



**Встроенное программное обеспечение
STS-IPT460 / IPT480**

Версия A4Q-T2N-V2.01.03-AC

Руководство пользователя

Содержание

1	Установка	1
1.1	Минимальные требования к системе	1
1.2	Подготовка перед установкой	2
1.2.1	Настройка сети на ПК.....	2
1.3	Настройка 4-канального видеосервера.....	7
1.3.1	Формат вывода изображения на экран.....	9
1.3.2	Настройка хоста	11
1.3.3	Настройка WAN.....	14
1.3.4	Настройка даты.....	17
1.3.5	Установки передачи видеосигнала (Video Setting)	19
1.3.6	Настройка событий	25
1.3.7	Регулировка качества изображения.....	27
1.3.8	Управление учетными записями пользователей.....	29
1.3.9	Системная информация.....	30
1.3.10	Обновление встроенного программного обеспечения	32
1.3.11	Заводские установки	34
1.3.12	Сохранение и перезагрузка	35
1.3.13	Выход из системы.....	36

1 Установка

1.1 Минимальные требования к системе

Центральный процессор:	Pentium 4 2.4 ГГц или выше
Жесткий диск:	40 ГБ или выше
Память:	256 МБ или выше
Операционная система:	Windows XP с SP2 / Windows 2000 с SP4 или выше
Разрешение изображения	SVGA или XGA с разрешением 1024x768, цвет 32 бит.

1.2 Подготовка перед установкой

Для настройки видеосервера Вам следует выполнить регистрацию с помощью браузера Internet Explorer. Перед этим Вам необходимо произвести настройку сети на Вашем ПК и установить IP-адрес видеосервера. Убедитесь, что все соединения выполнены правильно, после чего выполните настройку, следуя приведенным ниже инструкциям.

1. Выполните настройку сети на Вашем ПК

Прежде чем Вы воспользуетесь браузером Internet Explorer для регистрации, Вам необходимо привести в соответствие установку TCP/IP на Вашем ПК с заводскими установками видеосервера. В этом разделе предлагаются инструкции по настройке TCP/IP Вашего ПК.

2. Настройка IP-адреса видеосервера

Настройка IP-адреса видеосервера может выполняться вручную или автоматически с помощью сетевого сервера (DHCP).

1.2.1 Настройка сети на ПК

Для настройки видеосервера с помощью ПК Вам необходимо изменить установки TCP/IP Вашего ПК.

Ниже приводятся заводские установки сети видеосервера.

IP-адрес: 192.168.0.100
Маска подсети: 255.255.255.0

Для получения доступа к видеосерверу IP-адрес на ПК должен соответствовать приведенному ниже адресу.

IP-адрес: 192.168.0.xxx
Маска подсети: 255.255.255.0



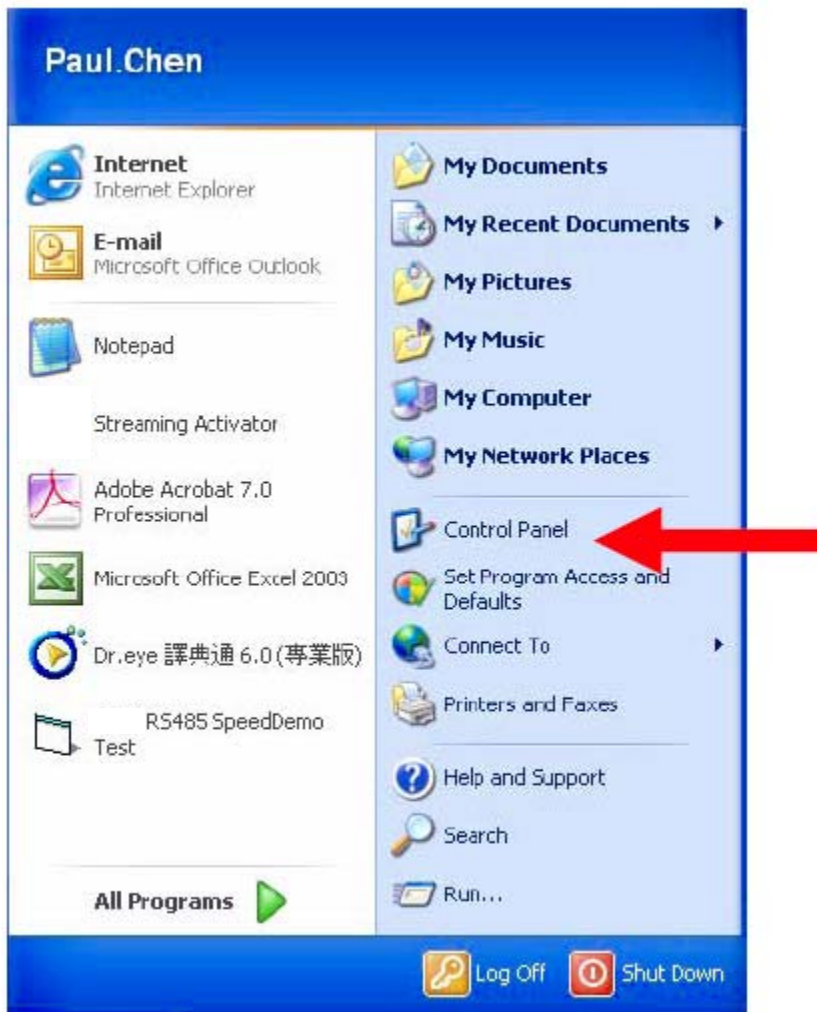
ПРИМЕЧАНИЕ: xxx соответствует любому числу от 1 до 254, исключая 100.

Ниже приводится процедура настройки ПК с операционной системой Windows XP. Если Вы используете другую операционную систему, пользуйтесь руководством пользователя Вашей операционной системой.

- **ДЕЙСТВИЕ 1**
Запустите ПК.

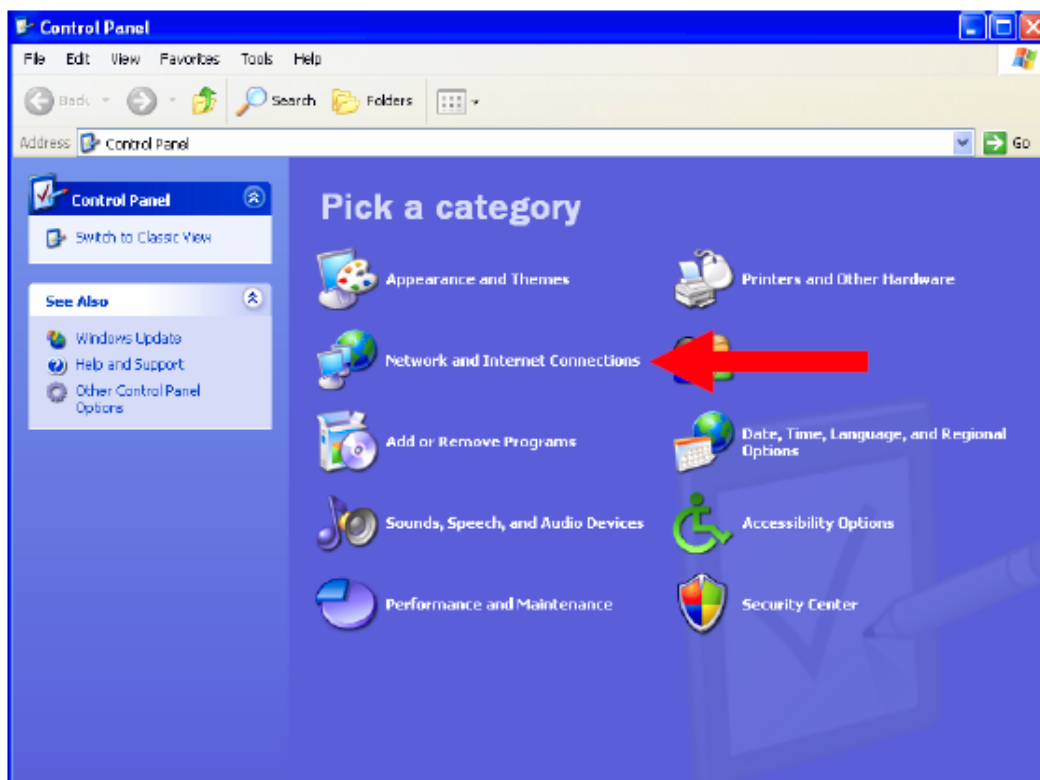
- **ДЕЙСТВИЕ 2**

Нажмите кнопку «Старт» [Start] и выберите «Панель управления» (Control Panel).



