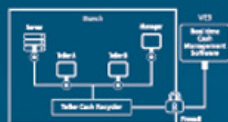
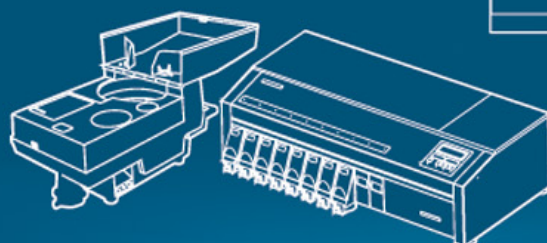
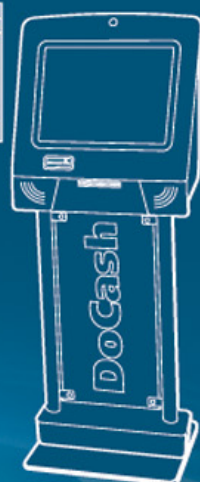


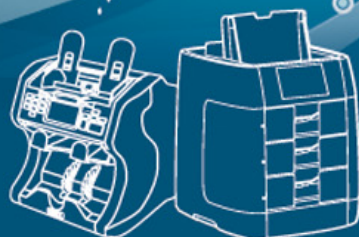


# ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ БАНКОВСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ БАНКОВОЕ И ОФИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
DocCash	
БАНКОВСКИЙ КОМПЛЕКТ	
КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ
00 000,00	00 000,00
00 000,00	00 000,00
00 000,00	00 000,00
00 000,00	00 000,00
Выход на экран	



2015



# РАЗУМНЫЙ ХОД ДЕНЕГ

## Уважаемые дамы и господа!

Компания «Гамма-Центр» является лидером рынка и ведущим поставщиком комплексных решений по обработке денежной наличности. Это стало возможным только благодаря Вашему доверию, уважаемые клиенты, которое мы из года в год стараемся оправдать. За последние 22 года Вы оценили профессионализм и высокую квалификацию наших сотрудников, которые выполнили десятки успешных проектов в сфере банковского обслуживания.

Ярким примером такого проекта стала разработка совместно с ФГУП «ГОЗНАК» одного из самых глобальных комплексных решений во всей банковской отрасли - внедрение программно-аппаратного комплекса по упаковке разменных монет на Московском и Санкт-Петербургском монетных дворах. Переход на новую технологию позволил монетным дворам полностью автоматизировать процесс упаковки монет в соответствии с требованиями Банка России и сократить финансовые и временные затраты на данную операцию. Благодаря успешному и не имеющему аналогов внедрению «Гамма-Центр», подобные решения будут востребованы в ряде крупных банков и финансовых организаций, для реализации задач по повышению эффективности процессов обработки и упаковки монет. В этом году мы продолжаем активно развиваться и своевременно отвечать на актуальные вызовы рынка.

Представляю Вам новый каталог оборудования, в котором собран ряд новейших технологий и разработок с различными функциональными возможностями. Одной из них, как инструмент для повышения эффективности Вашего бизнеса, является инновационное клиентское решение Система Управления Очередью (СУО) DoCash Q2 - собственный продукт компании «Гамма-Центр», который мы успешно вывели на рынок в 2012 году. За последние 2 года, на базе СУО DoCash Q2 были автоматизированы бизнес-процессы обслуживания клиентов крупных банков и не банковских организаций России и стран СНГ. Благодаря реализованным проектам функционал СУО был существенно доработан и на текущий момент система отвечает требованиям рынка на 100%.

Стоит также упомянуть еще одну разработку компании «Гамма-Центр», направленную на повышение лояльности клиентов и увеличение объемов продаж продуктов и услуг – табло котировок валют DoCash Smart Panel. Решение позволяет отображать курсы валют с одновременным выводом мультимедийного рекламного контента. Ориентируясь на запросы наших клиентов, мы дополнили функционал DoCash Smart Panel новыми опциями. Теперь решение возможно применять и в корпоративных целях Вашей компании: транслировать новости, мультимедийный контент, анонсировать нормативные документы и многое другое.

Я считаю, что для сохранения лидерства важно не просто быстро реагировать на текущий спрос, но и формировать его. Именно поэтому наша компания выпускает на рынок банковского оборудования только уникальные решения. В линейке «Гамма-Центр» помимо уже зарекомендовавших себя разработок, таких как электронный кассир CTS CM-18, есть и новинка 2015 года - электронный кассир CTS CM-18B с функцией рециркуляции и депонирования. Благодаря этому новаторскому решению могут выполняться операции по обандероливанью и упаковке корешков банкнот в пластиковые пакеты, что упрощает процесс инкассации и обработку денежных средств. Среди технологических прорывов этого года стоит также упомянуть DoCash ADM-100. Известно, что каждый банк дорожит своими клиентами, создавая для них наиболее комфортные условия, в том числе и инкассации. DoCash ADM-100 позволяет усовершенствовать работу с наличностью, обеспечив прием, депонирование и самоинкассацию юридических лиц в режиме 24x7.

«Гамма-Центр» - клиентоориентированная компания. Мы помогаем делать Ваш бизнес легче, удобнее и эффективнее. Благодаря Вашим комментариям и предложениям, наша работа становится еще более результативной и плодотворной.

Как и прежде по всем вопросам и предложениям Вы можете написать мне по адресу: [director@gamma-center.ru](mailto:director@gamma-center.ru).



С уважением, Сергей Костромин,  
Генеральный директор компании «Гамма-Центр»

# О компании «Гамма-Центр»

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, CTS cashpro, Scan Coin, Spinnaker, EBA, Multivac и других производителей

**Филиалы на территории России и стран СНГ:**

Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Ростов-на-Дону, Новосибирск, Хабаровск, Киев

**Представительства компании «Гамма-Центр»:** Казань, Уфа, Екатеринбург, Волгоград, Алматы (Казахстан)

**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, 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, Промсвязьбанк, ПриватБанк, Беларусбанк, ОТП Банк, Московский Кредитный Банк, Пробизнесбанк, 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», «Реал», «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.



**LAUREL** **DoCash®** **sbm** **CTS cashpro**

**SCAN COIN** **COM®** **GLORY** **spinnaker**

**MULTIVAC EBA** **GLORY** **METTLER TOLEDO**



# MADE IN...



## Борис Спиридонов

Операционный директор компании «Гамма-Центр»

Компания «Гамма-Центр» - лидер российского рынка оборудования для обработки наличности. Во многом успех наших клиентов определяется внимательным и требовательным подходом нашей компании к выбору поставщиков. Много лет компанию связывают прочные узы сотрудничества с мировыми грандами в области производства банковской техники. Мы рады, что можем предложить Вам широкий ряд решений, способных не только наилучшим образом удовлетворить текущий спрос: повысить производительность труда кассиров и улучшить качество сервиса кредитных организаций, но и определить будущее направление развития банковской отрасли.



## DoCash / Германия

Производитель широкого спектра профессионального банковского оборудования, чья продукция, благодаря современному функционалу и доступной цене, получила признание в 35 странах Европы, Африки и Ближнего Востока.



## CTS cashpro / Италия

Компания CTS cashpro — пионер в области разработки и производства электронных кассиров с функцией рециркуляции — автоматических устройств для обработки наличности с возможностью повторного использования принятых от клиентов банкнот (TCR).



## SBM / Южная Корея

Пионер в области разработки двухкарманных счётчиков банкнот с функцией сортировки. Мировой лидер в производстве широкого спектра оборудования для обработки наличности.



## Laurel / Япония

Мировой лидер в производстве техники для обработки наличности, пионер в области разработки оборудования для упаковки монет.



## Scan Coin / Швеция

Признанный мировой лидер в производстве техники для обработки монет, представляющий на рынке широкую линейку продуктов от простых счетчиков монет до сложных программно-аппаратных комплексов и устройств самообслуживания по приему монет, разработчик многих уникальных технологий, оптимизирующих процессы пересчета наличности.



## Multivac / Германия

Ведущий мировой производитель широкого спектра упаковочного оборудования премиум-класса, компания, имеющая полувековую историю, чья продукция по праву считается эталоном в отрасли.



## EVA / Германия

Компания, имеющая почти вековую историю, лидер рынка оборудования премиум-класса для резки бумаг и уничтожения пластиковых карт, DVD и компакт-дисков, один из немногих производителей, чей ассортимент включает всю продуктовую линейку shredders от персональных до архивных уничтожителей документов.



## Mettler Toledo / Швейцария

Мировой лидер в производстве лабораторного оборудования по основным направлениям: весы и pH метры.



## Spinnaker / Великобритания

Лидер мирового рынка систем безопасности инкассации. Благодаря своей гибкости и легкой адаптации решения Spinnaker востребованы по всему миру, а также широко применяются не только в финансовых организациях, но и на предприятиях розничной торговли.



## Glory / Япония

Один из ведущих мировых производителей банковского оборудования, располагающий сетью отделений и представительств по всему миру, а также целым рядом исследовательских и производственных центров в Японии.

# География «Гамма-Центр»



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

«Гамма-Центр» существует на рынке уже более 22 лет и является одним из ведущих поставщиков комплексных решений для обработки денежной наличности и хранения ценностей в России и странах СНГ. За годы плодотворной и успешной работы мы накопили колоссальный опыт и команду профессионалов, которая выполнила десятки успешных проектов. Компания продолжает активно расти и развиваться: на данный момент мы имеем 6 филиалов и 5 представительств по всей России и ближнему зарубежью. Мы делаем ставку на сотрудничество с признанными лидерами по всему миру, инновационность предлагаемых нами продуктов и квалификацию сотрудников компании «Гамма-Центр».



**Светлана Бахметова**  
Генеральный директор  
компании «Гамма-Днепр»

«Гамма-Днепр» - надежный поставщик комплексных решений по оснащению банков, кредитно-финансовых учреждений, предприятий розничной торговли и офисов оборудованием для обработки наличности и хранения ценностей. Работая на рынке уже более 5 лет, компания стала эксклюзивным поставщиком продукции ряда известнейших мировых торговых марок, специализирующихся на вопросах денежного оборота и безопасности документо-оборота.

Не останавливаясь на месте, интенсивно развивается и региональная сеть сервис-центров, позволяя клиентам компании оперативно получать качественное техническое обслуживание во всех регионах Украины.



**Аркадий Колпаков**  
Управляющий компании  
«Гамма-Ростов»

«Надежность – это по-прежнему то слово, которое лучше всего характеризует нашу деятельность. Каждый год оно наполняется все большим количеством толкований и значений. В текущем году мы добавили в него понимание того, с чем мы приходим к Вам сегодня. Наша главная задача – сделать процесс обработки наличности в Вашем банке максимально быстрым, современным, экономически и технически оптимальным. Именно для этого мы вовремя предлагаем Вам инновационные решения, обучаем Ваш персонал, обновляем технику, срок эксплуатации, которой Вы решили продлить, выступаем передовым фронтом в борьбе с фальшивомонетничеством. Вы по-прежнему можете быть уверены в нас – мы не подведем».

# География «Гамма-Центр»



**Михаил Волков**  
Генеральный директор  
компании «Гамма-Север»

Компания «Гамма-Север» занимает лидирующие позиции среди поставщиков комплексных решений по оснащению банков в Северо-Западном федеральном округе. Мы оперативно реагируем на текущие потребности рынка и предлагаем своим заказчикам наиболее выгодные для них инновационные решения, делая их бизнес более эффективным и клиентоориентированным.



**Олег Тимаев**  
Управляющий компании  
«Гамма-Сибирь»

Филиал «Гамма-Сибирь» из года в год набирает обороты, стремясь динамично двигаться вперед. Наша команда – это молодой и энергичный коллектив, который славится своим профессионализмом и трудолюбием. Мы предлагаем полный спектр по обработке денежной наличности высокого качества в регионе, что не раз было отмечено нашими клиентами и коллегами.



**Николай Федук**  
Управляющий компании  
«Гамма-Восток»

Уже несколько лет «Гамма-Восток» функционирует как полноценный филиал, помогая клиентам в сжатые сроки оснащать рабочие места современной и надежной банковской техникой. Теперь сотрудники нашей компании помогают клиентам оптимизировать логистические затраты, бизнес-процессы, а также получать на местах установки оборудования квалифицированное и качественное техническое обслуживание. Заняв уверенную позицию, мы представляем своим заказчикам наиболее оптимальные решения, конкурирующие на рынке банковского оборудования.



**Ольга Замятина**  
Генеральный директор  
компании «Гамма-Волга»

Нижегородский филиал компании «Гамма-Центр» существует уже на протяжении 10 лет. За это время мы накопили портфель успешных проектов, открыли ряд представительств и собрали действительно сильную команду. Ежедневно мы стараемся улучшить свой результат, чтобы добиться новых высот и побед, именно поэтому «Гамма-Волга» остается лидером рынка по поставкам банковского оборудования Приволжского края.

Хабаровск

# Мероприятия 2014 года



О компании «Гамма-Центр»

# Публикации в прессе за 2014 год

Алексей Фомичев (Гамма-Центр): Технология рециркуляции определила трансформацию банковских сетей

Алексей Фомичев (Гамма-Центр): Технология рециркуляции определила трансформацию банковских сетей

**Дмитрий Мурер (Гамма-Центр): Кассовым центрам требуется производительное оборудование**

Новый мир в сфере наличных расчетов открывает компания Gammacenter и предлагает профессиональное оборудование для работы с наличностью. Среди новинок – автоматизированный кассовый центр SBM SB-1050. Благодаря ему работа с наличностью стала еще проще и эффективнее.

**СОРТИРОВКА, ПЕРЕСЧЕТ С ПРОВЕРКОЙ НА ПОДЛИННОСТЬ**

Самая современная автоматизированная система сортировки, пересчета и проверки на подлинность банкнот и монет. Благодаря ей работа с наличностью стала еще проще и эффективнее.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С НАЛИЧНОСТЬЮ**

Гамма-Центр  
Тел. (499) 158-00-44 director@gamma-center.ru  
Факс (499) 158-05-30 www.gamma-center.ru

**ПРОДУКЦИЯ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

**LAUREL**

Профессиональное оборудование для работы с наличностью от ведущих производителей. Благодаря ему работа с наличностью стала еще проще и эффективнее.

**SBM SB-1050:**

Автоматизированный кассовый центр для работы с наличностью. Благодаря ему работа с наличностью стала еще проще и эффективнее.

**СЧЕТЧИК БАНКОТ**

Профессиональное оборудование для работы с наличностью. Благодаря ему работа с наличностью стала еще проще и эффективнее.

Профессиональное оборудование для работы с наличностью. Благодаря ему работа с наличностью стала еще проще и эффективнее.

**Алексей Фомичев (Гамма-Центр): АДМ сокращают затраты на инкассацию**

В период замедления роста рынка банкнот и монет компания Gammacenter предлагает профессиональное оборудование для работы с наличностью. Благодаря ему работа с наличностью стала еще проще и эффективнее.

Алексей Фомичев (Гамма-Центр): АДМ сокращают затраты на инкассацию

В период замедления роста рынка банкнот и монет компания Gammacenter предлагает профессиональное оборудование для работы с наличностью. Благодаря ему работа с наличностью стала еще проще и эффективнее.

**Гамма-Центр – Глобальный спонсор октябрьского ППАС-Форума**

Алексей Фомичев (Гамма-Центр) – профессиональное оборудование для работы с наличностью. Благодаря ему работа с наличностью стала еще проще и эффективнее.

Профессиональное оборудование для работы с наличностью. Благодаря ему работа с наличностью стала еще проще и эффективнее.





## Всегда на связи с клиентами



Компания «Гамма-Центр» регулярно публикует корпоративные новости, новости рынка, объявления о запуске промо-акций, фотографии с мероприятий, рекламные ролики в социальной сети **Facebook**, а также проводит прямые видеотрансляции с места событий, используя канал **Ustream**, и размещает видеоматериалы на **Youtube**.

## Сайт DoCash Smart Panel



В 2015 году в интернет-пространстве заработает сайт [www.smartpanel.ru](http://www.smartpanel.ru)

По традиции интерфейс созданного ресурса будет современным, функциональным и простым в использовании. При необходимости, наши действующие и потенциальные клиенты смогут без лишних временных затрат получить всю необходимую информацию по Smart Panel, изучить примеры использования продукта, а также загрузить типовые шаблоны, брошюры и многое другое.

DoCash Smart Panel служит средством информационного оформления пунктов обмена валюты, кредитно-финансовых учреждений и торговых центров и играет важную роль в продвижении новых продуктов и услуг. Её можно использовать как для трансляции рекламных роликов, так и показа статичных изображений. Благодаря легкой адаптации дизайна под корпоративный стиль DoCash Smart Panel удачно подчеркнет индивидуальность и поддержит стилистическое единообразие интерьера офиса.

## Сайт «Гамма-Центр»

### Геотаргетинг



Для Вашего удобства и сокращения поиска необходимой информации, на сайте компании «Гамма-Центр» проведен ряд изменений.

Одним из таких нововведений стала возможность автоматически отслеживать геоположение посетителя сайта, что позволяет предоставлять актуальную информацию для выбранного региона: контакты, название филиала или представительства и т.д.

### About us...



Интерфейс сайта нашей компании стал еще более удобным и легкий в использовании за счет созданного раздела «Пресс-центр».

Не затрачивая дополнительное время Вы можете сразу найти то, что для Вас интересно: прочитать о последних мероприятиях и событиях компании «Гамма-Центр», узнать что о нас пишут в прессе, а также изучить новости сервиса и рынка.

Наша компания всегда придерживается политики информационной открытости.

# Поставщики мирового уровня



Сотрудничество наших компаний длится уже на протяжении более 5 лет. За это время «Гамма-Центр» не раз доказала нам высокий уровень квалификации своих специалистов и показала себя как надежного партнера. Для нас очень важны четкая организация каждого этапа работы и надежная поддержка наших клиентов. Именно поэтому в качестве дистрибьютора наших решений мы выбираем компанию «Гамма-Центр». Мы уверены, что в дальнейшем наша совместная работа будет столь же продуктивной, успешной и эффективной.



*Энрико Боккьярди*  
Исполнительный вице-президент

Компания «Гамма-Центр» предлагает своим клиентам уникальные предложения, отличающиеся качеством, скоростью работы и инновационностью. Наш партнер зарекомендовал себя на рынке, как надежный поставщик банковского оборудования, по-настоящему лучший в своей области. За счет ответственного подхода к работе, блестящему развитию каналов продаж и прекрасно подобранной команде вот уже 14 лет «Гамма-Центр» и Laurel являются эффективными партнерами и успешно развивают свою деятельность в России и странах СНГ. Мы рады нашему плодотворному сотрудничеству и надеемся, что из года в год оно будет становиться только успешнее и эффективнее.



*Шинджи Соэда*  
Генеральный директор  
Подразделение международных продаж

**LAUREL**



«Гамма-Центр» и SBM объединяет плодотворная и многолетняя совместная работа. В течении этих лет наше партнерство развивалось и укреплялось, приобретая с каждым годом новые грани взаимовыгодного сотрудничества. Визитная карточка нашего партнера – это нацеленность на успешный результат выполняемого проекта. Именно поэтому мы надеемся на развитие наших партнерских отношений и уверены, что компания «Гамма-Центр» заслуженно является ведущим поставщиком банковского оборудования в России и странах СНГ.



*Джей Хун Парк*  
Генеральный директор

Scan Coin и «Гамма-Центр» сотрудничают уже на протяжении долгого времени. Совместными усилиями были реализованы интересные и порой сложные проекты, которые в очередной раз доказали высокий профессионализм и компетентность нашего партнера. «Гамма-Центр» – сильная и динамично развивающаяся компания, чей опыт и обширная сеть представительств в России и странах СНГ, безусловно, заслуживают уважения. Мы высоко ценим сложившиеся между нами взаимовыгодные деловые отношения и уверены, что дальнейшая совместная работа по-прежнему будет являться залогом роста и развития для обеих компаний.



*Борье Ольссон*  
Управляющий директор  
Отдел экспортных продаж и маркетинга



На мой взгляд, за все время существования компания «Гамма-Центр» стала одним из лидеров на российском рынке банковского оборудования. Благодаря команде профессионалов, большому портфелю успешно реализованных проектов и колоссальному опыту по выведению на рынок высокотехнологичных продуктов, компания заслужила признание среди международных клиентов и партнеров. Мы уверены, что в дальнейшем наше сотрудничество продолжит динамичное развитие, а благодаря авторитету «Гамма-Центр» решения Spinnaker будут успешно продвигаться среди российских банков и инкассаторских служб.



*Ричард Сокл*  
Директор по развитию бизнеса

# СОДЕРЖАНИЕ

Приветственное слово	
Генерального директора Костромина С.В.	1
О компании «Гамма-Центр»	2
MADE IN	3
География «Гамма-Центр»	4
Мероприятия 2014 года	6
Публикации в прессе за 2014 год	7
«Гамма-Центр» online	8
Поставщики мирового уровня	9

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБРАБОТКЕ НАЛИЧНОСТИ

### ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ

О компании DoCash	34
DoCash 025/ DoCash серии 500	35
DoCash DVM mini	36
DoCash DVM Lite D	37
DoCash DVM BIG/ DoCash DVM BIG D	38
DoCash серии 400	39
DoCash Golf	40
DoCash CUBE	41

### СЧЕТНО-ДЕНЕЖНЫЕ МАШИНЫ

DoCash 3040/ DoCash 3050	44
DoCash 3000/ DoCash 3100	45
DoCash 3300 Value	46
DoCash 3400 Heavy Duty	47
DoCash DC-50V	48
Laurel J-700/ Laurel J-798	49
Glory EV-8626/ Glory серии EV-8650	50
О компании SBM	51
SBM SB-1050	52
SBM SB-2000S	53

### СЧЕТНО-СОРТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

DoCash DC-50F	56
Вариант оснащения операционных касс с применением DoCash DC-50F и DoCash DC-50V. Формат офиса «мини»	57
SBM SB-2000	58
SBM SB-3000	59
SBM SB-5000	60
Технологический процесс обработки банкнот с использованием CCM SBM SB-5000	61
О компании Laurel	62
Laurel K4/ K4+4/ K4+8	63
Схема сортировки банкнот с применением CCM Laurel K4+8	65

### УПАКОВЩИКИ БАНКНОТ

DoCash 2240 mini	68
DoCash 2240/ DoCash 2241	69
DoCash 2242 DUO	70
Multivac C100/ Multivac C200	71
DoCash 2035/ DoCash 2045	72
DoCash 2510/ DoCash 2510P	73

## УСТРОЙСТВА, ПОМОГАЮЩЕЕ КАССИРУ (TAU)

DoCash Tempo 6 (1SL/4SL)	76
DoCash Tempo 10R UPS	77
DoCash Tempo 8R	78
DoCash 1050	79
О компании CTS	80
CTS CM-18	81
CTS CM-18B	82
CTS SID	83
DoCash ADM-100	84
SmartSafe <sup>iQ</sup>	85

## МОНЕТНО-СОРТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

DoCash 903/ DoCash 923	88
DoCash 913	89
О компании Scan Coin	90
Scan Coin 303/ Scan Coin 313	91
Scan Coin 360	92
Perconta Sortovit MS 10 DB	93
Scan Coin ICP Active-9 Flex	94
Glory MACH 6/ Glory MACH 6 Wave	95
Scan Coin CDS 830	96
Scan Coin 9100E	97
Scan Coin 9225P	98
Laurel LPC-2R/ Laurel LAC-17	99

## ТЕХНИЧЕСКАЯ УКРЕПЛЕННОСТЬ

Депозитные стойки DoCash	102
О компании Spinnaker	104
Spinnaker iBox	105
Spinnaker a2m кассета	106
Spinnaker r2m кассета	107

## СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ КЛИЕНТОВ

CYO DoCash Q2	110
CYO DoCash Q2 mini	112
DoCash Smart Panel	114
Табло котировки валют DoCash RTx	115

## ВЕСЫ ДЛЯ ДРАГМЕТАЛЛОВ

Mettler Toledo XPE1203S/ XS1203S/ MS1003S	118
Mettler Toledo XPE 15002L/ 26003L/ 32001L	119

## УНИЧОЖИТЕЛИ ДОКУМЕНТОВ

DoCash 6301 C	122
DoCash 6303 C	123
DoCash 6401 C/ DoCash 6402 C	124
DoCash 6403 C	125
О компании EBA	126
Dino 28 Autofeed by EBA	127
Таблица EBA	128

## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

## КОНТАКТЫ

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- IR** КОНТРОЛЬ ИК ЗАЩИТЫ
- FIT** СОРТИРОВКА БАНКОТ ПО СОСТОЯНИЮ (ВЕТХОСТИ)
- SP** СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРАСКИ
- ALLOY** ДАТЧИК СПЛАВА
- NEW** НОВИНКА

- CIS** СКАНЕР РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗА
- SD** КОНТРОЛЬ РАЗМЕРА БАНКОТ
- UV** КОНТРОЛЬ СВЕТИМОСТИ В УФ СВЕТЕ
- MG** МАГНИТНАЯ ДЕТЕКЦИЯ
- \*** АНТИСТОКС

- ЦБ РФ** РЕКОМЕНДОВАНЫ ЦБ РФ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КРЕДИТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
- S/№** СКАНИРОВАНИЕ И СРАВНЕНИЕ СЕРИЙНЫХ НОМЕРОВ
- 🔍** УВЕЛИЧЕНИЕ
- 🔌** АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ
- 📹** ВИДЕОКОНТРОЛЬ
- ▶** ССЫЛКА НА ВИДЕО-РОЛИК

ТЕХНИКА ДЕНЕГ




ГАММА  
ЦЕНТР

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ БАНКОВСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



2015



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБРАБОТКЕ НАЛИЧНОСТИ

- 14 Технологические решения по обработке наличности
- 16 СУО DoCash как новый стандарт качества обслуживания клиентов
- 19 Архитектура региональной сети Smart Panel для кредитных организаций
- 20 Оснащение операционной кассы банка – формат офиса «мини»
- 21 Оснащение операционной кассы банка – формат офиса «стандарт»
- 22 Оснащение автоматизированного кассового центра с индивидуальной материальной ответственностью кассиров
- 23 Оснащение автоматизированного кассового центра с бригадной материальной ответственностью кассиров
- 24 Оснащение рабочего места кассира-операциониста – формат офиса «мини»
- 25 Формат отделения «Мини без кассы»
- 26 Программное решение DoCash Money
- 28 Решение для безопасной транспортировки денежных средств и других ценностей при проведении инкассации
- 29 Решение для безопасного хранения денежных средств в банкоматах (АТМ)
- 30 DoCash ADM-100: оснащение рабочего места кассира АЗС
- 31 Схема линии упаковки монет в пластиковые пакеты

