



---

# Весы-принтер

---

Программно-аппаратный комплекс взвешивания и печати этикеток



# Обзор комплекса

**Комплекс предназначен для печати термо- или термотрансферных этикеток без подключения к компьютеру или локальной сети предприятия.**

Комплекс предназначен для взвешивания товаров и печати этикеток с заданными параметрами. Управляющим устройством комплекса является «умный» принтер Intermec серии PC23d, PC43d, PC43t, PD43, PD43c, PM23c, PM43, PM43c.

К принтеру подключены весы или весовой индикатор с весовой платформой и по желанию сканер штрих-кода.

Вес груза получается принтером автоматически. Выбор типа продукции и другие необходимые параметры производятся оператором с экрана принтера или клавиатуры, а также с помощью сканера штрих-кода. После получения всех данных принтер выводит этикетку с необходимыми данными. При необходимости, по команде оператора печатается групповая и итоговая этикетка.

Дизайн этикетки легко меняется с помощью графического редактора «Simple Packing». Все разработанные шаблоны этикеток хранятся в библиотеке редактора



**Оборудование произведено ведущими мировыми компаниями**

# Аспекты применения

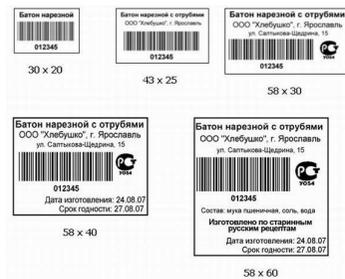
Интеллектуальный комплекс измерения веса и печати этикеток необходим там, где:



✓ Требуется оригинальный вид этикеток



✓ В процессе печати этикеток необходимо производить вычисления



✓ Дизайн этикеток может часто меняться



✓ Требуется одновременная печать этикеток на порцию, ящик, паллету

# Аспекты применения

Интеллектуальный комплекс измерения веса и печати этикеток необходим там, где:

Существующие системы не подходят по тем или иным причинам.



Стандартные весы с печатью не обеспечивают текущих и будущих требований взвешивания и печати этикеток.



Конвейерные системы избыточны по производительности и дороги.

# Аспекты применения

Интеллектуальный комплекс измерения веса и печати этикеток необходим там, где:



Требуется предпродажная маркировка весовых или штучных товаров



Необходима комплектация заказов на складе готовой продукции или распределительном центре



Необходимо уменьшить риски ошибок ручного учета



Нужна быстрая обработка при ограниченных ресурсах

# Оборудование применяемое в комплексе

## Управляющие принтеры

В зависимости от решаемой задачи, можно выбрать управляющий термо или термотрансферный принтер с необходимой производительностью печати, разрешением и набором вспомогательных опций.

### Настольные принтеры штрих-кода

Начальный класс оборудования с производительностью до 1000 этикеток в смену.\*

Разрешение печати 203dpi или 300dpi



### Промышленные принтеры штрих-кода

Защищенные устройства с производительностью до 20 000 этикеток в смену.\*

Разрешение печати 203dpi или 300dpi



\*- размер этикетки 100x150мм

# Оборудование применяемое в комплексе

## Весы и весовые индикаторы

### Настольные весы

Весы простого взвешивания до 30кг.



### Напольные весы

Весы с увеличенной платформой до 600кг.  
Есть влагозащищенное исполнение.



### Лабораторные весы

Весы повышенной точности для лабораторий.



### Весовые индикаторы

Платформенные весы.  
Типовые и нестандартные решения.



# Оборудование применяемое в комплексе



## Устройства ввода информации

### Сканеры штрих-кода

Предназначены для быстрой смены товарной позиции и подачи управляющей команды



### Соединительные кабели

Предназначены для подключения весов или весовых терминалов к принтеру



### USB-Flash накопитель

Позволяет произвести обновление данных и управляющей программы принтера.

