



# ЗАО «МАССА-К»

---

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит. А  
[www.massa.ru](http://www.massa.ru)

## МАССА-К: МЕНЕДЖЕР ДАННЫХ РВТ

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Редакция 1  
2014**



---

прочтите перед эксплуатацией

## Оглавление

<b>1</b>	<b>Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Установка программы.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>Установка с диска "Весы электронные" .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2</b>	<b>Установка с сайта предприятия .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Работа с программой.....</b>	<b>3</b>
<b>3.1</b>	<b>Работа с базой товаров.....</b>	<b>3</b>
<b>3.2</b>	<b>Настройка шаблона чека .....</b>	<b>5</b>
<b>3.3</b>	<b>Кнопки быстрого вызова .....</b>	<b>6</b>
3.3.1	Задание соответствия товара кнопке быстрого вызова .....	7
3.3.2	Удаление товара с кнопки .....	7
3.3.3	Просмотр назначения кнопки .....	7
<b>3.4</b>	<b>Итоги .....</b>	<b>7</b>
<b>3.5</b>	<b>Настройки .....</b>	<b>8</b>
3.5.1	Настройка комплекса весов.....	8
3.5.2	Менеджер баз данных.....	9
3.5.3	Прочие настройки .....	9
<b>4</b>	<b>Настройка связи с весами .....</b>	<b>9</b>
<b>4.1</b>	<b>Настройка связи по COM-порту (RS-232) .....</b>	<b>9</b>
<b>4.2</b>	<b>Настройка связи по сети Ethernet .....</b>	<b>10</b>

## 1 Введение

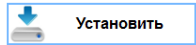
ПО "Менеджер данных РВТ" (далее - программа) предназначено для использования в комплексе с электронными печатающими весами серии ВПМ-МФ.

Возможности:

- работа с базой товаров: создание, редактирование, удаление и копирование товаров;
- настройка вида чека: ввод, редактирование и удаление строк, отображаемых на чеке; ввод данных и паролей операторов;
- настройка клавиатуры быстрого вызова товаров; возможность использования до 10 разных вариантов клавиатур;
- выгрузка базы данных в весы;
- загрузка базы данных из весов;
- сохранение базы данных на карту памяти;
- загрузка базы данных с карты памяти;
- экспорт базы товаров в MS Word;
- загрузка итогов взвешивания из весов;
- экспорт итогов взвешивания в MS Excel;
- автоматический поиск весов, подключенных к локальной сети или к СОМ-портам ПК;
- возможность работы с неограниченным количеством независимых баз товаров;
- мультиязычный интерфейс.

## 2 Установка программы

### 2.1 Установка с диска "Весы электронные"

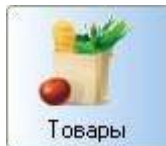
Вставить диск в дисковод компьютера. Перейти на диске в раздел "Печатающие весы серии ВПМ – Программное обеспечение – Менеджер данных РВТ ... " и нажать кнопку . Следовать инструкциям, появляющимся на экране.

### 2.2 Установка с сайта предприятия

Найти и скачать менеджер экспорта на сайте [massa.ru/](http://massa.ru/). Открыть загруженный архив и запустить из него файл `rvpm-rvt_.exe`. Следовать инструкциям, появляющимся на экране.

