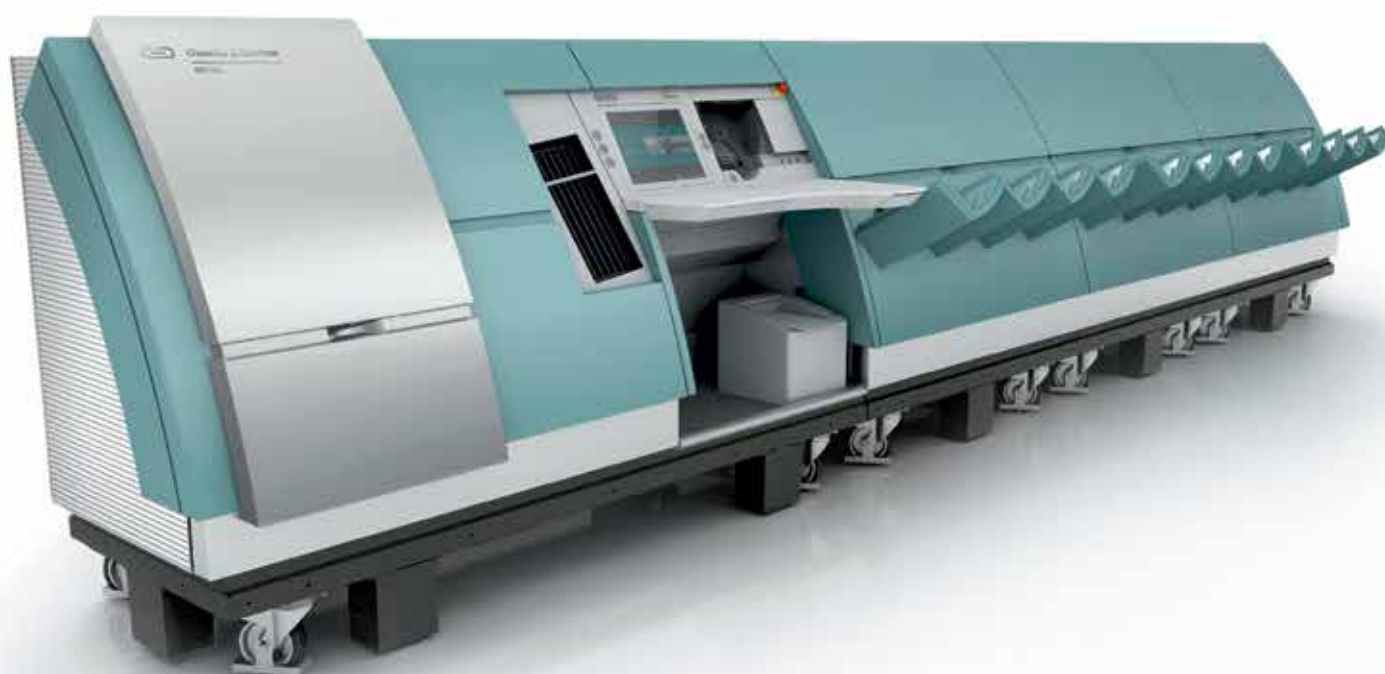


BPS® M5

Непревзойденная эффективность для кассовых центров



Giesecke & Devrient
Creating Confidence.

Обработка банкнот: 40 лет опыта

Гизек & Девриент (Г&Д) предлагает продукцию высокого качества, основанного на 40-летнем опыте разработок оборудования для обработки банкнот. Г&Д постоянно внедряет высокоэффективные технологические разработки в экономичные коммерческие решения. BPS M5 является продолжением развития технических решений, заложенных в систему BPS 1000, беспорного мирового лидера в секторе высокоскоростной обработки банкнот (более 1400 проданных систем).

Как многие другие продукты линии BPS, эта система отличается эффективностью и надежностью, являясь объектом выгодного капиталовложения в области обработки банкнот.

Наши знания и опыт реализованы в преимущества, которые Вы получаете с BPS M5

Система BPS M5 - специально предназначена для эксплуатации в кассовых центрах коммерческих банков, инкассаторских компаний и казино.

Разработанная на базе модульной конструкции системы BPS 1000 и BPS M7, система BPS M5 является уникальным решением, обеспечивающим надежную эксплуатацию и стабильный уровень производительности, что придает ей неоспоримые конкурентные преимущества.



