

ТЕХНИКА ДЕНЕГ



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ БАНКОВСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



2013

Уважаемые дамы и господа!

В этом году компания «Гамма-Центр» успешно переступила 20-летний рубеж. Для российского рынка 20 лет — это солидный срок. За это время компания прошла серьезную проверку на прочность, сумев не только выстоять в трудные кризисные годы, но и занять лидирующее положение на рынке. С самого начала компания завоевывала Ваше доверие, сделав упор на продвижение самых современных решений по обработке наличности, имеющих оптимальную цену, низкие эксплуатационные и операционные издержки. В 1992 году, в первый же год своего существования, проведя колоссальную работу по изучению зарубежных рынков банковской техники и заручившись поддержкой ведущих мировых производителей, компания смогла заключить ряд соглашений на поставку оборудования с крупнейшими финансово-кредитными организациями.



Вообще, история развития «Гамма-Центр» — пример постоянного поиска новых эффективных технологических решений. Уже в 1994 году компания получает статус мастера-дистрибьютора всемирно известной компании De La Rue (Великобритания), а еще через год становится официальным представителем другого мирового производителя — шведской компании Scan Coin. Затем в 2004 году «Гамма-Центр» делает очередной важный шаг на пути расширения товарной матрицы и представляет продукцию своей собственной разработки, выпускаемой с 2008 года под маркой DoCash. По мере наращивания ассортимента росло и число клиентов компании. Сегодня она является эксклюзивным дистрибьютором продукции Laurel, SBM (Shinwoo), CTS cashpro, Scan Coin, Spinnaker, Multivac, EVA, а среди ее клиентов Центральный Банк Российской Федерации, национальные банки стран СНГ, ведущие коммерческие банки России, ближнего и дальнего зарубежья, крупные государственные предприятия, розничные торговые сети и другие организации. Выбор компании в качестве основного поставщика банковской техники объясняется просто. Располагая широкой линейкой оборудования, отвечающего потребностям разного уровня, мы всегда можем предложить Вам, наши дорогие клиенты, наиболее оптимальные решения стоящих перед Вами бизнес-задач.

Каждый год компания «Гамма-Центр» представляет новые высокотехнологические решения, способные не только повысить производительность труда кассиров и улучшить качество обслуживания кредитных организаций, но и внести весомый вклад в повышение эффективности наличного денежного обращения в целом. Яркие тому примеры — устройства с функцией рециркуляции CTS CM-18 и CTS CM-24B, а также монетоприемная машина Scan Coin CDS 830. Среди новинок этого года выделяется 3-карманный сортировщик банкнот SBM SB-3000, созданный для обработки средних и больших объемов наличности в операционных кассах и кассах пересчета банка. Аппарат отличает инновационная система укладки банкнот, обеспечивающая машине небольшие габариты. Наверняка Вас заинтересует новый продукт разработки компании «Гамма-Центр» — CYO DoCash Q2 mini, вышедшая вслед за высокотехнологичной системой управления очередью DoCash Q2. Простая, недорогая, а главное, надежная — она позволяет оптимизировать потоки клиентов в небольших операционных залах самых разных организаций. Также хочется обратить Ваше внимание на модель Scan Coin ICP Active-9. Это единственный на сегодня полностью программно контролируемый сортировщик монет, по своей эффективности не имеющий аналогов на мировом рынке. Следует отметить, что компания «Гамма-Центр» активно развивает проектную деятельность в области автоматизации банковских офисов и в настоящее время ведет работу по выводу на рынок очередного программного решения DoCash Money, на основе которого возможно построение систем непрерывной обработки наличности.

По традиции информация о поставляемых компанией «Гамма-Центр» решениях находит отражение в ежегодном каталоге «Профессиональное банковское оборудование», который я с удовольствием представляю. Искренне надеюсь, что он поможет Вам выбрать именно ту технику, которая Вам необходима. Стремясь максимально быстро реагировать на появление новых технологий, мы всегда ставим во главу угла интересы своих клиентов и очень признательны Вам за любые отзывы, позволяющие сформировать наиболее подходящее для Вас предложение, поэтому, как и прежде, просим направлять Ваши пожелания по адресу: director@gamma-center.ru

**С уважением, Петр Демидовский,
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

Собственный бренд: DoCash

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

Филиалы на территории России и стран СНГ:

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

Представительства компании «Гамма-Центр»: Самара, Казань, Уфа, Хабаровск, Екатеринбург, Саратов, Пермь

Дистрибьюторская сеть: более 550 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 (Shinwoo), Scan Coin, Laurel, CTS cashpro, Talaris, EBA, а также продукции собственной 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)
- система управления очередью
- программные решения
- депозитные стойки
- 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, Росбанк, Райффайзенбанк Австрия, Россельхозбанк, Промсвязьбанк, ПриватБанк, Беларусбанк, Ситибанк, ОТП Банк и многие другие
- Национальные банки стран СНГ
- ГУП «Московский метрополитен» и «Мосгортранс»
- РАО ЕЭС России и ОАО «Газпром»
- 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.





Борис Спиридонов

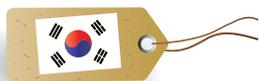
Операционный директор компании «Гамма-Центр»

Компания «Гамма-Центр» - лидер российского рынка оборудования для обработки наличности. Во многом её успех определяется внимательным и требовательным подходом к выбору поставщиков. Много лет компанию связывают прочные узы сотрудничества с мировыми гигантами в области производства банковской техники. И 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.



SBM / Южная Корея

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



Talaris (De La Rue) / Великобритания

Транснациональная корпорация, мировой производитель широкого спектра банковской техники высочайшего класса. Разработчик более 250 патентов, технологий и ноу-хау, применяемых при изготовлении оборудования для обработки денежной наличности.



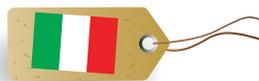
Scan Coin / Швеция

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



EBA / 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.



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).



Laurel / Япония

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



Multivac / Германия

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



Mettler Toledo / Швейцария

Мировой лидер в производстве лабораторного оборудования по основным направлениям: весы и pH метры. Компания является пионером в области разработки таких сложных систем, как реакторы и зондовые системы.



Spinnaker / Великобритания

Лидер мирового рынка систем безопасности инкассации, пионер технологии химической деградации денежных знаков при помощи несмываемых чернил (без использования пиротехнических систем, опасных для здоровья пользователей).

География «Гамма-Центр»



Алексей Будников
Директор по продажам
компании «Гамма-Центр»

Мы — команда сплоченных профессионалов.
И для нас это больше, чем просто слова — это наша философия!

Об успехе и надежности «Гамма-Центр» свидетельствуют 20 лет успешной работы на рынке, широкая дилерская сеть, филиалы и представительства в 12 городах России и странах СНГ.

Мы чутко прислушиваемся к потребностям наших клиентов и держим руку на пульсе новейших мировых тенденций в сфере банковского оборудования. Вместе с вами мы идем к успеху и добиваемся, чтобы банковское обслуживание в России и СНГ соответствовало самым высоким мировым стандартам.



Светлана Бахметова
Генеральный директор
компании «Гамма-Днепр»

Компания «Гамма-Днепр» в январе 2013 отметит свой пятилетний юбилей, но уже сегодня она известна как основной поставщик банковской техники на рынок Украины, имеющий неоспоримый авторитет среди кредитных организаций.

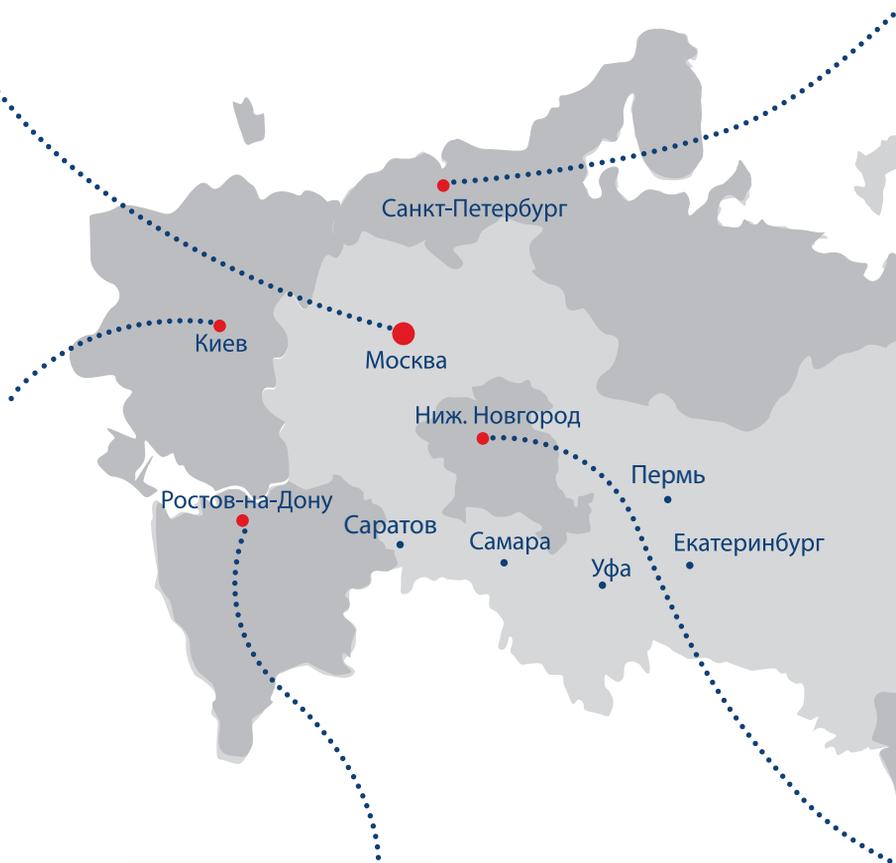
Клиентами компании являются Национальный банк Украины, Ощадный банк Украины, Приватбанк, Проминвестбанк, ВТБ, Укрэксимбанк, Укрсиббанк, До-черний банк «Сбербанка России», Укрсоцбанк, Финансы и кредит, Правэкс Банк и многие другие.



Аркадий Колпаков
Управляющий компании
«Гамма-Ростов»

Надежность — слово, которым лучше всего можно охарактеризовать нашу повседневную деятельность. Надежность во всем. Надежность техники, надежность компании, которая отметила в 2012 году свой десятилетний юбилей, надежность людей, которые в ней работают — продают и обслуживают технику.

Вы можете быть в нас уверены. Мы не подведем!



География «Гамма-Центр»



Михаил Волков
Генеральный директор
компании «Гамма-Север»

Компания «Гамма-Север» — региональное подразделение «Гамма-Центр» с двадцатилетней историей — хорошо известна в Санкт-Петербурге и Северо-Западном регионе. С 1992 года мы поставляем полный спектр банковского оборудования. Благодаря сбалансированной товарной матрице нам удавалось наращивать объемы продаж даже в кризисные годы. Четко ориентируясь в тенденциях рынка, мы всегда предлагаем своим клиентам наиболее оптимальные решения.



Олег Тимаев
Управляющий компании
«Гамма-Сибирь»

Филиал объединил в команду молодых и энергичных людей, профессионалов в области банковского оборудования.

Все наши партнеры и клиенты знают, что слова «надежность», «лояльность», «честность» — полностью применимы к нашему коллективу.

А звание «Лучший филиал 2010 года» ярко иллюстрирует амбициозность команды и настрой на лидерство в регионе.



Николай Федук
Региональный
представитель
компании «Гамма-Центр»
в ДВ ФО

Дальневосточное представительство «Гамма-Центр» продолжает свое поступательное движение вперед: всё больше банков и компаний восточной части России используют в своей повседневной деятельности банковское оборудование «Гамма-Центр», расширяется партнерская сеть, растет штат специалистов представительства, пополняется ассортимент техники. Неизменными всегда остаются: инновационность компании — в нашей продуктовой линейке самые современные технологические решения в сфере обработки денежной наличности, — профессионализм ее сотрудников, высокий уровень сервисной поддержки, и самое главное, внимание ко всем своим клиентам независимо от их масштаба и месторасположения.

Хабаровск



Ольга Замятина
Генеральный директор
компании «Гамма-Волга»

Нижегородский филиал компании «Гамма-Центр», лидер рынка банковского оборудования Приволжского федерального округа, работает с 2003 года, имеет представительства в Казани, Уфе, Самаре, Перми, Саратове и Ижевске. Основу успеха филиала составляет команда профессионалов, нацеленная на высокий результат и чутко реагирующая на изменение рыночной конъюнктуры. Наши сильные стороны — оперативность, умение вникать в суть бизнес задач клиентов и способность предлагать наиболее оптимальные для них решения.

Новосибирск

Мероприятия 2012 года



Публикации в прессе за 2012 год



Гамма-Центр online

Мы в социальных сетях



Компания «Гамма-Центр» широко представлена в таких популярных социальных сетях как: **Twitter**, **Facebook**, **Вконтакте**, где регулярно публикует корпоративные новости, новости рынка, объявления о проведении промоакций, фотографии с событий, рекламные видеоролики, а также использует канал **Ustream** для прямых видео-трансляций с мероприятий. Все видеозаписи компании доступны на **Youtube**.

Мобильная версия сайта m.gamma-center.ru

В июне 2012 года заработала мобильная версия сайта «Гамма-Центр».

- Обращаем внимание, что пользователи iPhone и iPad могут размещать иконку сайта на их рабочем столе



Новое на сайте: 3D-фотографии оборудования



Как и пользователи ПК, владельцы iPhone и iPad могут просматривать **3D-фотографии** банковского оборудования. При этом управление их вращением производится движением пальца по экрану.

Поставщики о нас



Сотрудничество CTS cashpro и компании «Гамма-Центр» длится более 4 лет. За это время была проделана огромная работа по внедрению технологии рециркуляции на рынке РФ и стран СНГ, реализованы десятки совместных проектов. Основа этих результатов — высокий профессионализм и по-настоящему партнерские отношения между нашими компаниями. Мы высоко ценим сотрудничество с «Гамма-Центр» и, поздравляя нашего партнера с 20-летием, с уверенностью говорим: вместе мы способны решить самые сложные задачи.



Энрико Боккьярди
Исполнительный вице-президент

Вот уже более 12 лет мы с огромным удовольствием сотрудничаем с компанией «Гамма-Центр», которую можно без преувеличения назвать номером один на рынке поставщиков оборудования для обработки наличности в России и СНГ. Её передовой подход к делу, современная система разработки и маркетинговой поддержки продуктов, блестящее развитие каналов продаж свидетельствуют о том, что компания является по-настоящему лучшей в своей области. Вместе мы создали множество легендарных продуктов и успешно реализовали ряд очень успешных проектов. Вызывает уважение и внимательное отношение всех руководителей и сотрудников компании к клиентам. Отличное знание их потребностей помогает компании наилучшим образом представлять нашу продукцию и наш бренд клиентам в России, Украине, Казахстане и многих других странах. Для нас огромное удовольствие работать с Вами! Поздравляем с 20-летием великолепного бизнеса!



Шинджи Соэда
Генеральный директор
Подразделение международных продаж

LAUREL



Компания SBM поздравляет своего партнера, компанию «Гамма-Центр», с двадцатилетием. За последние годы нам удалось добиться блестящих успехов. Уверен, что «Гамма-Центр» продолжит свое развитие и станет компанией номер один не только на российском, но и мировом рынке.



Хваджин Ли
Директор по продажам

Компания «Гамма-Центр» уже на протяжении многих лет является важным и ответственным партнером компании Scan Coin, поэтому мы с полной уверенностью можем сказать, что «Гамма-Центр» — лидер на российском рынке банковского оборудования, который всегда предлагает самые эффективные и инновационные решения различных задач в сфере обработки наличности. Мы высоко ценим сложившиеся между нами взаимовыгодные деловые отношения. Нас впечатляют возможности нашего партнера, его опыт и обширная сеть представительств в России и странах СНГ. Поздравляем компанию «Гамма-Центр» с двадцатилетием, желаем ей дальнейшего развития, достижения новых целей и восхождения к вершине успеха.



Кристиан Рудбек
Вице-президент
Отдел экспортных продаж и маркетинга



Компания «Гамма-Центр» имеет большой опыт по выведению на рынок новых высокотехнологичных продуктов, что могут позволить себе только по-настоящему сильные дистрибьюторы, поэтому не удивительно, что мы выбрали ее в качестве своего партнера. Уверены, что авторитет компании, ее финансовые возможности и широкие дилерские связи позволят решениям Spinnaker в короткие сроки заслужить признание среди российских банков и инкассаторских служб.



Ричард Сокол
Директор по развитию бизнеса

СОДЕРЖАНИЕ

Приветственное слово Генерального директора Демидовского П.В. 1 О компании «Гамма-Центр» 2 MADE IN 3 География «Гамма-Центр» 4 Мероприятия 2012 года 6 Публикации в прессе за 2012 год 7 Гамма-Центр online 8 Поставщики о нас 9	УСТРОЙСТВА, ПОМОГАЮЩЕЕ КАССИРУ (TAU) DoCash Tempo M 66 DoCash Tempo 5 SL/ DoCash Tempo 5 SL-e UPS 67 DoCash Tempo 6 (1SL/4 SL) 68 DoCash 1050/ DoCash 1100 69 О компании CTS 70 CTS CM-18 71 CTS CM-24B 72 CTS SID 73 SmartSafe ^{iQ} 74
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБРАБОТКЕ НАЛИЧНОСТИ 11	МОНЕТНО-СОТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ DoCash 903 76 DoCash 923 77 О компании Scan Coin 78 Scan Coin 303/ Scan Coin 313 79 Scan Coin 3003 80 Scan Coin 12 81 Perconta Sortovit MS 10 DB 82 Scan Coin ICP Active-9 83 Talaris MACH 6 84 Scan Coin CDS 830 85 Laurel LPC-2R/LAC-16R 86
ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ О компании DoCash 30 DoCash 025/ DoCash серии 500 31 DoCash mini 32 DoCash Lite D 33 DoCash BIG 34 DoCash BIG D 35 DoCash серии 400 36	СЧЕТЧИКИ ПЛАСТИКОВЫХ КАРТ OptiCard Compact 88
СЧЕТНО-ДЕНЕЖНЫЕ МАШИНЫ DoCash 3000/ DoCash 3100 38 DoCash 3050 39 О компании Talaris 40 Talaris EV-8626 41 Talaris серии EV-8650 42 Laurel J-700/ Laurel J-798 43 О компании SBM 44 SBM SB-1050 45 SBM SB-2000S 46	ТЕХНИЧЕСКАЯ УКРЕПЛЕННОСТЬ Депозитные стойки DoCash 90 О компании Spinnaker 92 Spinnaker iBox 93 Spinnaker a2m кассета 94
СЧЕТНО-СОТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ SBM SB-2000 48 SBM SB-3000 49 Технологический процесс обработки наличности с использованием CCM SBM SB-3000 50 О компании Laurel 51 Laurel K4/ Laurel K4+4 52 Схемы сортировки банкнот с применением CCM Laurel K4+4 54	СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ КЛИЕНТОВ CYO DoCash Q2 96 CYO DoCash Q2 Mini 98 Табло котировки валют DoCash RTx 100
УПАКОВЩИКИ БАНКНОТ DoCash 2240 mini 56 DoCash 2240/ DoCash 2241 57 DoCash 2242 DUO 58 Multivac C100 59 Multivac C200 60 DoCash 2035/ DoCash 2045 61 DoCash 2500 62 DoCash 2510/ DoCash 2510P 63 COM JD-240/ COM BBF 64	ВЕСЫ ДЛЯ ДРАГМЕТАЛЛОВ Mettler Toledo XP 1203 S 102 Mettler Toledo XP 26003 L 103 Mettler Toledo XP 16001 L/32001 L/6400 L 104
	УНИЧТОЖИТЕЛИ ДОКУМЕНТОВ DoCash 6303 C 106 DoCash 6403 C 107 О компании EBA 108 EBA AL1 109 Технические характеристики моделей EBA 110 Сервисное обслуживание 112 Для заметок 113 Контакты 116

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

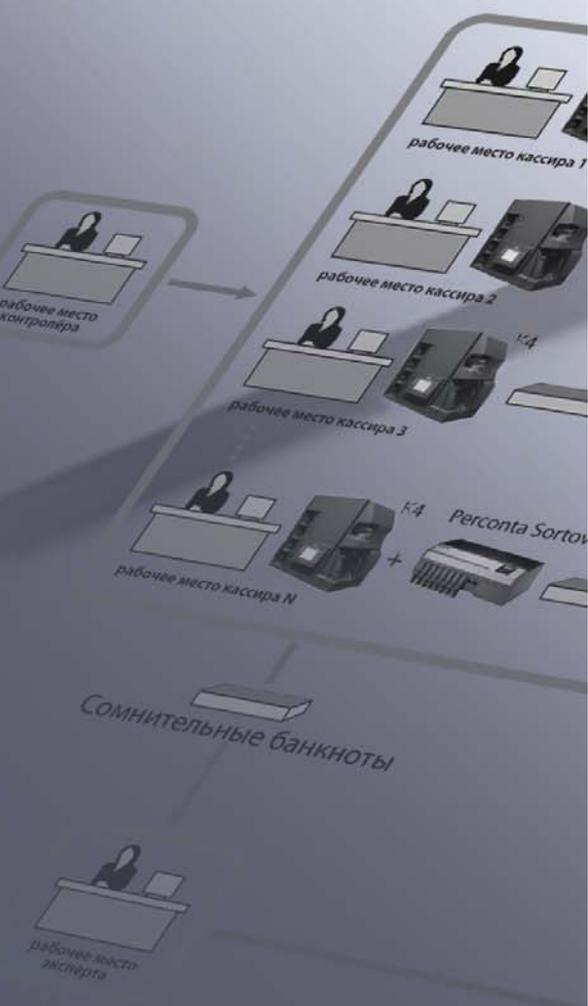
 Сканер распознавания образа	 Контроль ИК защиты	 Рекомендованы ЦБ РФ для применения в кредитных организациях
 Контроль размера банкнот	 Сортировка банкнот по состоянию (ветхости)	 Сканирование и сравнение серийных номеров
 Контроль светимости в УФ свете	 Датчик сплава	 Увеличение
 Магнитная детекция	 Новинка	 Автовыключение
 Антистокс	 Ссылка на видео-ролик	 Видео-контроль