# Технологические решения по обработке наличности

## БЭК-ОФИС

стр. 60 SBM SB-5000

стр. 73 DoCash 2510

стр. 93 Perconta Sortovit MS 10 DB

стр. 82 CTS CM-18B

стр. 63 Laurel K4 с расширением до 12 карманов

стр. 63 Laurel K4 с расширением до 8 карманов

стр. 63 Laurel K4

## КАССА ПЕРЕСЧЕТА

DoCash 2240 стр. 69

Scan Coin 9225 P стр. 98

Scan Coin SC 93365

Scan Coin ICP Active-9 Flex стр. 94

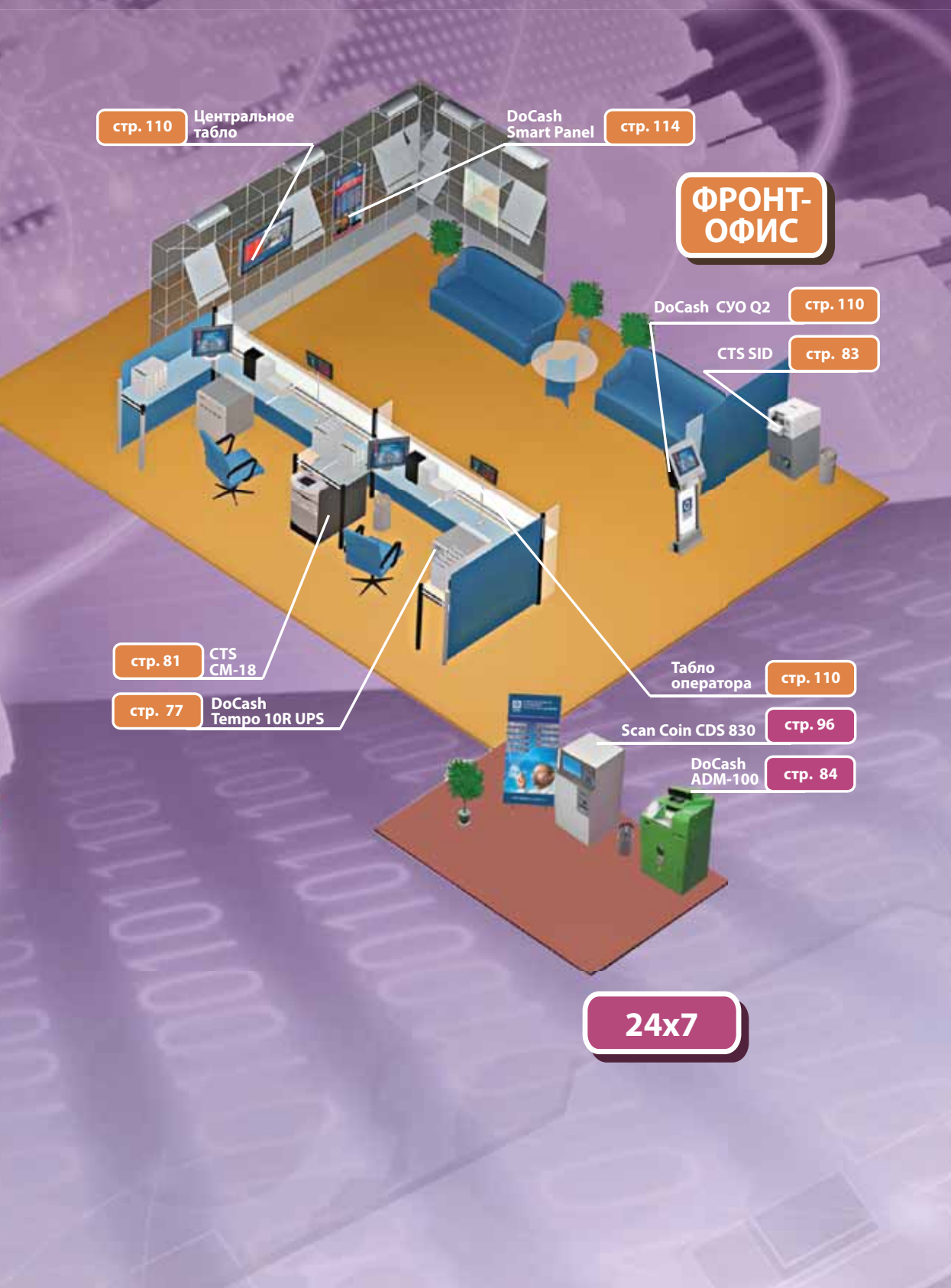
DoCash DVM BIG D стр. 38

Perconta Sortovit MS 10 DB стр. 93

стр. 106 Spinnaker a2m

стр. 107 Spinnaker r2m

# Технологические решения по обработке наличности





# Система управления очередью DoCash Q2

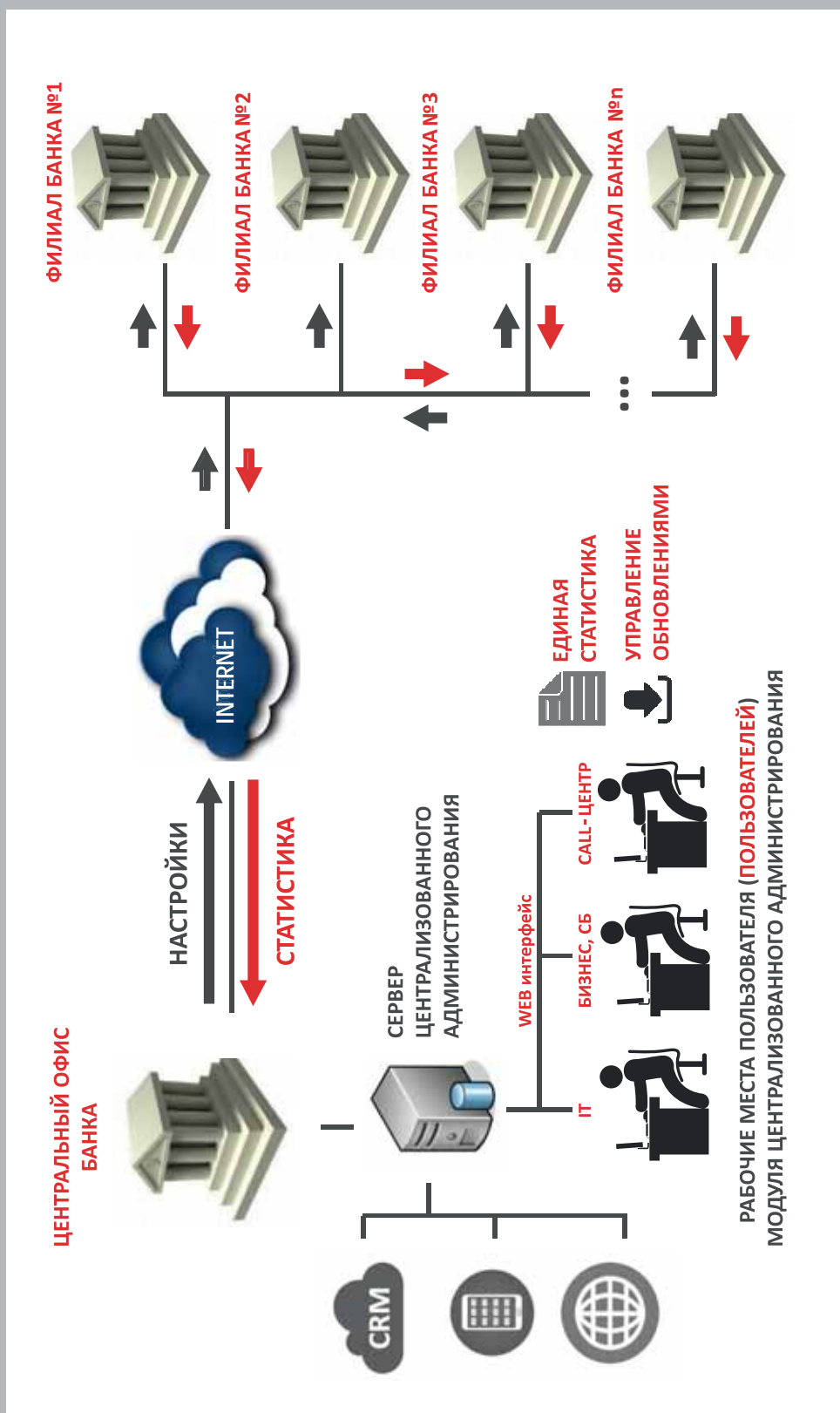


ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ DoCash Q2

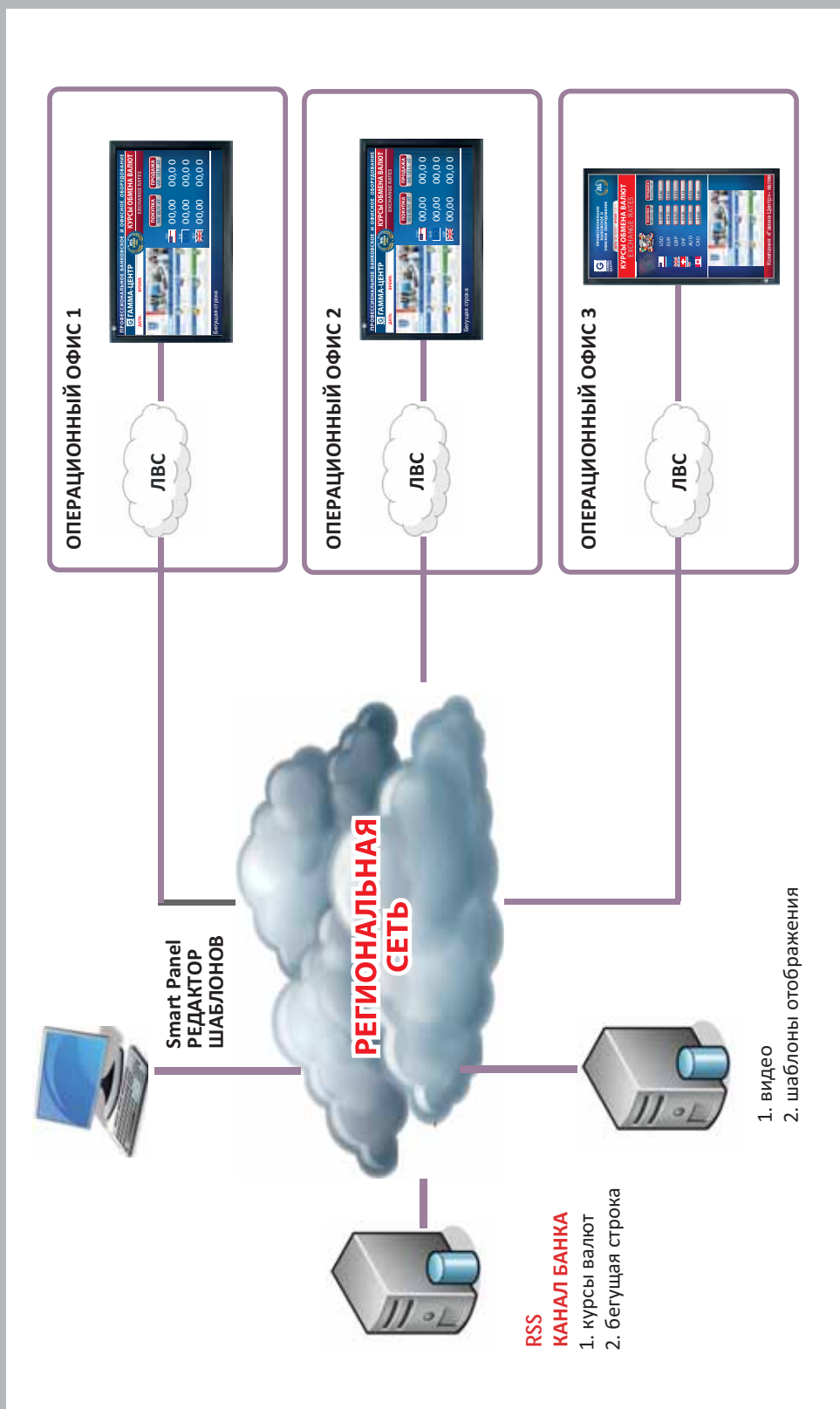
## Система управления очередью DoCash Q2 как новый стандарт качества обслуживания клиентов



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

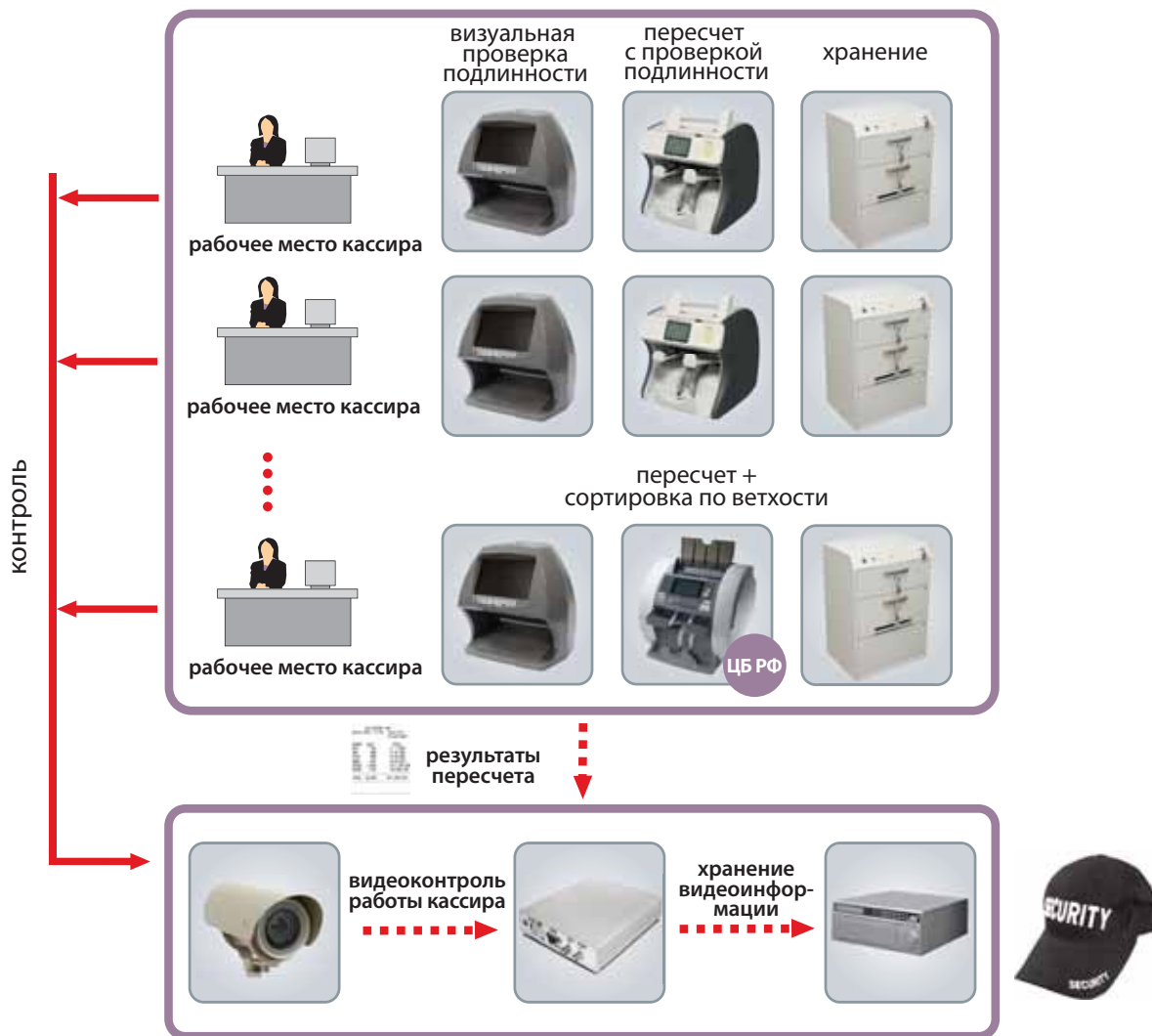


## Архитектура региональной сети Smart Panel для кредитных организаций



# Технологические решения по обработке наличности

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





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

стр.38



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

стр.76



**SBM SB-1050**  
Самый экономичный 2-карманный счетчик банкнот для обработки средних объемов наличности в операционных кассах: пересчет, проверка подлинности и сортировка банкнот

стр.52

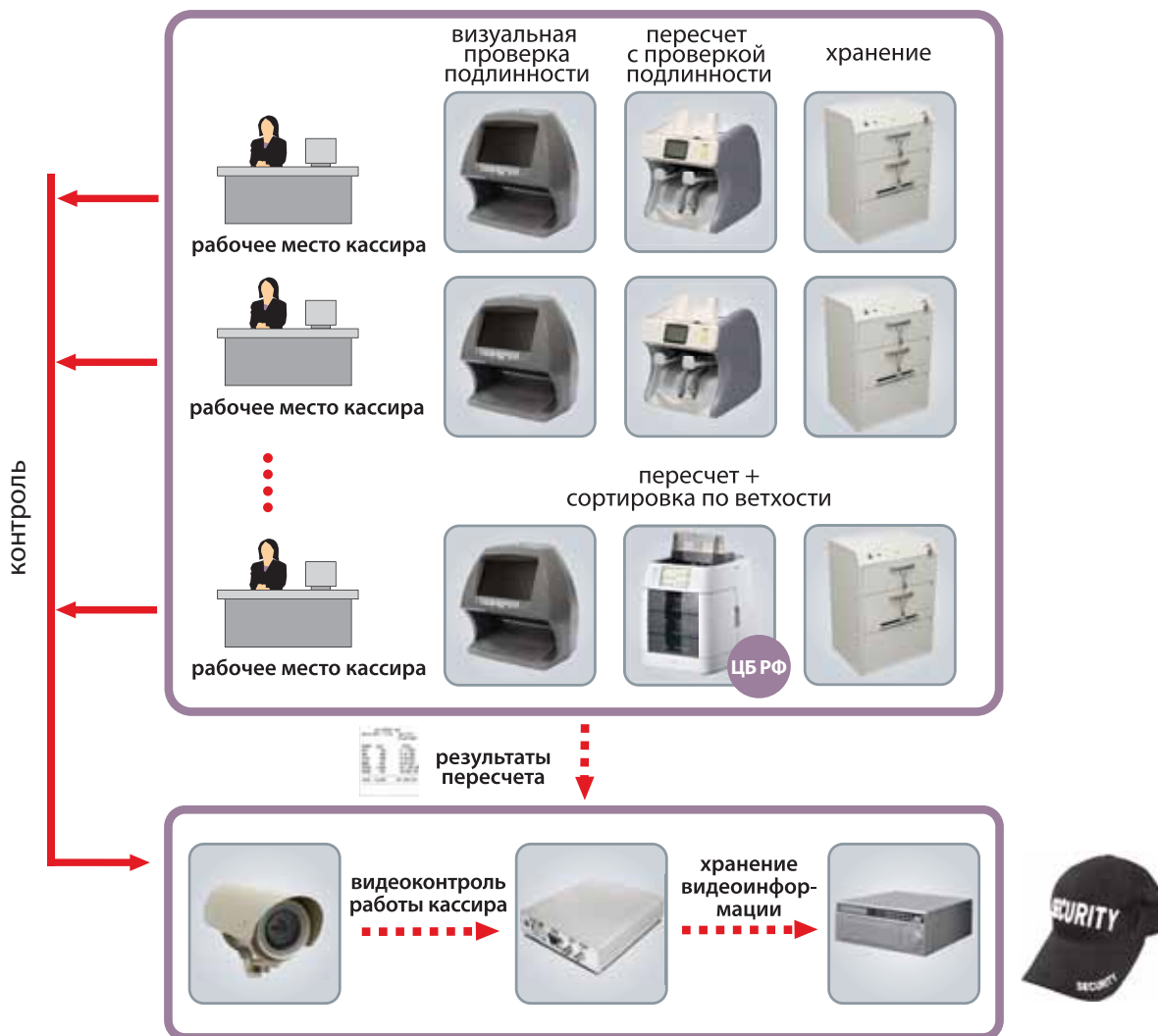


**SBM SB-2000**  
2-карманный сортировщик банкнот с функцией сортировки по ветхости для обработки средних/больших объемов наличности в операционных кассах банка

стр.58

# Технологические решения по обработке наличности

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



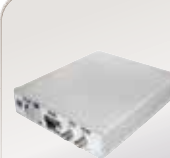

**SBM SB-3000**  
 Инновационный 3-карманный (2+1) сортировщик банкнот для обработки средних/больших объемов наличности в операционных кассах и кассах пересчета банка

стр.59



**SBM SB-2000S**  
 2-карманный счетчик банкнот с функцией сортировки для обработки средних объемов наличности в операционных кассах банка

стр.53

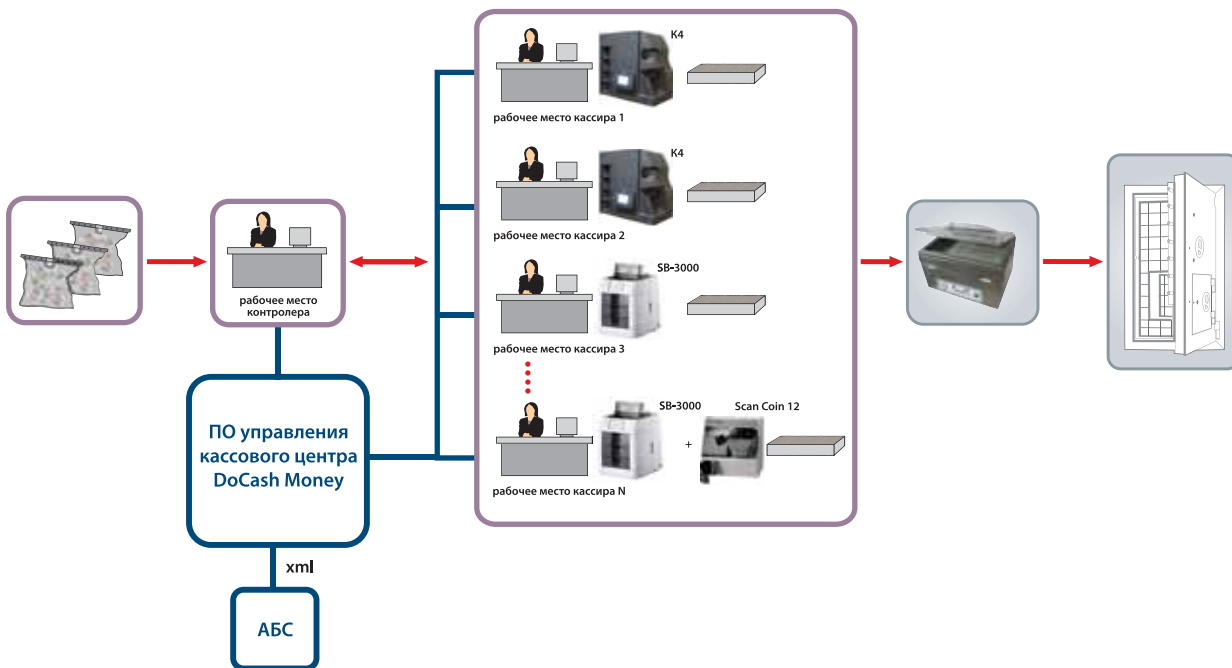
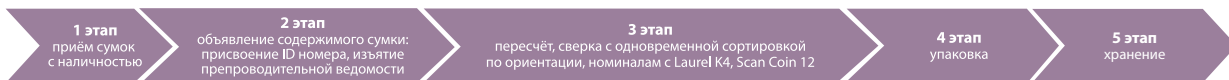


**Блок видеоконтроля**  
 Прибор видеоконтроля пересчета наличности снижает потери банка из-за ошибок или злоупотреблений кассиров



— Камера видеонаблюдения

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




**Laurel K4**  
4-х карманная счетно-сортировальная машина — эффективное технологическое решение для непрерывной автоматизированной обработки больших объемов наличности

**стр.63**




**SBM SB-3000**  
Инновационный 3-карманный (2+1) сортировщик банкнот для обработки средних/больших объемов наличности в операционных кассах и кассах пересчета банка

**стр.59**



**Scan Coin 12**  
Компактный многофункциональный аппарат для подсчета и проверки подлинности монет — продукция мирового лидера в производстве техники для обработки наличности



**DoCash 2240/2241**  
Простые и удобные в эксплуатации настольные вакуумные упаковщики банкнот, обеспечивающие высокое качество упаковки

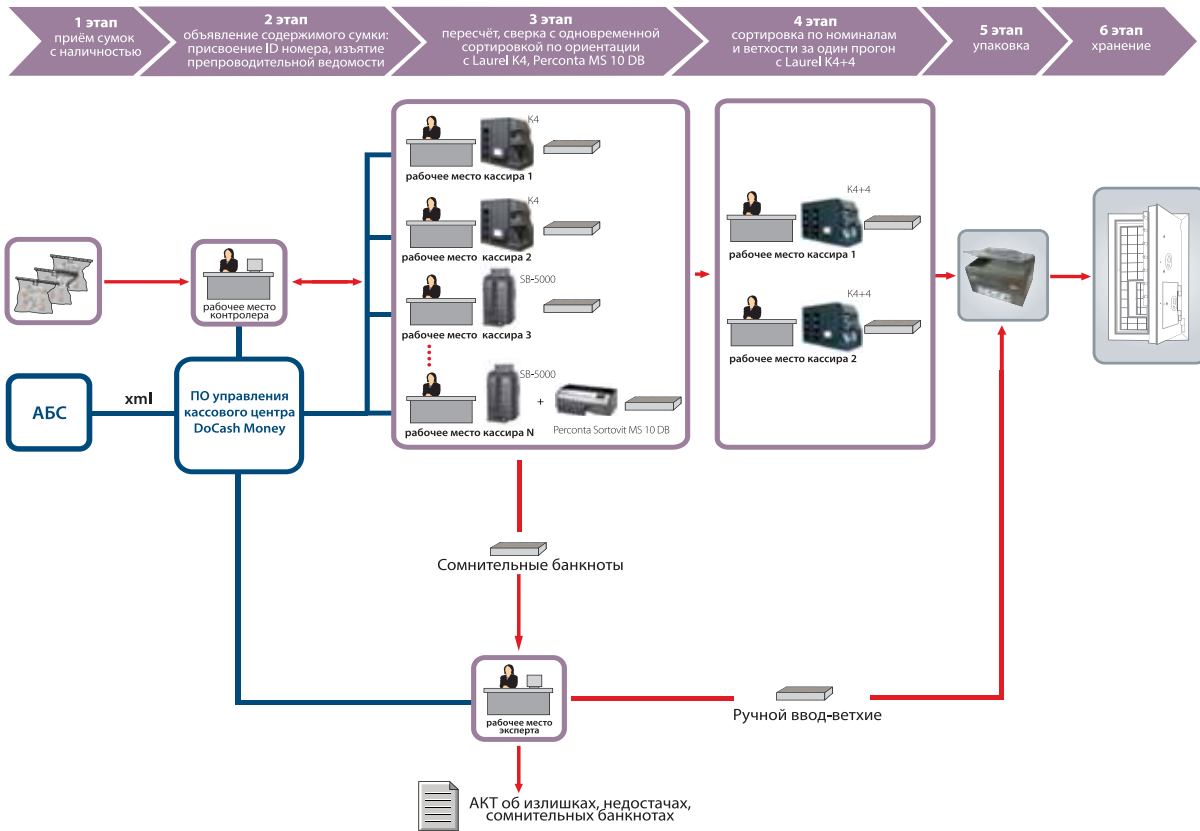
**стр.69**

**DoCash Money**  
Программное решение, предназначенное для создания программно-аппаратных комплексов, обеспечивающих непрерывную обработку банкнот и монет в кассах пересчета и кассовых центрах банков. Разработка компании «Гамма-Центр»

**стр.26**

# Технологические решения по обработке наличности

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




**Laurel K4**  
4-х карманная счетно-сортировальная машина — эффективное технологическое решение для непрерывной автоматизированной обработки больших объемов наличности

стр.63



**Laurel K4+4**  
8-ми карманная счетно-сортировальная машина — эффективное технологическое решение для непрерывной автоматизированной обработки больших объемов наличности

стр.63



**SBM SB-5000**  
Самый компактный 5-карманный (4+1) сортировщик банкнот для обработки больших объемов наличности в операционных кассах и кассах пересчета банков

стр.60



**Perconta Sortovit MS 10 DB**  
Сортировщик монет повышенной производительности — продукция компании Scan Coin, мирового лидера в производстве техники для обработки монет

стр.93



**DoCash 2240/2241**  
Простые и удобные в эксплуатации настольные вакуумные упаковщики банкнот, обеспечивающие высокое качество упаковки

стр.69

**DoCash Money**  
Программное решение, предназначенное для создания программно-аппаратных комплексов, обеспечивающих непрерывную обработку банкнот и монет в кассах пересчета и кассовых центрах банков. Разработка компании «Гамма-Центр»

стр.26



## Оснащение рабочего места кассира-операциониста



## Формат «Мини-офис»



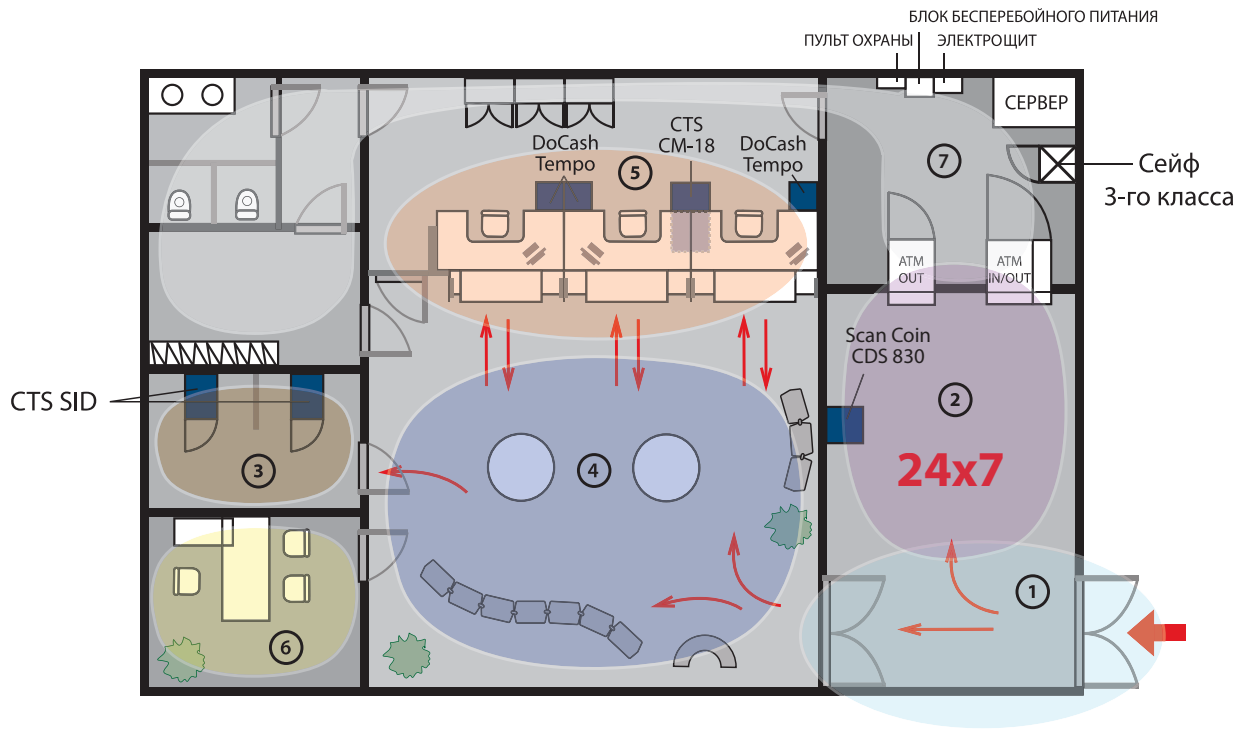
### Зонирование

1. Зона самообслуживания
2. Зона обслуживания, консультирования и продаж
3. Служебная зона

**S отделения = 15 м<sup>2</sup>**



## 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. Службная зона


→ Движение клиента

**S отделения = 40-50 м<sup>2</sup>**




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

стр.76



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

стр.81



**CTS SID**  
Автоматическая депозитная система, предназначенная для приема, пересчета, проверки подлинности и хранения больших объемов наличности

стр.83



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

стр.96

## Управляющее ПО для АПК непрерывного пересчета DoCash Money

Программное решение, предназначенное для создания программно-аппаратных комплексов, обеспечивающих непрерывную либо традиционную обработку банкнот и монет в кассах пересчета и кассовых центрах банков. Разработка компании «Гамма-Центр».

### Задачи программного решения

- Повышение эффективности работы кассового центра кредитной организации за счет перехода на непрерывный метод пересчета, как банкнот, так и монет
- Снижение количества необходимого для обработки наличности оборудования
- Автоматизация процесса формирования отчетности
- Сбор статистической информации по работе кассового центра для принятия взвешенных решений, связанных с операционной деятельностью банка и формированием тарифов для клиентов
- Сокращение времени на закрытие кассы пересчета за счет организации интеграции между ПО **DoCash Money** и АБС Банка

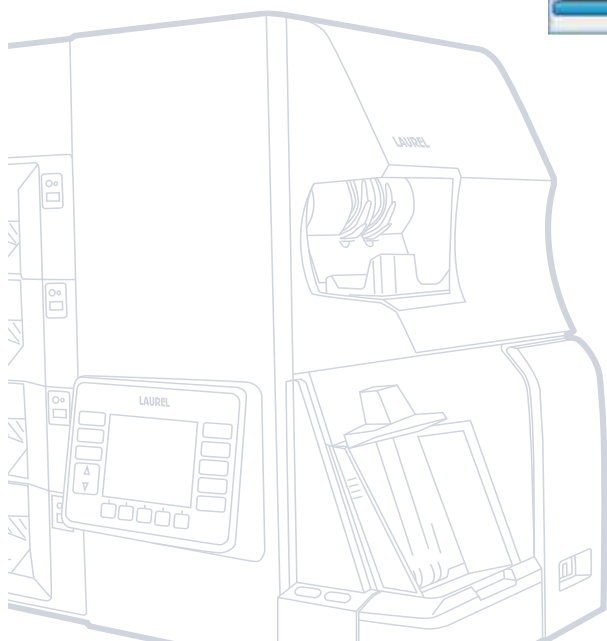
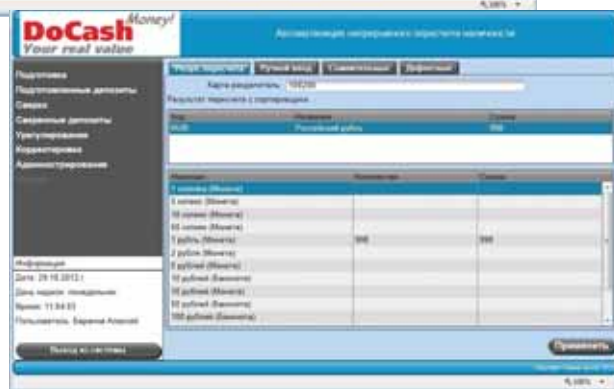
### Основные возможности DoCash Money

Программное обеспечение является важнейшей частью систем непрерывного пересчета наличности. Это связующий элемент между оборудованием, кассирами и технологией работы.

Архитектура и возможности **DoCash Money** позволяют создавать программно-аппаратные комплексы на базе практически любого совместимого с ним счетно-сортировального оборудования, поставляемого компанией «Гамма-Центр», в том числе на базе сортировщиков банкнот Laurel K4 series (4-х, 8-ми и 12-ти карманных машин), счетчиков и сортировщиков банкнот SBM, сортировщиков монет Perconta Sortovit MS10 DB и Scan Coin ICP Active-9 Flex. Список поддерживаемого системой оборудования постоянно расширяется.

ПО **DoCash Money** позволяет автоматизировать следующие операции по обработке денежной наличности в кассах пересчета банка:

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



# Технологические решения по обработке наличности

ПО **DoCash Money** способствует эффективному разделению обработки потоков монет и банкнот и обеспечивает автоматическую передачу оборудованием результатов пересчета конкретного депозита в систему, где они привязываются к конкретному зарегистрированному в системе депозиту определенного клиента. Это приводит к снижению ошибок, допускаемых кассовыми работниками, и общему повышению эффективности работы кассы пересчета.

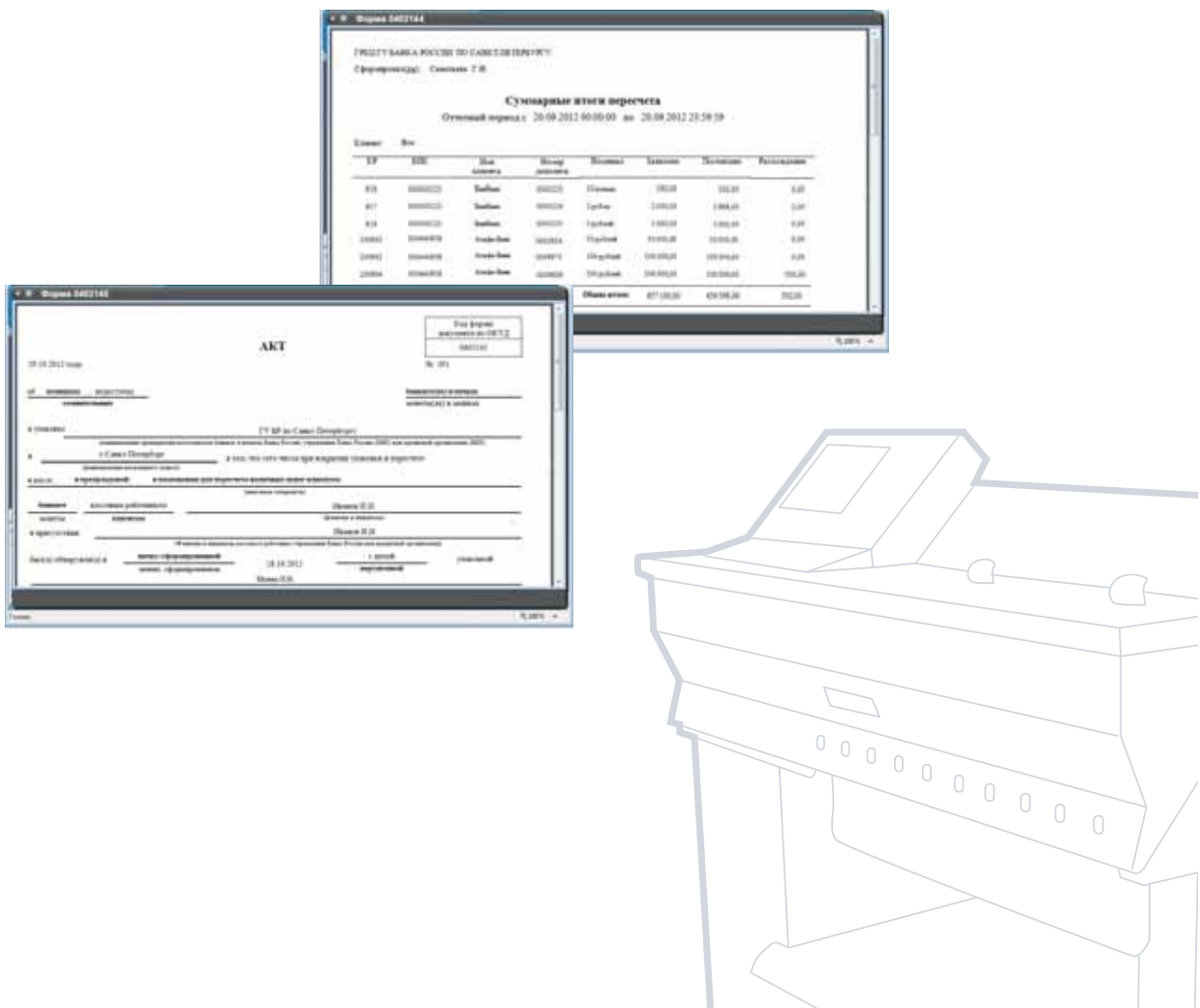
ПО **DoCash Money** обладает широкими возможностями формирования отчетов, которые служат основой эффективной организации работы кассы пересчета и могут быть использованы для принятия решений в части операционной деятельности кассового центра.

