

# **Использование электронных весов CAS LP с интерфейсом Ethernet с Типовым Решением «1С-Парус: Магазин ред. 2»**

Методические рекомендации

Москва, 2005 год

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ  
ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ  
ПРИНАДЛЕЖИТ ООО «1С-РАРУС»

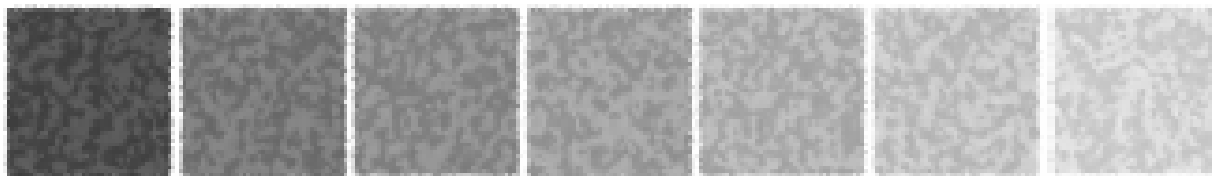
Приобретая настоящие методические рекомендации,  
вы тем самым даете согласие не допускать  
копирования документации  
без письменного разрешения ООО «1С-РАРУС»

©2005, ООО «1С-РАРУС»

Фирма «1С-Рарус»

Адрес:	Россия, 125367 Москва ул.Чаянова д. 15 корп. 5 эт.10
Телефон:	(095)250-6383
Линия консультаций	(095)250-6204
Факс:	(095)250-6393
Электр. почта:	shop@rarus.ru
Интернет:	www.rarus.ru

Реализация:	ОАНПРТ
Документация:	ОАНПРТ



## Оглавление

Введение.....	4
1. Подключение к локальной сети и настройка Ethernet- конвертера.....	4
2. Подключение к ТР «1С-Рарус: Магазин».....	10
3. Работа с весами.....	12

## Введение

Весы электронные CAS LP предназначены для измерения веса товаров и печати этикеток.

В соответствии с назначением весов, драйвер весов CAS LP в составе библиотеки компонент SHOP2.DLL типового решения «1С-Рарус: Магазин ред.2» (далее ТР) позволяет:

- Управлять каждому компьютеру восемью весами, подключенными в локальную сеть.
- Осуществлять запись информации о товарах в весы.
- Изменять некоторые параметры предопределенных этикеток

Весы CAS LP имеют RS232-порт для связи с компьютером и могут быть укомплектованны встроенным RS232/Ethernet-конвертером фирмы Tibbo.

Настоящее руководство описывает процедуру подключения таких весов к компьютеру по интерфейсу Ethernet, настройку встроенного конвертера и подключение весов к ТР «1С-Рарус: Магазин ред. 2»

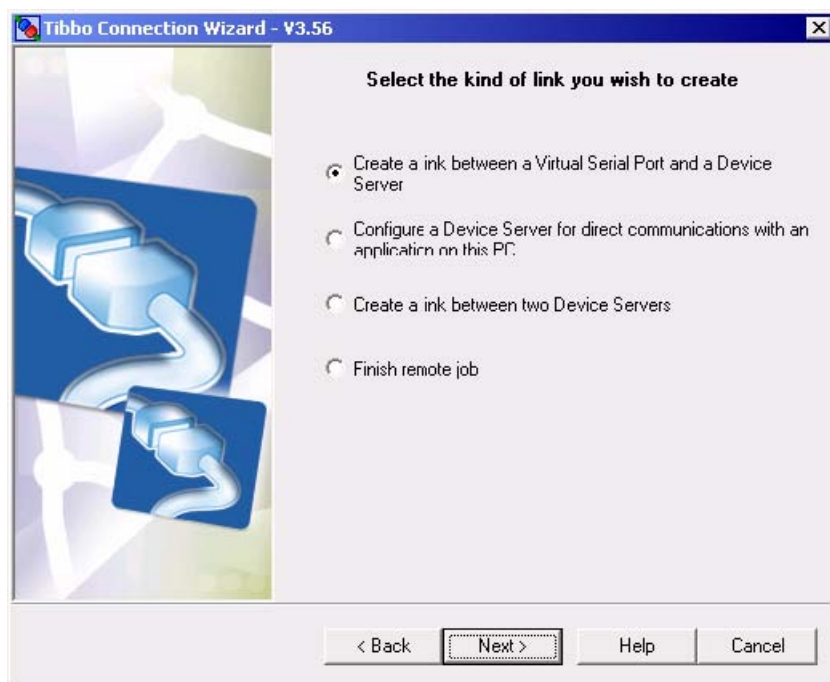
## 1. Подключение к локальной сети и настройка Ethernet-конвертера

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом подключения и настройки весов проверьте положение переключателя - ползунок должен находиться ближе к используемому интерфейсу.