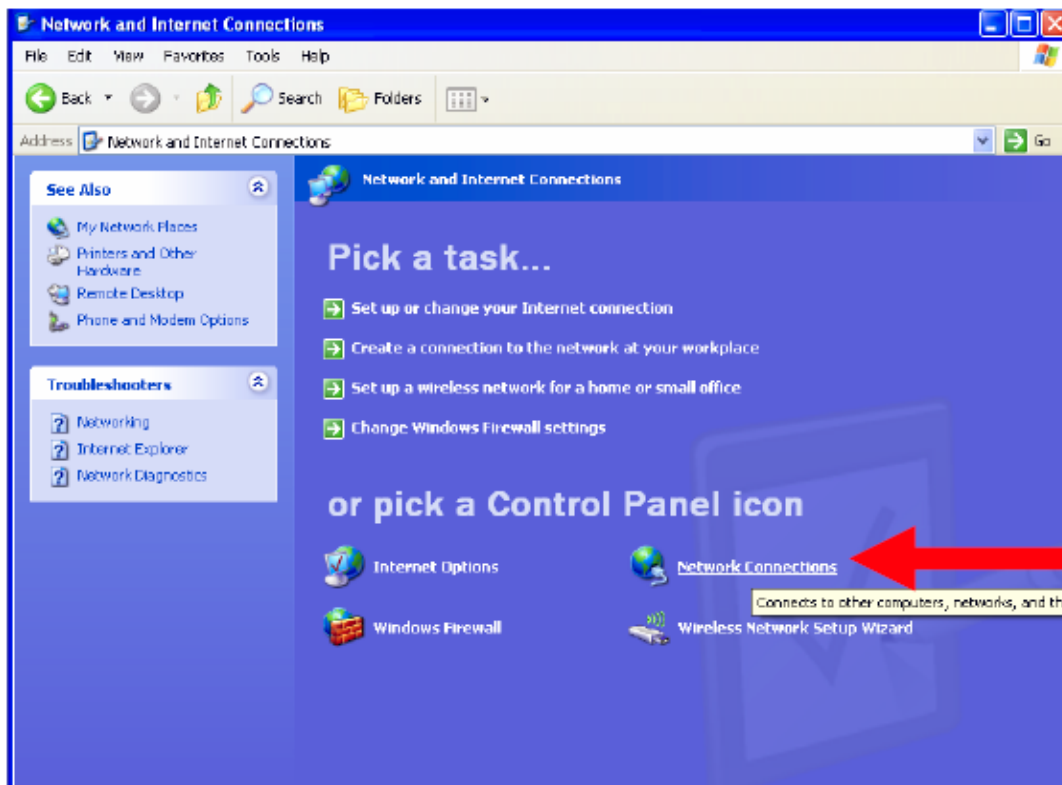
ДЕЙСТВИЕ 3

Двойным щелчком мыши выберите пиктограмму «Сетевые и Интернет - соединения» ("Network and Internet connections").



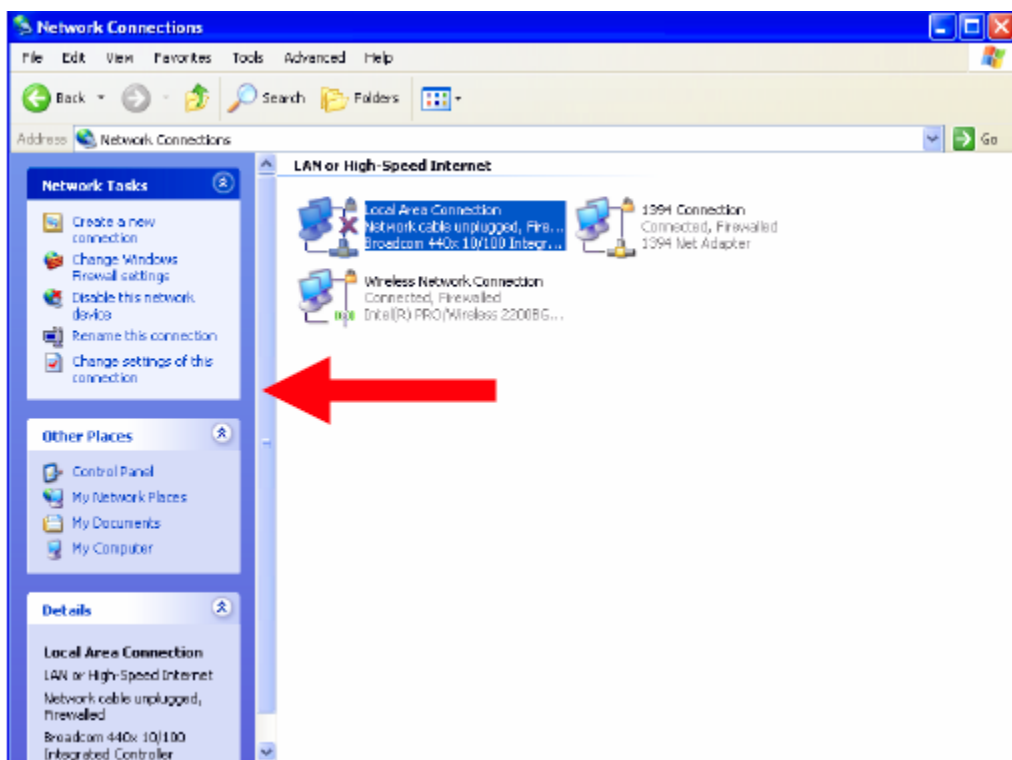
- **ДЕЙСТВИЕ 4**

Двойным щелчком мыши выберите пиктограмму «Сетевые соединения» ("Network connections").



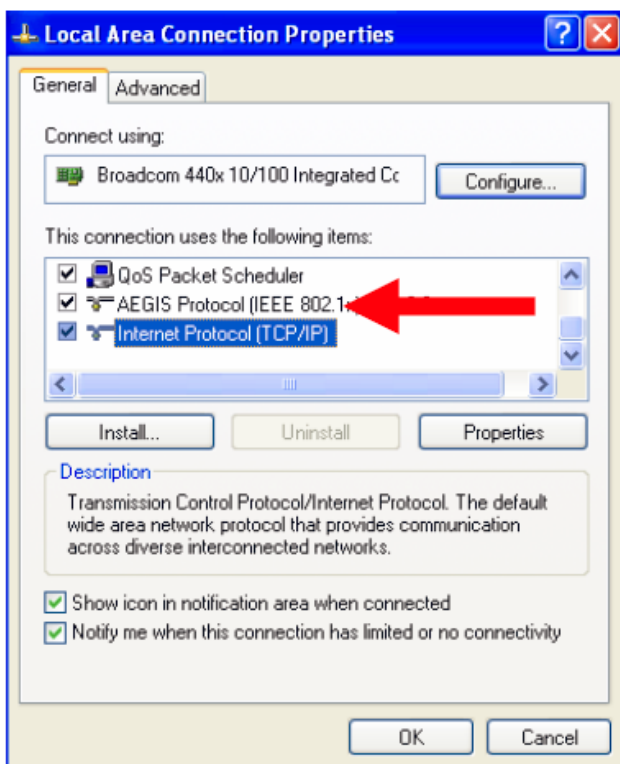
- **ДЕЙСТВИЕ 5**

Нажмите «Локальные соединения» (“Local Area Connections”), а затем нажмите «Изменить установки для этого соединения» (“Change settings of this connection”) в меню «Задачи сети» (“Network Tasks”).



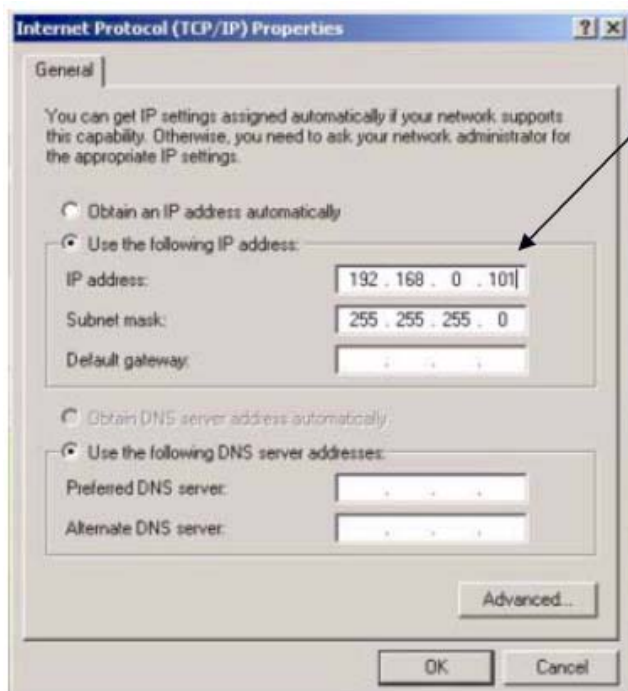
- **ДЕЙСТВИЕ 6**

Нажмите «Интернет-протокол (TCP/IP)» (“Internet Protocol (TCP/IP)”), а затем нажмите кнопку «Свойства» [Properties].



- **ДЕЙСТВИЕ 7**

Нажмите кнопку «Использовать следующий IP-адрес» (“Use the following IP address”) и введите IP-адрес и маску подсети.



Выполните настройку установок следующим образом.

IP-адрес: 192.168. 0.xxx

Маска подсети: 255.255.255. 0

(**ПРИМЕЧАНИЕ:** xxx соответствует любому числу от 1 до 254, исключая 100.)

- **ДЕЙСТВИЕ 8**

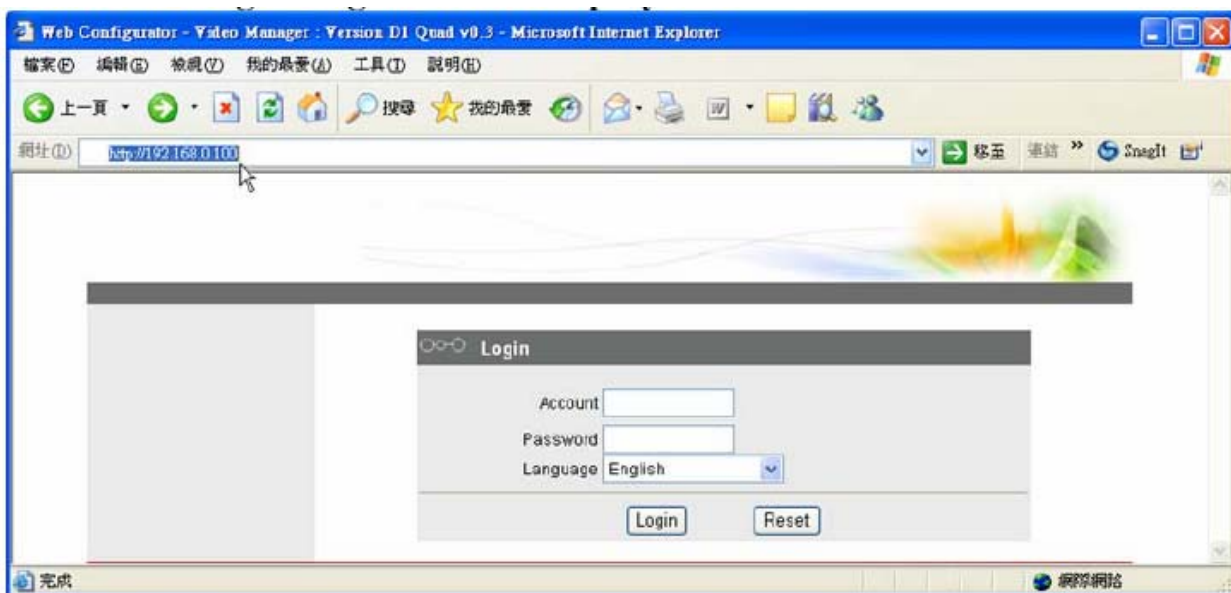
Нажмите кнопку «Да» [OK], и диалоговое окно закроется.

