

Настройка весов CAS Ethernet

На данный момент существует 3 вида весов CAS v 1.6 Ethernet . Все они отличаются сетевыми картами. Для каждой карты существует своя утилита, с помощью которых Вы настраиваете параметры весов. Необходимые параметры, для настройки всех видов весов, это:

1. IP -адрес, из диапазона Вашей локальной сети.
2. Маска подсети
3. Порт передачи данных
4. Скорость передачи данных

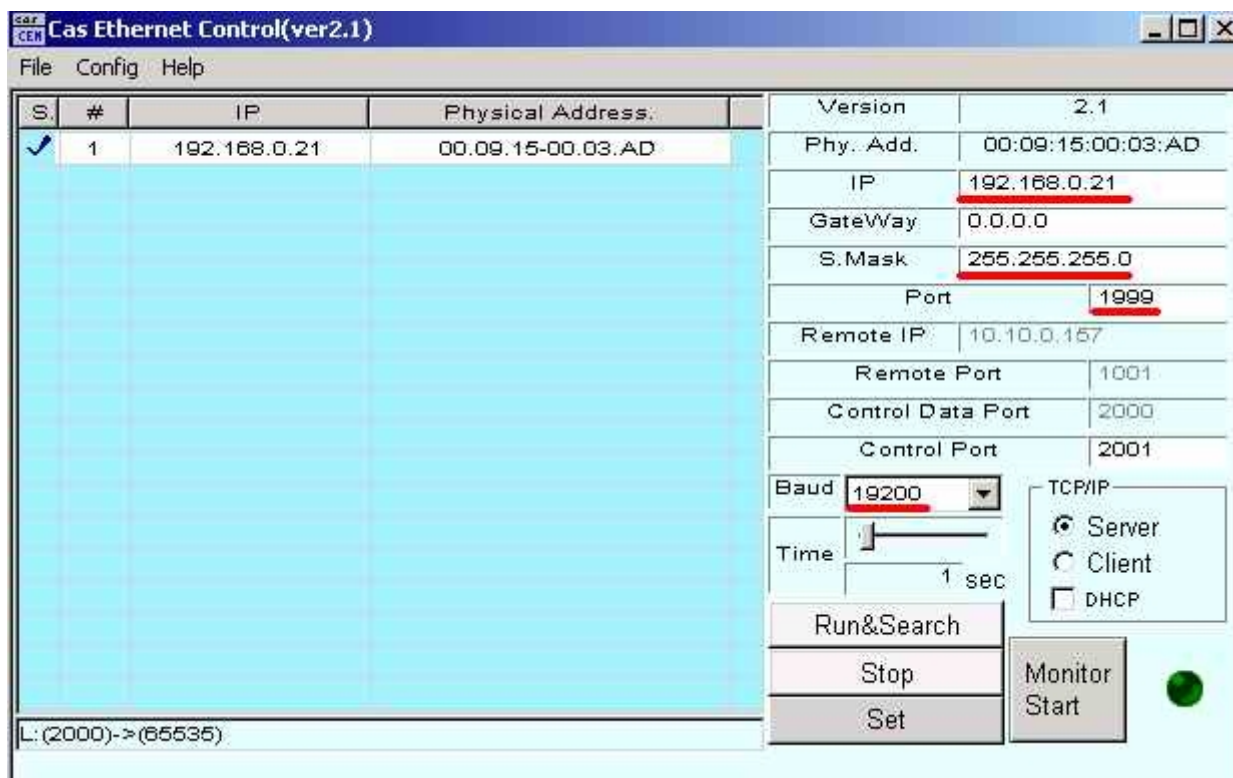
Так же необходимо настроить ЛОГИЧЕСКИЙ НОМЕР весов. Он настраивается непосредственно на самих весах. Пример последовательности действий:

1. Переключить весы в режим «программирования»
2. Выбрать пункт меню «СЕТ»
3. «ПЕЧ»
4. Нажать «8»
5. «ПЕЧ» (в поле «Сумма» будет показан текущий лог. номер весов)
6. Ввести новый лог. номер (например «1»)
7. «ПЕЧ»
8. Выйти из режима «программирования»
9. Выключить и включить весы

Более подробное описание Вы найдёте в инструкции, которая идёт в комплект поставки.