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБРАБОТКЕ НАЛИЧНОСТИ

Оборудования дуальной бригады

1 этап
приём сумок
с наличностью

2 этап
объявление содержания
присвоение ID номера
изъятие препроводительной



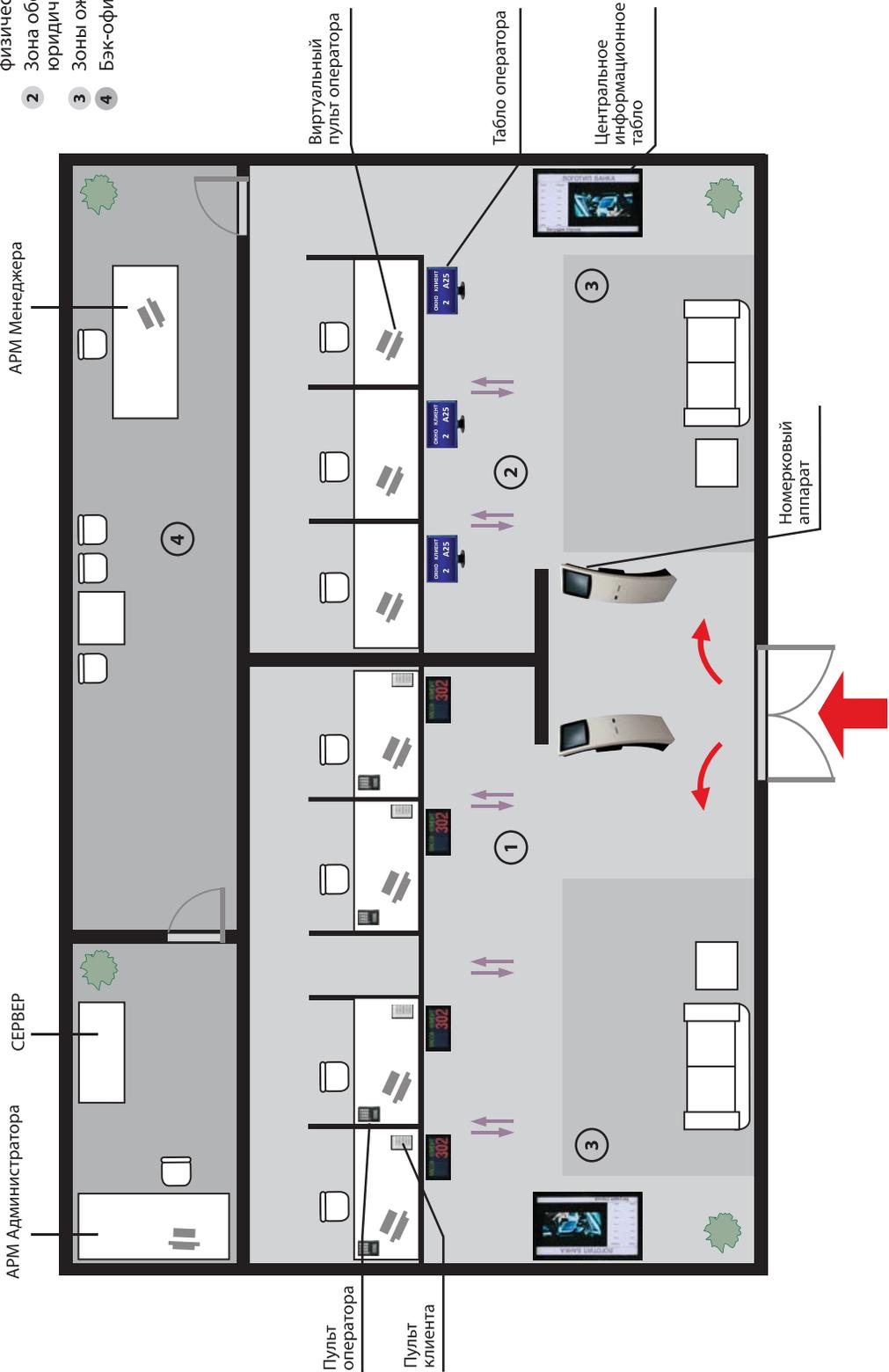
- 12 Организация зоны самообслуживания с использованием СУО
- 15 Решение с использованием DoCash Tempo/CTS SID
- 16 Схема налично-денежного обращения – сегодня
- 17 Схема налично-денежного обращения – тенденции развития
- 18 Оснащение операционной кассы банка – формат офиса «мини»
- 19 Оснащение операционной кассы банка – формат офиса «стандарт»
- 20 Оснащение автоматизированного кассового центра с индивидуальной материальной ответственностью кассиров
- 21 Оснащение автоматизированного кассового центра с бригадной материальной ответственностью кассиров
- 23 Оснащение операционной кассы отделения банка «мини без кассы»
- 24 Программное решение DoCash Money
- 25 Решение безопасной транспортировки денежных средств и других ценностей при проведении инкассации
- 26 Решение безопасного хранения денежных средств в банкоматах (АТМ)
- 27 Схема линии упаковки монет для крупных кассовых центров

лишних, недостачах,
лишних банкнотах

Схема организации DoCash СУО в отделении банка

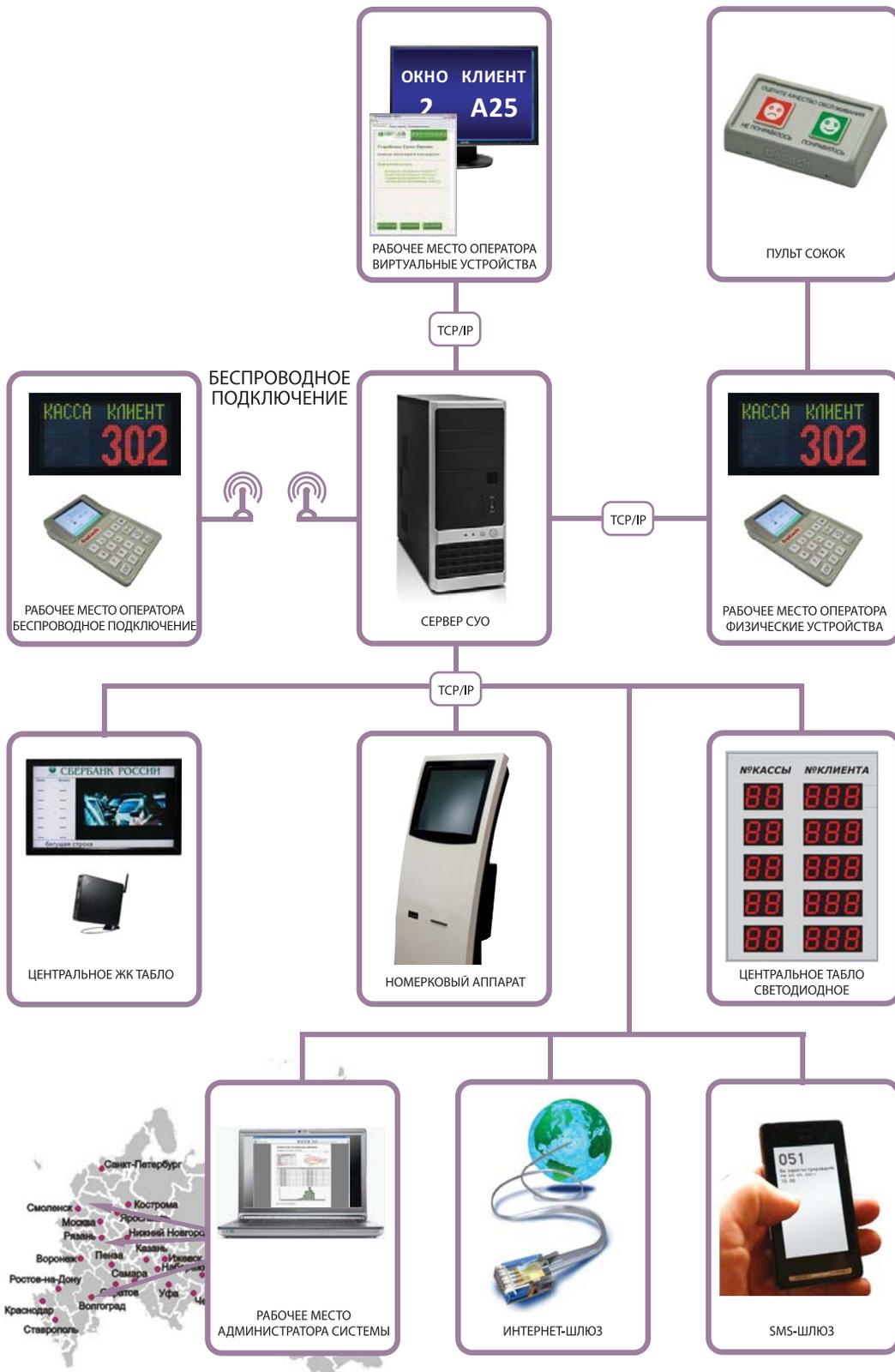
Экспликация

- 1 Зона обслуживания физических лиц
- 2 Зона обслуживания юридических лиц
- 3 Зоны ожидания
- 4 Бэк-офис

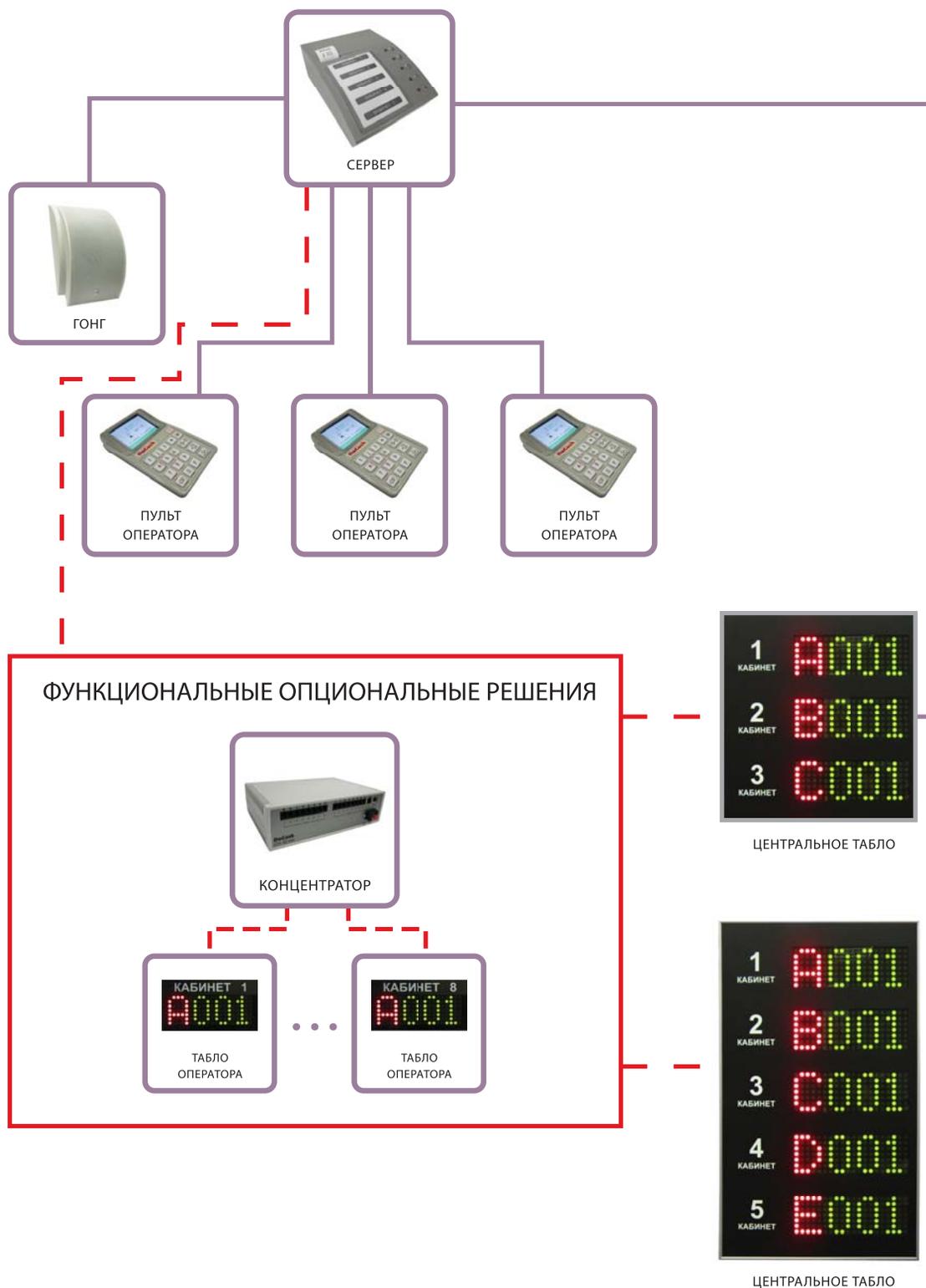


Технологические решения по обработке наличности

Оборудование и программное обеспечение СУО DoCash Q2



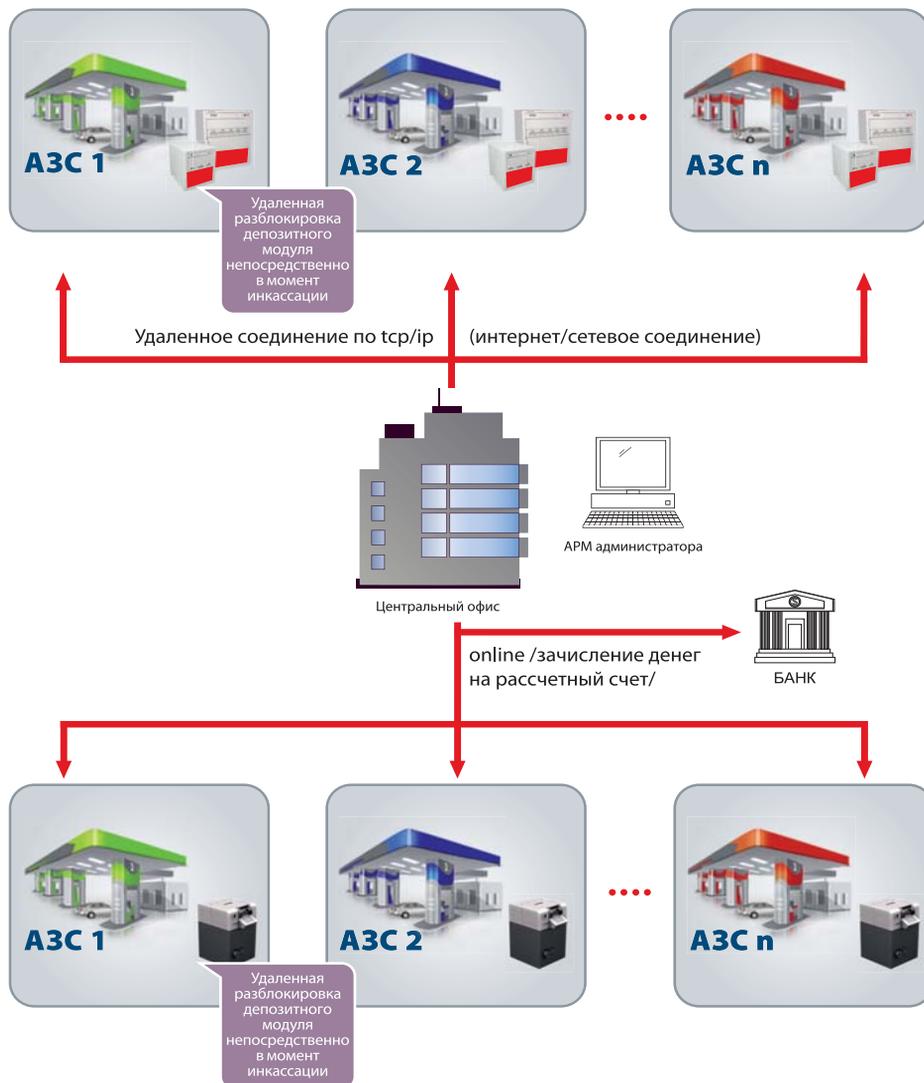
Оборудование и программное обеспечение СУО DoCash Q2 Mini



Технологические решения по обработке наличности

Оснащение рабочего места кассира АЗС DoCash Tempo/CTS SID

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



DoCash Tempo 5 SL
Кассы с временной задержкой открытия для ежедневного депонирования и выдачи денежных средств — мировой стандарт безопасности в работе с наличными

стр.67

DoCash Tempo M
Малогобаритная касса с временной задержкой открытия для ежедневного депонирования и выдачи денежных средств

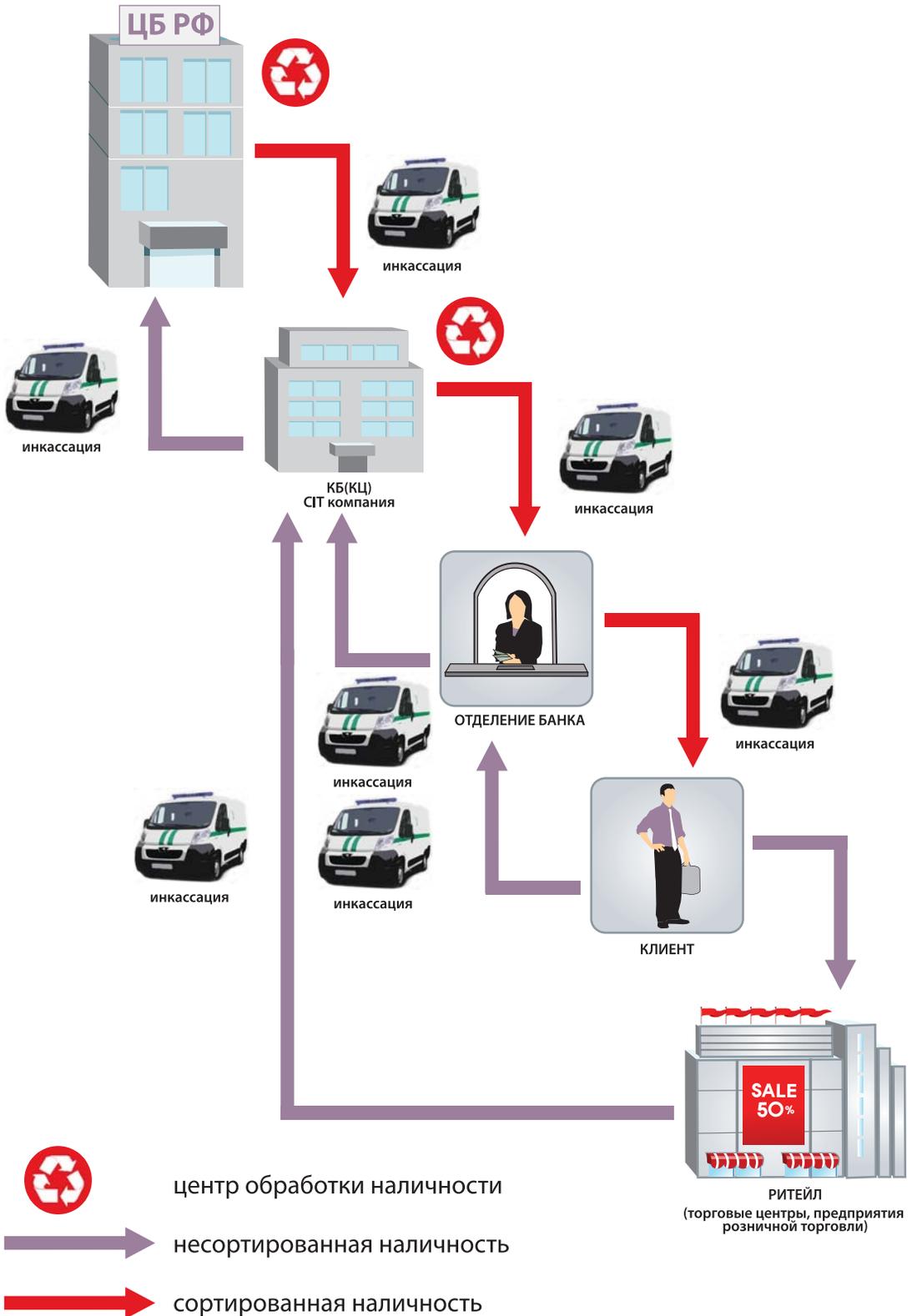
стр.66

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

стр.73

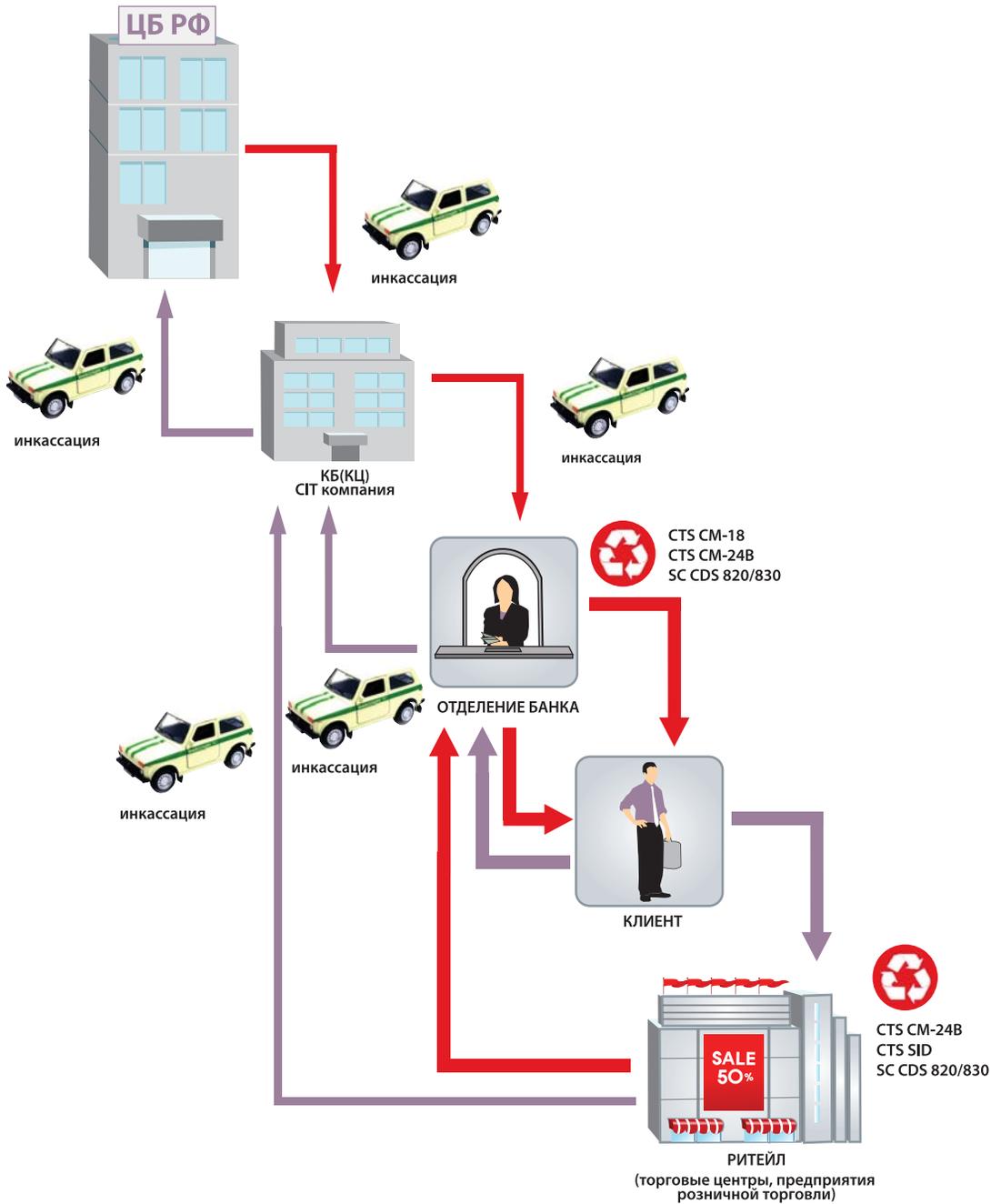
Технологические решения по обработке наличности