1.3 Настройка 4-канального видеосервера

В этом разделе приводится описание процесса настройки видеосервера. Администратор системы имеет неограниченный доступ ко всем окнам настройки, тогда как обычные пользователи могут осуществлять только просмотр живого изображения. Настройка видеосервера выполняется с помощью стандартного браузера (Microsoft Internet Explorer 6.0 или выше).

Для настройки видеосервера выполните следующие действия:

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Откройте браузер.
- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Введите IP-адрес видеосервера.
Заводская установка IP-адреса: 192.168.0.100
Откроется страница регистрации (“Login”), представленная ниже.



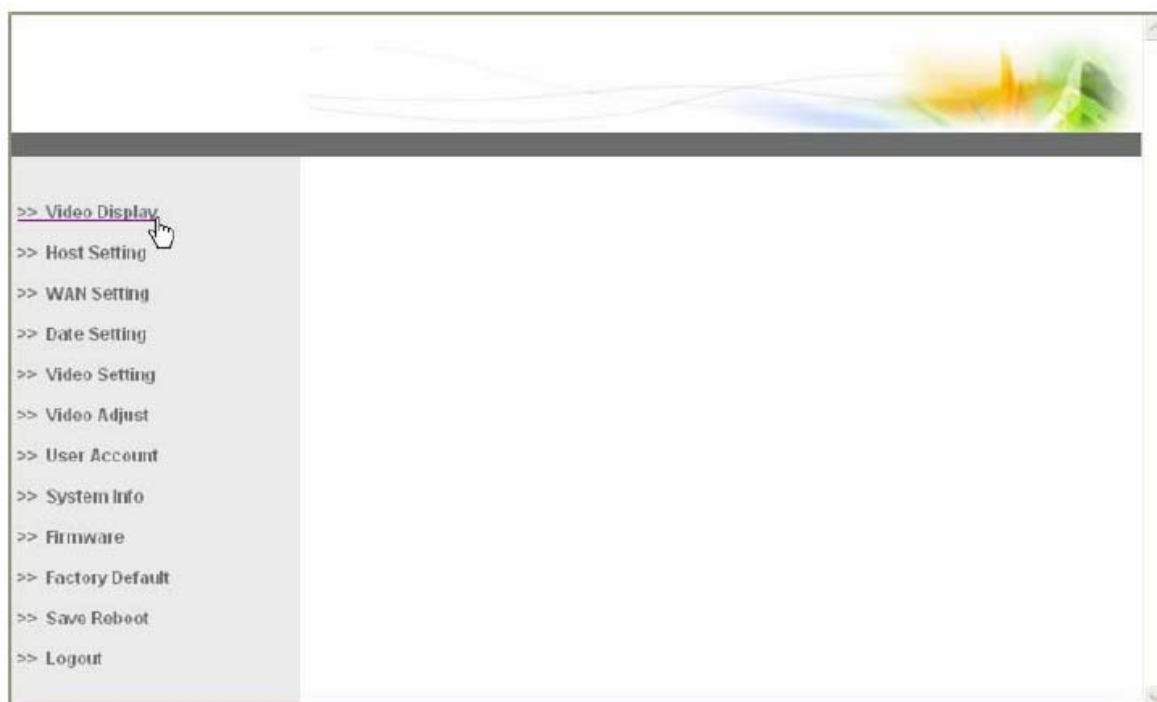
- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Введите регистрационное имя пользователя (Account) (заводская установка): Admin) и пароль (Password) (заводская установка: 123456).



ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется использовать Internet Explorer версии 6.0 или более поздней. Если у Вас его нет, загрузите его с <http://www.microsoft.com/windows/ie/downloads/default.mspx>.

- **ДЕЙСТВИЕ 4:** Выберите язык для интерфейса пользователя видеосервера. Вы можете выбрать английский, традиционный китайский, упрощенный китайский, японский или испанский язык. Эта установка интерфейса пользователя сбрасывается после выхода из системы. Если Вы хотите изменить заводскую установку языка пользовательского интерфейса, производите изменение установки [Host setting] после успешного выполнения регистрации.
- **ДЕЙСТВИЕ 5:** Нажмите кнопку **Login** для регистрации или кнопку **Reset** для повторного ввода данных.

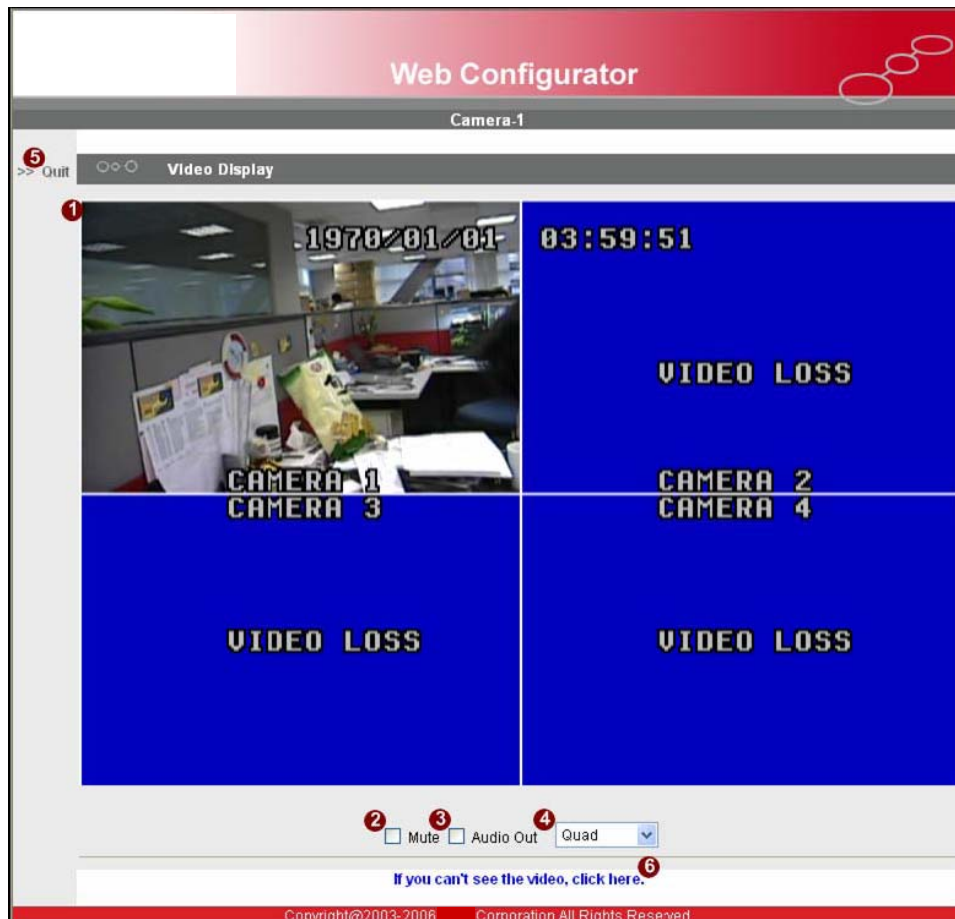
После успешной регистрации откроется главный экран программы настройки, представленный ниже.




1.3.1 Формат вывода изображения на экран

В этом разделе говорится о том, как просматривать живое изображение через Internet Explorer.

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Нажмите кнопку выбора формата вывода изображения на экран [Video Display] на главной странице настройки. Откроется страница вывода изображения на экран (Video Display), представленная ниже.



- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Выберите кнопку [Mute] **2** («Отключение звука») для активации/деактивации отключения звука.
- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Выберите кнопку [Audio Out] **3** («Аудиовыход») для активации/деактивации вывода звукового сигнала с управляющего ПК на видеосервер.
- **ДЕЙСТВИЕ 4:** Выберите **4**, если Вы не видите изображение на экране, и следуйте инструкциям.
- **ДЕЙСТВИЕ 5:** Нажмите кнопку [Quit] **5** («Выход») для возврата к главной странице настройки.

- Нажмите  , если Вы не видите изображение, и следуйте инструкциям.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если потоковая передача деактивирована, Вы не можете просматривать на этом экране живое изображение. Дополнительная информация приводится в разделе «Установки передачи видеосигнала».

1.3.2 Настройка хоста

В этом разделе приводятся инструкции по настройке хоста видеосервера и сети LAN.

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Нажмите кнопку настройки хоста [Host Setting] на главной странице программы настройки. Откроется страница настройки хоста (Host setting), представленная ниже.