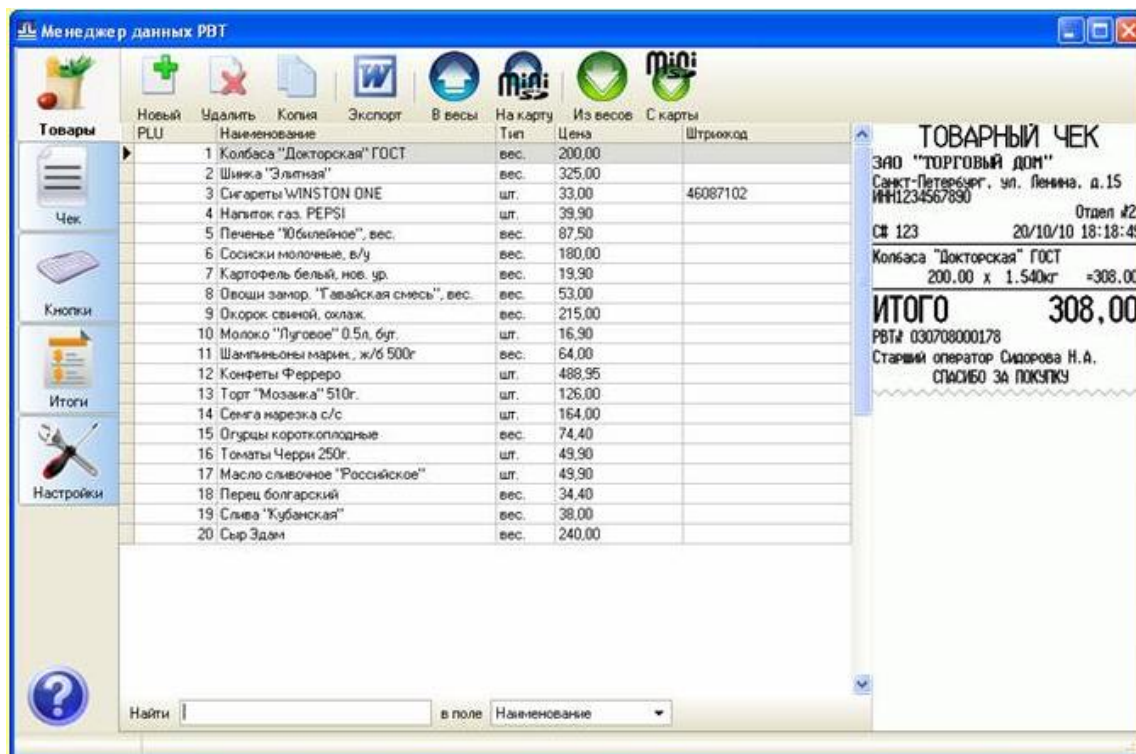
## 3 Работа с программой

### 3.1 Работа с базой товаров



В данном режиме производится формирование базы товаров. Под формированием базы товаров подразумевается ввод параметров новых товаров, редактирование, копирование и удаление существующих товаров в произвольном порядке по желанию пользователя.

Окно режима работы с базой товаров представлено на рисунке ниже:



База товаров представлена в виде таблицы, каждая строка соответствует одному товару. Для товара могут быть введены следующие параметры:

- номер PLU,
- наименование,
- тип товара (весовой/штучный),
- цена за килограмм/за штуку,
- штрихкод товара.

В нижней части окна находится поле для быстрого поиска товаров по одному из параметров. В правой части окна отображается пример чека для выбранного в данный момент товара.

Операции с базой товаров производятся с помощью меню управления, расположенного в верхней части окна. Назначение кнопок меню:



**Новый** - добавить новый товар в базу.



**Удалить** - удалить выбранный товар или выбранную группу товаров из базы.



**Копия** - добавить новый товар в базу с такими же параметрами, как у выбранного товара. *Примечание: вновь создаваемому товару будет автоматически присвоен номер PLU, на единицу больше максимального номера PLU, уже существующего в базе*



**Экспорт** - скопировать и открыть список товаров в документе Microsoft Word. *Примечание: для использования данной опции необходимо, чтобы на компьютере был установлен Microsoft Word*



**В весы** - выгрузить базу данных в весы



**На карту** - сохранить базу данных на карту памяти



**Из весов** - загрузить базу товаров из весов в программу. **ВНИМАНИЕ:** существующая база данных будет полностью заменена загружаемой



**С карты** - загрузить базу данных с карты памяти. **ВНИМАНИЕ:** существующая база данных будет полностью заменена загружаемой

Для редактирования параметров уже существующего товара необходимо выбрать соответствующую ячейку в таблице товаров и два раза щелкнуть на ней левой кнопкой мыши, после чего

можно вводить новые данные. *Примечание: отображение изменений на чеке происходит после выбора ячейки, отличной от редактируемой.*

## 3.2 Настройка шаблона чека



В данном режиме производится формирование структуры чека. Под формированием структуры чека подразумевается ввод строк текста, необходимых для отображения на чеке, в соответствии с определенным шаблоном.