Обзор преимуществ BPS M5

- Немецкие стандарты надежности техники
- Износостойкие компоненты BPS M5 разработаны для непрерывной работы в режиме 24/7
- Малая площадь установки, встроенный рабочий стол оператора, дисплей
- Возможна поставка системы на подвижной платформе на роликах, которая облегчает перемещение системы BPS в случае изменения технологических процессов или проведения сервисного обслуживания системы. Для перемещения системы нет необходимости ее демонтажа и повторной сборки
- Низкий уровень энергопотребления и гибкие требования к окружающей среде не требуют большого изменения инфраструктуры и снижают производственные расходы
- Быстрая готовность системы – меньше 5 минут от запуска до начала обработки первых банкнот. Нет необходимости до начала работы проводить калибровку датчиков при помощи тест-программы
- Высокая точность распознавания подделок при максимально низком уровне возврата; при этом – надежное распознавание годных банкнот.
- Надежная конструкция и автоматический самотест датчиков обеспечивают устойчивое распознавание банкнот по признаку годности, базирующееся на нашем богатом опыте в качестве лидера центрального банка. Высокая точность распознавания дефектов банкнот гарантирует надежный отбор банкнот, годных для банкоматов (АТМ).
- Легкость в использовании, оптимальный эргономичный дизайн и возможность работы как в положении стоя, так и сидя позволяют оператору эффективно работать без ущерба для своего здоровья.
- Интерфейс оператора - сенсорный экран Brilliant 15" TFT - электронно регулируемый для оптимального угла зрения
- Вакуумная очистка от пыли (опция). - блок всасывания фильтрует и удаляет пыль из системы - всасывание пыли непосредственно из мест ее накопления во время обработки, поэтому количество пыли в системе – минимально, неблагоприятное воздействие на здоровье сведено к минимуму, машина и датчики остаются чистыми - встроенный вакуумный шланг упрощает чистку сектора датчиков
- Для соответствия технологическим требованиям заказчика, конфигурация системы и рабочие режимы оптимизируются исходя из качества банкнот и требуемого информационного потока данных - поддержка режимов обработки с пересчетом в режиме on-line и off-line - немедленная передача результатов обработки в систему управления хранилищем для быстрого и точного подведения баланса депозитов заказчика - опциональные компактные и рациональные решения по упаковке повышают степень защиты от возможного несанкционированного доступа и уменьшают затраты на оплату труда.
- Возможность выбора скорости обработки 22 или 33БН/сек (производительность 75000 или 105000 БН/ч)

Подача банкнот

- В разделитель возможно загрузить до 4000 банкнот изготовленных из любого материала, любого качества и формата – модуль пневматического разделителя автоматически будет выравнивать подаваемые банкноты
- Непрерывный ввод БН и автоматическая повторная загрузка при нажатой клавише обеспечивают стабильность высокопроизводительного процесса при оптимальных эргономических характеристиках
- Автоматическое открывание и закрывание крышки разделителя для уменьшения пыли и шума
- Использование разделительных карт* позволяет обрабатывать депозиты клиентов в режиме нон-стоп
- Повторный прогон банкнот возврата подтверждает и гарантирует надежное распознавание подделок и минимизирует количество банкнот возврата

* Используемая в этом продукте технология разделительных карт лицензирована на основе патента США №5.917.930 и других патентов в других странах фирмой Currency Systems International, Inc., Ирвинг, Техас.

Режимы работы

Для эффективной обработки малых, средних и больших депозитов.

Обработка с применением разделительных карт (HDP):



Режим обработки с применением разделительных карт является предпочтительным в том случае, если приоритетным является высокий коэффициент использования машины и обеспечивается минимизация затрат на обработку малых депозитов.

В специальной рабочей зоне подготовки банкнот к обработке как депозита им присваивается машиночитаемая разделительная карта (HC) с уникальным идентификационным номером (HC ID). Несколько депозитов собираются в один непрерывный поток банкнот, каждый депозит начинается со своей разделительной карты.