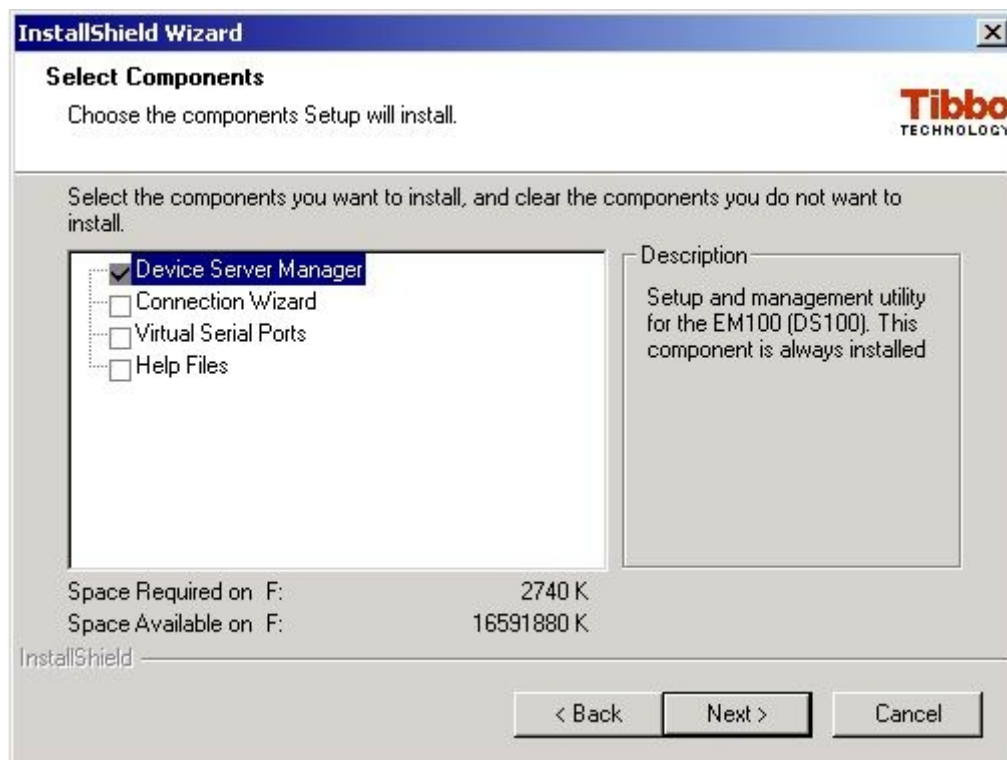
Переключатель (110/220), что находится на интерфейсной плате весов (справа от кнопки включения питания и под интерфейсными разъёмами) отвечает, какой из интерфейсных разъёмов Вы будете использовать. «220» – RS232 , «110» – RJ-45 (Ethernet) .