Окно режима формирования чека представлено на рисунке ниже:

В центральной части окна перечислены все поля, с помощью заполнения которых производится формирование структуры чека. Все строки ограничены по длине, параметры ограничения представлены в таблице ниже.

Слева представлен шаблон, отображающий расположение полей на чеке.

Справа изображен готовый чек в соответствии с введенной в поля информацией. Изображение обновляется непосредственно в процессе ввода любой из строк чека.

С помощью кнопок меню в верхней части окна возможны следующие действия:



**Очистить** – очистить все набранные строки

**В весы** - выгрузить базу данных в весы

**На карту** - сохранить базу данных на карту памяти

**Из весов** - загрузить базу товаров из весов в программу. *ВНИМАНИЕ: существующая база данных будет полностью заменена загружаемой*

**С карты** - загрузить базу данных с карты памяти. *ВНИМАНИЕ: существующая база данных будет полностью заменена загружаемой*

Ограничение длины строк составляет:

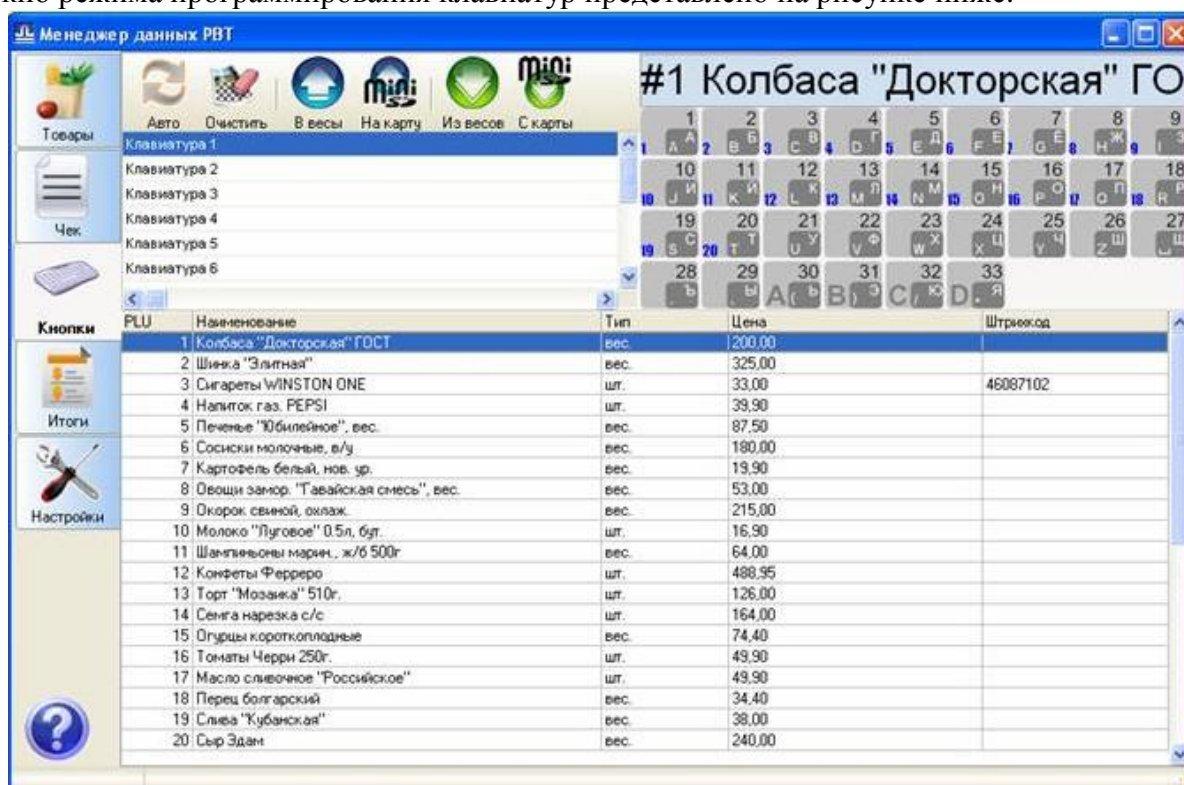
<b>Заголовок 1</b>	До 18 символов
<b>Заголовок 2</b>	До 27 символов
<b>Заголовок 3..5</b>	До 36 символов
<b>Продавец 1..8</b>	До 36 символов
<b>Пароль 1..8</b>	До 10 цифр
<b>Информация 1..3</b>	До 36 символов