Набор отчетов **DoCash Money** включает как отчеты, регламентированные Банком России (например, акт об излишках и недостачах по форме 0402145), так и отчеты, позволяющие менеджменту кассового центра оперативно получать информацию о количестве обработанных депозитов, времени, затрачиваемом кассовыми работниками на их обработку, а также итоговой сумме пересчета с разбивкой по номиналам.

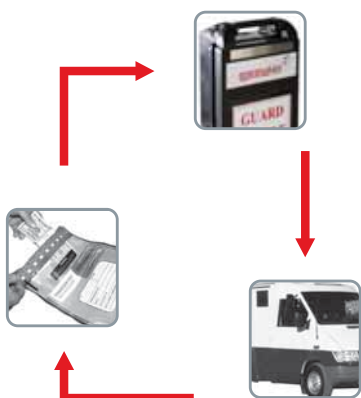
Благодаря возможности формирования необходимой отчетности с помощью **DoCash Money** удается усилить контроль за совершаемыми операциями, а также обеспечить максимальную загрузку оборудования (на 70-90% от возможной) в течение всей рабочей смены, что в итоге позволяет банку либо сократить количество единиц применяемого оборудования, либо существенно увеличить объемы обрабатываемой наличности.

## Дополнительные преимущества DoCash Money

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

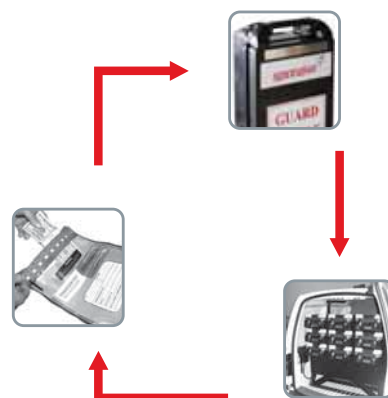


## Решение для безопасной транспортировки денежных средств и других ценностей при проведении инкассации



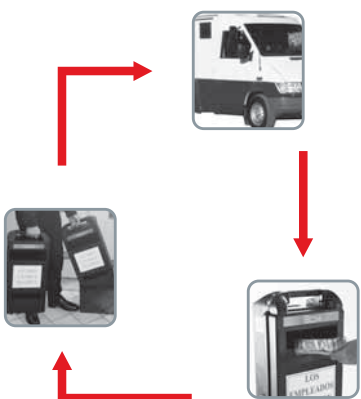
### Тротуар. Решение для бронированных автомобилей

**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.



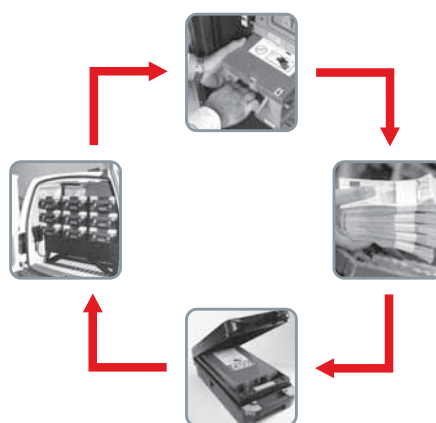
### Полный цикл транспортировки. Решение для небронированных автомобилей

**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.



### 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).

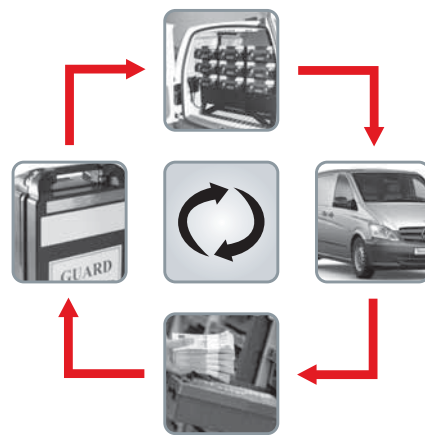
# Технологические решения по обработке наличности

## Решение для безопасного хранения денежных средств в банкоматах (АТМ)



### Тротуар. Решение для бронированных автомобилей

Безопасная транспортировка наличности. Защита от разбойных нападений на инкассатора и хищений денежных средств на пути между инкассаторской машиной и банкоматом.

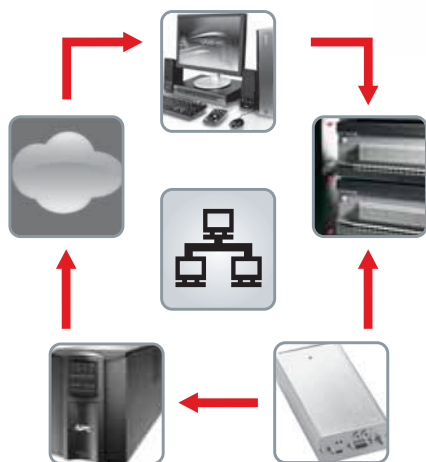


### Полный цикл транспортировки. Решение для небронированных автомобилей

Безопасная транспортировка наличности. Защита от разбойных нападений на инкассатора и хищений денежных средств на пути между инкассаторской машиной и банкоматом. Защита от вооруженных нападений на небронированный автомобиль во время транспортировки денежных средств.

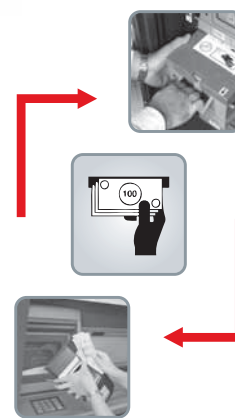


стр.106



### Мониторинг

Комплексное решение по обеспечению безопасности инкассатора и денежных средств. Решение включает систему мониторинга всех действий, происходящих с кассетами на всем операционном цикле.

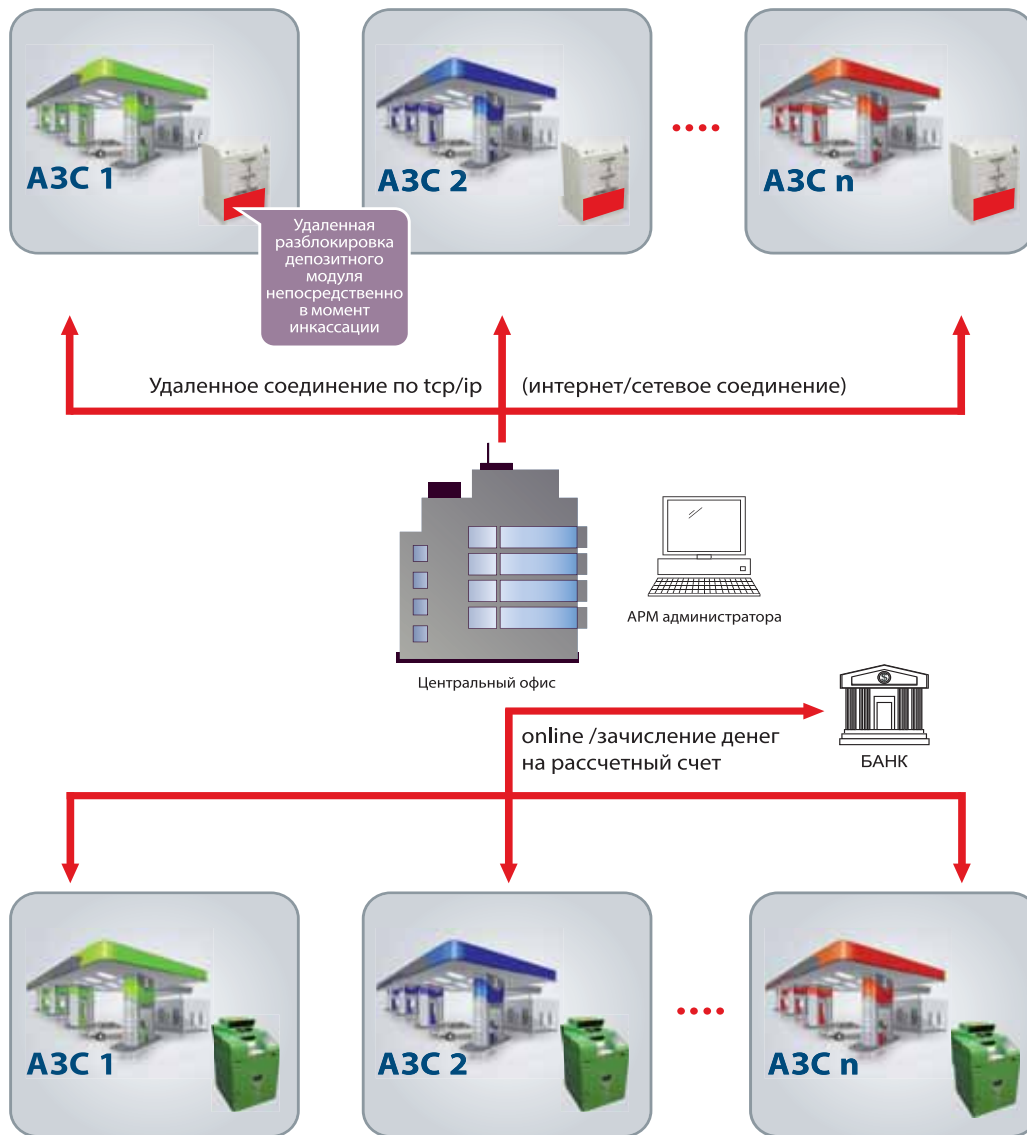


### Банкомат (АТМ)

Безопасное хранение наличности в банкоматах. Защита от вандальных нападений на банкоматы и хищений денежных средств.

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

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



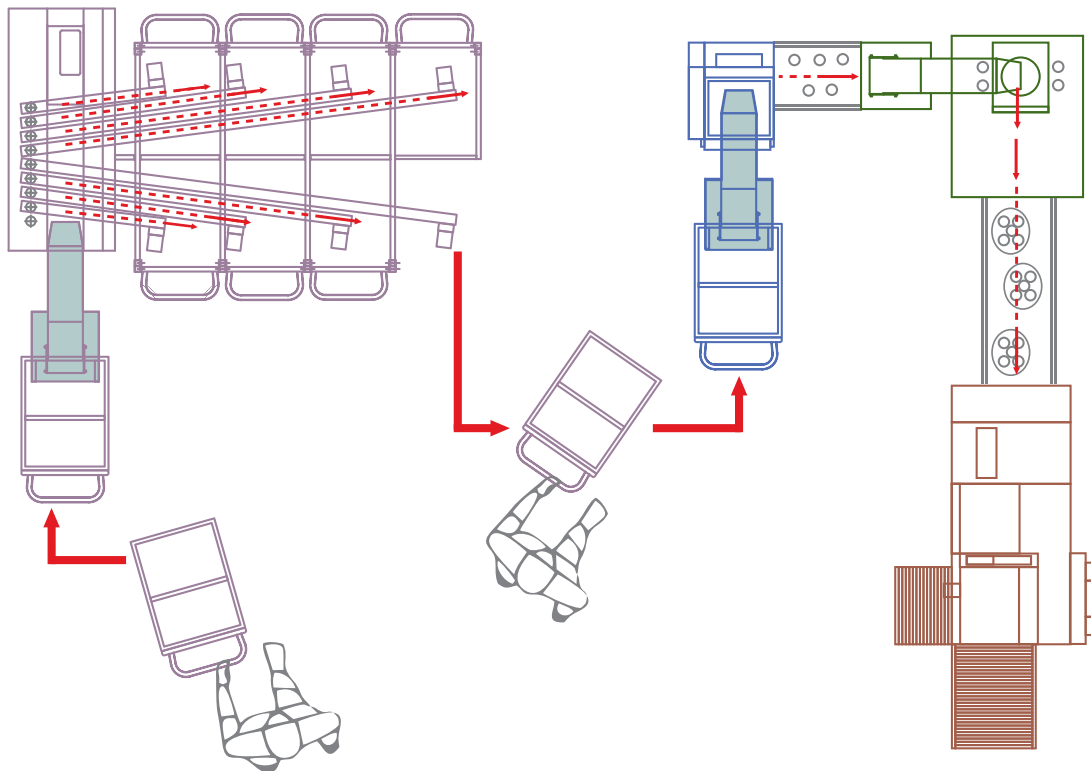
**DoCash Tempo**  
Кассы с временной задержкой открытия для ежедневного депонирования и выдачи денежных средств — мировой стандарт безопасности в работе с наличными

стр.76

**DoCash ADM-100**  
Автоматическая депозитная машина предназначена для автоматизированного депонирования банкнот с online зачислением на расчетный счет

стр.84

## Схема линии упаковки монет в пластиковые пакеты




**Scan Coin ICP Active-9 Flex**  
Инновационный высокопроизводительный сортировщик монет для обработки больших объемов наличности в кассовых центрах банков

стр.94




**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.97



**Scan Coin SC 93365**  
Подъёмник 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

стр.98





**DoCash**



# ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ

- 34 О компании DoCash
- 35 DoCash 025  
DoCash серии 500
- 36 DoCash DVM mini
- 37 DoCash DVM Lite D
- 38 DoCash DVM BIG  
DoCash DVM BIG D
- 39 DoCash серии 400
- 40 DoCash Golf
- 41 DoCash CUBE

# О компании DoCash

**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.



*Your real value*



Выдвижные ножи  
(DoCash серии 500)



Проверка в УФ свете  
(DoCash DVM BIG D)



20-кратное увеличение изображения  
(DoCash DVM BIG D)



## Константин Хаджиоров

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.

Продуктовая линейка **DoCash®** объединяет:

- детекторы валют
- счетчики банкнот
- сортировщики банкнот
- упаковщики банкнот
- электронные кассеры
- 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 в странах 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



DoCash 525



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

### 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 ножи 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 в моделях DoCash серии 500
- Компактный размер

### Сфера применения

Приборы используются для оперативной проверки подлинности банкнот, ценных бумаг, кредитных карт и документов в различных кассовых подразделениях банка и на предприятиях розничной торговли и сферы услуг. При подключении аксессуаров DoCash L и DoCash M (модели DoCash 525/ 530) позволяют проводить комплексный контроль. С их помощью также можно легко определить флуоресцентные метки, которые производители наносят на этикетки и упаковку лекарственных препаратов и другой продукции для защиты её от подделок, что позволяет избежать закупок фальсифицированной продукции.

### [+] для кассира

Благодаря мощному источнику УФ излучения приборы позволяют эффективно работать при ярком дневном свете или в хорошо освещенном помещении. Под козырьком детекторов помещен отражатель, который направляет свет на рабочую поверхность, обеспечивая максимальное использование УФ ламп. Большое просмотровое поле создает комфортные условия для работы кассира и дает возможность проверять банкноты «веером», экономя время, необходимое для оценки их подлинности.

### [+] при эксплуатации

Блок питания с защитой от перегрузок и удачное схемотехническое решение обеспечивают повышенный эксплуатационный ресурс. Корпус из легкого и прочного пластика.



DoCash 025



DoCash L



DoCash M

Технические характеристики	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 (ШxГxВ)	180x100x110 мм	260x120x140 мм	260x120x140 мм	260x120x140 мм
Вес	0,4 кг	0,6/ 0,65 кг	0,68 кг	0,65 кг



**Компактный инфракрасный детектор, предназначенный для оперативной проверки подлинности банкнот, ценных бумаг и документов**

### 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)

### Преимущества

- Большой (4,3") ЖК дисплей
- Контроль спецэлемента «М»
- Высокая чёткость и контрастность изображения
- Отсутствие оптических искажений
- Возможность просмотра банкнот «веером»
- Настольная подставка, исключающая «кивание» и опрокидывание прибора
- Возможность выполнения в корпоративном цвете
- Высокая надежность и долгий срок службы
- Настенное крепление (опция)
- Памятка-наклейка с изображением защитных меток, видимых в ИК-лучах

### Сфера применения

ИК детектор DoCash DVM mini находит применение в различных кассовых подразделениях банка, на предприятиях розничной торговли и сферы услуг, в любой другой организации, где необходима оперативная проверка банкнот, ценных бумаг, паспортов и т.д. Благодаря возможности работы от источника питания 12 В, он может использоваться в автомобиле и будет полезен водителям такси и общественного транспорта, а также при проведении выездной торговли.

### [+] для кассира

Детектор отличаются очень компактный размер и стильный, изящный дизайн. Инновационная настольная подставка прибора усилена ребрами жесткости, что исключает «кивание» и опрокидывание прибора. Резиновые ножки препятствуют скольжению по столу.

### [+] при эксплуатации

Модель поставляется в двух цветах: красном и сером. Предусмотрена возможность заказа аппарата в корпоративном цвете. При необходимости с помощью двухсторонней самоклеющейся застёжки DoCash DVM mini можно крепить к стене и любой другой вертикальной поверхности, что освобождает рабочее пространство и делает прибор ещё более удобным в работе.



Крепление к стене



Клавиши управления



Купюра в инфракрасном свете

### Технические характеристики

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

# DoCash DVM Lite D

NEW



IR



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

### 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

### Сфера применения

При подключении выносных устройств, детектор DoCash DVM Lite D обеспечивает комплексную проверку банкнот и ценных бумаг по более чем пяти признакам подлинности. Поэтому он находит широкое применение в различных кассовых подразделениях банков: операционных кассах, пунктах обмена валют, кассах пересчета, вечерних кассах и расчетно-кассовых центрах. Удобство контроля и компактные размеры детектора позволяют также рекомендовать его для оперативной оценки подлинности банкнот предприятиям розничной торговли и сферы услуг.

### [+] для кассира

Детектор отличается компактным дизайном корпуса, «утопленные» разъемы позволяют придвинуть прибор вплотную к стене, за счет чего освобождается рабочее пространство. Удобный в использовании, он без труда и специальных знаний соединяется с необходимыми аксессуарами, для которых предусмотрены отдельные разъемы. Благодаря возможности проверки банкнот на подлинность «веером», увеличивается эффективность и скорость работы кассира.

### [+] при эксплуатации

Конструкция разъемов исключает перегибы кабелей. Режим автовыключения обеспечивает экономию электроэнергии.



Просмотр банкнот «веером»



DoCash VL/ DoCash M/ DoCash L



DoCash DVM Lite D с DoCash L

### Технические характеристики

	DoCash DVM 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 (ШхГхВ)	165x130x255 мм
Вес	0,6 кг



DoCash DVM BIG D



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



### 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 DVM BIG D)
- Контроль в белом проходящем свете
- Контроль в белом отраженном свете
- Контроль в косопадающем белом свете (модель DoCash DVM BIG D)
- Контроль в видимом спектре с 10- и 20- кратным увеличением изображения (модель DoCash DVM BIG D)
- Геометрический контроль банкноты

### Преимущества

- Контроль специальных красок с антистоксовыми люминофорами (модель DoCash DVM 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 DVM 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 DVM BIG D косопадающий свет
- Прорезь для удобства проверки документов формата до А4
- Размерная шкала для геометрического контроля банкноты
- Проверка банкнот веером и в корешке

### Сфера применения

Детекторы обеспечивают экспертный уровень оценки подлинности банкнот, ценных бумаг, кредитных карт и любых документов до формата А4, поэтому находят наибольшее применение в банках. Приборы используют в операционных и вечерних кассах, пунктах обмена валют, кассах пересчета и расчетно-кассовых центрах.

### Аксессуары

- DoCash VL — вывод на экран изображения с 12-кратным увеличением в трех видах света
- DoCash L — контроль видов и способов печати, защитных голограмм, микрошрифтов, подчисток с увеличением в 10 крат в белом отраженном косопадающем свете
- DoCash M — контроль наличия и местоположения меток, нанесенных ИК-метамерными и ферромагнитными красками

### [+] для кассира

Множество режимов работы, удобная панель управления, большой цветной экран с высокой четкостью изображения, на который выводится изображение купюры в масштабе 1:1, а также меню с подсказками и сенсорное включение в модели DoCash DVM BIG D создают комфортные условия для работы кассира, снижая вероятность ошибки и сокращая время, необходимое для оценки подлинности банкнот.

### [+] при эксплуатации

Повышенный эксплуатационный ресурс. Источник белого света — светодиоды. Таймер автоотключения.

Технические характеристики	DoCash DVM BIG	DoCash DVM BIG D
Мощность УФ ламп	2x4 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	7 Вт	10 Вт
Эквивалентная мощность светодиодов белого отраженного света	3 Вт	4 Вт
Эквивалентная мощность светодиодов белого косопадающего света	—	6 Вт
Дисплей: тип/диагональ	ЖК/5 дюймов (12,7 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 12 Вт	не более 36 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габариты (ШхГхВ)	240x160x254 мм	265x160x260 мм
Вес	1,3 кг	1,5 кг



SD

MG

IR

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

#### Функции

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

#### 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
- Широкий набор анализируемых признаков
- Высокочувствительный датчик сдвоенности банкнот
- 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
- 2-х строчный светодиодный дисплей с цветовым выделением функциональных зон (валюта/количество банкнот/общая сумма)
- Автономная работа до 9 часов благодаря встроенному аккумулятору (опционально)
- Легкий и компактный корпус
- Успешно прошёл тестирование в Европейском Центральном Банке (ЕЦБ)

#### Сфера применения

Автоматические детекторы не требуют от кассира специальных знаний о признаках защиты банкнот и самостоятельно делают заключение о подлинности денежных знаков, поэтому их рекомендуется использовать всем организациям, работающим с наличностью, в том числе при проведении выездной торговли («продажа с колес» - Van Selling). Благодаря стабильности и качеству работы, а также высокой скорости проверки банкнот, детекторы DoCash серии 400 успешно применяются в пунктах обмена валют и операционных кассах банков.

#### [+] для кассира

Благодаря автоматизированной проверке подлинности экспертного уровня, исключается возможность приема фальшивых банкнот, тем самым минимизируя риски кассира. Для максимального удобства работы с приборами детекторы обладают двумя режимами подачи проверенных банкнот: прямой — удобен для проверки пачки и обратный — при размещении детектора у стенки. Также они оснащены системой звукового оповещения при ошибках и обнаружении подозрительной банкноты, что позволяет кассиру не концентрировать свое внимание на дисплее, но при этом быть уверенным в том, что подделка не останется незамеченной.

#### [+] при эксплуатации

Детекторы DoCash серии 400 могут работать автономно. Емкости аккумулятора хватает на 6 часов непрерывной работы. Это позволяет использовать прибор в стационарных условиях: дополнительно в комплектацию детектора может входить автоадаптер для зарядки аккумулятора от бортовой сети автомобиля и специальная сумка для переноски прибора. Сумка оснащена отдельным карманом, в котором удобно хранить проверенные на подлинность купюры.

Аппарат прост в обслуживании и не требует дополнительных расходов в процессе эксплуатации: автотестирование при старте, легкий доступ к тракту и возможность обновления версии ПО на рабочем месте через ПК<sup>1</sup> снимают необходимость обращения в сервисный центр.

<sup>1</sup> Свободный доступ к регулярно обновляемой версии программного обеспечения детектора на сайтах [www.gamma-center.ru](http://www.gamma-center.ru) или [www.docash.ru](http://www.docash.ru)

Технические характеристики	DoCash 410 RUB	DoCash 430 USD/EUR/RUB
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	АС 220 В/50 Гц или DC 12В/1,0А	
Батарея	перезаряжаемая литиевая батарея 10,8 В/700 мА/ч	
Габаритные размеры (ШхГхВ)	125x178x92 мм	
Вес	0,72 кг	



# DoCash Golf

NEW



SD

**Новое поколение автоматических детекторов для комплексной проверки подлинности банкнот в любой ориентации**

MG

IR

SP

## Функции

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

## Преимущества

- Заключает в себе инновационную систему комплексной проверки банкнот на подлинность по всем основным признакам: спектральный анализ краски, ИК-метки, магнитные метки, линейные размеры банкнот, оптическая плотность
- Возможность ввода банкнот в любой ориентации, а также высокая скорость работы детектора, упрощает 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 обычный ПК
- Возможность использования детектора в ограниченном пространстве благодаря малым габаритам, а также возможности прямой и обратной подачи проверяемой банкноты
- Система автовыключения экрана для повышения энергоэффективности устройства
- Открываемый тракт детектора для легкого доступа к датчикам для их очистки от бумажной пыли

## Сфера применения

Благодаря тому, что автоматические детекторы не требуют от кассира специальных знаний о признаках защиты банкнот и самостоятельно делают заключение о подлинности денежных знаков, их применение возможно во всех организациях, работающих с наличностью. За счет автономной работы от аккумулятора, детектор DoCash Golf будет незаменим в нестационарных условиях: в службах курьерской доставки, интернет-магазинах, а также в транспортных компаниях (автобусные, троллейбусные и таксомоторные парки).

## [+] для кассира

Благодаря автоматизированной проверке на подлинность высокого уровня и системе звукового оповещения об ошибках, детектор исключает возможность приема фальшивых банкнот и минимизирует риски кассира. DoCash Golf максимально удобный в использовании благодаря возможности ввода банкнот в любой ориентации, а также за счет большого и контрастного ЖК дисплея.

## [+] при эксплуатации

Емкости аккумулятора хватает более чем на 7 часов непрерывной работы, что делает его незаменимым в нестационарных условиях. Современный дизайн аппарата сделает детектор DoCash Golf украшением Вашего кассового узла или рабочей зоны. При этом, аппарат имеет легкий, надежный корпус с возможностью открывания тракта. Это позволяет в любой момент произвести механическую очистку сенсоров детектора от денежной пыли без необходимости обращения в сервисный центр. Обновление программного обеспечения не требует помощи специалистов, т.к. производится в полуавтоматическом режиме. Все, что нужно для этого пользователю – подключить детектор по USB к ПК<sup>1</sup> и запустить файл обновления.

<sup>1</sup> Свободный доступ к регулярно обновляемой версии программного обеспечения детектора на сайтах [www.gamma-center.ru](http://www.gamma-center.ru) или [www.docash.ru](http://www.docash.ru)

## Технические характеристики

	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
Подключение к ПК	USB разъем
Потребляемая мощность	не более 5 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Батарея	перезаряжаемая литиевая батарея DC9В или 7,5В (опционально)
Габаритные размеры (ШхГхВ)	143x128x75 мм
Вес	0,55 кг

# DoCash CUBE

NEW



**CIS** Автоматический детектор с функцией автоподачи банкнот

**UV** Портативный счетчик с возможностью чтения номиналов

**MG** **Функции**

**IR** • Автоматическая проверка подлинности банкнот профессионального уровня по четырем машиночитаемым признакам ЦБ

**SP** • Пересчет смешанной пачки благодаря функции определения номиналов, а также автоматизированной подачи банкнот из пачки

• Использование в качестве портативного счетчика номиналов как стационарно, так и в кассе, благодаря удобному и компактному корпусу, а также возможности работы от аккумулятора

## Преимущества

- 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 авто-суммирования
- Надежный механизм слистывания, предотвращающий замятие в тракте
- Возможность использования прибора в нестационарных условиях благодаря небольшому весу и габаритам, а также наличию встроенного аккумулятора
- Возможность оперативного перепрограммирования и обновления базы банкнот на рабочем месте через обычный ПК (USB) или с помощью SD-карты
- Удобный интерфейс пользователя и информативный ЖК-дисплей
- Возможность подключения внешнего принтера и дисплея

## Сфера применения

Благодаря легкому и компактному корпусу, а также наличию аккумулятора, рассчитанного на длительную автономную работу, прибор можно использовать в нестационарных условиях, например, на переговорах, в автомобиле, офисе и дома. Помимо этого прибор станет оптимальным предложением для магазинов Duty Free, ювелирных салонов, бутиков, банков, а также для портативного использования.

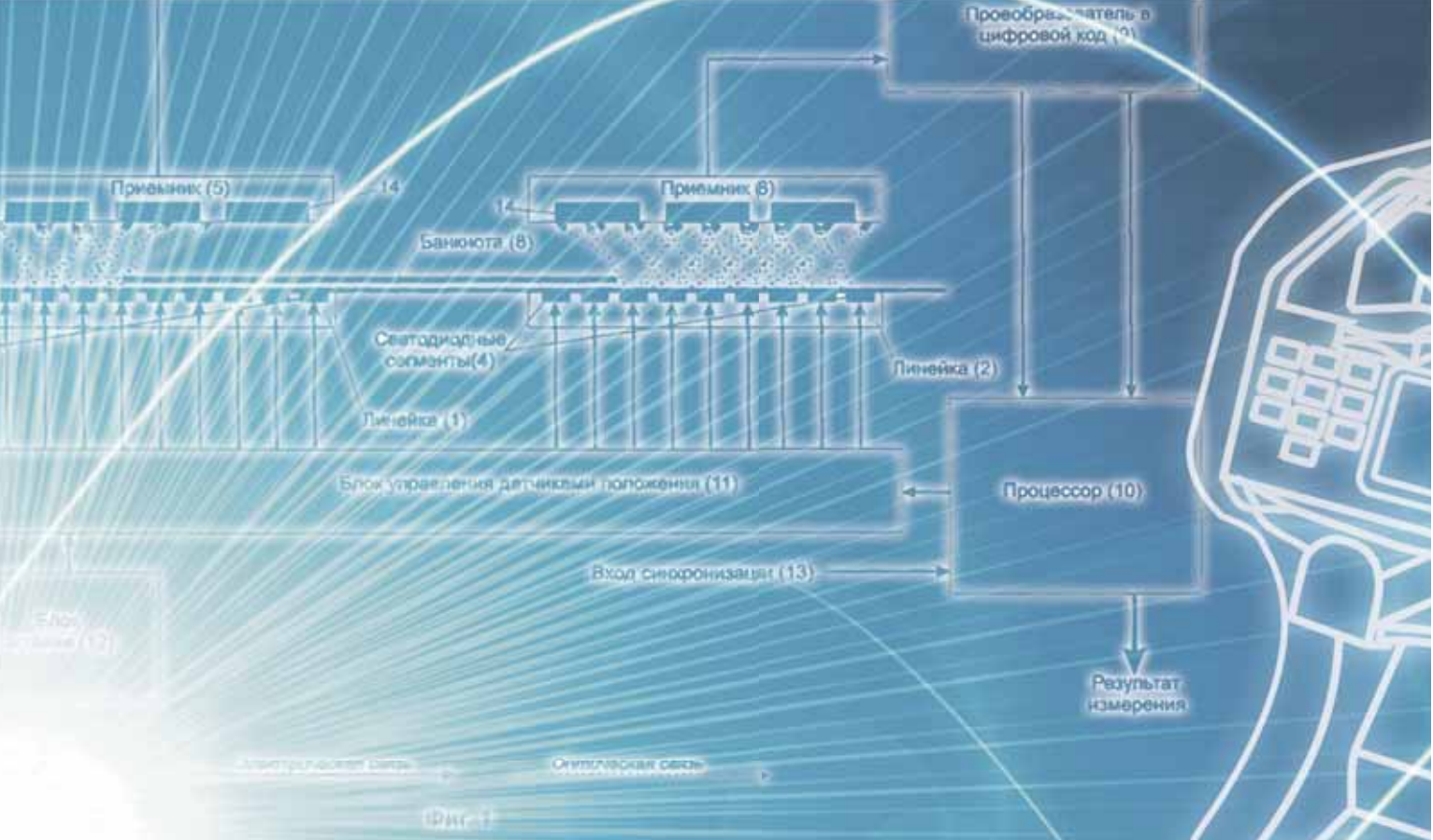
### [+] для кассира

Новейшая система комплексной проверки банкнот на подлинность по всем признакам позволяет с максимальной точностью определить подлинность банкнот, что снимает с кассира все риски по приему фальшивых купюр. Автоподача банкнот из пачки, а также возможность их приема в любой ориентации делают работу с прибором максимально простой и удобной.

### [+] при эксплуатации

Благодаря компактному корпусу и широкому функционалу, данная модель может с успехом заменить два отдельных прибора для обработки наличных средств – детектор подлинности и счетчик банкнот, тем самым сократив финансовые затраты.