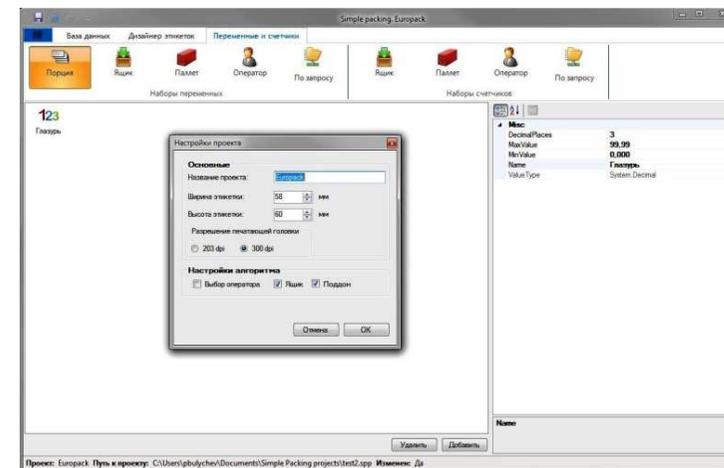
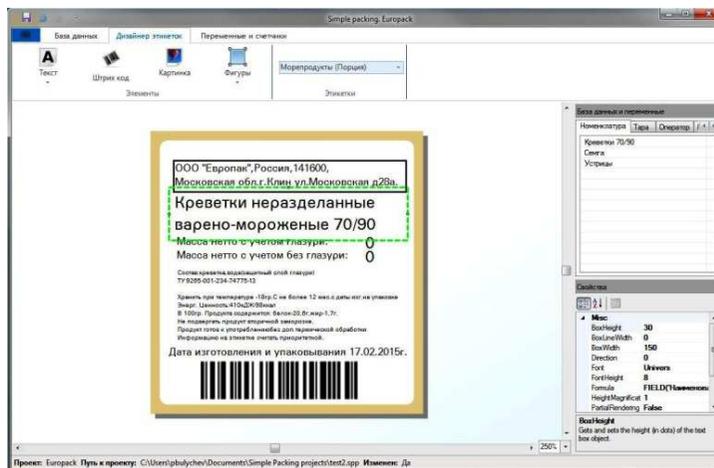
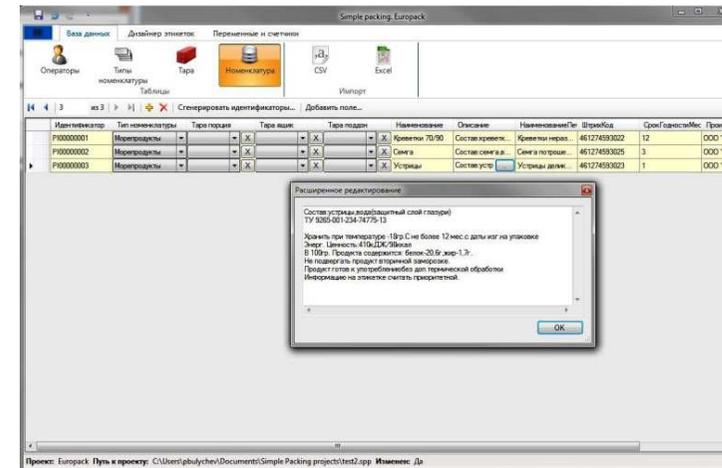


# Визуальный редактор “SimplePacking”



Визуальный редактор позволяет пользователю самостоятельно создать и вести базу данных продукции, конструировать необходимые шаблоны единичных, групповых и итоговых этикеток.

- Интуитивно-понятный графический редактор шаблонов этикеток (WYSIWYG)
- Редактор базы данных номенклатуры
- Настройка алгоритма маркировки продукции
- Экспорт данных в принтер, импорт табличных документов.



# Общий алгоритм работы

## Настройка:

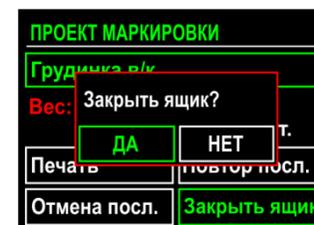
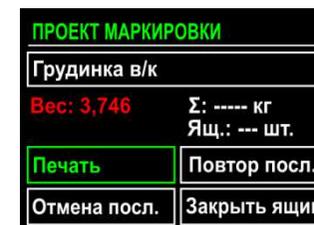
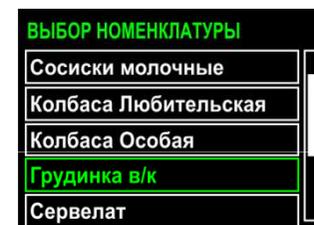
1. С помощью простого в использовании визуального редактора, установленного на компьютер, задаются:
  - Логика работы комплекса
  - Шаблоны этикеток (единичная, групповая, итоговая и т.д.)
  - База данных номенклатуры
  - Библиотека переменных значений.
2. После редактор автоматически генерирует пакет данных (проект) для принтера.
3. Дистрибутив принтерной части программы и проект копируются на USB Flash носитель.
4. После подключения этого USB Flash носителя к принтеру, автоматически будет установлена программа и перенесены данные.