Схема налично-денежного обращения — сегодня



Технологические решения по обработке наличности

Схема налично-денежного обращения — тенденции развития



центр обработки наличности



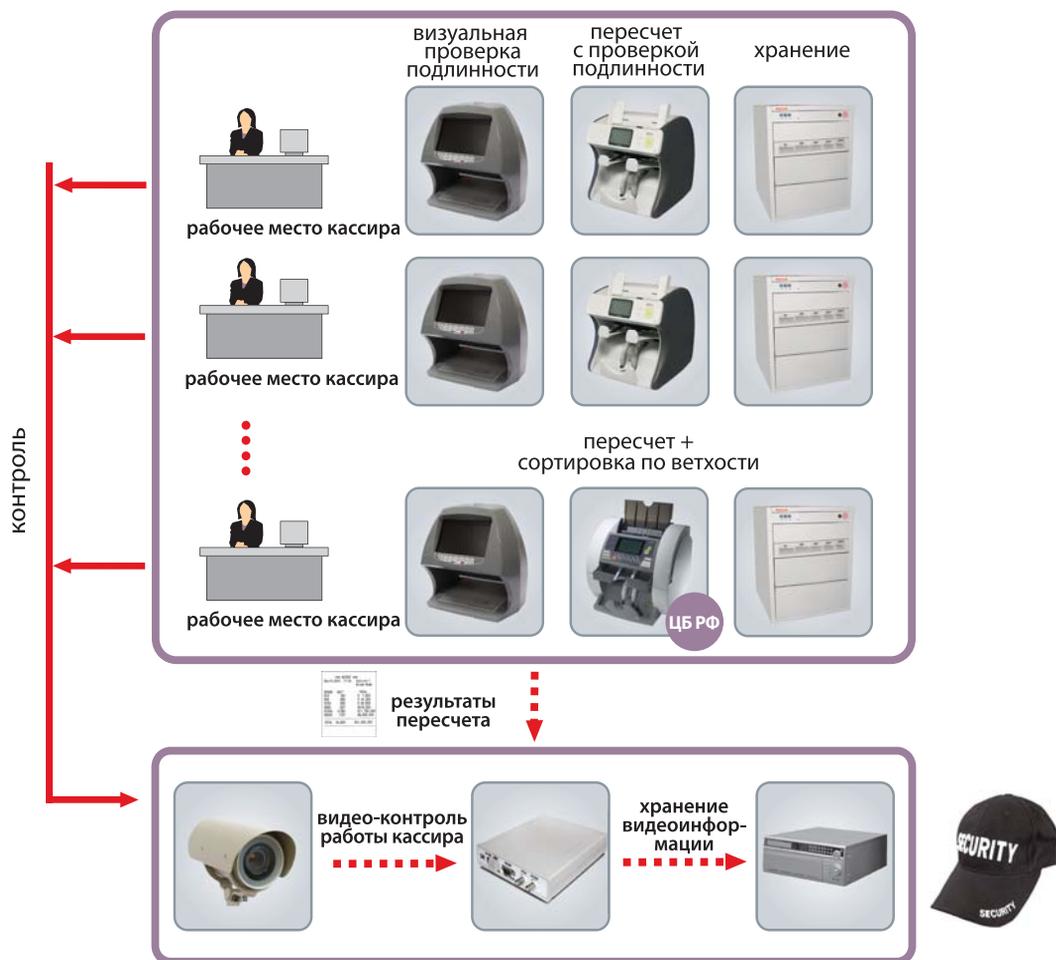
несортированная наличность



сортированная наличность

Технологические решения по обработке наличности

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




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

стр.35



DoCash Tempo 5 SL
Кассы с временной задержкой открытия для ежедневного депонирования и выдачи денежных средств — мировой стандарт безопасности в работе с наличными

стр.67



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

стр.45

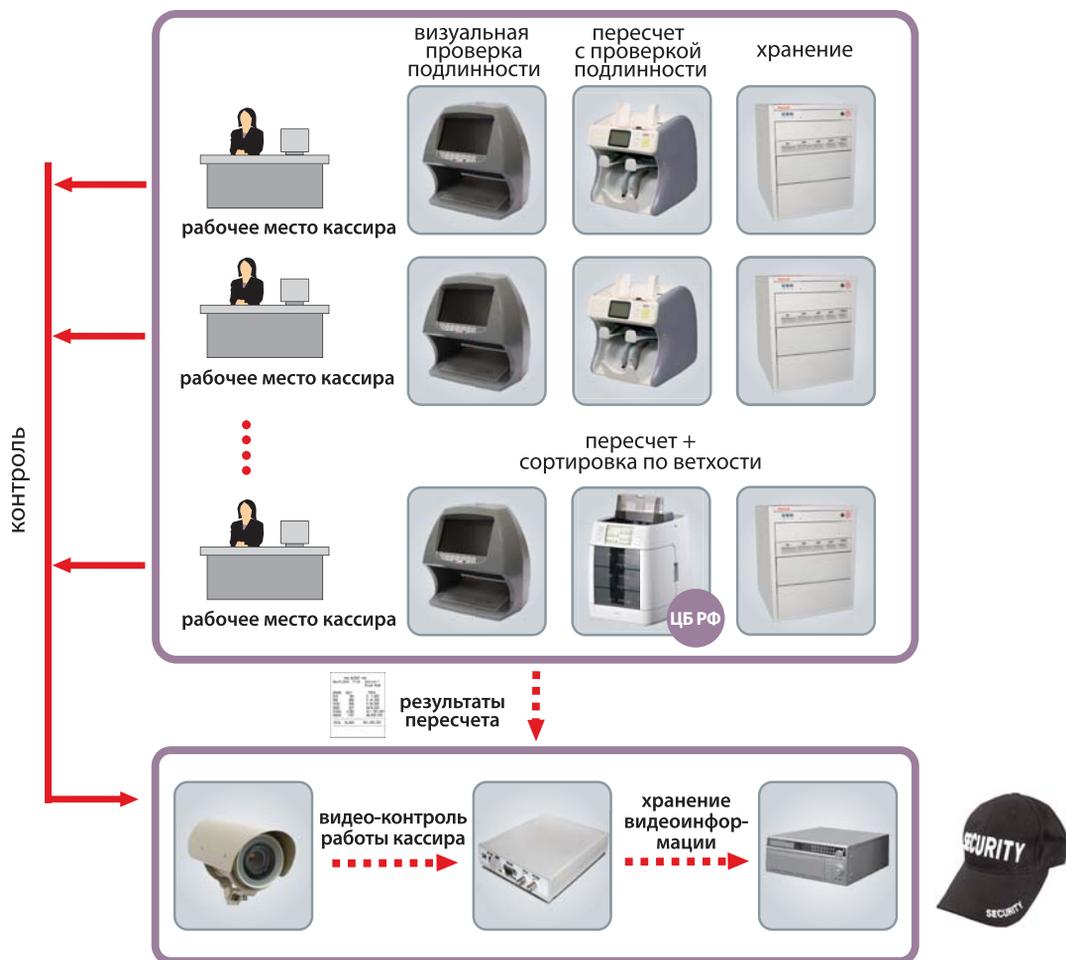


SBM SB-2000
2-карманный сортировщик банкнот с функцией сортировки по ветхости для обработки средних/больших объемов наличности в операционных кассах банка

стр.48

Технологические решения по обработке наличности

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



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

стр.49

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

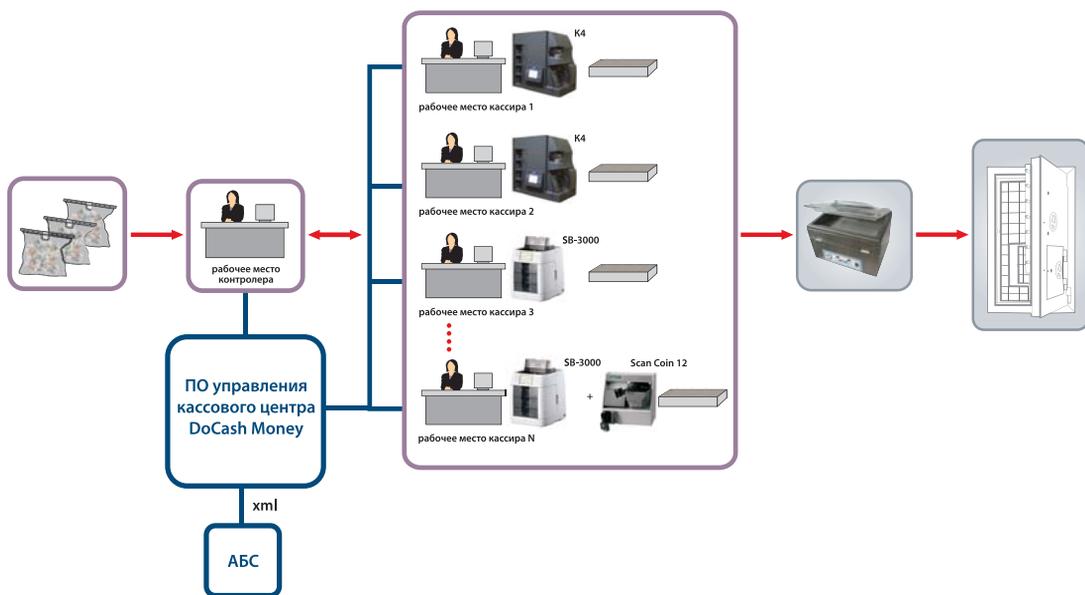
стр.46

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

— Камера видеонаблюдения

Технологические решения по обработке наличности

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



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

стр.52

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

стр.49

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

стр.81

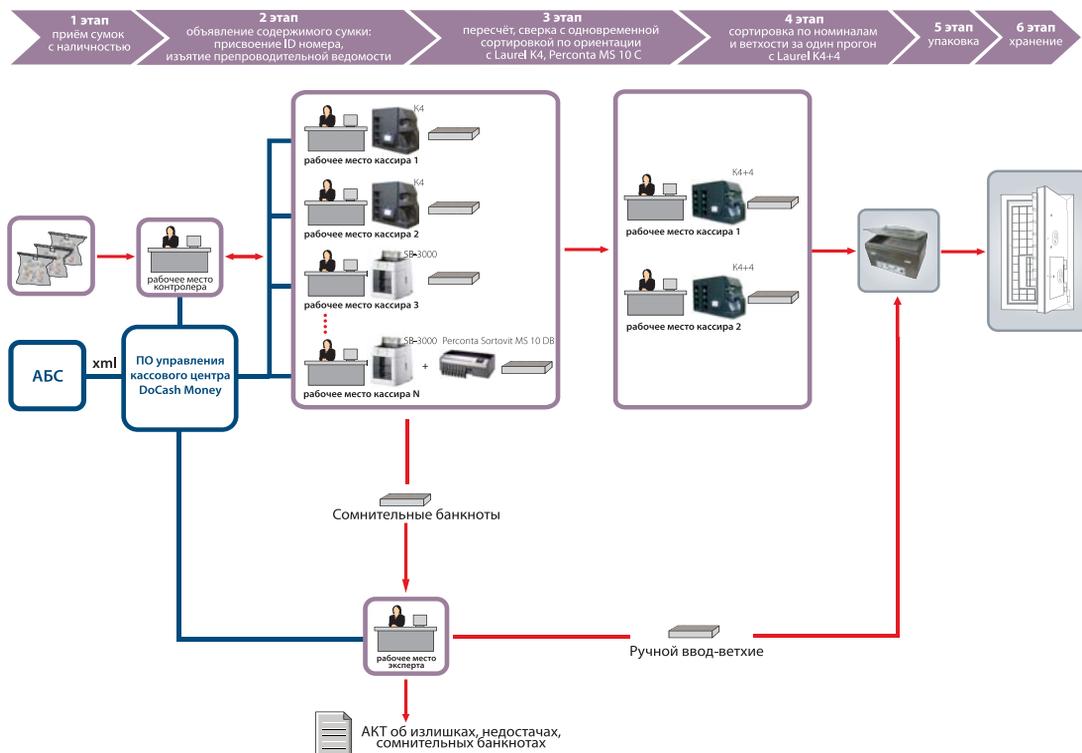
DoCash 2240/2241
Простые и удобные в эксплуатации настольные вакуумные упаковщики банкнот, обеспечивающие высокое качество упаковки

стр.57

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.24

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.52



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

стр.52



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

стр.49



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

стр.82



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

стр.57

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.24

Оснащение рабочего места кассира-операциониста



Формат «Мини-офис»



Зонирование

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

S отделения = 15 м²



DoCash Tempo 5 SL

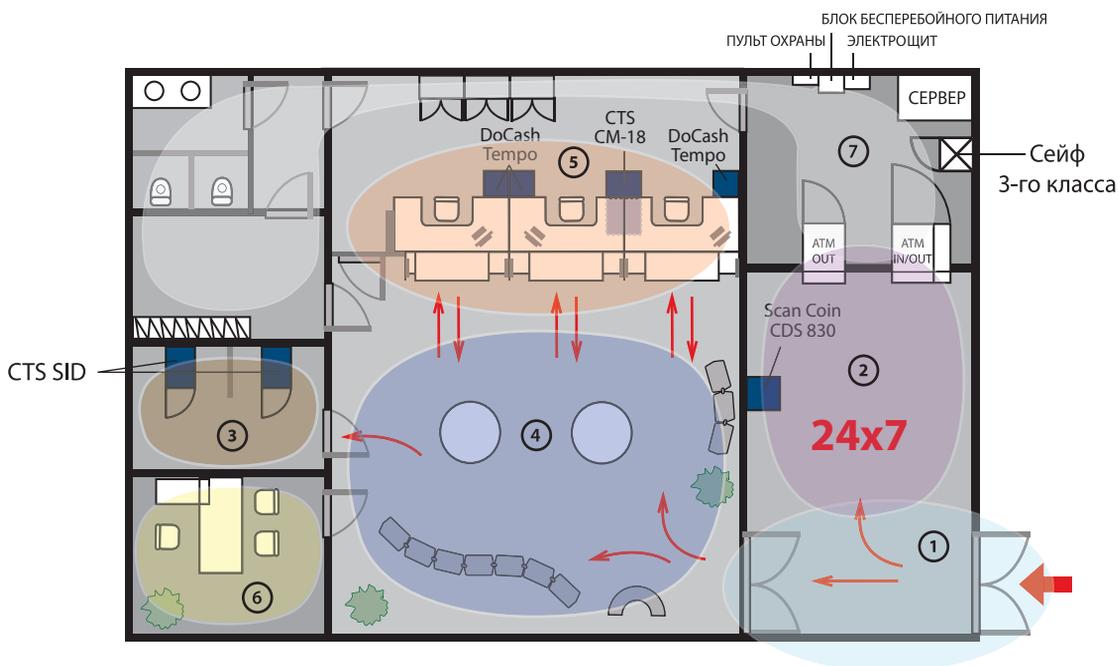
Кассы с временной задержкой открытия для ежедневного депонирования и выдачи денежных средств — мировой стандарт безопасности в работе с наличными



CTS CM-18

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

Формат отделения «Мини без кассы»



Зонирование

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

→ Движение клиента

S отделения = 40-50 м²



DoCash Tempo 5 SL
Кассы с временной задержкой открытия для ежедневного депонирования и выдачи денежных средств — мировой стандарт безопасности в работе с наличными

стр.67



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

стр.71



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

стр.73



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

стр.85

Управляющее ПО для АПК непрерывного пересчета 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»

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

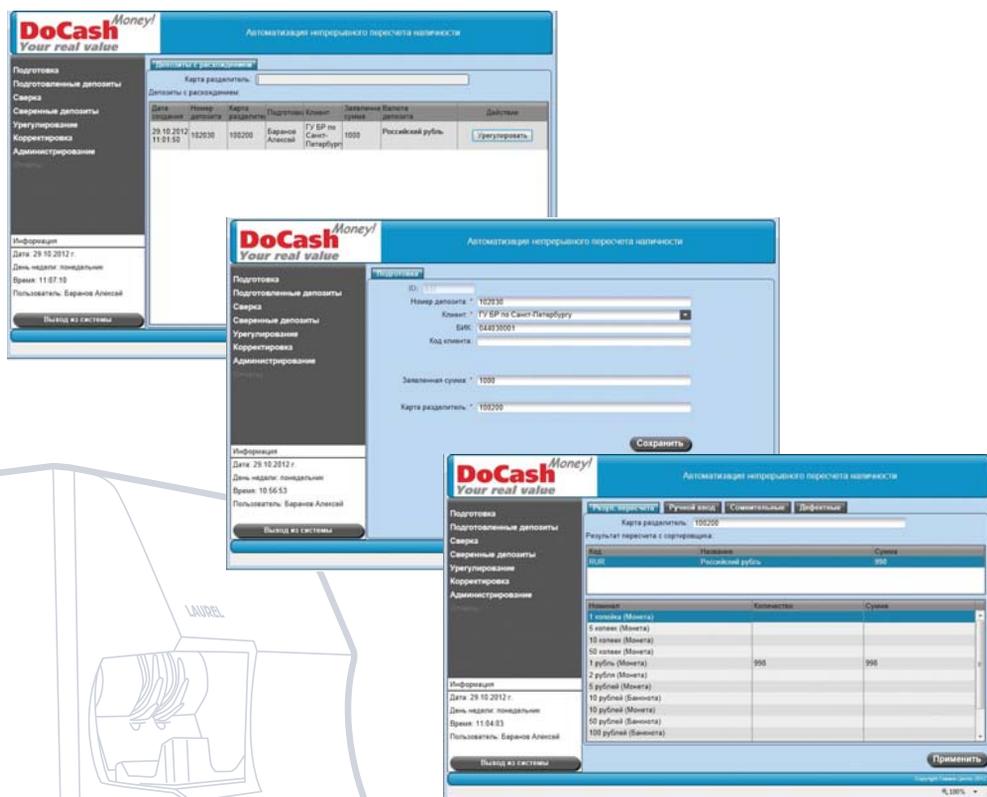
Основные возможности DoCash Money

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

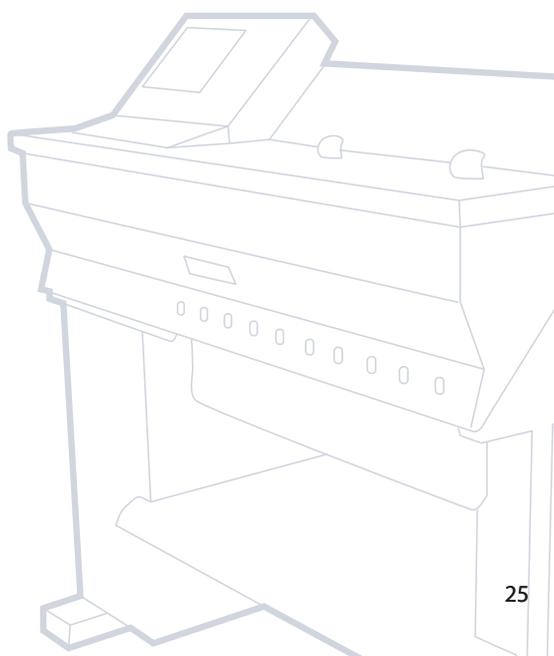
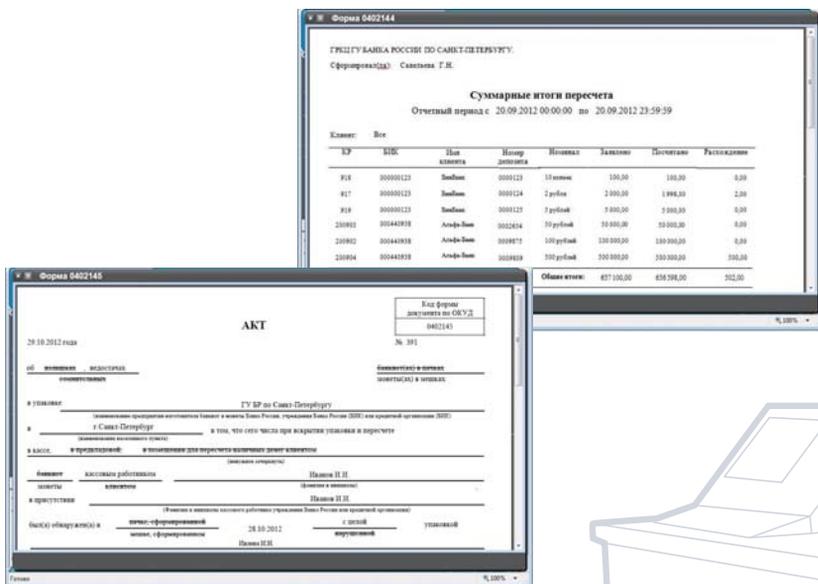
ПО **DoCash Money** обладает широкими возможностями формирования отчетов, которые служат основой эффективной организации работы кассы пересчета и могут быть использованы для принятия решений в части операционной деятельности кассового центра.

Набор отчетов **DoCash Money** включает как отчеты, регламентированные Банком России (например, акт о расхождении по форме 145), 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.

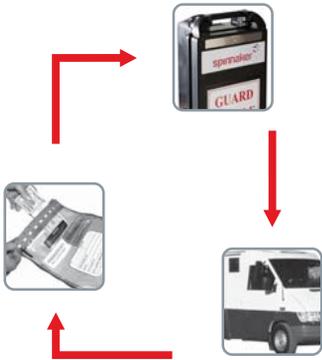
Благодаря возможности формирования необходимой отчетности с помощью **DoCash Money** удастся усилить контроль за совершаемыми операциями, а также обеспечить максимальную загрузку оборудования (70-90% от возможной) в течение всей рабочей смены, что в итоге позволяет банку либо сократить количество единиц 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 safe пакетов

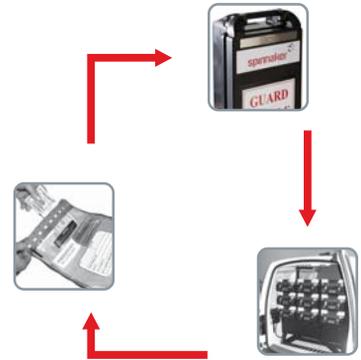


Решение безопасной транспортировки денежных средств и других ценностей при проведении инкассации



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.

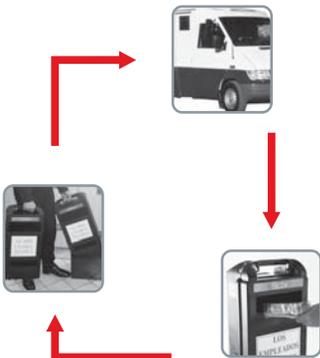


Полный цикл транспортировки. Решение для небронированных автомобилей

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.

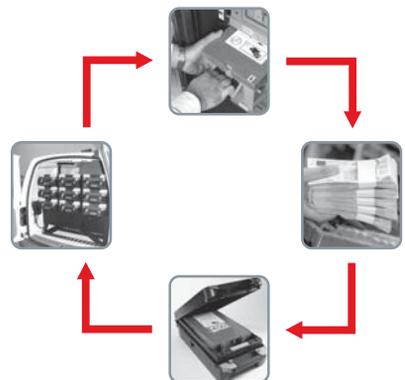


iBox



Ритейл

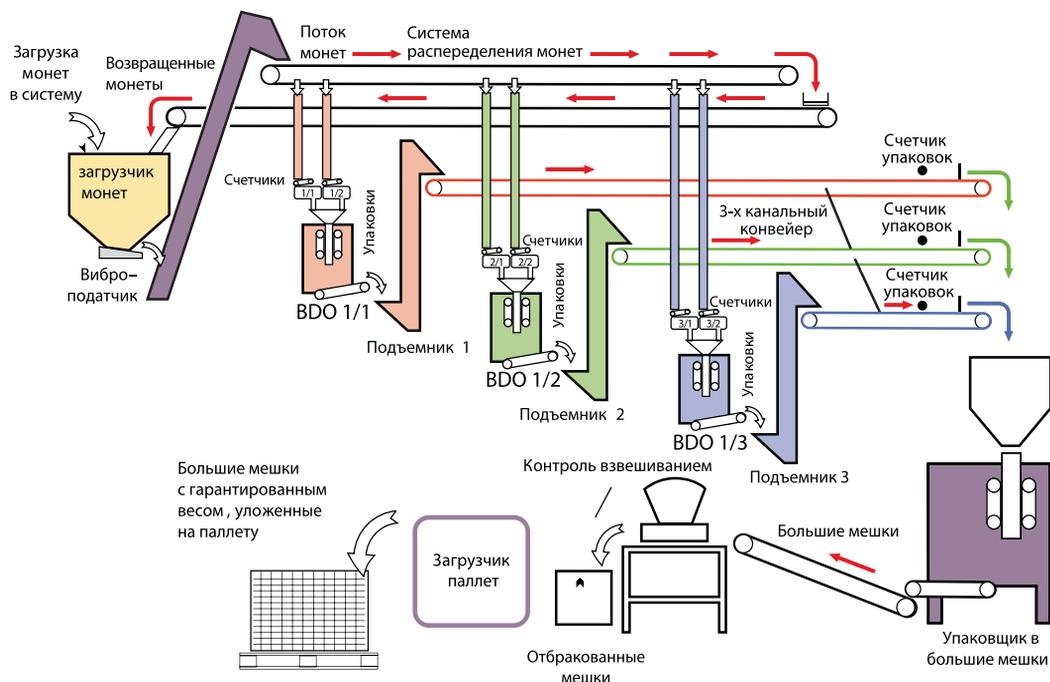
Безопасная транспортировка наличности. Инкассация денежных средств торговых точек.
Возможность инкассации денежных средств нескольких торговых точек на одном маршруте.
Защита наличности и инкассатора при переноске наличности на пути между инкассаторской машиной и точкой инкассирования.