Технические характеристики	DoCash CUBE
Виды детекций	УФ/ИК/проверка магнитной защиты/спектральный анализ/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 (ШхГхВ)	170x157x152 мм
Вес	1,6 кг



Автоматический счетчик банкнот  
 Автоматический счетчик банкнот  
 Фиг. 1



A detailed technical drawing of a cash machine mechanism, rendered in white lines on a dark blue background. The drawing shows various components like rollers, gears, and a coin slot, with some parts highlighted by bright light effects. The overall style is technical and futuristic.

## СЧЕТНО-ДЕНЕЖНЫЕ МАШИНЫ

- 44 DoCash 3040  
DoCash 3050
- 45 DoCash 3000  
DoCash 3100
- 46 DoCash 3300 Value
- 47 DoCash 3400 HD
- 48 DoCash DC-50V
- 49 Laurel J-700  
Laurel J-798
- 50 Glory EV-8626  
Glory серии EV-8650
- 51 О компании SBM
- 52 SBM SB-1050
- 53 SBM SB-2000S

# DoCash 3040/ 3050



DoCash 3050

DoCash 3040



**Современные и недорогие счетчики банкнот задней загрузки - оптимальное решение для компаний с малым и средним оборотами наличности**

### Функции

- Простой пересчет банкнот
- Пересчет банкнот с одновременной проверкой подлинности
- Счет с накоплением итога
- Фасовка

### Виды детекции

- **SD:** детекция по размеру
- **UV:** детекция по ультрафиолетовой защите (опционально)

### Преимущества

- Автоматический и ручной старт
- Простота использования
- При обнаружении подозрительных банкнот не включает их в итог, позволяя избежать повторных пересчетов
- Варьируемый размер фасовки
- Светодиодный дисплей с углом поворота до 270°, обеспечивающий доступность результатов счета для клиентов (модель DoCash 3050)
- Возможность подключения выносного дисплея (модели DoCash 3040)
- Удобная рукоять для переноски

### Сфера применения

Счетчики созданы для обработки банкнот в компаниях со средним оборотом наличности — оптимальный выбор для бухгалтерии, АЗС, небольшого магазина и предприятия HoReCa.

### [+] для кассира

Простой и надежный транспортный механизм, обеспечивающий уверенное слистывание банкнот, минимальное количество клавиш на панели управления, компактный размер, пониженный уровень шума, звуковая индикация процесса пересчета и настроек гарантируют комфортную работу с аппаратом.

### [+] при эксплуатации

Легкий доступ к механизмам создает удобство при обслуживании.



Панель управления



Поворотный дисплей



Накопитель банкнот

Технические характеристики	DoCash 3050 SD/UV	DoCash 3040	DoCash 3040 UV
Скорость счета	1000 банкнот/мин	1000 банкнот/мин	1000 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	200 банкнот	200 банкнот	200 банкнот
Вместимость накопителя	250 банкнот	250 банкнот	250 банкнот
Диапазон размеров банкнот	от 110x50 мм до 185x90 мм	от 110x50 мм до 175x50 мм	от 110x50 мм до 175x50 мм
Размер фасовки	от 1 до 999	от 1 до 999	от 1 до 999
Тип дисплея	светодиодный	светодиодный	светодиодный
Разрядность дисплея, счёт/фасовка	6/3	3/4	3/4
Виды детекций	УФ/по размеру	по размеру	УФ/ по размеру
Потребляемая мощность	не более 80 Вт	не более 70 Вт	не более 70 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	236x281x158 мм	248x168x295 мм	248x168x295 мм
Вес	6,6 кг	5,7 кг	5,7 кг

# DoCash 3000/ 3100

NEW



SD

UV

**Надежные и простые в эксплуатации счетчики банкнот с функцией детекции подлинности для пересчета малого и среднего объема банкнот**

### Функции

- Простой пересчет банкнот с одновременной проверкой подлинности
- Счет с накоплением итога
- Фасовка

### Виды детекции

- SD: детекция по размеру
- UV: детекция по ультрафиолетовой защите (модель DoCash 3100)

### Преимущества

- Счет банкнот любого состояния (новые, ветхие, загрязненные)
- Варьируемая скорость пересчета
- Варьируемый размер фасовки
- Возможность отключения звуковой индикации ошибок
- Автоматический и ручной старт
- Возможность подключения выносного дисплея
- Удобная рукоятка для переноски

### Сфера применения

DoCash 3000/ 3100 — прекрасный пример недорогих и надежных счетчиков для обработки малого и среднего объема банкнот. Счетчики легко справляются с пересчетом денежных знаков в течение всей рабочей смены и успешно применяются в пунктах обмена валюты, крупных торговых центрах, билетных кассах и кассах приема платежей.

### [+] для кассира

Сохранение настроек рабочих режимов при выключении счетчика, яркий светодиодный дисплей, отображающий информацию о результатах счета, звуковая индикация процесса пересчета и настроек, высокая чувствительность клавиш и интуитивно понятный интерфейс пользователя обеспечивают простоту и удобство в управлении счетчиком, позволяя кассиру работать с максимальной производительностью.

### [+] при эксплуатации

Оптимальное соотношение «цена/качество». Удобная рукоятка для переноски. Прочный металлический внутренний каркас.



Яркий светодиодный дисплей



Накопитель банкнот



Загрузочный бункер

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

# DoCash 3300 Value

NEW



CIS

UV

MG

IR

**Иновационный счетчик банкнот с возможностью определения номиналов, сортировки и высочайшим уровнем детекции**

## Функции

- Пересчет смешанной пачки банкнот с проверкой на подлинность
- Счет по номиналу с накоплением итога
- Сортировка банкнот по номиналу
- Сканирование серийных номеров банкнот

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

- Видимое изображение банкноты
- Изображение банкноты, видимое в инфракрасном диапазоне спектра (800-1000 нм)
- Наличие магнитотвердых свойств банкноты
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

## Преимущества

- Сквозной пересчет смешанной пачки с выдачей суммы и количества банкнот по номиналу
- Сортировка по номиналам
- Высокий уровень проверки банкнот на подлинность одновременно по четырем машиночитаемым признакам
- Поддержка до 10 валют
- Обладает возможностью прямой печати серийных номеров банкнот 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 выхода эмиссий новых банкнот
- Большой приемный карман с вместимостью до 200 банкнот

## Сфера применения

Определение номиналов, широкий набор функций, а также высокое качество детекции подлинности позволяют счетчику найти применение как в банковских организациях, так и в секторе розничной торговли. DoCash 3300 Value может стать отличной заменой более дорогим двухкарманным счетчикам за счет своей невысокой стоимости.

## [+] для кассира

Благодаря возможности счета смешанной пачки кассиру не требуется предварительно сортировать банкноты по номиналам, что значительно упрощает процесс пересчета наличности. По итогу работы на экран выводится как количество просчитанных банкнот, так и общая сумма пачки. За счет информативного ЖК-дисплея и руссифицированного меню пользователя, процесс работы со счетчиком DoCash 3300 Value становится простым и удобным.

## [+] при эксплуатации

Возможность распознавания номиналов значительно увеличивает скорость обработки наличности, а функция считывания серийных номеров и дальнейшей передачи их на компьютер позволяет более детально контролировать объем купюр, обработанных в рамках кассового узла. Благодаря оперативному обновлению ПО при помощи карты SD постоянно актуализируется база банкнот, что дает уверенность кассиру в подлинности принимаемой наличности.

## Технические характеристики

### DoCash 3300 Value

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

# DoCash 3400 Heavy Duty

NEW



UV

MG

IR

**Надежный счетчик банкнот с проверкой подлинности для ежедневной обработки больших объемов наличности**

## Функции

- Сквозной пересчет
- Пересчет банкнот с одновременной проверкой на подлинность
- Счет с накоплением итога и фасовкой банкнот
- Обнаружение сдвоенных банкнот

## Виды детекции

- **SD:** детекция по размеру
- **UV:** детекция по ультрафиолетовой защите (опционально)
- **MG:** комплекс проверки магнитных защитных признаков рублей и долларов (опционально)

## 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
- Скорость пересчета – до 1900 банкнот в минуту
- Герметичная защита блока детекций для предотвращения попадания пыли
- Высокая надежность механической и электронной частей счетчика
- 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

## Сфера применения

Высокий ресурс и возможности обработки больших объемов наличности, а также наличие проверки подлинности банкнот позволяют счетчику DoCash 3400 HD применяться в пунктах обмена валют, операционных кассах и кассах пересчета банков. Надежный счетчик банкнот DoCash 3400 HD будет незаменим в гипер-, супермаркетах и небольших магазинах.

## [+] для кассира

Русскоязычный интерфейс DoCash 3400 HD делает работу с счетчиком максимально удобной и понятной. Трехскоростной режим позволяет кассиру выбрать оптимальную скорость для счета банкнот любого состояния, а наличие нескольких типов детекций позволяет быть уверенным в подлинности обрабатываемых купюр.

## [+] при эксплуатации

Износостойкие материалы и надежные механическая и электронная части позволяют счетчику DoCash 3400 HD работать в режиме «24/7». Благодаря быстрой скорости счета, большой емкости как загрузочного, так и приемного карманов значительно сокращается время на обработку больших объемов наличности.

Технические характеристики	DoCash 3400 HD
Скорость счета	1000/1400/1900* банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	400 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**
Потребляемая мощность	не более 55 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габариты (ШxГxВ)	232x279x272 мм
Вес	7 кг

\* без использования детекций

\*\* опционально



# DoCash DC-50V

NEW



Выносной дисплей

Принтер

- CIS
- SD
- UV
- MG
- IR
- S/Nº

**Лучшее соотношение цена/качество среди 2-карманных счетчиков банкнот для обработки средних и больших объемов наличных в операционных кассах**

### 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

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

- Видимое изображение банкноты
- Изображение банкноты, видимое в инфракрасном диапазоне спектра (800-1000 нм)
- Наличие магнитотвердых свойств банкноты
- Отсутствие фоновое свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

### Преимущества

- Самый низкий уровень шума среди 2-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
- Один из самых компактных 2-карманных счетчиков в своем классе
- Расширение до 15 валют
- Емкость загрузочного кармана 800 банкнот

### Сфера применения

Счетчик DoCash DC-50V - одно из самых компактных и бесшумных решений, созданное для работы в операционных кассах. Благодаря своей функциональности и невысокой цене он также подходит для работы в автосалонах, вендинговых компаниях, гипер- и супермаркетах, АЗС.

### [+] для кассира

Наличие функции «Автопечать» обеспечивает автоматическую передачу данных на принтер или учетные системы банка. Отображение причины отбраковки на русском языке и удобное меню пользователя позволяют сократить время на обслуживание клиента и делают работу кассира более эффективной.

### [+] при эксплуатации

Легкий доступ к тракту упрощает обслуживание счетчика. Возможно подключение в учетные и охранные системы банка через стандартные порты, а также обновление ПО сортировщика с помощью компьютера или карты SD.



Удобная панель управления



Накопитель банкнот



Вместительный загрузочный бункер

### Технические характеристики

#### 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 (ШxГxВ)	280x300x304 мм
Вес	12 кг

# Laurel J-700/ J-798



Выносной дисплей



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

### Функции

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

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

- **SD:** детекция по размеру (по ширине банкноты)
- **UV:** детекция по ультрафиолетовой защите — 3 уровня чувствительности
- **MG:** 4 магнитные головки — 2 уровня чувствительности
- **IR:** контроль ИК защиты

### 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 детекторов (модель Laurel J-798)
- ИК детекция на просвет (модель Laurel J-798)
- Варьируемая скорость пересчета
- Варьируемый размер фасовки
- Автоматическое включение необходимых детекторов при выборе обрабатываемой валюты (модель Laurel J-798)
- Для проведения детекции не требуется позиционирование купюр (модель Laurel J-798)
- Удобная рукоять для переноса

### Сфера применения

Счетчики легко справляются с обработкой среднего и большого объема наличности, прекрасно подходят для ежедневного использования в операционных и разменных кассах банка, пунктах обмена валюты: рабочий ресурс аппаратов позволяет качественно и быстро вести пересчет в течение всей смены.

### [+] для кассира

Эффективный блок детекции, обеспечивающий возможность подачи банкнот в любой ориентации, автоматическое включение необходимых датчиков детекции при выборе валюты (модель Laurel J-798) и три скорости счета для удобства обработки новых и ветхих купюр позволяют кассиру работать с высокой производительностью полную смену. Понятный интерфейс, режим автоматического и ручного старта упрощает работу оператора.

### [+] при эксплуатации

Возможность детекции подлинности банкнот 3-х валют (модель Laurel J-798). Высокая надежность транспортного механизма. Удобство профилактического обслуживания.



Удобная панель управления



Надежный механизм протяжки банкнот



Высокая скорость пересчета

Технические характеристики	Laurel J-700	Laurel J-798 SD/UV/MG/IR
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
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



Выносной дисплей



**Счетчики банкнот с функцией детекции подлинности, обеспечивающие непревзойденную скорость и точность обработки наличности; выполнены с применением инновационных технологий MDD и Ultra Feed**

#### Функции

- Сквозной пересчет
- Счет с фасовкой
- Пересчет и выдача по номиналу

#### Виды детекции

- **SD:** детекция по размеру
- **UV:** детекция по ультрафиолетовой защите
- **EMG:** расширенная проверка меток, нанесенных ферромагнитными красками (USD)

#### Преимущества

- Самая высокая скорость пересчета в своем классе — до 2000 банкнот в минуту
- Превосходное качество подачи банкнот, обеспечиваемое системой Ultra Feed
- Уникальный механизм определения сдвоенных купюр MDD
- Конструкция накопительного лотка препятствует «выбрасыванию» из него банкнот при пересчете
- Вывод сообщений об ошибках на дисплей с подачей звукового сигнала
- Возможность исполнения корпуса счетчика в другой цветовой гамме по заказу клиента

#### Сфера применения

Счетчики специально разработаны для применения в банках и рассчитаны на многочасовую работу без перерыва. Благодаря загрузочному бункеру вместимостью до 500 банкнот любого состояния и высокой скорости счета они прекрасно справляются с пересчетом большого объема наличности в пунктах обмена валюты, операционных кассах, кассах пересчета и вечерних кассах с приемом наличности от организаций.

#### [+] для кассира

Одинаково безукоризненно работает с банкнотами различного состояния, позволяя избежать повреждений ветхих банкнот и исключить проблемы их слистывания. Благодаря использованию оптико-механических датчиков счетчик безошибочно определяет сдвоенные купюры, гарантируя 100% точность счета с первого раза (без повторных пересчетов).

#### [+] при эксплуатации

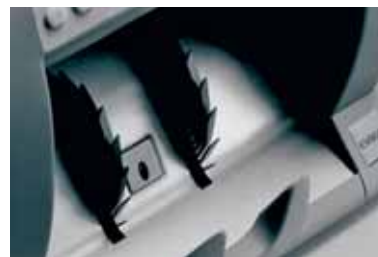
Ключевые узлы выполнены из металла, что обеспечивает длительный ресурс эксплуатации. Для увеличения скорости обработки депозитов предусмотрена возможность подключения счетчика к ПК и/или к системе обработки наличности.



Вместительный загрузочный бункер



Высокая скорость пересчета



Накопитель банкнот

#### Технические характеристики

EV-8626\* / EV-8650 / EV-8650 SD/UV / EV-8650 SD/UV/EMG

Скорость счета	от 600 до 2000 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	500 банкнот
Вместимость накопителя	200 банкнот
Диапазон размеров банкнот	от 100x50 мм до 185x90 мм
Размер фасовки	от 1 до 999
Тип дисплея	ЖК
Разрядность дисплея, счёт/фасовка	5/3
Виды детекций	— / — / УФ/по размеру / УФ/по размеру/магнитная (USD)
Потребляемая мощность	не более 150 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	300x263x265 мм
Вес	7 кг

\* Glory EV-8626 - скорость счета от 600 до 1500 банкнот/мин

# О компании SBM

Корейская компания **SBM Co., Ltd.** (Shinwoo Banking Machines Co., Ltd.), пионер в области производства 2-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 в странах СНГ является компания «Гамма-Центр».**



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.



**Михаил Исаев**

Руководитель отдела международных продаж (СНГ) компании «Гамма-Центр»

Компания SBM Co., Ltd. стала первой, кто предложил недорогое, высоко-технологичное 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-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.

В 2012 г. линейку счетно-сортировальных машин **SBM Co., Ltd** пополнил 3-карманный сортировщик банкнот SBM SB-3000, в котором реализован наиболее широкий функционал среди машин класса (2+1). Сортировщик поддерживает функцию пересчета мультивалютного депозита. Причем для удобства обработки депозитов при работе с SBM SB-3000 оператор может вводить в машину номер клиентской сумки как с помощью отображаемых на экране цифровых клавиш, так и используя сканер штрихкода. Помимо этого, для учета в итоговой сумме монет разного достоинства, а также платежеспособных банкнот, сброшенных в карман, в модели предусмотрена возможность их ручного пономинального ввода. Среди других заметных преимуществ SBM SB-3000 – способность машины не только сверять серийные номера, помогая решить задачу выявления неплатежных банкнот, склеенных из частей разных подлинных купюр, но и распознавать их и сохранять в файле формата Excel. Это позволяет идентифицировать источник их получения.

В марте 2013 года компания **SBM Co., Ltd** представила очередную новинку - 5-карманный сортировщик банкнот SBM SB-5000. В настоящее время это самая производительная модель корейского производителя. Четыре кармана-накопителя и карман отбраковки позволяют машине всего за два прогона сориентировать, проверить на подлинность и рассортировать по номиналам смешанную пачку банкнот.

## История инноваций

**2003** Старт продаж первого в мире 2-карманного счетчика банкнот с функцией сортировки Shinwoo SB-1000

**2007** Выпуск 2-карманного счетчика банкнот с функцией сортировки SBM SB-1100

**2009** Выпуск 2-карманного счетчика банкнот с функцией сортировки SBM SB-1050

**2010** Выпуск 2-карманного сортировщика банкнот SBM SB-2000

**2011** Выпуск 2-карманных счетчиков банкнот с функцией сортировки SBM SB-2000S и SBM SB-2000M

**2012** Выпуск 3-карманного сортировщика банкнот SBM SB-3000

**2013** Выпуск 5-карманного сортировщика банкнот SBM SB-5000

## 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.





Выносной дисплей

Принтер



**Самый экономичный 2-карманный счетчик банкнот с функцией сортировки для обработки средних объемов наличности в операционных кассах**

### Функции

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

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 магнитотвердых свойств банкноты
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

### 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

### Сфера применения

Счетчик SBM SB-1050 — недорогое и массовое решение, способное не только одновременно пересчитывать и проверять банкноты на подлинность, но и благодаря наличию кармана отбраковки отсеивать подозрительные купюры, а также выполнять операции сортировки по номиналам, лицу и ориентации. Аппараты широко востребованы в операционных кассах банка со средним объемом наличности, а также автосалонах, вендинговых компаниях, гипер- и супермаркетах и даже небольших магазинах с несколькими кассами.

### [+] для кассира

SBM SB-1050 способен обрабатывать смешанную пачку банкнот, содержащую купюры разных номиналов. При этом на большой ЖК-дисплей выводится как общая сумма, так и данные по количеству пересчитанных банкнот с разбивкой по номиналу. Благодаря возможности сортировки банкнот по номиналу, лицу и ориентации с его помощью оператор может легко сформировать корешок. Выполнение операций упрощают меню на русском языке, возможность индивидуальных настроек, а также буквенная индикация, сигнализирующая об обнаружении подозрительной банкноты.

### [+] при эксплуатации

Корпус выполнен из пластика, устойчивого к ударам и высоким температурам. Конструкция аппарата предусматривает легкий доступ к транспортному механизму, что позволяет быстро извлекать застрявшие банкноты. Программное обеспечение счетчика может быть легко обновлено с помощью компьютера и флеш-карты через USB порт, без применения специального дорогостоящего программатора.

### Технические характеристики

### SBM SB-1050

Технические характеристики	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
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



Выносной дисплей

Принтер

**CIS** 2-карманные счетчики банкнот с беспрецедентной надежностью отбраковки «склеек» за счет функции сравнения серийных номеров

**SD**

**UV**

**MG**

**IR**

**S/№**

### Функции

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

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 магнитотвердых свойств банкноты
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

### Преимущества

- Функция сравнения серийных номеров обеспечивает высокую надежность отбраковки «склеек»
- За счет низкого веса и компактных габаритов 2-х карманный счетчик остается самым мобильным в своем классе
- Функция автоопределения валюты по первой сличенной банкноте
- Максимальное расширение до 10 валют
- Механический датчик сдвоенности не пропустит слипшиеся банкноты
- Наличие функции «Автопечат» обеспечивает автоматическую передачу данных на принтер или учетные системы банка
- Мгновенное переключение режимов и валюты одним нажатием кнопки

### Сфера применения

Счетчик SBM SB-2000S создан для работы в операционных кассах банка со средним объемом наличности. Благодаря своей функциональности и невысокой цене он также находит применение в автосалонах, вендинговых компаниях, гипер- и супермаркетах и даже небольших магазинах с несколькими кассами, так как позволяет быстро пересчитать и проверить на подлинность полученную выручку, значительно сократив время на закрытие смены и подведение итогов дня.

### [+] для кассира

Пользователь может регулировать уровень чувствительности датчиков детекции и оптической плотности банкнот, благодаря чему счетчик допускает минимальное число ошибок, связанных с неправильной отбраковкой мятых купюр или купюр с незначительными повреждениями, что в свою очередь сокращает количество действий, необходимых для проведения повторного пересчета банкнот. При обработке купюр нескольких видов валют оператор может использовать ручной или автоматический режим переключения валют. В ручном режиме переключение валют производится нажатием всего одной кнопки. При установке автоматического режима машина выбирает валюту по первой сличиваемой банкноте.

### [+] при эксплуатации

ПО счетчика может быть легко обновлено с помощью компьютера или флеш-карты через USB порт. Предусмотрена возможность подключения к компьютерной сети банка.

Технические характеристики	SBM SB-2000S
Скорость счета	600/1000/1200/1500 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 3,1 дюйма (7,7 см)
Виды детекций	УФ/магнитная/ИК/видимый образ
Сортировка	номиналы/лицо/ориентация
Сканирование, сравнение и печать серийных номеров	+
Интерфейс	USB, RS232C, LAN
Потребляемая мощность	не более 55 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	280x269x261 мм
Вес	9 кг



## СЧЕТНО- СОРТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 56 DoCash DC-50F
- 57 Вариант оснащения операционных касс с применением DoCash DC-50F и DoCash DC-50V. Формат офиса «мини»
- 58 SBM SB-2000
- 59 SBM SB-3000
- 60 SBM SB-5000
- 61 Технологический процесс обработки банкнот с использованием ССМ SBM SB-5000
- 62 О компании Laurel
- 63 Laurel K4/ K4+4/ K4+8
- 65 Схема сортировки банкнот с применением ССМ Laurel K4+8





# DoCash DC-50F



**CIS**    Самый доступный 2-карманный сортировщик банкнот DoCash DC-50F для обработки средних и больших объемов наличности в операционных кассах банка

**UV**

**MG**

**IR**

**FIT**

**S/N<sup>o</sup>**

## 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
- Сканирование и печать серийных номеров банкнот

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

- Видимое изображение банкноты
- Изображение банкноты, видимое в инфракрасном диапазоне спектра (800-1000 нм)
- Наличие магнитотвердых свойств банкноты
- Отсутствие фоновое свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

## 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))
- Самый низкий уровень шума среди 2-карманных сортировщиков банкнот
- За счет низкого веса и компактных габаритов 2-карманный сортировщик DoCash DC-50F остается самым мобильным в своем классе
- Единая техническая база и меню пользователя счетчика DoCash DC-50V и сортировщика DoCash DC-50F: оптимизация расходов на обучение сотрудников и обслуживание техники
- Емкость загрузочного кармана составляет 800 банкнот
- Наличие режима «3-го виртуального кармана»
- Возможно расширение до 15 валют

## Сфера применения

Благодаря своим небольшим габаритным размерам DoCash DC-50F применяется в операционных кассах. Во время работы машина способна не только пересчитать микс купюр, проверить на подлинность, рассортировать по ветхости и номиналу, но и отсканировать и передать на ПК серийный номер.

### [+] для кассира

Для удобства работы сортировщик DoCash DC-50F оснащен простым и удобным меню пользователя. Наличие функции «Автопечатать» обеспечивает автоматическую передачу данных на принтер или учетные системы банка, не останавливая и не замедляя рабочий процесс. В случае отбраковки банкноты причина сразу же высвечивается на русскоязычном дисплее. Важно отметить, что сортировщик обладает самым низким уровнем шума среди 2-карманных аналогов.

### [+] при эксплуатации

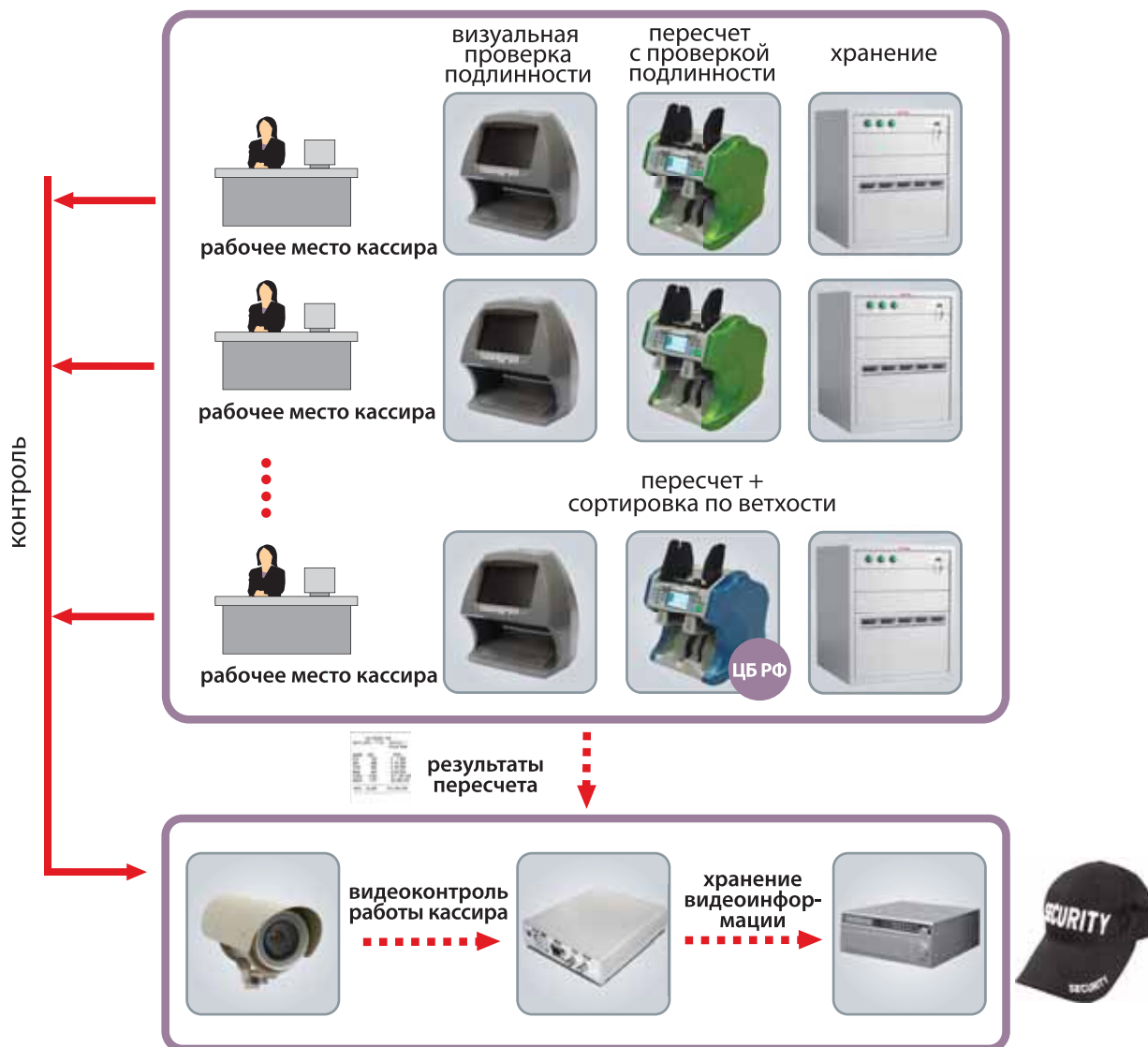
Легкий доступ к тракту упрощает обслуживание сортировщика. Возможно подключение в учетные и охранные системы банка через стандартные порты, а также обновление ПО сортировщика с помощью компьютера или карты micro SD.

## Технические характеристики

### DoCash DC-50F

Скорость счета	700/800/1000/1200 банкнот/мин
Вместимость загрузочного кармана	до 800 банкнот
Скорость счета в режиме чтения SN	600 банкнот/мин
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)
Виды детекций	УФ/магнитная/ИК-образ/видимый образ
Сортировка	номиналы/лицо/ориентация/эмиссия/ветхость
Интерфейс	RS232C, LAN
Потребляемая мощность	не более 90 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	280x300x304 мм
Вес	12 кг

# Вариант оснащения операционных касс с применением DoCash DC-50F и DoCash DC-50V. Формат офиса «мини»




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

стр.38



**DoCash Tempo 8R**  
Кассы с временной задержкой открытия для депонирования и выдачи денежных средств

стр.78



**DoCash DC-50V**  
Лучшее соотношение цена/качество среди 2-х карманных счетчиков банкнот для обработки наличных в операционных кассах

стр.48



**DoCash DC-50F**  
Самый доступный 2-х карманный сортировщик банкнот DoCash DC-50F для обработки средних и больших объемов наличности в операционных кассах банка

стр.56

Счетно-сортировальные машины



ЦБ РФ

Выносной дисплей

Принтер

- CIS
- UV
- MG
- IR
- FIT
- S/№

**Самый экономичный в своем классе сортировщик банкнот для обработки средних и больших объемов наличности в операционных кассах банка**

### 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
- Сканирование, сравнение и печать серийных номеров

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 магнитотвердых свойств банкноты
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

### 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))
- Надежная отбраковка «склеек» за счет механико-емкостного датчика скотча высокой точности
- Емкость загрузочного кармана 1000 банкнот
- Функция автоопределения валюты по первой сличанной банкноте
- Наличие режима «3-ий виртуальный карман»
- Наличие функции «Автопечать» обеспечивает автоматическую передачу данных на принтер или учетные системы банка
- Мгновенное переключение режимов и валюты одним нажатием кнопки

### Сфера применения

Сортировщик банкнот SBM SB-2000 очень популярен среди банков, где успешно применяется в операционных кассах и вечерних кассах с приемом наличности от организаций. За один прогон SBM SB-2000 способен пересчитать, рассортировать по ветхости и проверить банкноты на подлинность. С его помощью кассир легко справится с обработкой смешанных депозитов, отбором банкнот заданного номинала для выдачи клиенту, сведением кассы за день, отсортировкой выводимых из оборота ветхих банкнот.

### [+] для кассира

Меню на русском языке, режим автоматической настройки по первой банкноте (при сортировке аппарат распознает номинал первой банкноты и далее отбирает купюры в соответствии с ним), возможность сохранения индивидуальных настроек, автоматическое добавление результата последней операции к общей сумме при нажатии клавиши «печать», три режима отображения данных на большом ЖК-дисплее: общий обзор, детальный обзор (сумма и количество с разбивкой по номиналам) и причины отбраковки.

### [+] при эксплуатации

Простота ежедневной чистки благодаря легкому доступу к оптическим датчикам и блоку детекции. Подключение в учетные и охранные комплексы банка через стандартные порты передачи данных. Обновление ПО сортировщика с помощью компьютера или флеш-карты через USB порт.

Технические характеристики	SBM SB-2000
Скорость счета	500/700/800/1000/1200 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	до 1000 банкнот
Скорость сортировки в режиме чтения SN	600 банкнот/мин
Количество накопителей	1+1
Вместимость накопителя: основного/отбраковки	200/100 банкнот
Диапазон размеров банкнот	от 90x60 мм до 185x100 мм
Дисплей	ЖК 3,7 дюйма (9,5 см)
Виды детекций	УФ/магнитная/ИК/видимый образ/скотч
Сортировка	номиналы/лицо/ориентация/состояние
Интерфейс	USB, RS232C
Потребляемая мощность	не более 90 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	312x321x289 мм
Вес	12 кг



CIS  
UV  
MG  
IR  
FIT  
S/№

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

### Функции

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

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 магнитотвердых свойств банкноты
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

Выносной дисплей

Принтер

### 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))
- Инновационная лифтовая система укладки банкнот обеспечила машине небольшие габариты при сохранении стандартной вместимости карманов-накопителей
- 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

### Сфера применения

SBM SB-3000 позволяет пересчитывать рубли, доллары и евро, плюс возможность работы с четырьмя дополнительными валютами на выбор из 30 стран. Работая в кассе пересчета, машина способна не только за один прогон пересчитать мультивалютный депозит, проверить банкноты на подлинность и наличие скотча, но и при интеграции с ПК обеспечить автоматизированную сверку депозитов, принятых от клиентов в сейф-пакетах или сумках. Небольшие габариты позволяют также эффективно использовать модель в операционных кассах на больших объемах.