1. Настройки весов с сетевой картой CAS

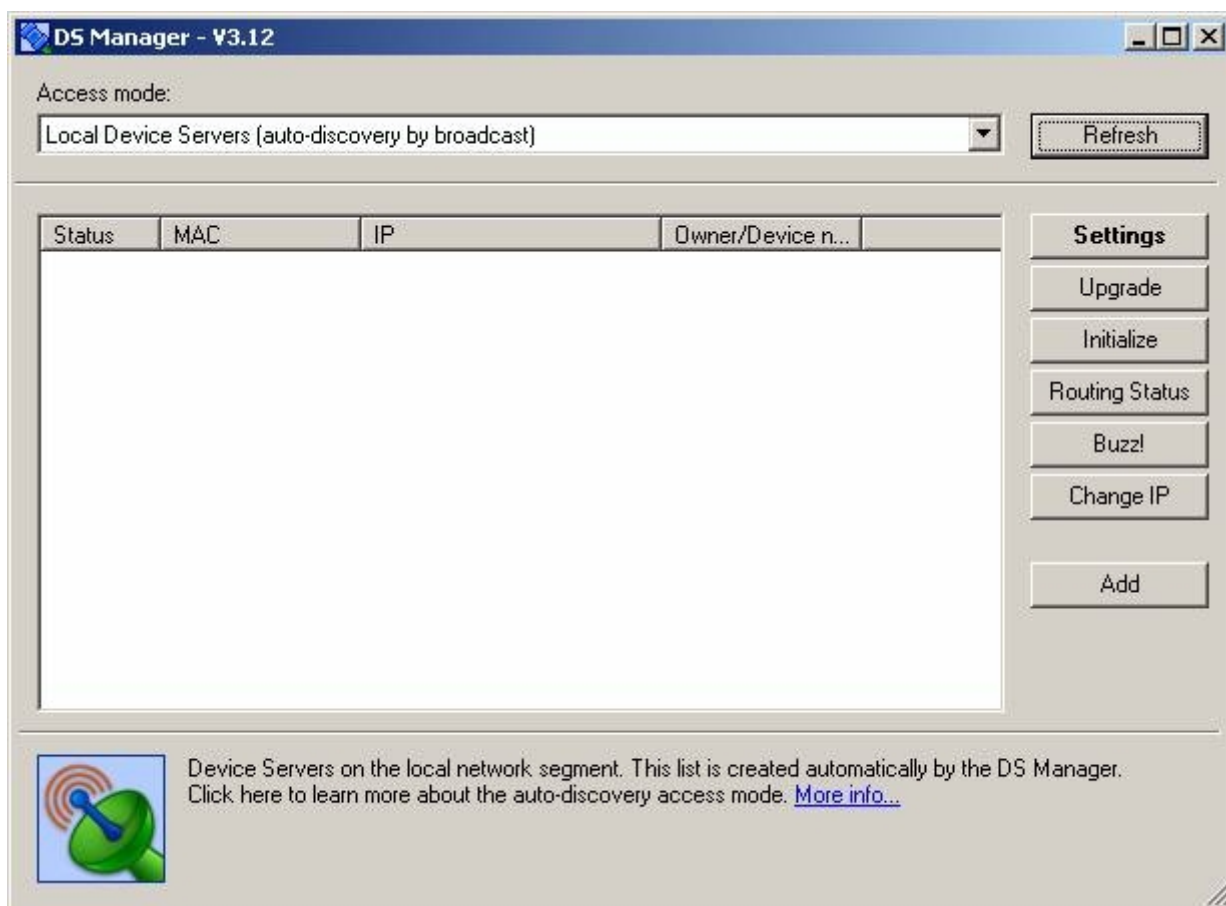


2. Настройки весов с сетевой картой TIBBO

При установке, необходимо оставить указанный компонент!!! При желании можно установить « Help Files »

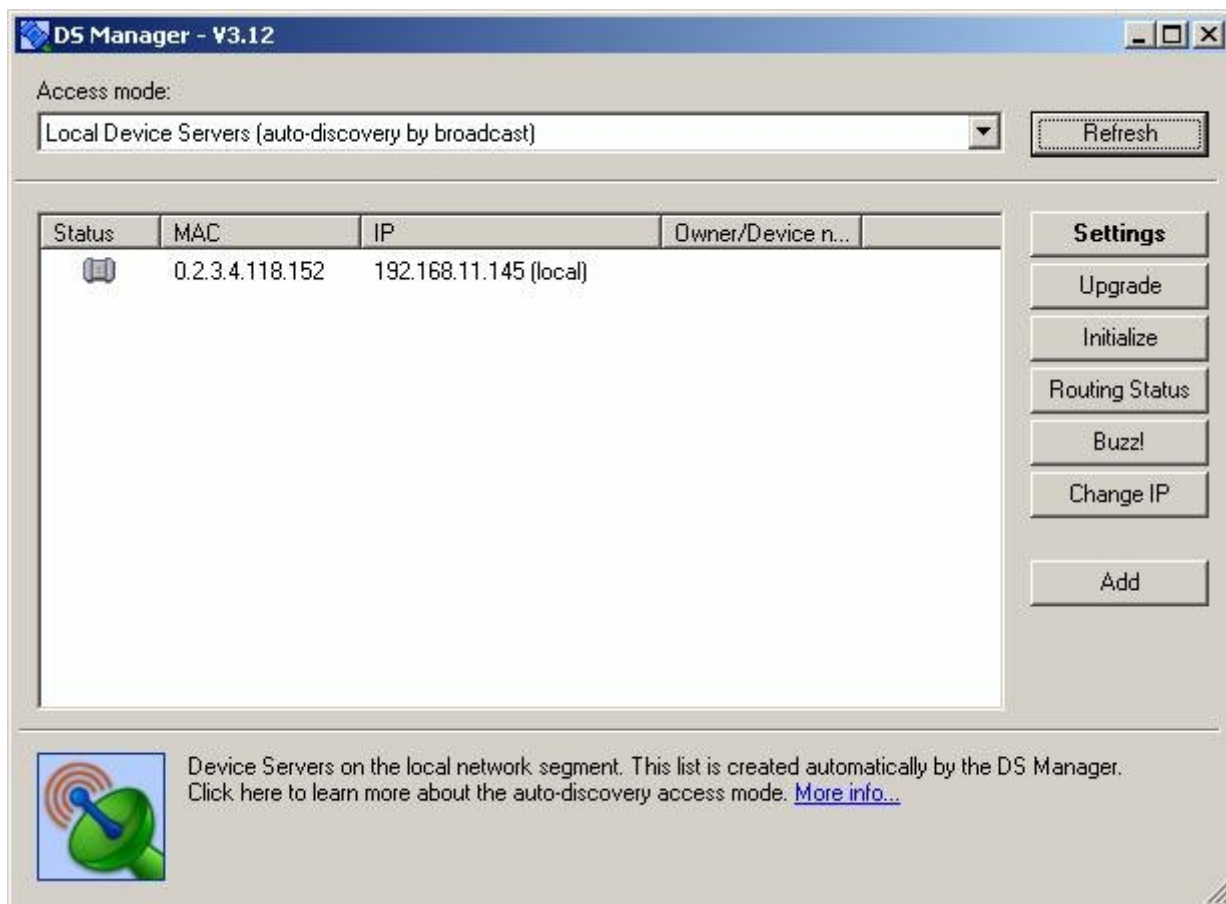


По окончании установки запустите приложение DS Manager (Пуск > Программы > Tibbo > DS Manager).

