические пластины между ящиками, исключающие доступ к содержимому ниже расположенных ящиков через открытые верхние
- Хранение банкнот в сейф-кассете отдельно по номиналам (модель DoCash Tempo 6 (4SL))
- Размещение под рабочим столом кассира – не требует выделения дополнительной площади для установки
- Усиленный корпус с толщиной стенок 2 мм
- Удобная кнопка открытия нижнего ящика со световым индикатором
- Компактные габаритные размеры
- Удобство в использовании: 2 ящика с механическими замками, работающие без питания

	DoCash Tempo 6 (1SL)	DoCash Tempo 6 (4SL)
Количество ящиков	3 шт	3 шт
Временная задержка	от 0 до 30 мин	от 0 до 30 мин
Количество слотов	1	4
Вместимость сейф-кассеты	4000 банкнот	4000 банкнот
Замки	1 электромеханический+2 ключевых	1 электромеханический+2 ключевых
Потребляемая мощность	не более 70 Вт	не более 70 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габариты (ШхГхВ)	460х350х670 мм	460х350х670 мм
Вес	45 кг	45 кг

# DoCash Tempo 8R/ 10R

Кассы с временной задержкой открытия для ежедневного депонирования и выдачи денежных средств

## УСТРОЙСТВО, ПОМОГАЮЩЕЕ КАССИРУ



УДОБНЫЕ КНОПКИ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ ЯЩИКОВ



НИЖНИЙ ЯЩИК ИМЕЕТ 5 СЛОТОВ  
ДЛЯ РАЗНЫХ НОМИНАЛОВ



DoCash Tempo 8R

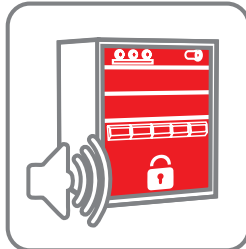


### Функции

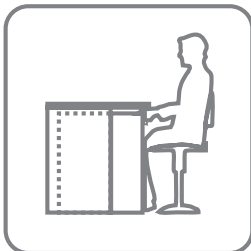
- Повышение безопасности хранения денежных средств, ценных бумаг и материальных ценностей в течение рабочего дня
- Ежедневное депонирование и выдача наличных средств



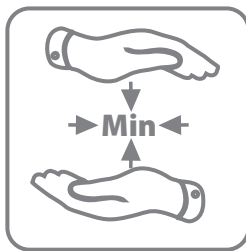
3 ЯЩИКА С ВРЕМЕННОЙ ЗАДЕРЖКОЙ



БЛОКИРОВКА ВСЕХ ЯЩИКОВ  
ПРИ СРАБАТЫВАНИИ СИГНАЛИЗАЦИИ



НЕ ТРЕБУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ПЛОЩАДИ



КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР

### Преимущества

- Три ящика с временной задержкой:
  - первый - для хранения наличности на сдачу
  - второй - для хранения документов, печатей, лотерейных билетов и т.п.
  - третий - для депонирования накопленной в течение рабочего дня наличности по номиналам
- Возможность подключения кнопки сигнализации
- Блокировка всех ящиков на 30 минут при нажатии тревожной кнопки
- Возможность подключения к охранно-пожарной сигнализации (ОПС)
- Активация одним ключом
- Возможность крепления к полу (анкерный болт входит в комплект поставки)
- Конструкция исключает возможность доступа к депонируемым банкнотам при открытом верхнем ящике благодаря наличию защитной стальной пластины
- Съемная кассета для депонирования оснащена ручкой и ключевым замком с возможностью опечатывания
- Размещается под рабочим столом кассира: не требует дополнительной площади для установки
- Наличие встроенного ИБП (источника бесперебойного питания) обеспечивает автономную работу в течение 8 часов (модель DoCash Tempo 10R UPS)
- Компактные размеры - глубина 43 см (модель DoCash Tempo 8R)

	DoCash Tempo 8R	DoCash Tempo 10R UPS
Количество ящиков	3 шт	3 шт
Временная задержка	от 0 до 30 мин	от 0 до 30 мин
Количество слотов	5	5
Вместимость сейф-кассеты	4000-5000 банкнот	4000-5000 банкнот
Замки	электрохимические (соленоидные)	электрохимические
Потребляемая мощность	не более 40 Вт	не более 75 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габариты (ШхГхВ)	500x434x602 мм	500x525x602 мм
Вес	52 кг	70 кг

# DoCash 1050

Электронный кассир — автоматическое устройство, предназначенное для хранения, а также быстрой и точной выдачи кассиру требуемой суммы наличности

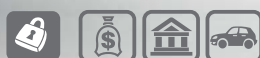
## УСТРОЙСТВО, ПОМОГАЮЩЕЕ КАССИРУ



ЭРГОНОМИЧНЫЙ КОДОВЫЙ ЗАМОК

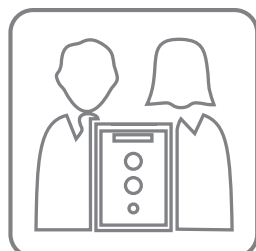


3 ИНФОРМАТИВНЫХ ИНДИКАТОРА РЕЖИМА РАБОТЫ



### Функции

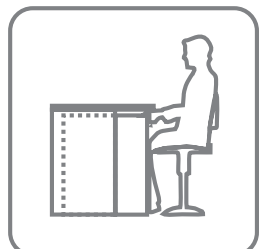
- Отсчет и выдача необходимой суммы
- Автоматизированное ведение кассовых ордеров и приходно-расходного журнала



ОДНОВРЕМЕННАЯ РАБОТА  
2-Х ОПЕРАЦИОНISTОВ



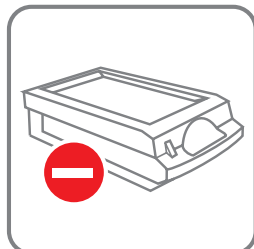
класс  
защиты



НЕ ТРЕБУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ПЛОЩАДИ



АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ВЕДЕНИЕ  
ОТЧЕТОВ

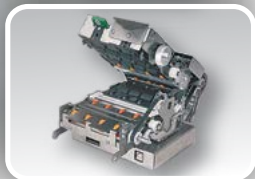


КАССЕТА  
ДЛЯ ОТБРАКОВАННЫХ КУПЮР

### Преимущества

- Высокая скорость и точность выдачи требуемой суммы наличности
- Повышенный уровень безопасности, соответствующий 1 классу защиты от взлома
- Удобное расположение окна выдачи (передняя загрузка)
- Электромеханический, ключевой и кодовый замки обеспечивают надежную блокировку дверей
- 3 штатные кассеты для различных номиналов банкнот и 1 – для отбракованных (сдвоенных) купюр
- Интеграция с компьютерными системами банка через порт Ethernet (опция)
- Возможность подключения к двум компьютерам для работы 2 операторов одновременно
- Различные варианты установки

	DoCash 1050
Количество кассет для номиналов/для отбракованных банкнот	3/1 шт
Вместимость кассеты	3000 банкнот
Скорость выдачи	15 банкнот/с
Максимальное количество одновременно выдаваемых банкнот	100
Класс защиты от взлома	1
Интерфейс	RS-232 (2 порта), Ethernet (опционально)
Потребляемая мощность	не более 560 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	450х750х700 мм
Вес	200 кг



Появление электронных кассиров с функцией рециркуляции внесло новую ноту в развитие банковской отрасли. Сегодня, когда любой контакт между клиентом и банком является важнейшим событием, внедрение форматов отделений «мини без кассы», где нет барьеров между кассиром и клиентом, становится чрезвычайно актуальным. Применение оборудования ARCA позволяет не только повысить качество банковского сервиса, но и существенно сократить издержки, связанные с ним. Именно этим объясняется возросший в последнее время интерес к продукции ARCA и, в особенности, к модели CM-18, в основу которой заложена принципиально новая идеология организации расчетно-кассового обслуживания клиентов.



**Алексей Фомичев**  
Директор по продажам  
компании «Гамма-Центр»

Продукция компании представлена в странах Северной и Южной Америки, Европы и Австралии.

**Эксклюзивным дистрибьютором продукции компании ARCA на территории России и стран СНГ является компания «Гамма-Центр».**

Оборудование ARCA по праву является эталоном в своей отрасли.

Над ее созданием трудятся 159 инженеров отдела R&D (более половины сотрудников компании).

## История инноваций

- |             |  |
|-------------|--|
| <b>1996</b> | Вывод на рынок электронных кассиров с функцией рециркуляции, выполненных с применением собственной технологии сканирования и распознавания денежных знаков |
| <b>2000</b> | Разработан новый магнитный датчик как новое средство распознавания и оценки подлинности банкнот  |
| <b>2006</b> | Разработан новый сканер изображения, соответствующий требованиям Центрального Европейского Банка   |
| <b>2007</b> | Разработана новая ультразвуковая технология определения состояния банкнот  |

## Преимущества технологии рециркуляции

Технология рециркуляции оптимизирует цикл оборота наличности, сводя его к схеме клиент-отделение-клиент, что позволяет минимизировать затраты на инкассацию и транспортировку банкнот из отделений банка в кассовые центры ЦБ РФ и коммерческие кассовые центры для пересчета и проверки купюр на подлинность.

Кроме того, благодаря оснащению современными средствами технической безопасности, оборудование ARCA обеспечивает возможность совмещения функций кассира и операциониста — на его базе банки могут создавать отделения открытой планировки, где нет защищенного кассового узла.

**Применение электронных кассиров с функцией рециркуляции регламентировано Положением № 318-П от 24 апреля 2008 года.**

## УСТРОЙСТВО, ПОМОГАЮЩЕЕ КАССИРУ

ЦБ РФ



CM-18N



КАССЕТЫ БАРАБАННОГО ТИПА С НАМОТКОЙ ПО КОРОТКОЙ СТОРОНЕ



РАЗДЕЛЕНИЕ КАРМАНОВ ВЫДАЧИ И ОТБРАКОВКИ

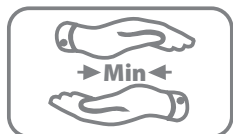
### Функции

- Депонирование наличности с одновременной проверкой на подлинность и возможностью последующей выдачи банкнот (повторного использования — рециркуляции)
- Пересчет смешанной пачки с проверкой на подлинность до момента депонирования банкнот
- Сортировка по состоянию (ветхости)
- Сортировка по номиналам
- Сортировка по ориентации

### Виды контроля

Распознает следующие машиночитаемые защитные признаки банкнот Банка России в соответствии с требованиями Положения 318-П, Указаний 2087-У, 2405-У, 2615-У Банка России:

- Видимое изображение обеих сторон банкноты
- ИК изображение обеих сторон банкноты
- Наличие магнитных свойств банкноты
- Отсутствие УФ свечения бумаги



КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР



МАГНИТНЫЙ АНАЛИЗАТОР

### Преимущества

- Прошел тестирование в СЦ ЦБ РФ и полностью соответствует требованиям Положения 318-П ЦБ РФ, размещен на официальном сайте ЦБ РФ в сети интернет ([www.cbr.ru](http://www.cbr.ru))
- Совмещение возможностей TCR и 2-карманных ССМ
- Высокая скорость приема и выдачи банкнот
- Поддержка одновременной работы с 64 номиналами в базовой конфигурации с возможностью расширения до 512 номиналов
- Высокая вместимость барабанов-накопителей - до 6 тыс. банкнот (модель с расширением до 12 барабанов)
- Снятие и депонирование до 200 банкнот одновременно
- Низкая степень деформации банкнот благодаря намотке банкнот по короткой стороне
- Немедленный возврат сдвоенных, подозрительных и поврежденных банкнот
- 2 слота для депонирования вручную отбракованных банкнот и принятых чеков



ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

### CM-18N

### CM-18N расширение до 12 барабанов

	CM-18N	CM-18N расширение до 12 барабанов
Количество банкнот, одновременно выдаваемых	200 банкнот	200 банкнот
Количество барабанов	8 шт	12 шт
Скорость выдачи/приема	7/5 банкнот/с	7/5 банкнот/с
Вместимость загрузочного бункера/накопителя отбраковки	200/100 банкнот	200/100 банкнот
Вместимость барабана	до 500 банкнот	до 500 банкнот
Диапазон размеров банкнот	от 60x110 мм до 85x170 мм	от 60x110 мм до 85x170 мм
Интерфейс	RS 232, USB 2.0, Ethernet	RS 232, USB 2.0, Ethernet
Класс защиты от взлома	I/ III	I/ III
Потребляемая мощность	не более 270 Вт	не более 270 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ) I класс/ III класс	440x916x672 мм/ 500x946x690 мм	440x916x942 мм/ 500x946x964 мм
Вес I класс/ III класс	316 кг/ 454 кг	398 кг/ 536 кг



# DoCash ADM-100/ ADM-100M

Автоматические депозитные машины ADM-100/ ADM-100M предназначены для автоматизированного депонирования банкнот с online зачислением на расчетный счет и подготовки наличности к инкассации путем упаковки в мешок

## УСТРОЙСТВО, ПОМОГАЮЩЕЕ КАССИРУ



ЛЮК ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ЗАМЯТИЙ



МОДУЛЬ ESCROW



NEW

DoCash ADM-100M



### Функции

- Пересчет смешанной пачки банкнот с одновременной проверкой на подлинность по 4-м машиночитаемым признакам
- Депонирование наличности в мешок с функцией самозапиравания при извлечении
- Передача данных о транзакции в информационную систему/ АБС банка для online зачисления
- Печать данных по транзакции (количество внесенных банкнот, номинал, итоговая сумма внесенной наличности)

### Преимущества

- Высокая скорость пересчета и депонирования банкнот
- Возможность возврата банкнот в случае отмены операции клиентом (ESCROW)
- Безопасное хранение наличности во взломостойком сейфе
- Самозапирающийся мешок с возможностью многократного использования
- Исключение риска приема поддельных банкнот
- Отслеживание операций по депонированию банкнот в режиме реального времени
- Зачисление внесенной наличности на банковский счет в режиме реального времени
- Удобный доступ к сейфу при проведении инкассации
- Возможность анкерного крепления к полу
- Компактность (модель DoCash ADM-100M)

### Виды контроля

**Распознает следующие машиночитаемые защитные признаки банкнот Банка России в соответствии с требованиями Положения 318-П, Указаний 2087-У, 2405-У, 2615-У Банка России:**

