

**Встроенное программное обеспечение  
STS-IPT 260-280  
Версия A1D-M2N-V2.05.12-AC  
Руководство пользователя**

# Содержание

<b>1</b>	<b>Установка .....</b>	<b>1</b>
1.1	Минимальные требования к системе .....	1
1.2	Подготовка перед установкой .....	2
1.2.1	Настройка сети на ПК.....	2
1.3	Настройка сетевого устройства .....	7
1.3.1	Формат вывода изображения на экран.....	9
1.3.2	Настройка хоста .....	10
1.3.3	Настройка WAN.....	14
1.3.4	Настройка даты.....	18
1.3.5	Установки передачи видеосигнала (Video Setting) .....	20
1.3.6	Настройка событий .....	27
1.3.7	Регулировка качества изображения.....	29
1.3.8	Создание пользователей .....	31
1.3.9	Системная информация.....	32
1.3.10	Обновление встроенного программного обеспечения .....	34
1.3.11	Заводские установки .....	36
1.3.12	Сохранение и перезагрузка .....	37
1.3.13	Выход из системы.....	38



# 1 Установка

## 1.1 Минимальные требования к системе

---

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

---

## 1.2 Подготовка перед установкой

Для настройки сетевого устройства Вам следует выполнить регистрацию с помощью браузера Internet Explorer. Перед этим Вам необходимо произвести настройку сети на Вашем ПК и установить IP-адрес сетевого устройства. 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 сетевого устройства. В этом разделе предлагаются инструкции по настройке TCP/IP Вашего ПК.

### 2. Настройка IP-адреса сетевого устройства

Настройка IP-адреса сетевого устройства может выполняться вручную или автоматически с помощью сетевого сервера (DHCP). Если IP-адрес присваивается сервером DHCP, для поиска IP-адресов всех сетевых устройств воспользуйтесь служебной программой, включенной в пакет программного обеспечения на CD, прилагаемом к устройству.

#### 1.2.1 Настройка сети на ПК

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

Ниже приводятся заводские установки сети сетевого устройства.

IP-адрес: 192.168.0.100  
Маска подсети: 255.255.255.0

Для получения доступа к сетевому устройству 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.