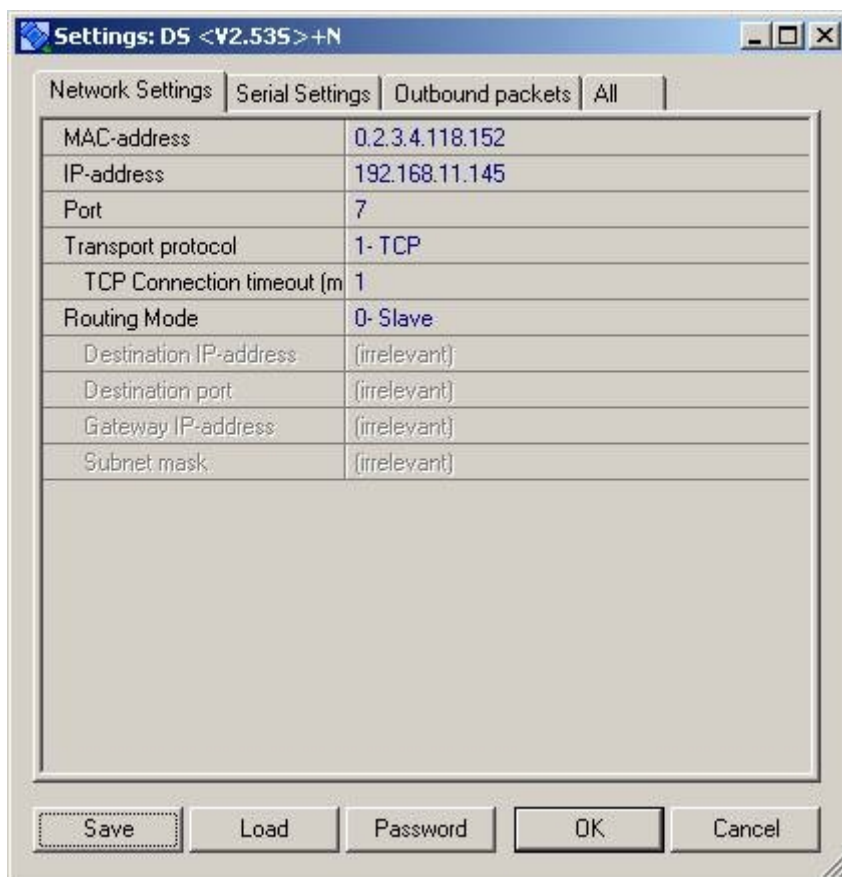


Включите весы в локальную сеть Ethernet , подключите питание. Дождитесь окончания прохождения теста и выхода весов в рабочий режим.

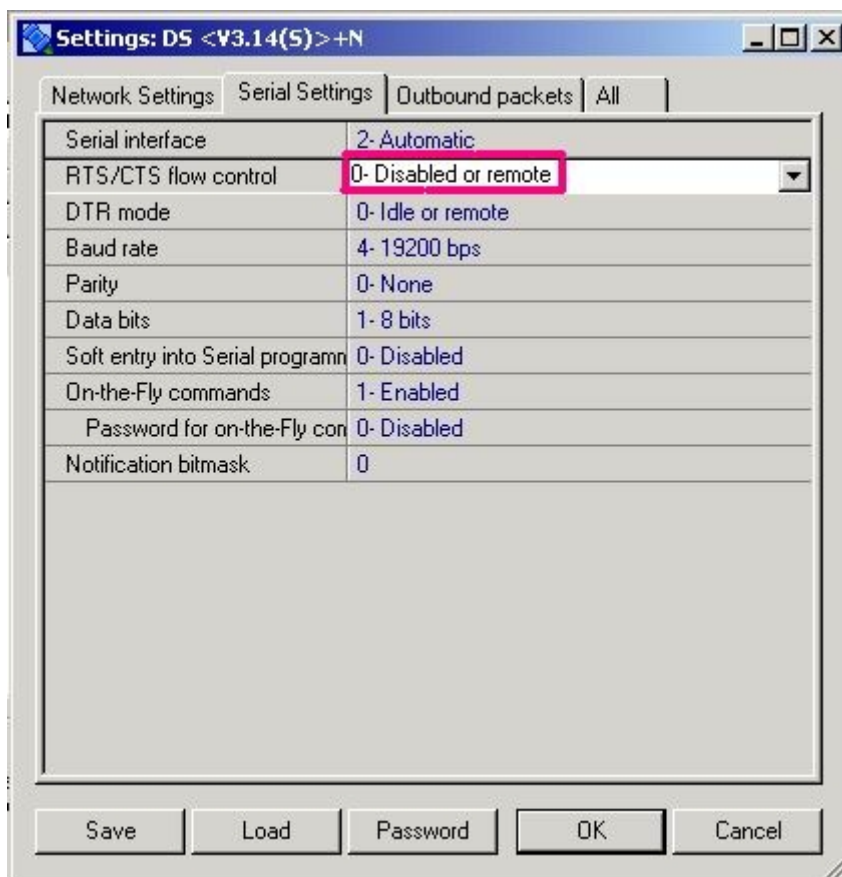
В окне программы DS Manager нажмите кнопку Refresh (Обновить). После прохождения опроса сети в окне программы появятся все сетевые устройства Tibbo , которые приложение смогло обнаружить. Выберите нужное устройство, выделив его в окне DS Manager.