### [+] для кассира

5" сенсорный цветной дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на базе Win CE обеспечивает удобство управления и экономии времени при обучении работе с устройством. Для быстрого переключения режимов работы в сортировщике предусмотрены 8 виртуальных кнопок, настраиваемых под выполнение определенных задач. Настройка уровней детекций, сортировки по состоянию, размера фасовки под индивидуальные требования банка позволяет ускорить процесс обработки банкнот и сделать его менее трудоемким.

### [+] при эксплуатации

Легкий доступ к тракту, самодиагностика всех узлов при включении машины и возможность проверки состояния датчиков и механизмов без разборки оборудования, а также простое обновление ПО сортировщика с помощью USB носителя сокращают время, необходимое на его обслуживание.

Технические характеристики	SBM SB-3000
Скорость счета: микс/ветхость	800/1000 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/состояние
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



CIS

UV

MG

IR

FIT

S/N<sup>®</sup>

**Самый компактный и высокоскоростной пятикарманный (4+1) сортировщик банкнот для обработки больших объемов наличности в операционных кассах и кассах пересчета банков**

### Функции

- Пересчет смешанной пачки
- 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

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 магнитотвердых свойств банкноты
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

### 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))
- Новое поколение блока детекции: одновременная двусторонняя проверка видимого и ИК образов в отраженном свете и на просвет
- 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-дисплей, отображающие количество банкнот в накопителях
- Расширение до 7 валют
- Возможность подключения к системам аналогового и IP видеонаблюдения RS-232, RJ45, и USB порты для подключения ПК, принтера и внешнего дисплея

### Сфера применения

SBM SB-5000 обеспечивает существенную экономию времени, необходимого для обработки денежной наличности. Благодаря наличию четырех карманов-накопителей и кармана отбраковки машина способна всего за два прогона рассортировать по ориентации, проверить на подлинность и разделить по четырем номиналам смешанную пачку банкнот, что позволяет эффективно использовать ее в кассах пересчета банков. Небольшие габариты делают возможным применение сортировщика в операционных кассах банка, обслуживающих клиентов с крупными суммами.

### [+] для кассира

Для удобства обработки депозитов при работе с SBM SB-5000 оператор может вводить в машину номер клиентской сумки как с помощью отображаемых на экране цифровых клавиш, так и используя сканер штрих-кода, напрямую подключаемый к сортировщику. Если во время обработки денежных знаков в карман отбраковки попадут платежеспособные купюры, учесть их в сумме депозита можно, не пересчитывая банкноты заново. Для этого в SBM SB-5000 предусмотрена возможность ручного пономинального ввода купюр. **При необходимости машина позволяет добавлять к итоговой сумме депозита монеты разного достоинства.**

### [+] при эксплуатации

При интеграции с системами аналогового и IP видеонаблюдения SBM SB-5000 позволяет сократить время разрешения спорных ситуаций. Система очистки датчика скотча и специальные лотки для сбора пыли снижают вероятность возникновения ошибки счета и детекции, а также увеличивают интервалы периодического технического обслуживания. Легкий доступ к тракту, самодиагностика всех узлов при включении машины и возможность проверки состояния датчиков и механизмов без разборки оборудования.

Технические характеристики	SBM SB-5000
Скорость счета: микс/ветхость	700/1000 банкнот/мин
Вместимость загрузочного кармана	700 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/состояние
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 (ШxГxВ)	318x335x574 мм
Вес	28 кг

# Технологический процесс обработки мультивалютной наличности с использованием CCM SBM SB-5000

Этап 1

## Пересчет смешанной пачки RUB+EUR+USD (кассета cash-in)



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



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



### Режим "Мульти"

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



Итог:

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



Этап 2

## Сортировка рублей по ориентации



ориентация А    ориентация В    ориентация С    ориентация D

Этап 3

## Сортировка рублей по номиналам

### Режим "Номиналы"

К1	Номинал 1
К2	Номинал 2
К3	Номинал 3
К4	Номинал 4
Rj	Номинал 5, 6



Итог:

- Отсортированные по номиналам рубли
- Отдельно банкноты евро
- Отдельно банкноты доллары

# О компании Laurel

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

# LAUREL

Более 2000 патентов на технику для обработки наличности.



## Дмитрий Муляр

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.

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

**Эксклюзивным дистрибьютором продукции Laurel на территории России и в странах 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 – четырех, восьми- и двенадцатикарманные 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.**





ЦБ РФ



Laurel K4



Принтер

CIS

UV

MG

IR

FIT

S/№

**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**

#### 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
- Сравнение, распознавание и печать серийных номеров

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 магнитотвердых свойств банкноты
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

#### 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))**
- 17 предустановленных схем сортировки
- 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
- Предусматривает индивидуальные настройки уровней сортировки по ветхости и детекции подлинности банкнот
- 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
- Высокая надежность механической и электронной частей
- Возможность поставки в комплектации с расширением до 8 и 12 карманов

#### Сфера применения

Благодаря расширенным функциональным возможностям, высокой производительности и оптимальной цене, сортировщики Laurel K4 являются самым эффективным технологическим решением для обработки наличности в кассах пересчета и расчетно-кассовых центрах банков. Работая в мультивалютном режиме, они всего за два прогона способны рассортировать по ориентации смешанную пачку банкнот, состоящую из рублей, евро и долларов США, проверить её на подлинность и разделить по валютам, что особенно удобно при обработке кассет для банкоматов с функцией Cash-in.

#### [+] для кассира

Разработчики Laurel K4 позаботились о комфорте работы кассира — компоновка приемных карманов препятствует попаданию пыли в дыхательные пути оператора, благодаря расположению загрузочного бункера в нижнем правом углу кассир может работать сидя; больше нет необходимости придерживать загрузаемую наличность — загрузочный бункер сортировщика оснащен подвижным автоматическим прижимом банкнот; предусмотрен важнейший режим — автоматическая настройка по первым четырем банкнотам. Чтобы кассир мог легко следить за ходом выполнения операций, рядом с каждым накопителем расположены мини-дисплеи, отображающие тип (ветхие/годные/подозрительные) и количество находящихся в них банкнот.

#### [+] при эксплуатации

Обновление ПО через ПК или с использованием флэш-карты. Самодиагностика всех узлов и автоматическая калибровка детекторов подлинности при включении. Съёмные лотки-накопители пыли. Органы управления и меню, отображаемое на сенсорном экране диагональю 6" полностью русифицировано. Маркировка зеленым цветом узлов, подлежащих регулярной чистке. Показатель надежности сортировщика — 20 млн. банкнот в год без замены запчастей.

В России работают более 2000 сортировщиков Laurel K4/ K4+4/ K4+8.

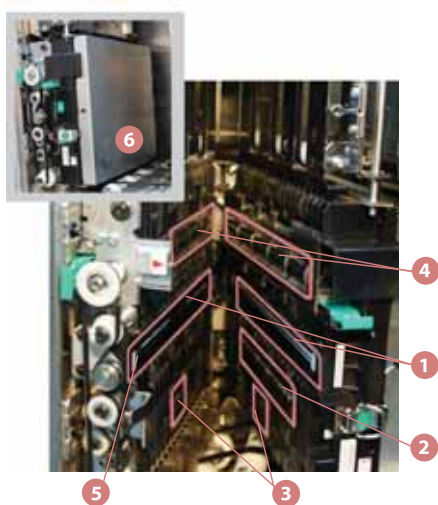


# Laurel K4/ K4+4/ K4+8

## Возможности сортировщиков Laurel в оценке банкнот по состоянию



## Наличие датчиков в блоке детекции:



- 1 Сканеры видимого изображения
- 2 Магнитная головка по всей ширине банкноты
- 3 2-канальный датчик ультрафиолетового излучения
- 4 Механический датчик скотча
- 5 Сканер инфракрасного изображения
- 6 Блок детекции

Технические характеристики	Laurel K4	Laurel K4+4	Laurel K4+8
Скорость счета		900 банкнот/мин	
Вместимость загрузочного бункера		1000 банкнот	
Количество накопителей	4+1	8+1	12+1
Вместимость накопителей основных/отбраковки		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	не более 200 Вт	не более 200 Вт	не более 450 Вт
Питание		220 В/50 Гц	
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	700×400×700 мм	1000×400×700 мм	1222×416×730 мм
Вес	95 кг	120 кг	185 кг

# Схема сортировки мультивалютного депозита с применением CCM Laurel K4+8

Этап 1

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



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



Режим "Ориентация"

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

А, В, С, D - ориентации



ориентация А    ориентация В    ориентация С    ориентация D



Итог:

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

Этап 2

Сортировка рублей по номиналам

Режим "Номиналы"

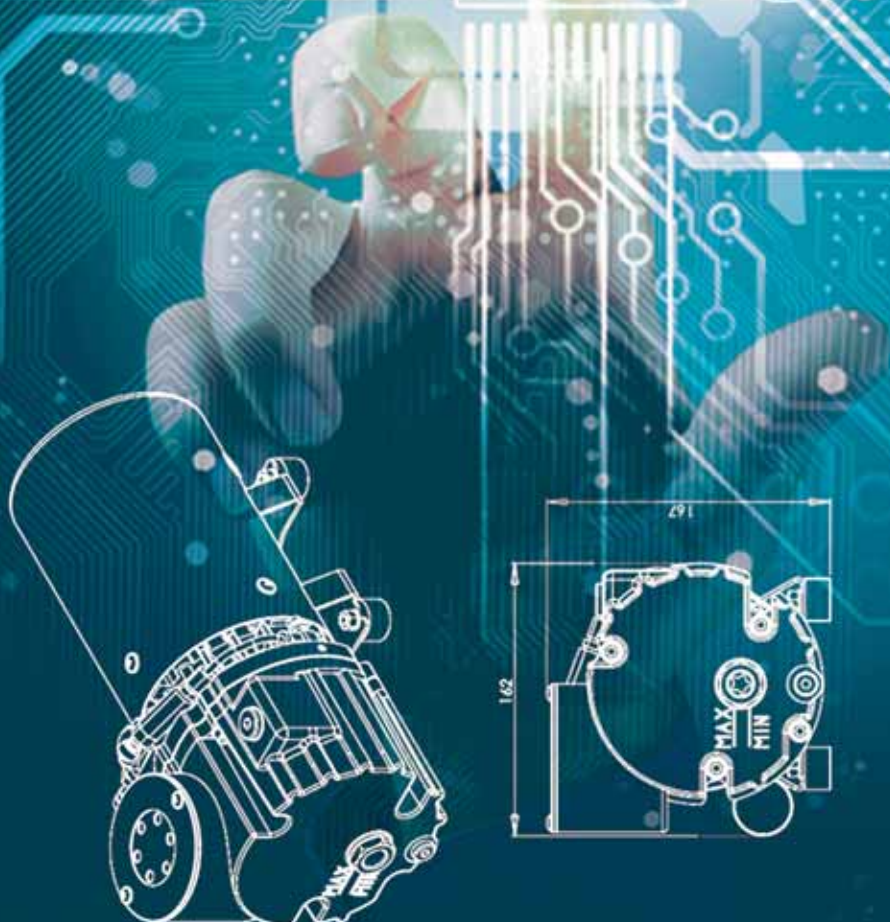
5000 годные	5000 годные	5000 ветхие
1000 годные	1000 годные	1000 ветхие
500 годные	500 годные	500 ветхие
10 все	50 все	100 все

Итог:

- Отсортированные по номиналам рубли

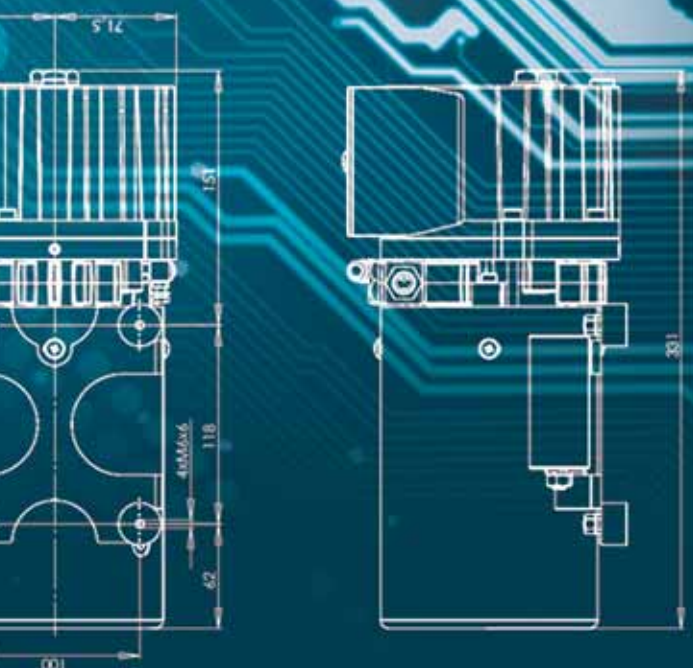


Счетно-сортировальные машины



# УПАКОВЩИКИ БАНКНОТ

- 68 DoCash 2240 mini
- 69 DoCash 2240  
DoCash 2241
- 70 DoCash 2242 DUO
- 71 Multivac C100  
Multivac C200
- 72 DoCash 2035  
DoCash 2045
- 73 DoCash 2510  
DoCash 2510P





**Самый компактный, по своим размерам не имеющих аналогов, вакуумный упаковщик банкнот**

### 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 Terpo
- 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

### Сфера применения

Вакуумные упаковщики DoCash 2240 mini обеспечивают упаковку в полиэтиленовые пакеты монет и обанкероленных корешков в полном соответствии с требованиями Банка России к подготовке наличных денег для перевозки в РКЦ ЦБ. Применяются в кассах пересчета, расчетно-кассовых центрах и небольших помещениях вне кассового узла банков.

### [+] для кассира

Для удобства работы с пакетами разной толщины на панели управления предусмотрены два дисплея и две группы клавиш для регулировки температуры нагрева и глубины вакуума. Специальная конфигурация блока нагревательных элементов гарантирует получение прочного и, в то же время, аккуратного сварного шва с четким оттиском реквизитов банка. Крышка из высокопрочного акрилового стекла позволяет наблюдать за процессом упаковки. Благодаря применению крепления на «липучках» положение клише удобно регулировать.

### [+] при эксплуатации

DoCash 2240 mini соответствуют требованиям безопасности. Благодаря простоте замены масла, тефлоновой ленты нагревательного элемента и нити обрезчика, а также легкому доступу к внутренним элементам, удобны в обслуживании.



Упаковка в пакеты разной толщины



Плавная регулировка параметров



Нагревательный элемент

### Технические характеристики

Технические характеристики	DoCash 2240 mini
Количество одновременно упаковываемых пакетов	1
Скорость упаковки	2-3 пакета/мин
Производительность вакуумного насоса	4 м <sup>3</sup> /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



DoCash 2240

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

### Функции

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

### Преимущества

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

### Сфера применения

Упаковщики DoCash 2240/ 2241 используются в кассах пересчета, расчетно-кассовых центрах и помещениях вне кассового узла банков для упаковки под вакуумом монет и обандероленных корешков в полиэтиленовые пакеты с целью обеспечения их сохранности и удобства транспортировки. Подобного рода упаковка полностью соответствует требованиям Банка России к подготовке наличных денег для перевозки в РКЦ ЦБ.

### [+] для кассира

Для удобства работы с пакетами разной толщины на панели управления предусмотрены два дисплея и две группы клавиш для регулировки температуры нагрева и глубины вакуума. Специальная конфигурация блока нагревательных элементов гарантирует получение прочного и, в то же время, аккуратного сварного шва с четким оттиском реквизитов банка. Крышка из высокопрочного акрилового стекла позволяет наблюдать за процессом упаковки.

### [+] при эксплуатации

Выполненные из высокопрочных материалов упаковщики DoCash 2240/ 2241 соответствуют требованиям безопасности и имеют длительный срок эксплуатации. Благодаря простоте замены клише, тефлоновой ленты и нагревательного элемента, а также нити обрезчика, удобны в обслуживании.



Мягкое закрытие крышки



Регулировка параметров упаковки



Крышка из акрилового стекла

Технические характеристики	DoCash 2240	DoCash 2241
Количество одновременно упаковываемых пакетов	1	2
Скорость упаковки	3-4 пакета/мин	6-8 пакетов/мин
Производительность вакуумного насоса	8 м <sup>3</sup> /ч	10 м <sup>3</sup> /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)	300×365×125 мм	465×285×128 мм
Габаритные размеры (ШхГхВ: крышка закрыта (открыта))	350×445×330(660) мм	535×405×400(660) мм
Вес	32 кг	49 кг

# DoCash 2242 DUO



**Вакуумный упаковщик, предназначенный для герметичной упаковки банкнот в полиэтиленовый рукав с двусторонней запайкой и нанесением реквизитов банка**

## Функции

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

## Преимущества

- Отсутствует необходимость наносить реквизиты банка на готовый шов заранее перед упаковкой наличности
- Высокое качество шва
- Надежные вакуумные насосы Terpo
- Плавная регулировка температуры нагрева и глубины вакуума
- Плавная регулировка расстояния между двумя нагревательными элементами
- Четкий контроль уровня масла при заливке (уровень меняется плавно)
- Мягкое закрытие и открытие крышки
- Съемное клише на силиконе

## Сфера применения

DoCash 2242 DUO рекомендуется использовать в кассах пересчета, расчетно-кассовых центрах и помещениях вне кассового узла банков для упаковки монет и обандероленных корешков в полиэтиленовые рукава. Аппарат обеспечивает качество упаковки, полностью соответствующее требованиям Банка России к подготовке наличных денег для перевозки в РКЦ ЦБ. Создание герметичной упаковки позволяет защитить содержимое пакета от внешних воздействий: грязи, пыли, влажности, а также попыток её незаметного вскрытия.

## [+] для кассира

Для удобства работы с пакетами разной толщины на панели управления предусмотрены два дисплея и две группы клавиш для регулировки температуры нагрева и глубины вакуума. Упаковщик оснащен вкладышами, которые помогают правильно расположить рукав с наличными внутри камеры. Специальная конфигурация блока нагревательных элементов гарантирует получение прочных и, в то же время, аккуратных сварных швов с четким оттиском реквизитов банка. Крышка из высокопрочного акрилового стекла, а также световые индикаторы этапов процесса упаковки (откачки воздуха, сварки) позволяют следить за ходом выполнения операции.

## [+] при эксплуатации

Выполненные из нержавеющей стали упаковщики DoCash 2242 DUO соответствуют требованиям безопасности и имеют длительный срок эксплуатации. Благодаря простоте замены масла, тефлоновой ленты, нагревательного элемента и нити обрезчика, а также легкому доступу к внутренним элементам, удобны в обслуживании.



Вакуумная камера



Регулировка параметров упаковки



Два нагревательных элемента

## Технические характеристики

	DoCash 2242 DUO
Количество одновременно упаковываемых рукавов	1
Скорость упаковки	2 упаковки/мин
Производительность вакуумного насоса	10 м <sup>3</sup> /ч
Длина сварного шва (длина клише)	240 мм
Толщина п/э рукавов	0,06-0,18 мм
Потребляемая мощность	не более 550 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Внутренние размеры камеры (ШхГхВ)	445x280x128 мм
Габаритные размеры (ШхГхВ: крышка закрыта)	535x405x400 мм
Вес	63 кг

# Multivac C100/ C200



Multivac C100



Стол-стеллаж под  
Multivac C200

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

## 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

## Сфера применения

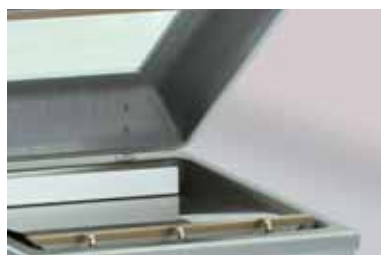
Упаковщики Multivac C100/ C200 применяются в кассах пересчета, расчетно-кассовых центрах и помещениях вне кассового узла банков для упаковки под вакуумом монет, ценных бумаг формата А4 и обандероленных корешков в полиэтиленовые пакеты. Подобного рода упаковка обеспечивает контроль сохранности содержимого пакета и полностью соответствует требованиям Банка России к подготовке наличных денег для перевозки в РКЦ ЦБ.

## [+] для кассира

Параметры работы упаковщика устанавливаются нажатием клавиш на клавиатуре и выводятся на ЖК-дисплей. Применение специального пресса помогает кассиру сформировать пачку банкнот для легкого вкладывания ее в пакет, что особенно удобно при работе с ветхими купюрами. Для визуального контроля процесса упаковки на герметичной крышке аппарата предусмотрено смотровое окно. По завершении выполнения операции упаковки крышка автоматически открывается. Возможна блокировка крышки, если упаковщик не используется.

## [+] при эксплуатации

Высокопрочный корпус из нержавеющей стали и надежный насос обеспечивают долгий срок службы упаковщика — более 10 лет. В России работает более 15 тыс. упаковщиков Multivac C100/ C200.



Вакуумная камера



Пленочная клавиатура



Герметичная крышка

Технические характеристики	Multivac C100	Multivac C200
Количество одновременно упаковываемых пакетов	1	2
Скорость упаковки	3-4 пакета/мин	6-8 пакетов/мин
Производительность вакуумного насоса	10 м <sup>3</sup> /ч	21 м <sup>3</sup> /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)	310х310х120 мм	490х355х150 мм
Габаритные размеры (ШхГхВ: крышка закрыта (открыта))	400х500х330(560) мм	570х525х360(650) мм
Вес	50 кг	70 кг



# DoCash 2035/ 2045



DoCash 2035

DoCash 2045

**Бюджетные безвакуумные упаковщики, позволяющие герметично упаковывать банкноты в полиэтиленовые и ПВХ пакеты, в напольном и настольном исполнении**

### 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 заваривания
- Широкий сварной шов, равный по размеру шву, образуемому при упаковке с использованием вакуумных упаковщиков
- Нет ограничений по размеру упаковки

### Сфера применения

Упаковщики DoCash 2035/ 2045 применяются в кассах пересчета банка для упаковки в полиэтиленовые пакеты монет и обандероленных корешков банкнот, предназначенных для перевозки между кредитной организацией и ее внутренними структурными подразделениями (ВСП).

### [+] для кассира

Тефлоновое покрытие нагревателя предотвращает налипание пленки на прессующие поверхности и исключает повреждение пакетов. Ножное управление устройством в модели DoCash 2035 позволяет кассиру экономить время на упаковку: пока идет процесс сваривания одной пачки, кассир готовит следующую. Классические ручки регуляторов настроек создают дополнительный комфорт.

### [+] при эксплуатации

Простая конструкция аппаратов, предусматривающая быструю сборку и подготовку их к работе, а также легкую смену клише для нанесения на заварочном шве реквизитов банка, обеспечивает удобство пользования.



Пружинный амортизатор



Классические ручки регулировки



Панель управления DoCash 2035

Технические характеристики	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	530x200x360 мм
Вес	22 кг	26 кг

# DoCash 2510/ 2510P



DoCash 2510

**Компактные ленточные упаковщики банкнот, предназначенные для быстрого и удобного обандероливания корешков банкнот специальной бумажной лентой, установленного Банком России образца**

## Функции

- Автоматическая обвязка корешков банкнот кольцевой поперечной бандеролью
- Автоматическое нанесение на кольцевую бандероль при помощи встроенного принтера реквизитов банка, ID кассира, даты и времени проводимой операции (модель DoCash 2510P)

## Преимущества

- Компактный размер
- Корпус из нержавеющей стали
- Высокая скорость упаковки банкнот
- Автоматический и ручной старт
- Возможность регулировки положения обвязки
- Высокое качество сварочного шва
- Плотная обвязка корешка лентой
- Электронные настройки температуры и времени сварки, натяжения ленты, зоны термосклейки
- Простая процедура заправки ленты
- Удобная и понятная панель управления
- Встроенный принтер для печати реквизитов банка, ID кассира, даты и времени проводимой операции (модель DoCash 2510P)

## Сфера применения

Упаковщики DoCash 2510/ 2510P находят применение в кассах пересчета и расчетно-кассовых центрах банков для обандероливания сформированных в корешки годных к обращению и ветхих банкнот одного номинала при помощи специальной термостойкой ленты на бумажной основе, установленного Банком России образца.

### [+] для кассира

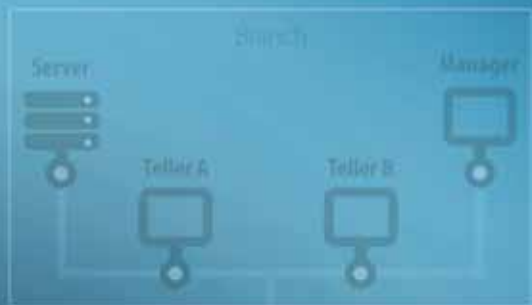
Благодаря компактному размеру аппарат можно удобно разместить даже на небольшом рабочем столе. Открытая конструкция корпуса способствует своевременной замене ленты — кассир может следить за её остатком. Автоматический и ручной старт, индикация готовности к работе, настройки времени и температуры сварки, возможность регулировки натяжения ленты упрощают выполнение операций.

### [+] при эксплуатации

Металлический корпус увеличивает эксплуатационный ресурс аппарата и исключает появление неприятного запаха, возникающего при работе упаковщиков с пластиковым корпусом. Имеет низкую потребляемую мощность в режиме ожидания (5 Вт). Благодаря возможности нанесения на бандероль реквизитов банка, ID кассира, даты и времени проводимой операции позволяет отказаться от штампов и ручной маркировки.

Технические характеристики	DoCash 2510	DoCash 2510P
Скорость обвязки	20 цикл/мин	15 цикл/мин
Размеры банкнот (ШхВхД)	25х60-90х>90 мм	
Ширина ленты	40 мм	
Внутренний диаметр рулона ленты	50-76 мм	
Внешний диаметр рулона ленты	170 мм	
Дисплей	ЖК, 2 строки символов	
Встроенный принтер (опционально)	Нет	Да
Параметры печати (опционально)	—	4 строки по 20 символов
Программирование символов печати (опционально)	—	ПК, RS232 / USB
Уровень шума	40 дБ	
Потребляемая мощность	не более 80 Вт	
Питание	24В AC/DC адаптер	
Габариты (ШхГхВ)	112х400х255 мм	
Вес	7,5 кг	

# CM18 Data Flow

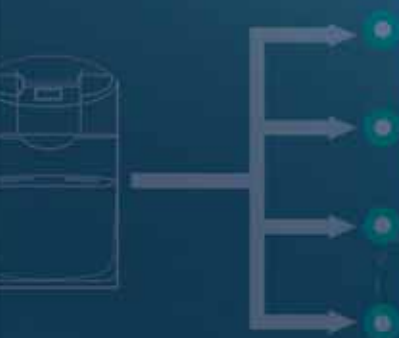


Real time  
Cash  
Management  
Software

Teller Cash Recycler



# CM18 multi-channel communication



Validation

## УСТРОЙСТВА, ПОМОГАЮЩИЕ КАССИРУ (TAU)

- 76 DoCash Tempo 6 (1SL/4SL)
- 77 DoCash Tempo 10R UPS
- 78 DoCash Tempo 8R
- 79 DoCash 1050
- 80 О компании CTS
- 81 CTS CM-18
- 82 CTS CM-18B
- 83 CTS SID
- 84 DoCash ADM-100
- 85 SmartSafe<sup>iQ</sup>



# DoCash Tempo 6 (1SL/4SL)



DoCash Tempo 6 (1SL)

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

## 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

## 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

## Сфера применения

Темпо-кассеты DoCash позволяют обеспечить повышенный уровень безопасности работы с наличными, поэтому широко востребованы в пунктах обмена валюты, операционных кассах банка, АЗС и магазинах. Представляя собой депозитные сейфы, в которые деньги помещаются через специальные прорези без открытия ящика для хранения депонируемых банкнот, они делают нападение на кассира бессмысленным, так как требовать от него немедленного открытия темпо-кассеты бессмысленно — получить доступ к деньгам можно только по истечении заранее запрограммированного времени после активации устройства.

## [+] для кассира

Два верхних ящика темпо-кассеты оснащены механическими замками, что позволяет разделить материальную ответственность кассиров, работающих с устройством в течение одной смены. Закрыв свой ящик на ключ, каждый кассир может покинуть рабочее место, не опасаясь за хранимые ценности, — деньги всегда будут находиться под его личным контролем. В случае накопления в кассовом лотке излишка наличных денег кассиру не нужно тратить время на их сдачу, он может переместить банкноты в нижний ящик темпо-кассеты, где они хранятся в специальной сейф-кассете. В конце рабочего дня ответственное лицо извлекает сейф-кассету, закрывает ее на ключ, опломбирует и передает инкассаторам.

## [+] при эксплуатации

Темпо-кассеты DoCash предусматривают анкерное крепление к полу и возможность подключения к охранной сигнализации и/или тревожной кнопке, что является залогом безопасного хранения наличности в кассе. При интеграции в сеть Ethernet (опция) позволяют дистанционно получать информацию о состоянии ящика для хранения депонируемых банкнот, а также блокировать или открывать к нему доступ; это помогает вести контроль соблюдения регламента работы с темпо-кассой, а также контролировать выполнение графика инкассации денежной наличности.



Механический замок



Кассовый лоток в верхнем ящике



Сейф-кассета для хранения депонированных банкнот

Технические характеристики	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 (ШxГxВ)	460x350x670 мм	460x350x670 мм
Вес	45 кг	45 кг

# DoCash Tempo 10R UPS

NEW



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

## Функции

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

## 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

## Сфера применения

Темпо-кассы DoCash позволяют обеспечить повышенный уровень безопасности работы с наличными, поэтому широко востребованы в пунктах обмена валюты, операционных кассах банка, АЗС и магазинах. Решение представляет собой депозитный сейф, в который деньги помещаются через специальные прорези без открытия ящика для хранения депонируемых банкнот. Получить доступ к деньгам можно только по истечении заранее запрограммированного времени после активации устройства, что сокращает количество нападений на кассиров.

## [+] для кассира

Темпо-касса DoCash Tempo 10R UPS позволяет повысить безопасность кассира на рабочем месте, так как даже под давлением у сотрудника не будет возможности сразу же открыть темпо-кассу. В случае ограбления анкерное крепление к полу, возможность подключения темпо-касс к охранной сигнализации или тревожной кнопке, наличие временной задержки открытия могут не только сохранить выручку, но и предотвратить нападения злоумышленников. Темпо-касса позволяет кассиру не тратить время в течение смены на сдачу скапливающихся излишек денег, банкноты из кассового лотка можно переместить в нижний ящик темпо-касс, где они будут храниться в специальной сейф-кассете.

## [+] при эксплуатации

Удобство при эксплуатации обуславливается высокой функциональностью темпо-касс. Верхний ящик темпо-касс оборудован кассовым лотком с прижимами, второй позволяет хранить лотерейные билеты, документы, бланки, печати и другие ценные бумаги и вещи. Депонируемые банкноты хранятся в нижнем ящике в сейф-кассете отдельно по номиналам, куда помещаются через специальные прорези, выполненные в корпусе, что освобождает кассира от необходимости открывать кассу для пополнения. В завершении рабочего дня ответственное лицо имеет возможность извлечь сейф-кассету, закрыть ее на ключ, опломбировать и передать инкассаторам. Компактные размеры темпо-касс позволяют экономить рабочее пространство кассира.

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

Устройства, помогающие кассиру (TAU)

# DoCash Tempo 8R

NEW



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

## Функции

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

## Преимущества

- Три ящика с временной задержкой:
  - первый - для хранения наличности на сдачу
  - второй - для хранения документов, печатей 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 (анкер входит в комплект поставки)
- Конструкция исключает возможность доступа к депонируемым банкнотам при открытом верхнем ящике, благодаря наличию защитной стальной пластины
- Съёмная кассета для депонирования оснащена ручкой и ключевым замком с возможностью опечатывания
- Компактные размеры - глубина 43 см

## Сфера применения

Темпо-кассы DoCash позволяют обеспечить повышенный уровень безопасности работы с наличными, поэтому широко востребованы в пунктах обмена валюты, операционных кассах банка, АЗС и магазинах. Решение представляет собой депозитный сейф, в который деньги помещаются через специальные прорези без открытия ящика для хранения депонируемых банкнот. Получить доступ к деньгам можно только по истечении заранее запрограммированного времени после активации устройства, что сокращает количество нападений на кассиров.

## [+] для кассира

Темпо-касса DoCash Tempo 8R позволяет повысить безопасность кассира на рабочем месте, так как даже под давлением у сотрудника не будет возможности сразу же открыть темпо-кассу. В случае ограбления анкерное крепление к полу, возможность подключения темпо-кассy к охранной сигнализации или тревожной кнопке, наличие временной задержки открытия могут не только сохранить выручку, но и предотвратить нападения злоумышленников. Темпо-касса также позволяет кассиру не тратить время в течение смены на сдачу скапливающихся излишек денег, в таком случае банкноты из кассового лотка можно переместить в нижний ящик темпо-кассy, где они будут храниться в специальной сейф-кассете.