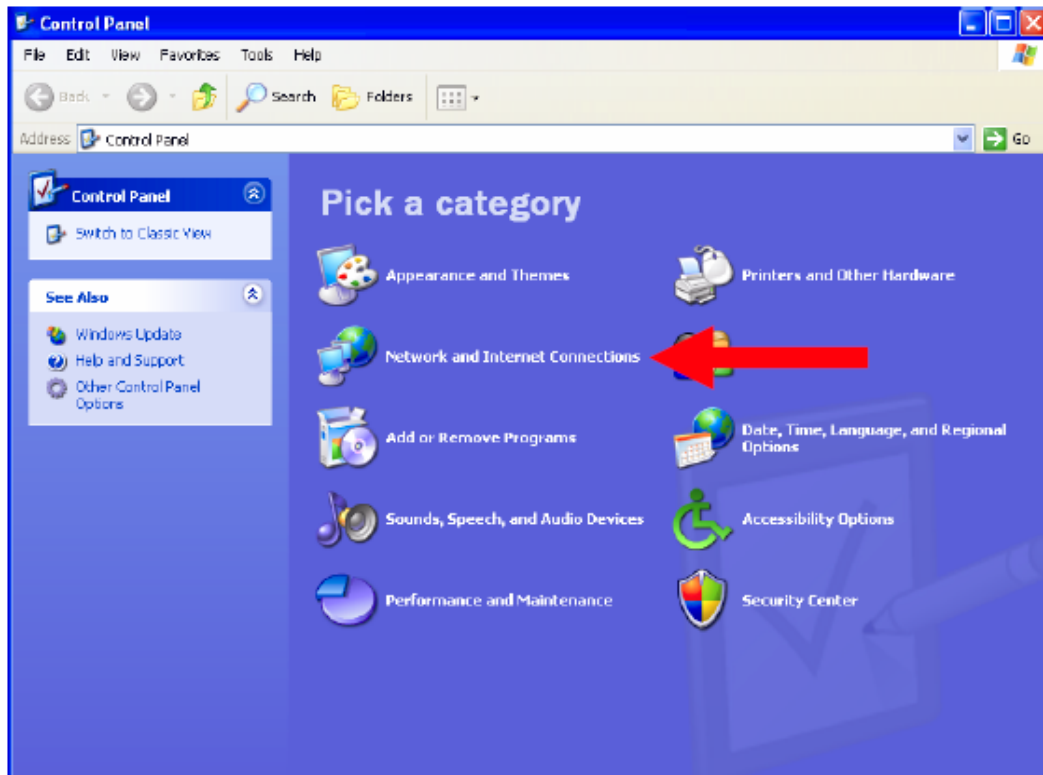
- **ДЕЙСТВИЕ 2**

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



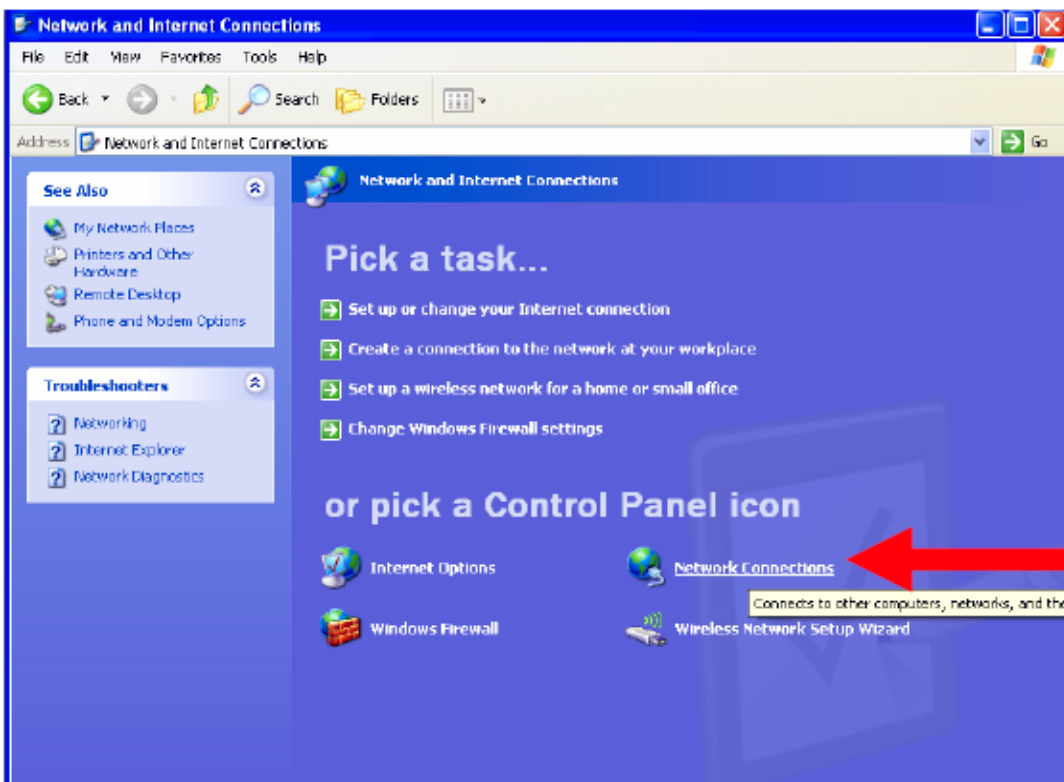
- **ДЕЙСТВИЕ 3**

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



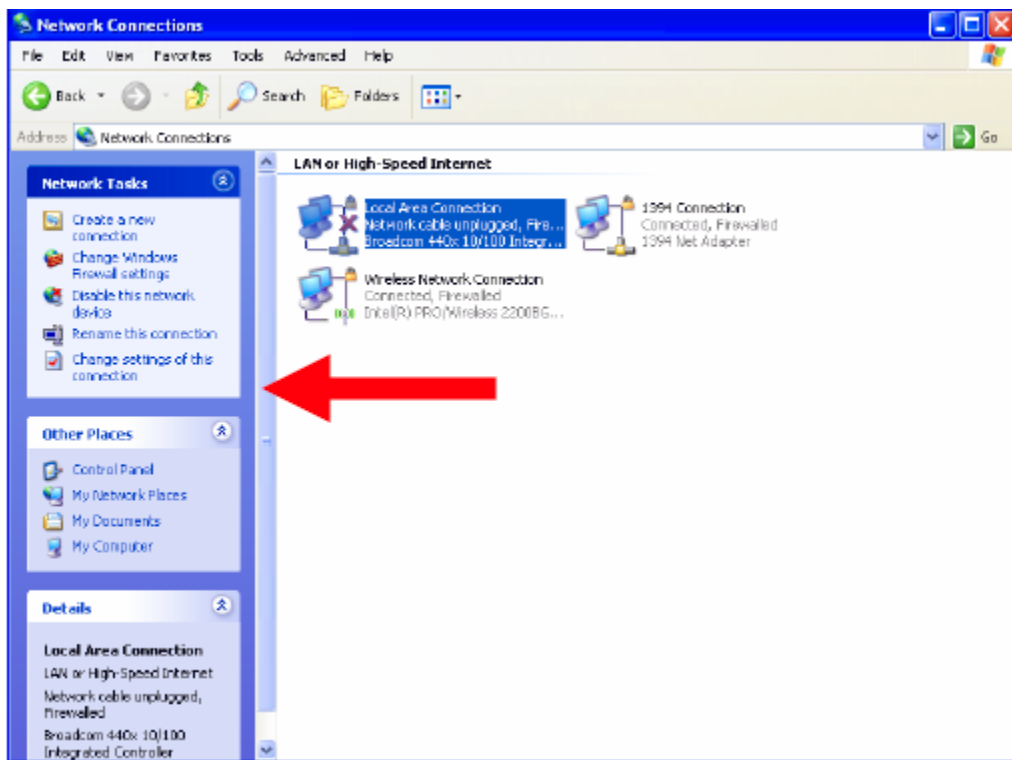
- **ДЕЙСТВИЕ 4**

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



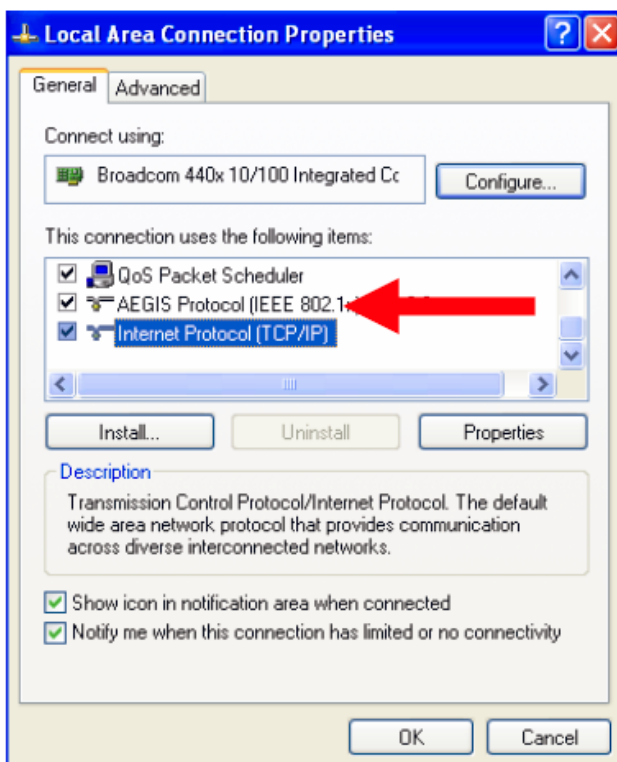
- **ДЕЙСТВИЕ 5**

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”).



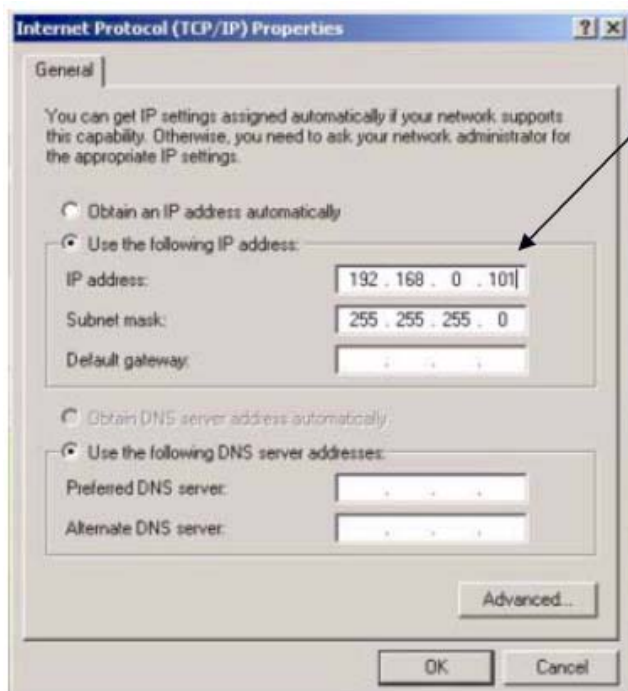
- **ДЕЙСТВИЕ 6**

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**

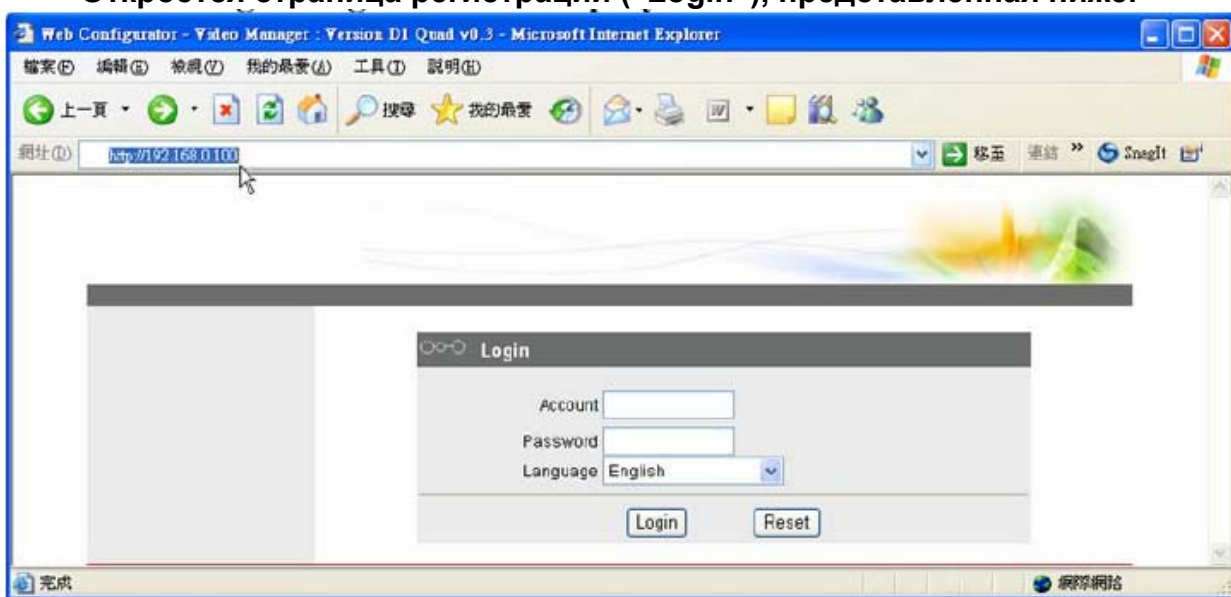
Нажмите кнопку «Да» [OK], и диалоговое окно закроется.

## 1.3 Настройка сетевого устройства

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

Для настройки сетевого устройства выполните следующие действия:

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



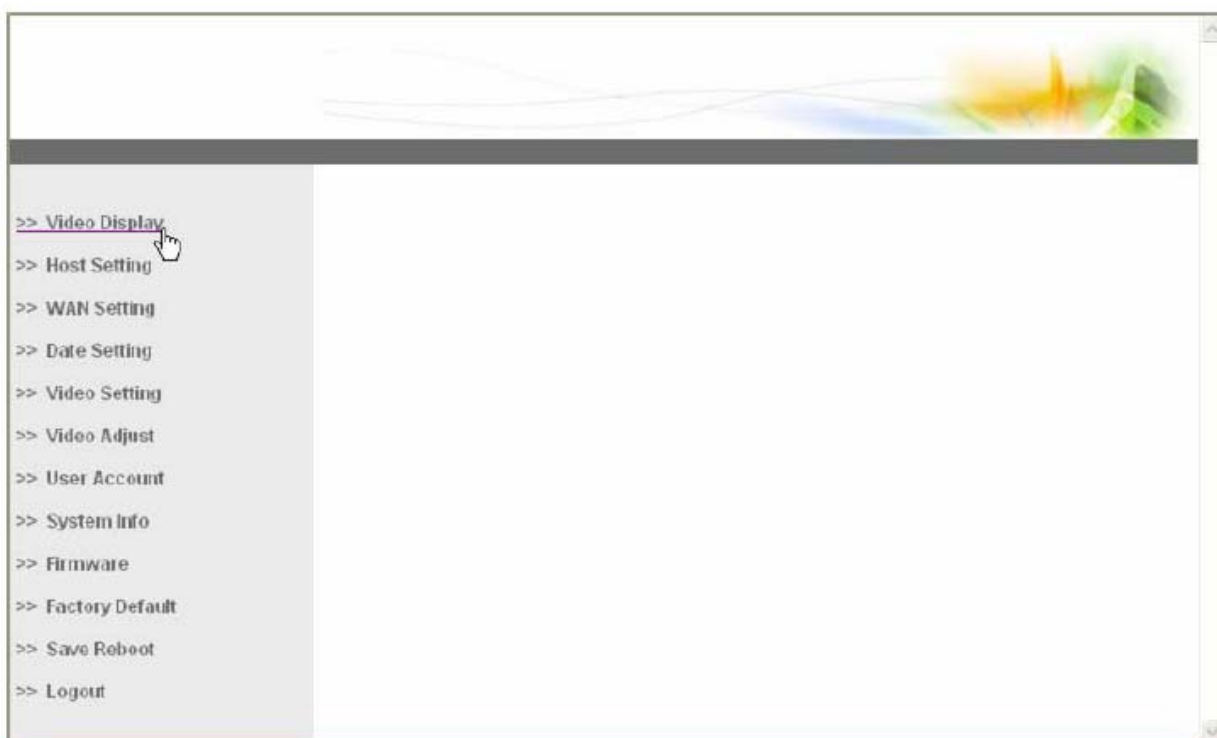
- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Введите регистрационное имя пользователя (Account) (заводская установка): Admin) и пароль (Password) (заводская установка: 123456).