The screenshot displays the 'Web Configurator' interface for 'Camera-1'. On the left is a navigation menu with options like '>> Video Display', '>> Host Setting', '>> WAN Setting', etc. The main content area is divided into several sections, each with an 'Apply' and 'Reset' button. Red numbered callouts indicate the following elements:

- Host Setting:** Callout 1 points to the 'HostName' text input field; callout 2 points to the 'Language' dropdown menu; callout 3 points to the 'Apply' button; callout 4 points to the 'Reset' button.
- LAN Setting:** Callout 5 points to the 'IP Address' field (192); callout 6 points to the 'Subnet Mask' field (255); callout 3 points to the 'Apply' button; callout 4 points to the 'Reset' button.
- Network Link Speed & Duplex:** Callout 7 points to the 'LAN Port' dropdown menu; callout 8 points to the 'WAN Port' dropdown menu; callout 3 points to the 'Apply' button; callout 4 points to the 'Reset' button.
- ToS (Type of Service):** Callout 9 points to the 'ToS (Type of Service)' dropdown menu; callout 10 points to the 'ToS Priority' dropdown menu; callout 3 points to the 'Apply' button; callout 4 points to the 'Reset' button.
- Port Mapping:** Callout 1 points to the 'HTTP Port' text input field (80); callout 2 points to the 'Search Server Port 1' text input field (8085); callout 3 points to the 'Search Server Port 2' text input field (8086); callout 3 points to the 'Apply' button; callout 4 points to the 'Reset' button.

At the bottom of the interface, a red bar contains the text: 'Copyright © 2003-2005 Corporation All Rights Reserved'.

- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Выполните настройку этих параметров, пользуясь приведенной ниже таблицей. Если Вы не уверены в том, как производить настройку, обратитесь к администратору системы.

▪ **Установки хоста (Host Setting)**

Параметр	Описание
1 Имя хоста (Host name)	Введите имя хоста, и это имя будет выводиться при использовании обслуживающей программы или SDK для поиска сетевого устройства.
2 Язык (Language)	Выберите язык для стандартного интерфейса пользователя. Каждый пользователь после входа в систему сначала видит стандартный интерфейс пользователя.

▪ **Установки LAN (LAN Setting)**

Параметр	Описание
5 IP-адрес (IP address)	Представленный здесь адрес соответствует используемому IP-адресу LAN-порта данного сетевого устройства. Вы можете изменить этот IP-адрес, изменив данную установку параметра.
6 Маска подсети (Subnet mask)	Представленный здесь адрес соответствует используемой маске подсети LAN-порта данного сетевого устройства. Если Вы меняете IP-адрес, измените соответственно и маску подсети.

▪ **Скорость сетевого соединения и тип дуплексной связи (Network Link Speed & Duplex)**

Параметр	Описание
7 LAN-порт (LAN Port)	Этот пункт позволяет Вам выбрать скорость передачи по сети для порта LAN. Вы можете выбрать один из следующих вариантов: 1. Auto detect (Автоматическое распознавание) (заводская установка) 2. 100Mbps / Full duplex (полный дуплекс) 3. 100Mbps / Half duplex (полудуплекс) 4. 10Mbps / Full duplex (полный дуплекс) 5. 10Mbps / Half duplex (полудуплекс)
8 WAN-порт (WAN Port)	Этот пункт позволяет Вам выбрать скорость передачи по сети для порта WAN. Вы можете выбрать один из следующих вариантов: 1. Auto detect (Автоматическое распознавание) (заводская установка) 2. 100Mbps / Full duplex (полный дуплекс) 3. 100Mbps / Half duplex (полудуплекс) 4. 10Mbps / Full duplex (полный дуплекс) 5. 10Mbps / Half duplex (полудуплекс)

▪ **Тип обслуживания (ToS)**

Параметр	Описание
9 TOS (тип обслуживания)	Позволяет выбрать, следует ли включать в поток данных ярлык типа обслуживания (TOS-тег). При потоковой передаче данные с TOS-тегом более высокого приоритета обрабатываются в первую очередь.
10 Приоритет (TOS priority)	Выберите приоритет TOS-тега, включаемого в поток данных. Вы можете выбрать одну из следующих установок: 1. Normal-Service 2. Minimize-Cost 3. Maximize-Reliability 4. Maximize-throughout 5. Minimize-Delay

▪ **Распределение портов (Port Mapping)**

Параметр	Описание
1 HTTP-порт (HTTP port)	Выберите порт для использования сетевым устройством протокола HTTP.
2 Поисковый сервер Порт 1 (Search server Port 1)	Выберите порт 1 для поддержки сетевым устройством функции поиска программного приложения (например, сетевой обслуживающей программы).
3 Поисковый сервер Порт 2 (Search server Port 2)	Выберите порт 2 для поддержки сетевым устройством функции поиска программного приложения (например, сетевой обслуживающей программы).

- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Нажимайте кнопку [Apply] 3 («Применить») для подтверждения каждой установки или кнопку [Reset] 4 («Сброс») для повторного ввода параметров.



ПРИМЕЧАНИЕ: После завершения всех установок не забудьте нажать кнопку сохранения и перезагрузки [Save Reboot]. В противном случае некоторые установки не активируются.



ПРИМЕЧАНИЕ: Проконсультируйтесь с администратором сети. Если клиентский ПК и сетевая купольная камера подключены к разным LAN, используйте для соединения порт WAN.



ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что для связи по сети видеосервера с соответствующим устройством выбрана установка типа сетевого соединения (Network Connections Type) «Автоматическое согласование» (Auto Negotiation). В противном случае Вы не сможете получить максимальную пропускную способность. Это происходит потому, сетевое устройство соответствует стандарту MII.

1.3.3 Настройка WAN

В этом разделе говорится о том, как выполнять настройку WAN видеосервера, сервера имен DNS и сервера DDNS.

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Нажмите кнопку настройки WAN [WAN Setting] на главной странице настройки.

Откроется страница настройки WAN (WAN setting), представленная ниже.

The screenshot shows the 'Web Configurator' interface for 'Camera-1'. The main content area is titled 'WAN Setting' and contains three sub-sections: 'WAN Setting', 'DNS Server Setting', and 'DDNS Server Setting'. Each sub-section has numbered callouts (1-18) pointing to specific fields and buttons. The 'WAN Setting' section includes a 'Failover' dropdown menu (1) set to 'Disabled', a 'Dynamic IP Address' radio button (2) which is selected, a 'Static IP Address' radio button (3), and input fields for 'IP Address' (10.0.0.1) (4), 'Subnet Mask' (255.255.255.0) (5), and 'ISP Gateway' (10.0.0.254) (6). Below these are 'PPPoE' radio button (7), 'User Name' (8), and 'Password' (9) fields, and 'Apply' (17) and 'Reset' (18) buttons. The 'DNS Server Setting' section has 'Primary DNS Server' (10) and 'Secondary DNS Server' (11) fields, and 'Apply' (17) and 'Reset' (18) buttons. The 'DDNS Server Setting' section has a 'DDNS Type' dropdown (12) set to 'Disable', a 'Service ISP' dropdown (13) set to 'members.dyndns.org', and 'Host Name' (14), 'User Name' (15), and 'Password' (16) fields, and 'Apply' (17) and 'Reset' (18) buttons. A sidebar on the left contains navigation links: '>> Video Display', '>> Host Setting', '>> WAN Setting', '>> Date Setting', '>> Video Setting', '>> Video Adjust', '>> User Account', '>> System Info', '>> Firmware', '>> Factory Default', '>> Save Reboot', and '>> Logout'. The footer contains the text 'Copyright@2003-2005 Corporation All Rights Reserved'.

- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Выполните настройку этих параметров, пользуясь приведенной ниже таблицей. Если Вы не уверены в том, как производить настройку, обратитесь к администратору системы.

▪ **Установки WAN (WAN Setting)**

Параметр	Описание
1 Преодоление отказа (Failover)	В сетевом устройстве LAN и WAN объединены единой IP-конфигурацией. По умолчанию потоковый трафик идет через WAN. LAN берет на себя функции WAN в случае отказа WAN. После восстановления WAN LAN вновь передает ей функцию потоковой передачи.
2 Динамический IP-адрес (Dynamic IP address)	Выберите эту опцию для активации функции DHCP сетевого устройства. Оно будет запрашивать IP-адрес своего порта WAN у сервера DHCP, расположенного в той же сети. (Для активации этой функции необходим сервер DHCP).
3 Статический IP-адрес (Static IP address)	Выберите эту опцию для ввода IP-адреса порта WAN сетевого устройства вручную. 4 IP-адрес (IP address): Введите IP-адрес порта WAN. 5 Маска подсети (Subnet mask): Введите маску подсети порта WAN. Если Вы меняете IP-адрес, измените соответственно и маску подсети. 6 Шлюз ISP (ISP gateway): Введите IP-адрес шлюза (маршрутизатора).
7 Протокол PPPoE	Выберите эту опцию, если подключаете сетевое устройство непосредственно к модему xDSL. 8 Имя пользователя (User name): Введите имя пользователя для бюджета xDSL. 9 Пароль (Password): Введите пароль для бюджета xDSL. Примечание: Чтобы сетевое устройство могло устанавливать xDSL-соединения, Вы должны нажать кнопку сохранения и перезагрузки [Save Reboot] после того, как нажмете кнопку [Apply] («Применить»).

▪ **Установки DNS-сервера (DNS Server Setting)**

Параметр	Описание
10 Первичный DNS-сервер (Primary DNS server)	Задается IP-адрес первичного DNS-сервера. Эта функция используется для использования для идентификации устройства имени вместо IP-адреса.
11 Вторичный DNS-сервер (Secondary DNS Server)	IP-адрес вторичного DNS-сервера. Он используется в случае отказа первичного DNS-сервера.

