



Уважаемые господа!

Компания "Гера" предлагает Вашему вниманию **комплект программного обеспечения «Тандем», весового и печатающего оборудования (далее ПО «Тандем»)**, а также полиграфические услуги по изготовлению заготовок эксклюзивных этикеток и бирок для автоматической маркировки продукции.

### **Внедрение ПО «Тандем» на вашем производстве позволит:**

- **сократить время маркировки изделий;**
- **уменьшить вероятность ошибок при маркировке;**
- **внедрить систему штрихового кодирования, являющуюся основным инструментом автоматизации учёта;**
- **украсить вашу продукцию** благодаря яркой и запоминающейся бирке или самоклеющейся этикетке оригинальной формы и размера, выполненным на высоком технологическом уровне;
- **повысить доверие потенциального клиента к продукции и производителю** за счёт отказа от ручного заполнения часто изменяющейся информации на бирке или этикетке за счёт «машинной» печати такой информации;
- **защитить ваш товар от подделки** благодаря применению эксклюзивных и редких материалов, голографических элементов, а также возможности изготовления тиражей бирок и этикеток в другой стране (Литва, компания «Аурика»).

### **Применение:**

ПО «Тандем» может быть с успехом использован во всех случаях, когда необходимо маркировать весовой товар.

Картонные бирки или самоклеющиеся этикетки **печатаются в реальном времени** во время взвешивания товара и могут содержать:

- **текстовую информацию** о товаре (название, вес, артикул, состав, дату производства, способ применения, условия и сроки хранения и т.д.).
- **штрих-код** (часть цифровой информации может автоматически заноситься в штрих-код, например: вес изделия, артикул, дату производства).
- **графическое изображение** (товара, торговой марки, знаков сертификации, условные обозначения транспортной маркировки и т.д.).

## В комплект ПО "Тандем" могут входить.

Весовое оборудование "Аком" (Южная Корея)

- лабораторные;
- торговые;
- счётные;
- товарные;
- общего назначения;
- промышленные.

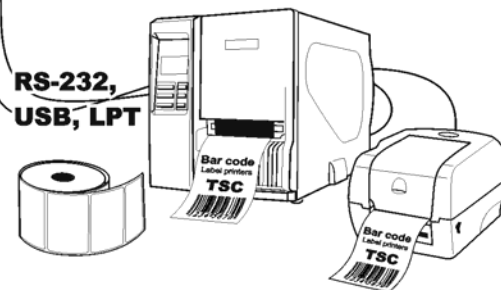


Персональный компьютер.



Принтеры для печати этикеток TSC (Тайвань)

- термопринтеры;
- термотрансферные принтеры;
- начального уровня;
- среднего уровня;
- промышленные.



### Основные достоинства:

#### Весы.

ПО «Тандем» в зависимости от требований заказчика может комплектоваться весами с различными характеристиками точности взвешивания, максимальным пределом взвешивания и размерами платформы. Благодаря большому модельному ряду весов «Аком» - данная программа может с успехом использоваться как в ювелирной промышленности, так и в различных производствах, где необходимо маркировать тяжёлые габаритные грузы.

#### Принтеры.

Использование стационарных этикеточных принтеров TSC даёт гораздо большие возможности для маркировки, нежели это могли бы сделать чеко-печатающие весы с встроенным термопринтером:

- использование термотрансферного способа печати, в отличие от прямой термопечати даёт на много более устойчивый отпечаток к трению, смыванию, выгоранию и старению;
- в дополнение к этому становится возможным использовать большее количество материалов для изготовления бирок и этикеток, например: различные картоны, самоклеющиеся плёнки, высокопрочные полимерные материалы, текстильные ленты;
- Заказчик получает большие возможности в том, чтобы сделать этикетки «не стандартных размеров», имеющих запоминающуюся форму высебки и красочную предварительную печать типографским способом;
- в зависимости от условий маркировки пользователь получает возможность выбрать принтер по требуемой производительности и износоустойчивости из моделей начального, среднего и промышленного классов;
- исходя из требуемого качества печати, пользователь получает возможность выбора модели принтера в зависимости от требуемого разрешения печати (200 или 300 dpi).