**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, испанский, итальянский, немецкий, португальский, чешский или французский 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.

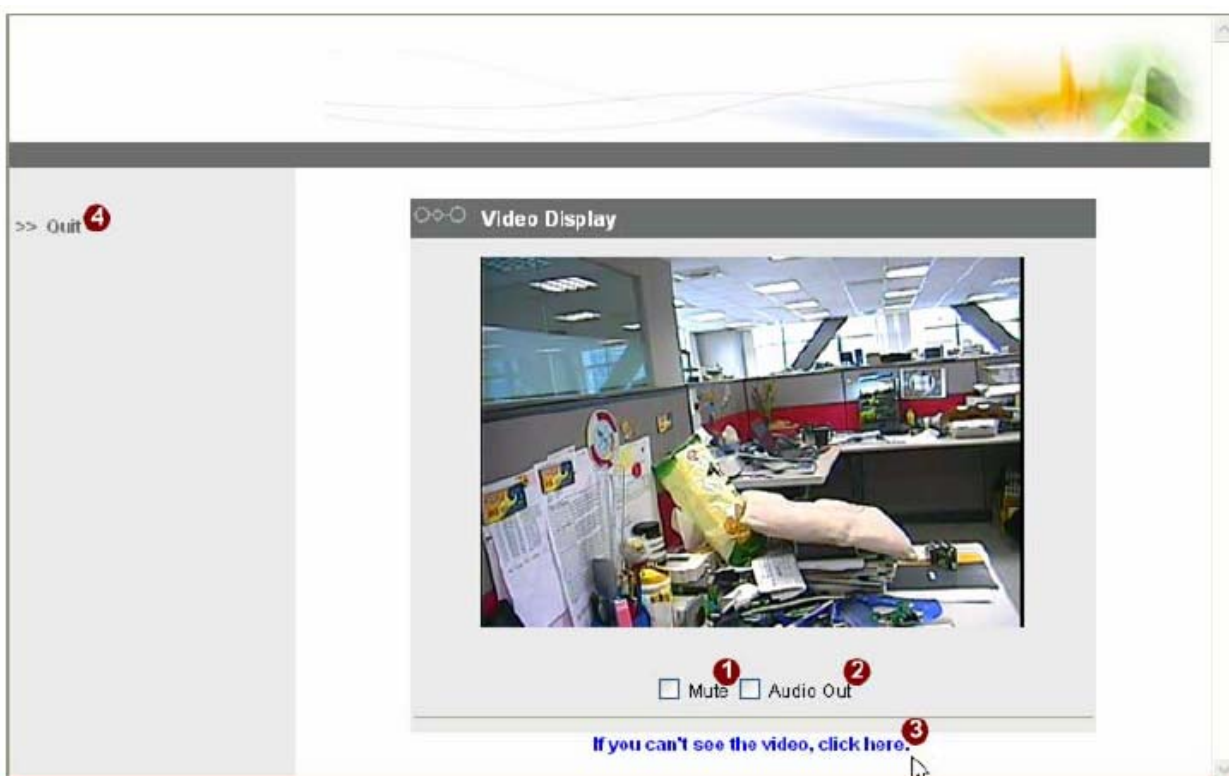


### 1.3.1 Формат вывода изображения на экран

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 выбора формата вывода изображения на экран (Video Display), представленная ниже.



- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Выберите кнопку [Mute] **1** («Отключение звука») для активации/деактивации отключения звука.
- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Выберите кнопку [Audio Out] **2** («Аудиовыход») для активации/деактивации вывода звукового сигнала с управляющего ПК на сетевое устройство.
- **ДЕЙСТВИЕ 4:** Выберите **3**, если Вы не видите изображение на экране, и следуйте инструкциям.
- **ДЕЙСТВИЕ 5:** Нажмите кнопку [Quit] **4** («Выход») для возврата к главной странице настройки.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если потоковая передача деактивирована, Вы не можете просматривать на этом экране живое изображение.



**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.

## 1.3.2 Настройка хоста

В этом разделе приводятся инструкции по настройке хоста сетевого устройства и сети ЛВС.

- **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 configuration interface for 'Camera-1'. On the left is a navigation menu with the following items: Video Display, Host Setting, WAN Setting, Date Setting, Video Setting, Video Adjust, User Account, System Info, Firmware, Factory Default, Save Reboot, and Logout. The main content area is divided into five sections, each with numbered callouts (1-13) pointing to specific fields:

- Host Setting:** Host Name (1), Language (2), Apply (3), Reset (4).
- LAN Setting:** IP Address (5), Subnet Mask (6), Apply (3), Reset (4).
- Network Link Speed & Duplex:** LAN Port (7), WAN Port (8), Apply (3), Reset (4).
- ToS (Type of Service):** ToS (Type of Service) (9), ToS Priority (10), Apply (3), Reset (4).
- Port Mapping:** HTTP Port (1), Search Server Port 1 (2), Search Server Port 2 (3), Apply (3), Reset (4).

- **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 ЛВС (LAN Setting)**

Параметр	Описание
5 IP-адрес (IP address)	Представленный здесь адрес соответствует используемому IP-адресу ЛВС-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 ЛВС-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 ЛВС-порт (LAN Port)	Этот пункт позволяет Вам выбрать скорость передачи по сети для порта ЛВС. Вы можете выбрать один из следующих вариантов: 1. <b>Auto detect (Автоматическое распознавание)</b> (заводская установка) 2. <b>100Mbps / Full duplex (полный дуплекс)</b> 3. <b>100Mbps / Half duplex (полудуплекс)</b> 4. <b>10Mbps / Full duplex (полный дуплекс)</b> 5. <b>10Mbps / Half duplex (полудуплекс)</b>
8 Порт WAN	Этот пункт позволяет Вам выбрать скорость передачи по сети для порта WAN. Вы можете выбрать один из следующих вариантов: 1. <b>Auto detect (Автоматическое распознавание)</b> (заводская установка) 2. <b>100Mbps / Full duplex (полный дуплекс)</b> 3. <b>100Mbps / Half duplex (полудуплекс)</b> 4. <b>10Mbps / Full duplex (полный дуплекс)</b> 5. <b>10Mbps / Half duplex (полудуплекс)</b>

▪ **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. <b>Normal-Service</b> 2. <b>Minimize-Cost</b> 3. <b>Maximize-Reliability</b> 4. <b>Maximize-throughout</b> 5. <b>Minimize-Delay</b>

▪ **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 видеосервера для поддержки функции поиска программным обеспечением (например, для IP Control Centre).
3 Поисковый сервер Порт 2 (Search server Port 2)	Выберите порт 1 для видеосервера для поддержки функции поиска программным обеспечением (например, для IP Control Centre).

- **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 порта WAN сетевого устройства, сервера 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 configuration interface for a camera, titled "Camera 1". The interface is divided into three main sections for configuration:

- WAN Setting:** This section includes a "Failover" dropdown menu (1) set to "Disabled". It has three radio button options: "Dynamic IP Address" (2), "Static IP Address" (3), and "PPPoE" (7). Under "Static IP Address", there are four input fields for "IP Address" (4) with values 10, 0, 0, 1; "Subnet Mask" (5) with values 255, 255, 255, 0; and "ISP Gateway" (6) with values 10, 0, 0, 254. Under "PPPoE", there are "User Name" (8) and "Password" (9) input fields. At the bottom are "Apply" (17) and "Reset" (18) buttons.
- DNS Server Setting:** This section has two input fields for "Primary DNS Server" (10) and "Secondary DNS Server" (11). At the bottom are "Apply" (17) and "Reset" (18) buttons.
- DDNS Server Setting:** This section includes a "DDNS Type" dropdown menu (12) set to "Disable". It has a "Service ISP" dropdown menu (13) set to "members.dyndns.org", and "Host Name" (14), "User Name" (15), and "Password" (16) input fields. At the bottom are "Apply" (17) and "Reset" (18) buttons.

