



Серия NEURO FullHD

Руководство пользователя

Веб-интерфейс

Содержание

ИЗМЕНЕНИЯ	4
1. ВВЕДЕНИЕ.....	5
1.1. Вводная информация.....	5
1.2. Начало работы.....	5
1.3. Настройка IP-адреса	5
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕБ-БРАУЗЕРА.....	7
2.1. Установка ActiveX (AxUMF.cab).....	7
2.2. Рекомендуемые требования к ПК.....	9
3. КОНФИГУРАЦИЯ ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ	10
3.1. Регистрация	10
3.2. Меню главной страницы	10
4. КОНФИГУРАЦИЯ СОХРАНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.....	12
4.1. USB/SD накопители.....	12
4.2. Запись AVI.....	13
4.3. Загрузка файла AVI	14
5. НАСТРОЙКА.....	15
5.1. Базовая конфигурация	16
5.1.1. Пользователи.....	16
5.1.2. Протоколы TCP/IP	18
5.1.3. Дата и время	19
5.1.4. Видеопоток	21
5.2. Видео и аудио.....	22
5.2.1. Камера (название канала/формат видео/ настройка цвета)	22
5.2.2. Переустановка	24
5.2.3. Зум/Фокус.....	26
5.2.4. Встраивание текста.....	27
5.2.5. Профиль кодера	28
5.2.6. Видеопоток	32
5.3. КОНФИГУРАЦИЯ СОБЫТИЯ.....	33
5.3.1. Стандарты события.....	33
5.3.2. Детектирование движения.....	37
5.3.3. Получатель e-mail.....	39

5.3.4. Уведомление по FTP.....	41
5.3.5. Уведомление по HTTP	43
5.3.6. Уведомление по TCP	45
5.3.7. Сервер TCP	46
5.3.8. Уведомление через сервер многоадресной передачи	46
5.4. Конфигурация сети	47
5.4.1. Протоколы TCP/IP (DHCP, статический IP, настройка DNS)	47
5.4.2. Сервер HTTP	48
5.4.3. Сервер NTP	48
5.4.4. UPnP	48
5.4.5. Протоколы RTSP/RTP (многоадресная или одноадресная передача)	49
5.4.6. Служба mDNS (многоадресная DNS).....	52
5.4.7. Протокол SMTP	53
5.4.8. Служба DDNS (динамическая DNS)	55
5.5. Периферийные устройства	56
5.5.1. Управление DI/DO (вход/выход цифровых данных)	56
5.6. Поддержка	57
5.6.1. Пользователи	57
5.6.2. Дата и время	57
5.6.3. Обновление аппаратного ПО	58
5.6.4. Системный журнал	58
5.6.5. Сброс всех настроек	59
5.6.6. Перезагрузка	60
5.7. О продукте	61
5.7.1. Информация.....	61
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	62

ИЗМЕНЕНИЯ

K1.2.0

[Конфигурация сети] Добавлен протокол HTTP.

[Поддержка] Добавлен системный журнал.

[Поддержка] Изменено обновление аппаратного ПО.

[Базовая конфигурация] Изменены пользователи.

[Видео и аудио] Изменена переустановка.

[Видео и аудио] Изменен видеопоток.

[Конфигурация события] Добавлено уведомление по TCP.

[Конфигурация события] Добавлен сервер TCP.

[Конфигурация события] Добавлено многоадресное уведомление.

[Конфигурация события] Изменен профиль события.

[Периферийные устройства] Изменен DI/DO.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Вводная информация

В предлагаемом руководстве содержится информация о работе с кодеком H.264, который поддерживает серию IP-камер, использующих стандартный веб-браузер (например, Microsoft Internet Explorer). Для работы с веб-страницей продукта используются следующие протоколы:

- HTTP API – Команды конфигурации параметров
- RTP/RTSP – передача потоков видео, аудио и метаданных
- Программа Active X – просмотр изображения на клиентском ПК



При желании клиента заводские настройки можно изменять.