## Возможности ПО «Тандем 1.1»:

### 1. Создание внешнего вида этикетки.

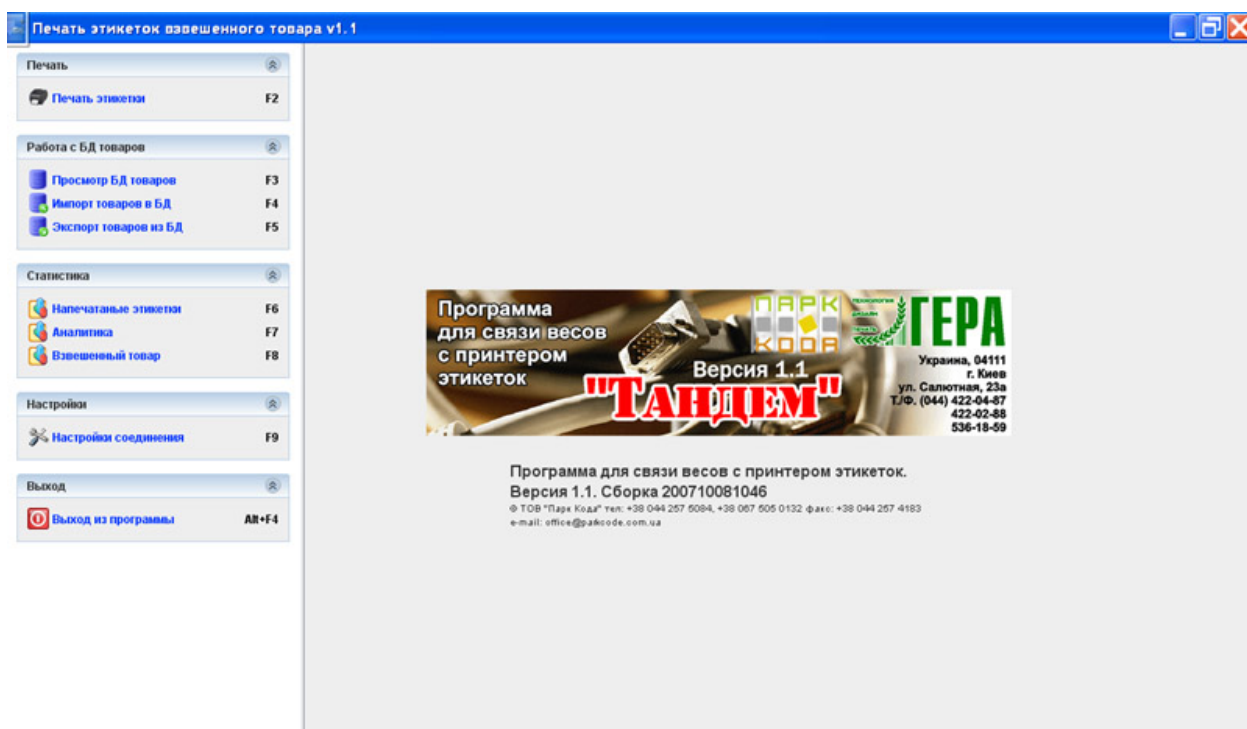
Внешний вид напечатанной этикетки оговаривается с заказчиком в самом начале работы над проектом. Заказчик должен утвердить эскиз этикетки, в котором должны быть указаны:










- **размер и форма этикетки или этикеток, если их будет несколько разных,** а также предполагаемое количество маркируемых изделий;
- **требования к устойчивости отпечатка** к разрушению (трение, конденсат влаги, попадание прямых солнечных лучей, температурные диапазоны при хранении в момент маркировки продукции, устойчивость к различным растворителям и т.д.);
- **место расположение, а также внешний вид постоянных элементов изображения,** таких как: название, адрес, контактная информация заказчика, его торговая марка, рекламный слоган или логотип.
- **место расположения, всех текстовых, штрих-кодовых и графических элементов персонализирующих товар,** а также требования к шрифтам, их размеру и максимальному заполнению.