The left sidebar menu contains the following items: >> Video Display, >> Host Setting, >> WAN Setting, >> Date Setting, >> Video Setting, >> Video Adjust, >> User Account, >> System Info, >> Firmware, >> Factory Default, >> Save Reboot, >> Logout.

- **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. <b>4 IP-адрес (IP address):</b> Введите IP-адрес порта WAN. <b>5 Маска подсети (Subnet mask):</b> Введите маску подсети порта WAN. Если Вы меняете IP-адрес, измените соответственно и маску подсети. <b>6 Шлюз ISP (ISP gateway):</b> Введите IP-адрес шлюза (маршрутизатора).
7 Протокол PPPoE	Выберите эту опцию, если подключаете сетевое устройство непосредственно к модему xDSL. <b>8 Имя пользователя (User name):</b> Введите имя пользователя для бюджета xDSL. <b>9 Пароль (Password):</b> Введите пароль для бюджета xDSL. <b>Примечание:</b> 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 сервисный аккаунт DDNS для сетевого устройства на web-сайте такого поставщика услуг.
14 Имя хоста (Host name)	Введите имя хоста сервисного аккаунта DDNS (пример: xxxx.dyndns.org).

 Имя пользователя (User name)	Введите имя пользователя для регистрации сервисного аккаунта DDNS.
 Пароль (Password)	Введите пароль для регистрации сервисного аккаунта DDNS.

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



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Проконсультируйтесь с администратором сети. Если клиентский ПК и сетевая купольная камера подключены к разным сегментам сети, 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.



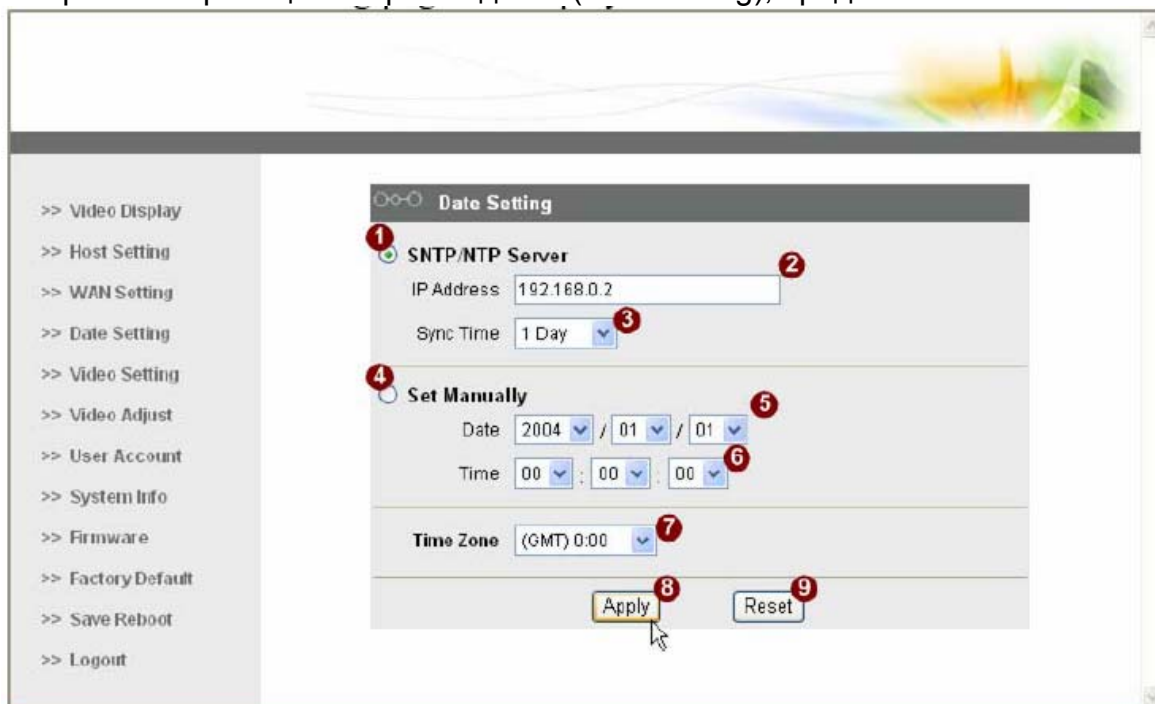
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Убедитесь, что для связи по сети видеосервера с соответствующим устройством выбрана установка типа сетевого соединения (Network Connections Type) «Автоматическое согласование» (Auto Negotiation). В противном случае Вы не сможете получить максимальную пропускную способность. Это происходит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

### 1.3.4 Настройка даты

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

- **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
<b>1</b> 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. <b>2 IP-адрес (IP address):</b> Введите IP-адрес сервера SNTP/NTP. <b>3 Интервал синхронизации (Sync time):</b> Выберите интервал синхронизации времени для сетевого устройства.
<b>4</b> Установка вручную (Set manually)	Выберите эту опцию для настройки даты и времени вручную. <b>5 Дата (Date):</b> Выберите дату. <b>6 Время (Time):</b> Выберите время.
<b>7</b> 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.



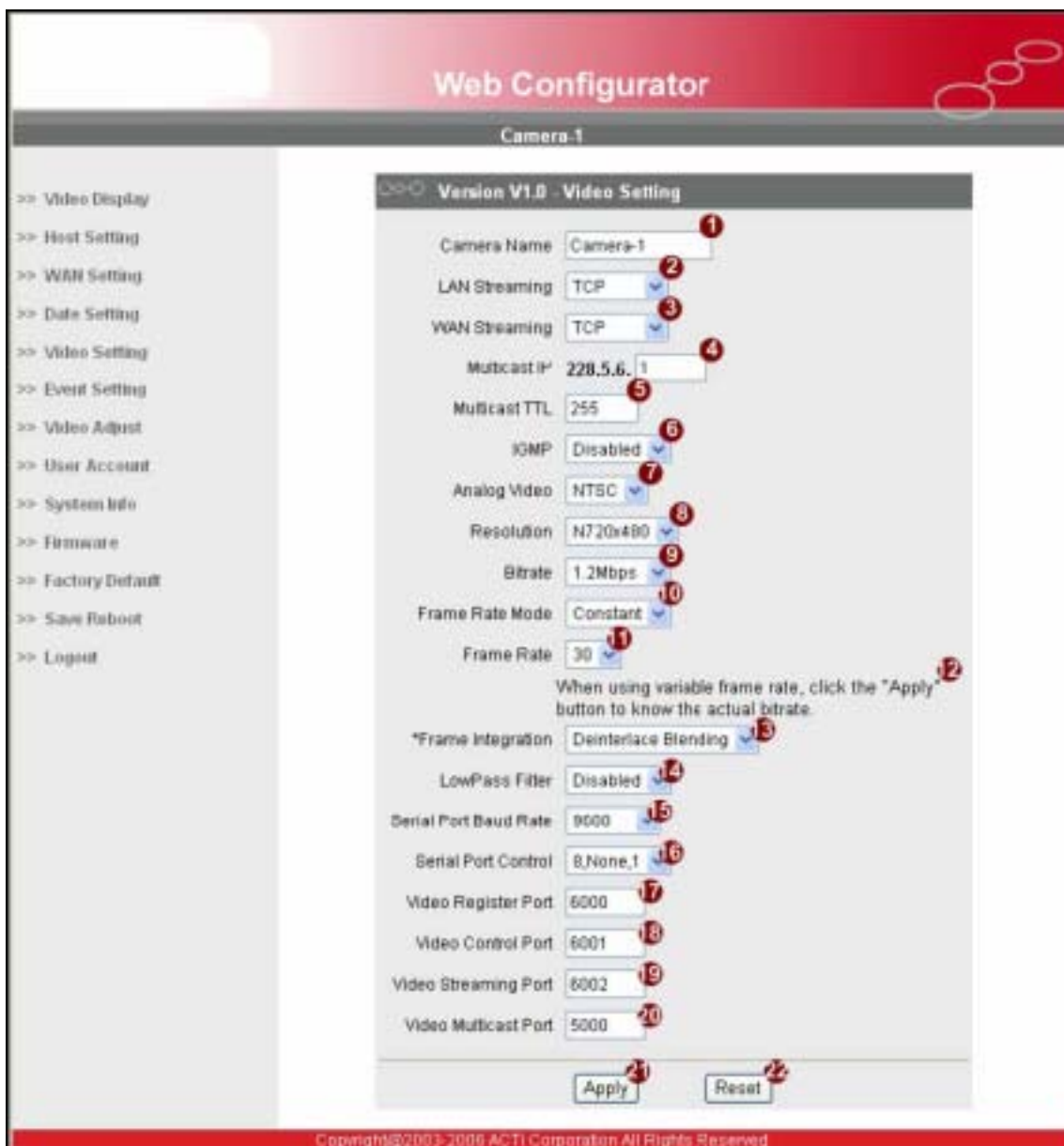
**ПРИМЕЧАНИЕ:** После завершения всех установок не забудьте нажать кнопку сохранения и перезагрузки [Save Reboot]. В противном случае некоторые установки не активируются - при выключении питания происходит сброс установленных вручную даты и времени.

