

Агрегатированный комплекс обработки банкнот на базе счетно-сортировальных машин BPS 1040SB и системы упаковки BPS-Pack





Агрегатированный комплекс обработки банкнот на базе счетно-сортировальных машин BPS1040SB и системы упаковки BPS-Pack - программно-аппаратный комплекс, предназначенный для автоматической упаковки обандероленных корешков банкнот в пачки по 10 корешков. На выходе программно-аппаратного комплекса клиент получает пачки по 10 обандероленных корешков, упакованные в термоусадочную пленку, снабженные этикеткой со штрих-кодом и этикеткой с информацией о параметрах обработки банкнот сортировщиком и параметрах упаковки данной пачки (состав информации на этикетке согласовывается с заказчиком).

Система упаковки BPS-Pack является частью хорошо согласованного технологического комплекса

обработки банкнот, на базе сортировщиков банкнот BPS1040SB.

Модульная структура системы позволяет создать конфигурацию комплекса обработки банкнот по индивидуальному заказу.

В процессе упаковки банкнот система BPS-Pack выполняет следующие функции:

- обвязка 10-ти обандероленных корешков банкнот пленкой
- приклеивание на обвязочную пленку этикетки со штрих-кодом, содержащим номер пачки
- транспортировка обвязанных пачек банкнот от каждой системы BPS1040SB в модуль упаковки
- приклеивание на пачку, подготовленную к упаковке, этикетки. Состав информации на этикетке согласуется с заказчиком и может

содержать номер пачки, параметры обработки банкнот, реквизиты банка

- упаковка пачек банкнот в термоусадочную пленку
- протоколирование информации, действий и событий в базе данных комплекса
- при подключении принтера автоматический или ручной вывод протоколов на печать





**Система упаковки BPS-Pack включает в себя:**

- Сортировщики банкнот BPS1040SB
- Систему транспортеров
- Модуль печати этикеток
- Модуль упаковки
- Модуль управления
- Компьютер- сервер
- Компьютер-сервер общий для двух и более производственных участков

**Система транспортеров**

Конфигурация системы транспортеров определяется количеством сортировщиков BPS1040SB и размерами помещения.

Система транспортеров состоит из различных по своему назначению и функционированию модулей-звеньев: подающий транспортер, собирающий транспортер, короткий транспортер Старт - Стоп, поворотный транспортер, соединяющий и поднимающий транспортер.

**Модуль печати этикеток**

Модуль Печати Этикеток наносит этикетку

на обвязочную ленту пачки банкнот. Этикетка имеет размер 80x50 мм и содержит информацию о данной пачке. Данные для печати на этикетке согласуются с заказчиком и могут содержать номинал, имя оператора, имя контролера, время печати; наименование банка, логотип.

**Модуль упаковки**

В Модуле Упаковки пачка оборачивается в полиэтиленовую пленку. Рекомендуется использовать пленку толщиной 25 мкм и шириной 340 мм. Обернутые пачки направляются к зоне сваривания, а потом - в термоусадочный тоннель. Максимальная (теоретическая) производительность Модуля Упаковки - 25 упаковок/мин.

**Модуль управления**

Модуль Управления позволяет отслеживать состояние комплекса, протоколировать процессы (через BPS-Link), контролировать интерфейсы BPS и PLC, состояние сети Считывателей штрих-кода и интерфейс Модуля Печати Этикеток.

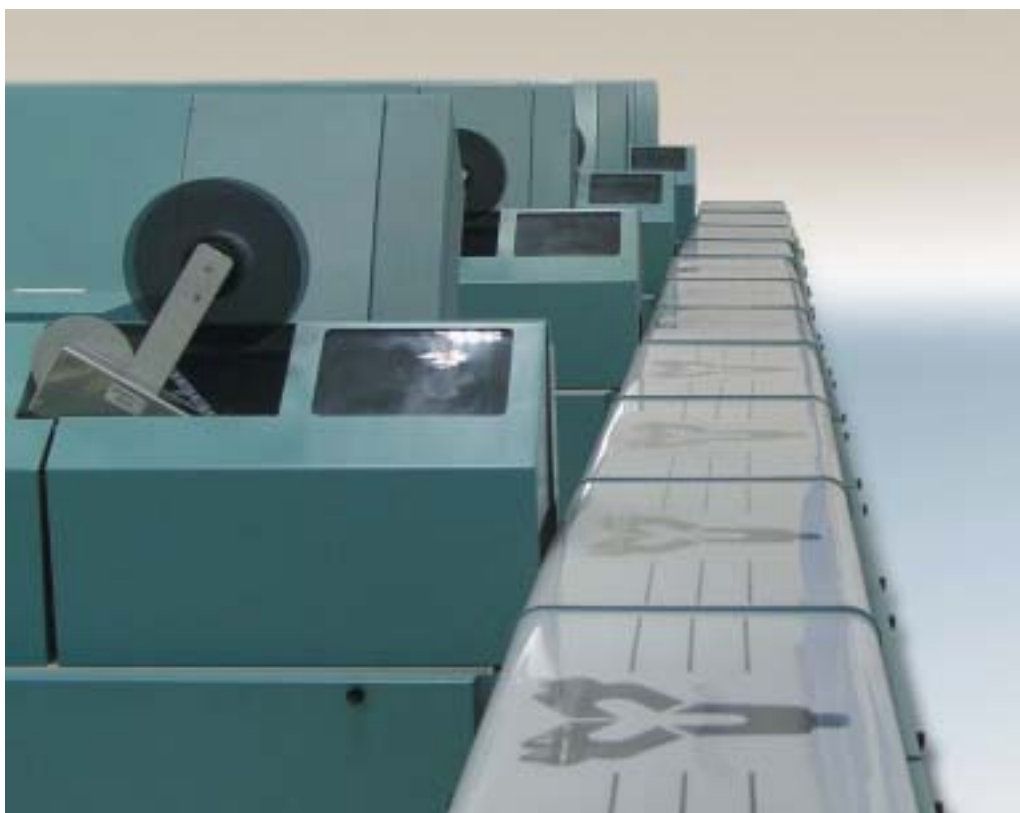
Модуль Управления содержит блок бесперебойного питания для обеспечения контроля процессов, завершения сваривания и термоусаживания в случае отключения питания.