Транспортировка кассет для АТМ

Безопасная транспортировка а2m кассет в спецконтейнере iBox.
Защита наличности и инкассатора при переноске наличности на пути между инкассаторской машиной и точкой инкассирования (АТМ).

Схема линии упаковки монет для крупных кассовых центров



3-х канальная система **Bullion Pack System (BPS)** используется для обработки больших объемов монет.

Область применения — монетные дворы, банки, СП-компании.

В состав системы входят: накопитель монет, конвейерная система распределения монет, шесть SC 3003, три упаковочные машины BDO1, три отдельных подъемника упаковок и конвейера, которые оснащены счетчиками упаковок, подаваемых в упаковщик в большие мешки BDO3.

Дополнительно BPS может быть оснащен вибрационным разделителем монет на приемном участке, устройством контрольного взвешивания и маркировки и загрузчиком паллет большими мешками на финальном участке.



Scan Coin ICP Active-9

Высокоскоростной сортировщик монет для большого потока наличности, сочетающий в себе передовые решения по электронному контролю и широкие возможности интеграции в системы учета

стр.83

ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ

30 О компании DoCash

31 DoCash 025
DoCash серии 500

32 DoCash mini

33 DoCash Lite D

34 DoCash BIG

35 DoCash BIG D

36 DoCash серии 400



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 ножки
(DoCash серию 500)



Проверка в УФ свете
(DoCash BIG D)



20-кратное увеличение изображения
(DoCash BIG D)



Александр Бобков

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
- счетчики монет
- упаковщики банкнот
- электронные кассиры
- темпо-кассы
- оборудование для депозитариев
- табло котировки валют
- системы управления очередью
- 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/ DoCash серии 500



DoCash 525

SD

UV

Ультрафиолетовые просмотровые детекторы, обеспечивающие надёжную проверку подлинности банкнот и ценных бумаг при максимальном использовании 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
- Удобное расположение 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 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			
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	180x100x110 мм	260x120x140 мм	260x120x140 мм	260x120x140 мм
Вес	0,4 кг	0,6/0,65 кг	0,68 кг	0,65 кг



IR

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
- 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 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 12В, 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 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	DoCash 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



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

Функции

- Визуальный контроль защитных признаков банкнот, ценных бумаг

Виды контроля

- ИК контроль (визуализация элементов изображения, нанесенных ИК-метамерными красками)
- Контроль спецэлемента «М» (визуализация в режиме двухдиапазонной ИК подсветки)

Аксессуары

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

Преимущества

- Большой (4,7") ЖК дисплей
- Управление с помощью Touch-Screen
- Высокая чёткость и контрастность изображения
- Отсутствие оптических искажений
- Возможность просмотра банкнот «веером»
- Функция автовыключения
- Блок питания со стабилизатором
- Высокая надежность и долгий срок службы

Сфера применения

При подключении выносных устройств ИК детектор DoCash Lite D обеспечивает комплексную проверку банкнот и ценных бумаг. 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 их для оперативной оценки подлинности банкнот предприятиям розничной торговли и сферы услуг.

[+] для кассира
 Занимают минимум места на рабочем столе кассира. «Утопленные» разъемы позволяют придвинуть прибор к стене. Для каждого аксессуара предусмотрен отдельный разъем. Сенсорный экран позволяет регулировать режим просмотра спецэлемента «М» и проводить настройку яркости и контрастности изображения с помощью простого прикосновения к клавишам меню. Чтобы включить прибор, достаточно дотронуться до любой точки дисплея.

[+] при эксплуатации
 Конструкция разъемов исключает перегибы кабелей. Режим автовыключения обеспечивает экономию электроэнергии.



Просмотр банкнот «веером»



DoCash M/ DoCash L



DoCash Lite D с DoCash L

Технические характеристики	DoCash Lite D
Длина волны ИК излучателей	850/940 нм
Дисплей	ЖК
Диагональ дисплея	4,7 дюйма (12 см)
Подключение аксессуаров	DoCash L, DoCash M
Потребляемая мощность	не более 12 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габариты (ШxГxВ)	165x130x255 мм
Вес	0,6 кг



DoCash VL



Комбинированный просмотровый детектор, совмещающий преимущества УФ и ИК детекторов



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» (визуализация в режиме двухдиапазонной ИК подсветки)
- Контроль в белом проходящем свете
- Контроль в белом отраженном свете
- Геометрический контроль банкноты

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

Преимущества

- Большой (5") ЖК цветной дисплей
- Мощные УФ лампы
- Проведение одновременно двух видов контроля: УФ и ИК
- Отображение в масштабе 1:1
- Мощный и равномерный белый верхний и нижний свет
- Прорезь для удобства проверки документов формата до А4
- Размерная шкала для геометрического контроля банкноты
- Таймер автоотключения

Сфера применения

Детектор обеспечивает комплексную оценку подлинности банкнот. Он позволяет проводить детальное изучение всех основных признаков защиты банкнот, ценных бумаг, кредитных карт и любых документов до формата А4. Поэтому прибор находит наибольшее применение в банках. Им оснащают операционные и вечерние кассы, пункты обмена валют, кассы пересчета и расчетно-кассовые центры.

[+] для кассира

Прибор оснащен большим цветным дисплеем с высокой четкостью изображения. Исследуемая банкнота отображается на экране в масштабе 1:1. Пользователь может регулировать контрастность и яркость изображения. Просмотровая панель с нанесенной размерной шкалой вмещает банкноту полностью, что делает ее обзор более удобным.

[+] при эксплуатации

Повышенный эксплуатационный ресурс. Источник белого света — светодиоды. DoCash BIG имеет разъем для вывода видеосигнала на внешний монитор.

Технические характеристики	DoCash BIG
Мощность УФ ламп	2×4 Вт
Длина волны УФ излучения	360-380 нм
Длина волны ИК излучателя	850/940 нм
Эквивалентная мощность светодиодов белого проходящего света	6,83 Вт
Эквивалентная мощность светодиодов белого отраженного света	2,89 Вт
Эквивалентная мощность светодиодов белого косопадающего света	—
Дисплей: тип/диагональ	ЖК/5 дюймов (12,7 см)
Размерная шкала	+
Подключение аксессуаров	DoCash VL, DoCash L, DoCash M
Потребляемая мощность	не более 12 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габариты (ШхГхВ)	240х160х254 мм
Вес	1,3 кг



NEW



SD

UV

IR



Экспертный комплекс, позволяющий проводить проверку более 10 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» (визуализация в режиме двухдиапазонной ИК подсветки)
- Контроль специальных красок с антистоксовыми люминофорами при воздействии особого инфракрасного излучения светятся зеленым или красным цветом)
- Контроль в белом проходящем свете
- Контроль в белом отраженном свете
- Контроль в косопадющем белом свете
- Контроль в видимом спектре с 10- и 20- кратным увеличением изображения
- 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

- Контроль специальных красок с антистоксовыми люминофорами
- Мощные УФ лампы
- Большой (7") ЖК цветной дисплей
- Встроенная камера для вывода на экран микрошрифтов и мелких элементов рисунка с 10 - и 20-кратным увеличением
- Проведение одновременно двух видов контроля: УФ и ИК
- Отображение в масштабе 1:1
- Мощный и равномерный белый верхний, нижний и косопадющий свет
- Прорезь для удобства проверки документов формата до А4
- Размерная шкала для геометрического контроля банкноты
- Проверка банкнот веером и в корешке
- Функция автоматического включения/выключения

Сфера применения

Детекторы обеспечивают экспертный уровень оценки подлинности банкнот. Они позволяют проводить детальное изучение более 10 основных признаков защиты банкнот, ценных бумаг, кредитных карт и любых документов до формата А4. Поэтому приборы находят наибольшее применение в банках. Ими оснащают операционные и вечерние кассы, пункты обмена валют, кассы пересчета и расчетно-кассовые центры.

[+] 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 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.

Технические характеристики	DoCash BIG D
Мощность УФ ламп	2x6 Вт
Длина волны УФ излучения	360-380 нм
Длина волны ИК излучателя	850/940 нм
Эквивалентная мощность светодиодов белого проходящего света	9,76 Вт
Эквивалентная мощность светодиодов белого отраженного света	3,89 Вт
Эквивалентная мощность светодиодов белого косопадющего света	5,93 Вт
Дисплей: тип/диагональ	ЖК/7 дюймов (17,8 см)
Размерная шкала	+
Подключение аксессуаров	DoCash L, DoCash M
Потребляемая мощность	не более 36 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габариты (ШxГxВ)	265x160x260 мм
Вес	1,5 кг



DoCash 430

SD

MG

IR

Удобный в использовании, не требующий специальной подготовки кассира мультивалютный детектор (с возможностью расширения до 6 валют) для комплексной проверки подлинности банкнот

Функции

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

Преимущества

- Многоканальные датчики подлинности, позволяющие выявлять подделки высокого качества и «суперподделки» долларов США
- 2-строчный светодиодный дисплей с цветовым выделением функциональных зон для вывода данных о валюте, общей сумме и количестве проверенных банкнот
- Автоматическая настройка на проверяемую валюту
- Возможность оперативного обновления версии ПО на рабочем месте через ПК
- 2 варианта работы: от сети или автономно (встроенный аккумулятор)
- 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

У детектора два режима подачи проверенных банкнот: прямая — удобна для проверки пачки и обратная — при размещении детектора у стенки. При обнаружении подозрительной банкноты прибор выдает тройной звуковой сигнал и выводит на дисплей сообщение об ошибке.

[+] при эксплуатации

DoCash серии 400 может работать автономно. Емкости аккумулятора хватает на 6 часов непрерывной работы. Это позволяет использовать прибор в нестационарных 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 ПК¹ снимают необходимость отдавать его в сервисный центр.

¹ Свободный доступ к регулярно обновляемой версии программного обеспечения детектора на сайтах www.gamma-center.ru или www.docash.ru



Светодиодный дисплей



Простой доступ к тракту



Удобная подача банкнот

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



СЧЕТНО-ДЕНЕЖНЫЕ МАШИНЫ

- 38 DoCash 3000
DoCash 3100
- 39 DoCash 3050
- 40 О компании Talaris
- 41 Talaris EV-8626
- 42 Talaris серии EV-8650
- 43 Laurel J-700/ J-798
- 44 О компании SBM
- 45 SBM SB-1050
- 46 SBM SB-2000S





DoCash 3100



Надежные и простые в эксплуатации счетчики для пересчета малого и среднего объема банкнот с проверкой подлинности

Функции

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

Виды детекции

- **SD:** детекция по размеру (по ширине банкноты)
- **UV:** детекция по ультрафиолетовой защите (модель DoCash 3100 SD/UV)

Преимущества

- Счет банкнот любого состояния (новые, ветхие, загрязненные)
- 3 уровня чувствительности датчика сдвоенности
- Варьируемая скорость пересчета
- Варьируемый размер фасовки
- Возможность отключения режима проверки на сдвоенность
- Автоматический и ручной старт
- Удобная рукоятка для переноски

Сфера применения

DoCash 3000 SD/ 3100 SD/UV — 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, два ярких светодиодных дисплея, отображающих информацию о размере фасовки и 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.



2 ярких светодиодных дисплея



Загрузочный бункер



Накопитель банкнот

Технические характеристики	DoCash 3000 SD	DoCash 3100 SD/UV
Скорость счета	600/1200/1500 банкнот/мин	600/1200/1500 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	300 банкнот	300 банкнот
Вместимость накопителя	200 банкнот	200 банкнот
Диапазон размеров банкнот	от 110x50 мм до 185x90 мм	от 110x50 мм до 185x90 мм
Размер фасовки	от 5 до 200	от 5 до 200
Тип дисплея	светодиодный	светодиодный
Разрядность дисплея, счёт/фасовка	4/3	4/3
Виды детекций	по размеру	УФ/по размеру
Потребляемая мощность	не более 60 Вт	не более 60 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	260x250x230 мм	260x250x230 мм
Вес	5,5 кг	5,5 кг

DoCash 3050 SD/UV, 3040/3040 UV



NEW

SD

UV

Современные недорогие счетчики банкнот с задней загрузкой - оптимальное решение для компаний со средним оборотом наличности

Функции

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

Виды детекции

- SD: детекция по размеру (по ширине банкноты)
- UV: детекция по ультрафиолетовой защите (модели DoCash 3050 SD/UV, DoCash 3040 UV)



DoCash 3040 UV

Преимущества

- Автоматический и ручной (модели DoCash 3040/ 3040 UV) 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 SD/UV)
- 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.



DoCash 3050 SD/UV



Поворотный дисплей



Удобная панель управления

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 (ШхГхВ)	236x281x158 мм	248x168x295 мм	248x168x295 мм
Вес	6,6 кг	5,7 кг	5,7 кг

О компании Talaris

Компания **Talaris** (Великобритания) образована 1 сентября 2008 года в результате приобретения инвестиционным фондом Carlyle Group подразделения Cash Systems концерна De La Rue.

Компания **Talaris** специализируется на производстве:

- Оборудования для автоматизации кассовой работы, осуществляющего выдачу, прием, проверку на подлинность, сортировку, пересчет и рециркуляцию банкнот
- Счетчиков и сортировщиков банкнот, техники для обработки монет
- Комплектующих для аппаратов по выдаче наличных (OEM)



Название компании **Talaris** происходит от слова «таларии» – согласно древнегреческой мифологии крылатые сандалии Гермеса, бога торговли, прибыли, интеллекта, известного своей быстротой, живостью ума и ловкостью.



Константин Мельков

Руководитель отдела региональных продаж компании «Гамма-Центр»

Пока наличные деньги будут оставаться основным платежным средством, продукция Talaris будет пользоваться неизменным спросом.

Решения Talaris заслуживают самых высоких эпитетов. Это всегда инновационность, высокая скорость и непревзойденная точность обработки наличности, работа без проблем в течение многих лет.

Компания **Talaris** — это транснациональная корпорация, работающая в более чем 20 странах мира, главный офис которой находится в Базингстоке (Великобритания).

Численность персонала компании составляет 2,1 тыс. человек, из них более тысячи — технические специалисты.

Дистрибьюторская сеть **Talaris** насчитывает 130 компаний в 85 странах мира.

Компания «Гамма-Центр» является официальным дистрибьютором продукции Talaris на территории России и в странах СНГ.

История инноваций

1895 Первое устройство по выдаче монет. Технология выдержала более 80 лет

1957 Компания представила рынку первый счетчик банкнот

1967 Первое в мире автоматическое устройство по выдачи наличности было установлено в Barclays Bank (Великобритания)

2006 Выпущен первый счетчик серии EV-86, самый быстрый аппарат в своем классе



Технологии

Talaris является правопреемником более 250 патентов, технологий и ноу-хау, которые принадлежали ранее De La Rue Cash Systems.

MDD (Mechanical double-detection)

Непревзойденная точность счета

Запатентованный способ контроля сдвоенности MDD позволяет избегать повторных пересчетов. Уникальность технологии MDD состоит в использовании оптико-механических датчиков. При счете банкнота проходит через два транспортных вала; один из них имеет плавающую посадку. Смещение плавающего вала зависит от толщины купюры и измеряется оптическим датчиком. Это дает возможность безошибочно определять сдвоенные купюры и без перенастроек считать банкноты различной оптической проницаемости, толщины бумаги, различного физического состояния и степени загрязненности.

UF (Ultra Feed)

Максимально эффективная подача

Обеспечивает качественную обработку банкнот независимо от валюты и физического состояния. Благодаря особой конфигурации подающих колес, изготовленных из специальной резины, не впитывающей с пересчитываемых банкнот грязь и пыль и надолго сохраняющей свои свойства, позволяет избежать повреждений ветхих купюр и исключить проблемы с их слистыванием.

GF (Glide Feed)

Технология непрерывной подачи банкнот

Обеспечивает мягкое слистывание купюр на высокой скорости.



Счетчики банкнот нового поколения для пересчета средних и больших объемов наличности, не требующей проверки на подлинность; выполнены с применением инновационных технологий MDD и Ultra Feed

Функции

- Счет с фасовкой
- Пересчет и выдача по номиналу*

** Вводится сумма, подлежащая выдаче, и номинал (с клавиатуры), счетчик автоматически отсчитывает требуемое количество банкнот. Если сумма не может быть выдана точно (остаток суммы меньше номинала), на дисплее появляется соответствующее сообщение.*

Преимущества

- Превосходное качество подачи Ultra Feed
- Уникальный механизм определения сдвоенных купюр MDD гарантирует точность счета «с первого раза»
- Конструкция накопительного лотка препятствует «выбрасыванию» из него банкнот при пересчете
- Высокая скорость пересчета
- Интуитивно понятный интерфейс

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 быстро, с гарантированной точностью пересчитают большой объем наличности в пунктах обмена валюты, операционных кассах, кассах пересчета и вечерних кассах с приемом наличности от организаций.

[+] для кассира

Счетчик прост в использовании, имеет компактный размер, поддерживает функцию автоматического суммирования результатов пересчета с возможностью обнуления, позволяет просматривать итоги работы за смену, сохраняет информацию при аварийном отключении электричества.

[+] при эксплуатации

Металлический корпус и надежный механизм листывания обеспечивают высокий эксплуатационный ресурс. Легкий доступ к тракту создает удобство профилактической чистки и технического обслуживания. Модель EV-8626 является усовершенствованной моделью популярных счетчиков Talaris (De La Rue) 1600, которых в России работает более 20 тысяч штук.



Ограничители кармана подачи



Удобная панель управления



Накопитель банкнот

Технические характеристики		Talaris EV-8626
Скорость счета		от 600 до 1500 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		—
Потребляемая мощность		не более 150 Вт
Питание		220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)		300x263x265 мм
Вес		7 кг



Talaris EV-8650

Выносной дисплей



Счетчики банкнот нового поколения, обеспечивающие непревзойденную скорость и точность обработки наличности вне зависимости от ее состояния; 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 (по ширине банкноты)
- **UV:** детекция по ультрафиолетовой защите
- **EMG:** расширенная проверка меток, нанесенных ферромагнитными красками (USD) *

* Enhanced Magnetic Detection позволяет проверять параметры сигнала, принимаемого магнитными головами счетчика при прохождении банкнот долларов США.

Преимущества

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

Сфера применения

Счетчики специально разработаны для применения в банках и расчетные 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. Легкий доступ к тракту создает удобство профилактической чистки и технического обслуживания. Для увеличения скорости обработки депозитов предусмотрена возможность подключения счетчика к ПК и/или к системе обработки наличности.



Вместительный карман подачи



Высокая скорость пересчета



Накопитель банкнот

Технические характеристики	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	

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



Laurel J-798

Выносной дисплей



SD Надежные и простые в управлении счетчики банкнот для ежедневной обработки больших объемов наличности

UV

MG **Функции**

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

IR

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 двойности — 4 режима, в т.ч. автоматический
- Остановка счета при выявлении двойных 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 рукоятка для переноса

Сфера применения

Счетчики прекрасно справляются с большим потоком наличности: их рабочий ресурс достаточно, чтобы качественно и быстро вести пересчет в течение всей смены; подойдут для ежедневной обработки банкнот в операционных и разменных кассах банка, пунктах обмена валюты.

[+] 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 страта упрощает работу оператора.

[+] при эксплуатации

Возможность работы с 3-мя валютами (модель Laurel J-798). Высокая надежность транспортного механизма. Удобство профилактического обслуживания.



Панель управления



Роликовый сдвигающий механизм



Высокая скорость пересчета

Технические характеристики	Laurel J-700	Laurel J-798 SD/UV/MG/IR
Скорость счета	600 - 1500 банкнот/мин	850/1250/1500 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	500 банкнот	300 банкнот
Вместимость накопителя	200 банкнот	500 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 (ШхГхВ)	282x233x190 мм	282x233x190 мм
Вес	6,5 кг	6,5 кг

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** 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. Разработчик актуальных решений эффективной обработки наличности. 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, высокотехнологичное и массовое решение для пересчета, сортировки и надежной проверки подлинности банкнот. До этого технологию безостановочной обработки наличности применяли только кассиры касс пересчета и расчетно-кассовых узлов банков. Широкие функциональные возможности, высокое качество детекции в сочетании с большой производительностью сделали 2-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.

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

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 вышедший в 2010 г. на российский рынок 2-карманный сортировщик банкнот SBM SB-2000 сразу обратил на себя внимание. Сортировщик успешно прошел тестирование в сервисном центре ЦБ РФ на соответствие требованиям Положения №318-П ЦБ РФ, и сегодня благодаря лучшему соотношению «цена-качество» спрос на него превышает предложение.

В 2011 г. ассортимент **SBM Co., Ltd.** пополнили 2-карманный счетчик банкнот SBM SB-2000S и его облегченная версия - модель SB-2000M, унаследовавшие все лучшие характеристики своих предшественников: надежность в сочетании с высоким качеством детекции SB-1100, дизайн и компактные размеры SB-1050. От предыдущих моделей счетчики отличаются наличие механического датчика толщины, обеспечивающего стабильную отбраковку сдвоенных банкнот, и предусмотренная в модели SB-2000S возможность чтения и сравнения серийных номеров, позволяющая решить проблему выявления банкнот, склеенных из двух разных частей. Важно, что определение «склеек» производится с одновременной проверкой подлинности банкнот по четырем машиночитаемым признакам защиты.

В 2012 г. **SBM Co., Ltd.** представила очередную новинку - 3-карманный сортировщик банкнот SBM SB-3000. Новая модель обладает двумя основными преимуществами. Первое, наличие двух карманов-накопителей и кармана отбраковки позволяет ей пересчитывать, проверять на подлинность и сортировать банкноты по ветхости всего за один прогон. Второе, блок детекции SB-3000 содержит сенсоры последнего поколения, что выводит машину на новый уровень по определению защитных признаков банкнот.





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 у серии и номера банкноты, напечатанных зеленой краской
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

Преимущества

- Наличие кармана для отбраковки обеспечивает работу в безостановочном режиме
- Компактный размер, лишь немного превосходящий габариты стандартных 1-карманных счетчиков банкнот
- 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)
- Понятный 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
Скорость счета	1000/1200/1500 - банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	500 банкнот
Количество накопителей	1+1
Вместимость накопителя: основного/отбраковки	200/до 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 (ШхГхВ)	280x269x261 мм
Вес	9 кг



NEW



Выносной дисплей



Принтер

SBM SB-2000S

CIS 2-карманные счетчики банкнот с функцией сортировки для обработки средних объемов наличности в операционных кассах банка

SD

UV

MG

IR

S/N^o

Функции

- Пересчет смешанной пачки с выдачей итоговой суммы
- Сортировка по номиналам
- Сортировка по ориентации
- Лицевание
- Проверка банкнот на подлинность
- Сканирование 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 у серии и номера банкноты, напечатанных зеленой краской
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

Преимущества

- Компактный размер, лишь немного превосходящий габариты стандартных 1-карманных счетчиков банкнот
- Высокое качество комплекса детекторов максимально защищает от пропуска поддельных купюр
- Автоматическое переключение валюты по первой банкноте
- Высокая точность счета благодаря наличию датчика толщины, обеспечивающего стабильную отбраковку двоянных банкнот
- Точное позиционирование купюры перед датчиками детекции увеличивает надежность проверки банкнот на подлинность
- Возможность подключения выносного дисплея, принтера и ПК
- Работа в режиме «Два оператора» при подключении 2-х выносных дисплеев позволяет сократить расходы на оснащение кассы
- Обработка нескольких видов валют (RUB, EUR, USD)
- Расширение до 10 валют
- Понятный русифицированный интерфейс
- Цветной дисплей (опция)

Сфера применения

Счетчики SBM SB-2000S созданы для работы в операционных кассах банка со средним объемом наличности. Благодаря своей функциональности и невысокой цене они также находят применение в автосалонах, вендинговых компаниях, гипер- и супермаркетах и даже небольших магазинах с небольшими кассами, так как позволяют 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 слистываемой банкноте.