### 3.3 Кнопки быстрого вызова



В данном режиме производится программирование клавиатур быстрого вызова товаров. Под программированием клавиатур быстрого вызова товаров **подразумевается** назначение каждой кнопке быстрого вызова конкретного товара из базы, по нажатию которой этот товар будет вызываться в весах. Клавиатура быстрого вызова товаров в весах содержит 33 таких кнопки. Программа позволяет создавать и хранить одновременно до 10 независимых клавиатур.

Окно режима программирования клавиатур представлено на рисунке ниже:



В таблице слева представлен список из 10 доступных для редактирования клавиатур. Строка с выбранной в данный момент клавиатурой подсвечивается маркером. Любую из клавиатур можно переименовать для более удобного восприятия ее содержания.

В таблице снизу представлен список всех товаров, находящихся в базе.

Каждая клавиатура содержит 33 кнопки (в **одновременном** режиме работы операторов - 29 кнопок), их изображение представлено справа от таблицы клавиатур.

В данном режиме с помощью меню доступны следующие действия:



**Авто** – автоматическое заполнение выбранной клавиатуры. Кнопкам последовательно присваиваются товары из базы в порядке их следования

**Очистить** – очистить все кнопки выбранной клавиатуры от закрепленных на них товаров

**В веса** - выгрузить базу данных в веса

**На карту** - сохранить базу данных на карту памяти





**Из весов** - загрузить базу товаров из весов в программу. *ВНИМАНИЕ: существующая база данных будет полностью заменена загружаемой*

**С карты** - загрузить базу данных с карты памяти. *ВНИМАНИЕ: существующая база данных будет полностью заменена загружаемой*

### 3.3.1 Задание соответствия товара кнопке быстрого вызова

Для того, чтобы назначить какой-либо кнопке быстрого вызова определенный товар, достаточно **левой** кнопкой мыши перетащить товар из таблицы на нужную кнопку. При этом на самой кнопке будет отображен номер PLU закрепленного за ней товара. На изображении индикатора над клавиатурой будет выведен номер нажатой кнопки и наименование закрепленного за ней товара.

### 3.3.2 Удаление товара с кнопки

Для удаления товара с кнопки необходимо щелкнуть по ней **правой** кнопкой мыши.

### 3.3.3 Просмотр назначения кнопки

Для просмотра наименования товара, закрепленного за кнопкой, необходимо щелкнуть по ней **левой** кнопкой мыши. На изображении индикатора над клавиатурой будет выведен номер нажатой кнопки и наименование закрепленного за ней товара.