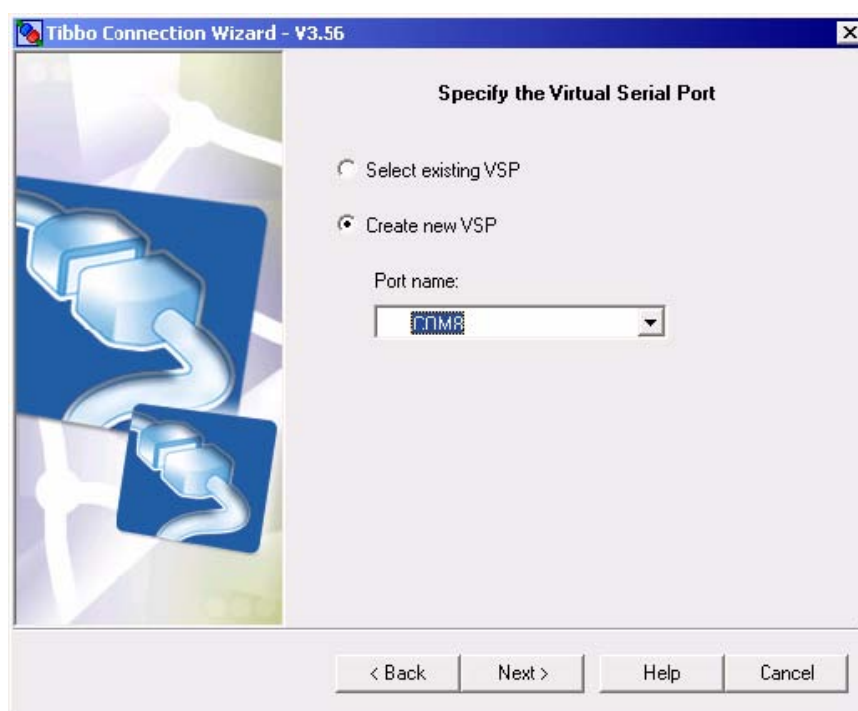
Перед тем как подключить весы к локальной сети, системный администратор должен выделить для них один из свободных IP-адресов.

Для настройки Ethernet-конвертера весов необходимо использовать комплект утилит **Tibbo Device Server Toolkit** версии 3.54 или 3.56. В комплекте есть отдельные утилиты и мастер (Tibbo Connection Wizard) для быстрой настройки. Сначала запустите утилиту **DS Manager**. При запуске, программа просканирует локальную сеть и, если будут обнаружены подключенные конвертеры (весы с встроенным конвертером), добавит их в список. Выберите из списка устройство нажмите кнопку **Change IP**. Установите нужный IP-адрес. Дальнейшая настройка производится с помощью конструктора Tibbo Connection Wizard:

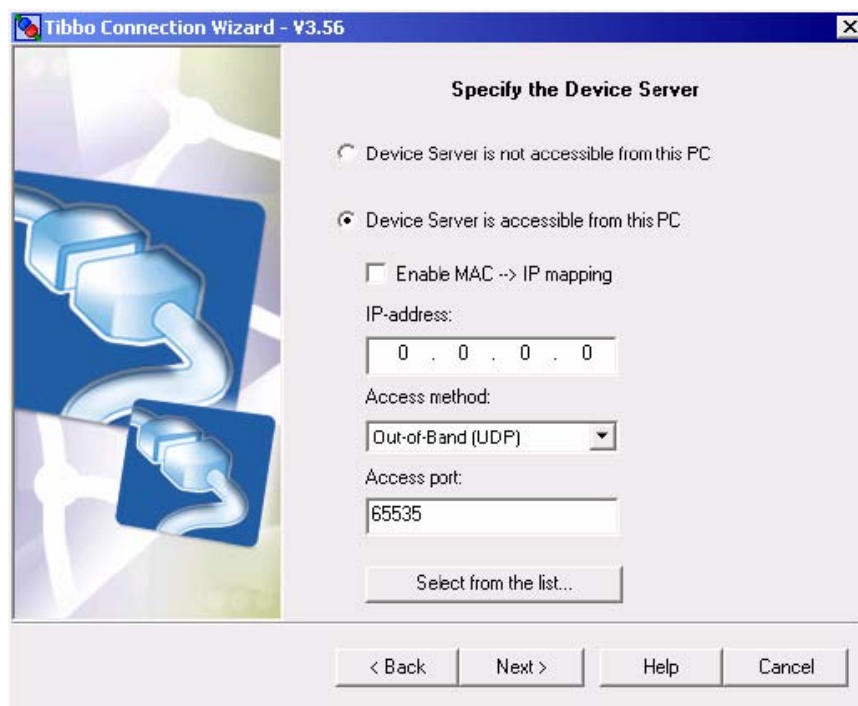
**Шаг 1:** Выберите пункт **Create a link between a Virtual Serial Port and a Device Server** (Создать подключение между виртуальным COM-портом и сервером устройства)



**Шаг 2:** Если вы выполняете настройку в первый раз и виртуальный COM-порт еще не был создан, тогда выберите **Create new VSP** (Создать новый порт), иначе – выберите пункт **Select existing VSP** (Выбрать существующий порт) и выберите нужный порт из списка. Будьте внимательны – назначайте именно тот порт, который был создан ранее с помощью данной утилиты, а не один из реальных портов компьютера!

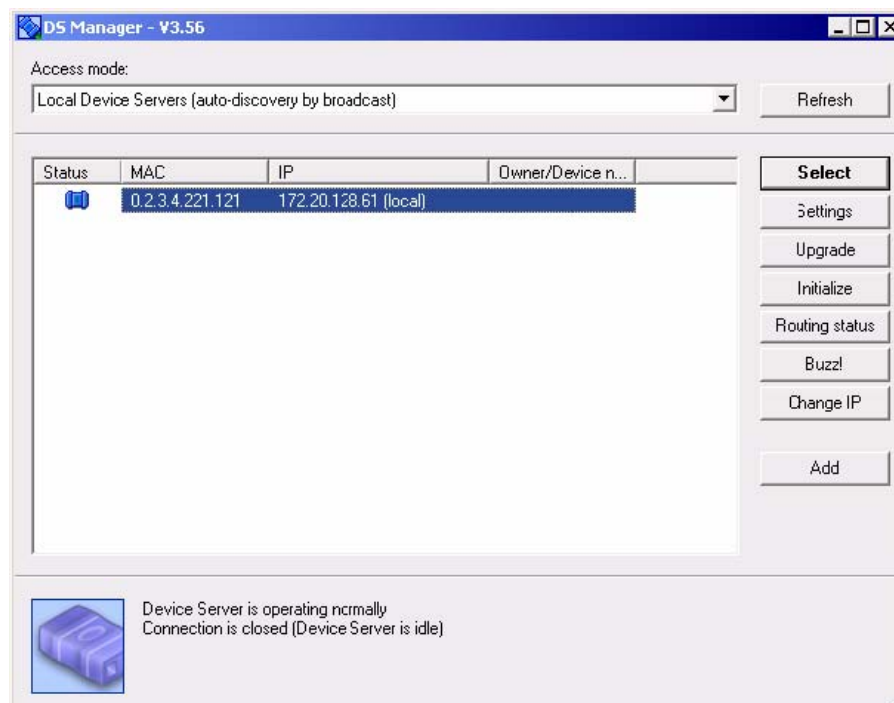


**Шаг 3:** Выберите пункт **Device Server is accessible from this PC** (Сервер устройства, доступный на данном компьютере).