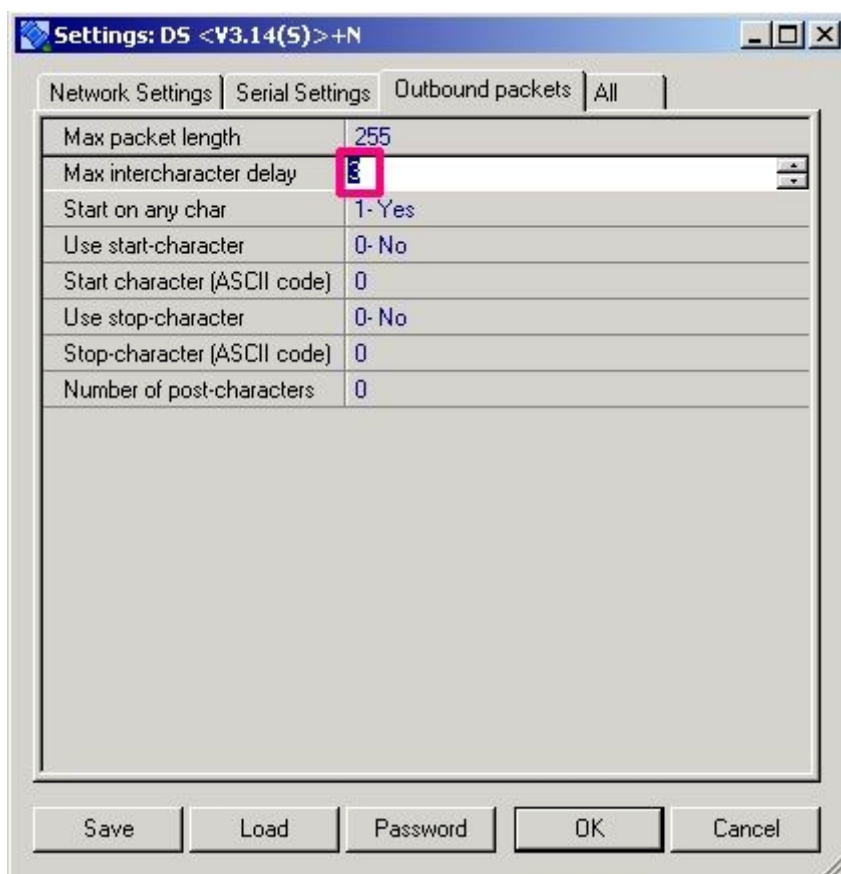
Для изменения сетевых настроек устройства нажмите кнопку Settings и перейдите на вкладку Network Setting .



Установить параметр, указанный на примере (по умолчанию стоит 1)



Параметр, указанный на примере, зависит от Вашей локальной сети. Чем меньше время задержки – тем лучше. Рекомендуемый параметр от «3» до «5». Проверяли на «2» - работает (по умолчанию «1»)



Из документации производителя: Вкладку Outbound packets оставляем без изменений. Изменения производятся при предельно больших размерах сегмента сети или большом количестве клиентов (IP - адресов). Например, при сегменте сети 90 м параметр Max intercharacter delay нужно увеличивать (устанавливать значение 3, 5 или даже 10 мсек).

3. Настройки весов с сетевой картой NetEye

Достаточно подробно описано в документации, которая идёт с программой:

Назначение программы

Весы CAS LP -серии оснащены сетевой платой NetEye 1000 Н - В . Для того, чтобы правильно сконфигурировать работу весов в сети Ethernet необходима настройка этой платы как сетевого устройства. Для этого служит программа Neteye Setup , которую можно установить на любом компьютере Вашей локальной сети. Программа Neteye Setup поставляется производителем сетевой платы Neteye 1000 Н - В (Юж. Корея) , поддержку ее обновления осуществляет компания SMIC на сайте [www . smic . co . kr](http://www.smic.co.kr) .

Программа Neteye Setup позволяет определить для весов в сети следующие параметры:

- IP -адрес;
- шлюз;
- маска подсети;

- порт;
- режим работы (сервер, клиент);
- параметры COM -порта (скорость передачи, число бит данных и стоповых бит, четность, время ожидания).

Также программа позволяет считать жестко прошитый Mac - Address сетевой платы.

Установка и настройка программы.