- Видимое изображение обеих сторон банкноты
- ИК изображение обеих сторон банкноты
- Наличие магнитных свойств банкноты
- Отсутствие УФ свечения бумаги



ONLINE ЗАЧИСЛЕНИЕ СРЕДСТВ НА СЧЕТ



	DoCash ADM-100M	DoCash ADM-100
Сейф	I класс защиты от взлома + (сенсор открытия дверцы сейфа)	
Замок	1 электронный + 1 механический	
Дисплей	сенсорный, 10 дюймов (25, 4 см)	
Считыватель магнитных карт	картридер с чтением карт типа EM Marin ISO 14443	
Карт-ридер	моторизованный карт-ридер для чтения банковских карт	
Встроенный термопринтер	80 мм	
Емкость приемного кармана	200 банкнот (смешанные номиналы)	
Емкость кармана отбраковки	100 банкнот	
Скорость обработки (проверка подлинности и депонирование)	1000 банкнот/мин, 600 банкнот/мин (с функцией считывания серийных номеров)	
Емкость Escrow модуля	200 банкнот	
Емкость мешка для депонированной наличности	5000 банкнот / 10000 банкнот	
Считыватель штрих-кодов	(опционально)	
PIN-клавиатура	(опционально)	
API для интеграции устройства в программные приложения и системы мониторинга банка		
Подготовка к оснащению встроенной системой видеонаблюдения		
Источник бесперебойного питания		
Соединение	LAN 100 Мбит/сек – 1 Гбит/сек	
Габариты (ШхГхВ)	600x600x1510 мм	660x748x1276 мм
Вес	400 кг	390 кг

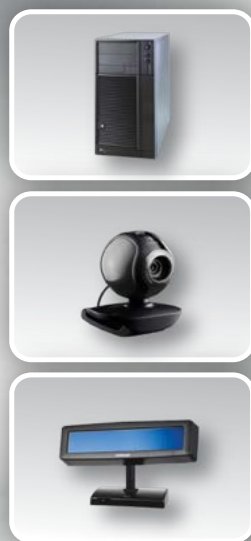
УСТРОЙСТВО, ПОМОГАЮЩЕЕ КАССИРУ



**Андрей Михайлов**

Руководитель направления проектных продаж компании «Гамма-Центр»

Наращивание сети банковских отделений - наиболее популярный способ развития банковской розницы. И что важно, стремясь увеличить количество офисов продаж, современные кредитные учреждения делают акцент на повышении качества сервиса и организуют отделения «открытой» планировки. Данная концепция получает все большее распространение, поскольку позволяет создать максимально дружественную и комфортную атмосферу, способствующую привлечению новых клиентов. Для её реализации компания «Гамма-Центр» предлагает вниманию клиентов решение SmartSafe<sup>iQ</sup>, входящее в семейство продуктов<sup>iQ</sup> и разработанное специалистами компании BS/2.



SmartSafe<sup>iQ</sup> — мультивендорное программное решение для автоматических сейфов, способное управлять операциями с наличностью. SmartSafe<sup>iQ</sup> работает со всеми основными операционными системами и на оборудовании различных производителей. Внедрение SmartSafe<sup>iQ</sup> способно упростить повседневные операции, избежать ошибок операторов, предотвратить различные нелегальные манипуляции с денежными средствами, а также оптимизировать весь перечень операций, проводимых в банковской инфраструктуре с наличными деньгами.

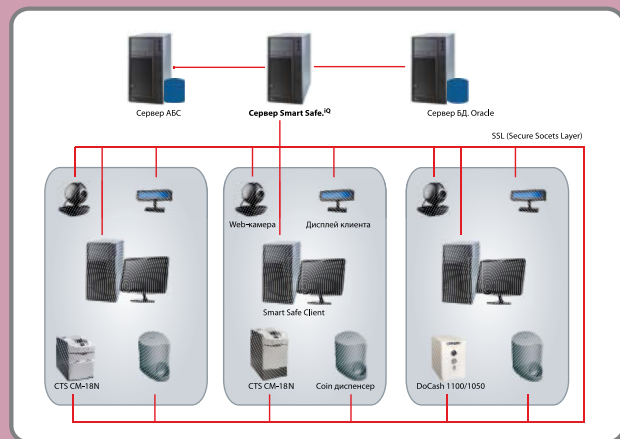
**Архитектура**

Реализация архитектуры выполнена на JAVA технологиях (J2EE). Аппликационный сервер SmartSafe<sup>iQ</sup> развернут на платформе Jboss (WebSphere), аппликация клиента базируется на платформе Eclipse.

**Одновременная работа с разными типами электронных кассиров**

Решение SmartSafe<sup>iQ</sup> способно одновременно работать с электронными кассирами любых марок. В настоящий момент решение может функционировать с 10 моделями основных мировых производителей, в том числе с рециркуляционными электронными кассирами, и этот список постоянно расширяется.

**Основные возможности SmartSafe<sup>iQ</sup>**



**Защита передаваемых данных**

Решение SmartSafe<sup>iQ</sup> повышает безопасность передачи данных за счет реализации защищенного протокола SSL (Secure Sockets Layer). Поддерживается генерация сертификатов в системе и загрузка сертификатов из внешних систем.

**Гибкая конфигурация**

Использование сетевого подключения всех элементов SmartSafe<sup>iQ</sup> обеспечивает простую реконфигурацию рабочих мест, в силу отсутствия привязки к их физическому расположению.

**Расширенные возможности интеграции**

В SmartSafe<sup>iQ</sup> для интеграции предоставляются три механизма: WEB services, Stored Procedures, JMS messaging.

**Видеобезопасность**

Еще один шаг повышения безопасности - фиксация на камеру всех событий, происходящих в сейфе, благодаря интеграции с ATMeuе<sup>iQ</sup>

**Простая генерация отчетов**

Перечень отчетов существенно расширен. Применение мощного средства генерации позволяет по требованиям клиентов наращивать список формируемых отчетов.

**Централизованное управление**

Решение SmartSafe<sup>iQ</sup> позволяет осуществлять централизованный контроль всех операций циркуляции наличности. В SmartSafe<sup>iQ</sup> производится администрирование только центральной базы системы.

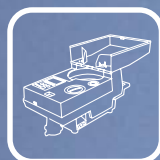
**Выдача полной суммы: купюры и монеты**

Для банков, стремящихся к полной автоматизации рабочих мест кассиров, в SmartSafe<sup>iQ</sup> предусмотрена поддержка диспенсера выдачи монет, что позволяет кассиру автоматически выдавать всю необходимую сумму: купюры + монеты.

**Интеграция с модулем безопасности ATMeuе<sup>iQ</sup>**

Решение SmartSafe<sup>iQ</sup> предлагает абсолютно новый подход к системе управления безопасностью. Видео модуль ATMeuе<sup>iQ</sup> обеспечивает дополнительную защиту во время работы с электронным кассиром. Камера фиксирует человека, работающего с наличными деньгами. Если изображение от камеры не будет соответствовать фотографиям кассира, то модуль безопасности не станет выдавать наличные деньги, и на экране системного администратора появится сигнал тревоги с предупреждением о неправомерном пользователе, пытающемся получить доступ к электронному кассиру.

# МОНЕТНО-СОРТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ



**66** DoCash 903/ DoCash 923



**67** DoCash 913

**68** О компании Scan Coin



**69** Scan Coin 303

**70** Scan Coin 313



**71** Scan Coin 360



**72** Scan Coin DTC1

**73** Scan Coin DTC9



**74** Perconta Sortovit MS 10 DB

**75** Scan Coin ICP Active-9 Flex



**76** Glory MACH 6/ Glory MACH 6 Wave

**77** Scan Coin CDS 830

**78** Scan Coin 9100E

**79** Scan Coin 9225P

**80** Laurel LAC-17

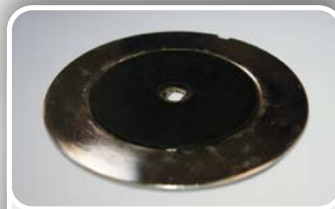
## СЧЕТЧИКИ МОНЕТ



DoCash 923



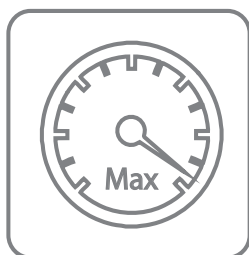
ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ НАСТРОЙКИ ТОЛЩИНЫ И ДИАМЕТРА ОБРАБАТЫВАЕМЫХ МОНЕТ



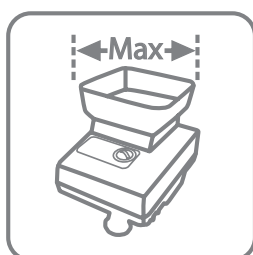
ОСНОВНОЙ ДИСК ИЗ ИЗНОСОСТОЙКОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА

### Функции

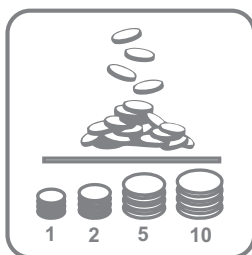
- Счет количества монет одного номинала (отбраковка монет, несоответствующих по диаметру и толщине) с возможностью накопления итога
- Счет с фасовкой



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ СЧЕТА



БОЛЬШОЙ ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЛОТОК



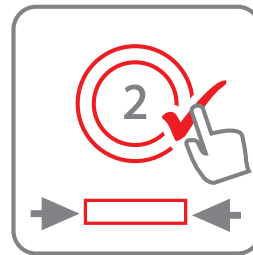
СЧЕТ С ФАСОВКОЙ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕВЕРС



уровня памяти



ВАРЬИРУЕМЫЙ РАЗМЕР ФАСОВКИ

### Преимущества

- Высокая скорость счета
- Вместительный загрузочный лоток
- Выбор диаметра и толщины монет/ отсеивание монет меньшего диаметра
- Варьируемый размер фасовки
- Двухрядный светодиодный дисплей для отображения результатов счета и размера фасовки
- 3 уровня памяти для сохранения данных о количестве пересчитанных монет: частный итог, общая сумма в каждом мешке, общий итог
- Автоматический реверс для устранения затора монет
- Оптимальное соотношение «цена/качество»

	DoCash 903	DoCash 923
Скорость счета	1600 монет/мин	2500 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	1500 монет	3000 монет
Диаметр монет	от 14,0 мм до 34,0 мм	от 14,0 мм до 34,0 мм
Толщина монет	от 1,0 мм до 3,4 мм	от 1,0 мм до 3,4 мм
Тип/разрядность дисплея	светодиодный/6	светодиодный/6
Потребляемая мощность	не более 60 Вт	не более 45 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	240x400x185 мм	258x355x207 мм
Вес	8 кг	8,5 кг

## СОРТИРОВЩИКИ МОНЕТ



ОПТИМИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДАЧИ МОНЕТ НА СОРТИРОВОЧНЫЙ ДИСК

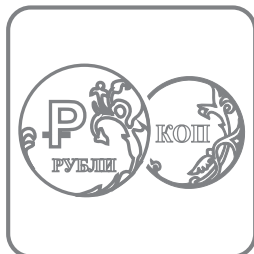


НАДЕЖНЫЙ МЕХАНИЗМ ПРИВОДА СОРТИРОВОЧНОГО ДИСКА

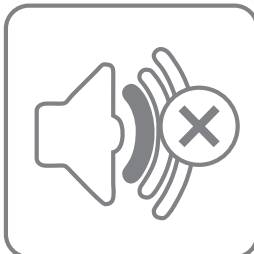


### Функции

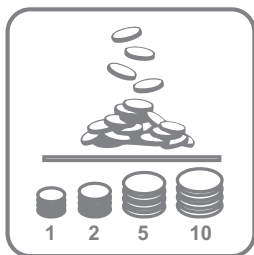
- Счет по стоимости и количеству монетной смеси разных номиналов
- Сортировка монет
- Счет с фасовкой
- Суммирование (итог по номиналам и общий итог)



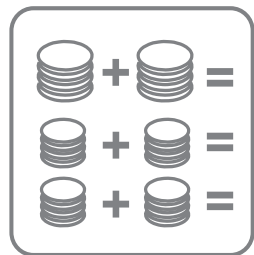
ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА НА РОССИЙСКИЕ МОНЕТЫ



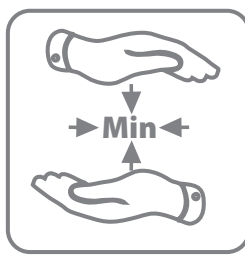
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА



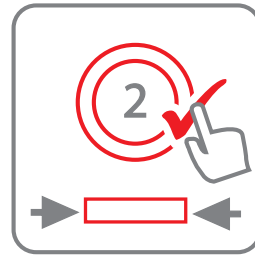
СЧЕТ С ФАСОВКОЙ



ОТображение СУММЫ СТОИМОСТИ КАЖДОГО НОМИНАЛА



МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР



ВАРЬИРУЕМЫЙ РАЗМЕР ФАСОВКИ

### Преимущества

- Компактные габариты и современный эргономичный дизайн
- Варьируемый размер фасовки (до 999 монет)
- Сохранение данных пересчета в памяти сортировщика
- Заводская настройка на российские монеты
- Отображение на семисегментном светодиодном дисплее суммарной стоимости и количества подсчитанных монет каждого номинала
- Автоматическая остановка двигателя при опустошении загрузочного бункера
- Низкий уровень шума

	DoCash 913
Скорость счета	250 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	400 монет
Количество боксов	8
Вместимость боксов	250 монет
Тип/разрядность дисплея	светодиодный/7
Потребляемая мощность	не более 45 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	355x330x266 мм
Вес	4,5 кг



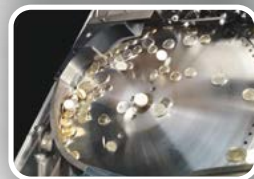
## Дмитрий Ужгалов

Руководитель отдела по работе со стратегическими клиентами компании «Гамма-Центр»

Компания Scan Coin — мировой лидер в области производства оборудования для обработки монет.

Постоянная работа над усовершенствованием существующих моделей оборудования, внедрение инновационных технологий и тесное сотрудничество с крупнейшими банками и монетными дворами позволяют шведскому производителю предлагать по-настоящему востребованные рынком решения.