▪ **Установки DDNS-сервера (DDNS Server Setting)**

Параметр	Описание
12 Тип DDNS-сервера (DDNS type)	Выберите для активации функции DDNS сетевого устройства. Функция DDNS позволяет пользователю устанавливать связь с сетевым устройством по доменному имени, даже если его IP-адрес не является статическим.
13 Поставщик интернет-услуг (Service ISP)	Выберите одного из поставщиков услуг DDNS. Вы можете получить учетную запись DDNS для сетевого устройства на web-сайте такого поставщика услуг.
14 Имя хоста (Host name)	Введите имя хоста DDNS (пример: xxxx.dyndns.org).

15 Имя пользователя (User name)	Введите имя пользователя для регистрации DDNS.
16 Пароль (Password)	Введите пароль для регистрации DDNS.

- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Нажимайте кнопку [Apply] **17** («Применить») для подтверждения каждой установки или кнопку [Reset] **18** («Сброс») для повторного ввода параметров.



ПРИМЕЧАНИЕ: Проконсультируйтесь с администратором сети. Если клиентский ПК и сетевая купольная камера подключены к разным LAN, используйте для соединения порт WAN.



ПРИМЕЧАНИЕ: После завершения всех установок не забудьте нажать кнопку сохранения и перезагрузки [Save Reboot]. В противном случае некоторые установки не активируются.



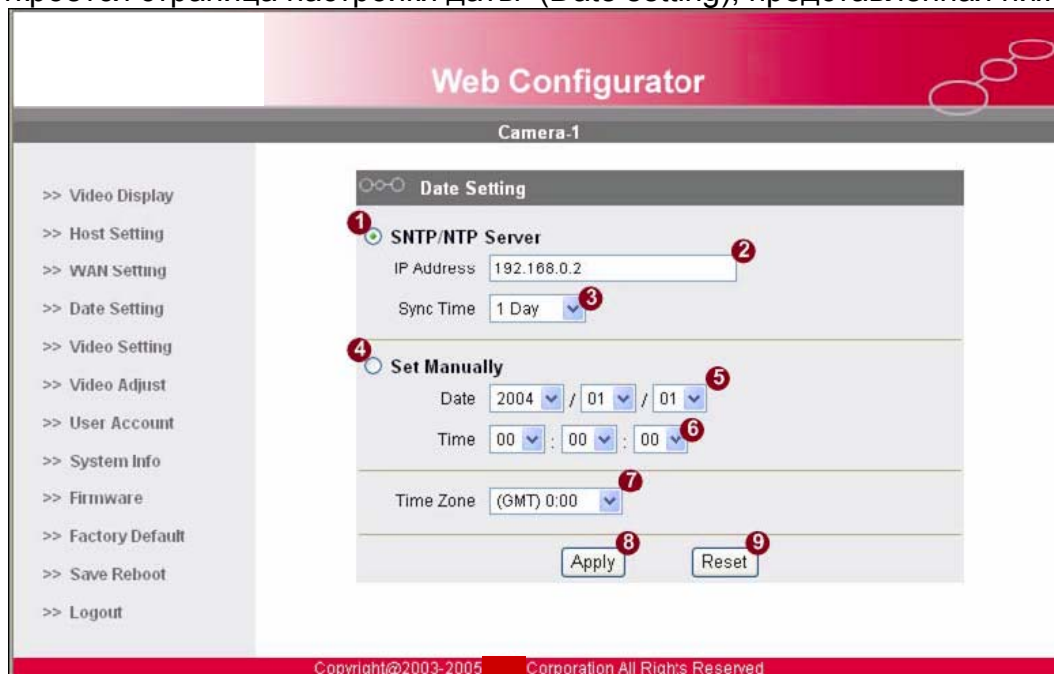
ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что для связи по сети видеосервера с соответствующим устройством выбрана установка типа сетевого соединения (Network Connections Type) «Автоматическое согласование» (Auto Negotiation). В противном случае Вы не сможете получить максимальную пропускную способность. Это происходит потому, видеосервер соответствует стандарту MII.

1.3.4 Настройка даты

В этом разделе говорится о том, как выполнить настройку даты и времени видеосервера.

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Выберите кнопку настройки даты [Date Setting] на главной странице программы настройки.



Откроется страница настройки даты (Date setting), представленная ниже.



- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Выполните настройку этих параметров, пользуясь приведенной ниже таблицей. Если Вы не уверены в том, как производить настройку, обратитесь к администратору системы.

▪ Установки даты (Date Setting)

Параметр	Описание
1 Сервер сетевого времени (SNTP/NTP Server)	Выберите эту опцию для активации функции SNTP/NTP сетевого устройства. Функция SNTP/NTP позволяет производить синхронизацию сетевого устройства по серверу SNTP/NTP. Вы можете использовать эту функцию для обеспечения одинаковых установок времени на всех сетевых устройства. Кроме того, благодаря встроенному в потоковую передачу цифровому временному коду Вы можете точно отслеживать последовательность событий. 2 IP-адрес (IP address): Введите IP-адрес сервера SNTP/NTP. 3 Интервал синхронизации (Sync time): Выберите интервал синхронизации времени для сетевого устройства.
4 Установка вручную (Set manually)	Выберите эту опцию для настройки даты и времени вручную. 5 Дата (Date): Выберите дату. 6 Время (Time): Выберите время.
7 Часовой пояс (Time zone)	Выберите поясную (часовую) поправку.

ДЕЙСТВИЕ 3: Нажимайте кнопку [Apply]  («Применить») для подтверждения каждой установки или кнопку [Reset]  («Сброс») для повторного ввода параметров.

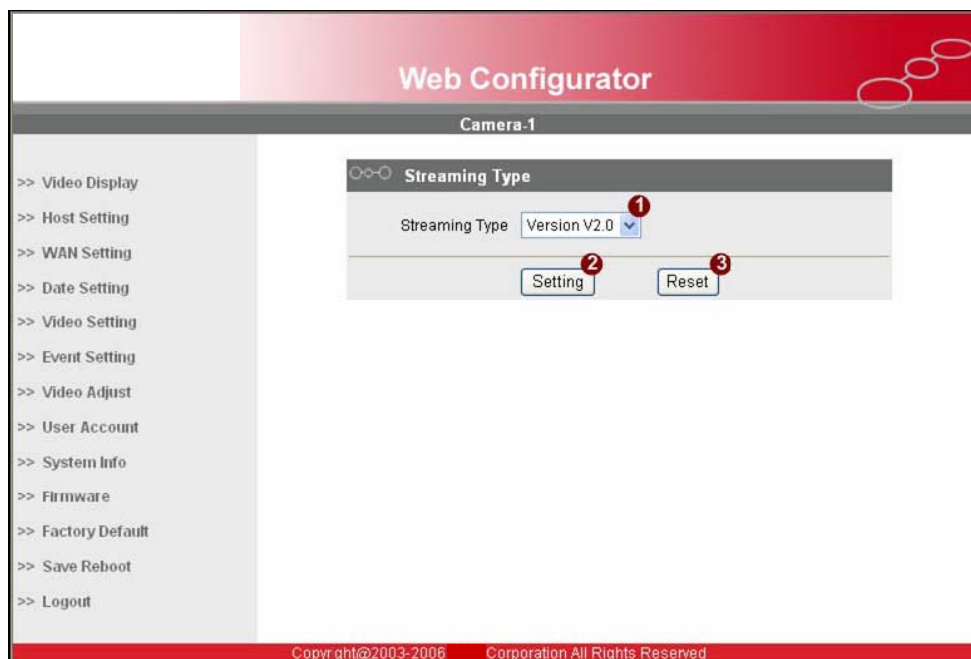


ПРИМЕЧАНИЕ: После завершения всех установок не забудьте нажать кнопку сохранения и перезагрузки [Save Reboot]. В противном случае некоторые установки не активируются. При выключении питания происходит сброс установленных вручную даты и времени.

1.3.5 Установки передачи видеосигнала (Video Setting)

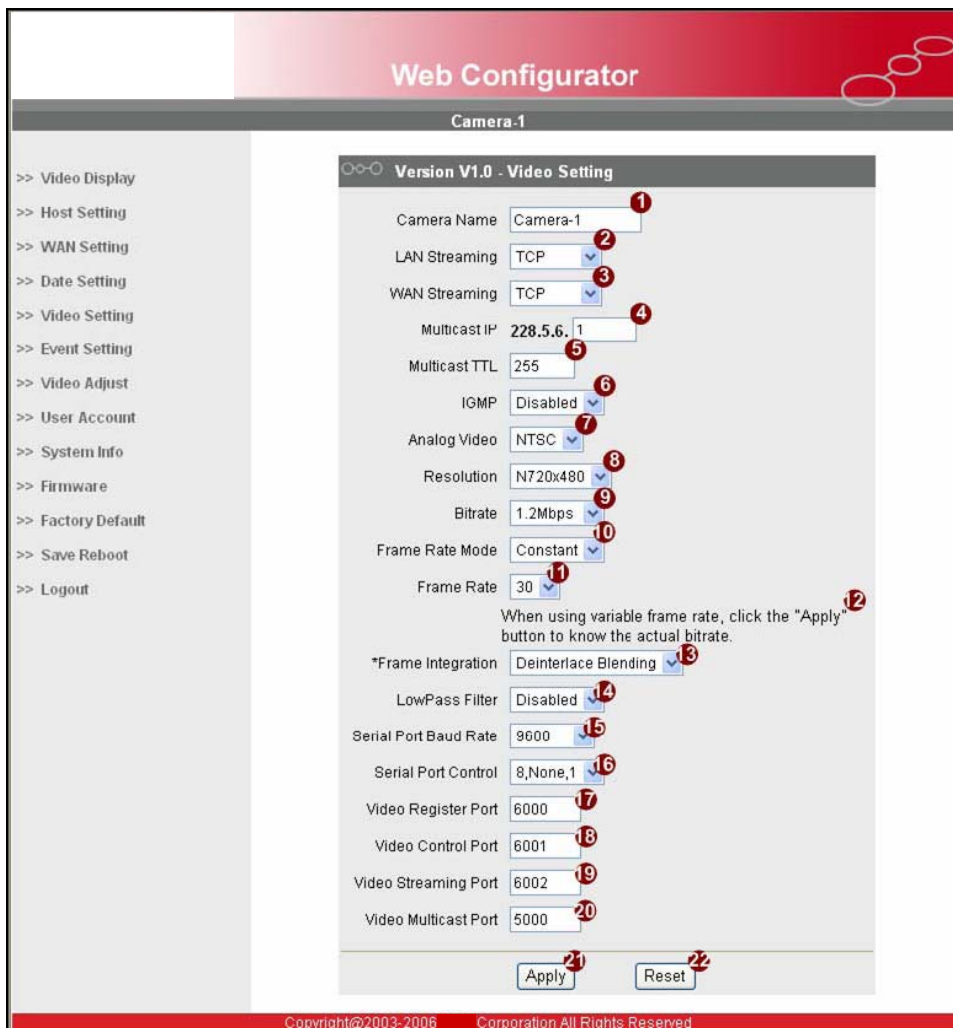
В этом разделе говорится о том, как выполнять настройку установок видеосигнала и потоковой передачи для сетевого устройства.