Оператор BPS загружает пачки банкнот в карман разделителя. Затем, простым нажатием клавиши для прерывания разделения, этот объем банкнот автоматически добавляется к тем банкнотам, которые уже находятся в лотке разделителя. Система BPS M5 распознает разделительные карты, отдельно протоколирует и сводит баланс по каждой из них. Разделительные карты, как и банкноты возврата, укладываются в карман возврата для обозначения принадлежности к депозиту банкнот возврата. Поскольку магнитный датчик может распознавать любые разделительные карты, даже при многократном слистывании, нет необходимости в дополнительной перфо-карте (карте-окончании). После этого сверка выполняется в режиме off-line. Оператор сканирует идентификационный номер разделительной карты (HC ID), проверяет на отсутствие подделок, затем вводит количество проверенных подлинных банкнот по номиналам для каждого депозита.

Для обработки с применением разделительных карт требуется следующие материалы, аппаратное обеспечение, ПО:

- Считыватель штрих кода для работы вручную в тех случаях, когда штрих код считан машиной неверно.
- Рабочая зона(-ы) с компьютером для подготовки депозитов (т.е. для присвоения идентификационных номеров разделительных карт каждому депозиту)
- Рабочая зона(-ы) с ПК для пересчета в режиме off-line (должны быть отдельны от зон подготовки банкнот к обработке)
- ПО лицензии для Системы управления хранилищем например, CompassEn treescv®) или другой инструмент, поддерживающий режим обработки с разделительными картами (например, BPS Connect)

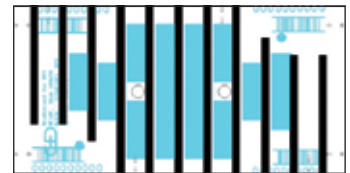
Система BPS M5 поддерживает использование в качестве разделительных карт типы HC05 или HC10. Тип HC10 совместим с BPS200 и BPS C4.

Каждая разделительная карта состоит из:

- Магнитные штрихи (черные) для распознавания разделительных карт датчиком M10.
- Штрих код, для считывания ID-номера карты стандартным сканером
- Машиночитаемый идентификационный номер OCR ID разделительной карты типа HC05 или типа HC10
- Перфорация для быстрого определения принадлежности любых оставшихся банкнот разделительным картам (HC10)

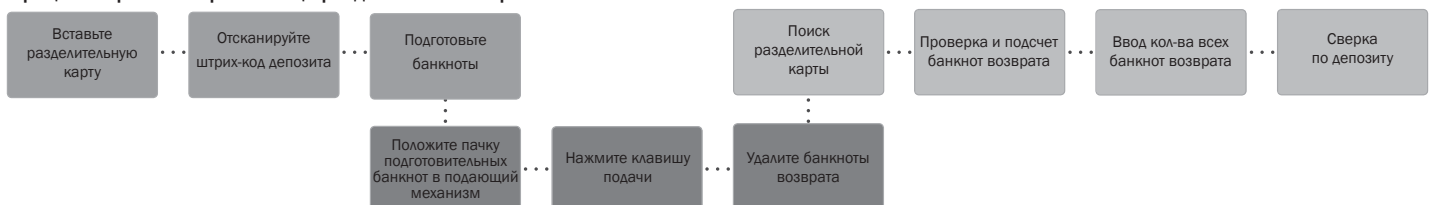


Типы разделительных карт: HC05 (левая)



HC10 (правая)

Процесс обработки при помощи разделительных карт



Быстрая обработка депозита (FDP):

Обработка депозита в режиме FDP является предпочтительным режимом работы в том случае, если приоритетом является эффективность работы оператора, сохранение целостности депозита и надежность обработки. Рабочая зона оператора разработана с учетом эргономических требований.

Повторный прогон банкнот возврата подтверждает и гарантирует надежное распознавание подделок и минимизирует количество банкнот возврата.

Гребенка разделителя по умолчанию отрегулирована в такое положение, при котором возможно доложить банкноты возврата в то время, как другая пачка банкнот (следующий депозит) уже находится в кармане разделителя.

Быстрая обработка депозита (FDP) с возможностью пересчета в режиме on-line



*Опциональный этап процесса

Быстрая обработка депозита (FDP) с возможностью пересчета в режиме off-line

Режим обработки FDP со сверкой в режиме off-line использует оригинал регистрационной карточки депозита и разделительные карты. Он является оптимальным соотношением между обработкой отдельного депозита и степенью загруженности машины, подстраиваемым под каждый депозит.