На основании собранной информации для покупателя будет создана персональная версия программы «Тандем», в которой будет заранее запрограммирован список возможных размеров этикеток, а также правила заполнения площади этикетки текстовыми, штрих-кодовыми и графическими полями. Также будет подобран комплект из наиболее подходящего принтера и необходимых расходных материалов.

### 2. Управление программой.

Во время работы с ПО «Тандем» экран монитора разделён на две части. Слева пользователь видит кнопки управления, т.е. всё, что он может сделать. Справа пользователь видит результаты своих действий.



<b>Печать</b>		⌵
	<b>Печать этикетки</b>	F2
<b>Работа с БД товаров</b>		⌵
	<b>Просмотр БД товаров</b>	F3
	<b>Импорт товаров в БД</b>	F4
	<b>Экспорт товаров из БД</b>	F5
<b>Статистика</b>		⌵
	<b>Напечатанные этикетки</b>	F6
	<b>Аналитика</b>	F7
	<b>Взвешенный товар</b>	F8
<b>Настройки</b>		⌵
	<b>Настройки соединения</b>	F9
<b>Выход</b>		⌵
	<b>Выход из программы</b>	Alt+F4

Левая часть экрана содержит перечень всех операций, которые может выполнить пользователь в виде списка.

Программа позволяет работать пользователю, как с мышкой, так и без неё, с помощью нажатия на функциональные клавиши.

Список функциональных клавиш в виде подсказки приведен рядом со списком команд. Нажатие мышкой на одну из надписей списка команд, либо нажатие на одну из функциональных равнозначных кнопок (расположенных на одном уровне с командой) приводит к одинаковому результату.

Для облегчения визуального восприятия, понимания и запоминания команд – слева от списка находятся небольшие пиктограммы, т.е. стилизованные и легко узнаваемое графические изображения, условно дающие понять результат выполняемого действия.

### 3. Печать этикетки.

При нажатии на эту кнопку мышкой (или кнопки **F2**), в правой части экрана формируется окно печати, в котором есть список товаров. Необходимо выбрать товар из списка. Товар, который необходимо будет маркировать, можно найти в списке с помощью функции поиска. Для этого в строке поиска достаточно набрать слово или часть слова, имеющегося в названии товара. Выбранный товар выделяется другим цветом фона.

Печать этикетки

Поиск товара по наименованию

Поиск по наименованию:

Артикул	Наименование	Цена	Ед. измерение
2	Апельсин альпійський справжній	137.00	шт.
1	Груша заморська свіжа	12.00	шт.
3456665	Классный тушкан	23.59	кг
3	М'ясо свинина Ошийок	150.00	шт.
2342323	Мармелад Киевский 111111 22222 33333 444	15.99	кг
123	Посетитель выставки	1235.00	кг
14	Тортовница 240мм Рифлен	13.57	шт.
21	Яблоки Антоновка	513.00	шт.

Текущий товар:

Наименование:

Артикул:

Цена:

Текущий вес:

Дата замораживания:    (ДД-ММ-ГГГГ)

Автоматическая печать

После того как пользователь выбрал товар, программное обеспечение получило информацию о том какие тексты, штрих коды или картинки необходимо будет печатать на этикетке.

После того как выбранный товар будет положен на весы, через СОМ-порт программа получает последнюю необходимую часть информации, для того чтобы напечатать этикетку. Этикетки могут печататься автоматически или принудительно, в зависимости от установленной галочки в поле «автоматическая печать». В одном и другом случае оператор не имеет возможности ввести вес товара вручную.

#### 4. Хранение информации о маркируемых товарах.

Вся информация о маркируемой продукции хранится в виде базы данных. Просмотреть базу данных с товарами в правой части экрана можно после нажатия на кнопку с таким же названием, либо при нажатии на кнопку **F3**. Пользователь имеет возможность быстро найти интересующий его товар с помощью поиска по артикулу, либо наименованию товара.