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Нажмите кнопку настройки передачи видеосигнала [Video Setting] на главной странице программы настройки. Откроется страница настройки передачи видеосигнала (Video Setting), представленная ниже.



- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Выберите протокол потоковой передачи **1** [Version V1.0] (без функции передачи звука) или [Version V2.0] (с функцией передачи звука), и нажмите кнопку установок **2** [Setting] для настройки установок или кнопку сброса **3** [Reset] для повторного ввода параметров. Для настройки этих установок пользуйтесь приведенной ниже таблицей. Если Вы не уверены в том, как производить настройку, обратитесь к администратору системы.



▪ **Установки видеосигнала для версии V1.0**



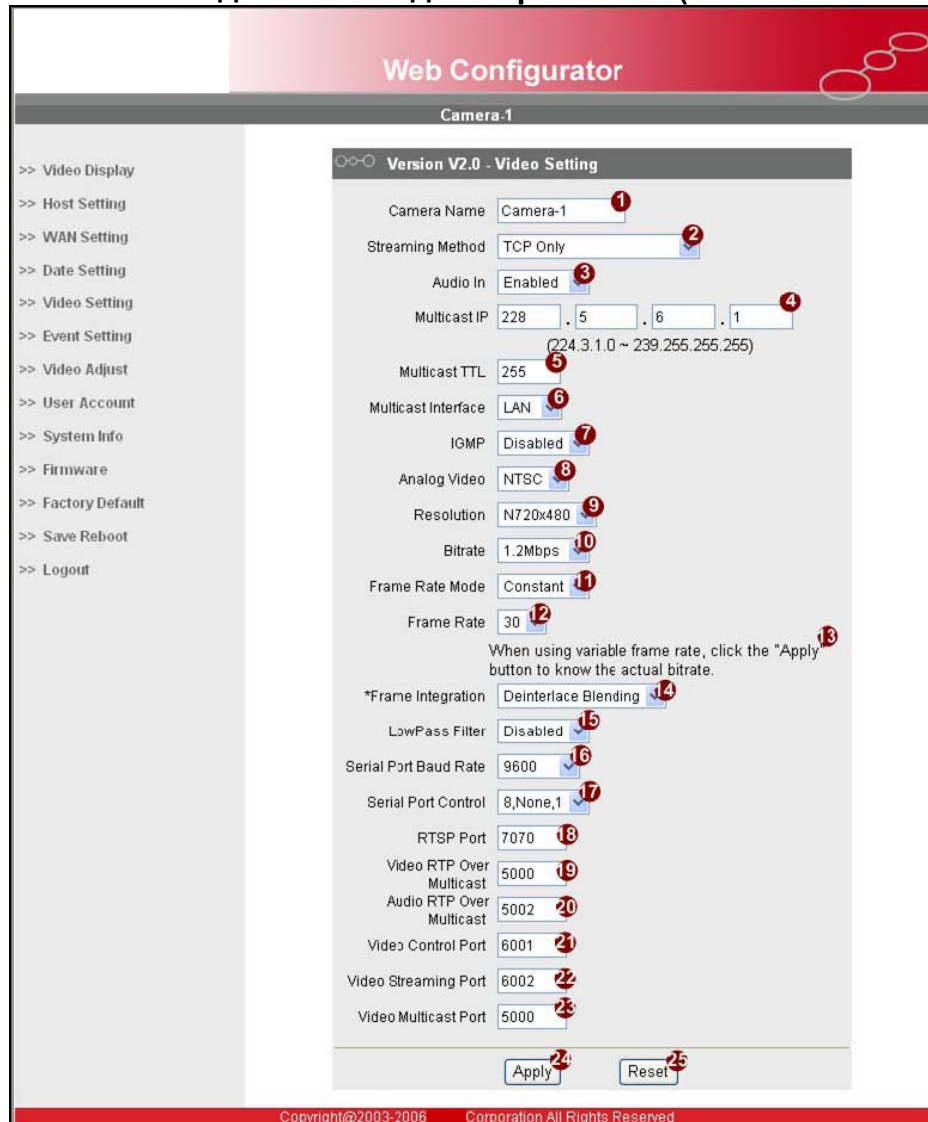
▪ **Установки видеосигнала для версии V1.0 (Version V1.0 - Video setting)**

Параметр	Описание
1 Название камеры (Camera name)	Название камеры, используемое при работе оператором.
2 Поточная передача по LAN (LAN streaming)	Выберите режим потоковой передачи по LAN. Вы можете выбрать режим TCP (TCP/IP) или режим Multicast («Многоадресная передача») для передачи потокового видео. Вы также можете выбрать опцию Disable («Деактивация») для деактивации потоковой передачи по LAN.
3 Поточная передача по WAN (WAN streaming)	Выберите режим потоковой передачи по WAN. Вы можете выбрать режим TCP (TCP/IP) или режим Multicast («Многоадресная передача») для передачи потокового видео.
4 Групповой IP-адрес передачи (Multicast IP)	Выберите групповой IP-адрес. Заводская установка: 228.5.6.1
5 TTL групповой передачи (Multicast TTL)	Выберите TTL групповой передачи. Заводская установка: 255.
6 IGMP	Активируйте или деактивируйте функцию IGMP. Чтобы ознакомиться с функцией IGMP, Вы можете обратиться в службу технической поддержки Smartec.

7 Аналоговый видеосигнал (Analog video)	Выберите тип цветопередачи видеосигнала, подключаемого к видеовходу данного сетевого устройства. Если Вы выберете неверный тип цветопередачи, возможна потеря части изображения.
8 Разрешение (Resolution)	Выберите разрешение для данного сетевого устройства.
9 Скорость передачи битов (Bitrate)	Выберите скорость потоковой передачи битов. Вы можете выбрать скорость от 28 Кбит/с до 3Мбит/с. Примечание: При использовании более низкой скорости передачи требуется меньшая пропускная способность, однако снижается качество изображения. При использовании более высокой скорости передачи требуется большая пропускная способность, но качество изображения повышается.
10 Режим частоты кадров (Frame rate mode)	Выберите режим частоты кадров. Constant (Постоянная): частота кадров при потоковой передаче остается постоянной при любых условиях. Variant (Переменная): частота кадров меняется в зависимости от изображения для сохранения хорошего качества изображения.
11 Частота кадров (Frame rate)	Выберите частоту кадров для потоковой передачи.
12 Интеграция кадров (Frame Integration)	Выберите режим деинтерлейсинга.
13 Фильтр нижних частот (LowPass Filter)	Активируйте для снижения шума цветности предотвращения выбросов данных.
14 Скорость передачи в бодах последовательного порта (Serial Port Baud Rate)	Выберите установку скорости передачи в бодах для последовательного порта.
15 Управление последовательным портом (Serial Port Control)	Выберите установку управления последовательным портом.
16 Порт регистрации видео (Video register port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции регистрации видео программного приложения.
17 Порт управления (Video control port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции управления видео программного приложения.
18 Порт потоковой передачи видео (Video streaming port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции передачи потокового видео программного приложения.
19 Порт групповой передачи видео (Video multicast port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции групповой передачи видео программного приложения.

- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Нажимайте кнопку [Apply]  («Применить») для подтверждения каждой установки или кнопку [Reset]  («Сброс») для повторного ввода параметров.



▪ **Установки видеосигнала для версии V2.0 (Version V2.0 - Video setting)**





▪ **Установки видеосигнала для версии V2.0 (Version V2.0 - Video setting)**

Параметр	Описание
1 Название камеры (Camera name)	Название камеры, используемое при работе оператором.
2 Тип потоковой передачи (Streaming Method)	Выберите режим потоковой передачи. 1. Только TCP (TCP Only) 2. Только многоадресная (Multicast only) 3. TCP и многоадресная (TCP & Multicast) 4. RTP через UDP 5. RTP через многоадресную связь (RTP over Multicast) 6. RTP через UDP и многоадресную связь (RTP over UDP & Multicast)
3 Звук (Audio)	Активируйте или деактивируйте функцию передачи звука.
4 Групповой IP-адрес передачи (Multicast IP)	Выберите групповой IP-адрес. Заводская установка: 228.5.6.1
5 TTL групповой передачи (Multicast TTL)	Выберите TTL групповой передачи. Заводская установка: 255.