В арсенале компании есть как простые счетчики монет и счетно-сортировальная техника, так и монетоприемные машины и сложные программно-аппаратные комплексы, использование которых позволяет не только решить проблему плохой обрачиваемости монет, но и поднять работу с клиентами на новый, современный уровень, требующий высокой эффективности обслуживания и удовлетворения специфических потребностей.



Компания **Scan Coin** — разработчик многих уникальных технологий, оптимизирующих процессы счета наличности — основана в Швеции в 1966 г. и уже более 40 лет является мировым лидером в производстве техники для обработки монет.

В портфеле компании широкий ряд решений по обработке наличности:

- Счетчики и сортировщики монет
- Монетоприемные машины (CDS)
- Упаковщики монет
- Счетчики и детекторы банкнот
- Программные решения
- Вспомогательное оборудование для повышения эффективности обработки наличности
- Оборудование для казино

Основные потребители продукции компании: банки, центры инкассации, предприятия общественного транспорта и сферы развлечений.

Продукция компании присутствует на рынках более чем 120 стран мира.

Головной офис **Scan Coin** и основные производственные мощности компании расположены в Мальмо (Швеция). Представительства компании открыты в Дании, Норвегии, Германии, Нидерландах, Бельгии, Люксембурге, Франции, Италии, Испании, Англии, Ирландии, Гонконге и США. В Португалии работает дочерняя компания ServiCash. Численность персонала компании составляет 400 человек.

**Эксклюзивным дистрибьютором продукции Scan Coin на территории России и стран СНГ является компания «Гамма-Центр».**

Компания **Scan Coin**, опираясь на анализ потребностей рынка, постоянно ищет новые решения, вкладывая значительные средства в исследования и разработки.

### Применение индуктивного датчика для подсчета монет

Счет монет происходит при их прохождении через индуктивный датчик, который работает бесконтактно, фиксируя изменение магнитного поля.

Благодаря применению этой технологии ее разработчикам удалось достичь не только высокой скорости и точности счета монет вне зависимости от степени их загрязненности, но и значительно повысить надежность оборудования. Отсутствие соприкосновения монет с датчиком уменьшает его износ, делает его нечувствительным к пыли, а также обеспечивает низкий уровень шума.

### Детекция монет

Поскольку каждая валюта и каждый номинал выполнены из сплавов с разными физическими свойствами, применение индуктивного датчика и уникальной технологии детекции позволили **Scan Coin** создать счетчики, способные, не сортируя монеты по номиналу, определять при пересчете их суммарную стоимость.

### Active Sorting

Применение технологии Active Sorting позволило компании **Scan Coin** решить проблему частой остановки сортировщиков при наполнении одного из накопителей и тем самым увеличить их производительность. В ходе работы машина считывает параметры монеты и на их основании определяет ее номинал и подлинность, после этого монета отправляется в накопитель, соответствующий заданным условиям сортировки. Если он заполнен, то монета остается в бункере сортировки до тех пор, пока накопитель не будет свободен или назначен другой.

Компания **Scan Coin** первой предложила технологию сортировки монетной наличности с одновременной отбраковкой монет несоответствующего размера.

Позднее, разработав электронную систему детекции, **Scan Coin** впервые применила для подсчета монет индуктивный (бесконтактный) датчик, что обеспечило высокую точность обработки наличности. Выпустив в 1988 году монетоприемную машину, компания стала первым в мире производителем устройств самообслуживания по приему монет.



# Scan Coin 303

Универсальный настольный аппарат базовой функциональности для пересчета монет - продукция мирового лидера в производстве техники для обработки монет

## СЧЕТЧИКИ МОНЕТ



ДВИГАТЕЛЬ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



ВЫСОКОТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА НАСТРОЙКИ НА НОМИНАЛ МОНЕТ



### Функции

- Сквозной пересчет
- Счет с фасовкой: 7 заданных размеров фасовки

### Аксессуары

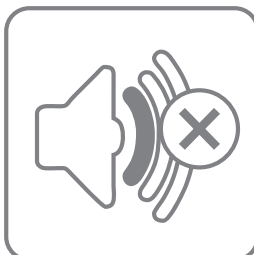
- T1 1 — гильза для готовых бумажных туб
- IH 1 — держатель гильзы T1 1
- BG 1 — держатель для небольших пластиковых или бумажных мешков

### Преимущества

- Высокая точность пересчета монет и низкий уровень шума
- Отбраковка монет, несоответствующих заданным параметрам
- Возможность задать временный размер фасовки в диапазоне от 5 до 10999 монет
- Остановка при опустошении загрузочного лотка
- Энергонезависимая память для сохранения данных о количестве пересчитанных монет
- Автоматический реверс для устранения застрявших монет
- 6-ти разрядный светодиодный дисплей для отображения количества посчитанных монет и пересчитанных фасованных порций
- Широкий ассортимент аксессуаров для работы в различных режимах (наполнение туб, увеличение загрузочного бункера, держатели мешков)



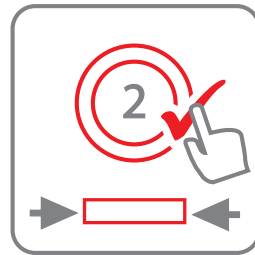
СЧЕТ С ФАСОВКОЙ



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА



АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕВЕРС



ВАРЬИРУЕМЫЙ РАЗМЕР ФАСОВКИ

	Scan Coin 303
Скорость счета	2700 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	1700 монет
Диаметр монет	от 14,0 мм до 34,0 мм
Толщина монет	от 1,0 мм до 3,4 мм
Тип/разрядность дисплея	светодиодный/6
Потребляемая мощность	не более 40 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	220x370x165 мм
Вес	8,4 кг

## СЧЕТЧИКИ МОНЕТ



ЗАГРУЗОЧНЫЙ БУНКЕР  
БОЛЬШОЙ ЕМКОСТИ



ИЗНОСОСТОЙКИЙ МАТЕРИАЛ  
МОНЕТНОГО ДИСКА

### Функции

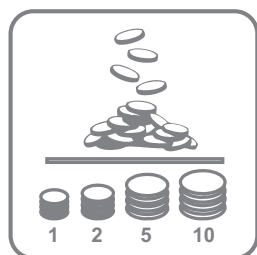
- Счет количества монет одного номинала (отбраковка монет, несоответствующих по диаметру и толщине) с возможностью накопления итога
- Счет с фасовкой: 7 предустановленных размеров фасовки

### Аксессуары

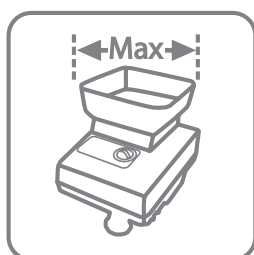
- T1 1 — гильза для готовых бумажных туб
- IH 1 — держатель гильзы T1 1
- BG 1 — держатель для небольших пластиковых или бумажных мешков

### Преимущества

- Высокая точность пересчета монет и низкий уровень шума
- Отбраковка монет, несоответствующих заданным параметрам
- Возможность задать временный размер фасовки в диапазоне от 5 до 10999 монет
- Остановка при опустошении загрузочного лотка
- Энергонезависимая память для сохранения данных о количестве пересчитанных монет
- Автоматический реверс для устранения затора монет
- 6-ти разрядный светодиодный дисплей для отображения количества посчитанных монет и пересчитанных фасованных порций
- Широкий ассортимент аксессуаров для работы в различных режимах (наполнение туб, увеличение загрузочного бункера, держатели мешков)
- Гарантированная надежность работы благодаря износостойкому материалу монетного диска



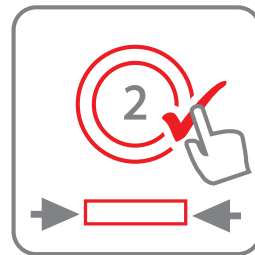
СЧЕТ С ФАСОВКОЙ



БОЛЬШОЙ ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЛОТОК



АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕВЕРС



ВАРЬИРУЕМЫЙ РАЗМЕР ФАСОВКИ

	Scan Coin 313
Скорость счета	2700 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	3000 монет
Диаметр монет	от 14,0 мм до 34,0 мм
Толщина монет	от 1,0 мм до 3,4 мм
Тип/разрядность дисплея	светодиодный/6
Потребляемая мощность	не более 55 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	260х370х315 мм
Вес	11,6 кг



# Scan Coin 360

Универсальный настольный счетчик монет базовой функциональности для пересчета больших объемов наличности — продукция мирового лидера в производстве техники для обработки монет

## СЧЕТЧИКИ МОНЕТ

**NEW**

**Heavy-duty**



БУНКЕР БОЛЬШОЙ ЕМКОСТИ  
С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧЕЙ МОНЕТ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ  
МАТЕРИАЛОВ МОНЕТНОГО ТРАКТА



### Функции

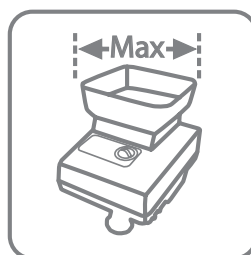
- Счет количества монет одного номинала (отбраковка монет, несоответствующих по диаметру и толщине) с возможностью накопления итога
- Счет с фасовкой

### Преимущества

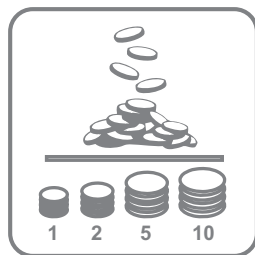
- Высокая скорость работы
- Загрузочный бункер с автоматической подачей монет
- Повышенный ресурс
- Возможность управления с ПК

### Аксессуары

- T1 1 — гильза для готовых бумажных тубов
- IH 1 — держатель гильзы T1 1
- BG 1 — держатель для небольших пластиковых или бумажных мешков
- FC 3 — педаль для управления запуском/остановкой счетчика
- RD 8 — выносной дисплей
- BA 5 — мешок для отбракованных монет



БОЛЬШОЙ ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЛОТОК



СЧЕТ С ФАСОВКОЙ



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ СЧЕТА



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДАЧА МОНЕТ



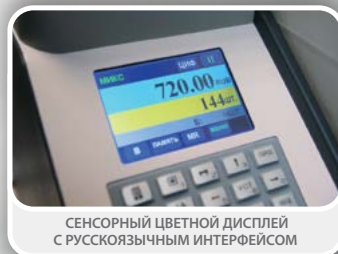
ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ С ПК

	Scan Coin 360
Скорость счета	до 3000 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	6000 монет
Диаметр монет	от 15,0 мм до 37,5 мм
Толщина монет	от 0,8 мм до 3,4 мм
Тип/разрядность дисплея	светодиодный/6
Размер фасовки	5 - 1000000
Потребляемая мощность	не более 120 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	295x480x380 мм
Вес	19,5 кг

## СЧЕТЧИКИ МОНЕТ

NEW

ALLOY



### Функции

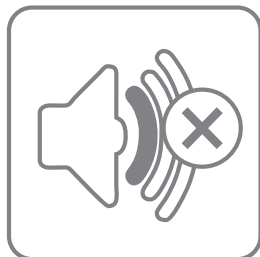
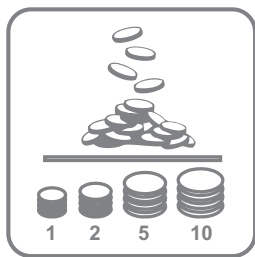
- Счет микса монет всех номиналов
- Счет количества монет одного номинала (отбраковка монет, не соответствующих по диаметру и толщине) с возможностью накопления итога
- Счет с фасовкой
- Проверка подлинности

### Виды контроля

- Оптический датчик определения диаметра
- Датчик проверки подлинности по параметрам материала (сплава)

### Преимущества

- Компактные габариты и современный эргономичный дизайн
- Варьируемая скорость счета до 900 монет в минуту
- Многофункциональный сенсор - надежная детекция и качественная отбраковка иностранных и поддельных монет
- Отображение на сенсорном дисплее суммарной стоимости и количества подсчитанных монет
- Возможность оснащения держателями пакетов или держателями туб для монет
- Возможность установки второго соленоида для дополнительной валюты (опционально)
- Низкий уровень шума
- Возможность подключения принтера и ПК для вывода информации
- Возможность подключения интерфейса SoftOne Intelligence, управляющей платформы для финансового и операционного контроля



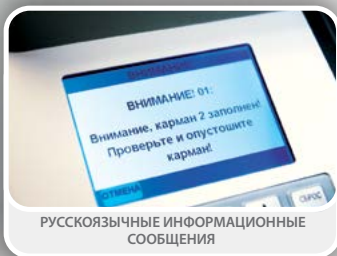
### Scan Coin DTC1

Скорость счета	900 монет/мин
Датчик подлинности	+
Количество обрабатываемых номиналов	14
Диаметр монет	от 14,0 мм до 35,0 мм
Загрузочный лоток	3500 шт
Емкость бункеров-накопителей	до 3200 шт
Количество выходов	2 (1+1)
Тип дисплея	цветной сенсорный
Потребляемая мощность	60 Вт в режиме работы, 24 Вт в режиме ожидания
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	360x285x400 мм
Вес	14 кг

## СОРТИРОВЩИКИ МОНЕТ



СЕНСОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ С ОПТИЧЕСКОЙ ДЕТЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРА



РУССКОЯЗЫЧНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ



NEW

ALLOY



### Функции

- Счет количества монет разных номиналов (отбраковка монет, не соответствующих по диаметру и толщине) с возможностью накопления итога
- Сортировка монет
- Счет с фасовкой
- Проверка подлинности

### Виды контроля

- Оптический датчик определения диаметра
- Датчик проверки подлинности по параметрам материала (сплава)

### Преимущества

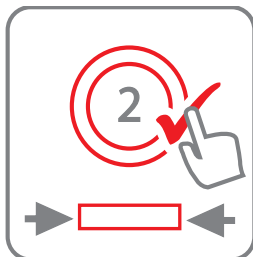
- Современный эргономичный дизайн
- Варьируемая скорость счета до 900 монет в минуту
- Многофункциональный сенсор - надежная детекция и качественная отбраковка иностранных и поддельных монет
- Отображение на сенсорном дисплее суммарной стоимости и количества подсчитанных монет
- Возможность оснащения держателями пакетов или держателями туб для монет
- Возможность установки второго соленоида для дополнительной валюты (опционально)
- Низкий уровень шума
- Возможность подключения принтера и ПК для вывода информации
- Возможность подключения интерфейса SoftOne Intelligence, управляющей платформы для финансового и операционного контроля