# Общий алгоритм работы

## Работа с комплексом:

1. Весы, сканер штрих-кода (при необходимости) подключаются к принтеру. Для работы необходимо запустить принтерную часть.
2. Оператор выбирает нужное наименование товара в принтере и ставит порцию товара на весы.
3. Этикетка с заранее определенным дизайном и полученными значениями веса и, возможно, вычисляемыми полями будет автоматически напечатана.
4. После заполнения ящика (паллеты) по команде оператора печатается этикетка на ящик или (итоговая на паллету)



# Основные возможности комплекса



Результатом измерений является этикетка, содержащая все необходимые данные. Вся основная информация печатается в текстовом виде (возможно на нескольких языках), а также кодируется в штрих-код.

## Оборудование

- Широкий ассортимент подключаемых весов, принтеров и сканеров штрих-кода.
- Термо- или термотрансферная печать с разрешением 203dpi / 300dpi (в зависимости от модели принтера)
- Размер этикетки: минимальный 25x6мм, максимальный 108x1727мм
- Рабочая температура +5°C – +50°C
- Интерфейс с использованием Ethernet и Bluetooth/Wi-Fi (опционально)

## Программа

- Выбор подключаемых весов.
- Настройка режимов печати: по стабилизации, по кнопке, по сканеру шк.
- Отображение результатов измерений на экране принтера (вес порции, общий вес ящика, кол-во ящиков)
- Печать этикеток на порцию (единичная), на ящик (групповая), на паллет (итоговая) с разным дизайном
- Использование в этикетках вычисляемых полей и графических элементов (картинок)
- Кодирование информации о весе и товаре в одномерный или двухмерный штрих-код
- Отмена некорректно проведенного взвешивания.
- Повтор печати замятой (испорченной) этикетки.

# Основные преимущества

- ✓ Гибкая настройка пользователем алгоритма, шаблонов этикеток и базы товарных позиций
- ✓ Широкий ассортимент применяемых весов
- ✓ Быстрота смены товарных позиций и вывода этикетки
- ✓ Дополнительное удобство ускоренного ввода информации с помощью сканера штрих-кода или клавиатуры
- ✓ Способность накапливать и передавать данные измерений в локальную сеть или на USB Flash носитель
- ✓ Возможность наращивания комплекса

# Основные сферы применения



Предприятия пищевой промышленности



Промышленные предприятия



Торговые предприятия



Распределительные центры



3PL Складские терминалы



Транспортные компании и курьерские службы.



Лаборатории

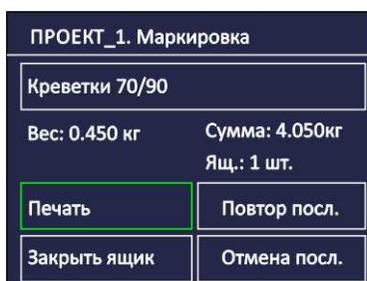


Переработка отходов

# Пример: Маркировка рыбы и морепродуктов



Пример экрана принтера:



Одним из процессов, где востребован комплекс является взвешивание и маркировка продукции при производстве или дистрибуции замороженной рыбы и морепродуктов. Программа позволяет выбирать необходимую номенклатуру и автоматически рассчитывает вес глазури для каждого товара. В программе предусмотрена печать этикетки на ящики и на паллету.

## Примеры этикеток:



штучная



групповая



итоговая



Такой комплекс повысит качество обслуживания покупателей и повысит точность учета на дистрибуторском и распределительном центре, в магазине.

## Пример: Фасовка продуктов с подитогом



Другим процессом, где наиболее востребован комплекс, является фасовка весовых продуктов.

В данном варианте программы предусмотрена маркировка штучных продуктов, которые помещаются в групповую тару (ящик), который также может быть отмаркирован этикеткой с итоговым весом. Этикетка нужна для автоматизации учета готовой продукции.

