Настройка весов CAS Ethernet

На данный момент существует 3 вида сетевых карт для весов CAS v 1.6 Ethernet .

Все они отличаются сетевыми адаптерами.

Для каждой карты существует своя утилита, с помощью которых Вы настраиваете параметры весов. Параметры, необходимые для настройки всех разновидностей весов, это:

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

Также 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 комплекте поставки.

Переключатель (110/220), что находится на интерфейсной плате весов (справа от кнопки включения питания и под интерфейсными разъемами) отвечает, какой из интерфейсных разъемов Вы будете использовать. «220» – RS-232, «110» – RJ-45 (Ethernet).

1. Настройка весов с сетевой картой САЅ

S.	#	IP	Physical Address.	Version		2.1
1	1	192.168.0.21	00.09.15-00.03.AD	3.AD Phy. Add.		5:00:03:AD
				IP	192.168.0.21	
				GateWay	0.0.0.0	
				S.Mask	255.255.3	255.0
				Por	-	1999
				Remote IP	10.10.0.1	57
				Remote	Port	1001
				Control Da	ita Port	2000
				Control	Port	2001
				Baud 19200 Time		Р/IP Server Client DHCP
				Stop	Mon	nitor 👩
		(PEEDE)		Set	Star	1

2. Настройки весов с сетевой картой ТІВВО

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

lect Components	
Choose the components Setup will install.	TECH
Select the components you want to install, and clinstall.	ear the components you do not want to
Device Server Manager Connection Wizard Virtual Serial Ports Help Files	Description Setup and management utility for the EM100 (DS100). This component is always installed
pace Required on F: 2 pace Available on F: 16591 Shield	740 K 880 K

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

Local Device Servers (auto-discovery by broadcast)					
itatus	MAC	IP	0wner/Device n	Settings	
				Upgrade	
				Initialize	
				Routing Statu	
				Buzzl	
				Change IP	
				Add	
R	Device Ser Click here t	vers on the local network o learn more about the au	segment. This list is created automatically by to-discovery access mode. <u>More info</u>	the 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.

itatus	MAC	[IP	0wner/Device n	Settings
	0.2.3.4.118.152	192.168.11.145 (local)		Upgrade
				Initialize
				Routing Statu:
				Buzz!
				Change IP
				Add
8	Device Servers o Click here to lear	on the local network segment. n more about the auto-discov	This list is created automatically b access mode. <u>More info</u>	y the DS Manager.

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

MAC-address	0.2.3.4.118.152
IP-address	192.168.11.145
Port	7
Transport protocol	1-TCP
TCP Connection timeout (m	1
Routing Mode	0- Slave
Destination IP-address	(irrelevant)
Destination port	(irrelevant)
Gateway IP-address	(irrelevant)
Subnet mask	(irrelevant)

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

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 programm	0- Disabled
On-the-Fly commands	1-Enabled
Password for on-the-Fly con	0- Disabled
Notification bitmask	0

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»)

Max packet length	255
Max intercharacter delay	
Start on any char	1-Yes
Use start-character	0-No
Start character (ASCII code)	0
Use stop-character	0-No
Stop-character (ASCII code)	0
Number of post-characters	0

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 H - B . 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 H - B (Юж. Корея) , поддержку ее обновления осуществляет компания SMIC на сайте <u>www.smic.co.kr</u>.

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

- IP -адрес;
- шлюз;
- маска подсети;
- порт;
- режим работы (сервер, клиент);

• параметры СОМ -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 описание 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.).

Meteye Ver 2.04		×
	Neteye Ver 2.04	
	Выбор каталога для установки.	
	Требуется : 2,749КВуtes	
	Каталог C:\Program Files\Neteve Setup	-
SM Information _Comm	ounication OTMEH	a

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.

					91 Z				
	Lo	ical 3	Set-Up	Loca	al Status				
Τ	No	GID	NID	Mac Address	IP	Gateway	Subnet Mask	Port	App IF
	1	С	007	00.05.77.10.00.7F	192.168.11.44	10.10.0.1	255.255.255.0	8111	•

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

w/Ver (SorC)
(S or C)

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

Для изменения сетевых параметров нужных весов необходимо сделать следующее:

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

• для скопированного Мас -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 ОК . На экране появится окно настроек сетевого устройства (рис. 1.5.).

C Denice actup	all showing the second states and	×
GID NID		
MAC Address		
Mode 📀 Server C Client		
_ [IP Config]	[Serial Config]	
IP Address	BPS	-
Gateway	Parity	-
Subnet Mask	Data bit	-
Port	Stop bit	-
[If Client Mode Selected]	Fun Time	
App IP	CAP TIME	
App Port	ок	Cancel

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 .
- ІР -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.).

🗑 Device Setup - Server			×
GID NID			
MAC Address 00:05:77	10:00:75		
Mode 📀 Server	C Client		
- [IP Config]		Serial Config]-	16
IP Address	B	PS [-
Gateway	P	arity 🛛	•
Subnet Mask	D	ata bit 🛛	-
Port	s	top bit	
[If Client Mode Selected]	F		
App IP		ортние	
App Port	L [ок	Cancel

Рис. 1.6. Копирование Мас -адреса устройства.

I nearce serut) - Server	and the second s	×
	ND 007		
MAC Address	00:05:77:10:00:7F		
Mode	Server C Client		
- [IP Config]		– – [Serial Confi	g]
IP Address	192.168.11.45	BPS	19200 💌
Gateway	10.10.0.1	Parity	None 💌
Subnet Mask	255.255.255.0	Data bit	8 🔻
Port	8111	Stop bit	
[If Client Mode 9	elected]	Euro Timo	
App IP		CAPTIME	
App Port		ПК	Cancel

Рис.1.7. Ввод сетевых настроек устройства.

После того, как все параметры установлены, нажмите **ОК**. 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.

Примечание

Если CAS-LP1.6Ethernet выдают "(-2010) Весы не готовы к обмену инф.", то надо проверить:

- Переключить весы в режим программирования
- Выбрать пункт меню "СЕТ"
- "ПЕЧ"
- Нажать "9"
- "ПЕЧ" (в поле "Сумма" будет показана скорость весов)
- Нажимая 1-4 выбрать нужную (4 19200 как в примере)
- "ПЕЧ"
- Выйти из режима "программирования"
- Выключить и включить весы

В 1С (7.7) в свойствах подключения скорость должна быть такая же (изменить можно выбрав другой тип весов).