## [+] при эксплуатации

Удобство при эксплуатации обуславливается высокой функциональностью темпо-кассy. Верхний ящик темпо-кассy оборудован кассовым лотком с прижимами, второй позволяет хранить лотерейные билеты, документы, бланки, печати и другие ценные бумаги и вещи. Депонируемые банкноты хранятся в нижнем ящике в сейф-кассете отдельно по номиналам, куда помещаются через специальные прорези, выполненные в корпусе, что освобождает кассира от необходимости открывать кассу для пополнения. В завершении рабочего дня ответственное лицо имеет возможность извлечь сейф-кассету, закрыть ее на ключ, опломбировать и передать инкассаторам. Компактные размеры темпо-кассy позволяют экономить рабочее пространство кассира.

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

# DoCash 1050



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

## Функции

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

## 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

## Сфера применения

Применение электронного кассира DoCash 1050 позволяет снизить нагрузку на персонал и повысить качество работы фронт-офиса банка. Устройство можно размещать в открытой зоне операционного зала, для этого оно обеспечивает необходимый уровень безопасности. Чтобы выдать клиенту необходимую сумму денег, операционисту достаточно ввести её значение в компьютер. После этого она появится в окне выдачи. Единоновременно устройство способно выдавать до 100 купюр. Точность выдачи гарантирована.

## [+] для кассира

Банкноты внутри электронного кассира находятся в специальных кассетах большой емкости, поэтому он не требует пополнения в течение операционного дня. Благодаря передней загрузке и удобному расположению окна выдачи устройство может быть установлено под рабочим столом. Если его подключить к компьютерным системам банка, то можно добиться значительной экономии времени на подведение итогов дня. Все операции по выдаче денежных средств будут автоматически отражаться в автоматизированной банковской системе (АБС).

## [+] при эксплуатации

Анкерное крепление к полу, интеграция в комплексы охранной сигнализации и оснащение электромеханическим замком с временной задержкой открытия до 99 минут обеспечивают повышенный уровень безопасности работы с наличностью. Ударопрочные кассеты с замком и устройством для опломбирования расположены вертикально и не требуют для открытия/закрытия применения спецоборудования, что существенно упрощает процесс инкассации.



Кодовый замок



Передняя панель



Ключевой замок

Технические характеристики	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)	445x700x690 мм
Вес	148 кг

Устройства, помогающие кассиру (TAU)



# О компании CTS

Итальянская компания **CTS cashpro** работает с 1996 года и является подразделением CTS Group, которая ведет свою историю с момента образования компании CTS Electronics, разработчика устройств по работе с чеками и кредитными картами, открытой в 1980 году в качестве филиала отдела R&D компании Olivetty.

Компания **CTS cashpro** — пионер в области разработки и производства электронных кассиров с функцией рециркуляции — автоматических устройств для обработки наличности с возможностью повторного использования принятых от клиентов банкнот (TCR).



## cashpro

**CTS cashpro** занимает лидирующие позиции по числу установленных кассиров-рециркуляторов. На конец 2014 года компанией было продано более 40 000 единиц оборудования.



Барабаны-накопители



Модуль распознавания банкнот



Три накопителя загрузочного бункера



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

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 CTS cashpro 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 CTS cashpro и, в особенности, к модели CM-18, в основу которой заложена принципиально новая идеология организации расчетно-кассового обслуживания клиентов.

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

**Эксклюзивным дистрибьютором продукции компании CTS cashpro на территории России и в странах СНГ является компания «Гамма-Центр».**

Оборудование **CTS cashpro** по праву является эталоном в своей отрасли. Над ее созданием трудятся 159 инженеров отдела R&D (более половины сотрудников компании).

### История инноваций

**1996** Вывод на рынок электронных кассиров с функцией рециркуляции, выполненных с применением собственной технологии сканирования и распознавания денежных знаков

**2000** Разработан новый магнитный датчик как новое средство распознавания и оценки подлинности банкнот

**2006** Разработан новый сканер изображения, соответствующий требованиям Центрального Европейского Банка

**2007** 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 **CTS cashpro** 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.**





ЦБ РФ



CIS

UV

MG

IR

FIT

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

### 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

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 магнитотвердых свойств банкноты
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

### 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
- Проведение всех операций с проверкой банкнот на подлинность
- Высокая скорость приема и выдачи банкнот
- Прием 16 валют по 32 номинал
- Высокая вместимость барабанов-накопителей — до 4 тыс. банкнот
- Снятие и депонирование до 200 банкнот одновременно
- Низкая степень деформации банкнот благодаря намотке банкнот по короткой стороне
- Немедленный возврат сдвоенных, подозрительных и поврежденных банкнот
- Дополнительные накопители для отбракованных банкнот
- 2 слота для депонирования вручную отбракованных банкнот и принятых чеков

### Сфера применения

CTS CM-18 создан для применения в отделениях банка с открытой планировкой, где отсутствует стандартный кассовый узел: все операции с денежной наличностью проводятся в режиме «одного окна» — функции операциониста и кассира выполняет один работник. Такой подход позволяет максимально ускорить процесс обслуживания клиентов, а также сократить расходы на открытие и содержание банковских офисов. Кроме того, благодаря реализации технологии рециркуляции применение CTS CM-18 решает задачу минимизации затрат на инкассацию. Важно также, что CTS CM-18 соответствует всем необходимым требованиям безопасности, поэтому в тех отделениях, где он используется, деньги могут оставаться в самом устройстве на ночное хранение.

### [+] для кассира

Подача банкнот в слот cash-in путем простого вложения без предварительного уплотнения и прогиба пачки. Вывод на цветной сенсорный дисплей анимированных подсказок при возникновении неисправностей. Возможность отмены операции депонирования и быстрого возврата принятых банкнот. Низкая вероятность замятий банкнот благодаря короткому тракту.

### [+] при эксплуатации

CTS CM-18 легко размещается под столом кассира-операциониста и требует минимальной площади для доступа к техническому обслуживанию. При интеграции с учетным ПО банка и комплексом удаленного мониторинга обеспечивает возможность online контроля совершаемых операций и движения денежных средств, а также позволяет работать за одним аппаратом сразу двум или более операционистам. Совместим с разными операционными системами (Windows, Linux).

Технические характеристики	CTS CM-18	
	CTS CM-18	CTS CM-18 расширение до 12 барабанов
Количество банкнот, одновременно выдаваемых	200 банкнот	
Количество барабанов	8 шт	12 шт
Скорость выдачи/приема	7/5 банкнот/с	
Вместимость загрузочного бункера/накопителя отбраковки	200/100 банкнот	
Вместимость барабана	до 500 банкнот	
Диапазон размеров банкнот	от 60x110 мм до 85x170 мм	
Интерфейс	RS 232, USB 2.0, Ethernet	
Класс защиты от взлома	I/ III	
Потребляемая мощность	не более 270 Вт	
Питание	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

Устройства, помогающие кассиру (TAU)

# CTS CM-18B

ЦБ РФ

NEW



CIS

UV

MG

IR

FIT

**Электронный кассир с функцией рециркуляции и депонирования. Обеспечивает автоматизированный прием, проверку на подлинность, сортировку, хранение, выдачу и подготовку к инкассации наличности**

## 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
- Автоматическая упаковка банкнот в заклеиваемый стекерный пакет

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 магнитотвердых свойств банкноты
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

## 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
- Проведение всех операций с проверкой банкнот на подлинность
- Прием 16 валют по 32 номинал
- Высокая общая вместимость — до 6 тыс. банкнот
- Выдача и депонирование до 200 банкнот одновременно
- Низкая степень деформации банкнот благодаря намотке банкнот по короткой стороне
- Немедленный возврат сдвоенных, подозрительных и поврежденных банкнот
- Оснащен стекерным пакетом для разгрузки машины/принятия больших депозитов

## Сфера применения

CTS CM-18B создан для применения в отделениях банка с открытой планировкой, где отсутствует стандартный кассовый узел: все операции с денежной наличностью проводятся в режиме «одного окна» — функции операциониста и кассира исполняет один работник. Кроме того, благодаря реализации технологии рециркуляции применение CTS CM-18B решает задачу минимизации затрат на инкассацию. При инкассации устройства банкноты автоматически упаковываются в непрозрачный стекерный пакет, запечатываемый при извлечении.

## [+] для кассира

Подача банкнот в слот cash-in путем простого вложения без предварительного уплотнения и прогиба пачки. Возможность отмены операции депонирования и быстрого возврата принятых банкнот. Низкая вероятность замятий банкнот благодаря короткому тракту. Возможность выбора способа депонирования: кассеты рециркуляции или модуль депонирования.

## [+] при эксплуатации

CTS CM-18B требует минимальной площади для доступа к техническому обслуживанию. При интеграции с учетным ПО банка и комплексом удаленного мониторинга обеспечивает возможность online контроля совершаемых операций и движения денежных средств. Совместим с разными операционными системами (Windows, Linux). Простота в последующей обработке банкнот благодаря упаковке в стекерный пакет: банкноты формируют «большую пачку», не перемешиваются.

## Технические характеристики

Технические характеристики	CTS CM-18B
Количество банкнот, одновременно выдаваемых	200 банкнот
Количество кассет для банкнот	6 шт
Скорость выдачи/приема	7/5 банкнот/с
Вместимость загрузочного бункера/накопителя отбраковки	200/100 банкнот
Вместимость кассет	до 500 банкнот
Модуль для депонирования / разгрузки	Стекерный пакет до 3000 банкнот
Диапазон размеров банкнот	от 60x110 мм до 85x170 мм
Интерфейс	RS 232, USB 2.0, Ethernet
Класс защиты от взлома	I / III
Потребляемая мощность	не более 270 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ) I класс/ III класс	440x916x942 мм/ 500x946x964 мм
Вес I класс/ III класс	398 кг/ 536 кг



**Автоматическая депозитная машина (АДМ) — решение для автоматического приема, пересчета, проверки на подлинность, самоинкассации и хранения больших объемов наличности, принятых от клиентов банка**

#### Функции

- Депонирование банкнот, билетов, купонов, ценных бумаг с одновременным пересчетом и проверкой на подлинность
- Передача в режиме реального времени информации о проделанных операциях на центральный сервер
- Инкассация, включающая в себя автоматическое запаивание пакета с принятыми банкнотами в сейф, и регистрация нового пакета для депонирования

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 магнитотвердых свойств банкноты
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

#### Преимущества

- Высокая скорость пересчета и депонирования банкнот
- Удобный пользовательский интерфейс: сенсорный цветной дисплей - вывод на экран инструкций и изображений, сопровождающих все операции, выполняемые клиентом/ кассиром
- Отслеживание операций по депонированию банкнот в режиме реального времени
- Депонирование наличности в специальный зарегистрированный пластиковый пакет вместимостью до 4 тыс. банкнот
- Исключение риска приема поддельных банкнот
- Зачисление внесенной наличности на банковский счет в режиме реального времени до инкассации
- Хранение банкнот в сейфе с временной задержкой открытия, обеспечивающей сохранность денежных средств и других ценностей

#### Сфера применения

АДМ CTS SID предназначена для автоматизации депозитных транзакций в банках, организациях розничной торговли, АЗС, транспортных компаниях, пунктах приема коммунальных платежей и т.д. Она обеспечивает прием и депонирование банкнот в специальный пластиковый пакет, который автоматически запаивается при проведении процедуры инкассации. Препроводительные документы могут помещаться в мешок вместе с банкнотами. Благодаря надежной конструкции CTS SID можно устанавливать в зонах самообслуживания кредитных организаций. Это способствует снижению операционных издержек банка за счет оптимизации площади офисов и частичной замены кассиров техническими средствами.

#### [+] технологии АДМ

Сокращение времени на обработку наличных средств. Дополнительный контроль за обращением наличных средств в компании/банке. Гибкость решения — изменение функционала (ПО) под требования определенного клиента. Возможность использования на разных рынках (банки, розничная торговля, АЗС, транспортные компании и т.д.). Простота и удобство использования, интуитивно понятный интерфейс.

#### [+] при эксплуатации

При интеграции с комплексом удаленного мониторинга обеспечивает возможность online контроля совершаемых операций. В базе данных сохраняется детальная информация о всех операциях по депонированию, содержанием каждого пакета, истории операций по инкассации. Взломостойкость сейфа I/ III класс (в зависимости от пожелания клиента). Возможность использования АДМ в качестве устройства самообслуживания по приему наличных денег.

Технические характеристики	CTS SID
Сейф	сталь, 6 мм (сенсор открытия дверцы сейфа) опционально: I или III класс защиты от взлома
Замок	электронный (La Gard или аналогичный) с 2 ключами доступа + возможность открытия дверцы сейфа только после заварки пакета
Дисплей	Touch Screen 7" (формат: 16:9, разрешение: 800x480, цветной)
Считыватель магнитных карт с механизмом глубокого вставления карт	поддерживает чтение дорожек 1-2-3 и чипов для идентификации клиента
Встроенный термопринтер	80 мм
Встроенный ПК	Windows XP
Емкость приемного кармана	50 банкнот (смешанные номиналы)
Емкость кармана отбраковки	20 банкнот
Скорость обработки (проверка подлинности и депонирование)	180 банкнот/мин, 3 банкноты/с
Емкость пакета для депонированной наличности	до 4000 банкнот
Соединение	LAN 100 Мбит/с – 1 Гбит/с
Габариты (ШxГxВ)	430x640x1000 мм
Вес Strongbox/ I класс/ III класс	180 кг/ 300 кг/ 450 кг

Устройства, помогающие кассиру (TAU)

# DoCash ADM-100

NEW



CIS

UV

MG

IR

S/N<sup>o</sup>

**Автоматическая депозитная машина ADM-100 предназначена для автоматизированного депонирования банкнот с online зачислением на расчетный счет и подготовки наличности к инкассации путем упаковки в мешок**

## Функции

- Пересчет смешанной пачки банкнот с одновременной проверкой на подлинность по 4-м машиночитаемым признакам
- Депонирование наличности в мешок с функцией самозапираания 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)
- Безопасное хранение наличности во взломоустойчивом сейфе (I/ III класс устойчивости)

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 магнитотвердых свойств банкноты
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

## Преимущества

- Высокая скорость пересчета и депонирования банкнот
- Возможность возврата банкнот в случае отмены операции клиентом
- Безопасное хранение наличности во взломоустойчивом 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 до инкассации
- Удобный доступ к сейфу при проведении инкассации

## Сфера применения

DoCash ADM-100 предназначен для установки в общедоступных зонах с режимом работы 24/7, что позволяет оптимизировать процесс инкассации и сократить расходы как банка, так и ритейлера. При условии интеграции с АБС банка позволяет отображать информацию о транзакциях в online режиме, что сокращает цикл оборота наличности. При установке в бэк-офисе ритейлера позволяет оптимизировать процесс сдачи выручки кассиром с сохранением персональной ответственности и исключить возможность приема подделок.

## [+] при эксплуатации

При интеграции с учетной системой банка и комплексом удаленного мониторинга обеспечивает возможность online-контроля совершаемых операций и движения денежных средств. Позволяет вести персонализированный учет операций для каждого пользователя и гибко модифицировать сценарий внесения под определенные задачи. Отсутствует прямой доступ к наличности при разгрузке машины.

## Технические характеристики

### DoCash ADM-100

Сейф	I/ III класс защиты от взлома + (сенсор открытия дверцы сейфа)
Замок	1 электронный + 1 механический
Дисплей	сенсорный, 10 дюймов (25, 4 см)
Считыватель магнитных карт	картриддер 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)	600x729x1210 мм
Вес	255 кг

SmartSafe.iQ — мультивендорное программное решение для автоматических сейфов, способное управлять операциями с наличностью. SmartSafe.iQ работает со всеми основными операционными системами и на оборудовании различных производителей. Внедрение SmartSafe.iQ 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.

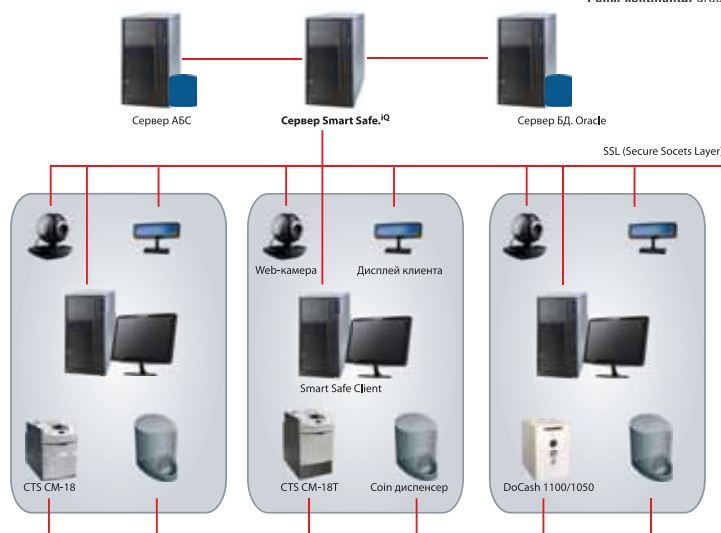
## Основные возможности SmartSafe.iQ

**SmartSafe**

Solution for Automated Teller Safes

**BS2**

Penki kontinentai group



### Архитектура

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

### Одновременная работа с разными типами электронных кассиров

Решение SmartSafe.iQ 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.

### Выдача полной суммы: купюры и монеты

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

### Видеобезопасность

Еще один шаг повышения безопасности - фиксация на камеру всех событий, происходящих в сейфе, благодаря интеграции с ATMeve.iQ

### Простая генерация отчетов

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

### Централизованное управление

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

### Интеграция с модулем безопасности ATMeve.iQ

Решение SmartSafe.iQ предлагает абсолютно новый подход к системе управления безопасностью. Видео модуль ATMeve.iQ 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.



**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 дружелюбную и комфортную атмосферу, способствующую привлечению новых клиентов. Для её реализации компания «Гамма-Центр» предлагает вниманию клиентов решение SmartSafe.iQ, входящее в семейство продуктов.iQ и разработанное специалистами компании BS/2.

### Защита передаваемых данных

Решение SmartSafe.iQ 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.iQ обеспечивает простую реконфигурацию рабочих мест, в силу отсутствия привязки к их физическому расположению.

### Расширенные возможности интеграции

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



## МОНЕТНО-СОРТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 88 DoCash 903  
DoCash 923
- 89 DoCash 913
- 90 О компании Scan Coin
- 91 Scan Coin 303  
Scan Coin 313
- 92 Scan Coin 360
- 93 Perconta Sortovit MS 10 DB
- 94 Scan Coin ICP Active-9 Flex
- 95 Glory MACH 6  
Glory MACH 6 Wave
- 96 Scan Coin CDS 830
- 97 Scan Coin 9100E
- 98 Scan Coin 9225P
- 99 Laurel LPC-2R  
Laurel LAC-17





# DoCash 903/ 923



DoCash 903

DoCash 923

**Бюджетные версии счетчиков монет без детекции, предназначенных для обработки монет разных номиналов**

### Функции

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

### 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 (модель DoCash 903)
- 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»

### Сфера применения

Счетчики DoCash 903/ 923 применяются в банках для обработки среднего объема монетной наличности в приходно-расходных и разменных кассах, а также в торговых и развлекательных центрах, транспортных компаниях — везде, где необходим быстрый и точный пересчет монет.

### [+] для кассира

Счетчики просты в эксплуатации. Шкалы на регуляторах диаметра и толщины монет помогают оператору установить параметры выбранного номинала. При достижении заданного размера фасовки счетчик автоматически останавливает пересчет. Компактный размер и пониженный уровень шума делают работу с ним комфортной.

### [+] при эксплуатации

Надежный двигатель. Оптимальное соотношение «цена-качество». Удобная рукоятка для переноса.



Держатель мешка с монетами



Счетный диск



Панель управления

Технические характеристики	DoCash 903	DoCash 923
Скорость счета	1600 монет/мин	2500 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	1500 монет	2000 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/2х5	светодиодный/6
Потребляемая мощность	не более 60 Вт	не более 45 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	240х400х185 мм	258х355х207 мм
Вес	8 кг	8,5 кг

# DoCash 913

NEW



**Компактная монетно-сортировальная машина с широким спектром функциональных возможностей — самое бюджетное решение для сортировки монет**

## Функции

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

## 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

## Сфера применения

Сортировщик монет DoCash 913 является универсальным решением обработки малых и средних объемов монет. Сортировщик отлично подойдет для использования в приходно-расходных и разменных кассах банка, а также в торговых и развлекательных центрах, вендинговых компаниях и других организациях, где необходимы скорость, точность пересчета и сортировка монет.

## [+] для кассира

Модель DoCash 913 очень удобна в использовании. Работу с сортировщиком упрощает легкая для понимания панель управления и светодиодный дисплей, обеспечивающий комфортное восприятие информации о суммарной стоимости и количестве подсчитанных монет. После того как в загрузочном лотке заканчиваются монеты, аппарат останавливает работу.

## [+] при эксплуатации

Сортировщик отличают компактный размер и современный эргономичный дизайн. Благодаря удачному расположению приемных лотков аппарат можно использовать в условиях ограниченного рабочего пространства.



Загрузочный бункер



Панель управления



Накопители монет

## Технические характеристики

	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

# О компании SCAN COIN

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 ServCash. Численность персонала компании составляет 400 человек.



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.



## 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 оборачиваемости монет, но и поднять работу с клиентами на новый, современный уровень, требующий высокой эффективности обслуживания и удовлетворения специфических потребностей.

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

## Инновационные технологии Scan Coin

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.



# Scan Coin 303/ 313



Scan Coin 303

## 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
- Шестиразрядный 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)

## Сфера применения

Работая со скоростью 2700 монет в минуту, счетчики Scan Coin экономят важнейший ресурс — время кассира. **Две отдельные настройки для установки диаметра и толщины монет** делают их универсальными. Счетчики являются идеальным решением для пересчета больших объемов монет различных государств разного номинала. Устройства широко используются в приходно-расходных кассах по обслуживанию юридических лиц, помещениях вне кассового узла и разменных кассах банка, а также находят применение в транспортных компаниях, торговых и развлекательных центрах — везде, где необходима быстрая обработка монет.

**Универсальный настольный аппарат базовой функциональности для пересчета монет — продукция мирового лидера в производстве техники для обработки денежной наличности**

## 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

- TI 1 — гильза для готовых бумажных тубов
- IH 1 — держатель гильзы TI 1
- BGS 1 — держатель для небольших пластиковых или бумажных мешков с полкой для их поддержки

## [+] для кассира

Счетчики адаптированы под российские монеты, на регуляторах толщины и диаметра обозначены номиналы монет — кассиру не придется проверять правильность их установки с помощью таблицы характеристик российских монет. Опрокидывающий лоток удобен для загрузки монет и может служить крышкой-чехлом (для модели Scan Coin 303). В модели Scan Coin 313 предусмотрена функция автоподачи монет на монетный диск.

## [+] при эксплуатации

Низкая стоимость владения. Качество продукции Scan Coin гарантировано многолетним опытом мирового лидера отрасли, имеющего свидетельства о соответствии международным нормам ISO 9000 и ISO 14000. Все детали счетчиков, контактирующие с монетами, а также петли крышки лотка изготовлены из металла. Надежный электромотор отличается пониженным потреблением электропитания. Счетчик Scan Coin 303 оснащен ручкой для переноски и держателем матерчатого мешка, который позволяет удерживать вес до 10 кг.



Вместительный загрузочный лоток



Панель управления Scan Coin 303



Панель управления Scan Coin 313

Технические характеристики	Scan Coin 303	Scan Coin 313
Скорость счета	2700 монет/мин	2700 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	1700 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 40 Вт	не более 55 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	220x370x165 мм	260x370x315 мм
Вес	8,4 кг	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**

## Функции

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

## Аксессуары

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

## Преимущества

- Повышенная скорость работы
- Загрузочный бункер с автоматической подачей монет
- Возможность счёта жетонов
- Возможность управления с ПК

## Сфера применения

Работая со скоростью 3000 монет в минуту, экономит важнейший ресурс – время кассира. Scan Coin 360 служит эффективным решением для обработки повышенных объёмов монетной наличности. Счетчик отлично справляется с пересчетом российских рублей и монет других государств разного номинала в приходно-расходных кассах по обслуживанию юридических лиц, помещениях вне кассового узла и разменных кассах банка. Модель также находит применение в транспортных компаниях, торговых и развлекательных центрах – везде, где необходима быстрая обработка монет.

### [+] для кассира

Высокая скорость. Применение индуктивного датчика для подсчета монет. Низкий уровень шума. Автоматический реверс. Аксессуары для различных режимов работы и упаковки монет (опционально).

### [+] при эксплуатации

Scan Coin 360 может подключаться к компьютеру и работать как диспенсер монет. Лёгкий доступ к тракту обеспечивает удобство профилактического обслуживания счетчика.



Вместительный загрузочный лоток



Мешок для отбракованных монет



Выносной дисплей

## Технические характеристики

	Scan Coin 360
Скорость счёта	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

# Perconta Sortovit MS 10 DB

ЦБ РФ



ALLOY

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

## Функции

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

## Преимущества

- Прошел тестирование в ЦБ РФ и рекомендован к использованию во внутренних структурных подразделениях банка
- Высокая скорость счета
- Заводская настройка на российские монеты: обработка всех 8 номиналов монет (от 1 коп до 10 рублей)
- 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 — виброфункция
- Автоматический реверс для устранения затора монет
- Варьируемый размер фасовки
- Выходы под тубы и мешки
- Порт RS-232 для подключения к ПК или принтеру и последующей интеграции в автоматизированную систему обработки наличности
- Детекция подлинности по 4 признакам

## Сфера применения

Сортировщик разработан для обработки повышенных объемов монетной наличности, оснащен эффективным комплексом детекции и контроля монет. Рекомендуется к применению в помещениях вне кассового узла, разменных кассах, кассах пересчета, кассовых центрах банка с высокой нагрузкой — более 200 000 монет в день.

### [+] для кассира

Удобное управление. Автоматический вывод результатов пересчета на принтер при их сохранении. Составление и распечатка отчетов по каждому оператору. Автоматическая остановка при достижении максимального уровня наполнения накопителей. Загрузочный лоток с пластиковой крышкой для снижения уровня шума и защиты от пыли.

### [+] при эксплуатации

Возможность адаптации машины под новый номинал благодаря второму активному карману. Встроенный аккумулятор для сохранения результатов пересчета при сбоях в сети. Технология быстрой замены сортировочного блока PERCONTA Quickrail® — минимум времени на обслуживание.



Загрузочный лоток



Панель управления



Выходы под тубы и мешки

Технические характеристики	Perconta Sortovit MS 10 DB
Скорость счета	2500 монет/мин
Количество обрабатываемых номиналов	9
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	12
Потребляемая мощность	не более 200 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	1006x306x404 мм
Вес	57 кг

# Scan Coin ICP Active-9 Flex



ALLOY

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

## Функции

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

## Преимущества

- Высокая скорость счета и высокая производительность - более 1 млн. монет в смену
- Применение уникальной сенсорной технологии детекции
- 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

## Сфера применения

ICP Active-9 Flex – единственный на сегодня полностью программно-контролируемый сортировщик монет, по своей эффективности не имеющий аналогов на мировом рынке. Его использование в составе программно-аппаратного комплекса, включающего также упаковщик монет, вспомогательные устройства автоматизации и ПО, особенно актуально в крупных кассовых центрах с объемами обработки 500 000 монет и выше в смену на одну машину – рассчитан на работу в режиме 24x7.

## [+] для кассира

Сортировщик оснащен цветным дисплеем с возможностью настройки интерфейса в соответствии с требованиями клиента: на экране отображаются только необходимые ему функции, поэтому у оператора не возникает трудностей при работе с оборудованием. Чтобы оператор мог следить за уровнем наполнения накопителей, на дисплее предусмотрена соответствующая шкала, а на выходах – индикаторы, сигнализирующие о необходимости их замены. Стоит обратить внимание, что, несмотря на высокую скорость счета, машина издает значительно меньше шума, чем другие сортировщики. Кроме того, благодаря уникальному вакуумному загрузочному диску с притягивающими отверстиями для монет, устройство собирает и фильтрует металлическую пыль, не загрязняя окружающую среду.

## [+] при эксплуатации

Сортировщик обладает сверхпрочной нечувствительной к вибрации конструкцией, чью максимальную надежность обеспечивает чугунная основа, к которой крепятся все детали, участвующие в обработке монет. Такая конструкция требует минимальной настройки, что облегчает калибровку и техническое обслуживание оборудования.

## Технические характеристики

### 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	3000 монет
Количество выходов	9 + 1 (для отбраковки)
Тип дисплея	ЖК
Разрядность дисплея	11
Потребляемая мощность	не более 800 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	1132x650x1130 мм
Вес	280 кг

# Glory MACH 6/ MACH 6 Wave



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

## 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
- 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

## Сфера применения

Выполненный на основе самой передовой технологии сортировщики Glory MACH 6/ MACH 6 Wave позволяют точно и быстро, со скоростью до 3000 монет в минуту, обрабатывать до 8 номиналов монет, обеспечивая эффективное использование времени кассиров разменных касс, касс пересчета, расчетно-кассовых центров банка.

### [+] для кассира

Возможность программирования параметров работы (размера фасовки, номинала, типа и порядка отображения данных, формы отчета, режима работы двигателя — непрерывно или с остановкой примерно через 7 секунд после обработки последней монеты). Защита оперативной информации с помощью блокировки. Отображение на ЖК-дисплее данных по стоимости или количеству монет по каждому номиналу. Остановка двигателя при переполнении накопителя. Компактные размеры и низкий уровень шума.

### [+] при эксплуатации

Удобная конструкция загрузочного бункера позволяет удалить нежелательные объекты, способные привести к повреждению сортировщика, до того, как монеты поступят в область сортировки.



Загрузочный лоток



Сортировочные карманы



Панель управления

Технические характеристики	Glory MACH 6	Glory MACH 6 Wave
Скорость счета	3000 монет/мин	2000 монет/мин
Датчик подлинности	—	+
Количество обрабатываемых номиналов	8	
Диаметр монет	от 15,0 мм до 32,4 мм	
Загрузочный лоток	4500 монет	
Емкость ящиков-накопителей	900 монет	
Количество выходов	8	8+1
Тип дисплея	ЖК	
Потребляемая мощность	не более 140 Вт	
Питание	220 В/50 Гц	
Габаритные размеры (ШxГxВ)	425x552x288 мм	
Вес	21,4 кг	





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

### 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

### Преимущества

- Применение самых современных технологий идентификации и сортировки монет
- Оперативная настройка на монеты новых образцов
- 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 чрезстенной установки
- Возможность дооборудования блоком приема банкнот

### Сфера применения

С помощью Scan Coin CDS 830 клиенты банка могут быстро избавиться от скопившейся мелочи, обменяв её на банкноты, зачислив деньги на карточный счет или оплатив с её помощью разного рода услуги, например, услуги мобильной связи. Применение такой машины позволяет банку высвободить время персонала для ведения продаж и консультаций клиентов, а также решить проблему нехватки монеты, необходимой для проведения расчетно-кассового обслуживания юридических лиц. В свою очередь, торговый центр, установив ее у себя, может привлечь новых покупателей и получить дополнительный доход за счет взимания комиссии с проводимых операций.

### [+] для кассира

Разгрузка кассиров операционного зала за счет автоматизации операций по приему монет.

### [+] при эксплуатации

Реализация функций полноценного приема монет и банкнот с зачислением денежных средств на безналичные счета или выдачей чека на эквивалентную сумму за вычетом комиссии (чек в последующем клиент обналичивает в кассе). Удобный инструментарий для технического обслуживания и инкассации. Обеспечение функций предупреждения о полной загрузке накопителей и остатке чековой ленты. Компактное размещение вне отделения банка.

Технические характеристики	Scan Coin CDS 830
Стандартное оборудование	АСС (система автоматической очистки монет) Модуль приема монет САМ-200, без сортировки Чековый термопринтер, лента 80 мм Моторизированный картридер Клавиатура с кодировкой (ЕРР)
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	более 200 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	580x580x1245 мм
Вес	125 кг

# Scan Coin 9100E

NEW



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

## Функции

- Счет монет с последующей упаковкой монет в заданной фасовке

## 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»

## Сфера применения

Применяется в банках и инкассаторских компаниях, обеспечивающих разменной монетой клиентов.

### [+] для кассира

Легкая смена обрабатываемых номиналов монет без необходимости замены упаковочных материалов, делает работу кассира комфортной. Монетный лифт и конвейерная система избавляют от необходимости периодически засыпать монету в загрузочный бункер упаковщика, тем самым упрощая рабочий процесс.

### [+] при эксплуатации

Использование упаковочной пленки одного типоразмера, позволяет оптимизировать процесс эксплуатации закупки расходного материала и складскую логистику.