6	Интерфейс многоадресной передачи (Multicast Interface)	Выберите интерфейс многоадресной передачи.
7	IGMP	Активируйте или деактивируйте функцию IGMP. Чтобы ознакомиться с функцией IGMP, Вы можете обратиться в службу технической поддержки Smartec.
8	Аналоговый видеосигнал (Analog video)	Выберите тип цветопередачи видеосигнала, подключаемого к видеовходу данного сетевого устройства. Если Вы выберете неверный тип цветопередачи, возможна потеря части изображения.
9	Разрешение (Resolution)	Выберите разрешение для данного сетевого устройства.
10	Скорость передачи битов (Bitrate)	Выберите скорость потоковой передачи битов. Вы можете выбрать скорость от 28 Кбит/с до 3Мбит/с. Примечание: При использовании более низкой скорости передачи требуется меньшая пропускная способность, однако снижается качество изображения. При использовании более высокой скорости передачи требуется большая пропускная способность, но качество изображения повышается.
11	Режим частоты кадров (Frame rate mode)	Выберите режим частоты кадров. Constant (Постоянная): частота кадров при потоковой передаче остается постоянной при любых условиях. Variant (Переменная): частота кадров меняется в зависимости от изображения для сохранения хорошего качества изображения.
12	Частота кадров (Frame rate)	Выберите частоту кадров для потоковой передачи.
13	Интеграция кадров (Frame Integration)	Выберите режим деинтерлейсинга.
14	Фильтр нижних частот (LowPass Filter)	Активируйте для снижения шума цветности предотвращения выбросов данных.
15	Скорость передачи в бодах последовательного порта (Serial Port Baud Rate)	Выберите установку скорости передачи в бодах для последовательного порта.
16	Управление последовательным портом (Serial Port Control)	Выберите установку управления последовательным портом.
17	Порт RTSP (RTSP Port)	Выберите порт для поддержки сетевым устройством функции RTSP.
18	Видео в режиме RTP через многоадресную связь (Video RTP Over Multicast)	Выберите порт для потоковой передачи изображения в режиме RTP через многоадресную связь.
19	Звук в режиме RTP через многоадресную связь (Audio RTP Over Multicast)	Выберите порт для потоковой передачи звука в режиме RTP через многоадресную связь.
20	Порт управления (Video control port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции управления видео программного приложения.

 Порт потоковой передачи видео (Video streaming port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции передачи потокового видео программного приложения.
 Порт групповой передачи видео (Video multicast port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции групповой передачи видео программного приложения.

- ДЕЙСТВИЕ 3:** Нажимайте кнопку [Apply]  («Применить») для подтверждения каждой установки или кнопку [Reset]  («Сброс») для повторного ввода параметров.



ПРИМЕЧАНИЕ: После завершения всех установок не забудьте нажать кнопку сохранения и перезагрузки [Save Reboot]. В противном случае некоторые установки не активируются.



ПРИМЕЧАНИЕ: В случае изменения установок **Search Server Port1 (Поисковый сервер Порт 1)** и **Search Server Port2 (Поисковый сервер Порт 2)** Вам следует изменить установку портов для данного видеосервера в сетевой обслуживающей программе. В противном случае Вы можете не найти видеосервер в сети.

1.3.6 Настройка событий

В этом разделе говорится об установках, связанных с активацией событий.

The screenshot shows the 'Web Configurator' interface for 'Camera-1'. It features a left-hand navigation menu with options like 'Video Display', 'Host Setting', 'WAN Setting', 'Date Setting', 'Video Setting', 'Event Setting', 'Video Adjust', 'User Account', 'System Info', 'Firmware', 'Factory Default', 'Save Reboot', and 'Logout'. The main content area is divided into three sections:

- FTP Server Setting*:** A table with columns for FTP1, FTP2, and FTP3. Fields include Server IP (marked with a red circle 1), User Name, Password, Path, and Port (pre-filled with 21). Buttons for 'Apply' (7) and 'Reset' (8) are at the bottom.
- SMTP Server Setting*:** A table with columns for SMTP1, SMTP2, and SMTP3. Fields include Server IP (marked with a red circle 2), From Email, To Email, Authentication (set to None), User Name, and Password. Buttons for 'Apply' (7) and 'Reset' (8) are at the bottom.
- Event Setting*:** Fields for Event (marked with a red circle 3, set to 1), Trigger (marked with a red circle 4, set to No Trigger), and Action (marked with a red circle 5). Action options include DO1, DO2, FTP (set to FTP1), and SMTP (set to SMTP1). A list below (marked with a red circle 6) shows event triggers and their actions. Buttons for 'Apply' (7) and 'Reset' (8) are at the bottom.

Copyright@2003-2006 Corporation All Rights Reserved

Установки событий (Event setting)

Параметр	Описание
1 Настройка сервера FTP (FTP Server Setting)	Произведите настройку узла FTP.
2 Настройка SMTP (SMTP Setting)	Произведите настройку SMTP.
3 Событие (Event)	Выберите номер события.
4 Триггер (Trigger)	Выберите тип триггера.

5 Действие (Action)	Выберите тип действия.
6 Окно состояния (Status Window)	Окно, в котором представлены установки событий.

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Нажимайте кнопку [Apply] **7** («Применить») для подтверждения каждой установки или кнопку [Reset] **8** («Сброс») для повторного ввода параметров.

1.3.7 Регулировка качества изображения

В этом разделе говорится о том, как выполнять регулировку качества изображения при потоковой передаче видео.

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Нажмите кнопку регулировки качества изображения [Video Adjust] на главной странице программы настройки.

Откроется страница регулировки качества изображения (Video adjust), представленная ниже.

The screenshot shows the 'Web Configurator' interface for 'Camera-1'. The main content area is titled 'Video Adjustment'. It features a video preview window at the top, which is currently displaying 'VIDEO LOSS' for all four channels. Below the preview is a table for configuring four channels. The table has columns for Channel 1, Channel 2, Channel 3, and Channel 4. The rows include Title Name, Sensitive, Brightness, Contrast, Saturation, and Hue, each with a corresponding input field. Below the table are checkboxes for 'OSD_ENABLED' (with sub-options for Title Name, Video Loss, Motion Detect, and Date Time) and 'MOTION_ENABLED' (with sub-options for Channel 1, 2, 3, and 4). At the bottom are 'Apply' and 'Reset' buttons, and a link that says 'If you can't see the video, click here.'.

- **ДЕЙСТВИЕ 2:** В **2** выберите название камер для каналов 1-4.
- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Выполните настройку чувствительности детектора движения для каналов 1 – 4 в **3**.
- **ДЕЙСТВИЕ 4:** Выполните регулировку качества изображения, изменяя значение параметров Brightness **4** («Яркость»), Contrast **5** («Контрастность»), Saturation **6** («Насыщенность») и Hue **7** («Цвет»). При изменении каждой установки Вы сразу видите результат на расположенном выше изображении.

- **ДЕЙСТВИЕ 5:** **8** Активируйте/деактивируйте настройку вывода на экран следующих параметров: Title Name («Название камеры»), Video Loss («Пропадание видеосигнала»), Motion Detect («Детектор движения»), Date Time («Дата и время»).
- **ДЕЙСТВИЕ 6:** **9** Активируйте/деактивируйте функцию детектора движения для канала 1-4.
- **ДЕЙСТВИЕ 7:** Когда Вы будете удовлетворены качеством, нажимайте кнопку [Apply] **10** («Применить») для подтверждения каждой установки или кнопку [Reset] **11** («Сброс») для повторного ввода параметров.
- Нажмите **12**, если Вы не видите изображение, и следуйте инструкциям.



ПРИМЕЧАНИЕ: После завершения всех установок не забудьте нажать кнопку сохранения и перезагрузки [Save Reboot]. В противном случае некоторые установки не активируются.

1.3.8 Управление учетными записями пользователей

В этом разделе говорится о том, как регистрировать пользователей.

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Нажмите кнопку выбора записей пользователей [User account] на главной странице программы настройки.

Откроется страница управления учетными записями пользователей (Account management), представленная ниже.

User	Account	Password
1 Root	Admin	123456
2 USER1		
USER2		
USER3		
USER4		
USER5		
USER6		
USER7		
USER8		
USER9		
USER10		

- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Выполните настройку имен пользователей и соответствующих паролей.

Существует **1** один привилегированный пользователь (администратор) и **2** 10 обычных пользователей. Учетная запись администратора позволяет пользователю выполнять просмотр живого изображения и настройку всех параметров, тогда как обычный пользователь может только просматривать живое изображение.

- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Нажмите кнопку [Apply] **3** («Применить») для подтверждения изменений и перехода к режиму просмотра живого изображения или кнопку [Reset] **4** («Сброс») для повторного ввода параметров.