Для идентификации депозита используются разделительные карты и/или оригинал регистрационной (учетной) карточки депозита со штрих кодом. Оператор BPS M5 использует ручной сканер, для считывания штрих кода. Затем загружает депозит в разделитель; при необходимости может быть сделан повторный прогон банкнот

Оставшиеся банкноты возврата вручную присваиваются разделительной карте и/или учетной (регистрационной) карте депозита. После этого, как при обработке депозитов с помощью разделительных карт, они передаются для сверки в режиме off-line (HDP).



Стандартные модули выдачи

Возможно использование до 20 укладчиков выдачи, в комбинации:

- Модули с 4 укладчиками с:
 - автоматическим обандероливанием в режиме on-line
 - конфигурируемым содержанием печати на бандерольке для идентификации заказчика и идентификационных данных

- Большой модуль выдачи (LDM) с 2 укладчиками вместимостью до 2000 неупакованных банкнот каждый, использующие взаимозаменяемые кассеты для быстрого и безопасного изъятия банкнот. Также карманы могут быть использованы для укладки банкнот в кассеты для банкоматов. Уложенные банкноты могут быть сразу загружены в кассеты для банкоматов (АТМ).

Укладчики можно сконфигурировать для работы в тандеме (при больших объемах на максимальной скорости) или для работы как отдельные укладчики (при малых объемах). Это сохраняет требуемое количество укладчиков и обеспечивает максимальную возможность для комбинирования режимов сортировки разных валют, разных номиналов, ориентации и степени годности для обработки в одном прогоне.

Благодаря модульной конструкции, BPS M5 может быть легко, в течение одного дня, оснащена дополнительными укладчиками и обвязчиками или модернизирована для увеличения скорости. В условиях множества процессов и объема банкнот, это дает дополнительную оперативность при проведении модернизации.

Решения по обвязыванию и упаковке банкнот (опционально)

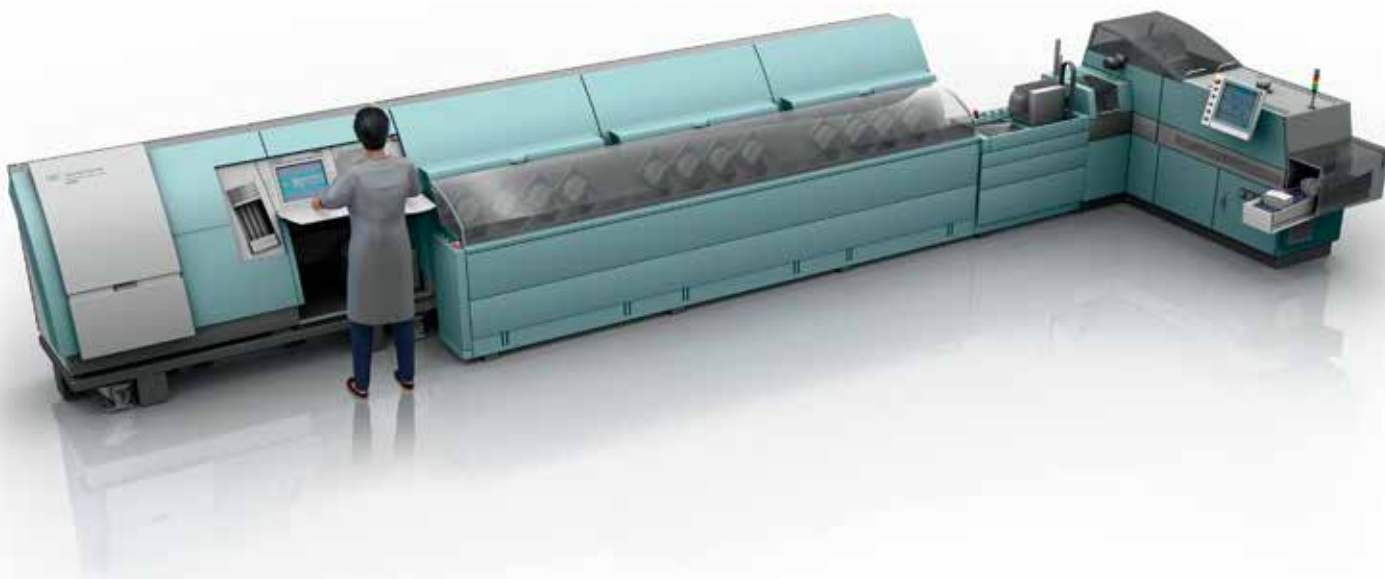
- Автоматическая обвязка 10 корешков в режиме on-line, или, опционально, 5 корешков
- Количество критериев сортировки банкнот (например, по номиналу и/или годности) для обвязки ограничено только количеством укладчиков.