Технические характеристики	Scan Coin 9100E
Скорость счета	3500 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	4500 монет (счетчик монет Scan Coin 3003 + CH45)
Диаметр монет	от 15,0 мм до 34,0 мм
Толщина монет	от 1,0 мм до 3,4 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

NEW



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

#### Функции

- Счет монет с последующей упаковкой монет в заданной фасовке

#### 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

#### Сфера применения

Применяется в банках и инкассаторских компаниях, обеспечивающих разменной монетой кассы.

#### [+] для кассира

Монетный лифт и конвейерная система избавляют от необходимости периодически засыпать монету в загрузочный бункер упаковщика, тем самым упрощая рабочий процесс.

#### [+] при эксплуатации

Использование упаковочной пленки одного типоразмера, позволяет оптимизировать процесс эксплуатации закупки расходного материала и складскую логистику.

Технические характеристики		Scan Coin 9225P
Скорость счета		7000 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	9000 монет (с двумя счетчиками монет Scan Coin 3003 + CH45)	
Диаметр монет		от 15,0 мм до 34,0 мм
Толщина монет		от 1,0 мм до 3,4 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

# Laurel LAC-17/ LPC-2R

NEW



Laurel LAC-17

ALLOY



Laurel LPC-2R

**Простые в эксплуатации автоматические машины для счета и упаковки монет, обеспечивающие удобство учета, хранения и передачи монет в кассы**

## Функции

- Счет количества монет
- Фасовка
- Упаковка монет
- Счет количества упакованных роликов

## Laurel LAC-17

- Обработка 64 номиналов
- Модуль пересчета монет (опционально)

## Laurel LPC-2R

- Обработка 12 номиналов

## Преимущества

- Высокая производительность
- Заводская настройка на российские монеты
- Настройка на номинал при помощи регулировочного диска (модель Laurel LPC-2R)
- Возможность настройки на номинал из меню (модель Laurel LAC-17)
- Автоматическое устранение затора монет
- Возможность печати даты, времени и текста на роллах (модель Laurel LAC-17)
- Проверка подлинности монет (только для модели Laurel LAC-17 ID)

## Сфера применения

Laurel LPC-2R/ LAC-17 с помощью бумажной ленты обеспечивают непрерывную упаковку монет в роллы по 20, 25, 40 или 50 штук. Применяются в разменных кассах и кассах пересчета банков, инкассаторских компаниях и в предприятиях ритейла, позволяя существенно сократить трудозатраты и сэкономить время на обработку больших и средних объемов монет.

## [+] для кассира

Варьируемый размер фасовки. 4 предустановленных размера упаковки. Отбраковка посторонних предметов и монет других номиналов при работе в одном из выбранных режимов (счет или упаковка). Специальный накопитель для выпавших из механизма укладки и обвязки монет и некорректно подготовленных роликов. Отображение результатов работы (количества монет или упакованных роликов) на светодиодных дисплеях.

## [+] при эксплуатации

Машины просты в обслуживании, имеют компактное исполнение и легко передвигаются на колесиках, установленных на их днище.

Технические характеристики	Laurel LAC-17	Laurel LPC-2R
Скорость счета	3000 монет/мин	1500 монет/мин
Скорость упаковки	40 рулонов/мин	15-20 рулонов/мин
Количество обрабатываемых номиналов	64	12
Диаметр монет	от 15,0 мм до 33,0 мм	от 15,0 мм до 33,0 мм
Толщина монет	от 1,0 мм до 3,5 мм	от 1,0 мм до 3,5 мм
Загрузочный лоток	18000 монет	5000 монет
Тип дисплея	ЖК	ЖК
Внешний диаметр ролика бумаги	до 220 мм	до 220 мм
Внутренний диаметр ролика бумаги	50-51 мм	50-51 мм
Потребляемая мощность	не более 350 Вт	не более 250 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	630x1085x450 мм	400x550x1027 мм
Вес	150 кг	120 кг



# ТЕХНИЧЕСКАЯ УКРЕПЛЕННОСТЬ

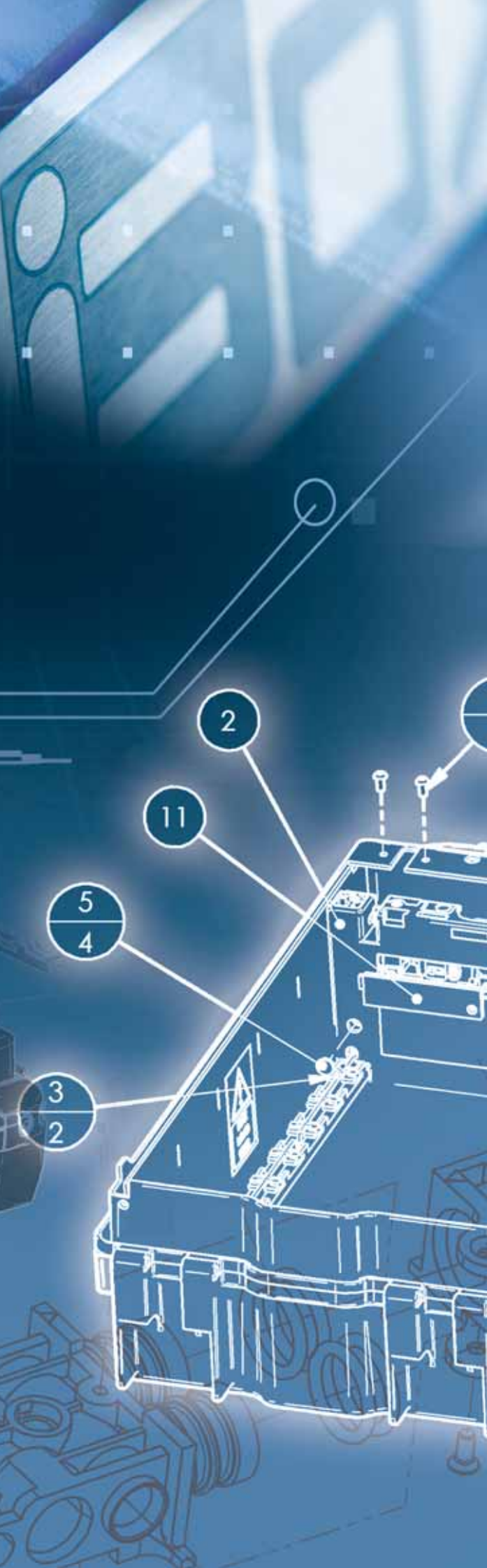
102 Депозитные стойки DoCash

104 О компании Spinnaker

105 Spinnaker iBox

106 Spinnaker a2m-кассета

107 Spinnaker r2m-кассета



# Депозитные стойки DoCash



**Комплексные решения для депозитариев банков, обеспечивающие надежное хранение ценностей и высокое качество обслуживания клиентов, соответствующее мировым стандартам**

## Оборудование для депозитариев DoCash

Депозитные стойки DoCash представляют собой комплексное решение для создания многопользовательской системы хранения ценностей, позволяющей предложить клиентам банка безупречное качество обслуживания, соответствующее мировым стандартам.

Система хранения ценностей DoCash представляет собой набор депозитных колонок, укомплектованных ячейками разных размеров, а также механической или электронной системой доступа. Благодаря модульной архитектуре с помощью колонок DoCash можно при минимальных затратах постепенно, по мере расширения клиентуры, оборудовать хранилища любой площади.

Отделка депозитных стоек боковыми панелями и декоративными элементами, нанесение гравировки и логотипа Банка на специальные наклейки с номером ячейки, регулировка высоты основания колонок позволяют максимально выдержать фирменный стиль банка и расширить возможности разработки индивидуального дизайн-проекта интерьера депозитного хранилища.

Использование электронной системы контроля доступа (ЭСКД) предоставляет максимум дополнительных возможностей: удаленная блокировка/разблокировка ячеек, контроль состояния договоров аренды ячеек, подбор свободных ячеек для клиента, отчеты о востребованности услуги и работе персонала, ведение электронного журнала событий.



### **[+] для кассира**

2-ключевые замки соответствуют мировым стандартам безопасности. При использовании ЭСКД сопровождение клиента в депозитарии не требуется.

### **[+] при эксплуатации**

Благодаря большому количеству типов колонок, укомплектованных ячейками разной высоты, депозитарное хранилище может быть собрано как конструктор. Депозитные колонки поддерживают фирменный стиль банка и обеспечивают необходимый уровень безопасности. При возникновении какой-либо внештатной ситуации на экран компьютера оператора немедленно выводится экстренное сообщение. Специальные замки для депозитных ячеек обладают требуемой секретностью, открытие ячейки производится только при наличии двух ключей (клиента и банковского работника). Каждый пользователь ЭСКД имеет свой пароль и свои права работы в системе. В случае утери ключа клиентом замок может быть высверлен и заменен без повреждений дверцы. Возможна модернизация депозитариев с механическим доступом до ЭСКД.

# Депозитные стойки DoCash

## Особенности депозитных колонок DoCash

- Высокое качество конструктивных элементов
- Блокировка одной ячейки и всей стойки целиком
- Блокировка ключа при открытой дверце: клиент не сможет вынуть ключ из замка, не закрыв ячейку
- Оснащение ячеек ударопрочными пластиковыми кассетами. Ячейки высотой 450 и 600 мм комплектуются кассетами дополнительно
- Простая замена замка при утере клиентского ключа
- Гравировка логотипа банка и номера депозитной ячейки на крепящихся к дверцам накладках из нержавеющей стали
- Регулировка высоты основания для установки колонок в помещениях с неровными полами
- Возможность подключения ЭСКД для программного управления депозитарием

## Механическая двухключевая система доступа

При механическом типе доступа дверцы ячеек открываются ключом клиента только после разблокировки ячеек стойки банковским ключом. Закрытие ячейки производится клиентским ключом. Конструкция замка предусматривает блокировку ключа при открытой дверце.

## Электронная система контроля доступа (ЭСКД)

Электронная система контроля доступа предусматривает оснащение депозитных ячеек электромеханическими замками и специализированным ПО для управления депозитарием. Разблокировка индивидуальной ячейки происходит дистанционно с управляющего компьютера депозитария. При этом клиент, получив доступ к арендуемой ячейке, открывает ее клиентским ключом. Ключ блокируется при открытой дверце ячейки, поэтому клиент не сможет вынуть ключ из замка, не закрыв ее. После закрытия ячейки клиентским ключом ячейка блокируется ЭСКД.

При отсутствии электропитания электромеханические замки могут работать в режиме обычного механического двухключевого доступа.

## Преимущества, обеспечиваемые ЭСКД

- Моментальное оповещение о несанкционированном доступе к ячейке
- Автоматическое ведение журнала событий
- Быстрый поиск информации по интересующим параметрам:
  - по событию
  - по дате или за определенный период
  - по конкретной депозитной ячейке
  - по пользователю или клиенту
  - по номеру договора
- Получение отчетов и статистики по заданным параметрам
- Возможность отслеживания информации по клиентским договорам
- Возможность реализации системы самообслуживания с использованием доступа клиентов по магнитным картам
- Возможность изменения количества колонок и расширения депозитария



Ударопрочная пластиковая кассета



Примеры отображения отчетов на мониторе оператора депозитария



Технические характеристики	Состав ячеек (размеры в мм)									
	Модель	Всего ячеек	50	75	100	125	175	300	450	600
Внешние габариты (ШхГхВ)					310x440x2005 мм					
ИДК-10 (R1H10), (R2H10)	21	7	7	5		1	1			
ИДК-11 (R1H11), (R2H11)	19	1		18						
ИДК-13 (R1H13), (R2H13)	7	1					6			
ИДК-14 (R1H14), (R2H14)	22		20			2				
ИДК-16 (R1H16), (R2H16)	11		3		1	6		1		
ИДК-18 (R1H18), (R2H18)	5					2	1			2
ИДК-21 (R1H21), (R2H21)	13		2	5	2	2	2			



# О компании Spinnaker

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).

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



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



Спецконтейнер



Окрашивание банкнот несмываемыми чернилами



Ключ клиента



**Алексей Баранов**

Заместитель директора по развитию компании «Гамма-Центр»

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, увеличить их возможности без привлечения новых работников.

Компания является лидером как на национальном рынке, занимая долю более 95%, так и на мировом. На сегодняшний день решения Spinnaker применяют более 250 клиентов в 25 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.



Spinnaker iBox



# Spinner iBox



**Интеллектуальный спецконтейнер для безопасной транспортировки денежных средств и ценностей, позволяющий минимизировать риск хищений и разбойных нападений на инкассаторов путем приведения наличности в неплатежеспособное состояние**

## 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

## Сфера применения

Спецконтейнеры iBox предназначены для транспортировки денежной наличности и позволяют предотвратить хищения на участке между автомобилем и отделением банка/торговой точкой. Кейсы снабжены встроенной системой датчиков, которые при идентификации нападения немедленно активируют защиту. Активация защиты может произойти и в автономном режиме по истечении времени на выполнение операций инкассации, которое устанавливается с помощью программируемого таймера. Технология использования кейсов очень проста: клиент передает деньги, упакованные в пластиковые пакеты, инкассатору. Тот закладывает их в кейс. После закрытия верхней крышки iBox переходит в режим транспортировки наличности. Инкассатор переносит кейс до автомобиля и вставляет его в специальную стойку. Для удобства пользователя все операции с кейсом сопровождаются визуальными и звуковыми сигналами.

### [+] для инкассатора

Визуальные подсказки, отображаемые на LCD-дисплее, и сопроводительные звуковые сигналы позволяют максимально упростить использование спецконтейнеров и исключить риски ошибок при эксплуатации.

### [+] при эксплуатации

Ударопрочный корпус обеспечивает высокий эксплуатационный ресурс. Технологии, применяемые в iBox, абсолютно безопасны для здоровья.

Технические характеристики	iBox 547	iBox 617	iBox RDS (со специальным слотом для загрузки банкнот)
Вместимость	до 6000 банкнот	до 8000 банкнот	слот: до 300 банкнот сейф: до 4000 банкнот
Датчики определения несанкционированного доступа	да	да	да
Габариты (ВхШхГ)	547х317х162 мм	617х317х162 мм	617х317х162 мм
Вес	7 кг	9 кг	10 кг

# Spinneraker a2m-кассета



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

## Функции

- Обеспечение безопасного хранения денежной наличности в банкоматах
- Защита инкассаторов от нападений при перевозке и загрузке кассет в банкоматы

Spinneraker a2m-кассета оснащена комплексом защиты, позволяющим предотвратить несанкционированный доступ к деньгам:

- Системой окрашивания банкнот специальными несмываемыми чернилами
- Таймером на замену кассет
- 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
- Защитой от проникновения жидкости
- Защитой от использования химических средств
- Защитой от резкого воздействия низких и высоких температур, влажности
- Устройством остановки выдачи окрашенных банкнот в случае активации системы защиты кассеты
- Датчиком движения, определяющим любой наклон или смещение кассеты в банкомате в случае атаки на банкомат или несанкционированного доступа к кассете

## Преимущества

- Визуальное и звуковое сопровождение подтверждения операций (LED-индикация и зуммер)
- Двойная защита наличности при использовании в комбинации a2m-кассета + a2m 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
- Рекордер «черный ящик» для регистрации и записи событий
- Удобство в эксплуатации
- Простое техническое обслуживание

## Сфера применения

Решение предназначено для загрузки и хранения денежной наличности в банкоматах. Благодаря применению a2m-кассет вандальные атаки на банкоматы и нападения на инкассаторов становятся бессмысленными, поскольку украденными деньгами воспользоваться будет невозможно. Кассеты снабжены встроенной системой датчиков, которые при идентификации несанкционированного доступа к кассете немедленно активируют систему окрашивания банкнот – на купюры мгновенно наносятся специальные несмываемые чернила, превращающие денежные знаки в неплатежеспособные.

### [+] для инкассатора

Визуальные подсказки и сопроводительные звуковые сигналы позволяют максимально упростить использование a2m-кассет и исключить риски ошибок при эксплуатации.

### [+] при эксплуатации

Помимо a2m-кассеты для банкоматов со встроенной системой защиты и спецконтейнера a2m iBox для ее переноски решение Spinneraker включает электронное устройство Note Stop Unit, предназначенное для остановки работы банкомата при срабатывании системы защиты кассет (оно легко устанавливается в банкомат и препятствует выдаче клиентам испорченных чернилами купюр). А также устройство Cash Centre Disarm Unit, устанавливаемое в кассовом центре для отключения системы защиты. Для хранения кассет в автомобиле во время перевозки предусмотрен специальный модуль Locker Interface Module.

Технические характеристики	a2m-кассета	a2m iBox (для перевозки кассеты)
Вместимость	2000 банкнот (стандартная загрузка)	1 кассета
Датчики определения несанкционированного доступа	да	да
Габариты (ВхШхГ)	Зависит от модели кассеты (Wincor Nixdorf, NCR, Diebold)	617x317x162 мм

# Spinneraker 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**

## Функции

- Обеспечение безопасного хранения денежной наличности в платежных терминалах, построенных на основе MEI SCL
- Защита инкассаторов от нападений при перевозке и загрузке кассет в платежные терминалы

Spinneraker r2m-кассета оснащена комплексом защиты, позволяющим предотвратить несанкционированный доступ к деньгам:

- Системой окрашивания банкнот специальными несмываемыми чернилами
- Таймером на транспортировку кассеты
- Ключевым замком
- Защитой от взлома крышки кассеты
- Защитой от ударов, распиливания, взрыва, давления
- Защитой от проникновения жидкости
- 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
- Дополнительным датчиком выемки кассеты
- Сенсором открытия двери терминала
- Датчиком проникновения в терминал

## Преимущества

- Визуальное и звуковое сопровождение подтверждения операций (LED-индикация и зуммер)
- Двойная защита наличности при использовании в комбинации r2m-кассета + r2m 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

## Сфера применения

Решение предназначено для загрузки и хранения денежной наличности в платежных терминалах. Благодаря применению r2m-кассет вандальные атаки на устройства по приему платежей и нападения на инкассаторов становятся бессмысленными, поскольку украденными деньгами воспользоваться будет невозможно. Кассеты снабжены встроенной системой датчиков, которые при идентификации несанкционированного доступа к кассете немедленно активируют систему окрашивания банкнот – на купюры мгновенно наносятся специальные несмываемые чернила, и денежные знаки становятся неплатежеспособными.

### [+] для инкассатора

Визуальные подсказки и сопровождающие звуковые сигналы позволяют максимально упростить использование r2m-кассет и исключить риски ошибок при эксплуатации.

### [+] при эксплуатации

Многофункциональная структура применения при использовании программируемых параметров - от простой защиты In Safe (защита кассет автоматически отключается при их выемке из сейфа) до комплексного обслуживания End to End (защита с кассет снимается, когда они оказываются внутри кассового центра).

Технические характеристики	r2m-кассета
Вместимость	1200 банкнот (стандартная загрузка)
Датчики определения несанкционированного доступа	да
Габариты (ВхШхГ)	Под купюроприемник MEI SCL

13.09.2014

12:11

# Сеть АЗС



## БАНК

2013

12:11

саться  
ередь

Окно	Клиент
1	A 011
	B 012
	C 010
	D 013



12:11

## Курса Валют Exchange Rates

ПОКУПКА BUY AT	ПРОДАЖА WE SELL AT
32,60	33,40
44,15	44,95
52,21	55,53
35,28	37,14
30,05	30,73
32,09	32,40



Бегущая строка

пульт оператора

центральное табло\*  
Булочная №1

2.08.2014 ВРЕМЯ: 12:11

## КУРСЫ ОБМЕНА ВАЛЮТ

от 10 000

ПОКУПКА	ПРОДАЖА		ПОКУПКА	ПРОДАЖА
32,60	33,40	USD	32,60	33,40
44,15	44,95	EUR	44,15	44,95
52,21	55,53	UAH	52,21	55,53
35,28	37,14	GBP	35,28	37,14

Клиент
A 011
B 012
C 010
D 013

бегущая строка

# СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ КЛИЕНТОВ

110 СУО DoCash Q2

112 СУО DoCash Q2 Mini

114 DoCash Smart Panel

115 Табло котировки валют  
DoCash RTx



# СУО DoCash Q2

**Система управления очередью (СУО) DoCash Q2 – это современный профессиональный программно-аппаратный комплекс, позволяющий эффективно управлять потоком клиентов в зоне обслуживания, оптимизировать собственные бизнес-процессы, повышать качество предоставления услуг**

## 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 (брендирование)
- 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



**Александр Мишин**

Заместитель директора по развитию компании «Гамма-Центр»

При разработке СУО DoCash Q2 нами были применены новейшие технологии в области клиентского сервиса. Это была долгая и кропотливая работа.

Результат превзошел все ожидания — теперь мы можем предложить Вам совершенную систему, способную полностью удовлетворить запросы даже самых взыскательных клиентов.

## 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

## 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

# СУО DoCash Q2

## 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

## 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

## ВНЕДРЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- Свыше 600 сервисных центров на территории России и стран СНГ
- Широкая сеть филиалов и региональных представительств
- Наличие пакетов гарантийной и постгарантийной технической поддержки СУО DoCash Q2
- Наличие пакета постгарантийной лицензионной поддержки программного обеспечения СУО DoCash Q2

## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ КОМПЛЕКСА

- Особенность программно-аппартного 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



Регистратор услуг «Регистратор-М Q2»

NEW

Регистратор услуг «Парус Plus»

## КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ

Наименование компонента	Описание
Регистратор услуг	Сенсорный монитор, термопринтер, сервер СУО (ОС Windows, СУБД Firebird) Опции: сканер штрихового кода, считыватель магнитных карт
Центральное информационное табло	ЖК-панель (32, 42 дюйма) Комплектация: блок управления центральным табло, настенное крепление Всепогодное уличное исполнение (опция)
Табло оператора	Светодиодное, двцветное (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



Регистратор услуг DoCash Q2 mini

**СУО DoCash Q2 mini — простой, надежный и недорогой современный инструмент организации обслуживания клиентов; система эффективна для небольших залов обслуживания**

## Задачи системы

Повышение качества обслуживания благодаря эффективному распределению потоков клиентов



### [+] для оператора

- Контроль процесса обслуживания: постановка клиента в очередь, перевод в другую очередь или к другому оператору, повторный вызов клиента в случае его опоздания
- Вызов клиента с помощью пульта оператора
- Модуль статистики: печать отчета о работе системы через принтер регистратора услуг, возможность экспорта отчетов в электронном виде (опция)

### [+] при эксплуатации

- Компактность — идеально подходит для небольших помещений
- Интуитивно-понятный интерфейс настройки и выбора услуг
- Простой монтаж: табло и пульты оператора подключаются одним тонким проводом, прокладки кабеля с напряжением ~220 В не требуется
- Сохранность данных при отключении энергопитания. В случае внезапного отключения электропитания очередь и все данные системы сохраняются. Система готова к работе через 5-8 секунд после подачи питания

## Общее описание работы системы

1. Придя в организацию, клиент с помощью номеркового аппарата выбирает необходимые услуги и получает чек с присвоенным ему номером.
2. Операционист или кассир, закончивший работу с одним клиентом, используя пульт оператора, вызывает следующего. Информация о вызове высвечивается на центральном табло и табло оператора. Вызов клиента сопровождается гонгом или голосовым оповещением.
3. Клиент, увидев на центральном табло свой номер, проходит к назначенному операционисту.
4. При необходимости оператор может перевести клиента в другую очередь или к другому оператору, осуществить повторный вызов клиента в случае его опоздания.

## Регистратор услуг

- Выполняет роль «сервера» СУО
- Служит для выбора услуг клиентом (с помощью сенсорной лицевой панели)
- Управляет работой компонентов по заданному алгоритму
- Распечатывает талон, на котором отображаются:
  - Логотип организации
  - Порядковый номера очереди
  - Количество клиентов, ожидающих очереди по выбранной клиентом услуге
  - Дата и время регистрации клиента в очереди
- Реализует голосовой вызов клиента при подключении пассивного громкоговорителя

## Система звукового оповещения

- Служит для вызова клиента к обслуживанию. Акустическая система устанавливается в зоне ожидания



Система звукового оповещения

# СУО DoCash Q2 mini



Центральное табло



Концентратор

## Центральное табло

Служит для информирования о продвижении очереди и вызове клиентов к обслуживанию, реализовано на базе ЖК панели с высоким разрешением. Устанавливается в зоне ожидания.

## Табло оператора

Служит для информирования клиента о вызове. Табло оператора размещается в клиентском зале на каждом рабочем месте оператора.



Пульт оператора



Табло оператора

## Пульт оператора

Служит для управления процессом обслуживания клиентов.

## Концентратор

Служит для коммутации табло оператора и аппаратных пультов с «сервером» системы – регистратором услуг.



## Возможности настройки

### Пользовательский интерфейс СУО DoCash Q2 mini:

- Контроль процесса обслуживания: постановка клиента в очередь, перевод в другую очередь или к другому оператору, повторный вызов клиента, завершение обслуживания
- Гибкие настройки вызова клиента: гонг, голосовой вызов или гонг+голосой вызов. Система называет номер клиента и номер окна обслуживания. Информация о вызове высвечивается на центральном табло и на табло оператора, установленном над окном обслуживания
- Модуль статистики: печать отчета о работе системы через принтер регистратора услуг, возможность экспорта отчетов на персональный компьютер

### Пользовательский интерфейс настройки системы позволяет:

- Формировать и корректировать перечень услуг, изменять их наименование
- Задавать время автоматического сброса очереди
- Выбирать для каждой услуги свою литеру (префикс), а также отключать ее, оставляя только цифры для обозначения номера очереди клиента
- Настраивать звуковой вызов клиента (гонг, голос), устанавливать громкость звукового сигнала, настраивать внешний вид талона, загружать свой логотип, выбирать цветовое оформление дисплея, регистратора услуг и центрального табло для адаптации к интерьеру офиса
- Обеспечивать защиту пользовательских настроек через авторизацию с помощью бесконтактного ключа метки

# DoCash Smart Panel



Современное технологичное решение для отображения курсов валют с одновременным выводом мультимедийного контента

## Функции

- Отображение текущих курсов обмена валют и мультимедийного рекламно-информационного контента

## Состав решения

- Дисплей
- Устройство Smart Panel с предустановленным программным обеспечением



## Преимущества

- Неограниченное количество отображаемых курсов валют
- Различные способы представления информации: прокрутка видеороликов, воспроизведение звуковых файлов, вывод бегущей 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

## Сфера применения

Информационная электронная панель DoCash Smart Panel служит средством информационного оформления пунктов обмена валюты, кредитно-финансовых учреждений и торговых центров и играет важную роль в продвижении новых продуктов и услуг. Её можно использовать как для трансляции рекламных роликов, так и показа статичных изображений. Благодаря легкой адаптации дизайна под корпоративный стиль DoCash Smart Panel удачно подчеркнет индивидуальность и поддержит стилистическое единообразие интерьера офиса.

## [+] для клиента

Высокая степень информативности и наглядности сообщений. Доступность информации для лиц с различными физическими (особенно зрительными) возможностями.

## [+] при эксплуатации

Легкость адаптации дизайна табло под корпоративный стиль кредитной организации. Использование табло котировок валют в качестве дополнительного носителя рекламы банковских продуктов. Возможность использования максимальной площади дисплея под информационное наполнение. Легко настраиваемое информационное наполнение под формат и потребности конкретного банковского офиса.

# Табло котировок валют DoCash RTx



**Дистанционно управляемые, устанавливаемые внутри помещения односторонние табло для отображения курсов валют**

#### Функции

- Отображение текущих курсов обмена валют и любой другой, как часто меняющейся, так и постоянной цифровой информации

#### Преимущества

- Современный дизайн
- Количество отображаемых курсов валют от 2 до 6 или 12
- Яркие 5-разрядные информационные окошки
- Управление с помощью пульта ДУ и кнопок на корпусе
- Сменные аппликации/ магнитные шильдики для стационарного нанесения информации
- Возможность выбора цвета индикации и корпуса табло
- Нанесение на корпус фирменного логотипа или любого другого графического элемента
- Индикация даты и времени

#### Сфера применения

Табло котировки валют служат средством информационного оформления и играют важную роль в формировании образа пунктов обмена валюты, кредитно-финансовых учреждений и торговых центров. Благодаря современному дизайну и возможности нанесения логотипа и других графических элементов, выполненных в виде магнитных шильдики или сменной аппликации, офисные табло котировки DoCash удачно подчеркнут индивидуальность и поддержат стилистическое единообразие интерьера офиса.

#### [+] для клиента

Яркие 5-разрядные информационные окошки, оснащенные 7-сегментными матричными индикаторами с высотой знака 20 мм, четко отображают информацию, делая процесс ее считывания быстрым и комфортным.

#### [+] при эксплуатации

Благодаря виниловой аппликации и магнитным шильдикам, с помощью которых может быть нанесена информация, смена данных о котировках валют, ценных бумаг и т.д. не займет много времени. Цвет корпуса, нанесение фирменного логотипа или любого другого графического элемента определяются Заказчиком. Базовые модели имеют черный цвет корпуса и красный цвет индикации.



Пульт дистанционного управления

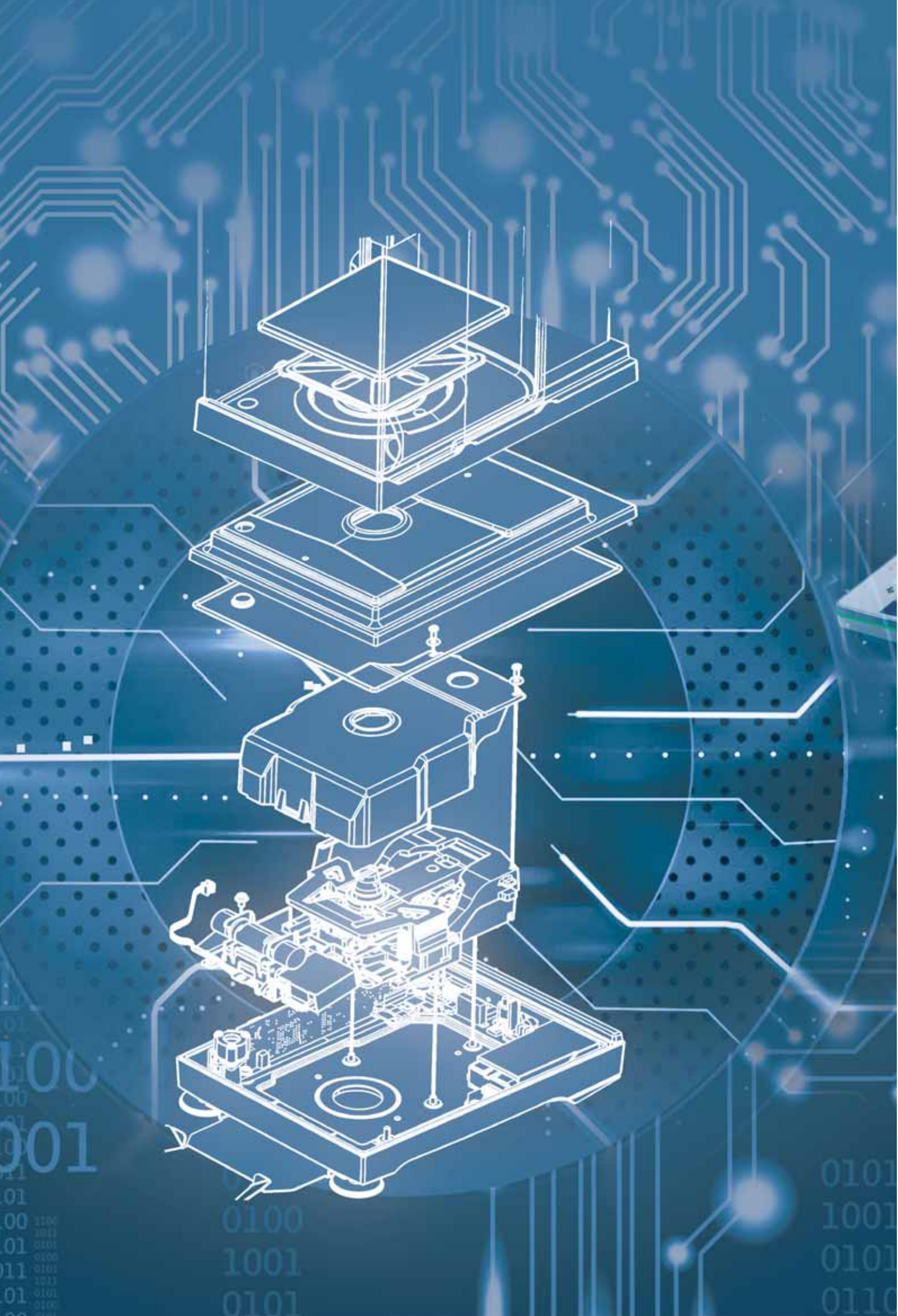


Информационные окошки



Кнопки управления на корпусе

Технические характеристики	DoCash RTx
Количество валют	от 1 до 12
Высота знака	20 мм
Разрядность	5
Условия эксплуатации	от +1 до +40 t °C
Потребляемая мощность	не более 40 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	300x50x470 мм
Вес	9 кг



## ВЕСЫ ДЛЯ ДРАГМЕТАЛЛОВ

118 Mettler Toledo XPE1203S/  
XS1203S/ MS1003S

119 Mettler Toledo XPE 15002L/  
26003L/ 32001L



# Mettler Toledo XPE1203S/ XS1203S/ MS1003S

NEW



Mettler Toledo XPE1203S



Mettler Toledo XS1203S



Mettler Toledo MS1003S

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

## Функции

- Взвешивание слитков золота мерных согласно ГОСТ P51572-2000 и слитков платины мерных согласно ГОСТ P51704-2001

## Преимущества

- Световая индикация StatusLight, информирующая о готовности весов к работе, работающая по принципу светодорожки
- Прочный цельнометаллический корпус с пылевлагозащитой 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

## Сфера применения

Прецизионные весы Mettler Toledo XPE1203S, XS1203S и MS1003S подходят для решения различных задач: от простого взвешивания до определения массы и плотности дорогостоящих материалов, сложного формулирования, счета мелких деталей, определение веса образца в тяжелом контейнере, протоколирования результатов взвешивания и последующей обработкой с помощью специализированного программного обеспечения LabX. В кредитных организациях весы Mettler Toledo успешно используются для высокоточного и удобного взвешивания стандартных слитков золота и платиноидов.