сортировка

8

НОМИНАЛОВ



ВАРЬИРУЕМЫЙ РАЗМЕР ФАСОВКИ



ПРОВЕРКА ПОДЛИННОСТИ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕВЕРС

	Scan Coin DTC9
Скорость счета	900 монет/мин
Датчик подлинности	+
Количество обрабатываемых номиналов	14
Диаметр монет	от 14,0 мм до 35,0 мм
Загрузочный лоток	3500 шт
Емкость бункеров-накопителей	до 1600 шт
Количество выходов	10 (9+1)
Тип дисплея	цветной сенсорный
Потребляемая мощность	60 Вт в режиме работы, 24 Вт в режиме ожидания
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	668x318x485 мм
Вес	30 кг

# Perconta Sortovit MS 10 DB

Сортировщик монет повышенной производительности для обработки больших объемов денежной наличности — продукция компании Scan Coin, мирового лидера в производстве техники для обработки денежной наличности

## СОРТИРОВЩИКИ МОНЕТ

ЦБ РФ

ALLOY

Heavy-duty



ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИАМЕТРА



ВМЕСТИТЕЛЬНЫЙ ЗАГРУЗОЧНЫЙ БУНКЕР С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧЕЙ МОНЕТ



### Функции

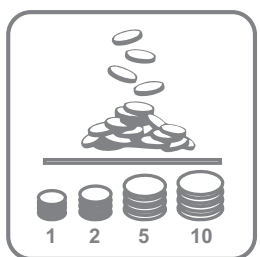
- Счет по стоимости и количеству монетной смеси разных номиналов
- Фасовка
- Сортировка монет
- Проверка подлинности



КАРМАН С АКТИВНОЙ СОРТИРОВКОЙ



СИСТЕМА ПОДАЧИ МОНЕТ С ДВОЙНЫМ РЕМНЕМ



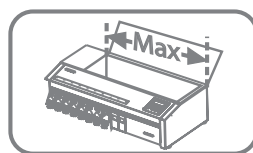
СЧЕТ С ФАСОВКОЙ



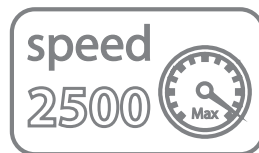
ПРОВЕРКА ПОДЛИННОСТИ

### Преимущества

- **Прошел тестирование в ЦБ РФ и рекомендован к использованию в коммерческих банках**
- Заводская настройка на российские монеты: обработка всех номиналов монет (от 1 коп. до 10 руб., вкл. 10 рублей биметалл)
- Повышенный эксплуатационный ресурс и высокая производительность
- Отображение на дисплее общей суммы, данных по каждому номиналу и количеству отбракованных фальшивых, иностранных и поврежденных монет
- Вместительный загрузочный бункер с автоматической подачей монет — виброподача
- Функция активной сортировки на 1 карман
- Варьируемый размер фасовки
- Выходы под трубы и мешки
- Порт RS-232 для подключения к ПК или принтеру и последующей интеграции в автоматизированную систему обработки наличности
- Детекция подлинности по 4 признакам, включая оптическое определение диаметра



БОЛЬШОЙ ЗАГРУЗОЧНЫЙ БУНКЕР



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ СЧЕТА

### Perconta Sortovit MS 10 DB

Скорость счета	2500 монет/мин
Количество выходных карманов	9+1
Диаметр монет	от 15,5 мм до 31,0 мм (и дополнительные по запросу)
Толщина монет	от 1,0 мм до 3,2 мм
Загрузочный лоток	5000 монет
Количество выходов	9 + 1 (для отбраковки)
Тип дисплея	ЖК
Разрядность дисплея	16, двухстрочный
Потребляемая мощность	не более 200 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	1008х306х413 мм
Вес	57 кг

# Scan Coin ICP Active-9 Flex

Инновационный высокопроизводительный сортировщик монет для обработки больших объемов наличности в кассовых центрах банков

## СОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС



ВАКУУМНАЯ СИСТЕМА ПОДАЧИ МОНЕТ



УНИКАЛЬНАЯ СЕНСОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



ЦБ РФ

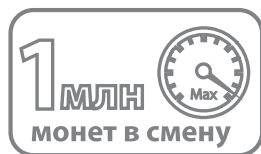
ALLOY

Heavy-duty



### Функции

- Счет по стоимости и количеству монетной смеси номиналов
- Фасовка
- Сортировка монет
- Проверка подлинности (диаметр, толщина, определение 2-х видов электропроводимости, 2-х видов магнитной проницаемости и др.)



САМАЯ ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



САМАЯ ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ



обработка  
**32**  
НОМИНАЛОВ



ПРОВЕРКА ПОДЛИННОСТИ

### Преимущества

- Высокая скорость счета и высокая производительность - более 1 млн. монет в смену
- Применение уникальной сенсорной технологии детекции, обеспечивает полное и точное определение параметров монет
- Применение технологии Active Sorting, позволяющей избегать технологических простоев, возникающих при наполнении мешка: пока оператор меняет мешки, машина продолжает обрабатывать монеты других номиналов
- Применение вакуумной системы подачи, обеспечивающей максимальную пропускную способность и практически полностью исключающей возможность возникновения затора монет
- Обработка до 32 номиналов неограниченного количества валют
- Возможность быстрого перепрограммирования машины на любые номиналы без механического изменения деталей устройства, что позволяет вводить в процесс сортировки новые или иностранные номиналы монет
- Возможность использования для одного номинала монет несколько выходов, в зависимости от объема – в других машинах для одного номинала можно использовать только один выход
- Быстрое и удобное подключение к внешним системам
- Идеален для работы как с миксом монет, так и с монетами одного номинала

### Scan Coin ICP Active-9 Flex

Скорость счета	3800 монет/мин
Количество обрабатываемых номиналов	32
Диаметр монет	от 14,0 мм до 34,0 мм (и дополнительные по запросу)
Толщина монет	от 0,9 мм до 4,0 мм
Загрузочный лоток	5000 монет
Количество выходов	9 + 1 (для отбраковки)
Тип дисплея	ЖК цветной, 10,4" (26,4 см)
Потребляемая мощность	не более 1400 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	1280x650x1218 мм
Вес	280 кг

# Glory MACH 6/ MACH 6 Wave

Инновационные сортировщики монет, созданные с использованием специально разработанных и запатентованных компанией Glory компонентов

## СОРТИРОВЩИКИ МОНЕТ

### ALLOY



ИННОВАЦИОННЫЙ СЕНСОР ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ МОНЕТ С ТЕХНОЛОГИЕЙ WAVE



УНИКАЛЬНАЯ ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СОРТИРОВКИ

### Функции

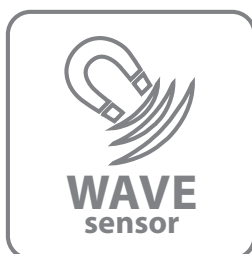
- Счет по стоимости и количеству монетной смеси разных номиналов
- Сортировка монет
- Фасовка

### Опции

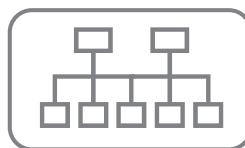
- Сбор монет в мешки или боксы
- Высокоскоростной принтер
- Сканер штрих-кода
- Выносной дисплей
- Напольная комплектация

### Преимущества

- Высокая скорость сортировки монет благодаря уникальной запатентованной технологии
- Сортировка по 8 различным номиналам
- Программируемые размеры фасовки
- Новый магнитный датчик (WAVE sensor) определяет 5 параметров монеты, позволяя отбраковывать иностранные и вышедшие из обращения монеты (модель Glory MACH 6 Wave)
- Многоуровневая энергонезависимая память для сохранения данных о результатах счета
- Сортировочный диск на российские монеты
- Порт RS-232 для подключения к системе автоматизированной обработки наличности
- Дополнительная комплектация принтером и сканером штрих-кода
- Две версии по функциональности: базовая и расширенная MICS
- Настольное или напольное исполнение



МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК



МНОГОУРОВНЕВАЯ ПАМЯТЬ

	Glory MACH 6	Glory MACH 6 Wave
Скорость счета	3000 монет/мин	2000 монет/мин
Детекция подлинности	—	+
Количество обрабатываемых номиналов	8	8
Диаметр монет	от 15,0 мм до 32,4 мм	от 15,0 мм до 32,4 мм
Загрузочный лоток	4500 монет	4500 монет
Емкость ящиков-накопителей	1000 монет	1000 монет
Количество выходов	8	8+1
Тип дисплея	ЖК	ЖК
Потребляемая мощность	не более 140 Вт	не более 140 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	425x552x288 мм	425x552x288 мм
Вес	21,4 кг	21,4 кг

# Scan Coin CDS 830

Устройство самообслуживания по приему монет с зачислением денег на счет или выдачей чека для последующего обмена на банкноты

## МОНЕТНО-ПРИЕМНЫЕ МАШИНЫ

ALLOY



НАДЕЖНАЯ СЕНСОРНАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ ДЕТЕКЦИИ МОНЕТ



ДИНАМИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР МОНЕТ



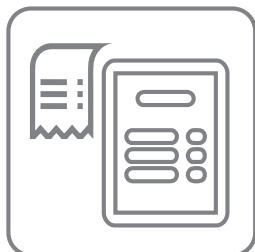
### Функции

- Прием монет разного номинала с выдачей чека/ платежного документа

### Опции

Для реализации необходимых режимов работы опционально подбирается комплектация, в которую могут входить:

- Тележка с устройством автоматического запираения
- Блок приема банкнот
- Сенсорный монитор
- Журнальный принтер



ВЫДАЧА ЧЕКА/ ПЛАТЕЖНОГО  
ДОКУМЕНТА



ПРОВЕРКА ПОДЛИННОСТИ



ONLINE ПОПОЛНЕНИЕ СЧЕТА



Windows

### Преимущества

- Применение самых современных технологий идентификации и сортировки монет
- Оперативная настройка на монеты новых номиналов
- Модуль CDM для online пополнения счета
- Сохранение в памяти данных о номинале, количестве и общей суммарной стоимости монет
- Сбор монет в мешки или короб-тележку
- Регулировка контраста и подсветки рабочего дисплея
- ОС Windows XP, обеспечивающая интерфейс пользователя, дизайн чеков, шифрование данных и подключение к АСУ банка, объединение в сеть
- Компактное размещение вне отделения банка: выполняется как в комплектации lobby, так и для чрезвычайной установки
- Возможность дооборудования блоком приема банкнот
- Плавный ход монет и отсутствие застреваний в монетосчетном модуле за счет динамического стабилизатора монет

### Scan Coin CDS 830

Стандартное оборудование	ACC (система автоматической очистки монет) Модуль приема монет CAM-200, без сортировки Чековый термопринтер, лента 80 мм Моторизированный картридер Клавиатура с кодировкой (EPP)
Скорость счета	900 монет/мин
Количество обрабатываемых номиналов	32
Диаметр монет	от 14,0 мм до 33,0 мм
Толщина монет	от 1,0 мм до 3,5 мм
Тип дисплея	TFT /10,4" (26,4 см) ЖК или Touch-screen 15" (38,1 см)
Потребляемая мощность	не более 200 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	580x580x1245 мм
Вес	125 кг

# Scan Coin 9100E

Высокопроизводительный упаковщик монет в полиэтиленовые пакеты («Пакеты 100»). Эффективное решение для банков, инкассаторских компаний, предоставляющих разменную монету клиентам

## УПАКОВЩИКИ МОНЕТ В «ПАКЕТ-100»

NEW



УНИВЕРСАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА  
НА ТИПОРАЗМЕР МОНЕТ



УНИКАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ  
ФОРМИРОВАНИЯ ПАКЕТОВ

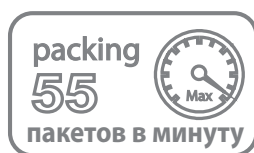


### Функции

- Счет монет с последующей упаковкой монет в заданной фасовке



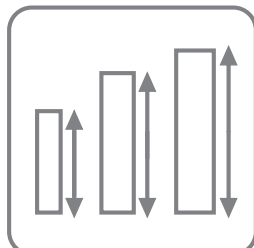
СКОРОСТЬ СЧЕТА



СКОРОСТЬ УПАКОВКИ



МИНИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
РУЧНОГО ТРУДА



ВЫБОР РАЗМЕРА ФАСОВКИ

### Преимущества

- Более высокая скорость упаковки монет в пакеты по сравнению с решениями по упаковке в бумажные роллы
- Использование единого упаковочного материала для всех номиналов монет
- Высокая надежность устройств вследствие использования более простой механики по сравнению с решениями по упаковке в роллы
- Соответствие новым стандартам упаковки новых монет Банка России
- Гибкость в выборе размера фасовки позволяет легко адаптироваться к требованиям клиентов
- Минимальное время простоя при смене номинала. Нет необходимости заменять упаковочный материал
- Минимальное использование ручного труда за счет комбинации с монетными лифтами и конвейерными системами
- Конструкция, обеспечивающая легкий доступ к основным частям упаковщика, позволяет сократить время простоя оборудования при выполнении регламентных работ
- Возможность учета количества упакованных «Пакетов 100»

### Scan Coin 9100E

Скорость счета	3500 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	4500 монет (счетчик монет Scan Coin 3003 + CH45)
Диаметр монет	от 14,0 мм до 34,0 мм
Толщина монет	от 0,8 мм до 3,9 мм
Скорость упаковки	55 пакетов в минуту
Материал упаковки	многослойная пленка 55 микрон
Тип запайки	горячее запаивание
Уровень шума	<70 дБ(А)
Размер пакета	длина 90-125 мм, ширина 120 мм
Тип дисплея	ЖК
Потребляемая мощность	не более 1225 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	810x1150x1190 мм (без счетчика монет Scan Coin 3003 и CH45)
Вес	300 кг

