

НУМЕРОН



Гизеке & Девриент
Системы для обработки банкнот



Общая информация

Банкнотопрообрабатывающая система Нумерон основной модели состоит из самой системы и блока оператора.

Варианты систем

Существуют следующие разновидности системы Нумерон:

Нумерон D Проверяет смешанные депозиты по признакам подлинности. Сортирует их и определяет сумму.

Нумерон DU Подобен системе Нумерон D, но с дополнительным датчиком для проверки признаков подлинности американских долларов.

Нумерон S Система Нумерон S производит сортировку банкнот по ветхости с помощью специального датчика.

Нумерон F Подобен системе Нумерон S, но с дополнительным датчиком для проверки наличия полосок скотча.

Возможности датчиков

	Изображение (в видимом и инфракрасном свете)	Магнитные свойства	Ультрафиолет	Скотч	Сортировка по изношенности	Проверка суперподделок USD
Нумерон D	X	X	X	-	-	-
Нумерон DU	X	X	X	-	-	X
Нумерон S	X	X	X	-	X	-
Нумерон F	X	X	X	X	X	-



Применение

Возможно следующее применение системы Нумерон:

- как отдельная банкнотопроцессорная система с принтером.
- Как полная банкнотопроцессорная система с дополнительным обандероливателем банкнот дополнительным устройством считывания штрих-кодов дополнительным сортировщиком банкнот в сочетании с дополнительным рабочим пространством ПК.
- как полная система, входящая в сеть банкнотопроцессорных систем.

Технические данные

Приведенная ниже таблица содержит перечень технических данных для системы основной комплектации.

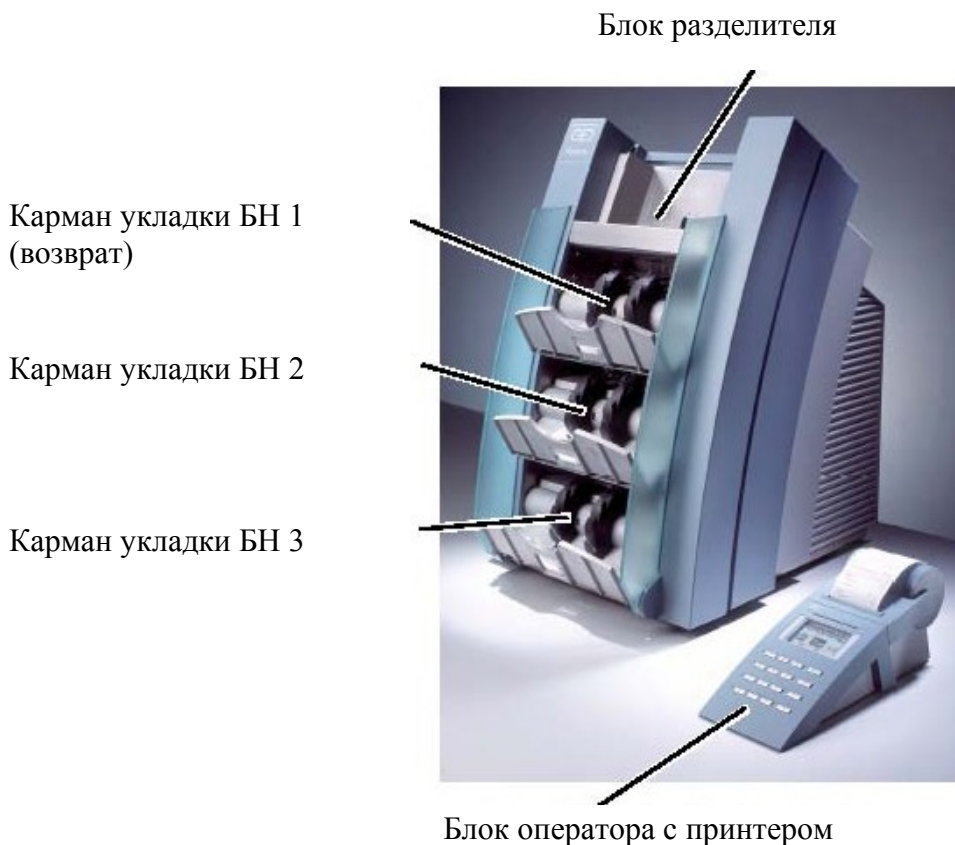
Параметр	Значение
Скорость транспортировки	20 Бн/сек (1200 Бн/мин) в режиме сортировки по признакам годности: 10 Бн/сек (600 Бн/мин)
Емкость подачи (разделитель)	Приблиз. 400-500 банкнот, в зависимости от качества банкнот
Вместимость укладчика	Приблиз. 100 банкнот плохого качества Приблиз. 200 банкнот хорошего качества
Формат обрабатываемых банкнот	Длина 100-185 мм Ширина 50-95 мм
Количество валют	До 3-х различных валют (макс. 32 номинала)
Дисплей операционного контроля	Монохромный
Показатели электрического тока	120 В/ 1,8 А 230 В/ 0,9 А
Соединение	100В-230В, 50 Гц/60 Гц
Теплоотдача системы	Приблиз. 210 Вт