## [+] для кассира

Весовая ячейка с повышенным быстродействием и простой интерфейс управления делают ежедневную работу на прецизионных весах быстрой и эффективной. Для устранения риска перекрестного загрязнения весы можно разобрать за несколько секунд и вымыть все контактирующие с образцом части в посудомоечной машине. Новое поколение весовых ячеек MonoBloc HighSpeed для технических весов позволяют очень быстро и точно измерить массу образца.

## [+] при эксплуатации

Подключение сканера штрих-кода обеспечивает автоматизированную обработку слитков в хранилищах. Если пространство ограничено, терминал можно сдвинуть в сторону или разместить над весами, а также отрегулировать его наклон для лучшего обзора. Широкий выбор принадлежностей обеспечивает дополнительную гибкость при оборудовании различных рабочих мест. Для удобства эксплуатации реализована самодиагностика после включения и световая индикация состояния весов StatusLight. Длительный срок службы гарантируют: полностью металлический корпус, защита от попадания пыли и влаги, защитный чехол на корпус и терминал. Для экономии электроэнергии предусмотрен режим ожидания.

Технические характеристики	Mettler Toledo XPE1203S	Mettler Toledo XS1203S	Mettler Toledo MS1003S
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	165 мм
Размер весовой платформы	127x127 мм	127x127 мм	127x127 мм
Габариты (ШxГxB)	199x363x394 мм	194x276x366 мм	204x280x347 мм

# Mettler Toledo XPE 15002L/ 26003L/ 32001L

NEW



Mettler Toledo  
XPE26003L



Mettler Toledo  
XPE32001L

## Преимущества XPE15002L и XPE32001L

- Для высокоточного взвешивания сетевых решений
- Взвешивающая ячейка MonoBloc-HighSpeed с защитой от перегрузок и ударов и повышенным быстродействием
- Полностью автоматическая калибровка встроенным грузом с учетом температуры окружающей среды
- Русифицированный цветной сенсорный терминал с функцией StatusLight и возможностью выноса до 4 м
- Учет нестабильных условий: многоуровневые фильтры вибраций и 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)

## Преимущества весов-компаратора XPE26003L

- Компаратор массы с полным электрическим диапазоном 26100г/1мг для высокоточного взвешивания
- Автоматическая калибровка встроенным грузом с учетом температуры окружающей среды
- Чашка диаметром 220 мм с автоматическим центрирующим устройством для устранения угловой погрешности
- Русифицированный цветной сенсорный терминал с функцией StatusLight и возможностью выноса до 4 м
- Пятиуровневый фильтр вибраций и воспроизводимости
- Режим «свободные руки»: встроенные бесконтактные датчики с задаваемой функцией (тара, печать и др. Встроенный интерфейс RS232C, слот для 2-го интерфейса (по доп. заказу - 6 вариантов интерфейса)

## Сфера применения

Прецизионные весы Mettler Toledo серии XPE позволяют взвешивать до 64 кг с высочайшей точностью, гарантируя отсутствие ошибок. Благодаря разнообразию встроенных программ весы успешно применяются не только для простого взвешивания, но и для определения плотности металлов. Весы используются в помещениях вне кассового узла банка для взвешивания мерных и стандартных слитков серебра. Весы-компараторы XPE26003L позволяют обнаруживать даже мельчайшие расхождения по массе.

**Современные высокоточные прецизионные большегрузные весы эргономичной конструкции и высокоточные весы-компараторы**

## Функции

- Взвешивание золота в слитках согласно ГОСТ 28058-89 и платины в слитках согласно ГОСТ 12341-81

### [+] для кассира

Цветной съемный сенсорный дисплей SmartScreen. Отображение с результатом взвешивания даты и времени, типа и серийного номера весов, идентификатора образца и партии, имени оператора и веса тары. Шесть режимов для решения большинства лабораторных задач. Для управления весами не обязательно нажимать на клавиши, датчики SmartSens реагируют на движения рук и запускают соответствующую функцию. Полностью русифицированное меню, интуитивно понятный интерфейс делают управление весами простым и комфортным (как управление смартфоном). Все рабочие поверхности весов защищены химически стойким покрытием, не имеют углублений и щелей, поэтому их можно быстро помыть моющим средством.

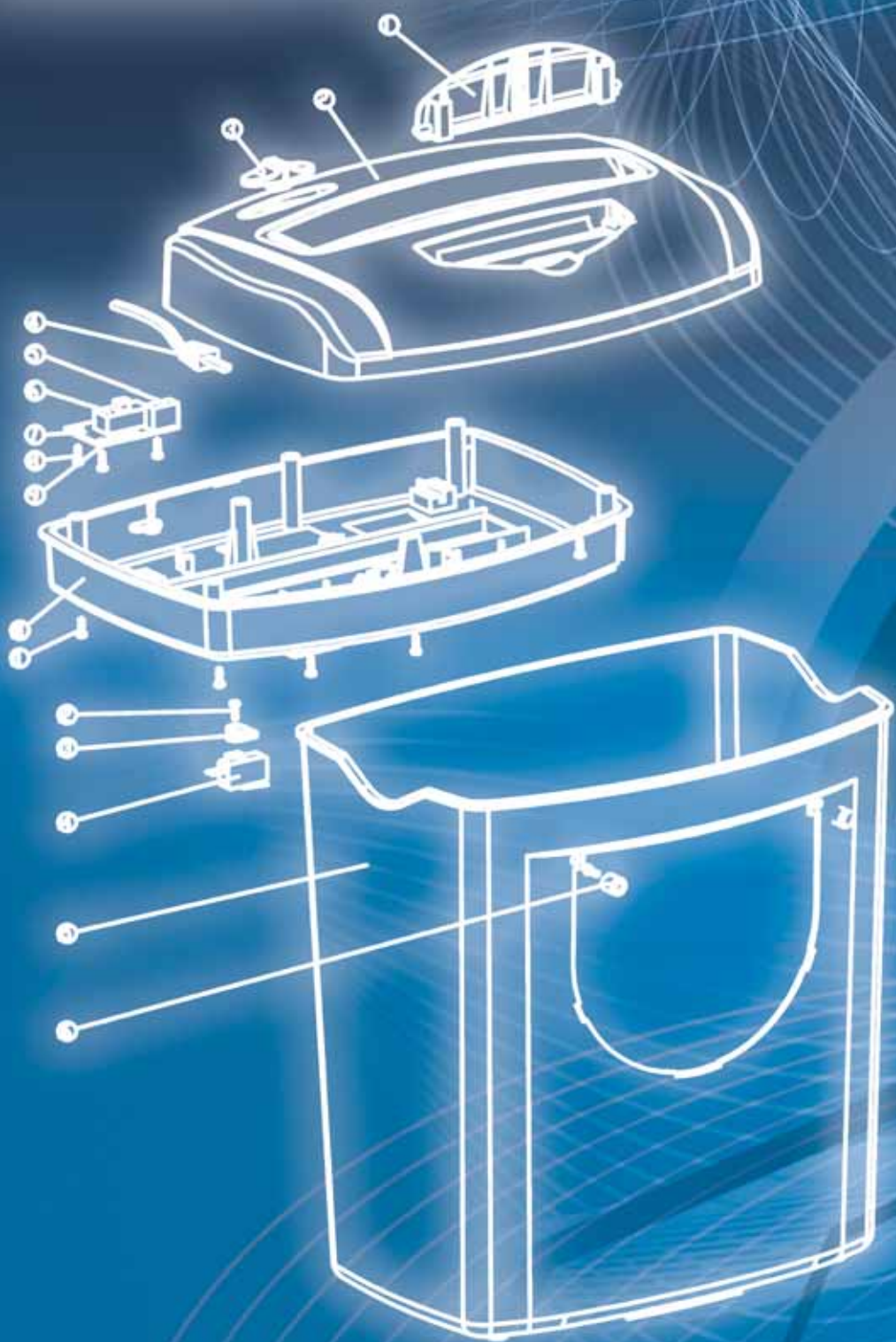
### [+] при эксплуатации

Возможность подключения сканеров штрих-кодов, клавиатуры и выносных дисплеев благодаря встроенному интерфейсу RS232C. Новое поколение весовых ячеек MonoBloc HighSpeed для технических весов позволяют быстро и точно измерить массу образца. Цельнометаллический корпус и технология MonoBloc защищает весы от ударов и перегрузок, продлевая срок их эксплуатации. ПО LabX помогает оптимизировать работу оператора и производить обработку результатов взвешивания в автоматическом режиме. Функция автоматического контроля уровня сигнализирует о неправильной установке весов по уровню.

Весы для драгметаллов

Технические характеристики	Mettler Toledo XPE15002L	Mettler Toledo XPE32001L	Mettler Toledo XPE26003L
Класс точности по ГОСТ	1	2	весы-компараторы
Мин./Макс. нагрузка	1/ 15100 г	5/32100 г	0,1/26100 г
Цена деления (дискретность)	0,01 г	0,1 г	0,001 г
Время стабилизации	1,5 сек	1,5 сек	8 сек
Размер весовой платформы	360x280 мм	360x280 мм	диаметр 220 мм
Габариты (ШxГxВ)	360x424x147 мм	360x424x131 мм	360x280x185 мм





# УНИЧТОЖИТЕЛИ ДОКУМЕНТОВ

122 DoCash 6301 C

123 DoCash 6303 C

124 DoCash 6401 C  
DoCash 6402 C

125 DoCash 6403 C

126 О компании EBA

127 Dino 28 Autofeed by EBA

128 Таблица EBA



# DoCash 6301 C

NEW



**Легкий, недорогой персональный shredder 3-го уровня секретности**

## Функции

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

## Преимущества

- Компактный размер
- Автоматический пуск/стоп
- Автостоп при изъятии или неправильной установке корзины
- 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
- Стандартная корзина (14 л) для уничтоженного материала
- Многофункциональный переключатель авто/стоп/реверс
- Возможность использования полиэтиленовых пакетов совместно с корзиной для уничтоженной бумаги

## Сфера применения

Шредер DoCash 6301 C рассчитан на персональное или совместное пользование несколькими сотрудниками и служит простым решением задачи соблюдения конфиденциальности документов в небольшом отделе или офисе. Аппарат одновременно уничтожает до 7 листов бумаги (70 г/м<sup>2</sup>), разрезая их на фрагменты размером 5x38 мм, что обеспечивает 3-й уровень секретности по международному стандарту DIN-66399. Помимо бумаги он легко справляется с пластиковыми картами CD/DVD/Blu-ray дисками.



Панель управления



Отдельное отверстие подачи пластиковых карт, CD/DVD дисков



Многофункциональный переключатель

## Технические характеристики

### DoCash 6301 C

Уровень секретности (DIN-66399)	P-3
Размер частиц	5x38 мм
Ширина приемного устройства	220 мм
Разовая загрузка, листов A4 (70 г/м <sup>2</sup> )	до 7
Скорость уничтожения	35 мм/с
Вместимость контейнера	14 л
Уничтожаемый материал	бумага со скобами, пластиковые карты, CD/DVD/Blu-ray диски
Мощность двигателя	не более 200 Вт
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	305x150x355 мм
Вес	3,2 кг

# DoCash 6303 C



## Компактный, недорогой персональный shredder 4-го уровня секретности

### Функции

- Уничтожение бумаги, пластиковых карт и CD/DVD/Blu-ray дисков

### Преимущества

- Компактный размер
- Автоматический пуск/стоп
- Автостоп при изъятии или неправильной установке корзины
- Двигатель мощностью 200 Вт с защитой от перегрева
- Отдельный слот для подачи, отдельные ножи и съемный отсек сбора фрагментов пластиковых карт и CD/DVD/Blu-ray дисков
- Защитная заслонка на слоте приема пластиковых карт и CD/DVD/Blu-ray дисков - предотвращает случайное попадание непредназначенных предметов
- Вместительная корзина (21 л) для уничтоженной бумаги
- Многофункциональный переключатель авто/стоп/реверс
- Возможность использования полиэтиленовых пакетов совместно с корзиной для уничтоженной бумаги

### Сфера применения

Шредер DoCash 6303 C рассчитан на персональное или совместное пользование несколькими сотрудниками и служит простым решением задачи соблюдения конфиденциальности документов в небольшом отделе или офисе. Аппарат одновременно уничтожает до 7 листов бумаги (80 г/м<sup>2</sup>), разрезая их на фрагменты размером 4x40 мм, что обеспечивает 4-й уровень секретности по международному стандарту DIN-66399. Помимо бумаги он легко справляется с пластиковыми картами CD/DVD/Blu-ray дисками.



Отдельное отверстие подачи пластиковых карт, CD/DVD дисков



Отдельный отсек для сбора отходов резки карт, CD/DVD дисков



Многофункциональный переключатель

Технические характеристики	DoCash 6303 C
Уровень секретности (DIN-66399)	P-4
Размер частиц	4x40 мм
Ширина приемного устройства	220 мм
Разовая загрузка, листов A4 (80 г/м <sup>2</sup> )	7
Скорость уничтожения	45 мм/с
Вместимость контейнера	21 л
Уничтожаемый материал	бумага, пластиковые карты, CD/DVD/Blu-ray диски
Мощность двигателя	не более 200 Вт
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	326x227x418 мм
Вес	5 кг

# DoCash 6401 C/ 6402 C

NEW



DoCash 6401 C

NEW



DoCash 6402 C

**Мощные, компактные персональные шредеры 4-го уровня секретности**

## Функции

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

## Преимущества

- Компактный размер
- Автоматический старт/стоп
- Автостоп при изъятии или неправильной установке корзины
- Автостоп при переполненной корзине - упрощает работу со шредером 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/переполненной корзины/защиты от перегрева (модель DoCash 6402 C)
- Отдельный слот, отдельные ножи для подачи CD/DVD/Blu-ray дисков
- Съёмный 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

## Сфера применения

Шредеры DoCash 6402 C и DoCash 6401 C рассчитаны на персональное или совместное пользование несколькими сотрудниками и служат простым решением задачи соблюдения конфиденциальности документов в небольшом отделе или офисе. DoCash 6402 C одновременно уничтожает до 9 листов бумаги (70 г/м<sup>2</sup>), разрезая их на фрагменты размером 4x32 мм, DoCash 6401 C уничтожает до 8 листов бумаги (70 г/м<sup>2</sup>), разрезая их на фрагменты размером 4x32 мм, что обеспечивает 4-й уровень секретности по международному стандарту DIN-66399. Помимо бумаги они легко справляются с пластиковыми картами CD/DVD/Blu-ray дисками.



Датчик перегрева и заполненности корзины



Многофункциональный переключатель



Отдельное отверстие подачи пластиковых карт, CD/DVD дисков

Технические характеристики	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 контейнера	22 л	22 л
Уничтожаемый материал	скрепленные документы, пластиковые карты, CD/DVD/Blu-ray диски	
Мощность двигателя	не более 300 Вт	не более 330 Вт
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	345x235x425 мм	325x210x440 мм
Вес	5,3 кг	4,9 кг

# DoCash 6403 C



**Эргономичный, компактный персональный шредер 5-го уровня секретности**

## Функции

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

## Преимущества

- Компактный размер
- Высокий уровень секретности (P-5)
- Автоматический пуск/стоп/реверс
- Автостоп при изъятии или неправильной установке контейнера
- Двигатель мощностью 200 Вт с защитой от перегрева
- Система подавления шума
- Световая индикация: питания/неустановленного контейнера/защиты от перегрузки
- Отдельный слот для подачи пластиковых карт и CD/DVD/Blu-ray дисков
- Выдвижной пластиковый контейнер (20 л) для уничтоженного материала
- Большое пластиковое окно для контроля наполнения контейнера
- Электронное управление вперед/реверс
- Подвижное основание на роликах

## Сфера применения

Шредер DoCash 6403 C рассчитан на совместное пользование несколькими сотрудниками и служит простым решением задачи уничтожения секретных документов, содержащих коммерческую тайну организации, в небольшом отделе или офисе. Аппарат одновременно уничтожает до 6 листов бумаги (80 г/м<sup>2</sup>), разрезая их на фрагменты размером 2x9 мм, что обеспечивает 5-й уровень секретности по международному стандарту DIN-66399. Помимо бумаги он легко справляется с пластиковыми картами и CD/DVD/Blu-ray дисками.



Панель управления



Выдвижная корзина



Функциональные клавиши старта и реверса

Технические характеристики	DoCash 6403 C
Уровень секретности (DIN-66399)	P-5
Размер частиц	2x9 мм
Ширина приемного устройства	220 мм
Разовая загрузка, листов A4 (80 г/м <sup>2</sup> /автоподача 80г/ м <sup>2</sup> )	до 6/5/150
Скорость уничтожения	40 мм/с
Вместимость контейнера	20 л
Уничтожаемый материал	скрепленные документы, пластиковые карты, CD/DVD/Blu-ray диски
Мощность двигателя	не более 200 Вт
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	365x260x545 мм
Вес	15 кг

# О компании EBA

**EBA** — немецкая компания, основанная в 1922 г., имеющая почти вековую историю, создатель первого в мире шредера, 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 в странах СНГ является компания «Гамма-Центр».**

## Технологии

Шредеры 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. Шредеры EBA по праву являются эталоном техники для уничтожения документов. При правильной эксплуатации и своевременном обслуживании срок их службы превышает 10 лет.

Ножи шредеров 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 шредерах 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.

# EBA

### Система безопасности SPS

- Шторка безопасности с электронной системой контроля и индикации
- Магнитный датчик контроля открытой дверцы с системой индикации
- Автоматически включаемый обратный ход двигателя при заторе бумаги
- Автоматическое отключение при переполнении контейнера
- Двойная автоматическая защита двигателя от перегрева
- Режим экономии энергии ESM — автоматическое выключение шредера, если он не используется в течение часа



**Надежда Паулина**  
Заместитель руководителя  
отдела по работе с небанковским  
сектором компании «Гамма-Центр»

EBA — безусловный лидер на рынке уничтожителей документов премиум класса. Компания поддерживает в своем ассортименте все продуктовые линейки шредеров — 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.

Все шредеры EBA, начиная с модели 1324, оснащены **комплексной системой безопасности SPS** (Safety Protection System), направленной на повышение уровня безопасности для потребителей, экономию 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 шредера, обеспечивают простоту и удобство пользования.

Шредеры EBA имеют стильный дизайн и органично вписываются в любой интерьер современного офиса. За дизайн нового продукта модель EBA AL1 удостоена престижной награды старейшего международного конкурса Good Design Award 2008, учрежденного Чикагским музеем Архитектуры и искусства совместно с Европейским центром архитектуры, искусства, дизайна и урбанистических исследований.

Система менеджмента качества компании **EBA** сертифицирована по стандартам ISO 9001:2008.



Система электронного контроля  
нагрузки ECC



Система автоматического  
впрыскивания масла

# Dino 28 Autofeed by EBA

NEW



Компактный уничтожитель документов, оснащенный запатентованной системой автоматической подачи бумаги от мирового лидера по производству шредеров. Удобная автоматическая резка (до 150 листов) и отдельный режущий механизм с контейнером для уничтожения CD/DVD/Blu-ray дисков, позволяют максимально оптимизировать рабочий процесс, выполняя несколько функций одновременно.

## Функции

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

## Преимущества

- Многофункциональная система управления с LED-индикацией режимов
- Запатентованная система автоматической подачи до 150 листов одновременно - максимально эффективно упрощает процесс уничтожения бумаги
- Бесшумный энерго-эффективный 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

## Сфера применения

Шредер Dino 28 Autofeed by EBA рассчитан на совместное использование несколькими сотрудниками и служит простым решением задачи соблюдения конфиденциальности документов в небольшом/среднем отделе или офисе. Благодаря системе автоматической подачи аппарат при разовой загрузке уничтожает до 150 листов бумаги (80г/м<sup>2</sup>), разрезая их на фрагменты размером 4x10 мм, что обеспечивает 4-й уровень секретности по международному стандарту DIN-66399. Помимо бумаги он легко справляется с пластиковыми картами CD/DVD/Blu-ray дисками.



Система автоматической подачи



Панель управления с LED-индикацией режимов



Отдельный регулирующий механизм для компакт-дисков

Технические характеристики		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 140 Вт
Габаритные размеры (Ш×Г×В)		444x360x520 мм
Вес		14,5 кг



# Технические характеристики моделей EBA

Модель	Уровень секретности (DIN-66399)	Размер частиц (мм)	Ширина приемного устройства	Равовая нагрузка, листов А4 70 г/м <sup>2</sup>	Скорость утилизационная (мм/сек)	Емкость контейнера (л)	Мощность двигателя (Вт)	Вес (кг)	
<b>ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ШРЕДЕРЫ</b>									
DINO 22 S by EBA	P-2	4	220	13	30	18	180	5	
DINO 22 C by EBA	P-4	4x40	220	8	30	18	140	5	
DINO 28 Autofeed	P-4	4x10	220	6/150	40	30	140	14,5	
1120 S	P-2	4	220	11-13	60	20	150	6	
1126 S	P-2	4	220	11-13	60	20	150	6,5	
1126 C	P-4	3x25	220	6-7	60	20	150	7,5	
1126 C	P-5	2x15	220	4-5	60	20	150	7,5	
1128 S	P-2	4	220	11-13	60	20	150	10,5	
1128 C	P-4	3x25	220	6-7	60	20	150	11,5	
1128 C	P-5	2x15	220	4-5	60	20	150	11,5	
1125 S	P-2	4	220	11-13	60	20	150	12,5	
1125 C	P-4	3x25	220	6-7	60	20	150	13	
1125 C	P-5	2x15	220	4-5	60	20	150	13	
<b>ШРЕДЕРЫ ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ОФИСОВ</b>									
1324 S	P-2	4	240	19-21	50	35	390	22	
1324 C	P-4	4x40	240	13-15	50	35	390	22	
1324 C	P-5	2x15	240	10-12	50	35	390	22	
1324 C	P-6	0,8x12	240	4-6	50	35	390	22	
1324 CCC	P-7	0,8x5	240	4-5	50	35	390	22	
1624 S	P-2	4	240	19-21	50	35	390	21	
1624 C	P-4	4x40	240	13-15	50	35	390	21	
1624 C	P-5	2x15	240	10-12	50	35	390	21	
1624 CC	P-6	0,8x12	240	4-6	50	35	390	21	
1624 CCC	P-7	0,8x5	240	4-5	50	35	390	21	
1524 S	P-2	4	240	19-21	100	35	580	22,5	
1524 C	P-4	4x40	240	13-15	100	35	580	23	
1524 C	P-5	2x15	240	11-13	100	35	580	23	
1824 S	P-2	4	240	22-24	100	35	580	22	
1824 C	P-4	4x40	240	16-18	100	35	580	22	
1824 C	P-5	2x15	240	11-13	100	35	580	22	
EBA 1	P-5	2x15	240	10-12	50	25	390	23,5	
<b>ШРЕДЕРЫ ДЛЯ СРЕДНИХ И БОЛЬШИХ ОФИСОВ</b>									
2127 S	P-2	4	260	21-23	100	75	580	30	
2127 C	P-4	4x40	260	16-18	100	75	580	30,5	
2127 C	P-5	2x15	260	10-12	100	75	580	30,5	
2326 S	P-2	4	260	30-32	80	100	640	48	
2326 C	P-4	4x40	260	25-27	80	100	640	48	
2326 C	P-5	2x15	260	15-17	80	100	640	48	
2326 CC	P-6	0,8x12	260	8-10	80	100	640	48	
2326 CCC	P-7	0,8x5	260	5-7	80	100	640	48	
2026-2 CCC	P-7	0,8x5	260	8-9	100	100	1300	48	
2331 S	P-2	4	310	30-32	80	120	640	52	
2331 C	P-4	4x40	310	25-27	80	120	640	52	
2331 C	P-5	2x15	310	15-17	80	120	640	52	
5131 C	P-4	4x40	310	40-45	150	140	1600	102	
5131 C	P-5	2x15	310	25-30	150	140	1600	102	
5131 CCC	P-7	0,8x5	310	11-12	220	140	1600	102	
2339 S	P-2	6	400	25-28	120	165	640	79	
2339 C	P-4	4x40	400	19-22	100	165	640	84	
2339 C	P-5	2x15	400	10-13	100	165	640	84	
3140 S	P-2	6	400	39-41	120	165	1300	82	
3140 C	P-4	4x40	400	28-30	100	165	1300	87	
3140 C	P-5	2x15	400	16-18	100	165	1300	87	
5141 S	P-2	6	405	50-55	200	165	1600	115	
5141 C	P-4	4x40	405	40-45	150	165	1600	115	
5141 C	P-5	2x15	405	25-30	150	165	1600	115	
5141 CC	P-6	0,8x12	405	15-17	170	165	1600	115	
5141 CCC	P-7	0,8x5	405	10-11	220	165	1600	115	
<b>ШРЕДЕРЫ ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ</b>									
5146 C	P-3	4x60	460	65-70	200	230	2200	256	
5146 C	P-5	2x15	460	35-40	200	230	2200	256	
6040 S	P-2	6	410	90-110	300	300	4000	350	
6040 C	P-3	6x50	410	80-90	260	300	3000	350	
7050-2 C	P-2	8x40-80	500	600-700	230/120**	300	9000	1130	
7050-3 C	P-3	6x50	500	300-400	230/120**	300	9000	1130	

\* - размер без бокового стола

\*\* - два автоматических уровня скорости

\*\*\* - глубина со столом подачи

	Габариты (ШхГхВ)	Уничтожаемый материал				Защитная шторка	Автостарт/стоп с фотоэлементом	Автореверс	Автоматическое отключение при застревании	Автоматическое отключение при переполнении контейнера	Автоматическое отключение при простое более 30 минут	Автоматическое отключение при открытии дверцы/изъятии контейнера	Двойная защита от перегрева	Поднятие основания на роликах	Контейнер для измельченного материала ж.к. (жесткий контейнер), о.п. (одноразовый пакет)
		Скрепленные документы	Пластиковые карты	Компакт-диск	Дисеты										
<b>ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ШРЕДЕРЫ</b>															
	330x195x400						+								Ж.к.
	330x195x400						+								Ж.к.
	444x360x520	+	+				+						+		Ж.к.
	345x215x452	+	+			+									Ж.к.
	345x213x428	+	+			+	+	+	+				+		Ж.к.
	345x213x428	+				+	+	+	+						Ж.к.
	345x213x428	+				+	+	+	+						Ж.к.
	345x213x516	+	+			+	+	+	+						Ж.к.
	345x213x516	+				+	+	+	+						Ж.к.
	345x213x516	+				+	+	+	+						Ж.к.
	345x220x537	+	+	+		+	+						+	+	Ж.к.
	345x220x537	+	+	+		+	+						+	+	Ж.к.
<b>ШРЕДЕРЫ ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ОФИСОВ</b>															
	395x295x700	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x295x700	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x295x700	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x295x700					+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x295x700					+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x291x635	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x291x635	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x291x635	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x291x635	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x291x635					+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x295x700	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x295x700	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x295x700	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x291x635	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x291x635	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	395x291x635	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	410x240x600	+	+			+	+	+	+	+			+	+	Ж.к.
<b>ШРЕДЕРЫ ДЛЯ СРЕДНИХ И БОЛЬШИХ ОФИСОВ</b>															
	500x377x870	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	500x377x870	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	500x377x870	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	495x470x926	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	495x470x926	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	495x470x926	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	495x470x926					+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	495x470x926					+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	538x470x930	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	538x470x930	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	538x470x930	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	548x590x1020	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	548x590x1020	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	548x590x1020					+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	640x590x970	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	640x590x970	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	640x590x970	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	640x590x970	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	640x590x970	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	640x590x970	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	640x590x1010	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	640x590x1010	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	640x590x1010	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
	640x590x1010					+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ж.к.
<b>ШРЕДЕРЫ ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ</b>															
	740x765x1700	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	о.п.
	740x765x1700	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	о.п.
	1240/690*x1700x1440	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	о.п.
	1240/690*x1700x1440	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	о.п.
	1036x2170/3070***x1714	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	о.п.
	1036x2170/3070***x1714	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	о.п.

# Сервисное обслуживание

Группа компаний «Гамма-Центр» оказывает услуги сервисной поддержки на всей территории России и в ряде стран СНГ. Сервисная сеть компании включает в себя как собственные территориальные сервисные центры, так и широкую сеть сервисных партнеров, обеспечивающих своевременное высококачественное техническое обслуживание банковского оборудования.

Клиенты компании могут воспользоваться полным спектром работ по обслуживанию оборудования, включая установку, пуско-наладку, настройку, а также проведение профилактических мероприятий, всех видов ремонта и диагностики оборудования.

Благодаря своевременной поставке оригинальных запасных частей, комплектующих и расходных материалов, а также прямому взаимодействию «Гамма-Центр» с производителями оборудования, время простоев техники и расходы на ее содержание сводятся к минимуму, что позволяет нашим Клиентам выполнять свои задачи по обработке наличности в срок и с минимальными издержками.

С помощью обучения пользователей на их рабочем месте, инженеры-консультанты центра компетенции помогут ввести в эксплуатацию даже самое сложное оборудование в самые сжатые сроки.

Гарантом качества обслуживания Клиентов являются проводимые на регулярной основе технические консультирования инженерного состава сервисных партнеров и тематические семинары по вопросам работы банковского оборудования. Обучающие семинары, проводимые как на собственных специализированных площадках «Гамма-Центр» (в том числе на базе филиалов), так и на базе Клиентов или сервисных партнеров в различных городах России, позволяют обеспечить высочайшее качество обучения и информационной поддержки инженерного состава сервисной сети.

Уровень квалификации инженерного состава «Гамма-Центр» и сервисных партнеров подтверждается результатами регулярной аттестации, на основании которой выдаются сертификаты сроком на один год, дающие право на проведение работ, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом оборудования, поставляемого компанией.

Управление технической поддержки и сервиса активно реализует проекты высокого уровня сложности, примерами которых могут служить развертывание и поддержка на федеральном уровне сетей Систем Управления Очередью DoCash Q2, внедрение программного решения DoCash Money в существующие процессы кассовых центров, а также внедрение и поддержка линий по упаковке монет Scan Coin. Специалисты сервисного центра «Гамма-Центр» обеспечивают полный цикл работ по проектам – от монтажа до технической поддержки при эксплуатации.

**Для того чтобы получить консультации по вопросам функционирования и обслуживания поставляемого компанией оборудования, а также подать заявку на техническую консультацию или выполнение ремонтно-восстановительных работ, Клиенты и партнеры компании могут воспользоваться многоканальным телефоном +7 (495) 663-31-15 или бесплатным федеральным номером 8-800-555-79-96. Телефоны «Горячей линии» работают в режиме 19/7 с 02:00 ч до 21:00 ч по московскому времени.**

Для связи с сервисным центром Группы компаний «Гамма-Центр» можно также использовать сервисный раздел сайта [www.gamma-center.ru](http://www.gamma-center.ru) и адрес электронной почты [service@gamma-center.ru](mailto:service@gamma-center.ru).

Высокая скорость реагирования и контроль выполнения условий договоров (SLA), могут быть обеспечены в том числе и интеграцией в систему подачи заявок (help desk) Клиента.

Индивидуальный подход к каждому Клиенту обеспечивается закреплением персонального менеджера, с которым Клиент может согласовать перечень оказываемых услуг, а также обсудить ход и качество выполнения работ, что в свою очередь гарантирует высокопрофессиональную сервисную поддержку на всех этапах взаимодействия.

Сервисный Центр группы компаний «Гамма-Центр» предоставляет услуги по обслуживанию всего парка специализированной банковской техники Клиентов, в том числе и таких мировых производителей как:

Laurel, Scan Coin, SBM, CTS cashpro, Multivac, DoCash, Glory (Talaris), Spinnaker, Mettler Toledo, EBA.



## КЛИЕНТЫ О СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ



бесплатный федеральный номер  
**8-800-555-79-96**



Сервисное обслуживание