[+] при эксплуатации

ПО счетчиков 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/до 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 и сравнение 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

- 48 SBM SB-2000
- 49 SBM SB-3000
- 50 Технологический процесс обработки банкнот с использованием ССМ SBM SB-3000
- 51 О компании Laurel
- 52 Laurel K4/K4+4
- 53 Схема сортировки банкнот с применением ССМ Laurel K4+4



ЦБ РФ

CIS

UV

MG

IR

FIT

S/№

Самый экономичный в своем классе сортировщик банкнот для обработки средних/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 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 у серии и номера банкноты, напечатанных зеленой краской
- Отсутствие фоновое 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)
- Детекция скотча в режиме пересчета смешанной пачки
- Уникальная технология сортировки банкнот по ветхости с одновременной проверкой подлинности
- Оптико-механический принцип определения ветхих банкнот
- Наличие 3-го виртуального кармана
- Переключение режимов работы с помощью одной кнопки
- Высокое качество проверки на подлинность
- Возможность настройки уровней чувствительности УФ-, ИК- и магнитного детекторов и датчиков ветхости
- Точное позиционирование купюры перед датчиками детекции увеличивает надежность проверки банкнот на подлинность
- Подключение выносного дисплея, термопринтера и ПК
- Возможность подключения к системам видеонаблюдения (Чек ТВ)
- Обработка нескольких видов валют (RUB, EUR, USD)
- Расширение до 7 валют

Сфера применения

Сортировщики SBM SB-2000 — эффективное решение для обработки наличности. Сортировщики SBM SB-2000 рекомендуется применять в банках в операционных кассах и вечерних кассах с приемом наличности от организаций. За один прогон они способны пересчитать, рассортировать по ветхости и проверить банкноты на подлинность. С их 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 и флеш-карты через USB порт, без применения специального дорогостоящего программатора.

Технические характеристики	SBM SB-2000
Скорость счета	500/700/800/1000/1200 банкнот/мин
Вместимость загрузочного бункера	до 1000 банкнот
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
Сортировка	номиналы/лицо/ориентация/ состояние
Интерфейс	USB, RS232C
Потребляемая мощность	13 Вт (режим ожидания)/ 120 Вт (режим работы)
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	312x321x289 мм
Вес	16 кг

SBM SB-3000

NEW

ЦБ РФ



CIS

UV

MG

IR

FIT

S/№

Инновационный 3-карманный (2+1) сортировщик банкнот для обработки 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
- Чтение 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 рисунка банкноты, а также у серии и номера, напечатанных зеленой краской
- Отсутствие фоновое свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

Преимущества

- Прошел тестирование в ЦБ РФ и полностью соответствует требованиям Положения 318-П ЦБ РФ, размещен на официальном сайте ЦБ РФ в сети интернет (www.cbr.ru)
- Инновационная система укладки банкнот, обеспечивающая машине небольшие габариты при сохранении стандартной вместимости карманов-накопителей
- Высокая скорость сортировки в режиме ветхости – до 1000 банкнот/мин
- Чтение и сравнение серийных номеров с одновременной проверкой подлинности
- Усовершенствованный 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 (Чек ТВ)
- RS-232, RJ45, и USB порты для подключения ПК, принтера и внешнего дисплея

Сфера применения

Сортировщики SBM SB-3000 прекрасно справляются с обработкой больших объемов наличности, способствуя достижению высокой производительности работы операционных касс и касс пересчета банков. Благодаря двум карманам-накопителям и карману отбраковки машины всего за один прогон производят пересчет, проверку подлинности и сортировку банкнот по ветхости, обеспечивая существенную экономию времени оператора, необходимого для обработки смешанных депозитов, сведения кассы за день и подготовки наличности для инкассации.

[+] для кассира

Сортировщик SBM SB-3000 очень удобен в использовании: аппарат оснащен большим цветным сенсорным ЖК дисплеем, с помощью которого оператор может установить персональные настройки сортировки, изменить режимы работы, получить доступ к отчетам за рабочую смену или за день. Как и в других моделях SBM, в сортировщике реализовано быстрое попадание на необходимую страницу меню – нажатием всего 1-2 кнопок. Предусмотрены световая индикация загрузки накопителей и отображение данных о текущем состоянии машины.

[+] 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 в случае выхода в обращение банкнот новых модификаций сокращают время, необходимое на его обслуживание.

Технические характеристики	SBM SB-3000
Скорость счета: микс/ветхость, банкнот/мин	1000/800
Вместимость загрузочного кармана, банкнот	до 1000
Количество накопителей, карманов	2+1 (карман отбракованных банкнот)
Вместимость накопителя: основного/отбраковки	200/100
Дисплей	Цветной ЖК дисплей 5"
Виды детекции	UV/IR/MG/Fitness/Physical Double Detection/видимый образ
Сортировка	Ветхость, лицо, ориентация, номинал
Размер банкноты, мм	от 85x55 до 185x100
Интерфейс	USB, RS232C, RJ45
Потребляемая мощность	120
Питание	220/60
Габаритные размеры (ШхГхВ)	306x334x380
Вес	18

Технологический процесс обработки наличности с использованием ССМ SBM SB-3000



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"

K1	Рубли Mix
K2	Доллар + Евро Mix
Rj	Сомнительные, скотч



Итого:

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

Этап 3

Сортировка рублей по номиналам

Режим "Номиналы"

K1	Номинал 1
K2	Номинал 2
Rj	Номиналы 3, 4, 5, 6

Итого:

- Отсортированные по номиналам рубли
- Отдельно смесь евро
- Отдельно смесь долларов



Этап 2

Сортировка рублей по ориентации



ориентация А ориентация В ориентация А ориентация В

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. До 1973 носила название Tenshin Co., Ltd.

На собственных заводах в Токио и Осаке выпускает:

- Счетчики банкнот
- Счетчики монет
- Сортировщики банкнот
- Упаковщики монет
- Шпиндельные счетчики
- Программно-аппаратные комплексы: электронные кассиры, разменные машины и т.д.

LAUREL

Пионер в области разработки оборудования для упаковки монет.
Более 2000 патентов на технику для обработки наличности.

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.



Дмитрий Муля

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

Говоря о Laurel, мы подразумеваем профессиональная банковская техника 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

1963 Первая в мире изобрела и запатентовала технологию упаковки наличности в транспарентную бумагу

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.

Laurel K4 представляет собой инновационное решение, повышающее эффективность работы кассовых центров банков. Благодаря возможности создания индивидуальных программ сортировки на его базе с помощью специализированного программного обеспечения могут быть построены программно-аппаратные комплексы, разработанные с учетом размера кассы пересчета, объема поступающих денежных средств и принятой формы материальной ответственности кассиров.

Сортировщик Laurel K4 рекомендован ЦБ РФ к применению в кредитных организациях.





ЦБ РФ



Laurel K4



Принтер

CIS

UV

MG

IR

FIT

Настольная 4-х/8-ми 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

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 у серии и номера банкноты, напечатанных зеленой краской
- Отсутствие фоновое свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

Преимущества

- Прошел тестирование в ЦБ РФ и полностью соответствует требованиям Положения 318-П ЦБ РФ, размещен на официальном сайте ЦБ РФ в сети интернет (www.cbr.ru)
- 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 стабильность подачи и 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 (RUB, EUR, USD) смешанных по номиналам банкнот
- 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 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 загружаемую наличность — загрузочный карман 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 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. Съемные лотки-накопители пыли. Маркировка зеленым цветом узлов, подлежащих регулярной чистке.

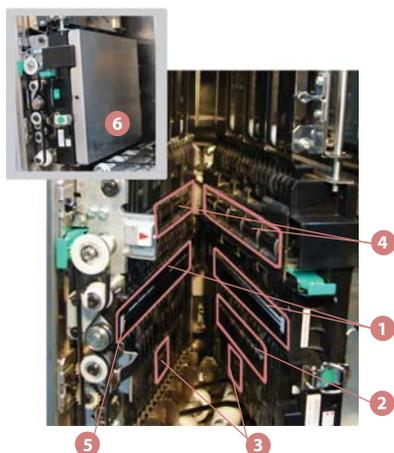
В России работают более 400 сортировщиков Laurel K4/K4+4.

Laurel K4/K4+4

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
Скорость счета	900 банкнот/мин	
Вместимость загрузочного бункера	1000 банкнот	
Количество накопителей	4+1	8+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 250 Вт
Питание	220 В/50 Гц	
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	700×400×700 мм	1000×400×700 мм
Вес	95 кг	130 кг

Схема сортировки мультивалютного депозита с применением CCM Laurel K4+4

Этап 1

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



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

Режим "Ориентация"

Мульти А	Мульти А
Мульти В	Мульти В
Мульти С	Мульти С
Мульти D	Мульти D



ориентация А ориентация В ориентация С ориентация D

Итог:

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



Этап 3

Сортировка рублей по ветхости: годные/ветхие/АТМ



годные ветхие для АТМ

Этап 2

Сортировка рублей по номиналам, разделение по валютам

Режим "Номиналы"

5	1
6	2
Евро	3
Доллары	4

Итог 2-го этапа:

- Отсортированные по номиналам рубли
- Отдельно смесь евро
- Отдельно смесь долларов





УПАКОВЩИКИ БАНКНОТ

- 56 DoCash 2240 mini
- 57 DoCash 2240
DoCash 2241
- 58 DoCash 2242 DUO
- 59 Multivac C100
- 60 Multivac C200
- 61 DoCash 2035
DoCash 2045
- 62 DoCash 2500
- 63 DoCash 2510
DoCash 2510P
- 64 COM JD-240
COM BBF



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

DoCash 2240/2241

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



DoCash 2240

Функции

- Вакуумная упаковка банкнот и монет 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

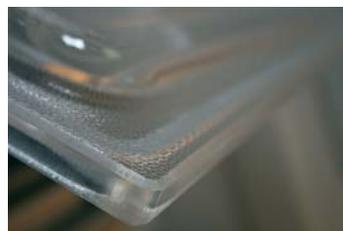
Выполненные из высокопрочных материалов упаковщики DoCash 2240/2241 соответствуют требованиям безопасности и имеют длительный срок эксплуатации. Благодаря простоте замены клише, тефлоновой и нагревательной лент, а также нити обрезчика удобны в обслуживании.



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	6 м ³ /ч	10 м ³ /ч
Длина сварного шва (длина клише)	270 мм	434 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	33,5 кг	62 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

- Высокое качество шва
- Надежные вакуумные насосы Терго
- 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 зала 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 защищать 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 наличностью внутри камеры. Специальная конфигурация блока нагревательных элементов гарантирует получение прочных и, в то же время, аккуратных сварных швов с четким отриском 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 соответствуют требованиям безопасности и имеют длительный срок эксплуатации. Благодаря простоте замены масла, защитной пленки 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 ³ /ч
Длина сварного шва (длина клише)	240 мм
Толщина п/э рукавов	0,06-0,18 мм
Потребляемая мощность	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



Самый популярный настольный вакуумный упаковщик банкнот, обеспечивающий 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
- Регулировка времени вакуумирования
- Регулировка глубины вакуума/конечного давления
- 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
- Память на 6 различных программ*

* Хранит информацию о настройках упаковщика при работе с определенным видом наличности и пакетом заданной толщины

Сфера применения

Упаковщики Multivac C100 применяются в кассах пересчета, расчетно-кассовых центрах и помещениях вне кассового узла банков для упаковки под вакуумом монет 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

Все установочные значения вводятся нажатием клавиш на клавиатуре. Информация о параметрах работы выводится на ЖК дисплей. Герметичная крышка со смотровым окном для визуального контроля процесса упаковки автоматически открывается по его завершении. Возможна блокировка крышки, если аппарат не используется. Сформировать пачку из ветхих банкнот для более легкой укладки её в пакет кассиру помогает специальный пресс.

[+] при эксплуатации

Высокопрочный корпус из нержавеющей стали и надежный насос обеспечивают долгий срок службы упаковщика. В России работает более 5,5 тыс. упаковщиков Multivac C100.



Вакуумная камера



Пленочная клавиатура



Герметичная крышка

Технические характеристики	Multivac C100
Количество одновременно упаковываемых пакетов	1
Скорость упаковки	3-4 пакета/мин
Производительность вакуумного насоса	10 м ³ /ч
Длина сварного шва (длина клише)	310 мм
Толщина п/э пакетов	0,06-0,18 мм
Потребляемая мощность	не более 500 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Внутренние размеры камеры (ШхГхВ)	310х310х120 мм
Габаритные размеры (ШхГхВ: крышка закрыта (открыта))	400х500х320(560) мм
Вес	50 кг

Multivac C200



Самый популярный высокопроизводительный вакуумный упаковщик банкнот, обеспечивающий 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
- Регулировка времени вакуумирования
- Регулировка глубины вакуума/конечного давления
- Регулировка времени термосваривания для работы с пакетами разной толщины
- Быстрое отключение вакуумирования в случае необходимости
- Высокая скорость упаковки
- Пониженный уровень шума
- Удобная пленочная клавиатура управления
- Память на 6 различных программ*

* Хранит информацию о настройках упаковщика при работе с определенным видом наличности и пакетом заданной толщины

Сфера применения

Упаковщики Multivac C200 применяются в кассах пересчета, расчетно-кассовых центрах и помещениях вне кассового узла банков для упаковки под вакуумом монет и обандеролённых 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. Герметичная крышка со смотровым окном для визуального контроля процесса упаковки автоматически открывается по его завершении. Возможна блокировка крышки, если аппарат не используется. Применение прессы помогает кассиру сформировать пачку банкнот для легкого вкладывания ее в пакет, что особенно удобно при работе с ветхими купюрами.

[+] при эксплуатации

Высокопрочный корпус из нержавеющей стали. Надежный насос. Регулярная профилактическая замена масла продлит срок службы упаковщика. В России работает более 5 тыс. упаковщиков Multivac C200.



Нагревательный элемент



Регулировка параметров упаковки



Блокиратор крышки

Технические характеристики	Multivac C200
Количество одновременно упаковываемых пакетов	2
Скорость упаковки	6-8 пакетов/мин
Производительность вакуумного насоса	21 м ³ /ч
Длина сварного шва (длина клише)	465 мм
Толщина п/э пакетов	0,06-0,18 мм
Потребляемая мощность	не более 750 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Внутренние размеры камеры (ШхГхВ)	465x360x150 мм
Габаритные размеры (ШхГхВ: крышка закрыта (открыта))	560x520x275(650) мм
Вес	70 кг

DoCash 2035/2045

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

Функции

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



DoCash 2035

DoCash 2045

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 2500



Универсальный упаковщик для продольного и поперечного обандероливания как одиночных корешков, так и пачек банкнот (10 корешков)

Функции

- Автоматическая обвязка сформированных корешков банкнот и документов

Преимущества

- Высокая скорость упаковки — экономия времени, затрачиваемого на обандероливание наличности
- Стабильное формирование петли
- Продольный и поперечный экраны для фиксации обвязываемого корешка/пачки
- Универсальная модель — работает со стандартной бумажной и прозрачной пластиковой бандерольной лентой
- 3 режима старта:
 - автоматический
 - ручной
 - с помощью напольной стартовой педали
- 4 позиции контроля натяжения ленты
- Микроконтроллерное управление
- Надежная механика
- Легкость в эксплуатации

Сфера применения

Работая в кассах пересчета и расчетно-кассовых центрах банков, упаковщики DoCash 2500 позволяют быстро при помощи специальной термостойкой ленты на бумажной основе установленного Банком России образца обандероливать крестообразно или кольцевой поперечной бандеролью рассортированные по номиналам годные к обращению и ветхие банкноты.

[+] для кассира

Благодаря открытой конструкции корпуса кассир может следить за остатком ленты и вовремя производить ее замену. В случае ошибочного выполнения операции обандероливания переустановка ленты не требуется — специальная выдвигающаяся пластина позволяет легко освободить аппарат от неверно запаянного кольца. Для простоты пользования предусмотрены: автоматический и ручной старт, индикатор готовности к работе, регулятор натяжения ленты, широкий упаковочный стол, удобные кнопки управления.

[+] при эксплуатации

Металлический корпус увеличивает эксплуатационный ресурс аппарата и позволяет избежать неприятного запаха, возникающего при работе упаковщиков, имеющих пластиковый корпус. Низкая потребляемая мощность в режиме ожидания (7 Вт).



Простое включение



Рабочая область



Кнопки управления

Технические характеристики

	DoCash 2500
Скорость обвязки	18-20 цикл/мин
Ширина обвязываемых документов	до 200x200 мм
Высота корешка или стопки документов	20/30/40 мм
Длина рулона ленты (стандартная)	150 м
Потребляемая мощность	не более 100 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры без/с держателем и лентой (ШxГxВ)	442x297x376/501 мм
Вес	16 кг

DoCash 2510/2510P

NEW



Компактный ленточный упаковщик банкнот, предназначенный 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 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 термосклепки
- Простая процедура заправки ленты
- Удобная и понятная панель управления

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.
Размеры банкнот (ШxВxД)		25x60-90x>90 мм
Ширина ленты		40 мм
Внутренний диаметр рулона ленты		50-76 мм
Внешний диаметр рулона ленты		170мм
Дисплей		ЖК-дисплей, 2 строки символов
Встроенный принтер (опционально)	Нет	Да
Параметры печати (опционально)	—	4 строки по 20 символов
Программирование символов печати (опционально)	—	ПК, RS232 / USB
Потребляемая мощность		80 Вт
Питание		24В AC/DC адаптер
Уровень шума		40 дБ
Габариты (ШxГxВ)		112x400x255 мм
Вес		7,5 кг

COM JD-240/BBF



COM JD-240

Компактные настольные упаковщики банкнот и документов, предназначенные для автоматической обвязки корешков бумажной лентой

Функции

- Автоматическая обвязка корешков бумажной лентой
- Упаковка ценных бумаг формата А4 (модель COM JD-240)

Преимущества

- Регулировка температуры сваривания шва
- Регулировка плотности обвязки (силы натяжения ленты)
- Регулировка периодов нагрева/остывания нагревательных элементов
- Передвигаемые экраны для фиксации обвязываемого корешка
- Автоматическая остановка при возникновении ошибок нагрева
- Автоматический и ручной старт

Сфера применения

Ленточная упаковка — один из обязательных этапов процесса обработки наличных денег в банках. Работая в кассах пересчета и расчетно-кассовых центрах банков, упаковщики COM JD-240/COM BBF позволяют быстро, обеспечивая современный вид банковской упаковки, обандероливать корешки банкнот при помощи специальной термостойкой ленты на бумажной основе установленного Банком России образца.

[+] для кассира

Быстрая и удобная установка ленты. Легко перемещаемые при изменении размеров документов продольный и поперечный экраны для фиксации обвязываемого корешка. Автоматическое формирование петли для обвязки, обвязка корешка и ценных бумаг, обрезание бумажной ленты и приведение её в исходное положение при взятии со стола упакованной бандероли.

[+] при эксплуатации

Специальный механизм образования петли и конструкция, исключая механическую работу над рабочей поверхностью стола, гарантируют лучшую и более надежную работу машины. Металлический корпус увеличивает срок службы оборудования. В качестве опции доступно ножное управление.



Металлический корпус



Панель управления COM JD-240



Панель управления COM BBF

Технические характеристики	COM JD-240	COM BBF
Скорость обвязки	25 цикл/мин	23 цикл/мин
Ширина обвязываемых документов	от 30 до 240 мм	от 35 до 200 мм
Высота корешка или стопки документов	от 5 до 170 мм	от 5 до 170 мм
Регулировка температуры сваривания	+	+
Регулировка натяжения ленты	+	+
Регулировка места сваривания	+	+
Регулировка времени сваривания	—	+
Потребляемая мощность	не более 145 Вт	не более 150 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	435x287x230 мм	425x255x240 мм
Вес	23 кг	17 кг

УСТРОЙСТВА, ПОМОГАЮЩИЕ КАССИРУ (ТАУ)

- 66 DoCash Tempo M
- 67 DoCash Tempo /
Tempo 5 SL / 5SL-e UPS
- 68 DoCash Tempo 6 (1SL/4SL)
- 69 DoCash 1050
DoCash 1100
- 70 О компании CTS
- 71 CTS CM-18
- 72 CTS CM-24B
- 73 CTS SID
- 74 SmartSafe^{iQ}



DoCash Tempo M



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 отдельно по номиналам
- Хранение в верхнем ящике денежных средств, предназначенных для выдачи сдачи, а также пластиковых карт, чеков и других ценностей, принятых от клиентов

Преимущества

- Открытие ящиков нажатием соответствующих кнопок на панели управления при активации работы темпо-кассы с помощью одного ключа
- Регулируемое время задержки открытия каждого ящика в отдельности до 30 минут
- Отсутствие доступа к ящику для депонирования банкнот при открытом верхнем ящике, благодаря наличию защитной стальной пластины между ними
- Блокировка ящиков при срабатывании охранной сигнализации на 30 минут
- Размещение под рабочим столом кассира — выделения дополнительной площади для установки не требуется
- Усиленный стальной корпус с толщиной стенок 2 мм
- Удобные кнопки открытия со световой индикацией

Сфера применения

Темпо-кассы позволяют оптимизировать труд кассиров и служат прекрасным средством повышения безопасности хранения денежных средств и других материальных ценностей в течение рабочего дня, поэтому они 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-кассы бесполезно — получить доступ к деньгам можно только по истечении заранее запрограммированного времени после активации устройства.

[+] для кассира

Используя темпо-кассу, кассир получаемую от клиентов наличность помещает в стандартный кассовый лоток с прижимами и отделениями для мелочи, который расположен в верхнем ящике, откуда в случае наполнения лотка, деньги перемещаются в ящик для депонирования банкнот, где они хранятся в специальной сейф-кассете. В конце рабочего дня ответственное лицо извлекает сейф-кассету, закрывает ее на ключ, опломбирует и передает инкассаторам. Таким образом, кассиру не нужно тратить время на сдачу скапливающихся излишков денег, что существенно упрощает его работу.

[+] при эксплуатации

Темпо-кассы соответствуют 1 классу защиты от взлома, предусмотрены анкерное крепление к полу и возможность подключения к охранной сигнализации и/или тревожной кнопке.