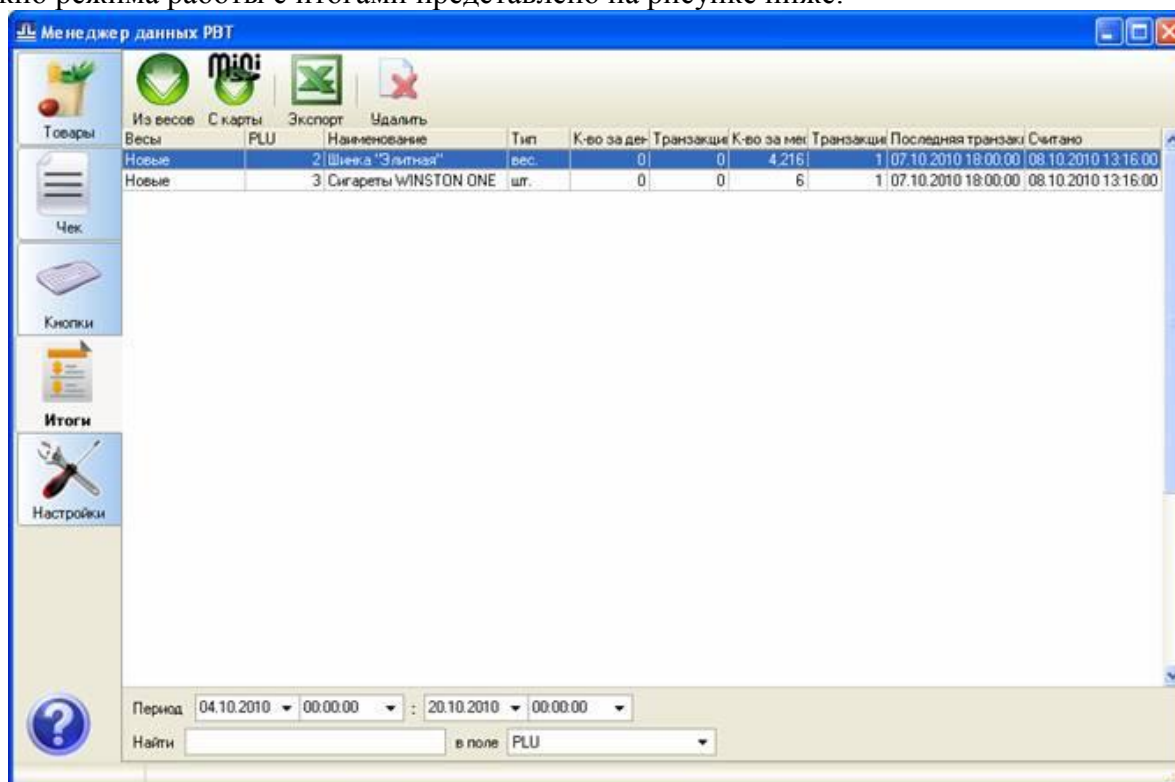
*Примечание: назначение клавиатур определенным весам производится в режиме «Настройка».*

## 3.4 Итоги



В данном режиме производится считывание и накопление итогов продаж с весов.

Окно режима работы с итогами представлено на рисунке ниже:



В таблице отображаются записи о считанных с весов, либо с карты памяти, итогах продаж по каждому из товаров, содержащихся в базе.

С помощью настраиваемого фильтра, расположенного в нижней части окна, возможно отображать только те итоги, которые удовлетворяют заданным в фильтре критериям. Фильтрация возможна как по одному из полей таблицы, так и по времени формирования итогов.

Операции с итогами производятся с помощью меню управления, расположенного в верхней части окна. Назначение кнопок меню:



**Из весов** - загрузить итоги из весов в программу.



**С карты** - загрузить итоги с карты памяти.

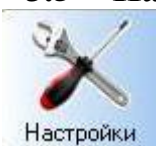


**Экспорт** – скопировать и открыть таблицу итогов в документе Microsoft Excel. *Примечание: для использования этой опции на компьютере должен быть установлен Microsoft Excel.*