Артикул	Наименование товара	Наименование для печати	Цена	Единицы измерения
1	Груша заморська свіжа	Груша заморська свіжа	12.00	шт.
2	Апельсин альпійський справжній	Апельсин альпійський справжній	137.00	шт.
3	М'ясо свинина Ошийок	М'ясо свинина Ошийок	150.00	шт.
14	Тортовниця 240мм Рифлен	Тортовниця 240мм Рифлен	13.57	шт.
21	Яблуки Антоновка	Яблуки Антоновка	513.00	шт.
123	Посетитель выставки	Посетитель выставки МАРГО2008	1235.00	кг
2342323	Мармелад Киевский 111111 22222 33333 ...	Мармелад Клубничка 11111 22222 33333 ...	15.99	кг
3456665	Классный тушкан	Тушкан в собственном соку	23.59	кг
234567	Кумыс	кумыс свежай	12.50	л

#### 5. Создание базы данных товаров.

Структура базы данных формируется программистом перед передачей программы заказчику согласно технического задания. Иными словами, исходя из текстовых, штрих кодовых и графических полей, печатаемых на этикетке, формируются соответствующие колонки в базе данных, а также указываются тип данных (текст, цифры, дата) и ограничения по максимальному количеству символов, которые могут быть введены пользователем в каждую ячейку базы данных.

По такому шаблону даже не опытный пользователь сможет правильно заполнять информацию о товарах, а благодаря ограничениям по количеству символов – при печати этикеток исключается возможность «наползания» одних полей на другие.

Редактировать базу данных с товарами пользователь может самостоятельно благодаря встроенному редактору баз данных. В окне «Просмотр БД товаров» у пользователя имеются инструменты для добавления, редактирования и удаления товара из имеющейся базы данных.

## 6. Импорт и экспорт базы данных товаров.

Для ведения товарного учёта многими пользователями очень часто используется программа Excel, и в большинстве случаев у заказчиков имеются файлы с аналогичными базами данных товаров. Для таких случаев в ПО «Тандем» предусмотрена возможность импорта и экспорта данных из Excel и в Excel.

Импорт данных осуществляется в окне, формирующемся после нажатия на кнопку **F4**, или «Импорт товаров в БД» после нажатия на кнопку «Открыть файл». Далее необходимо для каждой колонки встроенной в программу базы данных товаров указать соответствующие колонки в открываемом файле.

Артикул	Наименование	Наименование для печати	Цена	Ед. изм.	Жир, г	Белок, г	Калор, ккал	Ср хр-1	Ср хр-2	Ср хр-3	ГОСТ

Установив или не установив галочку напротив надписи «очистить базу перед импортом» имеется возможность создать новую или дополнить уже имеющуюся базу данных товаров.

## 7. Статистика.

По сути, ПО «Тандем» работает с двумя базами данных. О первой было сказано выше. Вторую базу данных программа формирует автоматически и заносит в неё информацию о дате, весе, цене всех взвешенных товарах и товарах, для которых печатались этикетки.

Статистика	
Напечатанные этикетки	F6
Аналитика	F7
Взвешенный товар	F8

Пользователь получает возможность просмотра, поиска, сортировки, редактирования этой базы данных с помощью набора инструментов «Статистика».

В каждом из окон пользователь имеет возможность экспортировать данные в файл Excel для дальнейшей обработки данных.

Обрабатывать данные можно также в окне «Аналитика», где имеются инструменты для сортировки данных по наименованию, артикулу, дате.