### 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).
- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Выберите протокол потоковой передачи [Version V1.0] (без функции передачи звука) или [Version V2.0] (с функцией передачи звука), и нажмите кнопку установок [Setting] для настройки установок или кнопку сброса [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



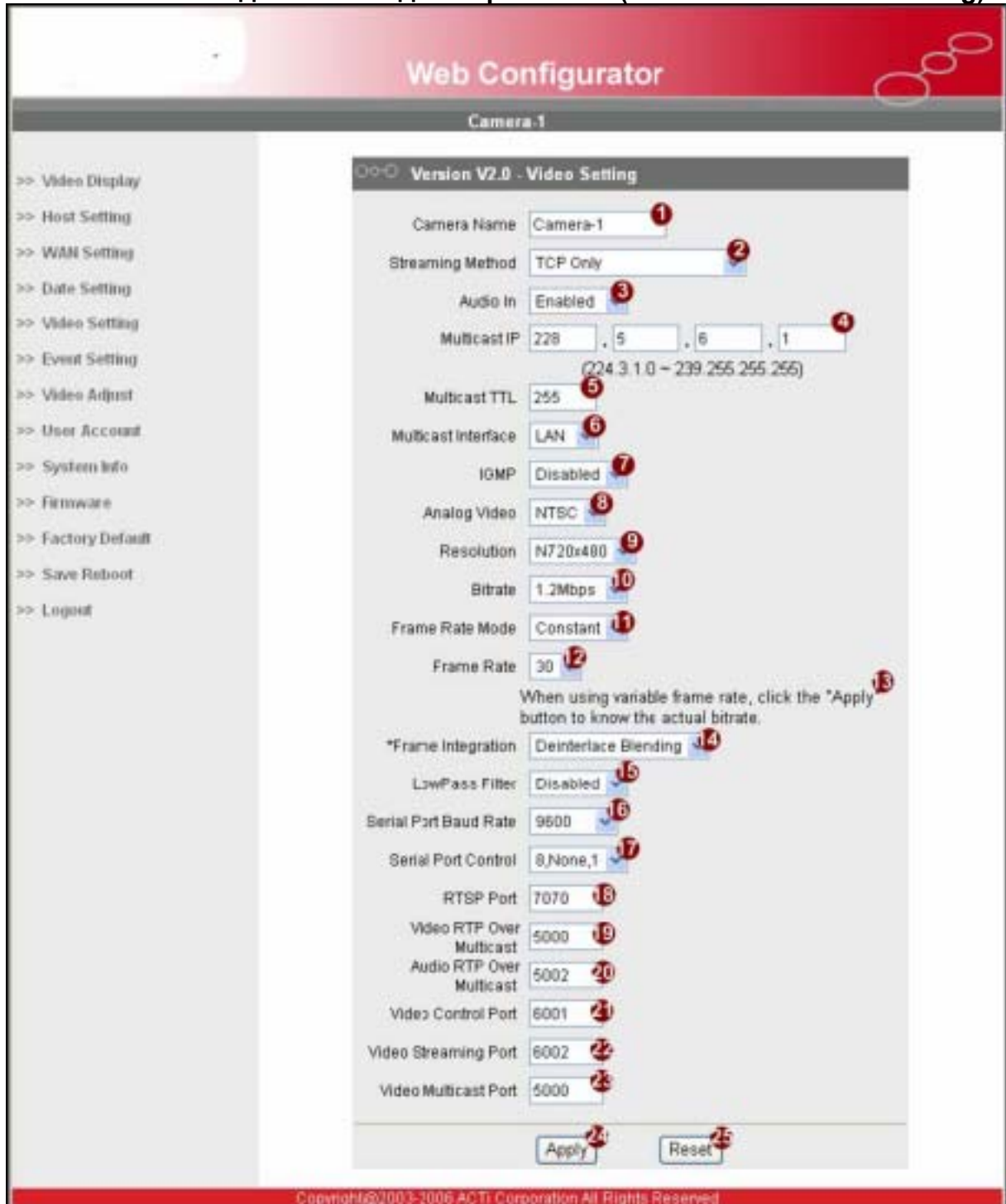
- Установки видеосигнала для версии V1.0 (Version V1.0 - Video setting)

Параметр	Описание
1 Название камеры (Camera name)	Название камеры, используемое при работе оператором.
2 Поточная передача по ЛВС (LAN streaming)	Выберите режим потоковой передачи по ЛВС. Вы можете выбрать режим TCP (TCP/IP) или режим Multicast («Мультикастинг») для передачи потокового видео. Вы также можете выбрать опцию Disable («Деактивация») для деактивации потоковой передачи по ЛВС.
3 Поточная передача по WAN (WAN streaming)	Выберите режим потоковой передачи по WAN. Вы можете выбрать режим TCP (TCP/IP) или режим Multicast («Мультикастинг») для передачи потокового видео.
4 IP-адрес мультикастинга (Multicast IP)	Выберите IP-адрес мультикастинга. Заводская установка: 228.5.6.1
5 TTL для мультикастинга	Выберите TTL для мультикастинга. Заводская установка: 255.

(Multicast TTL)	
6 IGMP	Активируйте или деактивируйте функцию IGMP. Чтобы ознакомиться с функцией IGMP, Вы можете обратиться к дилеру SMARTEC.
7 Аналоговый видеосигнал (Analog video)	Выберите тип видеосигнала, подключаемого к видеовходу данного сетевого устройства. Если Вы выберете неверный тип, возможна потеря части изображения.
8 Разрешение (Resolution)	Выберите разрешение для данного сетевого устройства.
9 Скорость передачи (Bitrate)	Выберите скорость потоковой передачи. Вы можете выбрать скорость от 28 Кбит/с до 3Мбит/с. <b>Примечание:</b> 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. <b>Constant (Постоянная):</b> частота кадров при потоковой передаче остается постоянной при любых условиях. <b>Variant (Переменная):</b> частота кадров меняется в зависимости от изображения для сохранения хорошего качества изображения.
11 Частота кадров (Frame rate)	Выберите частоту кадров для потоковой передачи.
12 Расчетная скорость передачи (Estimate Bitrate)	При выборе переменной скорости передачи нажмите кнопку Apply («Применить»). Тогда расчетная скорость передачи будет выводиться после 11.
13 Деинтерлейсинг (Frame Integration)	Выберите режим деинтерлейсинга.
14 Фильтр нижних частот (LowPass Filter)	Активируйте для снижения шума цветности.
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 регистрации видео (Video register port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции регистрации видео программным приложением.
18 Порт управления (Video control port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции управления видео программным приложением.
19 Порт потоковой передачи видео (Video streaming port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции передачи потокового видео для программного приложения.
20 Порт мультикастинговой передачи видео (Video multicast port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции мультикастинговой передачи видео для 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. <b>Только TCP (TCP Only)</b> 2. <b>Только мультикастинг (Multicast only)</b> 3. <b>TCP и мультикастинг (TCP &amp; Multicast)</b> 4. <b>RTP через UDP</b>