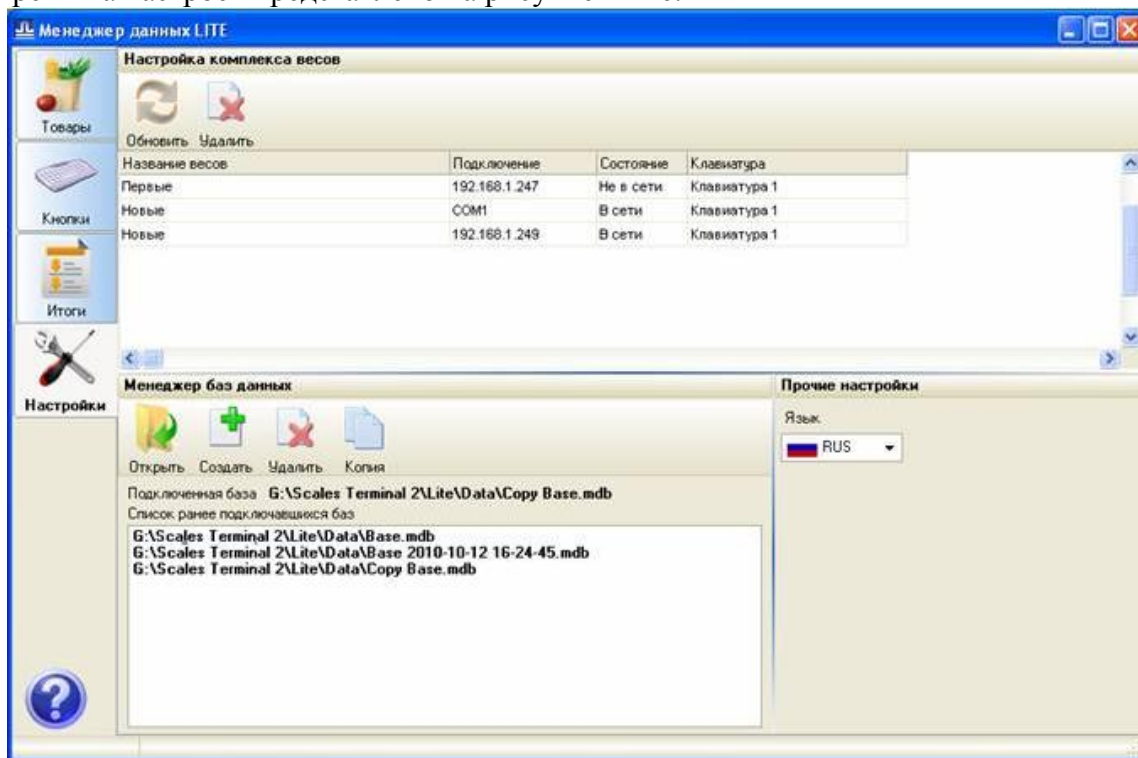
**Удалить** – удалить выбранные записи итогов из таблицы

### 3.5 Настройки



В данном режиме осуществляется настройка комплекса весов, управление базами данных, производится выбор языка программы и настройка других параметров.

Окно режима настроек представлено на рисунке ниже:



#### 3.5.1 Настройка комплекса весов

При входе в данный режим производится автоматический поиск подключенных весов. Если найдены подключенные весы, но еще не зарегистрированы в программе, они будут автоматически зарегистрированы, по умолчанию им будет присвоено название "Новые" и первая клавиатура быстрого вызова. Как вновь найденные, так и уже ранее зарегистрированные весы, будут выведены в таблицу. В графе **Состояние** таблицы весов отображено их текущее состояние: подключены весы в данный момент или нет.

Для каждой весов из списка можно изменить их название (для удобства их идентификации пользователем) и присвоить им любую из 10 доступных клавиатуру быстрого вызова товара.

С помощью меню настройки комплекса весов доступны следующие действия:





**Обновить** – повторить поиск подключенных весов и обновить список весов в соответствии с результатами произведенного поиска



**Удалить** – удалить выбранные веса из списка

### 3.5.2 Менеджер баз данных

Программа позволяет работать с неограниченным количеством независимых друг от друга баз.

В строке **Подключенная база** отображается путь к подключенной в данный момент в программе базе. Ниже расположен список ранее подключаемых баз. В процессе работы и использования большого количества баз этот список будет пополняться. С его помощью можно быстро подключить одну из баз, щелкнув по соответствующей строке списка два раза левой кнопкой мыши.

Меню менеджера баз данных позволяет производить следующие действия:



**Открыть** - подключить другую базу из любого места на диске или в сети.



**Создать** - создать новую "чистую" базу.



**Удалить** – удалить базу из списка ранее подключаемых баз. *Примечание: удаление базы из списка не приводит к физическому удалению файла базы с диска.*



**Копировать** – сделать копию подключенной на данный момент базы (под другим именем).

### 3.5.3 Прочие настройки

В данном разделе осуществляется настройка следующих параметров:

**Язык** - выбор языка программы. В результате выбора будет полностью переведен интерфейс самой программы и произведены соответствующие настройки отображения параметров товаров и этикетки.

## 4 Настройка связи с весами

### 4.1 Настройка связи по COM-порту (RS-232)

Подключение весов к COM-порту компьютера осуществляется с помощью интерфейсного кабеля, входящего в комплект поставки весов. Никаких дополнительных настроек в операционной системе производить не требуется.