На диске, входящем в комплект поставки программного обеспечения, найдите и запустите из каталога NetEye файл NetEye2.04. EXE . Для корректной работы программы установки нужны настройки корейского языка Windows , но их можно не устанавливать, если пользоваться данным описанием установки программы Neteye Setup . После запуска NetEye2.04. EXE появится окно, показанное на рис.1.1.(Естественно, при отсутствии установок корейского языка шрифт будет изменен)

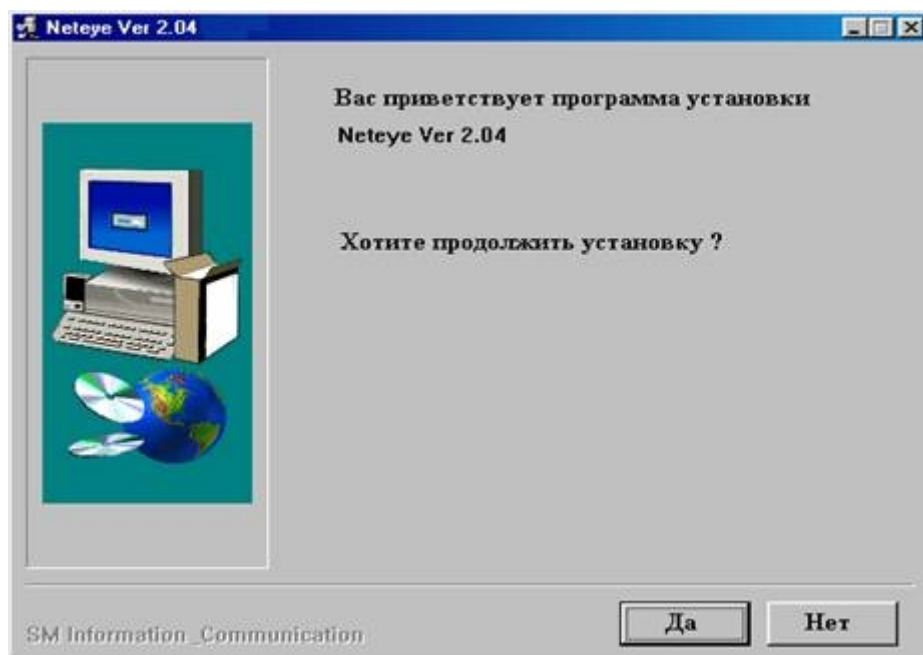


Рис. 1.1. Запуск программы установки.

Для продолжения установки нажмите **Да** , после чего на экране появится окно выбора каталога установки программы (см. рис. 1.2.).

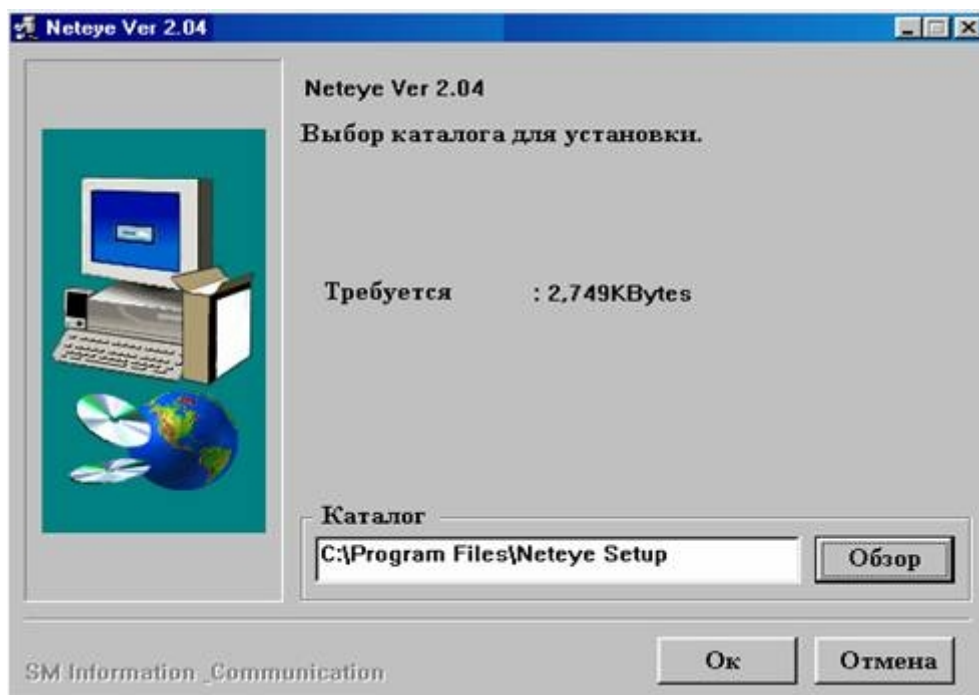


Рис. 1.2. Выбор каталога установки программы.

Выбор каталога установки программы можно осуществить при помощи кнопки **Обзор** или вручную. После выбора каталога установки нажмите **Ок**. Программа инсталляции установит программу Neteye Setup в выбранный Вами каталог. Запустите файл Neteye Setup. Программа готова к работе.

Конфигурация сетевых параметров весов.