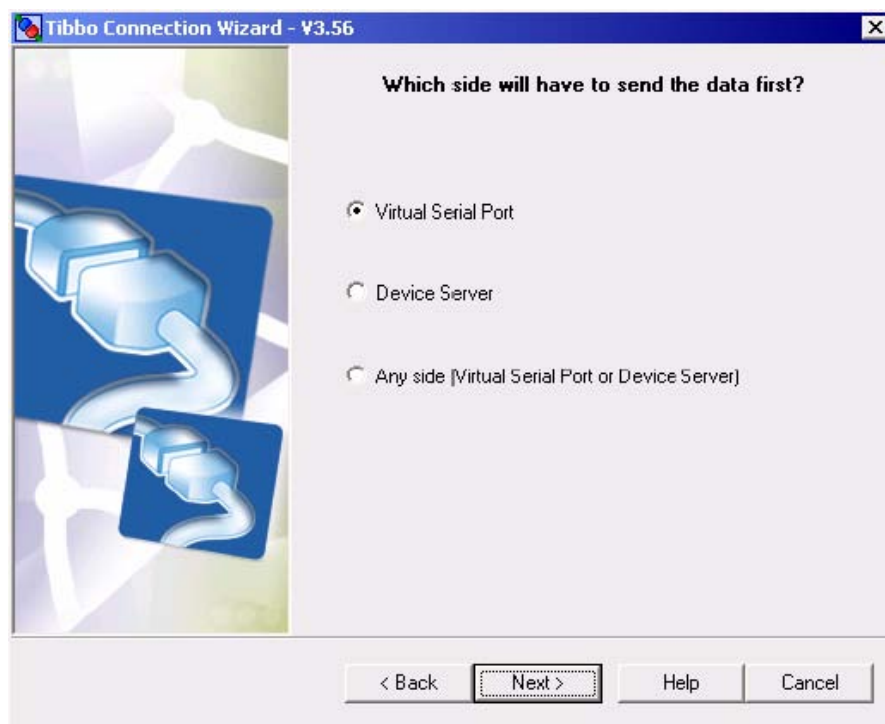


По кнопке “**Select from the list...**” в DS Manager выберите одно из доступных устройств из списка.

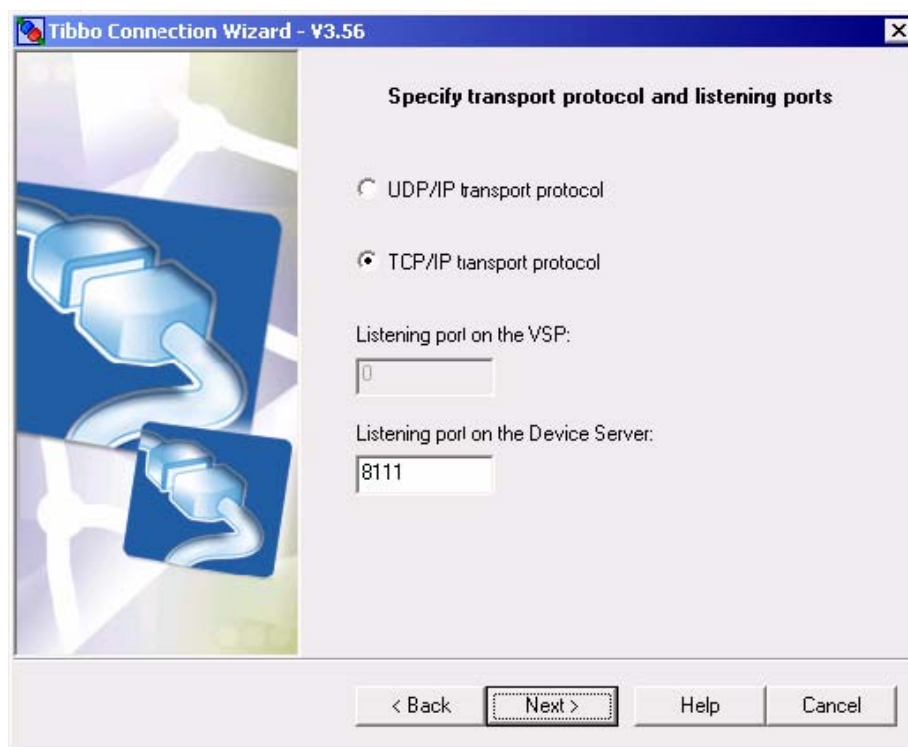
Если в списке нет ни одного устройства, значит отсутствует физическая связь между весами и локальной сетью или между компьютером и локальной сетью.