**Система безопасности**

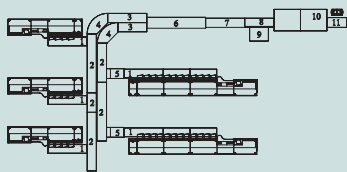
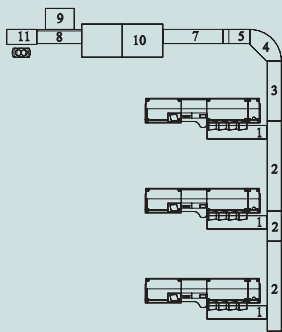
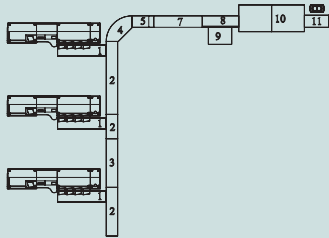
Система безопасности комплекса BPS-Pack организована как целостная система, обеспечивающая прослеживаемость процессов, мониторинг, протоколирование и архивирование информации, организацию обратной связи, комплекс мер по отработке ошибок и выхода из аварийных ситуаций.

**Прослеживаемость процессов**

На всем пути следования пачки банкнот проводится контроль ее движения, синхронизация прохождения пачками Модулей комплекса, контроль целостности упаковки.



## Варианты конфигурации



- 1-подающий транспортер
- 2-собирающий транспортер
- 3-соединяющий транспортер
- 4-поворотный транспортер
- 5-поднимающий транспортер
- 6-объединяющий транспортер
- 7-транспортер старт - стоп
- 8- модуль управления
- 9-модуль печати этикеток
- 10- модуль упаковки
- 11-регистрирующий транспортер

## Технические характеристики

### Размеры (Д/Ш/В) в мм

- Подающий транспортер  
1980x450x870  
вес 162 кг  
потреб. мощность 300 Вт
- Собирающий транспортер  
3000x500x600  
2000x500x600  
вес 168 кг  
потреб. мощность 200 Вт
- Короткий транспортер старт - стоп  
1500x500x600  
вес 85 кг  
потреб. мощность 200 Вт  
сжатый воздух 5-7 бар
- Поворотный транспортер (низкая версия)  
1050x1050x600  
вес 95 кг  
потреб. мощность 60 Вт
- Соединяющий транспортер  
1980x450x870  
вес 170 кг  
потреб. мощность 300 Вт
- Поднимающий транспортер  
900x500x1050  
вес 84 кг  
потреб. мощность 200 Вт

- Главный транспортер старт - стоп  
3000x500x1050  
вес 171 кг  
потреб. мощность 200 Вт  
сжатый воздух 5-7 бар

- Модуль печати этикеток  
685x960x1230  
вес 123 кг  
потреб. мощность 600 Вт  
сжатый воздух 5-7 бар

- Модуль управления  
1000x450x1250  
потреб. мощность 300 Вт

- Модуль упаковки  
2700x1100x1350  
вес 730 кг  
потреб. мощность (средняя для 25 пачек/мин)  
4500 Вт  
сжатый воздух 5-7 бар

- Регистрирующий транспортер  
1000x450x1050  
вес 160 кг  
потреб. мощность 300 Вт

### Программное и аппаратное обеспечение

- Интерфейс TCP/IP Ethernet
- Обмен данными с BPS 1000SB происходит в формате XML

- Создание и архивирование рабочих протоколов происходит через программный продукт BPS-Link

### Техническое исполнение

- Скорость движения транспортной ленты 19 м/мин;
- Для поворотного и поднимающего транспортера 19м/мин или 14м/мин;
- Пропускная способность 15 пачек/мин

### Параметры термоусадочной пленки

- Рекомендуемая толщина пленки 25 мкм и шириной 340 мм

### Условие работы и установки

- температура 18-30<sup>0</sup>С
- отн. влажность 40-80%
- площадь установки зависит от конфигурации

Giesecke & Devrient GmbH  
Гизеке & Девриент - ЛОМО, ЗАО  
Россия  
194044, Санкт-Петербург  
ул. Чугунная, дом 20

телефон: +7 812 324-18-51  
факс: +7 812 324-18-52

gdlomo@gi-de.com  
www.gdlomo.spb.ru  
www.gi-de.com  
www.gdlomo10.spb.ru

**Возможны изменения технических данных, содержащихся в данном проспекте.**



Giesecke & Devrient