Активация одним ключом



Кассовый лоток в верхнем ящике



Сейф-кассета для хранения депонированных банкнот

Технические характеристики

DoCash Tempo M

Количество ящиков	2
Временная задержка	от 0 до 30 мин
Количество прорезей	3
Вместимость кассет	3000 банкнот
Замки	электромеханические
Потребляемая мощность	не более 70 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	410x530x545 мм
Вес	40 кг

DoCash Tempo 5 SL/5SL-e



DoCash Tempo 5 SL

Преимущества

- Открытие ящиков нажатием соответствующих кнопок на панели управления при активации работы темпо-кассы с помощью одного ключа
- Регулируемое время задержки открытия каждого ящика в отдельности до 30 минут
- **Дистанционный мониторинг и управление через локальную сеть** (модель DoCash 5 SL-e)
- Отсутствие доступа к ящику для депонирования банкнот при открытом верхнем ящике, благодаря наличию защитной стальной пластины между ними
- Блокировка ящиков при срабатывании охранной сигнализации на 30 минут
- Размещение под рабочим столом кассира — выделения дополнительной площади для установки не требуется
- Усиленный стальной корпус с толщиной стенок 2 мм
- Металлические кнопки с гравировкой для открытия ящиков обеспечивают максимальное сопротивление нажатию (кнопки «не западают»)
- Световая индикация состояния каждого ящика: три уровня частоты мигания, чтобы кассир мог определить установленное время задержки открытия

Сфера применения

Темпо-кассы служат прекрасным средством повышения безопасности хранения денежных средств и других материальных ценностей в течение рабочего дня, поэтому они широко востребованы в пунктах обмена валюты, операционных кассах банка, АЗС и магазинах.

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 среднем ящике в специальной сейф-кассете отдельно по номиналам
- Хранение в верхнем ящике денежных средств, предназначенных для выдачи сдачи, а также пластиковых карт, чеков и других ценностей, принятых от клиентов
- Хранение в объемном нижнем ящике габаритных ценностей

[+] для кассира

Используя темпо-кассу, кассир получает от клиентов наличность помещает в стандартный кассовый лоток с прижимами и отделениями для мелочи, который расположен в верхнем ящике, откуда в случае наполнения лотка, деньги перемещаются в ящик для депонирования банкнот, где они хранятся специальной сейф-кассете. В конце рабочего дня ответственное лицо извлекает сейф-кассету, закрывает ее на ключ, опломбирует и передает инкассаторам. Таким образом, кассиру не нужно тратить время на сдачу скапливающихся излишков денег, что существенно упрощает его работу.

[+] при эксплуатации

Применение в моделях DoCash Tempo 5 SL/5 SL-e встроенного источника бесперебойного питания UPS обеспечивает проведение инкассации даже в случае отключения электричества. Темпо-кассы соответствуют 1 классу защиты от взлома, предусмотрены анкерное крепление к полу и возможность подключения к охранной сигнализации и/или тревожной кнопке. Модель DoCash Tempo 5 SL-e может быть интегрирована в сеть Ethernet, что позволяет в реальном времени получать информацию о состоянии темпо-кассы, а также дистанционно управлять доступом кассиров к её ящикам.



Активация одним ключом



Металлические кнопки открытия ящиков



Кассовый лоток в верхнем ящике

Технические характеристики	DoCash Tempo 5 SL/5 SL-e
Количество ящиков	3
Временная задержка	от 0 до 30 мин
Количество прорезей	5
Вместимость кассет	5000 банкнот
Замки	электромеханические
Потребляемая мощность	не более 70 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	524x537x596 мм
Вес	57 кг

DoCash Tempo 6 (1SL/4SL)

NEW



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 до 30 минут
- Блокировка нижнего ящика при срабатывании охранной сигнализации на 30 минут
- Наличие металлических пластин между ящиками, исключающее доступ к ниже расположенному ящику при открытом верхнем
- 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 толщиной – стенка 2 мм
- Удобная кнопка открытия нижнего ящика со световым индикатором

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. 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-кассы бессмысленно — получить доступ к деньгам можно только по истечении заранее запрограммированного времени после активации устройства.



Активация одним ключом



Кассовый лоток в верхнем ящике



Сейф-кассета для хранения депонированных банкнот

[+] для кассира

Два верхних ящика темпо-касс 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-касс, где они хранятся специальной сейф-кассете. В конце рабочего дня ответственное лицо извлекает сейф-кассету, закрывает ее на ключ, опломбирует и передает инкассаторам.

[+] при эксплуатации

Темпо-кассы 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.

Технические характеристики	DoCash Tempo 6 (1 SL)	DoCash Tempo 6 (4 SL)
Количество ящиков	3	3
Временная задержка, мин	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	40 кг	40 кг

DoCash 1050/1100



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*

* С помощью ПО «Операционный день банка»

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 (модель DoCash 1050) замки обеспечивают надежную блокировку дверей.
- 4 штатные кассеты (модель DoCash 1100) для различных номиналов банкнот и 1 – для отбракованных (сдвоенных) купюр
- Интеграция с компьютерными системами банка через порт Ethernet (опция)
- Возможность подключения сразу к двум компьютерам для работы 2 операторов одновременно
- Различные варианты установки

Сфера применения

Применение электронных кассиров DoCash 1050/1100 позволяет снизить нагрузку на персонал и повысить качество работы фронт-офиса банка. Устройства могут быть размещены в открытой зоне операционного зала, для этого они обеспечивают необходимый уровень безопасности. Чтобы выдать клиенту необходимую сумму денег, оператору достаточно ввести её значение в компьютер. После этого она появится в окне выдачи. Единновременно устройства способны выдавать до 100 купюр. Точность выдачи гарантирована.

[+] для кассира

Банкноты внутри электронных кассиров находятся в специальных кассетах большой емкости, поэтому они не требуют пополнения в течение операционного дня. Благодаря передней загрузке и удобному расположению окна выдачи устройства могут быть установлены под рабочим столом. Если их 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	DoCash 1100
Количество кассет для номиналов/для отбракованных банкнот	3/1 шт.	4/1 шт.
Вместимость кассет	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	475x685x860-880 мм
Вес	220 кг	148 кг

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).

CTS cashpro занимает лидирующие позиции по числу установленных кассиров-рециркуляторов. На конец 2011 года компанией было продано более 34 000 единиц оборудования.



Бараны-накопители



Модуль распознавания банкнот



Три накопителя загрузочного бункера



Алексей Фомичев
Директор по развитию
компании «Гамма-Центр»

Появление электронного кассира 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 120 инженеров отдела R&D или почти половина 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 содержания 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.

При этом благодаря оснащению современными средствами технической безопасности оборудование **CTS cashpro** обеспечивает возможность совмещения функций кассира и оператора — 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 у серии и номера банкноты, напечатанных зеленой краской
- 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)
- Совмещение возможностей 2-карманных ССМ и TCR
- Проведение всех операций с проверкой банкнот на подлинность
- Высокая скорость приема и выдачи банкнот
- Одновременная работа с 4 валютами (32 номинала)
- 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 аренду помещений. Кроме того, благодаря реализации технологии рециркуляции применение CM-18 решает задачу минимизации затрат на инкассацию. Важно также, что CM-18 соответствует всем необходимым требованиям безопасности, поэтому в банковских офисах, 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 замятия 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 on-line 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 кассет для банкнот	8 шт	12 шт
Скорость выдачи/приема	7/5 банкнот/с	
Вместимость загрузочного бункера/накопителя отбраковки	200/100 банкнот	
Вместимость кассет	до 500 банкнот	
Диапазон размеров банкнот	от 60x110 мм до 85x170 мм	
Интерфейс	RS 232, USB 2.0, Ethernet	
Класс защиты от взлома	1/3	
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



CIS

UV

MG

IR

FIT

Аппаратно-программный комплекс, совмещающий в себе все преимущества электронного кассира с функцией рециркуляции и универсального упаковщика банкнот

Функции

- Депонирование наличности с одновременной проверкой на подлинность и возможностью последующей выдачи банкнот (повторного использования — рециркуляции)
- Пересчет смешанной пачки с проверкой на подлинность банкнот до момента их депонирования
- Сортировка по состоянию (ветхости)
- Сортировка по номиналам
- Обандероливание банкнот
- Упаковка обандероленных корешков в пластиковые пакеты с последующей запайкой

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 у серии и номера банкноты, напечатанных зеленой краской
- Отсутствие фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны 360-380 нм

Преимущества

- Наличие депозитного модуля позволяет регулировать загрузку электронного кассира
- Депонирование наличности с проверкой на подлинность и отбором ветхих банкнот с направлением их на отдельный барабан
- Снижение стоимости дальнейшей обработки наличности за счет наличия функции обандероливания
- Работа с 16 валютами по 32 номинала
- Немедленный возврат сдвоенных, подозрительных и поврежденных банкнот
- Наличие набора дополнительных портов для подключения к учетному ПО банка и комплексам удаленного мониторинга для обеспечения on-line контроля совершаемых операций и движения денежных средств
- Один депозитный отсек на передней панели электронного кассира для ручного депонирования (монет, чеков и т.д.). Только в комплектации с сейфом 1 класса

Сфера применения

Аппаратно-программный комплекс CTS CM-24B создан для обработки большого объема наличности и предназначен для банковских отделений открытой планировки. Модель совмещает функции кассира-рециркулятора и универсального упаковщика банкнот: устройство способно как производить прием и выдачу наличности, так и обвязывать корешки банкнот бандеролью, а затем упаковывать их в пластиковые пакеты, обеспечивая тем самым существенное сокращение затрат на инкассацию и последующую обработку наличности.

[+] для банка

При интеграции с учетным ПО банка и комплексом удаленного мониторинга обеспечивает возможность on-line контроля совершаемых операций и движения денежных средств. Совместим с разными операционными системами (Windows, Linux). Позволяет существенно сократить время на инкассацию.

[+] при эксплуатации

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.

Технические характеристики	CTS CM-24B
Количество банкнот, одновременно выдаваемых	200
Количество кассет для банкнот	4+4
Количество депозитных пакетов	2
Скорость выдачи/приема	5/4 банкнот в секунду
Вместимость загрузочного бункера/накопителя отбраковки	200/100 банкнот
Вместимость кассет	до 500/1000 банкнот
Вместимость депозитных пакетов	до 40 корешков
Интерфейс	RS232, USB2.0, Ethernet
Класс защиты от взлома	1/3
Потребляемая мощность	460 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ), I класс / III класс	1200 x 597 x 1200 мм/1270 x 616 x 1200мм
Вес, I класс/ III класс	715 кг/945 кг



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

Функции

- Депонирование банкнот, билетов, купонов, ценных бумаг с одновременным пересчетом и проверкой подлинности
- Передача в режиме реального времени информации о проделанных операциях на центральный сервер
- Инкассация, включающая в себя автоматическое запаивание пакета с принятыми банкнотами в сейфе, 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 у серии и номера банкноты, напечатанных зеленой краской
- 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
- Безопасность инкассации: сейф с временной задержкой открытия и автоматической запайкой пакета, 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. С ее помощью принятые банкноты депонируются в специальный пластиковый пакет, который автоматически запаивается при проведении процедуры инкассации. Препроводительные документы могут помещаться в мешок вместе с банкнотами. Благодаря надежной конструкции АДМ можно устанавливать в помещениях открытой планировки, что снижает затраты на их дополнительное оснащение.

[+] 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 on-line контроля совершаемых операций. В базе данных сохраняется детальная информация о всех операциях по депонированию, содержимом 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: 1 или 3 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	100 банкнот (смешанные номиналы)
Емкость кармана отбраковки	50 банкнот
Скорость обработки (проверка подлинности и депонирование)	180 банкнот/мин, 3 банкноты/сек
Емкость пакета для депонированной наличности	до 4000 банкнот
Соединение	LAN 100 Мбит/сек – 1 Гбит/сек
Габариты (ШхГхВ)	430x640x1000 мм
Вес Stronbox/ 1 класс/ 3 класс	180/ 300/ 450 кг

Построение филиальной сети отделений до сих пор является наиболее популярным способом развития банковской розницы. При этом, стремясь увеличить количество точек продаж, современные кредитные учреждения делают акцент на повышении качества сервиса и организуют отделения «открытой» планировки. Данная концепция работы филиалов находит 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.



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

Эксклюзивным дистрибьютором продукции компании BS/2 на территории России является компания «Гамма-Центр».

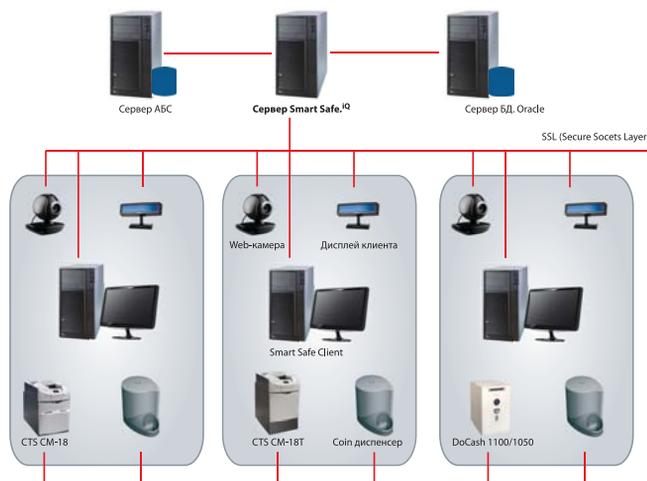
Основные возможности SmartSafe.iQ

SmartSafe

Solution for Automated Teller Safes

BS2

Penki kontinental group



Архитектура

Реализация архитектуры выполнена на JAVA технологиях (J2EE). Апликационный 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 одним шагом повышения безопасности является фиксация на камеру всех событий, происходящих в сейфе, благодаря интеграции с ATMeye.iQ.

Простая генерация отчетов

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

Централизованное управление

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

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.

Интеграция с модулем безопасности ATMeye.iQ

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



МОНЕТНО- СОРТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 76 DoCash 903
- 77 DoCash 923
- 78 О компании Scan Coin
- 79 Scan Coin 303
Scan Coin 313
- 80 Scan Coin 3003
- 81 Scan Coin 12
- 82 Perconta Sortovit MS 10 DB
- 83 Scan Coin ICP Active-9
- 84 Talaris MACH 6
- 85 Scan Coin CDS 830
- 86 Laurel LPC-2R
Laurel LAC-16 R

Экономичная версия счетчика монет без детекции, предназначенного 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

Аксессуары

- Выносной дисплей

Преимущества

- Высокая скорость счета
- Вместительный загрузочный лоток
- Выбор диаметра и толщины монет/ отсеивание монет меньшего диаметра
- Варьируемый размер фасовки
- Два ярких светодиодных дисплея (для счета и фасовки)
- 3 уровня памяти для сохранения данных о количестве пересчитанных монет: частный итог, общая сумма в каждом мешке, общий итог
- Автоматический реверс для устранения затора монет

Сфера применения

Счетчики DoCash 903 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. Пояснительные таблицы рядом с регуляторами диаметра и толщины монет помогут установить параметры выбранного номинала. При достижении заданного размера фасовки счетчик автоматически остановит пересчет. Компактный размер и пониженный уровень шума сделают работу с ним комфортной.

[+] при эксплуатации

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



Держатель мешка с монетами



Загрузочный лоток



Панель управления

Технические характеристики	DoCash 903
Скорость счета	1600 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	1500 монет
Диаметр монет	от 14,0 до 34,0 мм
Толщина монет	от 1,0 до 3,4 мм
Тип/разрядность дисплея	2 светодиодных/5
Потребляемая мощность	не более 60 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	240x400x185 мм
Вес	8 кг



Бюджетный вариант счетчика монет повышенной производительности без детекции

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

- Выносной дисплей
- Транспортный блокиратор механизма подачи монет (диска)
- Лоток для загружаемых монет для увеличения емкости загрузочного бункера до 2000 монет

Преимущества

- Высокая скорость счета
- Вместительный загрузочный лоток на 2500 монет
- Выбор диаметра и толщины монет/ отсеивание монет меньшего диаметра
- Варьируемый размер фасовки
- Яркий светодиодный дисплей
- 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

Сфера применения

Счетчики DoCash 923 применяются в банках для быстрой 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 помогут установить параметры выбранного номинала. При достижении заданного размера фасовки счетчик автоматически остановит пересчет. Компактный размер и пониженный уровень шума сделают работу с ним комфортной.

[+] при эксплуатации

Удобная рукоятка для переноски. Оптимальное соотношение «цена-качество».



Держатель мешка с монетами



Регулятор параметров монет



Панель управления

Технические характеристики	DoCash 923
Скорость счета	2500 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	2000 монет
Диаметр монет	от 14,0 до 34,0 мм
Толщина монет	от 1,0 до 3,4 мм
Тип/разрядность дисплея	светодиодный/6
Потребляемая мощность	не более 45 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	258x355x207 мм
Вес	8,5 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

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.

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

Продукция компании присутствует на рынках более чем 120 стран мира.

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



Дмитрий Ужгалов

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

Компания **Scan Coin** — производитель оборудования для обработки монет, хорошо известный во всем мире. Постоянная работа над усовершенствованием существующих моделей оборудования, внедрение инновационных технологий и тесное сотрудничество с крупнейшими банками и монетными дворами обеспечивают лидирующие позиции компании на мировом рынке. **Scan Coin** предлагает широкую линейку продуктов от простых счетчиков монет до сложных программно-аппаратных комплексов, а также такое оборудование для розничного бизнеса, как монетоприемные машины. Использование продукции **Scan Coin** позволяет поднять работу с клиентами на 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 сумму.

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

Универсальные настольные аппараты 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

Преимущества

- Вместительный загрузочный бункер с автоматической подачей монет (модель Scan Coin 313)
- Высокая точность пересчета монет и низкий уровень шума
- Отбраковка монет, несоответствующих заданным параметрам
- Возможность задать временный размер фасовки в диапазоне от 5 до 10999 монет
- Остановка при опустошении загрузочного лотка
- Энергонезависимая память для сохранения данных о количестве пересчитанных монет
- Автоматический реверс для устранения затора монет
- 6-и разрядный светодиодный дисплей для отображения количества посчитанных монет и пересчитанных фасованных порций
- Широкий ассортимент аксессуаров для работы в различных режимах (наполнение туб, увеличение загрузочного бункера, держатели мешков)

Сфера применения

Работая со скоростью 2700 монет в минуту, счетчики Scan Coin 303/313 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.

[+] 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. Автоматическая подача монет в загрузочный бункер исключает остановки по причине их избыточного скопления на диске (модель Scan Coin 313).

[+] при эксплуатации

Низкая стоимость владения. Производство и контроль качества компании Scan Coin гарантированы опытом мирового лидера отрасли, имеющего свидетельства о соответствии международным нормам ISO 9000 и ISO 14000. Все детали счетчика, контактирующие с монетами, а также петли крышки лотка изготовлены из металла. Надежный электромотор отличается пониженным потреблением электропитания. Счетчики оснащены ручкой для переноски (модель Scan Coin 303) и держателем матерчатого мешка, который позволяет удерживать вес до 10 кг.



Вместительный загрузочный лоток



Опрокидывающийся лоток/крышка



Панель управления

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 до 34,0 мм	от 14,0 до 34,0 мм
Толщина монет	от 1,0 до 3,4 мм	от 1,0 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 (ШхГхВ)	220x370x165 мм	260x370x315 мм
Вес	8,4 кг	11,6 кг

Scan Coin 3003



Scan Coin 3003
в комплектации с СН-45

Высокоскоростной настольный аппарат для подсчета монет и жетонов — 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

- FC 3 — педаль для управления запуском/остановкой счетчика
- RD 1 — выносной дисплей
- SK-1 — фиксатор счетчика на столе, предотвращающий его опрокидывание
- Загрузочное устройство СН-45
- Лоток для монет СТ-1
- Лоток для монет с увеличенной емкостью IT 1
- Загрузочное устройство с увеличенной емкостью LCH 45

Преимущества

- Высокая скорость и точность счета
- Одна ручка для настройки на номинал
- Возможность установки временного размера фасовки в диапазоне от 5 до 1000000 монет
- Остановка при опустошении загрузочного лотка
- Энергонезависимая память для сохранения данных о количестве пересчитанных монет
- Автоматический реверс для устранения затора монет
- Заводская настройка на российские монеты

Сфера применения

Счетчик Scan Coin 3003 был разработан специально для быстрого пересчета больших объемов монет. Репутация одного из самых надежных счетчиков в мире и высокая производительность сделали его особенно популярным в банках. Ими оснащают помещения вне кассового узла, разменные кассы, кассы пересчета и вечерние кассы с приемом наличных от организаций.

[+] для кассира

Шестиразрядный дисплей способен отображать числа до 4 миллиардов. Результаты пересчета сохраняются в памяти даже в случае выключения аппарата. Предусмотрена световая индикация наличия данных в памяти. Во всех клавишах, влияющих на содержимое памяти, имеется встроенная функция задержки для предотвращения ошибки пользователя. Применение индуктивного датчика обеспечивает пониженный уровень шума. Для удобства работы с бумажными гильзами поддерживается возможность уменьшения скорости пересчета.

[+] при эксплуатации

Самый большой в мире эксплуатационный ресурс среди счетчиков монет. Большой выбор аксессуаров.



Надежный корпус



Ручка настройки на номинал



Шестиразрядный дисплей

Технические характеристики	Scan Coin 3003
Скорость счета	3500 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера СН-45 (опция)	4500 монет
Диаметр монет	от 14,0 до 34,0 мм
Толщина монет	от 0,8 до 3,9 мм
Тип/разрядность дисплея	светодиодный/6
Потребляемая мощность	не более 175 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	295x595x250 мм
Вес	17 кг

Scan Coin 12

ALLOY

Компактный многофункциональный аппарат для подсчета монет и жетонов — продукция мирового лидера в производстве техники для обработки денежной наличности

Функции

- Счет по стоимости и количеству монетной смеси разных номиналов
- Счет с фасовкой по стоимости или количеству монет
- Подсчет монет выбранного номинала с отбраковкой посторонних предметов и монет других номиналов
- Проверка подлинности



Преимущества

- Счет монет в основной и фактической (обрабатываемой) валюте
- Сохранение данных об общей сумме и сумме монет по каждому номиналу (по стоимости и количеству монет)
- Варьируемая скорость счета до 800 монет в минуту
- Заводская настройка на российские монеты
- Возможность подключения принтера и ПК

Сфера применения

Благодаря высокой скорости и точности обработки монет в сочетании с функциональностью (устройства способны вести счет по стоимости монет, даже не сортируя их по номиналу), компактностью и легкостью управления счетчики Scan Coin 12 смогли заслужить доверие самого широкого круга потребителей. Они успешно применяются в приходно-расходных кассах по обслуживанию юридических лиц, кассах пересчета и кассовых центрах банков. С их помощью обрабатывают монеты в почтовых отделениях, развлекательных комплексах, транспортных, торговых и вендинговых компаниях.

[+] для кассира

Счетчики могут одновременно подсчитывать монеты разных номиналов (до 32) и двух валют. Подсчитываемая сумма может быть представлена в третьей валюте. ЖК дисплей, отображающий результаты счета в основной и фактической валюте, дату и время и другие данные, обеспечивает легкое управление устройством. Обработанные монеты могут ссыпаться в мешок, короб или гильзу.

[+] при эксплуатации

Заводская настройка на российские монеты. Компактный размер. Высокий эксплуатационный ресурс. Простота технического обслуживания.



Загрузочный бункер



ЖК дисплей



Держатель мешка для монет

Технические характеристики	Scan Coin 12
Скорость счета	800 монет/мин
Вместимость загрузочного бункера	1300 монет
Диаметр монет	от 14,0 до 34,0 мм
Толщина монет	от 1,0 до 3,2 мм
Тип дисплея	ЖК
Виды детекций	сплав, геометрия
Потребляемая мощность	не более 70 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	417x250x400 мм
Вес	13 кг

Perconta Sortovit MS 10 DB

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

- Высокая скорость счета
- Заводская настройка на российские монеты: обработка всех 9 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

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	2800 монет/мин
Количество обрабатываемых номиналов	9
Диаметр монет	от 15,5 до 31,0 мм (и дополнительные по запросу)
Толщина монет	от 1,0 до 3,2 мм
Загрузочный лоток	3300 монет
Количество выходов	9 + 1 (для отбраковки) ЖК
Тип дисплея	12
Разрядность дисплея	не более 200 Вт
Потребляемая мощность	220 В/50 Гц
Питание	1006x306x404 мм
Габаритные размеры (ШxГxВ)	57 кг
Вес	

Scan Coin ICP Active-9

NEW



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 проводимости, магнетизм)

Преимущества

- Высокая скорость счета и высокая производительность - более 1 млн. монет в смену
- Применение уникальной сенсорной технологии детекции
- Применение технологии Active Sorting, позволяющей избежать технологических простоев, возникающих при наполнении мешка или тубы: пока оператор меняет мешки, машина продолжает обрабатывать монеты других номиналов
- Применение вакуумной системы подачи, обеспечивающей максимальную пропускную способность и практически полную исключаящую 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 столько выходов, сколько необходимо – в других машинах для одного номинала можно использовать только один выход
- Быстрое и удобное подключение к внешним системам

Сфера применения

ICP Active-9 – 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.