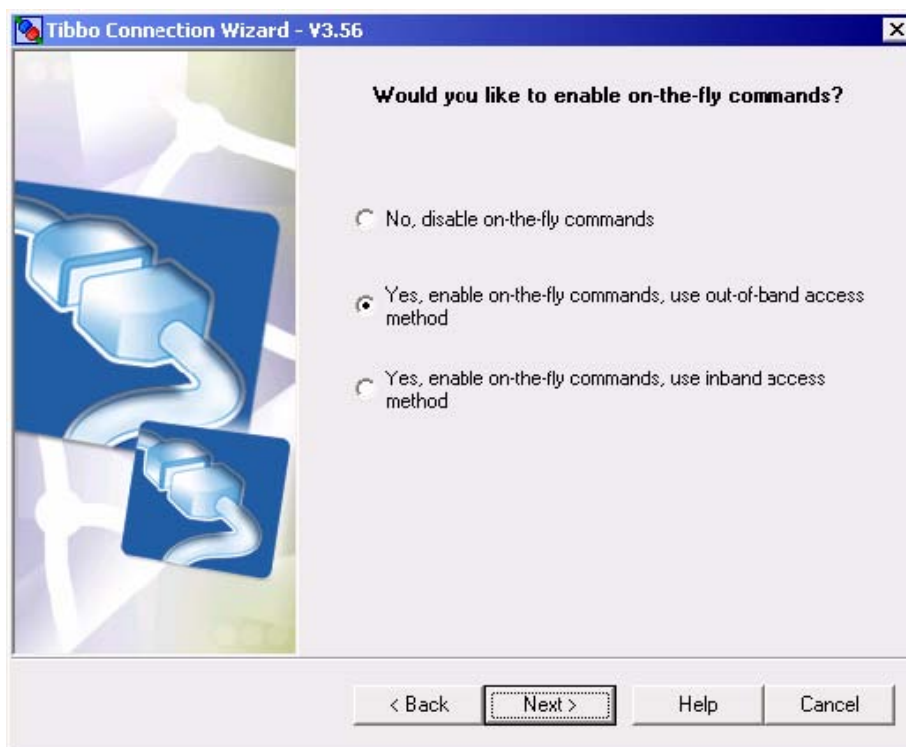
**Шаг 4:** На закладке "which side will have to send the data first?" (какое устройство будет посылать данные первым?) выберите **Virtual Serial Port**



**Шаг 5:** Выберите протокол TCP/IP и порт устройства (можно назначать любой порт с номером большим **1000**)



**Шаг 6:** Подтвердите использование команд «на лету» (enable on-the-fly commands)



**Шаг 7:** Настройка закончена. На данной закладке можно проверить и отредактировать некоторые настройки соединения



- Open COM# Setting: можно проверить настройки виртуального COM-порта
- Open DS (####.####.####.####) Setting: можно проверить настройки сервера устройства:



На закладке **Network Setting**:

The screenshot shows the 'Settings: DS <V3.14(5)> +N' dialog box with the 'Network Settings' tab selected. The dialog has four tabs: 'Network Settings', 'Serial Settings', 'Outbound packets', and 'All'. The 'Network Settings' tab contains a list of configuration items with their current values. At the bottom, there are buttons for 'Save', 'Load', 'Password', 'OK', and 'Cancel'.

Parameter	Value
Owner name	
Device name	
MAC-address	0.2.3.4.221.121
DIICP	0- Disabled
IP-address	172.20.128.61
Port	8111
Transport protocol	1- TCP
Broadcast UDP data	(irrelevant)
Inband commands	0- Disabled
Data login	0- Disabled
Connection timeout (min)	5
Routing Mode	0- Server (Slave)
Connection mode	(irrelevant)
Link Server login	0- Disabled
Destination IP-address	(irrelevant)
Destination port	(irrelevant)
Gateway IP-address	(irrelevant)
Subnet mask	(irrelevant)

- ~ проверить IP-адрес
- ~ Port
- ~ Routing mode (Server)