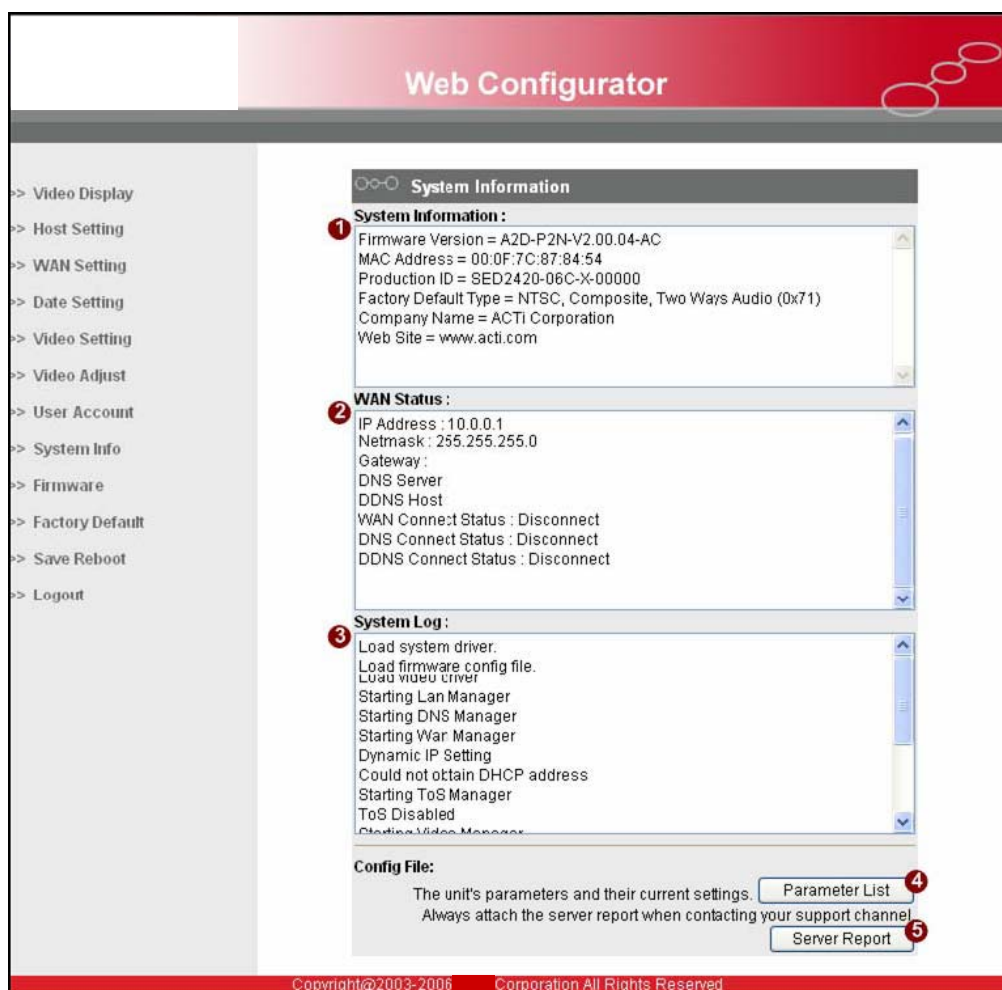
ПРИМЕЧАНИЕ: После завершения всех установок не забудьте нажать кнопку сохранения и перезагрузки [Save Reboot]. В противном случае некоторые установки не активируются.

1.3.9 Системная информация

В этом разделе говорится о том, как выполнять просмотр системной информации видеосервера, включая состояние системы, WAN и системный журнал.

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Нажмите кнопку системной информации [System info] на главном экране программы настройки.

Откроется страница системной информации (System information), представленная ниже.



- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Просмотрите информацию в трех колонках. Эта информация очень полезна для анализа состояния видеосервера и для решения любой проблемы, которая может возникнуть.

▪ Системная информация (System Information)

Параметр	Описание
1 Системная информация (System info)	Здесь представлен номер версии встроенного программного обеспечения, MAC-адрес, регистрационный номер и заводская установка типа сетевого устройства.
2 Состояние WAN (WAN status)	Здесь представлен IP-адрес порта LAN, сетевая маска, шлюз, сервер DNS, хост DDNS и состояние соединения.

3 Системный журнал (System log)	Здесь представлены системные события. Эта колонка очень важна при диагностике.
--	--

- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Нажмите кнопку [Parameter List] **4** («Список параметров»). В списке содержатся все установки видеосервера.
- **ДЕЙСТВИЕ 4:** Нажмите кнопку [Server Report] **5** («Отчет сервера») для экспорта соответствующей информации видеосервера при обращении к технической поддержке.

1.3.10 Обновление встроенного программного обеспечения

В этом разделе говорится о том, как выполнять обновление встроенного программного обеспечения видеосервера.

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Нажмите кнопку встроенного программного обеспечения [Firmware] на главной странице программы настройки.

Откроется страница обновления встроенного программного обеспечения 1, представленная ниже.



- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Нажмите кнопку [Apply] **1** («Применить»). Откроется страница обновления встроенного программного обеспечения 2, представленная ниже.



▪ Настройка даты (Date Setting)

Параметр	Описание
3 Файлы встроенного ПО (Firmware images file)	Здесь Вы можете загрузить файлы встроенного ПО. Нажмите кнопку [browse] для выбора файла прошивки и нажмите [enter].

<p>4 Файл MD5</p>	<p>Здесь Вы можете загрузить файл MD5. Нажмите кнопку [browse] для выбора файла MD5 и нажмите [enter]. Вы всегда можете получить последнюю версию прошивки, обратившись в отдел технической поддержки Smartec.</p>
--------------------------	--



ПРИМЕЧАНИЕ: Версии загружаемых графических файлов должны быть одинаковы. В противном случае возможен сбой обновления встроенного программного обеспечения, и IP-устройство будет использовать предыдущую версию встроенного программного обеспечения.

- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Нажмите кнопку [Upload] **5** («Загрузить») для того, чтобы начать обновление, или нажмите кнопку [Reset] («Сброс») для повторного выбора файлов.
- **ДЕЙСТВИЕ 4:** Индикатор состояния в окне обновления показывает состояние обновления.



- **ДЕЙСТВИЕ 5:** Индикатор состояния показывает, что обновление завершено, и производится перезагрузка системы.

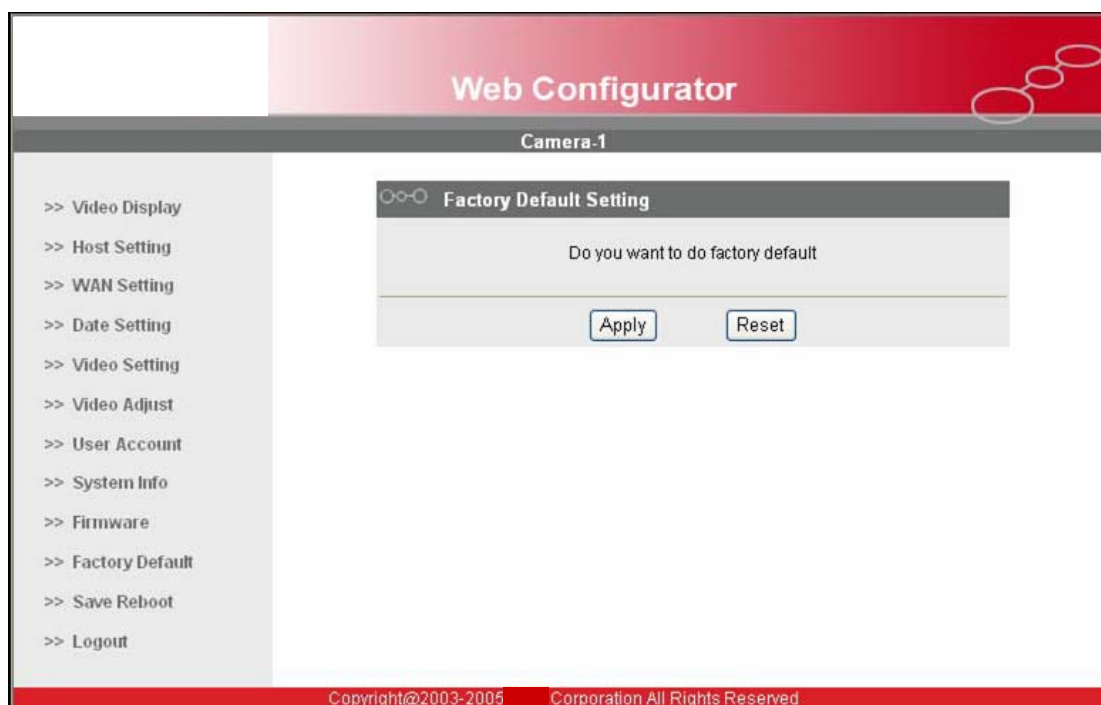


1.3.11 Заводские установки

В этом разделе говорится о том, как выполнить загрузку заводских установок видеосервера.

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Выберите кнопку заводских установок [Factory Default] на главной странице программы настройки.

Откроется страница заводских установок (Factory default setting), представленная ниже.



- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Нажмите кнопку [Apply] («Применить»), чтобы перейти к странице подтверждения загрузки, или нажмите кнопку [Reset] («Сброс»), чтобы перейти к предыдущей странице.
- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Откроется страница подтверждения. Нажмите кнопку [Save Reboot], чтобы начать загрузку заводских установок.

1.3.12 Сохранение и перезагрузка

В этом разделе говорится о том, как сохранить установки и выполнить перезагрузку видеосервера. Это очень важно, так как некоторые установки не активируются, пока не будет выполнено сохранение и перезагрузка.

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Нажмите кнопку сохранения и перезагрузки [Save and reboot] на главной странице программы настройки.

Откроется страница сохранения и перезагрузки (Save and reboot), приведенная ниже.



- **ДЕЙСТВИЕ 2:** СИД активности выключается; это указывает на выполнение перезагрузки видеосервера. Приблизительно через 30 секунд СИД активности снова включается, указывая на завершение перезагрузки.

1.3.13 Выход из системы

В этом разделе говорится о том, как выполнить выход из системы видеосервера. Не забудьте выйти из системы после завершения настройки.

- **ДЕЙСТВИЕ 1:** Нажмите кнопку выхода из системы [Logout] на главной странице программы настройки.

Вы выйдете из системы, и откроется страница регистрации (Login), представленная ниже.