Описание системы

Нумерон – это последнее предложение на рынке в области систем для обработки банкнот.

В системе предусмотрены 2 основных способа работы с банкнотами: обработка депозитов и сортировка банкнот по признакам годности и номиналам.



Блок разделителя расположен в верхней части системы, банкноты попадают на пластину для подачи банкнот. Когда банкноты оказываются на пластине для подачи, световой датчик внутри пластины будет свидетельствовать о наличии банкнот и о начале обработки.

Установлены два комплекта роликов на входе. Первые захватывают банкноты и направляют на вторые ролики, которые имеют фрикционные вкладыши, расположенные выше первых, банкноты направляются в разделитель. Оба комплекта роликов имеют немного поднятые вкладыши, из-за чего происходит своеобразный эффект дрожания депозита на пластине подачи банкнот. Такой эффект приводит к разрыхлению банкнот. Банкноты в депозите становятся более свободными перед попаданием в систему. Возвышенные вкладыши так же способны четко захватывать банкноту, даже если на пластине подачи банкнот осталась только одна банкнота.



Удерживающие элементы гарантируют попадание в систему только одной банкноты при каждом цикле движения валика разделения. Валик разделения приводится в движение ремнем, и имеет 2 модулированные подушечки (зубца), которые захватывают банкноты и направляют их в систему. Подушечки (зубцы), при необходимости, могут быть заменены, они расположены на фрикционном ремне (с обеих сторон). Подушечки (зубцы) снабжены зубчатыми фрикционными захватами, которые в дальнейшем содействуют захвату банкнот и помогают избежать трудностей при сильных загрязнениях. Над валиком разделения находятся тормозящий/удерживающий валик и Острые ролики. Тормозящий валик должен задержать вторую банкноту, при этом, как и в разделителе используется трение для контроля за движением банкнот. Острые ролики гарантируют правильное положение БН на входе в систему, что позволяет избежать заторов и пропуска подач.

Как и на некоторых других системах здесь возможно регулирование величины входной щели. Поворачивая регулировочное колесо, поворачивается вал и регулируется положение Паза Удерживающего Элемента, что изменяет величину входной щели.

После разделения банкноты и попадания в систему происходит ее попадание в зажимные ролики и транспортную систему. Зажимные ролики регулируют попадание банкнот в транспортную систему, даже если пластина накопителя более не содержит банкнот.

Транспортная система приводится в движение главным двигателем привода, который приводит в движение Разделитель и систему укладчиков. Как только банкнота попадает в систему, 16 пар роликов (до последнего укладчика) проведут ее через транспортную систему Нумерон. Всего в транспортной системе находятся 35 роликов, представленные в Нумероне семью разными типами.