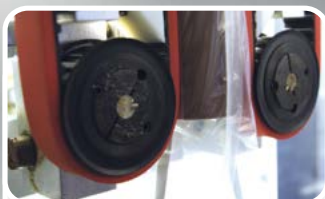


# Scan Coin 9225P

Высокопроизводительный упаковщик монет одного номинала в укрупнённые пакеты (саше). Эффективное решение для банков, инкассаторских компаний, предоставляющих разменную монету клиентам

## УПАКОВЩИКИ МОНЕТ В УКРУПНЁННЫЕ ПАКЕТЫ

NEW



ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ  
ТРАНСПОРТНЫЙ МЕХАНИЗМ



РУСИФИЦИРОВАННЫЙ ИНТЕРФЕЙС



### Функции

- Счет монет с последующей упаковкой монет в заданной фасовке



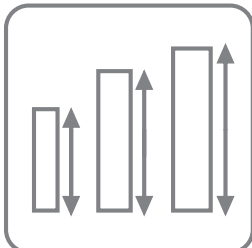
СКОРОСТЬ СЧЕТА



СКОРОСТЬ УПАКОВКИ



МИНИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
РУЧНОГО ТРУДА



ВЫБОР РАЗМЕРА ФАСОВКИ

### Преимущества

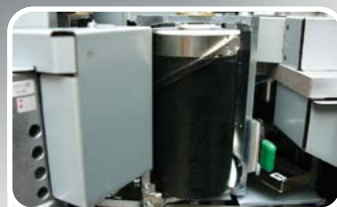
- Более высокая скорость упаковки монет в укрупнённые пакеты по сравнению с упаковкой в мешки
- В зависимости от модификации позволяет обрабатывать монеты как россыпью, так и упакованные в «Пакет 100»
- Высокая надежность устройств вследствие использования очень простой механики
- Соответствие новым стандартам упаковки новых монет Банка России
- Гибкость в выборе размера фасовки позволяет легко адаптироваться к требованиям клиентов
- Минимальное время простоя при смене номинала: нет необходимости заменять упаковочный материал
- Минимальное использование ручного труда за счет комбинации с монетными лифтами и конвейерными системами
- Конструкция, обеспечивающая легкий доступ к основным частям упаковщика, позволяет сократить время простоя оборудования при выполнении регламентных работ
- Возможность учета количества упакованных укрупнённых пакетов

	Scan Coin 9225P
Скорость счета	7000 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	9000 монет (с двумя счетчиками монет Scan Coin 3003 + CH45)
Диаметр монет	от 14,0 мм до 34,0 мм
Толщина монет	от 0,8 мм до 3,9 мм
Скорость упаковки	6 пакетов/мин (1000 монет диаметром 20 мм)
Материал упаковки	многослойная пленка 90 микрон
Размер пакета	длина 100-430 мм, ширина 230 мм
Давление воздуха	5,5 Бар, без примесей
Потребляемая мощность	не более 1225 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	860x1180x1560 мм (без счетчиков монет Scan Coin 3003 и CH45)
Вес	390 кг

## УПАКОВЩИКИ МОНЕТ В ТУБЫ

NEW

ALLOY



ВЫСОКОНАДЕЖНЫЙ БЛОК ФОРМИРОВАНИЯ РОЛЛОВ



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УСТРАНЕНИЯ ЗАТОРОВ



### Функции

- Счет количества монет
- Фасовка
- Упаковка монет
- Счет количества упакованных роликов
- Обработка 64 номиналов
- Модуль пересчета монет (опционально)

### Преимущества

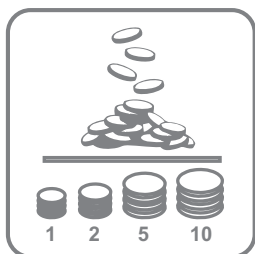
- Высокая производительность
- Заводская настройка на российские монеты
- Возможность настройки на номинал из меню
- Автоматическое устранение затора монет
- Возможность печати даты, времени и текста на роллах
- Проверка подлинности монет (модель Laurel LAC-17 ID)
- Непревзойденное качество и японская надёжность



ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА НА РОССИЙСКИЕ МОНЕТЫ



СКОРОСТЬ СЧЕТА



СЧЕТ С ФАСОВКОЙ



64  
НОМИНАЛОВ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕВЕРС



ПРОВЕРКА ПОДЛИННОСТИ

### Laurel LAC-17

Скорость счета	3000 монет/мин
Скорость упаковки	40 рулонов/мин
Количество обрабатываемых номиналов	64
Диаметр монет	от 15,0 мм до 33,0 мм
Толщина монет	от 1,0 мм до 3,5 мм
Загрузочный лоток	18000 монет
Тип дисплея	ЖК
Внешний диаметр ролика бумаги	до 220 мм
Внутренний диаметр ролика бумаги	50-51 мм
Потребляемая мощность	не более 350 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	630х450х1085 мм
Вес	150 кг

# ТЕХНИЧЕСКАЯ УКРЕПЛЁННОСТЬ



- 82** | О компании Spinnaker
- 83** | Spinnaker iBox
- 84** | Spinnaker a2m кассеты  
Spinnaker r2m кассеты



**Алексей Баранов**

Заместитель Директора по развитию

Компания Spinnaker первой предложила использовать в системах безопасности инкассации технологию окрашивания банкнот несмываемыми чернилами, которая делает нападения на инкассаторов и вандальные атаки на банкоматы бессмысленными, поскольку украденными деньгами воспользоваться невозможно. В 100% случаев они будут превращены в неплатежеспособные.

Важное преимущество решений **Spinnaker** — отсутствие систем пиротехнического впрыскивания и сжигания денег, которые могут нанести вред здоровью инкассатора при активации защиты. Поэтому они абсолютно безопасны для пользователя.

Решения **Spinnaker** позволяют не только обезопасить наличность от хищений, но и выйти на новый уровень организации работы подразделений инкассации, увеличив их возможности без привлечения новых работников.



Британская компания **Spinnaker International Ltd.**, основанная в 1985 году, является лидером на рынке систем безопасности инкассации. Известна как первая компания, предложившая использовать при создании решений для транспортировки и хранения наличных технологию окрашивания денежных знаков с помощью несмываемых чернил (без применения пиротехнических систем впрыскивания, опасных для здоровья пользователей).

Гибкость и легкая адаптация технических решений **Spinnaker International Ltd.** под требования клиентов позволили компании занять лидирующее положение на рынке систем безопасности инкассации.

**Эксклюзивным дистрибьютором продукции Spinnaker International Ltd. на территории России и стран СНГ является компания «Гамма-Центр».**

Компания является лидером как на национальном рынке, занимая долю более 95%, так и на мировом. На сегодняшний день компанией **Spinnaker** реализовано более 50 000 решений по своим продуктам в 30 странах мира. Среди них крупные инкассаторские и розничные компании, почтовые службы, центральные и коммерческие банки Европы и Африки, такие как:

- LOOMIS Group
- Group 4 Securicor Group
- BRINKS
- SECURITAS
- PROSEGUR
- FIDELITAS Group
- GSI Group
- Национальные почтовые службы в Великобритании, Австрии, Словении
- Центральные банки Великобритании, Ирландии
- Известные коммерческие банки: HSBC, Northern Bank, Halifax, Raiffeisen Bank, BNP Paribas, ING

Компания активно привлекает к участию в работе над проектами клиентов и экспертов в различных областях знаний, инвестирует средства в послепродажное обслуживание. Это способствует поддержанию высокой репутации **Spinnaker** на рынке.

Все новейшие запатентованные технологии **Spinnaker** гарантируют соответствие продукции требованиям европейского законодательства в области безопасности.

Компания **Spinnaker** сертифицирована по ISO9001 в области менеджмента качества и по ISO14001 в области охраны окружающей среды.



## ТЕХНИЧЕСКАЯ УКРЕПЛЕННОСТЬ



КЛЮЧИ ДОСТУПА  
НЕ ПОДДАЮТСЯ КОПИРОВАНИЮ



ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ  
ФОРСУНОК ДЛЯ ОКРАШИВАНИЯ БАНКНОТ



### Функции

- Обеспечение безопасности инкассаторов при перевозке денег
- Защита денежной наличности от несанкционированного доступа

#### Использование спецконтейнера регламентировано Указанием №2248-У ЦБ РФ

iBox оснащен комплексом защиты, способным предотвратить взлом спецконтейнера при помощи механических, электронных, электрических и электромагнитных средств воздействия:

- Системой окрашивания банкнот специальными несмываемыми чернилами
- Электронным замком с высокой защитой от подбора кода
- Таймером на транспортировку спецконтейнера
- Защитой от проникновения жидкости
- Защитой от использования химических средств
- Защитой от резкого воздействия низких и высоких температур, влажности
- Защитой от воздействия магнитных полей
- Защитой от взломов, ударов, распиливания, давления
- Защитой от использования высоковольтных разрядов

### Преимущества

- Визуальное и звуковое сопровождение подтверждения операций (экран LCD и зуммер)
- Компактный размер и небольшой вес
- Возможность программирования iBox в соответствии с требованиями клиента (установка гибких настроек — таймера, доступа, времени открытия и т.д.)
- Возможность использовать как в бронированных, так и в обычных автомобилях
- Отсутствие пиротехники, токсичного дыма, которые могут нанести вред здоровью инкассатора при активации защиты
- Оптимизация бизнес-процессов клиента благодаря обеспечению безопасности на всех этапах инкассации
- Возможность активации защиты спецконтейнера на расстоянии (опция)
- Удобство в эксплуатации
- Простое техническое обслуживание



ЗАЩИТА ОТ  
НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА



ВМЕСТИМОСТЬ  
ДО  
8000  
БАНКНОТ



ОКРАШИВАНИЕ БАНКНОТ  
НЕСМЫВАЕМЫМИ ЧЕРНИЛАМИ



ДОЛГИЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

	iBox 547	iBox 617	iBox RDS
Вместимость	до 6000 банкнот	до 8000 банкнот	до 4000 банкнот
Слот барабанного типа	-	-	до 300 банкнот
Датчики определения несанкционированного доступа	да	да	да
Габариты (ШxГxВ)	317x162x547 мм	317x162x617 мм	317x162x617 мм
Вес	8 кг	9 кг	9,1 кг

# a2m-кассета r2m-кассета

Интеллектуальное средство обеспечения безопасного хранения наличности в банкоматах, предотвращающее как вандальные атаки на них, так и нападения на инкассаторов путем приведения денег в неплатежеспособное состояние при малейшей попытке несанкционированного доступа к ним

## ТЕХНИЧЕСКАЯ УКРЕПЛЕННОСТЬ



Spinnaker r2m



### Функции

- Обеспечение безопасного хранения денежной наличности в банкоматах (Spinnaker a2m-кассета)
- Обеспечение безопасного хранения денежной наличности в платежных терминалах, построенных на основе MEI SCL (Spinnaker r2m-кассета)
- Защита инкассаторов от нападений при перевозке и загрузке кассет в платежные терминалы

### Преимущества

- Визуальное и звуковое сопровождение подтверждения операций (LED-индикация и зуммер)
- Двойная защита наличности при использовании в комбинации кассет и iBox (при транспортировке кассет на пути между инкассаторской машиной и банкоматом)
- Исключение доступа к денежным средствам на этапах хранения наличности в банкомате, загрузки/выемки, перевозки
- Возможность программирования системы в соответствии с требованиями клиента (установка гибких настроек — таймера на замену кассеты в банкомате, доступа и др.)
- Отсутствие пиротехники, токсичного дыма, которые могут нанести вред здоровью инкассатора при активации защиты
- Удобство в эксплуатации
- Рекордер «черный ящик» для регистрации и записи свыше 4000 событий
- Простое техническое обслуживание

Кассеты Spinnaker a2m и r2m оснащены комплексом защиты, позволяющим предотвратить несанкционированный доступ к деньгам:

- Системой окрашивания банкнот специальными несмываемыми чернилами
- Таймером на замену кассет (Spinnaker a2m-кассета)
- Таймером на транспортировку кассеты (Spinnaker r2m-кассета)
- Ключевым замком (Spinnaker r2m-кассета)
- Защитой от взлома крышки кассеты
- Защитой от ударов, распиливания, взрыва, давления
- Защитой от взлома задней шторки и несанкционированного доступа к наличности через заднюю шторку и боковые вставки (Spinnaker a2m-кассета)
- Защитой от проникновения жидкости
- Защитой от использования химических средств (Spinnaker a2m-кассета)
- Защитой от резкого воздействия низких и высоких температур, влажности (Spinnaker a2m-кассета)
- Окном ИК связи с запирающим механизмом спецконтейнера iBox, сейфа или автомобиля
- Датчиком движения, определяющим любой наклон или смещение кассеты в банкомате в случае атаки на терминал или несанкционированного доступа к кассете
- Датчиком разделения кассеты и блока защиты (Spinnaker r2m-кассета)
- Дополнительным датчиком выемки кассеты (Spinnaker r2m-кассета)
- Сенсором открытия двери терминала (Spinnaker r2m-кассета)
- Датчиком проникновения в терминал (Spinnaker r2m-кассета)



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА КЛЮЧАМИ



ЗАЩИЩЕННАЯ ЗАДНЯЯ ШТОРКА  
ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА

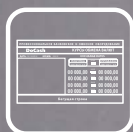
	a2m-кассета	a2m iBox	r2m-кассета
Вместимость	2000 банкнот (стандартная загрузка)	1 кассета	1200 банкнот (стандартная загрузка)
Датчики определения несанкционированного доступа	да	да	да
Габариты (ШxГxВ)	Зависит от модели кассеты (Wincor Nixdorf, NCR, Diebold)	317x162x617 мм	Под купюроприемник MEI SCL
Вес	Wincor XE (4,6 кг) NCR S1 (3,1 кг) Diebold (4,17 кг)	5,3 кг	

# СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ КЛИЕНТОВ



**86** | CYO DoCash Q2

**88** | CYO DoCash Q2 mini



**89** | DoCash Smart Panel

**90** | DoCash R1/ ST

## СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ КЛИЕНТОВ



### СОСТАВ СУО DoCash Q2

- Регистратор услуг
- Центральное информационное табло
- Блок управления графическим центральным табло
- Табло оператора
- Программный пульт оператора (модуль ПО СУО DoCash Q2)
- Физический пульт оператора (опция)
- Модуль аудио оповещения
- Коммутационное оборудование
- СОКОК – система оценки качества обслуживания клиентов (опция)
- Программное обеспечение СУО DoCash Q2

### РЕГИСТРАЦИЯ КЛИЕНТОВ В ОЧЕРЕДИ

- Многоуровневый перечень услуг меню регистратора
- Отображение медиа-контента
- Возможность регистрации пользователя в системе при помощи различных идентификаторов
- Возможность оценки качества работы персонала с экрана регистратора услуг
- Возможность выбора мультиуслуги (группы услуг оказываемых последовательно)
- Возможность регистрации отдельных групп клиентов с рабочего места администратора либо сотрудника
- Выполнение дизайна регистратора услуг в соответствии с требованиями Заказчика к корпоративному стилю (брендрование)
- Печать талона с указанием порядкового номера очереди по требуемой услуге и отображением опциональной информации: логотип, адресная информация организации, количество ожидающих клиентов по услуге, среднее время ожидания, дата и время, опциональный текст в зависимости от выбранной клиентом услуги и т.п.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кредитные и страховые организации; медицинские учреждения; органы государственной власти; ритейл и услуги; транспорт и др.

### УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ КЛИЕНТОВ

- Мониторинг актуального состояния бизнес-процесса обслуживания клиентов
- Настраиваемые тактики обслуживания клиентов
- Многоуровневая настраиваемая матрица приоритетов, определяемая перечнем оказываемых услуг и тактикой обслуживания
- Автоматический вызов (распределение) клиентов при изменении статуса окна обслуживания
- Ручное управление потоком клиентов: перевод клиента в другое окно/услугу, расширение перечня востребованных клиентом услуг в процессе обслуживания, откладывание клиента по времени обслуживания, вызов конкретного клиента из общей очереди, аннулирование («гашение») номера и т.п.
- Автоматическая (настраиваемая) маршрутизация клиентов
- Информационные уведомления: превышение предустановленных временных нормативов ожидания и обслуживания, регистрация в системе VIP клиента, смена тактики обслуживания и т.п.
- Зональность

### ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ

- Ролевая модель доступа с использованием технологии MS Active Directory
- Вызов клиента к окну обслуживания в соответствии с настройками системы и матрицы приоритетов, в рамках определенных на окно услуг
- Отсрочка обслуживания клиента и вызов клиента из числа отложенных
- Перевод клиента в другое окно обслуживания
- Обслуживание (по требованию клиента) по дополнительным услугам в рамках одного окна
- Повторный вызов и обслуживание опоздавшего клиента (в соответствии с настройками системы)
- Автоматическое исключение из очереди (аннулирование) клиентов, ранее вызываемых с заданной очередностью запрограммированное количество раз
- Установка технического перерыва с прекращением распределения клиентов в данное окно обслуживания
- Активация СОКОК в процессе обслуживания



## СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ КЛИЕНТОВ



### АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

- Подготовка и формирование отчетности в соответствии с интегрированными формами отчетов
- Экспорт отчетов в распространенные форматы: \*.pdf, \*.xls, \*.rtf и др.
- Базовый пакет отчетности
- Доработка отчетности в соответствии с требованиями Заказчика
- Использование современных промышленных многомерных БД (OLAP) для обработки большого массива данных и формирования централизованной отчетности

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОПЦИОНАЛЬНЫЕ РАСШИРЕНИЯ

- Центральное администрирование позволяет удаленно осуществлять комплексный мониторинг работы (статистика) и управлять настройками сети отделений (филиалов), в которых функционирует СУО DoCash Q2
- Предварительная запись дает возможность клиенту удаленно, через сеть интернет, на WEB портале Заказчика записаться на обслуживание по требуемой услуге на желаемую дату (в соответствии с настраиваемым периодом)
- СМС уведомления
- Интеграция с информационными системами Заказчика
- Доработка программного обеспечения СУО DoCash Q2 в соответствии с требованиями Заказчика

### УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ КОМПЛЕКСА

Особенность программно-аппаратного комплекса СУО DoCash Q2 – применение оборудования собственной разработки, построенного на стандартных сетевых решениях (протокол TCP/IP), что позволяет для быстрого развертывания СУО использовать существующие ЛВС предприятия. Расширение рабочих мест осуществляется простым подключением необходимых компонентов

### НАДЕЖНОСТЬ И ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

- Бесперебойная работа в офисах предприятий с числом окон свыше 100 и ежедневным потоком клиентов свыше 4000 человек
- Сохранность данных в случаях аварийного отключения системы

	Описание компонентов
Регистратор услуг	Сенсорный монитор, термопринтер, сервер СУО (ОС Windows, СУБД Firebird) Опции: сканер штрихового кода, считыватель магнитных карт ЖК-панель (32, 42 дюйма)
Центральное информационное табло	Комплектация: блок управления центральным табло, настенное крепление Всегогодное уличное исполнение (опция)
Табло оператора	Светодиодное, двуцветное (разрешение 32 x 64 светодиода) Комплектация: крепление(настенное, потолочное, настольное) Возможность выбора цветовой комбинации светодиодов (опция) Табло оператора на базе ЖК монитора (опция)
Физический пульт оператора	Подключение RJ45/RS485
Модуль аудио оповещения	Аудио усилитель СУО, аудио колонки СУО (стерео)
Коммутационное оборудование	Концентратор: СУО 16 портов (RJ45), СУО 12 портов (RS485)
Пульт СОКОК	2 кнопки («Понравилось» и «Не понравилось»), подсветка

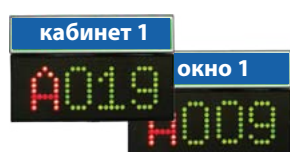
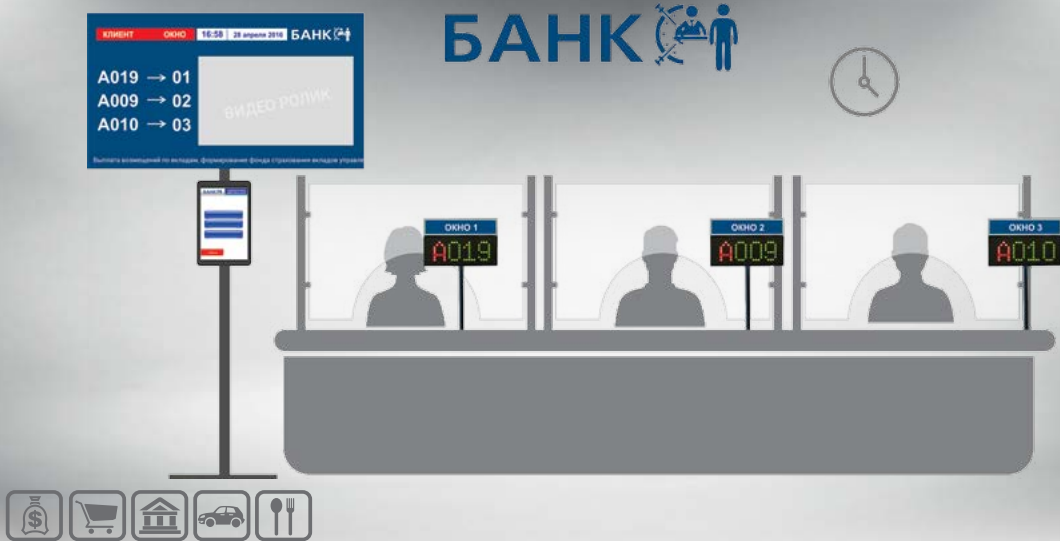
### Программное обеспечение СУО DoCash Q2

- Модуль «Сервер СУО» • Модуль «Управление дополнительным регистратором услуг» • Модуль «Управление ЖК табло»
- Модуль «Управление табло оператора» • Модуль «Виртуальный пульт оператора» • Модуль «Отчетность»
- Модуль «Управление потоком посетителей» • Модуль «Предварительная регистрация» (опция) • Модуль «Авторизация» (опция)
- Модуль «Интеграция с Active Directory» (опция) • Модуль «Центральное администрирование» (опция)

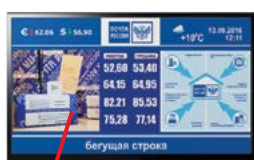
# СУО DoCash Q2 mini

Современный профессиональный программно-аппаратный комплекс, позволяющий эффективно управлять потоком клиентов в зоне обслуживания, оптимизировать собственные бизнес-процессы, повышать качество предоставления услуг

## СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ КЛИЕНТОВ



В КОМПЛЕКТАЦИИ  
С ТАБЛО ОПЕРАТОРА И БЕЗ



ЦЕНТРАЛЬНОЕ ТАБЛО  
С ОТОБРАЖЕНИЕМ ДВИЖЕНИЯ  
ОЧЕРЕДИ НА ТЕХНОЛОГИИ  
DOCASH SMART PANEL



РЕГИСТРАТОР УСЛУГ С НАСТРАИВАЕМЫМ  
МЕНЮ УСЛУГ НА ТЕХНОЛОГИИ  
DOCASH SMART PANEL

РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:  
- РАЗНЕСЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ  
Позволяют внедрять СУО даже в самых  
ограниченных помещениях

### Описание компонентов

Регистратор услуг	Сенсорный монитор (7-10"), термопринтер Опции: сканер штрихового кода, считыватель магнитных карт
Центральное информационное табло	ЖК-панель (32-50") Комплектация: блок управления центральным табло, настенное крепление Всепогодное уличное исполнение (опция)
Табло оператора	Светодиодное, двцветное Комплектация: крепление(настенное, потолочное, настольное) Возможность выбора цветовой комбинации светодиодов (опция) Табло оператора на базе ЖК монитора (опция)
Модуль аудио оповещения	Аудио усилитель СУО, аудио колонки СУО (стерео)
Коммутационное оборудование	Концентраторы (8-16 портов)
Пульт СОКОК	2 кнопки («Понравилось» и «Не понравилось»), подсветка

### Программное обеспечение СУО DoCash Q2 mini

- Модуль «Сервер СУО» • Модуль «Управление дополнительным регистратором услуг» • Модуль «Управление ЖК табло»
- Модуль «Управление табло оператора» • Модуль «Виртуальный пульт оператора» • Модуль «Отчетность»
- Модуль «Управление потоком посетителей» • Модуль «Предварительная регистрация» (опция) • Модуль «Авторизация» (опция)
- Модуль «Интеграция с Active Directory» (опция) • Модуль «Центральное администрирование» (опция)

# DoCash Smart Panel

Решение для отображения мультимедийного рекламно-информационного контента, сочетающее свойства цифровой вывески и универсальной интеграционной платформы

## СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ КЛИЕНТОВ



БАНК			
ДАТА: 10.10.2014 ВРЕМЯ: 15:40			
КУРСЫ ОБМЕНА ВАЛЮТ: EXCHANGE RATES			
ВАЛЮТА	КОЭФФИЦИЕНТ	СТАБИЛЬНЫЙ	ПЕРЕМЕННЫЙ
DKK	66.15	68.35	
USD	39.70	39.95	
EUR	49.95	50.30	
PLN	11.95	12.20	
JPY	35.95	37.05	
CAD	35.50	36.50	
CNY	62.50	64.70	
NOK	59.10	61.40	
GBP	64.05	64.95	
SEK	55.20	56.20	
CHF	41.50	42.05	

бегающая строка



### Ключевые возможности

- **Воспроизведение медиа контента**
  - Видео
  - Аудио
  - Текст
  - Графика
- **Управление контентом**
  - Пользовательские сценарии на основе JavaScript
  - Пульт дистанционного управления
  - Обновление контента из внешних систем:
    - Файловый сервер
    - WEB Service
    - FTP
    - RSS
    - Http
- **Централизованное администрирование**
  - Мониторинг доступности
  - Изменение конфигурации
- **Дизайнер шаблонов**
  - Предварительный просмотр
  - Поддержка мультязычности
- **Интеграция с внешними информационными системами**

### Состав решения

- DoCash Smart Panel
- Дизайнер шаблонов
- Пульт дистанционного управления
- Дисплей (опционально)
- Модем 3G/LTE (опционально)

### Преимущества

- Неограниченное количество отображаемых курсов валют
- Различные способы представления информации: прокрутка видеороликов, воспроизведение звуковых файлов, вывод бегающей строки
- Отображение статической и динамической информации в произвольной области дисплея
- Гибкое управление обновлением информации: автоматическая смена курсов валют в режиме реального времени (при интеграции с системой Банка), возможность загрузки информации на табло с внешних источников
- Удобный интерфейс дизайнера: формирование индивидуальных сценариев отображения контента, логическая разметка области дисплея, формирование информационного наполнения под разное экранное разрешение
- Широкие возможности интеграции с системами Банка
- Более 25 функциональных компонентов и виджетов
- Несколько сцен в шаблоне отображения
- Гибкая настройка сценария отображения
- Постоянно пополняемая библиотека типовых шаблонов

### Дополнительные услуги

- Брендинг типового шаблона
- Разработка нового шаблона под требования
- Доставка и монтаж
- Сопровождение системы
- Обучение



ДИЗАЙНЕР ШАБЛОНОВ



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

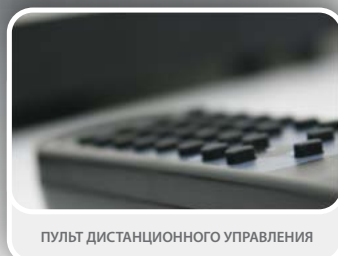


УПРАВЛЕНИЕ КОНТЕНТОМ



более  
**25**  
функциональных  
компонентов

## СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ КЛИЕНТОВ



ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



СВЕТОДИОДНАЯ МАТРИЦА  
ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ



DoCash R1 602-02 DT-CR

### Функции

- Отображение текущих курсов обмена валют и другой цифровой информации (время, дата)
- Наружная реклама компании (DoCash серии ST)

### Преимущества

- Управление с помощью пульта ДУ и ПК
- Возможность выбора цвета индикации и корпуса табло
- Возможность нанесения на корпус фирменного логотипа или любого другого графического элемента (брендрование)
- Индикация даты и времени