[+] 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 чувствительной 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
Скорость счета	4000 монет/мин
Количество обрабатываемых номиналов	32
Диаметр монет	от 14,0 до 34,0 мм (и дополнительные по запросу)
Толщина монет	от 0,9 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

Talaris MACH 6



Уникальный сортировщик монет, созданный с использованием специально разработанных и запатентованных компанией Talaris 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
- Многоуровневая энергонезависимая память для сохранения данных о результатах счета
- Выбор режима работы двигателя — непрерывно или с регулярной остановкой (через 7 секунд после обработки последней монеты)
- Сортировочный диск на российские монеты
- Порт RS 232 для подключения к системе автоматизированной обработки наличности
- Резервный аккумулятор
- Дополнительная комплектация принтером и сканером штрих-кода для создания автоматизированных комплексов
- Возможность установки коммиссионной платы за обработку наличности в процентах от объема или фиксированным значением
- Две версии по функциональности: базовая и расширенная MIC5
- Настольное или напольное исполнение

Сфера применения

Выполненный на основе самой передовой технологии сортировщик Talaris MACH 6 позволяет точно и быстро, со скоростью до 3000 монет в минуту, обрабатывать до 8 номиналов монет, обеспечивая эффективное использование времени кассиров разменных касс, касс пере-счета, 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	Talaris MACH 6
Скорость счета	3000 монет/мин
Количество обрабатываемых номиналов	8
Диаметр монет	от 15,0 до 32,4 мм
Загрузочный лоток	4500 монет
Емкость ящиков-накопителей	900 монет
Количество выходов	8
Тип дисплея	ЖК
Потребляемая мощность	не более 40 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	425x552x288 мм
Вес	21,4 кг



ALLOY

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 on-line пополнения счета
- Сохранение в памяти данных о номинале, количестве и общей сумме 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	ACC (система автоматической очистки монет) Модуль приема монет САМ-200, без сортировки Чековый термопринтер, лента 80 мм Моторизированный картридер Клавиатура с кодировкой (EPP)
Скорость счета	900/3500 (опция) монет/мин
Количество обрабатываемых номиналов	32
Диаметр монет	от 14,0 до 33,0 мм
Толщина монет	от 1,0 до 3,5 мм
Тип дисплея	Touch-screen 15" (38,1 см) TFT/10,4" (26,4 см) ЖК
Потребляемая мощность	более 200 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	580x580x1245 мм
Вес	125 кг

Laurel LPC-2R/LAC-16R



Laurel LPC-2R



Laurel LAC-16R

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 LPC-2R

- Обработка 12 номиналов

Laurel LAC-16R

- Обработка 16 номиналов

Преимущества

- Высокая производительность
- Заводская настройка на российские монеты
- Удобная настройка на номинал при помощи регулировочного диска
- Автоматическое устранение затора монет

Сфера применения

Laurel LPC-2R/LAC-16R обеспечивают с помощью бумажной ленты непрерывную упаковку монет в рулоны по 20, 25, 40 или 50 штук. Применяются в помещениях вне кассового узла, разменных кассах и кассах пересчета банков, 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 LPC-2R	Laurel LAC-16R
Скорость счета	1500 монет/мин (23,5 мм)	3000 монет/мин (23,5 мм)
Скорость упаковки	15-20 рулонов/ мин	40 рулонов/мин
Количество обрабатываемых номиналов	12	16
Диаметр монет	от 15,0 до 33,0 мм	от 15,0 до 38,0 мм
Толщина монет	от 1,0 до 3,5 мм	от 1,0 до 3,5 мм
Загрузочный лоток	5000 монет	8000 монет
Тип дисплея	ЖК	ЖК
Внешний диаметр ролика бумаги	до 220 мм	до 220 мм
Внутренний диаметр ролика бумаги	50-52 мм	50-51 мм
Потребляемая мощность	не более 250 Вт	не более 325 Вт
Питание	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	400x550x1027 мм	410x600x1150 мм
Вес	120 кг	140 кг



СЧЕТЧИКИ ПЛАСТИКОВЫХ КАРТ

88 OptiCard Compact

OptiCard Compact



Настольное устройство для быстрого подсчета всех видов пластиковых карт, в т.ч. упакованных в целлофан или пластик

Функции

- Быстрый и точный подсчет пластиковых карт:
 - банковские
 - телефонные
 - идентификационные
 - дисконтные и другие

[+] для кассира

Отображение на экране детальных данных о типах обрабатываемых карт (Card Type), а также данных по правильно подсчитанным коробкам и коробкам, подсчитанным с ошибками. Сохранение на жестком диске управляющего компьютера результатов пересчетов, упорядоченных по дате (год-месяц-день). Возможность просмотра и печати отчетов.

[+] при эксплуатации

Аппарат комплектуется источником бесперебойного питания. Предусмотрен удаленный доступ к устройству. Возможна настройка на новые типы карт. Устройство может быть оснащено встроенным диском CD-RW для хранения изображений/данных и подвижным модулем обработки изображений, предназначенным для фокусировки на картах нестандартного размера. Среди других преимуществ: простая процедура обновления ПО, низкий уровень шума и прочная конструкция.

Преимущества

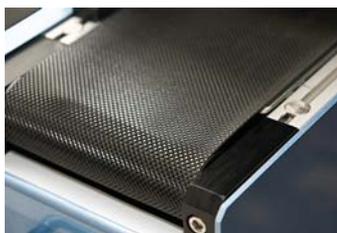
- Быстрый и точный счет различных видов пластиковых карт благодаря применению новейшей технологии цифрового электрооптического формирования образа и его распознавания
- Управление с помощью большого (10") сенсорного ЖК дисплея
- Вывод отчетов на печать при подключении USB-принтера
- Возможность подключения принтера для печати этикеток (вывод данных о типах считываемых карт, даты, времени, имени оператора и другой информации)

Сфера применения

Устройство применяется в управлениях пластиковых карт, кассовых центрах, а также компаниях по изготовлению пластиковых карт, билетов и т. д. С его помощью можно точно и быстро, со скоростью 500 карт в 2 сек., производить подсчет различных видов пластиковых карт.



Оптическая система



Конвейерная лента



Программируемый логический контроллер

Технические характеристики	OptiCard Compact
Интерфейсы подключения к персональному компьютеру/принтеру	USB2, LAN
Типы карт	PVC, ABS, PET, PC, полиэстер и т.д. — белые, цветные, прозрачные - чистые, с нанесенной печатью, с тиснением; смарт-карты; бумажные одно- и многослойные карты, индивидуально упакованные в целлофан/пластик (например, SIM-карты)
Скорость подсчета	500 карт в течение 2 сек
Толщина карт	от 0,15 до 5 мм (карты, соответствующие стандартам ISO)
Уровень шума	менее 70 дБ
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	580×486×656 мм
Вес	30 кг



ТЕХНИЧЕСКАЯ УКРЕПЛЕННОСТЬ

- 90 Депозитные стойки DoCash
- 92 О компании Spinnaker
- 93 Spinnaker Box
- 94 Spinnaker a2m-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 накладки 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

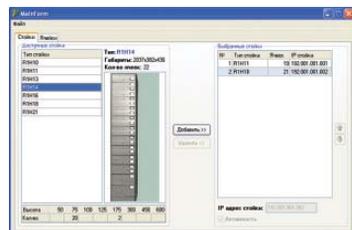
- Моментальное оповещение о несанкционированном доступе к ячейке
- Автоматическое ведение журнала событий
- Быстрый поиск информации по интересующим параметрам:
 - по событию
 - по дате или за определенный период
 - по конкретной депозитной ячейке
 - по пользователю или клиенту
 - по номеру договора
- 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.** осуществляет свою деятельность с 1985 г. Она стала первой компанией на рынке систем безопасности инкассации, кто предложил использовать технологию окрашивания денежных знаков при помощи несмываемых чернил (без использования 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



Деградация 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, увеличив 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



Spinnaker iBox



Spinnaker iBox



Интеллектуальный спецконтейнер для безопасной транспортировки денежных средств и ценностей, позволяющий минимизировать риск хищений и разбойных нападений на инкассаторов путем приведения наличности в неплатежное 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 деградации, обеспечивающей окрашивание 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
- Безопасная система деградации (отсутствие пиротехники, токсичного дыма и системы воспламенения, 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

Spinnaker 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

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

- Системой деградации, обеспечивающей окрашивание банкнот специальными несмываемыми чернилами
- Таймером на замену кассеты
- 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, 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.)
- Безопасная система деградации (отсутствие пиротехники, токсичного дыма, которые могут нанести вред здоровью инкассатора при активации защиты)
- 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 деградации банкнот – купюры мгновенно окрашиваются специальными несмываемыми чернилами, превращаясь в неплатежеспособные. По желанию клиент может ограничиться защитой кассет непосредственно в банкомате, или воспользоваться комплексным решением, обеспечивающим защиту денежных средств как в банкоматах, так и во время их перезагрузки, переноса кассет от банкомата к автомобилю и перевозки кассет в автомобиле.

[+] 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 их переноски решение Spinnaker 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



СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ КЛИЕНТОВ

- 96 СУО DoCash Q2
- 98 СУО DoCash Q2 Mini
- 100 Табло котировки валют
DoCash RTx



NEW

СУО DoCash Q2 — это современный инструмент оптимизации потока клиентов и улучшения качества обслуживания

Задачи системы

- Оптимизация работы сотрудников, подразделений и филиалов благодаря эффективному распределению потоков клиентов
- Регистрация показателей процесса обслуживания: времени ожидания, продолжительности обслуживания, количества посетителей и т.д., установка нормативов для этих показателей и контроль их выполнения
- Оперативный контроль качества обслуживания клиентов, как отдельными сотрудниками, так и в целом по подразделению
- Предоставление персонализированного сервиса VIP-клиентам

Сфера применения

СУО DoCash Q2 помогает оптимально организовать работу операционистов и сократить время пребывания клиентов в офисах компании. Система хорошо себя зарекомендовала при расчетно-кассовом обслуживании, приеме и обработке документов, оказании консультации специалистами, в гарантийных и сервисных центрах. Целевыми клиентами СУО DoCash Q2 являются: банки, посольства и консульства, центры по трудоустройству, налоговые инспекции, пенсионные фонды, страховые компании, сервисные центры, МОТОТРЭР (МРЭО) ГИБДД и другие организации

[+] при эксплуатации

- Гибкая конфигурация. Функционал и логика работы могут быть настроены индивидуально под бизнес-процесс клиента
- Возможность централизованного мониторинга, администрирования и построения отчетности для распределенных систем с множеством удаленных филиалов
- Функциональные опциональные расширения
- Дружественный интерфейс. Возможность использования шаблонов дизайна интерфейса для оформления в фирменном стиле клиента
- Поддержка разнообразного оборудования и виртуальных устройств с широким функционалом и возможностями
- Легкая настройка и администрирование
- Подробная документация и обучение пользователей
- Повышенная безопасность информации



Примеры брендирования номерковых аппаратов

Общее описание работы системы

1. Придя в банк, клиент выбирает необходимые услуги в меню, отображаемого на экране сенсорного диспенсера билетов и получает чек с присвоенным ему номером.
2. Пока клиент ожидает в очереди, на одном или нескольких мониторах СУО помимо сообщений о состоянии очереди могут выводиться реклама и информация о дополнительных сервисах или услугах компании.
3. Операционист или кассир, закончивший работу с одним клиентом, вызывает следующего. Информация о вызове высвечивается на центральном табло и табло оператора. Вызов клиента сопровождается звуковым сигналом (гонг или голосовой вызов клиента).
4. Клиент, увидев на центральном табло свой номер, проходит к назначенному операционисту. На экране пульта оператора отображается подробная информация, позволяющая операционисту предложить персонализированный подход каждому клиенту.
5. По окончании обслуживания клиента, в зависимости от выбранного набора услуг, операционист может завершить работу в системе с данным клиентом или направить его к другому сотруднику.
6. Клиенту может быть предоставлена возможность оценить качество предоставленных услуг или предложено поучаствовать в опросе. Для этого он может воспользоваться пультом, установленным в месте обслуживания.
7. На всех этапах обслуживания руководитель осуществляет оперативный мониторинг работы подразделения. При необходимости он оперативно вносит изменения в работу отдельных очередей или переключает в заданный режим работы все подразделение.
8. Вся информация накапливается в единой БД. Менеджер или аналитик на своем рабочем месте может формировать отчеты, конвертировать их в различные форматы и экспортировать во внешние программы для более детального анализа.
9. В центральном офисе менеджеры банка осуществляют оперативный мониторинг потока клиентов и заданных параметров обслуживания, как по отдельным подразделениям, так и по всей сети (в случае внедрения модуля центрального администрирования), формируют необходимые отчеты для принятия оперативных и стратегических решений.



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.

СУО DoCash Q2

Сенсорный диспенсер билетов (NAS)

- Устанавливается в клиентском зале и служит для выбора услуги (очереди) клиентом. На экране может отображаться любое количество строк в меню. Услуги (очереди) объединяются в меню, меню могут содержать подмену нескольких уровней.
- Выбрав необходимую услугу или кассу, клиент получает чек-номерок с указанием индивидуального номера, списка услуг, количества клиентов ожидающих очереди перед ним, а также даты, времени регистрации, логотипа, штрих-кода и т.д.
- Сенсорный диспенсер билетов может быть оборудован кардридером, сканером штрих-кода, видеокамерами, дополнительным экраном и другими устройствами.

Центральное информационное табло

- Устанавливается в зоне ожидания и служит для информирования о продвижении очереди и вызове клиентов к обслуживанию. В качестве центрального табло используются плазменные и ЖК панели в сочетании с программным модулем управления.
- Помимо сообщения о состоянии очереди и оповещения о вызове клиента на табло может одновременно отображаться любая мультимедиа-информация: видео, слайд-шоу, бегущая строка и т.п.
- Возможно использование светодиодных табло с любым размером, количеством и цветом символов как для установки внутри помещений, так и всепогодного исполнения для размещения на открытом воздухе.



Табло оператора

- Табло оператора устанавливается в клиентском зале на каждом рабочем месте оператора: на нем отображаются номер рабочего места (номер кассы) и номер клиента, вызванного для обслуживания в данную кассу.
- Возможно использование в качестве табло оператора LCD мониторов, обеспечивающих вывод дополнительной текстовой информации

Пульт оператора (аппаратный/виртуальный)

- Пульт оператора располагается на рабочем месте оператора и предназначен для выполнения всех операций по управлению очередью. Аппаратный пульт является программным компонентом СУО DoCash Q2. Виртуальный пульт применяется в случаях отсутствия у оператора персонального компьютера, либо в случае невозможности установить «виртуальный пульт» на персональном компьютере оператора.

Пульт клиента (пульт СОКОК)

- Пульт клиента оснащен пятью многофункциональными кнопками. Клиент имеет возможность оценить качество обслуживания по пятибалльной шкале или ответить на предлагаемый вопрос с предложением до пяти вариантов ответа. Для этого на пульте загораются индикаторы кнопок с вариантами ответа



Модуль администрирования

- Настройка конфигурации СУО в доступном пользовательском интерфейсе без остановки и перезагрузки системы
- Диагностика и мониторинг работы оборудования, модулей системы и пользователей

Модуль мониторинга

- Мониторинг состояния очереди в режиме реального времени.
- Полный контроль за процессом обслуживания: повысить приоритет клиента, перевести в другую очередь или к другому оператору всего за пару кликов мышью.

Модуль отчетности

- Формирование статистических отчетов для оценки различных параметров процесса обслуживания клиентов и принятия на их основе управленческих решений.
- Экспорт в форматы PDF, HTML, RTF, XLS, Image file, CSV, Text и печать.
- Простое добавление новых отчетов.

Блок звукового оповещения

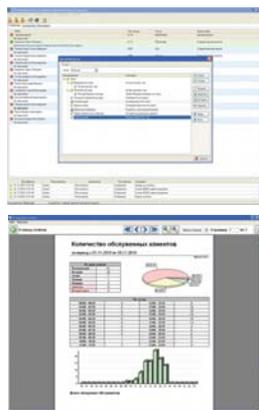
- Позволяет пригласить клиента к определенному окну с помощью гонга или голосового оповещения. Звук может выводиться через центральное табло или внешние динамики.

Дополнительные возможности СУО DoCash Q2

- Сохранение данных системы (очередь, базы данных) при аварийном отключении.
- Возможность автоматического восстановления данных системы из резервной копии в случае критического сбоя.
- Прекращение выдачи талонов за определенное время до конца рабочего дня.
- Модули виртуального пульта и виртуального табло оператора.

Опции системы (по индивидуальному заказу):

- Возможность записи на определенную дату и время
- Регистрация клиентов через Интернет и с помощью мобильных устройств, с отправкой подтверждений и уведомлений (по e-mail, SMS).
- Составление расписания приема и работы персонала.
- Рассылка уведомлений о событиях в системе (по e-mail, SMS).
- Вывод мультимедийных и информационных материалов индивидуально на любой монитор системы.
- Идентификация и индивидуальное направление клиентов (во взаимодействии с CRM-системами).
- Предварительная запись на услугу.



NEW



Номерковый аппарат
(сервер)

СУО DoCash Q2 Mini — простая, надежная и недорогая автономная система управления очередью 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
- Опционно - модуль сбора статистики работы, с последующей передачей информации для построения отчетов

[+] при эксплуатации

- Компактный дизайн — идеально подходит для небольших помещений
- Практически не нуждается в настройке, работает сразу после монтажа
- В системе нет компьютера — просто и надежно
- В случае внезапного отключения электропитания очередь и все данные системы сохраняются. Система готова к работе через 5-8 секунд после подачи питания
- Простой монтаж: табло и пульта оператора подключаются одним тонким проводом, прокладки кабеля с напряжением ~220 В не требуются
- Интуитивно-понятный интерфейс настройки

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.
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.

Номерковый аппарат (сервер)

- Устанавливается в клиентском зале и служит для выбора услуги (очереди) клиентом
- На лицевой панели устройства предусмотрены кнопки выбора очереди и информационный карман для размещения списка услуг. Для выбора услуги клиенту необходимо нажать кнопку, расположенную напротив ее наименования, после этого аппарат выдает чек с указанием номера очереди, количества клиентов, ожидающих очереди, времени регистрации и запрограммированного на производстве логотипа
- Количество кнопок выбора очереди — 3, 5 или 8
- Для настройки СУО внутри устройства имеется служебная клавиатура и дисплей с русскоязычным интерфейсом

СУО DoCash Q2 Mini

Концентратор

- Служит для объединения табло оператора, пультов оператора в сеть в случае, если система включает более 3-х окон обслуживания
- Содержит звуковой усилитель
- Максимальное количество подключаемых табло оператора – 8
- Максимальное количество подключаемых пультов оператора – 8
- Максимальная мощность звукового усилителя – 6 Вт



Концентратор



Центральное табло

Центральное табло

- Устанавливается в зоне ожидания и служит для информирования о продвижении очереди и вызове клиентов к обслуживанию
- Содержит 3, 5 или 8 строк, состоящих из матричных светодиодных индикаторов: 1 разряд для указания услуги (литеры), 3 разряда для номера очереди

Табло оператора

- Размещается в клиентском зале на каждом рабочем месте оператора
- Дублирует информацию центрального табло по конкретному вызванному к обслуживанию клиенту



Табло оператора



Пульт оператора

Пульт оператора

- Размещается в клиентском зале на каждом рабочем месте оператора и служит для организации процесса обслуживания

Система звукового оповещения

- Громкоговоритель позволяет с помощью гонга пригласить клиента к определенному окну



Система звукового оповещения

Возможности настройки

Пользовательский интерфейс СУО DoCash Q2 Mini позволяет:

- Задать время автоматического сброса очереди
- Закрепить номера окон обслуживания за определенными кнопками
- Выбрать цвет индикации на табло оператора и центральном табло
- Установить длительность вызова на табло оператора
- Выбрать для каждой очереди свою литеру, а также отключить ее, оставив только цифры для обозначения номера очереди клиента
- Установить громкость звукового сигнала
- Задать тип обрезки чековой ленты — частичная или полная

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 шильдиков 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, а также цвет индикации (красный, зеленый или желтый) 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 0C
Потребляемая мощность	не более 40 Вт
Питание	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (ШxГxВ)	300x50x470 мм
Вес	9 кг



ВЕСЫ ДЛЯ ДРАГМЕТАЛЛОВ

102 Mettler Toledo XP 1203 S

103 Mettler Toledo XP 26003 L

104 Mettler Toledo XP 16001 L
/32001 L/6400 L

Mettler Toledo XP 1203 S



Высокоточные, надежные весы с большим количеством режимов взвешивания и настроек, чьей отличительной чертой является исключительное удобство в работе

Функции

- Взвешивание мерных слитков золота и платиноидов до 1 кг

Преимущества

- Автоматическая калибровка встроенным грузом ProFACT
- Автоматическое тестирование Balance Check
- Восемь пользовательских профилей для сохранения различных установок параметров весов
- Защита настроек от случайного изменения
- Архивирование всех изменений настройки весов
- Сканер штрих-кода для обработки слитков в хранилищах
- Русифицированный интерфейс пользователя
- Пятиуровневый фильтр вибраций
- Ветрозащитный кожух для удобства подачи объектов взвешивания на весы (сверху, справа или слева)
- Порт RS-232 и 6 вариантов дополнительных протоколов (Bluetooth, Ethernet, USB и др.) позволяют интегрировать весы XP практически в любую сеть

Сфера применения

Весы Mettler Toledo XP 1203 S обеспечивают возможность эффективного, удобного и точного взвешивания мерных слитков золота и платиноидов в помещениях вне кассового узла банка. После завершения операции на дисплей выводятся результат взвешивания и сообщение, предлагающее убрать с весов взвешенный объект. При включенной функции статистической обработки все результаты взвешивания автоматически сохраняются в памяти статистики. Для определения количества взвешиваемых объектов оператор может выбрать пользовательский профиль, в котором установлен режим «Счет штук»: весы предусматривают несколько различных методов определения массы эталонного образца.

[+] для кассира

Цветной сенсорный дисплей SmartScreen с подсказками и пиктограммами для облегчения управления. Возможность отображения результатов взвешивания крупным шрифтом при прикосновении к соответствующей области дисплея – это удобно при считывании результатов с некоторого расстояния. Быстрый вызов наиболее часто выполняемых функций или параметров текущего режима взвешивания нажатием одной клавиши. Выбор формата вывода даты и времени.

[+] при эксплуатации

Сканер штрих-кода обеспечивает автоматизированную обработку слитков в хранилищах. Опционально предлагается выносной ЖК дисплей RS/LC BLD с длиной кабеля 2 м. Грузопринимающая платформа защищена от перегрузок, ударов и обладает самой высокой скоростью стабилизации среди аналогов. Самодиагностика после включения и индикация состояния весов: «Требуется обслуживание», «Требуется калибровка», «Разряд батареи» и т.п. создают удобство эксплуатации и обслуживания. Для экономии электроэнергии предусмотрен режим ожидания.