	<p>5. <b>RTP через мультикастинг (RTP over Multicast)</b></p> <p>6. <b>RTP через UDP и мультикастинг (RTP over UDP &amp; Multicast)</b></p>
3 Звук (Audio)	Активируйте или деактивируйте функцию передачи звука.
4 IP-адрес мультикастинга (Multicast IP)	Выберите IP-адрес мультикастинга. Заводская установка: 228.5.6.1
5 TTL мультикастинга (Multicast TTL)	Выберите TTL мультикастинга. Заводская установка: 255.
6 Интерфейс для мультикастинга (Multicast Interface)	Выберите интерфейс для мультикастинга.
7 IGMP	Активируйте или деактивируйте функцию IGMP. Чтобы ознакомиться с функцией IGMP, Вы можете обратиться к дилеру SMARTEC.
8 Аналоговый видеосигнал (Analog video)	Выберите тип видеосигнала, подключаемого к видеовходу данного сетевого устройства. Если Вы выберете неверный тип, возможна потеря части изображения.
9 Разрешение (Resolution)	Выберите разрешение для данного сетевого устройства.
10 Скорость передачи (Bitrate)	<p>Выберите скорость потоковой передачи. Вы можете выбрать скорость от 28 Кбит/с до 3Мбит/с.</p> <p><b>Примечание:</b> При использовании более низкой скорости передачи требуется меньшая пропускная способность, однако снижается качество изображения.</p> <p>При использовании более высокой скорости передачи требуется большая пропускная способность, но качество изображения повышается.</p>
11 Режим частоты кадров (Frame rate mode)	<p>Выберите режим частоты кадров.</p> <p><b>Constant (Постоянная):</b> частота кадров при потоковой передаче остается постоянной при любых условиях.</p> <p><b>Variant (Переменная):</b> частота кадров меняется в зависимости от изображения для сохранения хорошего качества изображения.</p>
12 Частота кадров (Frame rate)	Выберите частоту кадров для потоковой передачи.
13 Расчетная скорость передачи (Estimate Bitrate)	При выборе переменной скорости передачи нажмите кнопку Apply («Применить»). Тогда расчетная скорость передачи будет выводиться после 12.
14 Деинтерлейсинг (Frame Integration)	Выберите режим деинтерлейсинга.
15 Фильтр нижних частот (LowPass Filter)	Активируйте для снижения шума цветности.
16 Скорость передачи в бодах последовательного порта (Serial Port Baud Rate)	Выберите установку скорости передачи в бодах для последовательного порта.
17 Управление последовательным портом (Serial Port Control)	Выберите установку управления последовательным портом.
18 Порт RTSP (RTSP Port)	Выберите порт для поддержки сетевым устройством функции RTSP.
19 Видео в режиме RTP	Выберите порт для потоковой передачи изображения в режиме

через мультикастинг (Video RTP Over Multicast)	RTP через мультикастинг.
 Звук в режиме RTP через мультикастинг (Audio RTP Over Multicast)	Выберите порт для потоковой передачи звука в режиме RTP через мультикастинг.
 Порт управления (Video control port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции управления видео программным приложением.
 Порт потоковой передачи видео (Video streaming port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции передачи потокового видео для программного приложения.
 Порт мультикастинговой передачи видео (Video multicast port)	Выберите порт данного сетевого устройства для поддержки функции мультикастинговой передачи видео для 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 displays the 'Web Configurator' interface for 'Camera-1'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 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, each with a red circle number indicating a step:

- 1** **FTP Server Setting\***: A table with columns for FTP1, FTP2, and FTP3. Fields include Server IP, User Name, Password, Path, and Port (set to 21). Buttons for 'Apply' and 'Reset' are at the bottom.
- 2** **SMTP Server Setting\***: A table with columns for SMTP1, SMTP2, and SMTP3. Fields include Server IP, From Email, To Email, Authentication (set to None), User Name, and Password. Buttons for 'Apply' and 'Reset' are at the bottom.
- 3** **Event Setting\***: Fields for Event (set to 1), Trigger (set to No Trigger), and Action (checkboxes for DO1, DO2, FTP, SMTP, each with a dropdown menu). A table below shows event configurations:

Event	Trigger	Action
1	No Trigger	Action:
2	No Trigger	Action:
3	No Trigger	Action:
4	No Trigger	Action:
5	No Trigger	Action:
6	No Trigger	Action:

Buttons for 'Apply' and 'Reset' are at the bottom.

Copyright©2003-2006 ACTI Corporation All Rights Reserved

▪ **Установки событий (Event setting)**

<b>Параметр</b>	<b>Описание</b>
<b>1</b> Настройка сервера FTP (FTP Server Setting)	Произведите настройку сервера FTP.
<b>2</b> Настройка SMTP (SMTP Setting)	Произведите настройку SMTP.
<b>3</b> Событие (Event)	Выберите номер события.
<b>4</b> Триггер (Trigger)	Выберите тип триггера.
<b>5</b> Действие (Action)	Выберите действие.
<b>6</b> Окно состояния (Status Window)	

- **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.



- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Выполните настройку чувствительности **2** для зон детектора движения.
- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Выполните регулировку качества изображения, изменяя значение параметров Hue **3** («Цвет»), Brightness **4** («Яркость»), Saturation **5** («Насыщенность») и Contrast **6** («Контрастность»). При изменении каждой установки Вы сразу видите результат на расположенном выше изображении.
- **ДЕЙСТВИЕ 4:** Когда Вы будете удовлетворены качеством, нажимайте кнопку [Apply] **7** («Применить») для подтверждения каждой установки или кнопку [Reset] **8** («Сброс») для повторного ввода параметров.
- **ДЕЙСТВИЕ 5:** Выберите **9**, если Вы не видите изображение на экране, и следуйте инструкциям.



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

случае некоторые установки не активируются.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы лучше произвести регулировку качества изображения, Вы можете воспользоваться вспомогательными материалами, которые можно получить у дилеров SMARTEC.

### 1.3.8 Создание пользователей

В этом разделе говорится о том, как создавать новых пользователей.

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

Откроется страница создания пользователей (Account management), представленная ниже.

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

Copyright©2003-2005

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

Существует **1** аккаунт привилегированного пользователя (администратор) и **2**10 аккаунтов обычных пользователей. Администратору позволяет просмотр живого изображения и настройку всех параметров, тогда как обычному пользователю позволяет только просматривать живое изображение.

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



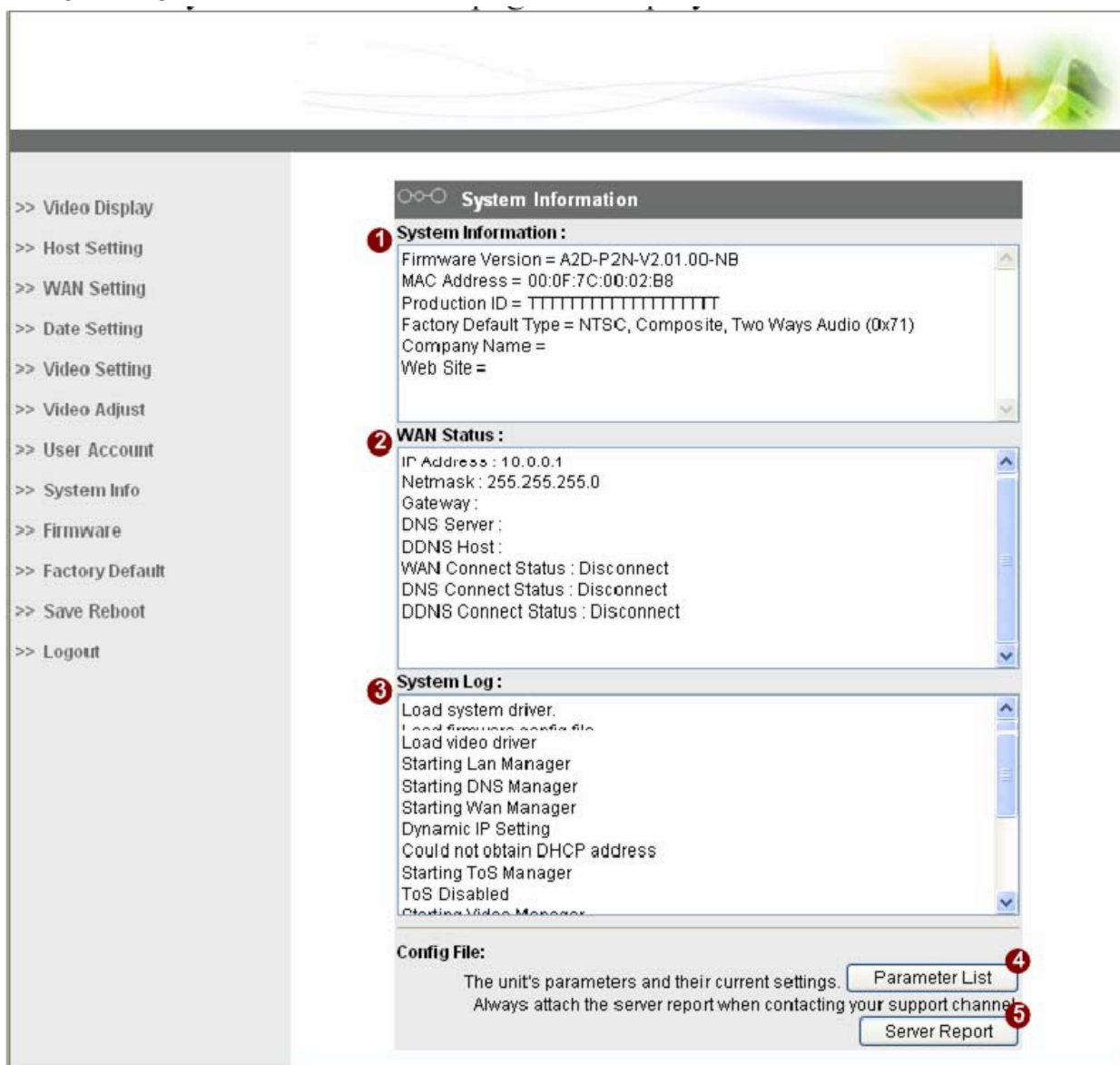
**ПРИМЕЧАНИЕ:** После завершения всех установок не забудьте нажать кнопку сохранения и перезагрузки [Save Reboot]. В противном случае некоторые установки не активируются.