После запуска программы Neteye Setup появится окно, показанное на рис.1.3.а и 1.3.б. Таблица локальных IP -устройств на базе сетевой платы Neteye -1000 H - В появляется через несколько секунд после прохождения теста всей локальной сети. В этой таблице для каждого уникального Mac -адреса присвоены следующие переменные параметры: GID , NID (идентификаторы группы и сети), IP (IP -адрес), Gateway (Шлюз), Subnet Mask (Маска подсети), Port (Порт), Parity , Data Bit, Stop Bit , BPS (параметры COM -порта весов CAS LP – четность, число бит данных и стоповых бит, скорость передачи), Mode (режим работы устройства – Server или Client), EXP Time (Тайм-аут). Все эти параметры (кроме Mac -адреса) можно установить вручную. Следует помнить, что в локальной сети не может находиться двух одинаковых IP -адресов на разных устройствах. Желательно также, чтобы все устройства работали в одной подсети.

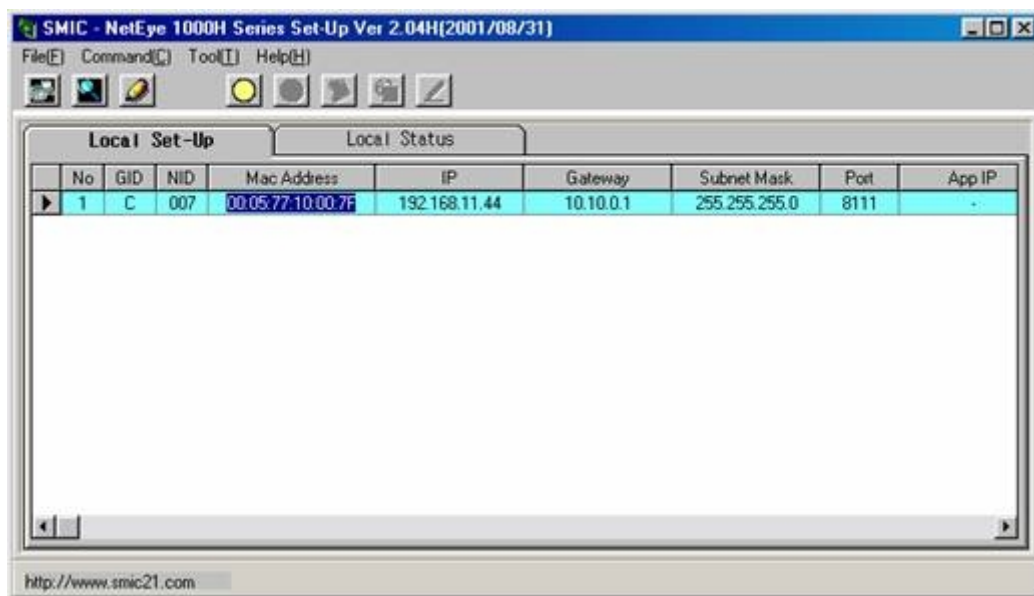


Рис. 1.3.а. Таблица локальных установок Neteye Setup .

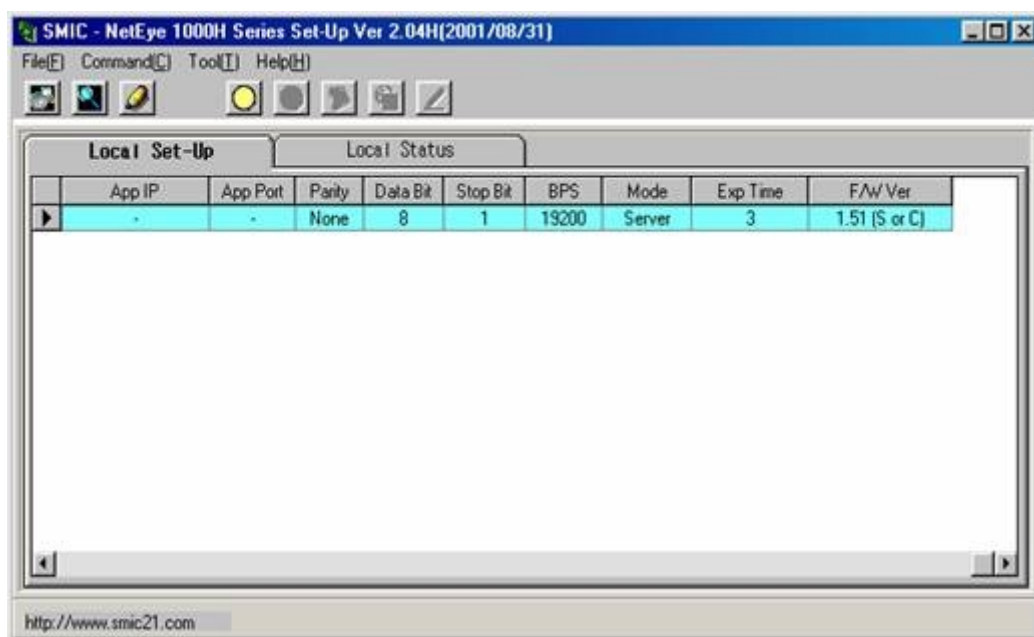


Рис.1.3.б. Таблица локальных установок Neteye Setup .