Офисные*	Символ	Размеры	Кол-во валют	Дата и время	Высота символов	Мощность, Вт
DoCash R1 602-02 CR	6	450x200x76	2	-	20	20
DoCash R1 602-02 DT-CR	6	450x250x75	2	+	20	25
DoCash R1 602-03 CR	6	450x250x75	3	-	20	30
DoCash R1 602-03 DT-CR	6	450x310x75	3	+	20	35
DoCash R1 602-04 CR	6	450x310x75	4	-	20	40
DoCash R1 602-04 DT-CR	6	450x360x75	4	+	20	45
DoCash R1 602-05 CR	6	450x360x75	5	-	20	50
DoCash R1 602-05 DT-CR	6	450x420x75	5	+	20	55
DoCash R1 602-06 CR	6	450x420x75	6	-	20	60
DoCash R1 602-06 DT-CR	6	450x470x76	6	+	20	65

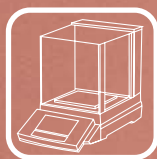
\*Типовые модификации табло котировок валют DoCash серии R1

Уличные*	Символ	Размеры	Кол-во валют	Дата и время	Высота символов	Мощность, Вт
DoCash ST-1 409-02 CR	4	800x500x75	2	-	90	35
DoCash ST-1 409-03 CR	4	800x650x75	3	-	90	50
DoCash ST-1 411-02 CR	4	1000x600x75	2	-	110	50
DoCash ST-1 411-03 CR	4	1000x800x75	3	-	110	65
DoCash ST-2 409-02 CR	4	800x500x75	2	-	90	70
DoCash ST-2 409-03 CR	4	800x650x75	3	-	90	100
DoCash ST-2 411-02 CR	4	1000x600x75	2	-	110	100
DoCash ST-2 411-03 CR	4	1000x800x75	3	-	110	130
<b>С меняющимся символом</b>						
DoCash ST-1 409-02 S-CR	4	500x500x75	1-8	-	90	30
DoCash ST-1 506-02 S-CR	5	500x500x75	1-8	-	60	30
DoCash ST-1 509-02 S-CR	5	500x500x75	1-8	-	90	50
DoCash ST-2 409-02 S-CR	4	500x500x75	1-8	-	90	60
DoCash ST-2 506-02 S-CR	5	500x500x75	1-8	-	60	60
DoCash ST-2 509-02 S-CR	5	500x500x75	1-8	-	90	100
<b>С безущей строкой</b>						
DoCash ST-1 409-02 L-CR	4	800x600x75	2	-	90	85
DoCash ST-2 409-02 L-CR	4	800x600x75	2	-	90	170

\* Типовые модификации табло котировок валют DoCash серии ST

	DoCash серии R1	DoCash серии ST
Яркость индикации	0,3 - 0,5 Кд	От 1,5 до 4,0 Кд
Температура окружающей среды	от 0° до 50° С	от -40° до 50° С
Питание	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц
Класс защиты	IP54	IP65
Возможность брендрования	да	да
Пульт ДУ	да	да
Интерфейс RS232	да	да

## ВЕСЫ ДЛЯ ДРАГМЕТАЛЛОВ



**92**

Mettler Toledo XPE1203S

Mettler Toledo XS1203S

Mettler Toledo MS1003TS

# Mettler Toledo XPE1203S/ XS1203S/ MS1003TS

Современные высокоточные весы эргономичной конструкции с большим набором встроенных программ и возможностью расширения функций

## ВЕСЫ ДЛЯ ДРАГМЕТАЛЛОВ

Mettler Toledo  
MS1003TS



Mettler Toledo XPE1203S



Mettler Toledo XS1203S

### Функции

- Взвешивание слитков золота мерных согласно ГОСТ Р51572-2000 и слитков платины мерных согласно ГОСТ Р51704-2001



МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА



ВРЕМЯ СТАБИЛИЗАЦИИ



САМОДИАГНОСТИКА

### Преимущества

- Световая индикация StatusLight, информирующая о готовности весов к работе, работающая по принципу светофора
- Прочный цельнометаллический корпус с пылеветрозащитой корпуса IP54
- Взвешивающая ячейка MonoBloc-HighSpeed с защитой от перегрузок и ударов и повышенным быстродействием
- Полностью автоматическая калибровка встроенным грузом с учетом температуры окружающей среды
- Стеклопластиковый защитный кожух
- Русифицированный цветной сенсорный терминал, съемный, с возможностью выноса до 4 м
- Возможность подключения второго дисплея
- Учет нестабильных условий: многоуровневые фильтры вибраций, адаптер воспроизводимости
- Режим «свободные руки»: встроенные бесконтактные датчики с задаваемой функцией (тара, печать и др.)
- Встроенный интерфейс RS232C, второй интерфейс на выбор (Ethernet, RS232C, PS/2, LocalCAN, MiniMETTLER, USB, BTS)
- Встроенный режим TestManager™ для плановых тестирований весов и функция самодиагностики
- Программное обеспечение LabX® для автоматизации обработки результатов взвешивания и создания отчетов
- Легкая установка весов по уровню с помощью приложения LevelGuide
- Штатив для терминала ErgoStand, облегчающий работу оператора

	MT XPE1203S	MT XS1203S	MT MS1003TS
Класс точности по ГОСТ24104-01	1	1	1
Мин./Макс. нагрузка	0,1/1210 г	0,1/1210 г	0,1/1020 г
Цена деления (дискретность)	0,001 г	0,001 г	0,001 г
Время стабилизации	1,5 сек	1,5 сек	1,5 сек
Полезная высота ветрозащитного кожуха	248 мм	175 мм	168 мм
Размер весовой платформы	127x127 мм	127x127 мм	127x127 мм
Габариты (ШxГxВ)	199x363x394 мм	194x366x276 мм	204x347x283 мм

# УНИЧТОЖИТЕЛИ ДОКУМЕНТОВ



- 94** | DoCash 6401 C / DoCash 6402 C
- 95** | DoCash 6301 C / DoCash 6403 C
- 96** | О компании EBA
- 97** | Dino 28 Autofeed by EBA
- 98** | Таблица shreddеров EBA

## УНИЧОЖИТЕЛИ ДОКУМЕНТОВ

DoCash 6402 C



ИНДИКАТОР ЗАПОЛНЕННОЙ КОРЗИНЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

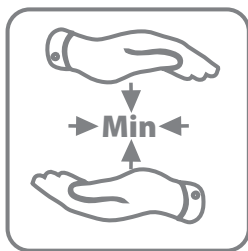


### Функции

- Уничтожение бумаги (в т.ч. со скобами и скрепками), пластиковых карт и CD/DVD/ Blu-ray дисков



АВТОСТОП ПРИ ЗАПОЛНЕННОЙ КОРЗИНЕ



КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР



ВМЕСТИТЕЛЬНАЯ КОРЗИНА



### Преимущества

- Компактный размер
- Автоматический старт/стоп
- Автостоп при изъятии или неправильной установке корзины
- Автостоп при заполненной корзине - упрощает работу со shreddером и защищает его механизм от повреждений (модель DoCash 6402 C)
- Мощный двигатель 330 Вт с защитой от перегрева (модель DoCash 6402 C)
- Световая индикация: питания/заполненной корзины/защиты от перегрева (модель DoCash 6402 C)
- Отдельный слот для подачи, отдельные ножи для CD/DVD/ Blu-ray дисков
- Съемный отсек сбора фрагментов пластиковых карт и CD/DVD/Blu-ray дисков (модель DoCash 6401 C)
- Вместительная корзина (22 л) для уничтоженного материала
- Многофункциональный переключатель авто/стоп/реверс
- Электронное управление вперед/стоп/реверс (модель DoCash 6401 C)
- Возможность использования полиэтиленовых пакетов совместно с корзиной для уничтоженной бумаги

	DoCash 6401 C	DoCash 6402 C
Уровень секретности (DIN-66399)	P-4	P-4
Размер частиц	4x32 мм	4x32 мм
Ширина приемного устройства	220 мм	220 мм
Разовая загрузка, листов A4 (70 г/м <sup>2</sup> )	до 8	до 9
Скорость уничтожения	35 мм/с	35 мм/с
Вместимость корзины	22 л	22 л
Уничтожаемый материал	скрепленные документы, пластиковые карты, CD/DVD/Blu-ray диски	скрепленные документы, пластиковые карты, CD/DVD/Blu-ray диски
Мощность двигателя	не более 300 Вт	не более 330 Вт
Габаритные размеры (ШxГxВ)	345x235x425 мм	325x210x440 мм
Вес	5,3 кг	4,9 кг



## УНИЧОЖИТЕЛИ ДОКУМЕНТОВ



ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ПРОЗРАЧНОЕ ОКНО ДЛЯ КОНТРОЛЯ НАПОЛНЕНИЯ КОРЗИНЫ

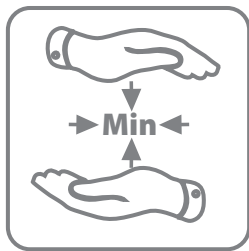


DoCash 6403 C

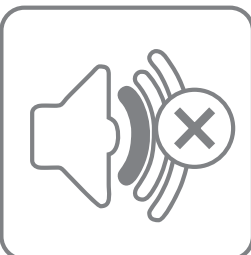
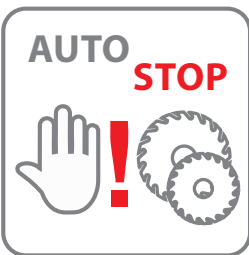


### Функции

- Уничтожение бумаги (в т.ч. со скобами), пластиковых карт и CD/DVD/Blu-ray дисков



КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

### Преимущества

- Компактный размер
- Высокий уровень секретности P-5 (модель DoCash 6403C)
- Автоматический пуск/стоп
- Автостоп при изъятии или неправильной установке корзины/ контейнера
- Двигатель мощностью 200 Вт с защитой от перегрева
- Отдельный слот, отдельные ножи для подачи CD/DVD/Blu-ray дисков
- Защитная заслонка на слоте приема CD/DVD/Blu-ray дисков - предотвращает случайное попадание непредназначенных предметов (модель DoCash 6301C)
- Стандартная корзина (14 л) для уничтоженного материала (модель DoCash 6301C)
- Многофункциональный переключатель авто/стоп/реверс (модель DoCash 6301C)
- Возможность использования полиэтиленовых пакетов совместно с корзиной для уничтоженной бумаги
- Система подавления шума (модель DoCash 6403C)
- Световая индикация: питания/неустановленного контейнера/защиты от перегрузки (модель DoCash 6403C)
- Выдвижной пластиковый контейнер (20 л) для уничтоженного материала (модель DoCash 6403C)
- Большое пластиковое окно для контроля наполнения контейнера (модель DoCash 6403C)
- Электронное управление вперед/реверс (модель DoCash 6403C)
- Подвижное основание на роликах (модель DoCash 6403C)

	DoCash 6301 C	DoCash 6403 C
Уровень секретности (DIN-66399)	P-3	P-5
Размер частиц	5x38 мм	2x9 мм
Ширина приемного устройства	220 мм	220 мм
Разовая загрузка, листов A4 (70 г/м <sup>2</sup> )	до 7	до 6/5/150
Скорость уничтожения	35 мм/с	37 мм/с
Вместимость контейнера	14 л	20 л
Уничтожаемый материал	скрепленные документы, пластиковые карты, CD/DVD/Blu-ray диски	скрепленные документы, пластиковые карты, CD/DVD/Blu-ray диски
Мощность двигателя	не более 200 Вт	не более 200 Вт
Габаритные размеры (ШxГxВ)	305x150x355 мм	365x260x545 мм
Вес	3,2 кг	15 кг



## Александр Мишин

Заместитель Директора по развитию компании «Гамма-Центр»

EBA — безусловный лидер на рынке уничтожителей документов премиум класса. Компания поддерживает в своем ассортименте все продуктовые линейки shreddеров — от персональных до архивных, — что могут себе позволить только по-настоящему сильные производители. EBA одна из немногих компаний, чья продукция изготовлена на территории Европы с использованием высококачественных комплектующих. Её функциональные качества, уникальный дизайн, простота в эксплуатации и легендарная надежность десятилетиями покоряют потребителей многих стран мира.



**EBA** — немецкая компания, основанная в 1922 г., имеющая почти вековую историю, создатель первого в мире shreddера, представленного в 1935 г. на Лейпцигской ярмарке, лидер в производстве оборудования для резки бумаг и уничтожения документов, пластиковых карт, DVD и компакт-дисков.

Продукция **EBA** выпускается на собственных заводах компании в Германии и успешно продается в более чем 100 странах мира.

**Эксклюзивным дистрибьютором продукции EBA на территории России и стран СНГ является компания «Гамма-Центр».**

### Технологии

Shreddеры EBA отличаются высоким уровнем исполнения — немецкий производитель гордится тем, что, благодаря использованию высококачественных материалов и применению технологий, многие из которых являются уникальными, ей удается уже на протяжении более 70 лет выпускать самые надежные и безопасные уничтожители документов. Shreddеры EBA по праву являются эталоном техники для уничтожения документов. При правильной эксплуатации и своевременном обслуживании срок их службы превышает 10 лет.

Ножи shreddеров EBA изготовлены из первоклассной стали Solingen и при работе не соприкасаются друг с другом. Это увеличивает срок службы режущего механизма и снижает уровень потребления электроэнергии.

В shreddерах используются двигатели оптимальной мощности. Даже в самых простых моделях моторы снабжены двойной защитой от перегрева.

Для снижения уровня шума в большинстве моделей корпус выполнен из дерева. Пластмасса для крышек и контейнеров под мусор изготовлена из экологически чистых и ударопрочных АВС-материалов.

Все shreddеры EBA, начиная с модели 1324, оснащены **комплексной системой безопасности SPS** (Safety Protection System), направленной на повышение уровня безопасности для потребителей, экономии электроэнергии и увеличение срока эксплуатации.

**Система электронного контроля нагрузки ECC** (модели 2326 и 5131) и **система управления EASY SWITCH** (модели с 1324 по 2326), предусматривающие световую индикацию степени нагрузки на режущий механизм и режимов работы shreddера, обеспечивают простоту и удобство пользования.

Shreddеры имеют стильный дизайн и органично вписываются в любой интерьер современного офиса. Система менеджмента качества компании **EBA** сертифицирована по стандартам ISO 9001:2008.