## 1.3.9 Системная информация

В этом разделе говорится о том, как выполнять просмотр системной информации сетевого устройства, 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 сетевого устройства и для решения любой проблемы, которая может возникнуть.

### ▪ Системная информация (System Information)

Параметр	Описание
<b>1</b> 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 WAN, 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.

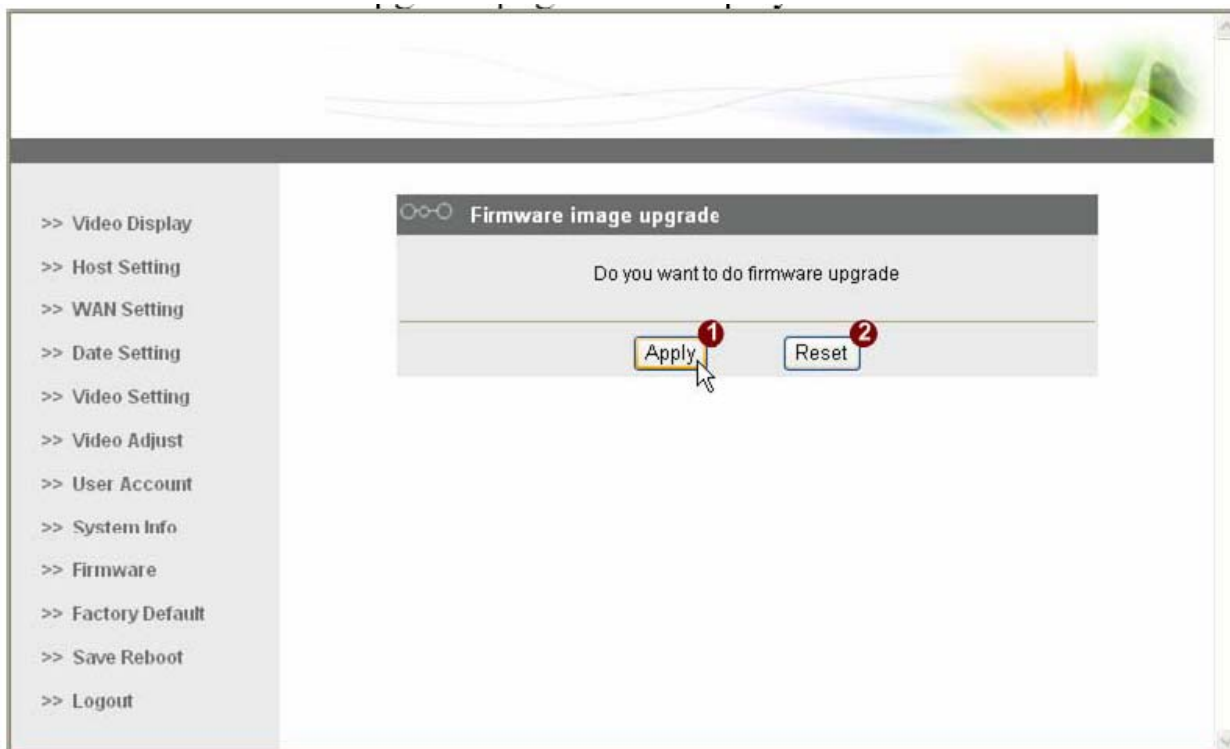
- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Нажмите кнопку [Parameter List] **4** («Список параметров»). В списке содержатся все установки сетевого устройства.
- **ДЕЙСТВИЕ 4:** Нажмите кнопку [Server Report] **5** («Отчет сервера») для экспорта соответствующей информации сетевого устройства при обращении к технической поддержке.

### 1.3.10 Обновление встроенного программного обеспечения

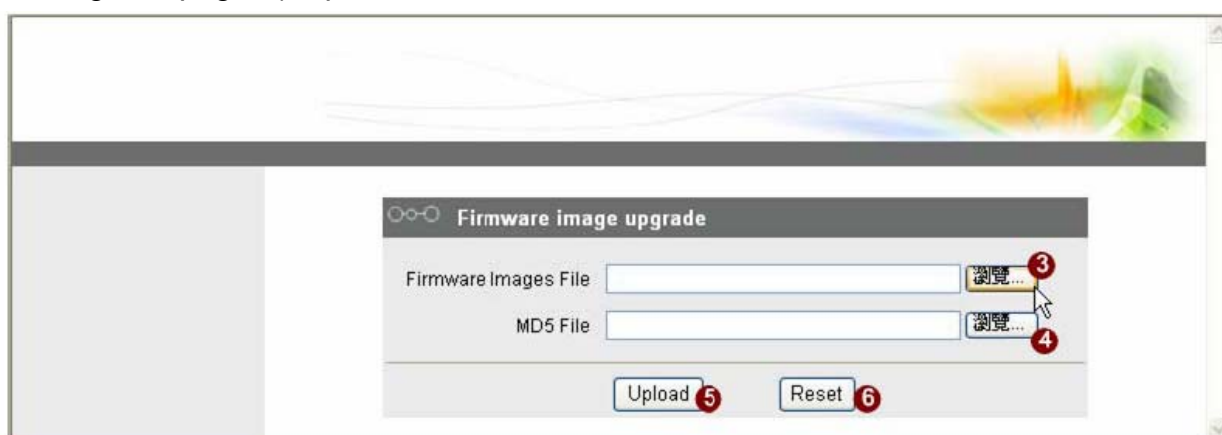
В этом разделе говорится о том, как выполнять обновление встроенного программного обеспечения сетевого устройства. Последнюю версию встроенного программного обеспечения можно получить у дилера SMARTEC.

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

Откроется страница обновления встроенного программного обеспечения 1 (Firmware image upgrade page-1), представленная ниже.



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



#### ▪ Настройка даты (Date Setting)

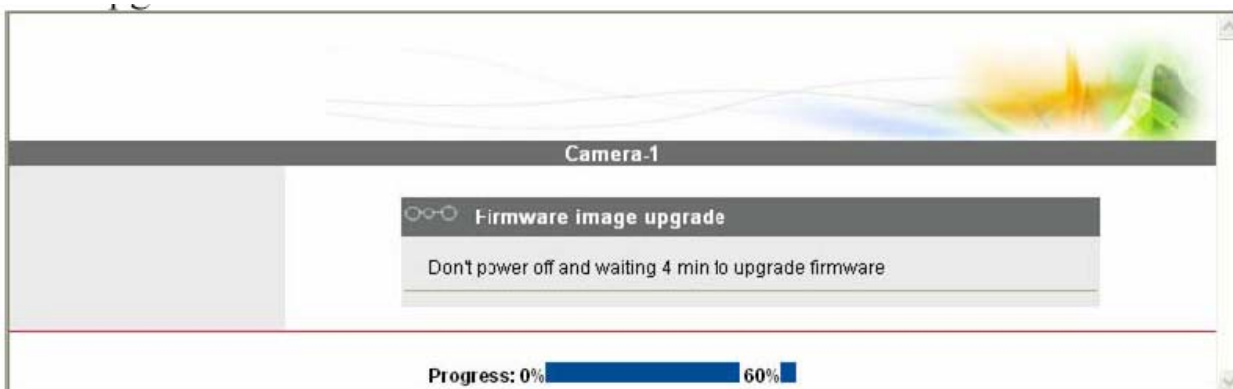
Параметр	Описание
3 Файл встроенного ПО (Firmware images file)	Здесь Вы можете загрузить файлы встроенного ПО. Нажмите кнопку [browse] для выбора файла и нажмите [enter]. Вы всегда можете получить последнюю версию у дилера SMARTEC.