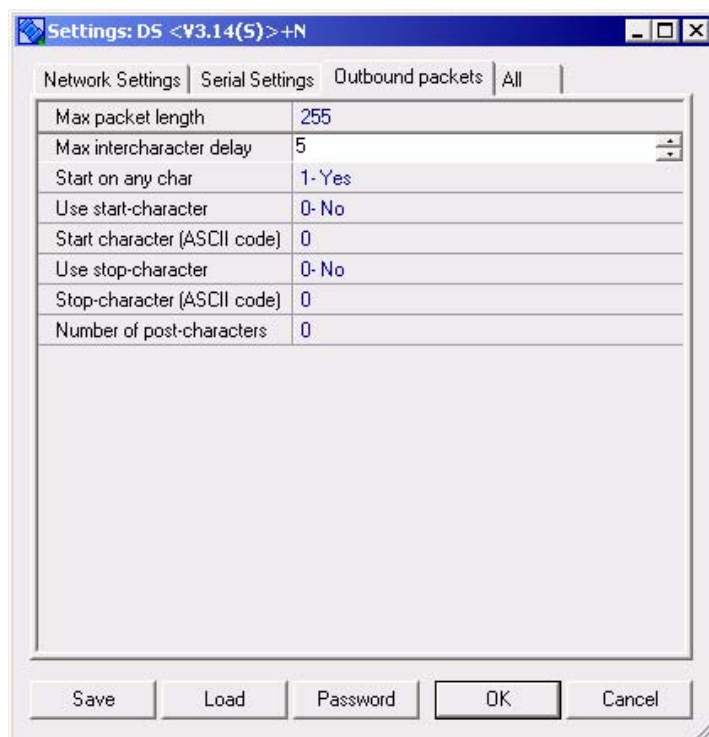
На закладке **Serial Setting**

The screenshot shows the 'Settings: DS <V3.14(5)> +N' dialog box with the 'Serial Settings' tab selected. The dialog has four tabs: 'Network Settings', 'Serial Settings', 'Outbound packets', and 'All'. The 'Serial Settings' tab contains a list of configuration items with their current values. At the bottom, there are buttons for 'Save', 'Load', 'Password', 'OK', and 'Cancel'.

Parameter	Value
Serial interface	2- Automatic
RTS/CTS flow control	0- Disabled or remote
DTR mode	0- Idle or remote
Baud rate	4- 19200 bps
Parity	0- None
Data bits	1- 8 bits
Soft entry into Serial program	0- Disabled
On-the-Fly commands	1- Enabled
Password for on-the-Fly con	0- Disabled
Notification bitmask	0

- ~ Baud Rate: 19200 bps или 9600 bps (значение должно соответствовать текущей скорости порта в весах - см. руководство по настройке весов)
- ~ Parity: None
- ~ Data bits: 8 bits

На закладке **Outbound packets**



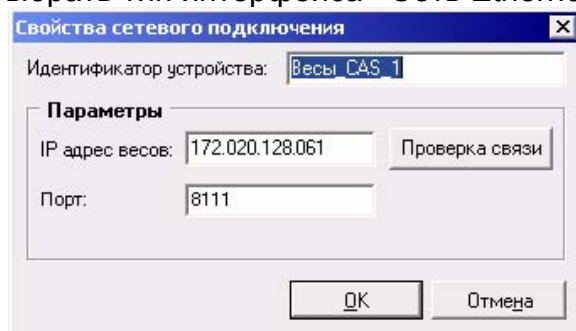
~ Max intercharacter delay (максимальная задержка между символами)  
необходимо установить равной 4 или 5

Настройка Ethernet-конвертера весов закончена

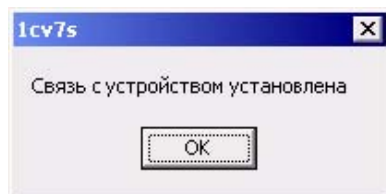
## 2. Подключение к ТР «1С-Рарус: Магазин»

Подключение весов к ТР выполняется в следующем порядке:

1. Открыть рабочую базу ТР.
2. Создать новый элемент в справочник «Оборудования».
3. Попытаться включить устройство («Действия -> Включить»).
4. В меню «Сервис -> Параметры -> Торговое оборудование» появится возможность добавить элемент «Весы CAS LP». Нажать кнопку «+». Выбрать тип интерфейса «Сеть Ethernet» или .