Артикул	Наименование	Вес	Цена	Дата/время
2	Апельсин альпийский справжний	4.340	137.00	07.04.2008 11:23:34
2	Апельсин альпийский справжний	4.940	137.00	07.04.2008 11:25:29
2	Апельсин альпийский справжний	4.940	137.00	07.04.2008 11:25:22
2	Апельсин альпийский справжний	4.940	137.00	07.04.2008 11:24:45
2	Апельсин альпийский справжний	5.580	137.00	07.04.2008 11:12:07
2	Апельсин альпийский справжний	5.580	137.00	07.04.2008 11:11:30
2	Апельсин альпийский справжний	5.580	137.00	07.04.2008 11:10:59
2	Апельсин альпийский справжний	5.580	137.00	07.04.2008 11:10:22
2	Апельсин альпийский справжний	5.580	137.00	07.04.2008 11:10:10
2	Апельсин альпийский справжний	5.580	137.00	07.04.2008 11:10:05
2	Апельсин альпийский справжний	5.580	137.00	07.04.2008 11:10:04
2	Апельсин альпийский справжний	65.100	137.00	07.04.2008 10:25:17
2	Апельсин альпийский справжний	0.240	137.00	07.04.2008 10:25:06
2	Апельсин альпийский справжний	0.240	137.00	07.04.2008 10:24:09
2	Апельсин альпийский справжний	0.240	137.00	07.04.2008 10:21:27
2342323	Мармелад Клубничка 11111 22222 33333 444	0.240	15.99	07.04.2008 10:20:55
2342323	Мармелад Клубничка 11111 22222 33333 444	0.240	15.99	07.04.2008 10:19:36
2342323	Мармелад Клубничка	0.240	15.99	07.04.2008 10:16:57
2	Апельсин альпийский справжний	0.240	137.00	07.04.2008 10:15:29
2	Апельсин альпийский справжний	0.240	137.00	07.04.2008 10:15:24
2	Апельсин альпийский справжний	0.240	137.00	07.04.2008 10:15:15
2	Апельсин альпийский справжний	0.240	137.00	07.04.2008 10:14:54
2	Апельсин альпийский справжний	0.240	137.00	07.04.2008 10:14:48
2342323	Мармелад Клубничка	4.660	15.99	07.04.2008 10:14:03
2342323	Мармелад Клубничка	4.660	15.99	07.04.2008 10:12:41
2	Апельсин альпийский справжний	4.660	137.00	07.04.2008 10:12:33

Артикул	Наименование	Вес	Цена	Дата/время
1	Говша заморська свіжа	59.620	12.00	10.04.2008 15:56:26
3456665	Тушкан в собственном соку	0.020	23.59	10.04.2008 11:54:31
1	Груша заморська свіжа	86.100	12.00	10.04.2008 11:54:04
3	М'ясо свинина Ошийок	86.100	150.00	10.04.2008 11:52:55
3456665	Тушкан в собственном соку	86.100	23.59	10.04.2008 11:52:20
123	Посетитель выставки МАРГО2008	96.550	1235.00	10.04.2008 11:51:19
123	Посетитель выставки МАРГО2008	96.600	1235.00	10.04.2008 11:48:45
2342323	Мармелад Клубничка 11111 22222 33333 444	4.980	15.99	10.04.2008 11:32:20
2342323	Мармелад Клубничка 11111 22222 33333 444	107.850	15.99	10.04.2008 10:37:22
2342323	Мармелад Клубничка 11111 22222 33333 444	1.720	15.99	10.04.2008 09:58:18

## Ограничения.

Ограничения в использовании ПО «Тандем» накладываются условиями (температурный диапазон, влажность, запылённость), в которых может надёжно и безотказно работать оборудование, входящее в данный комплект. Рекомендуем устанавливать данный комплекс в чистом помещении с диапазоном температур +10 ~ 30 °С, влажностью воздуха до 85% без конденсации влаги.

**В зависимости от вариантов исполнения весов, компьютера и принтера минимальные и максимальные значения температур и влажности могут изменяться!**

## Гарантии:

Мы гарантируем совместимость купленного у нас оборудования и расходных материалов с теми программными продуктами, которые реализуют комплекс автоматического взвешивания, печати бирок и этикеток, а также его безотказную работу в течение 12-ти месяцев при соблюдении Покупателем правил эксплуатации и хранения товара.