### Примеры этикеток:



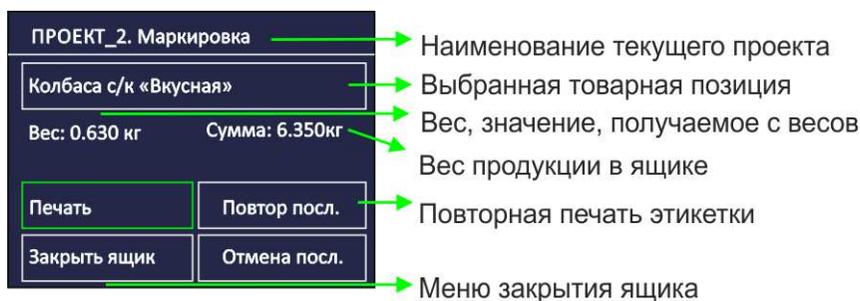
штучная



групповая



### Пример экрана принтера:



**Такой комплекс повысит качество обслуживания покупателей и повысит точность учета на дистрибуторском и распределительном центре, в магазине.**

# Пример: Маркировка упаковок метизов



Одним из рутинных процессов является фасовка мелких деталей, метизов и т.п. В данном процессе каждая единица товара имеет свой вес, который изначально может быть внесен в таблицу данных принтера. Взвешивается некоторое количество одного вида изделий. Принтер автоматически выдает этикетку со штрих-кодом, где указан вес и общее количество.

## Пример этикетки:



## Пример экрана принтера:



**Такой комплекс повысит качество обслуживания покупателей и повысит точность учета в магазине.**

# Пример: Перемаркировка

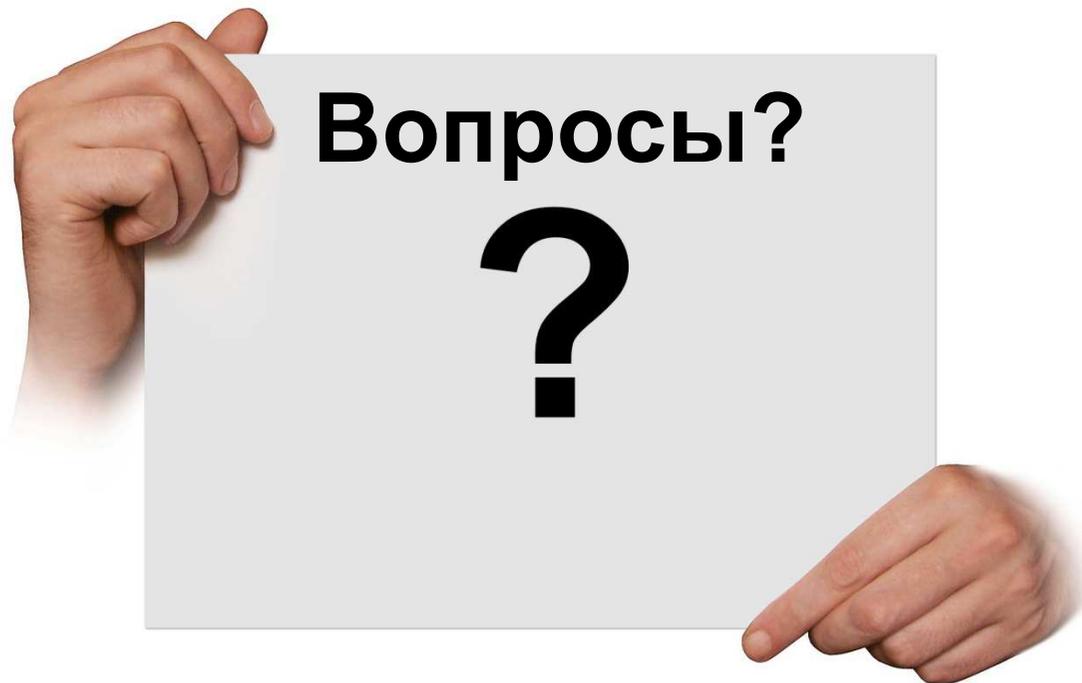


Данный проект позволяет осуществлять перемаркировку продукции, поступающей на склад. Сканером штрих-кода сканируется оригинальный штрих-код и принтер автоматически печатает новую этикетку. Программа самостоятельно генерирует необходимые номера и артикулы для разных товаров. Принтер печатает разные этикетки, в зависимости от выбранной товарной позиции. Поскольку, ассортимент продукции ограничен, то исходные сведения о товаре были заранее внесены в базу номенклатуры и загружены в принтер в составе проекта. Весы не принимают участия в данном решении.

Это решение позволило печатать русскоязычное описание импортного товара.



**Такой комплекс повысит качество обслуживания покупателей и приведет маркировку продукции в соответствие с требованиями российского законодательства.**



**ООО «ВМ-Сервис»**

107553, г. Москва, ул.Амурская, д. 1, стр.30, офис 212

Тел.-факс: +7 (499) 922-05-79

E-mail: [info@wms-service.ru](mailto:info@wms-service.ru)

<http://www.wms-service.ru>