Как только банкнота попадает в ВІМ (Модуль Идентификации Банкнот), блок анализирует ее и классифицирует как годную или нет. Далее эта информация передается в программу MPU, для определения банкноты в конкретный укладчик. Внутри ВІМ содержится набор датчиков для распознавания, измерения банкнот. Набор датчиков задается покупателем при приобретении системы Нумерон. Было решено выделить два основных типа конструкции ВІМ: для Счета Депозитов Банкнот и для определения и сортировки по Годности, Подлинности, Номиналам.

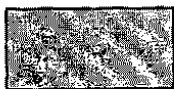
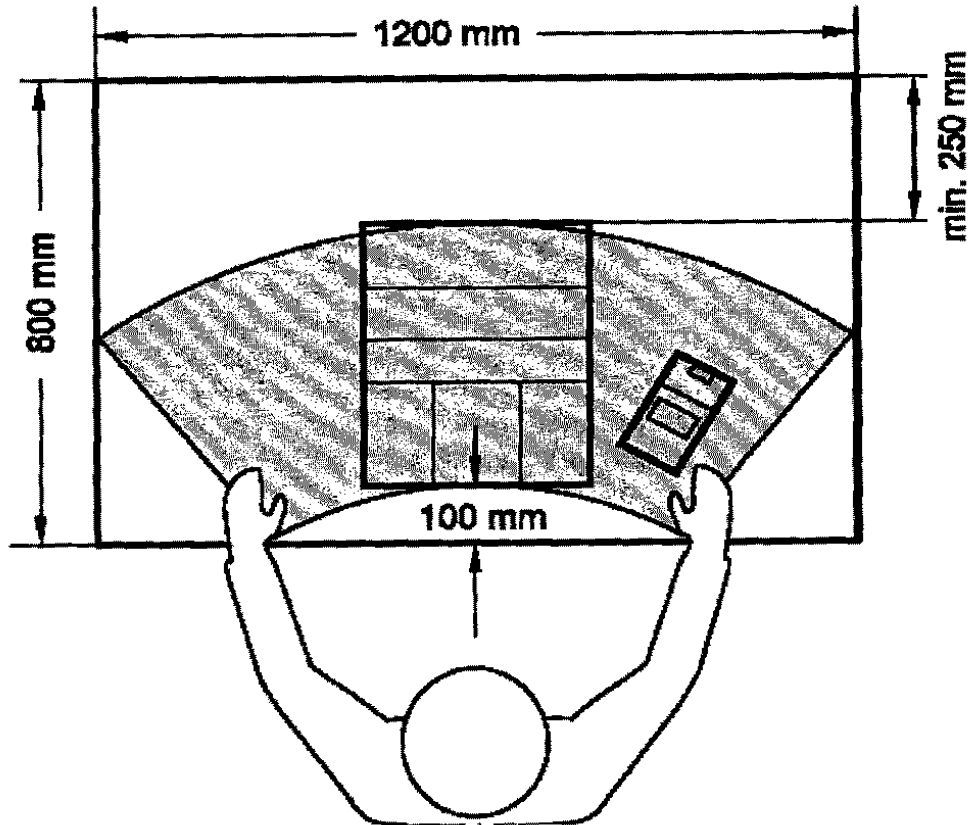
Приблизительная комбинация из четырех датчиков представлена ниже.

- Датчик изображения
- Датчик магнитных путей
- Датчик Флюоресценции
- Датчик толщины



Нумерон – система для обработки банкнот

Рабочее место



Зона, рекомендуемая для системы Нумерон, зависит от физических размеров работника и организации работы.

Рисунок 1: Рабочая зона для системы Нумерон

Соответствующая рабочая зона должна быть дополнена различным оборудованием и внешними устройствами.

Для обеспечения свободного доступа к системе и банкнотам, разработайте зоны передвижения, соответствующие местным требованиям.

Представитель Giesecke & Devrient на территории Украины

ООО Компания "УНИСЕРВИС"

Тел. +38 0562 320373, 318513

+38 056 7900753, 7900754

uni@email.dp.ua

www.uniservice.dp.ua