<p><b>4</b> 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 у дилера SMARTEC.</p>
--------------------------	---

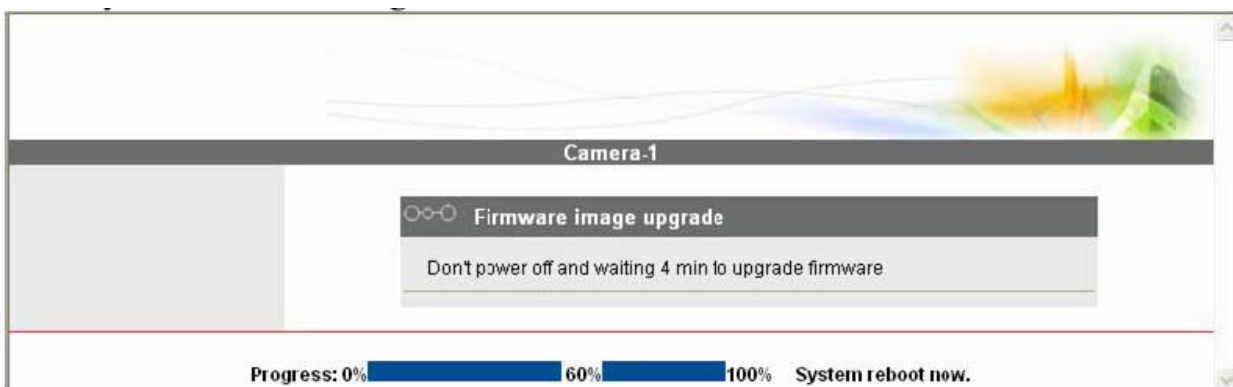


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Версии загружаемых файлов апгрейда и файлов MD5 должны быть одинаковы. В противном случае возможен сбой при обновлении встроенного программного обеспечения, и IP-устройство перейдет к предыдущей версии встроенного программного обеспечения.

- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Нажмите кнопку [Upload] **5** («Загрузить») для того, чтобы начать обновление, или нажмите кнопку [Reset] **6** («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.

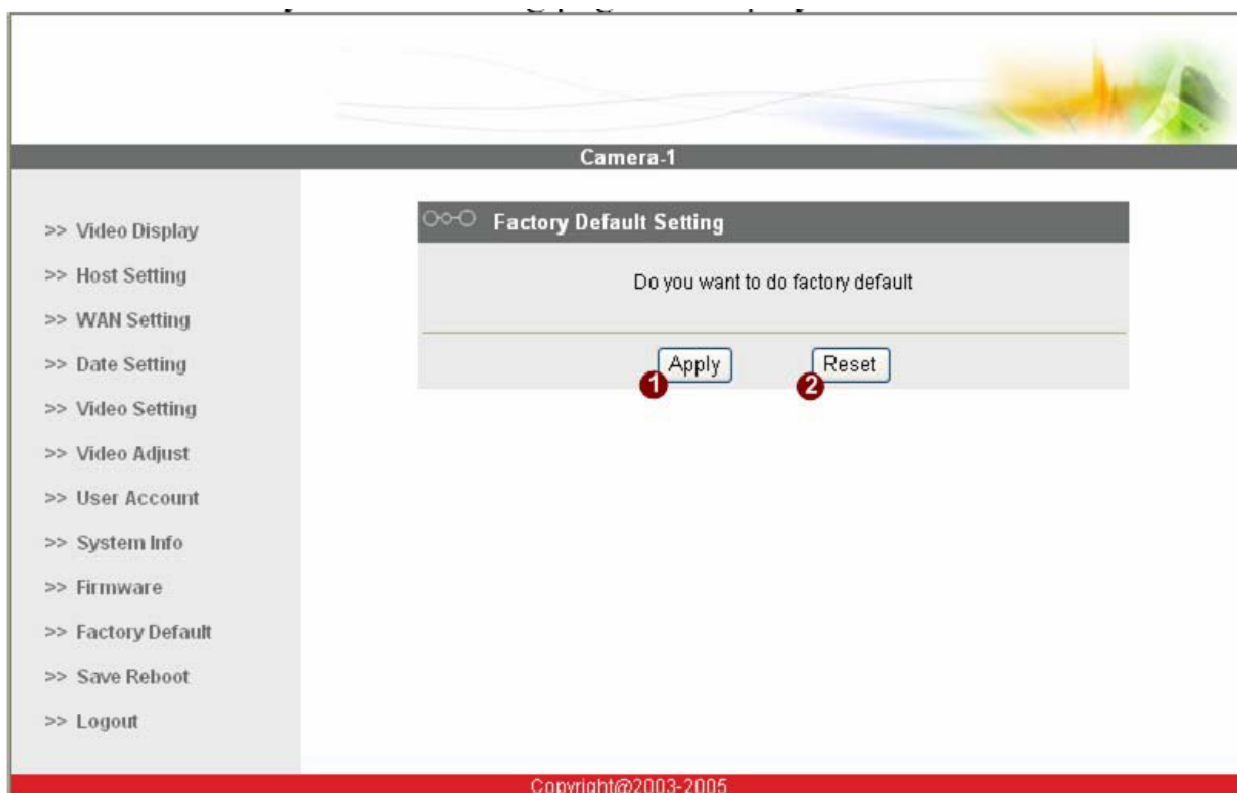


### 1.3.11 Заводские установки

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

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

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



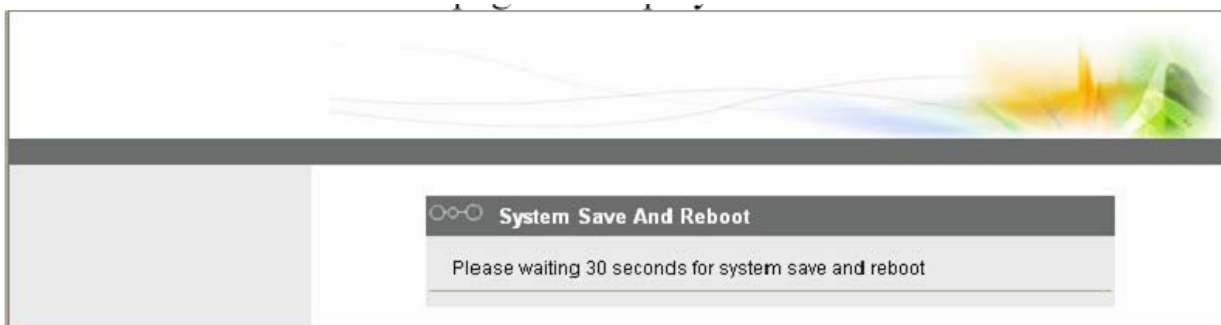
- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Нажмите кнопку [Apply] («Применить»), чтобы перейти к странице подтверждения загрузки, или нажмите кнопку [Reset] («Сброс»), чтобы перейти к предыдущей странице.
- **ДЕЙСТВИЕ 3:** Откроется страница подтверждения. Нажмите кнопку [Save Reboot], чтобы начать загрузку заводских установок.

### 1.3.12 Сохранение и перезагрузка

В этом разделе говорится о том, как сохранить установки и выполнить перезагрузку сетевого устройства. 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.



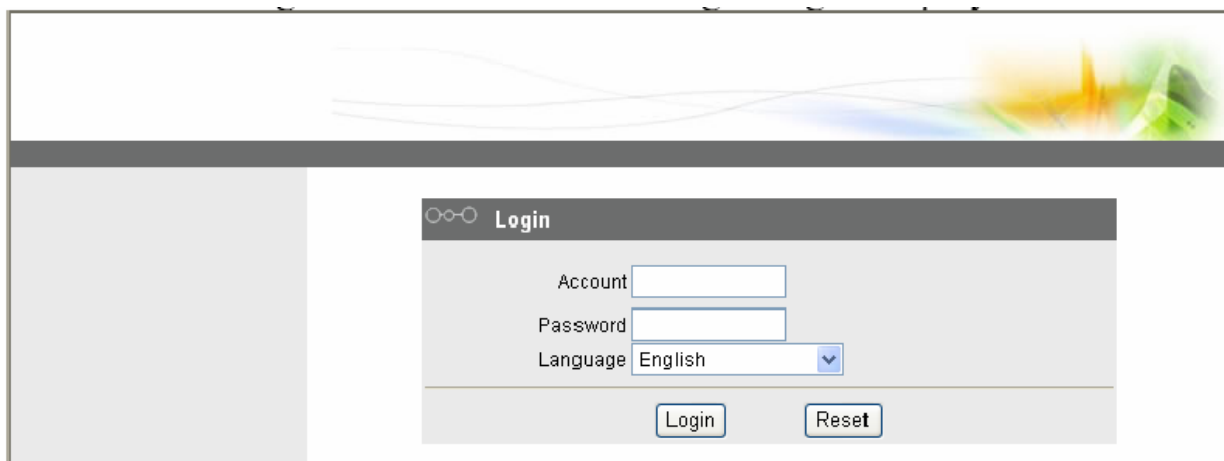
- **ДЕЙСТВИЕ 2:** Индикатор активности выключается; это указывает на выполнение перезагрузки сетевого устройства. Приблизительно через 30 секунд светодиод активности снова включается, указывая на завершение перезагрузки.

### 1.3.13 Выход из системы

В этом разделе говорится о том, как выполнить выход из системы сетевого устройства. 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.



The screenshot shows a web browser window with a title bar containing three window control buttons and the text "Login". The main content area of the browser displays a login form. The form has a light gray background and a dark gray header bar with the text "Login". Below the header bar, there are three input fields: "Account", "Password", and "Language". The "Language" field is a dropdown menu currently showing "English". Below the input fields, there are two buttons: "Login" and "Reset".