☞ При переключении режима работы весов в режиме работы "PBT" COM-порт (RS-232) весов автоматически настраивается на работу со сканером, для подключения к компьютеру необходимо изменить настройку COM-порта (RS-232) весов со "Сканер" на "Компьютер". Подробнее об этом можно прочитать в документации к весам.

Если программа не может обнаружить весы, подключенные по COM-порту:

1. Проверьте, включены ли весы;
2. Если весы находятся в режиме работы "PBT", проверьте в меню весов, настроен ли "RS-232" в весах на "Компьютер";
3. Проверьте исправность интерфейсного кабеля;
4. Проверьте, присутствует ли COM-порт в системе. Для этого (рекомендации даны для ОС Microsoft Windows XP):
  - В операционной системе необходимо зайти в меню "Пуск \ Настройка \ Панель управления", в открывшемся окне два раза щелкнуть левой кнопкой мыши на пункте "Система", выбрать закладку "Оборудование" и нажать кнопку "Диспетчер устройств".


- В открывшемся окне щелкнуть левой кнопкой мыши на значке «+» слева от надписи Порты (COM и LPT).
- Если в открывшемся списке не присутствует ни одной строки вида "Последовательный порт (COMx)", возможно COM-порт отключен в BIOS компьютера, либо вообще отсутствует на данном компьютере.
- Если в открывшемся списке присутствует одна строка вида "Последовательный порт (COMx)", возможно, что COM-порт, к которому подключены весы, неисправен.
- Если в открывшемся списке присутствует несколько строк вида "Последовательный порт (COMx)", возможно, что COM-порт, к которому подключены весы, неисправен – попробуйте подключить весы к другому COM-порту.

## 4.2 Настройка связи по сети Ethernet

Подключение весов к сети Ethernet (LAN) осуществляется стандартными кабелями, предназначенными для подключения любого оборудования к сети.

Настройка подключения весов к сети заключается в установке IP-адреса, маски подсети и сетевого порта. Эти параметры в весах должны быть установлены в соответствии с настройками сети на компьютере, с которым будет осуществляться обмен данными. Чтобы узнать, каким образом настроены параметры сети на компьютере, необходимо сделать следующее (рекомендации даны для ОС Microsoft Windows XP):

1. В операционной системе необходимо зайти в меню "Пуск \ Настройка \ Сетевые подключения";
2. Щелкнуть правой кнопкой мыши на элементе "Подключение по локальной сети";
3. В появившемся меню выбрать пункт "Состояние";
4. В открывшемся окне выбрать закладку "Поддержка". Среди отображенных здесь параметров интерес представляет IP-адрес компьютера и маска подсети. Оба этих параметра имеют вид: AAA.BBB.CCC.DDD. В соответствии с этими параметрами в весах необходимо произвести следующие настройки:
  - IP-адрес: AAA.BBB.CCC.xxx – первые три числа IP-адреса весов должны быть равны первым трем числам из IP-адреса компьютера, последнее число IP-адреса весов не должно быть равно последнему числу из IP-адреса. Если к сети подключены другие устройства, то оно также не должно совпадать ни с одним аналогичным числом из IP-адресов других устройств в сети.
  - Маска подсети в весах должна быть равна маске подсети компьютера.
  - Сетевой порт в весах должен быть равен 5001.

 Приведен простой вариант настройки, которого в большинстве случаев будет достаточно. Возможны и более сложные варианты, для осуществления которых необходимо знать принципы построения сетей.

Если программа не может обнаружить весы, подключенные к сети Ethernet:

- Проверьте исправность сетевого кабеля.
- Проверьте настройки сети в весах на предмет соответствия описанным выше правилам.

Адрес предприятия-изготовителя – ЗАО «МАССА-К»

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит.А

Торговый отдел: тел./факс (812) 346-57-03 (04)

Отдел гарантийного ремонта/Служба поддержки:

тел.(812) 319-70-87, (812) 319-70-88

E-mail: support@massa.ru

Отдел маркетинга: тел./факс (812) 313-87-98,

тел. (812) 346-57-02, (812) 542-85-52

E-mail: info@massa.ru, [www.massa.ru](http://www.massa.ru)