Технические характеристики

Mettler Toledo XP 1203 S

Класс точности по ГОСТ24104-01	1
Цена деления	0,001 г
Допускаемая погрешность (первичная поверка)	±0,003 г
Допускаемая погрешность (эксплуатация)	±0,005 г
Габариты (ШхГхВ)	194x392x276 мм
Чашка весов	127x127 мм
Полезная высота ветрозащитного кожуха	180 мм
Вес	7,7 кг

Mettler Toledo XP 26003 L



Весы масс-компараторы для сверхточных измерений с высоким быстродействием и большим набором программ и функций

Функции

- Взвешивание стандартных слитков золота и платиноидов

Преимущества

- Полностью русифицированный интерфейс
- Съемный терминал управления с цветным сенсорным дисплеем и возможностью удаления до 4-х метров
- Стеклоанный защитный кожух оснащен дверцами с 3-х сторон
- Полностью автоматическая калибровка встроенным грузом с учетом температуры
- Устройство Level-matic для устранения угловой погрешности
- Взвешивающая ячейка МОНОБЛОК-HighSpeed с повышенным быстродействием и защитой от перегрузок и ударов
- Подключение дополнительного выносного дисплея, в т.ч. беспроводного
- Интерфейсы для подключения в сети

Метрологические и эксплуатационные характеристики:

- Предел СКО 3 мг (20кг), типичное СКО 2 мг
- Предел допускаемой погрешности в режиме "весы" в диапазоне до 15 кг: 0,05 г.
- Наибольший предел взвешивания (НПВ) – 26100 г.
- Класс точности – I

Сфера применения

Прецизионные весы XP26003L — весы-компаратор с ценой деления 0,001г позволяют реализовать два типа взвешивания: абсолютное и относительное (компарирование или измерение отклонений). С их помощью можно с высочайшей точностью передать единицу массы от эталона к поверяемой гире или обнаруживать даже мельчайшие расхождения по массе. Поэтому они находят широкий спектр применения от поверки и калибровки гирь любого класса точности от E1 до M1 до приготовления эталонных газовых смесей в тяжелом баллоне высокого давления. В банках используются для взвешивания стандартных слитков золота и платиноидов.

[+] для кассира

Полностью русифицированный интерфейс пользователя. Задание имени оператора, даты и времени взвешивания. Вместе с результатом указывается идентификатор образца и партии, вес тары. Ветрозащитный кожух позволяет подавать объекты для взвешивания так, как это удобно оператору (сверху, справа и слева).

[+] при эксплуатации

Весы XP можно интегрировать практически в любую сеть: порт RS-232 и 6 вариантов дополнительных протоколов (Bluetooth, Ethernet, USB и др.). Сканер штрих-кода позволяет автоматизировать обработку слитков в хранилищах. Опционально — выносной ЖК дисплей RS/LC BLD с длиной кабеля 2 м. Грузопринимающая платформа защищена от перегрузок, ударов и обладает самой высокой скоростью стабилизации среди аналогов.

Технические характеристики

	Mettler Toledo XP 26003 L
Класс точности по ГОСТ24104-01	1
Цена деления	0,001г
Наибольший предел взвешивания (НПВ)	26,1кг
Время стабилизации	8-12 с
Терминал управления (ШхГхВ)	194x133x58 мм
Габариты (ШхГхВ)	360x280x185 мм
Вес терминала управления	1,2 кг
Вес платформы	15,7 кг

Mettler Toledo XP 16001 L/32001 L/64001 L



Mettler Toledo XP
32001 L

Весы для сверхточных измерений с высоким быстродействием и широким функционалом

Функции

- Взвешивание мерных и стандартных слитков серебра

Преимущества

- Полностью автоматизированная функция калибровки «ProFACT» с использованием встроенных гирь
- Автоматическая настройка к условиям окружающей среды
- Отображение результатов в различных единицах и возможность установки коэффициентов
- Защита от перегрузок и быстрая стабилизация грузопринимающей платформы
- Предустановка веса тары
- Удобное управление и русскоязычное меню
- Широкая область применения

Сфера применения

Прецизионные весы Mettler Toledo серии XP — весы с ценой деления 0,1 г — позволяют брать навески до 64 кг с высочайшей точностью, гарантирующей отсутствие ошибок и надежное протоколирование результатов. Благодаря разнообразию встроенных программ подходят для решения самых разных задач: от простого взвешивания до счета штук мелких деталей, определения веса образца в тяжелом контейнере, контроля допусков по массе серии образцов, определения плотности жидкости или твердого тела и многих других. Используются в помещениях вне кассового зала банка для взвешивания мерных и стандартных слитков серебра.

[+] для кассира

Цветной графический сенсорный дисплей (Touch Screen). Отображение с результатом взвешивания даты и времени, типа и серийного номера весов, идентификатора образца и партии, имени оператора и веса тары.

Два программируемых сенсора для быстрого бесконтактного запуска часто используемых операций (SmartSens). Расширенные возможности статистической обработки данных о взвешивании.

[+] при эксплуатации

Возможность подключения сканеров штрих-кодов, клавиатуры и выносных дисплеев благодаря встроенному интерфейсу RS232C. Работа в учетных и информационных сетях.



Графический сенсорный дисплей
Mettler Toledo XP 16001 L



Высокая точность взвешивания



Графический сенсорный дисплей
Mettler Toledo XP 64001 L

Технические характеристики	Mettler Toledo XP 16001 L	Mettler Toledo XP 32001 L	Mettler Toledo XP 64001 L
Класс точности по ГОСТ	2	2	2
Цена деления	0,1 г	0,1 г	0,1 г
Наибольший предел взвешивания (НПВ)	16,1 кг	32,1 кг	64 кг
Время стабилизации	1-3 с	1-3 с	1-3 с
Размеры платформы (ШхГхВ)	360x280x130 мм	360x280x130 мм	280x350x117 мм
Вес	12,5 кг	12,5 кг	12,5 кг



УНИЧТОЖИТЕЛИ ДОКУМЕНТОВ

106 DoCash 6303 C

107 DoCash 6403 C

108 О компании EBA

109 EBA AL1

110 Таблица EBA

DoCash 6303 C

NEW



Компактный, недорогой персональный шредер третьего уровня секретности

Функции

- Уничтожение бумаг, кредитных карт и CD/DVD дисков

Преимущества

- Компактный размер
- Автоматический старт/стоп
- Двигатель мощностью 200 Вт с защитой от перегрева
- Вместительный (21 л) контейнер для сбора отходов
- Отдельное отверстие подачи, отдельные ножи и отсек сбора отходов для уничтожения кредитных карт и CD/DVD дисков
- Защитная заслонка в отсеке приема кредитных карт и CD/DVD дисков, предотвращающая случайное попадание туда галстуков, шарфов и т.п.
- Многофункциональный переключатель старт/стоп/обратный ход

Сфера применения

Шредер DoCash 6303 C рассчитан на совместное пользование несколькими сотрудниками и служит простым решением задачи соблюдения конфиденциальности документов в небольшом отделе или офисе. Аппарат одновременно уничтожает до 7 листов бумаги (80г/м²), разрезая их на фрагменты размером 4x40 мм, что обеспечивает третий уровень секретности. Помимо бумаги он легко справляется с кредитными карта и CD/ DVD дисками.



Отдельное отверстие подачи CD/DVD дисков



Вместительный контейнер



Многофункциональный переключатель

Технические характеристики

DoCash 6303 C

Уровень секретности	3
Размер частиц	4x40 мм
Ширина приемного устройства	220 мм
Разовая загрузка, листов А4 (80 г/м ²)	7
Скорость уничтожения	75 мм/сек
Вместимость контейнера	21 л
Уничтожаемый материал	бумага, пластиковые карты, CD/DVD диски
Мощность двигателя	240 Вт
Габаритные размеры (ШxГxВ)	316x227x410 мм
Вес	5 кг

DoCash 6403 C

NEW



Компактный, недорогой персональный shredder четвертого уровня секретности

Функции

- Уничтожение бумаг (в т.ч. со скобами и скрепками), кредитных карт и CD/DVD дисков

Преимущества

- Компактный размер
- Автоматический старт/стоп/реверс (при перегрузке)
- Двигатель мощностью 160 Вт с защитой от перегрева
- Отдельное отверстие подачи, отдельные ножи и отсек сбора отходов для уничтожения кредитных карт и CD/DVD дисков
- Выдвижная пластиковая корзина под мусор емкостью 20 л
- Большое пластиковое окно для контроля наполнения контейнера
- Защитная заслонка в отсеке приема кредитных карт и CD/ DVD дисков, предотвращающая случайное попадание туда галстуков, шарфов и т.п
- Функциональные клавиши старта и реверса
- Колеса для легкого перемещения
- Система подавления шума

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 (80г/м²), разрезая их на фрагменты размером 2х9 мм, что обеспечивает четвертый уровень секретности. Помимо бумаги он легко справляется с кредитными карта и CD/ DVD дисками.



Панель управления



Выдвижная корзина



Функциональные клавиши старта и реверса

Технические характеристики	DoCash 6403 C
Уровень секретности	4
Размер частиц	2х9 мм
Ширина приемного устройства	220 мм
Разовая загрузка, листов А4 (80 г/м ²)	6
Скорость уничтожения	40 мм/сек
Вместимость контейнера	20 л
Уничтожаемый материал	скрепленные документы, пластиковые карты, CD/DVD диски
Мощность двигателя	240 Вт
Габаритные размеры (ШхГхВ)	365x260x545 мм
Вес	17 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, увеличивая срок их службы и снижая 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.



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



Денис Чубрин

Руководитель подразделения московских продаж 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

EBA AL1



Эксклюзивная разработка мирового производителя shredders.

Благодаря необычному дизайну, воплотившему идею создания «корпоративной офисной техники», shredder AL1 способен удачно подчеркнуть индивидуальность компании и стать неотъемлемым атрибутом ее имиджа

Функции

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

Преимущества

- Прочный алюминиевый корпус украшают боковые панели из высококачественного пластика, предназначенные для нанесения корпоративных цветов и логотипа компании еще на производстве
- Ножи shreddera изготовлены из первоклассной стали Solingen и способны одновременно уничтожать до 10 листов бумаги плотностью 80 г/м², разрезая их на частички размером 2x15мм, соответствующие 4 уровню секретности
- Вибросбор отходов резки увеличивает вместимость 20 л. контейнера на 25% и исключает появление мусора возле shreddera
- Эргономичная панель управления со световой индикацией режимов работы EASY SWITCH создает удобство пользования
- Комплексная система SPS (Safety Protection System) обеспечивает высокий уровень безопасности, экономию электроэнергии и увеличение срока эксплуатации shreddera

Сфера применения

Модель EBA AL1 создана для уничтожения скрепленных документов и пластиковых карт в малых и средних офисах. Она не только позволяет защитить от утечки конфиденциальной информации и навести порядок на рабочем месте, но и благодаря стильному дизайну и возможности нанесения на боковые панели корпоративных цветов и логотипа способна удачно подчеркнуть имидж компании. 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 управления EASY SWITCH



Ножи shredders EBA, изготовленные из первоклассной стали Solinger



Боковые панели shreddera могут быть выполнены в корпоративных цветах с нанесением логотипа компании сразу при производстве

Технические характеристики	EBA AL1
Уровень секретности	4
Размер частиц	2x15 мм
Ширина приемного устройства	240 мм
Разовая загрузка, листов A4 (80 г/м ²)	9-11
Скорость уничтожения	0,05 м/сек
Вместимость контейнера	25 л
Уничтожаемый материал	скрепленные документы, пластиковые карты
Мощность двигателя	580 Вт
Габаритные размеры (ШxГxB)	410x240x600 мм
Вес	21 кг

Технические характеристики моделей ЕВА

Модель	Уровень секретности	Размер частиц, мм	Ширина приемного устройства, мм	Разовая загрузка, листов А4 70 г/м ²	Скорость уничтожения, мм/сек	Вместимость контейнера, л	Мощность двигателя, Вт	Вес, кг
Персональные shreddеры								
1120 S	2	4	220	11-13	60	20	150	6
1121 S	2	4	220	11-13	60	20	150	6
1121 C	3	3x25	220	6-7	60	20	150	7
1123 S	2	4	220	11-13	60	20	150	10,5
1123 C	3	3x25	220	6-7	60	20	150	11,5
1125 S	2	4	220	11-13	60	20/3	150	12,5
1125 C	3	3x25	220	6-7	60	20/3	150	13
Shreddеры для малых и средних офисов								
1324 S	2	4	240	15-17	100	35	390	22
1324 C	3	4x40	240	13-15	50	35	390	22
1324 C	4	2x15	240	10-12	50	35	390	22
1324 CCC	6	0,8x5	240	4-5	50	35	390	22
AL 1	4	2x15	240	11-13	100	25	580	21
1524 S	2	4	240	22-24	100	35	580	23
1524 C	3	4x40	240	16-18	100	35	580	23
1524 C	4	2x15	240	11-13	100	35	580	23
Shreddеры для средних и больших офисов								
2127 S	2	4	260	21-23	100	75	580	30
2127 C	3	4x40	260	16-18	100	75	580	30,5
2127 C	4	2x15	260	10-12	100	75	580	30,5
2326 S	2	4	260	30-32	80	100	640	48
2326 C	3	4x40	260	25-27	80	100	640	48
2326 C	4	2x15	260	15-17	80	100	640	48
2326 CC	5	0,8x12	260	10-12	80	100	640	48
2326 CCC	6	0,8x5	260	5-7	80	100	640	48
2026-2 CCC	6	0,8x5	260	8-9	100	100	1300	48
2331 S	2	4	310	30-32	80	120	640	52
2331 C	3	4x40	310	25-27	80	120	640	52
2331 C	4	2x15	310	15-17	80	120	640	52
5131 S	2	6	310	50-55	200	140	1600	102
5131 C	3	4x40	310	40-45	150	140	1600	102
5131 C	4	2x15	310	25-30	150	140	1600	102
5131 CCC	6	0,8x5	310	11-12	220	140	1600	102
2339 S	2	4	400	25-28	120	165	640	79
2339 C	3	4x40	400	19-22	100	165	640	84
2339 C	4	2x15	400	10-13	100	165	640	84
3140 S	2	6	400	39-41	120	165	1300	82
3140 C	3	4x40	400	28-30	100	165	1300	87
3140 C	4	2x15	400	16-18	100	165	1300	87
5141 S	2	6	405	50-55	200	165	1600	115
5141 C	3	4x40	405	40-45	150	165	1600	115
5141 C	4	2x15	405	25-30	150	165	1600	115
5141 CC	5	0,8x12	405	15-17	170	165	1600	115
5141 CCC	6	0,8x5	405	10-11	220	165	1600	115
Shreddеры повышенной производительности								
5146 C	3	3,8x48	460	55-70	200	230	2200	256
5146 C	4	1,9x13	460	35-40	200	230	2200	256
6040 S	2	5,8	410	90-110	300	300	4000	350
6040 C	3	5,8x48	410	80-90	260	300	3000	350
7050-2 C	2	8x40-80	500	600-700	230/120**	300	9000	1130
7050-3 C	3	6x50	500	300-400	230/120**	300	9000	1130

Габариты (ШхГхВ), мм	Уничтожаемый материал				Защитная шторка	Автомат/стоп с фотоэлементом	Авторевверс	Автоматиче- ские при застревании	Автоматиче- ские при переполнении	Автоматиче- ские при открытии дверей/изъятии	Двойная защита от перегрева	Подвижное основание на роликах	Контейнер для измельченной бумаги: ж.к. (жесткий контейнер), о.п. (одноразовый пакет)
	Скрепленные документы	Пластиковые карты	Компакт- диски	Дискеты									
345x215x452	•	•			•						•		Ж.К.
345x215x452	•	•			•	•				•	•		Ж.К.
345x215x452	•				•	•				•	•		Ж.К.
345x220x537	•	•			•	•				•	•		Ж.К.
345x220x537	•				•	•				•	•		Ж.К.
345x220x537	•	•	•		•	•				•	•		Ж.К.
345x220x537	•	•	•		•	•				•	•		Ж.К.
395x295x700	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	Ж.К.
395x295x700	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	Ж.К.
395x295x700	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	Ж.К.
395x295x700	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	Ж.К.
410x240x600	•	•			•	•	•	•	•	•	•		Ж.К.
395x295x700	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	Ж.К.
395x295x700	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	Ж.К.
395x295x700	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	Ж.К.
500x377x870	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	Ж.К.
500x377x870	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	Ж.К.
500x377x870	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	Ж.К.
495x470x926	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	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.
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.
640x590x1010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Ж.К.
740x765x1700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	О.П.
740x765x1700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	О.П.
1240/690*х1700х1440	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	О.П.
1240/690*х1700х1440	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	О.П.
1036x2170/3070*** x1160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	О.П.
1036x2170x1714	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	О.П.

Сервисное обслуживание

Управление технической поддержки и сервиса группы компаний «Гамма-Центр» представлено на всей территории РФ и в ряде стран СНГ, как собственной сервисной службой, так и широкой сетью сервисных партнеров, обеспечивающих своевременное высококачественное техническое обслуживание банковского оборудования.

Сотрудники управления технической поддержки и сервиса выполняют полный спектр работ по обслуживанию оборудования, включая установку, пуско-наладку, диагностику и настройку, проведение профилактических мероприятий, гарантийный и послегарантийный ремонт оборудования.

Благодаря своевременной поставке оригинальных запасных частей, комплектующих и расходных материалов специалистам управления технической поддержки и сервиса удастся свести к минимуму время простоев техники и расходов на ее содержание.

Инженеры-консультанты центра компетенции управления технической поддержки и сервиса (УТПС) проводят обучение пользователей на их рабочем месте, техническое консультирование инженерного состава сервисных партнеров, а также организуют на постоянной основе тематические семинары по вопросам работы сложного банковского оборудования. Обучающие семинары проходят 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.

Уровень квалификации инженерного состава УТПС 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 оборудования, поставляемого ГК «Гамма-Центр».

Управление технической поддержки и сервиса активно реализует проекты высокого уровня сложности, примерами которых могут служить Система Управления Очередью DoCash Q2 и программное решение DoCash Money. Специалисты УТПС обеспечивают полный цикл работ по проектам – от монтажа до технической поддержки при эксплуатации.

Управление технической поддержки и сервиса предоставляет своим клиентам и сервисным партнерам услугу «единого окна». Обратившись в УТПС по многоканальному номеру горячей линии +7 (495) 663-31-15 или электронной почте service@gamma-center.ru, Вы всегда можете получить всю необходимую информацию по техническому обслуживанию оборудования.

Для Вашего удобства, за Вами будет закреплен персональный менеджер, с которым Вы сможете согласовать перечень оказываемых услуг, а также обсудить ход и качество выполнения работ. Индивидуальный подход к каждому клиенту обеспечит гарантированную высокопрофессиональную сервисную поддержку на всех этапах взаимодействия.

Управление технической поддержки и сервиса группы компаний «Гамма-Центр» берет на себя все заботы по обслуживанию техники таких мировых производителей как: Laurel, Scan Coin, SBM, CTS cashpro, Multivac, DoCash, Talaris, Spinnaker, Mettler Toledo, INKIESS, EBA

LAUREL DoCash® sbm



cashpro



SCAN COIN



EBA



MULTIVAC
BETTER PACKAGING

COM

talaris™
A former De La Rue company

METTLER TOLEDO

- Специалисты компании «Гамма-Центр» обеспечивают качественное и своевременное техническое обслуживание оборудования, что позволит рассчитывать на его бесперебойную работу течение длительного периода времени, сэкономит Вам время, нервы и финансы.



Техническое обслуживание и ремонт банковского оборудования

Blank lined area for notes.

Контакты

Гамма-Центр

125057, Москва

Ленинградский пр-т, 77/2, корп. 4

Тел.: +7 (499) 158-00-44

Факс +7 (499) 158-53-30

director@gamma-center.ru

www.gamma-center.ru

Сервисный центр

127411, Москва

Дмитровское шоссе д. 157 корп. 12/9

Тел.: +7 (495) 663-31-15

service@gamma-center.ru

Филиалы

Гамма-Север

197101, Санкт-Петербург

ул. Большая Монетная, 16, корп. 1

Тел.: +7 (812) 336-50-10

sales@sever.gamma-center.ru

Гамма-Ростов

344068, Ростов-на-Дону

ул. Нариманова, 86

Тел.: +7 (863) 233-38-82, 233-07-48

rostov@gamma-center.ru

Гамма-Волга

603116, Нижний Новгород

ул. Гвардейцев, 8

Тел.: +7 (831) 274-00-89, 416-01-55

sales@volga.gamma-center.ru

Гамма-Сибирь

630099, Новосибирск

ул. Депутатская, 2, подъезд 9а

Тел.: +7 (383) 210-04-39, 218-37-25

sibir@gamma-center.ru

Гамма-Днепр

01133, Киев

бул. Леси Украинки, 10А

Тел.: +38 (044) 374-05-85

Факс: +38 (044) 507-15-38

info@gamma-dnepr.com.ua

Представительства

Екатеринбург

ekat@gamma-center.ru

Уфа

ufa@gamma-center.ru

Самара

samara@gamma-center.ru

Хабаровск

dalfo@gamma-center.ru

Казань

kazan@gamma-center.ru

Copyright:

2013 © Компания «Гамма-Центр»

Данный каталог предназначен только для общего ознакомления. Компания «Гамма-Центр» с удовольствием предоставит более полную информацию по интересующему Вас продукту. Так как продукция и услуги, предоставляемые компанией, постоянно совершенствуются, рекомендуем проверить, включает ли информация, содержащаяся в каталоге, последние изменения. Данный каталог не является частью договора или каких-либо официальных документов, кроме особо оговоренных случаев.

Никакая часть данного каталога не может быть воспроизведена без согласия издателя.

В тексте могут содержаться опечатки и неточности, а также могут быть не отражены последние технические изменения. Компании-производители оставляют за собой право вносить любые изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.



Дмитрий Александрович Равкин,
издатель делового журнала «Банковское обозрение»:

Банки сейчас стараются размещать офисы в местах с высоким трафиком — крупных торговых центрах или жилых и офисных комплексах в спальных районах больших городов. Здесь на первый план выходят конструктивно-функциональные особенности помещений и оптимизация расходов на их оснащение. Конкуренция заставляет банки думать о комфорте клиентов, оборудовать клиентские залы системой управления очередями, обустроить зоны ожидания и круглосуточного самообслуживания. Часто вижу в российских банках оборудование компании «Гамма-Центр», и с удовольствием понимаю, что в этом есть и заслуга нашего журнала...



Гризов Константин Александрович,
директор по развитию бизнеса Информационно-аналитического журнала «ПЛАС»:

Компания «Гамма-Центр» — постоянный партнер журнала «ПЛАС», а также международных форумов, ежегодно проводимых журналом. В этом году компания выступила в качестве глобального спонсора 4-го Международного ПЛАС-Форума «Банковское самообслуживание, ритейл и НДО 2012». Вместе мы делаем общее важное дело — благодаря нашим усилиям современные технологии обработки наличности все активнее внедряются в практику российских банков. Уверены, что и в дальнейшем наше сотрудничество будет столь же эффективным. Поздравляем всех сотрудников компании с ее 20-летним юбилеем!



Пряжникова Людмила Михайловна,
генеральный директор издательства «ИнтерКрим-пресс»

Немногие поставщики могут сказать о себе, что предлагают полный спектр решений по обработке денежной наличности. Компания «Гамма-Центр» один из них. И мы рады, что у нас есть такой партнер. Поставляя высокотехнологичное оборудование, компания не только помогает банкам решать их стратегические задачи по улучшению качества сервиса и снижению себестоимости услуг, но и содействует повышению эффективности наличного денежного обращения в целом, вносит вклад в борьбу с фальшивомонетничеством. Очень надеемся, что год от года наши отношения будут только крепнуть, и всё большее число представляемых в каталоге «Гамма-Центр» решений будет освещено на страницах наших изданий.