### Система безопасности SPS

Шторка безопасности с электронной системой контроля и индикации

Режим ZERO ENERGY - автоматическое отключение после 30 минут простоя

Автоматически включаемый обратный ход двигателя при заторе бумаги

Автоматическое отключение при переполнении контейнера

Двойная автоматическая защита двигателя от перегрева

### Смарт-система контроля уничтожения SSC

Уничтожение без замятия бумаги - это здорово!

Подсветка смайлика на переключателе EASY-SWITCH указывает на уровень загрузки

шreddера, предотвращает замятие бумаги. Если смайлик зеленого цвета - все в порядке!

Если смайлик красного цвета - shreddер достиг своего предела мощности.



# Dino 28 Autofeed

Компактный уничтожитель документов, оснащенный запатентованной системой автоматической подачи бумаги от мирового лидера по производству шредеров

## УНИЧТОЖИТЕЛИ ДОКУМЕНТОВ



ПРОРЕЗИНЕННЫЕ РОЛИКИ  
для поочередной подачи листов

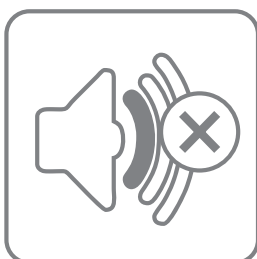


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ  
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

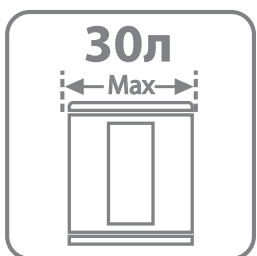


### Функции

- Уничтожение пластиковых карт и документов, в т.ч. скрепленных канцелярскими скобами и скрепками



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА



ВМЕСТИТЕЛЬНЫЙ КОНТЕЙНЕР

### Преимущества

- Многофункциональная система управления с LED-индикацией режимов
- Запатентованная система автоматической подачи до 150 листов одновременно - максимально эффективно упрощает процесс уничтожения бумаги
- Бесшумный энергоэффективный двигатель
- Безопасная эксплуатация благодаря комплексной системе защиты
- Эргономичный выдвижной контейнер (30 л) с большим смотровым окном
- Отдельный слот для подачи CD/DVD/Blu-ray дисков и пластиковых карт
- Подвижное основание на роликах с фиксаторами
- Подача вручную до 6-ти листов бумаги
- Автоматический старт/стоп
- Автоматическое отключение электропитания с функцией EcoMode - сокращает расход потребляемой энергии
- Функция автоотключения при переполнении контейнера - упрощает работу со шредером и защищает его механизм от повреждений



СОКРАЩАЕТ РАСХОД  
ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ

Dino 28 Autofeed by EBA	
Уровень секретности (DIN-66399)	P-4
Размер частиц	4x10 мм
Ширина приемного устройства	220 мм
Разовая загрузка, листов A4 (70 г/м <sup>2</sup> / 80 г/м <sup>2</sup> )	6/5
Скорость уничтожения	40 мм/с
Вместимость контейнера	30 л
Уничтожаемый материал	скрепленные документы, пластиковые карты, CD/DVD/Blu-ray диски
Мощность двигателя	не более 200 Вт
Габаритные размеры (ШxГxВ)	444x360x520 мм
Вес	14,5 кг

# Технические характеристики моделей ЕВА

## УНИТОЖИТЕЛИ ДОКУМЕНТОВ

МОДЕЛЬ	УРОВЕНЬ СЕКРЕТНОСТИ (DIN-66399)	РАЗМЕР ЧАСТИЦ (ММ)	ШИРИНА ПРИЕМНОГО СЛОТА	РАЗОВАЯ ЗАГРУЗКА, ЛИСТОВ А4 70 Г/М <sup>2</sup>	СКОРОСТЬ УНИТОЖЕНИЯ (ММ/СЕК)	ВМЕСТИМОСТЬ КОНТЕЙНЕРА (Л)	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (ВТ)	ВЕС (КГ)	ГАБАРИТЫ (ШХГВ)	СКРЕПЛЕННЫЕ СКОБАМИ ДОКУМЕНТЫ (УНИТОЖАЕМЫЙ МАТЕРИАЛ)
<b>ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ШРЕДЕРЫ</b>										
DINO 22 C by EBA	P-4	4x40	220	8	30	18	140	5	330x195x400	+
DINO 24 C by EBA	P-4	4x40	220	8	30	18	180	6,5	330x230x430	+
DINO 28 C auto feed by EBA	P-4	4x10	220	6/150	40	30	200	14,5	444x360x520	+
EBA 1120 S	P-2	4	220	11-13	60	20	150	6	345x215x452	+
EBA 1126 S	P-2	4	220	11-13	60	20	150	6,5	345x213x428	+
EBA 1126 C	P-4	3x25	220	6-7	60	20	150	7,5	345x213x428	+
EBA 1126 C	P-5	2x15	220	4-5	60	20	150	7,5	345x213x428	+
EBA 1128 S	P-2	4	220	11-13	60	20	150	10,5	345x213x516	+
EBA 1128 C	P-4	3x25	220	6-7	60	20	150	11,5	345x213x516	+
EBA 1128 C	P-5	2x15	220	4-5	60	20	150	11,5	345x213x516	+
EBA 1125 S	P-2	4	220	11-13	60	20	150	12,5	345x220x537	+
EBA 1125 C	P-4	3x25	220	6-7	60	20	150	13	345x220x537	+
EBA 1125 C	P-5	2x15	220	4-5	60	20	150	13	345x220x537	+
<b>ШРЕДЕРЫ ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ОФИСОВ</b>										
EBA 1324 S	P-2	4	240	19-21	50	35	390	22	395x295x700	+
EBA 1324 C	P-4	4x40	240	13-15	50	35	390	22	395x295x700	+
EBA 1324 C	P-5	2x15	240	10-12	50	35	390	22	395x295x700	+
EBA 1324 CC	P-6	0,8x12	240	4-6	50	35	390	22	395x295x700	+
EBA 1324 CCC	P-7	0,8x5	240	4-5	50	35	390	22	395x295x700	+
EBA 1624 S	P-2	4	240	19-21	50	35	390	21	395x291x635	+
EBA 1624 C	P-4	4x40	240	13-15	50	35	390	21	395x291x635	+
EBA 1624 C	P-5	2x15	240	10-12	50	35	390	21	395x291x635	+
EBA 1824 S	P-2	4	240	22-24	100	35	580	22	395x291x635	+
EBA 1824 C	P-4	4x40	240	16-18	100	35	580	22	395x291x635	+
EBA 1824 C	P-5	2x15	240	11-13	100	35	580	22	395x291x635	+
EBA 1	P-5	2x15	240	10-12	50	25	390	23,5	410x240x600	+
<b>ШРЕДЕРЫ ДЛЯ СРЕДНИХ И БОЛЬШИХ ОФИСОВ</b>										
EBA 2127 S	P-2	4	260	21-23	100	75	580	30	500x377x870	+
EBA 2127 C	P-4	4x40	260	16-18	100	75	580	30,5	500x377x870	+
EBA 2127 C	P-5	2x15	260	10-12	100	75	580	30,5	500x377x870	+
EBA 2326 S	P-2	4	260	30-32	80	100	640	48	495x470x926	+
EBA 2326 C	P-4	4x40	260	25-27	80	100	640	48	495x470x926	+
EBA 2326 C	P-5	2x15	260	15-17	80	100	640	48	495x470x926	+
EBA 2326 CC	P-6	0,8x12	260	8-10	80	100	640	48	495x470x926	+
EBA 2326 CCC	P-7	0,8x5	260	5-7	80	100	640	48	495x470x926	+
EBA 2026-2 CCC	P-7	0,8x5	260	8-9	100	100	1300	48	495x470x926	+
EBA 2331 S	P-2	4	310	30-32	80	120	640	52	538x470x930	+
EBA 2331 C	P-4	4x40	310	25-27	80	120	640	52	538x470x930	+
EBA 2331 C	P-5	2x15	310	15-17	80	120	640	52	538x470x930	+
EBA 5131 C	P-4	4x40	310	40-45	150	140	1600	102	548x590x1020	+
EBA 5131 C	P-5	2x15	310	25-30	150	140	1600	102	548x590x1020	+
EBA 5131 CCC	P-7	0,8x5	310	11-12	220	140	1600	102	548x590x1020	+
EBA 2339 S	P-2	6	400	25-28	120	165	640	79	640x590x970	+
EBA 2339 C	P-4	4x40	400	19-22	100	165	640	84	640x590x970	+
EBA 2339 C	P-5	2x15	400	10-13	100	165	640	84	640x590x970	+
EBA 3140 S	P-2	6	400	39-41	120	165	1300	82	640x590x970	+
EBA 3140 C	P-4	4x40	400	28-30	100	165	1300	87	640x590x970	+
EBA 3140 C	P-5	2x15	400	16-18	100	165	1300	87	640x590x970	+
EBA 5141 S	P-2	6	405	50-55	200	165	1600	115	640x590x1010	+
EBA 5141 C	P-4	4x40	405	40-45	150	165	1600	115	640x590x1010	+
EBA 5141 C	P-5	2x15	405	25-30	150	165	1600	115	640x590x1010	+
EBA 5141 CC	P-6	0,8x12	405	15-17	170	165	1600	115	640x590x1010	+
EBA 5141 CCC	P-7	0,8x5	405	10-11	220	165	1600	115	640x590x1010	+
<b>ШРЕДЕРЫ ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ</b>										
EBA 5146 C	P-3	4x60	460	65-70	200	230	2200	256	740x765x1700	+
EBA 5146 C	P-5	2x15	460	35-40	200	230	2200	256	740x765x1700	+
EBA 6040 S	P-2	6	410	90-110	300	300	4000	350	1240/690*x1700x1440	+
EBA 6040 C	P-3	6x50	410	80-90	260	300	3000	350	1240/690*x1700x1440	+
EBA 7050-2 C	P-2	8x40-80	500	600-700	230/120**	300	9000	1130	1036x2170/3070***x1714	+
EBA 7050-3 C	P-3	6x50	500	300-400	230/120**	300	9000	1130	1036x2170/3070***x1714	+
<b>ШРЕДЕР ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ</b>										
EBA 0201 OMD	O-5	2,2x4		1*	2500 (шт/ч)	100	1600	104	1020 x 548 x 590	
<b>ШРЕДЕР ДЛЯ УНИТОЖЕНИЯ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ</b>										
EBA 0101 HDP	H-3			2*	15 (сек)		640	63	850 x 495 x 470	

1\* - Поочередная подача компакт-дисков  
2\* - Одиночная подача жестких дисков

# Технические характеристики моделей ЕВА

## УНИЧТОЖИТЕЛИ ДОКУМЕНТОВ

УНИЧТОЖАЕМЫЙ МАТЕРИАЛ				ЗАЩИТНАЯ ШТОРКА	АВТО СТАРТ/СТОП + С ФОТОЭЛЕМЕНТОМ), (МЕХАНИЧЕСКИЙ)	АВТОРЕВЕРС (ПРЕДОТВРАЩАЕТ ЗАМЯТИЕ БУМАГИ)	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ (ПРЕДОТВРАЩАЕТ ЗАМЯТИЕ БУМАГИ)	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ЗАПОЛНЕННОМ КОНТЕЙНЕРЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПРОСТОЕ БОЛЕЕ 30 МИНУТ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ОТКРЫТИИ ДВЕРЦЫ/ИЗЪЯТИИ КОНТЕЙНЕРА	СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО КОНТРОЛЯ НАГРУЗКИ (ПРЕДОТВРАЩАЕТ ЗАМЯТИЕ БУМАГИ)	SMART-СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ (ПРЕДОТВРАЩАЕТ ЗАМЯТИЕ БУМАГИ)	ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА МОТОРА ОТ ПЕРЕГРЕВА	ПОДВИЖНОЕ ОСНОВАНИЕ НА РОЛИКАХ	КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ИЗМЕРЯЕМОГО МАТЕРИАЛА Ж.К. (ЖЕСТКИЙ КОНТЕЙНЕР), О.П. (ОДНОРАЗОВЫЙ ПАКЕТ)	
ПЛАСТИКОВЫЕ КАРТЫ	КОМПАКТ-ДИСКИ	ДИСКЕТЫ	ЖЕСТКИЕ ДИСКИ 2.5" / 3.5"													
<b>ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ШРЕДЕРЫ</b>																
																Ж.К.
									+	+	+				+	Ж.К.
+	+				+				+	+	+				+	Ж.К.
+				+	+	+	+							+		Ж.К.
+				+	+	+	+		+	+				+		Ж.К.
				+	+	+	+		+	+				+		Ж.К.
+				+	+	+	+		+	+				+		Ж.К.
				+	+	+	+		+	+				+		Ж.К.
+	+			+	+	+	+							+		Ж.К.
+	+			+	+	+	+							+		Ж.К.
+	+			+	+	+	+		+	+				+		Ж.К.
<b>ШРЕДЕРЫ ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ОФИСОВ</b>																
+				+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+				+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+				+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
				+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
				+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+				+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	Ж.К.
+				+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	Ж.К.
+	+			+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	Ж.К.
+				+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	Ж.К.
+				+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	Ж.К.
<b>ШРЕДЕРЫ ДЛЯ СРЕДНИХ И БОЛЬШИХ ОФИСОВ</b>																
+	+			+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+				+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+				+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+	+			+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	Ж.К.
+	+			+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
				+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
				+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+	+			+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+	+			+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	+	Ж.К.
<b>ШРЕДЕРЫ ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ</b>																
+	+	+		+	+	+	+	+		+				+		О.П.
+	+	+		+	+	+	+	+		+				+		О.П.
+	+	+		+	+	+	+	+		+				+		О.П.
+	+	+		+	+	+	+	+		+				+		О.П.
		+		+	+	+	+	+		+				+		О.П.
		+		+	+	+	+	+		+				+		О.П.
<b>ШРЕДЕР ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ</b>																
	+			+	+	****	****	+		+	****			+	+	Ж.К.
<b>ШРЕДЕР ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ</b>																
				+	+	****	****	+		+				+	+	Ж.К.

\* - размер без бокового стола  
 \*\* - два автоматических уровня скорости

\*\*\* - глубина со столом подачи  
 \*\*\*\* - Авторевёрс / Автоматическое отключение / Система электронного контроля нагрузки