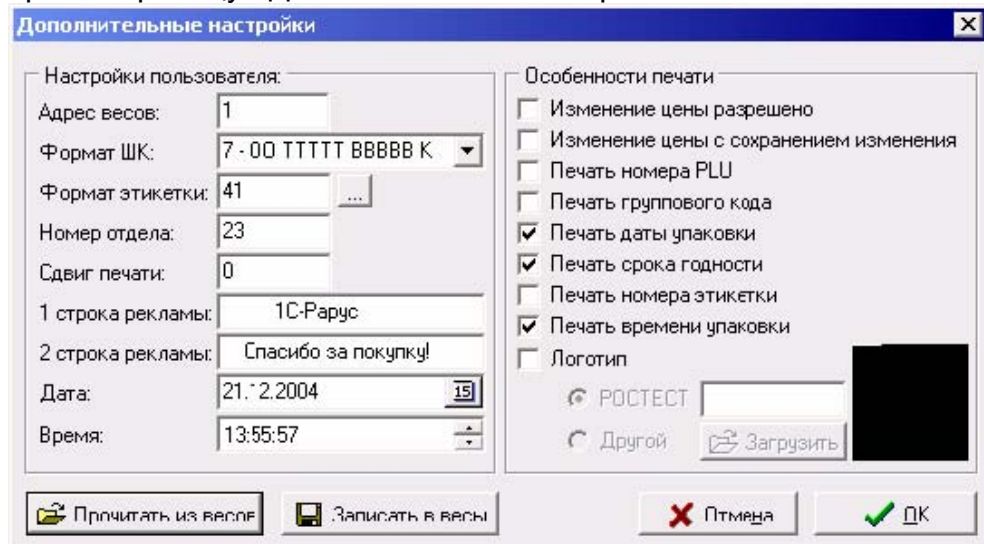


5. В параметрах указать IP-адрес весов и номер порта.
6. Нажать кнопку «Проверка связи». Возможны следующие результаты выполнения команды:
  - связь с устройством установлена



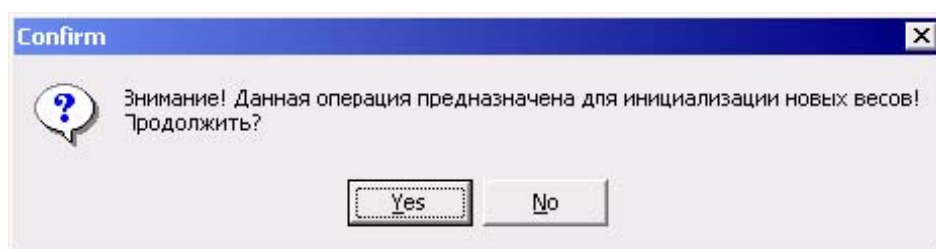
- «Устройство с адресом ####.####.####.#### не отвечает» - проверьте физическое подключение весов к сети.

7. Открыть страницу «Дополнительные настройки».



Далее необходимо указать следующие параметры:

- а. Адрес весов: 1 (при подключении нескольких весов CAS LP устанавливается последовательно свой адрес для каждого устройства –1,2,3 и т. д.)
  - б. Формат ШК: 7
  - в. Формат этикетки: 41 при использовании стандартной бумаги с препринтом.
  - г. Номер отдела: 23 (номер отдела в данном случае является префиксом штрихкода, печатаемого на этикетке)
  - д. Дата
  - е. Время
8. Нажать кнопку «Записать в весы», отобразится процесс загрузки настроек в весы.
  9. Выполнить инициализацию весов (крайняя иконка справа на закладке «Сервис->Параметры->Торговое оборудование»)



Операция инициализации весов является обязательной.

10. Выйти из меню «Сервис->Параметры» и включить устройство из справочника «Оборудование» (кнопка «Действия»).

### **3. Работа с весами**

1. Выгрузить товар в оборудование. Сделать это можно из справочника «Оборудование» или «Товары в оборудовании».
2. Положить товар на весы
3. На весах набрать номер PLU товара на цифровой клавиатуре, нажать клавишу «ПАМ» - на индикаторе отобразится цена товара. Нажать кнопку «ПЕЧ» - будет напечатана этикетка