Для изменения сетевых параметров нужных весов необходимо сделать следующее:

- скопировать Mac -адрес весов в буфер обмена;
- выяснить какие IP -адреса не используются в локальной сети;
- войти в редактор сетевых параметров устройства;

- для скопированного Mac -адреса установить необходимые параметры.

Поскольку пользователь не имеет права изменять Mac -адрес сетевого устройства, то это поле в таблице является недоступным для редактирования. Чтобы изменить сетевые настройки весов нужно скопировать Mac -адрес в буфер обмена. Для этого при помощи мыши выделите Mac -адрес (см. рис. 1.3.а.) и скопируйте его в буфер обмена, нажав **Ctrl + Insert** . Для изменения сетевых настроек щелкните указателем мыши дважды на нужной строке таблицы локальных настроек, после чего на экране появится предупреждение (см. рис.1.4.). На самом деле – это предупреждение о том, что сетевые настройки устройства будут изменены.



Рис. 1.4. Предупреждение об изменении настроек.

Нажмите **OK** . На экране появится окно настроек сетевого устройства (рис. 1.5.).

Рис. 1.5. Сетевые настройки устройства.

Здесь необходимо установить сетевые параметры, желательно начиная с Mac -адреса весов. Для этого установите указатель мыши в нередактируемое поле MAC Address (рис. 1.5.) и скопируйте Mac -адрес

из буфера обмена, нажав клавиши **Shift + Insert** . В результате в поле MAC Address у Вас должно появиться значение Mac -адреса устройства (рис. 1.6.).

Затем нужно установить остальные сетевые настройки.

Рекомендации

- Режим **Mode** необходимо определить как **Server** .
- **IP -адрес** в сети должен быть уникальным.
- Желательно использовать одну и ту же подсеть.
- Настройки последовательного порта весов нужно оставить такими как на весах. Обычно **BPS** – 19200, **Parity** - None, **Data bit** – 8, **Stop bit** – 1, **Exp Time** – 3.
- Идентификатор группы GID установите, если необходимо разбиение весов в сети по группам (например, по отделам). Идентификатор сети NID установите, если необходимо разбиение весов по разным сетям (например, по разным магазинам и т.д.).

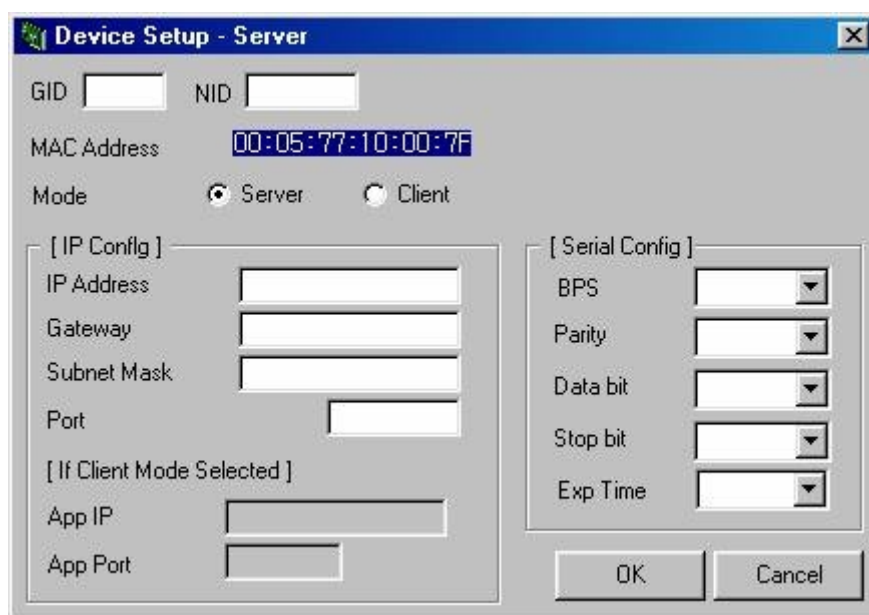


Рис. 1.6. Копирование Mac -адреса устройства.

Device Setup - Server

GID NID

MAC Address

Mode ☒ Server ☐ Client

[IP Config]

IP Address

Gateway

Subnet Mask

Port

[If Client Mode Selected]

App IP

App Port

[Serial Config]

BPS

Parity

Data bit

Stop bit

Exp Time

OK Cancel

Рис.1.7. Ввод сетевых настроек устройства.

После того, как все параметры установлены, нажмите **OK**. Если ошибки в настройках отсутствовали, то сетевая плата весов сконфигурируется нужным Вам образом. Выполнив, таким образом, настройки всех весов в сети, можно переходить к конфигурации весов в Вашей программе.