- NotaPack® - для полностью автоматизированного процесса упаковки обвязанных пачек из 5 или 10 корешков в термоусадочную пленку, которая исключает возможность несанкционированного доступа.
- К одному NotaPack® можно подсоединить до 4 систем BPS M5; что экономит пространство и снижает инвестиционные затраты.

- Банкноты различного формата и материала могут обрабатываться вместе, без каких-либо настроек системы обвязчиков или упаковки.
- Интуитивное управление и простота пополнения расходных материалов.



Компоненты системы



Дополнительно к решениям по обвязке и упаковке, заказчик может выбрать различные компоненты аппаратного и программного обеспечения, соответствующего сервисного обслуживания. Любое решение сконцентрировано на максимально возможной производительности при интегрированных потоках материала и данных.

Например, оптимальная организация кассового центра поддерживается двумя различными ПО системами:

- Система управления хранилищем Compass VMS® поддерживает управление хранилищем и счетами заказчиков, процессы депозитов и сведения отчетности, обработку при помощи разделительных карт

- ПО BPS Connect поддерживает обработку и протоколирование, т.е. сведение баланса по депозитам, включая подготовку и сверку при обработке с использованием разделительных карт. ПО также поддерживает отображение панели наблюдения за накапливаемыми объемами обработки.

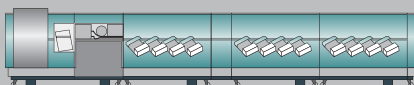
Примеры конфигурации BPS M5



BPS M5-12



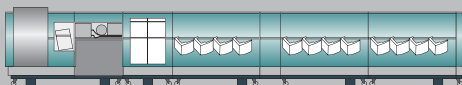
BPS M5-14LB или BPS M5-14LB-33



BPS M5-12B-33



BPS M5-16LL или BPS M5-16LL-33



BPS M5-14L-33



BPS M5-20B-33



Giesecke & Devrient GmbH
Гизеке & Девриент - ЛОМО,
ЗАО

Россия,
194044, Санкт-Петербург
Ул. Чугунная, д.20
телефон: +7 812 324-18-51
факс: +7 812 324-18-52

107023, Москва
ул. Электрозаводская, д.21,
стр.17
телефон: +7 495 748-37-27
факс: +7 495 748-37-28

gdlomo@gi-de.com
www.gdlomo.spb.ru
www.gi-de.com

© Giesecke & Devrient GmbH 2013
BPS®, NotaPack® и Compass VMS® являются
зарегистрированными
Товарными знаками
Giesecke & Devrient GmbH.
Возможны изменения технических данных,
содержащихся в
данном проспекте.

Технические характеристики

Габариты, мм (длина x ширина x высота)

BPS M5-12 : 6518 x 1063 x 1488
BPS M5-14LB-33: 7588 x 1010 x 1488
(Возможна расстыковка модулей в случае
транспортировки)

Вес (вкл. роликовую платформу)

BPS M5-12: прим.1859 кг
BPS M5-14LB-33: прим.2593 кг

Размеры принимаемых БН

Длина: 100-180мм
Ширина: 60-90мм

Производительность

BPS M5-22: до 75000 БН/ч
BPS M5-33: до 105000БН/ч

Питание

230В/400В, 50/60Гц
120В/208В, 50/60Гц
Прямое соединение, без переходника.

Потребление мощности:

BPS M5-12: прим. 3,0кВт
BPS M5-14LB-33: прим. 5,3кВт
Пневматический модуль LVM: 3,3кВт
(может быть установлен за пределами помещения,
где проводится обработка)

Условия окружающей среды (непрерывная обработка)

Температура окружающей среды: 15-30С°
Относительная влажность: 30-80%

Уровень шума

BPS M5-22: 64-71дБ(А)
BPS M5-33: 64-75дБ(А)

Сертификаты:

- CE знак соответствия европейским нормам
- GS сертификат о соответствии стандарту уровня безопасности
- UL предоставляется по запросу