Примечание

1.2. Начало работы

Прежде чем получить доступ к камере в веб-браузере, нужно установить камеру. Для ее установки используйте руководство по установке, входящее в комплект SDK. В руководстве по установке представлена более подробная информация об установке и настройке камеры.

1.3. Настройка IP-адреса

Как найти IP-адрес вашего устройства:

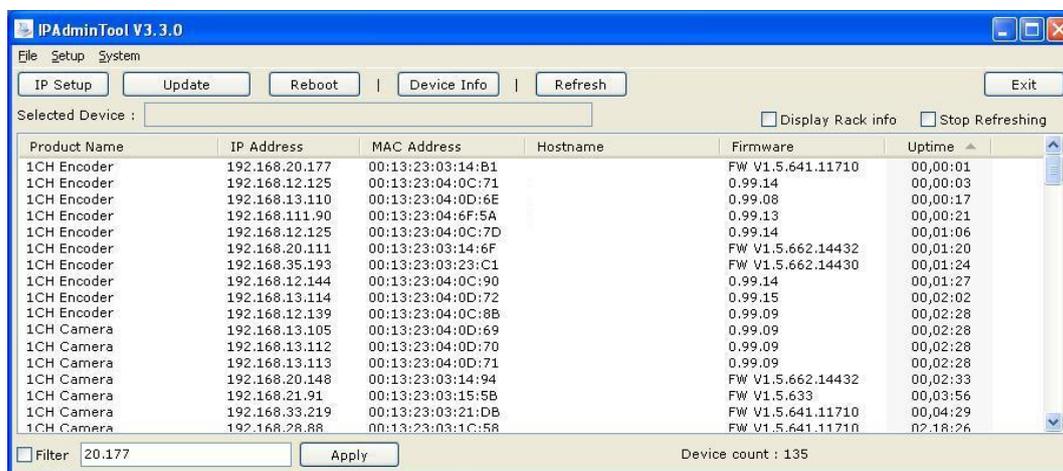
Вы можете определить заводскую установку IP-адреса устройства, пользуясь MAC-адресом, который можно найти на стикере, прикрепленном внутри продукта. Пользуйтесь нижеприведенным рисунком и смотрите, как преобразовать MAC-адрес в IP-адрес. Когда вы получили IP-адрес, просто напечатайте его в адресной строке Internet Explorer, и вы получите доступ к камере в веб-браузере.

MAC-адрес = 00-13-23-01-23-45 → IP-адрес = 192.168.35.69

Преобразовать последние две пары шестнадцатеричных чисел в десятичные числа.

Как изменить заводскую установку IP-адреса:

Вы можете использовать программное обеспечение *IPAdminTool*. Оно позволяет найти и изменить IP-адрес устройства. Ниже приводится пример главной страницы IPAdminTool. С помощью IPAdminTool можно найти сразу несколько устройств.



Что такое IPAdminTool?

IPAdminTool помогает автоматически выполнить поиск всех устройств в сети, включая кодеры и камеры, и просматривать такую информацию об устройстве, как его название, IP-адрес, MAC-адрес, информацию об аппаратном ПО и т.д. Программа также позволяет изменить IP-адрес или обновить аппаратное ПО. Чтобы легко управлять устройством, необходимо внимательно ознакомиться с другими функциями и возможностями *IPAdminTool*. Перед использованием программы найдите руководство пользователя '*IPAdminTool User's Manual.pdf*' в комплекте SDK (\DOC) и прочтите его.



Примечание

Обновление аппаратного ПО через IPAdmin tool разработано для следующей версии аппаратного ПО.

Расположение IPAdminToo.exe : \BIN\TOOLS\AdminTool

Расположение «Руководства пользователя IPAdminTool»: \DOC\

Ограничение количества одновременного подключения клиентов

Количество клиентов, которые могут подключаться одновременно, изменяется в зависимости от способа потоковой передачи данных.

- ✓ Потоковая передача данных RTSP, одноадресная передача: *Теоретически не ограничено*, но сильно зависит от максимальной пропускной способности в данное время.

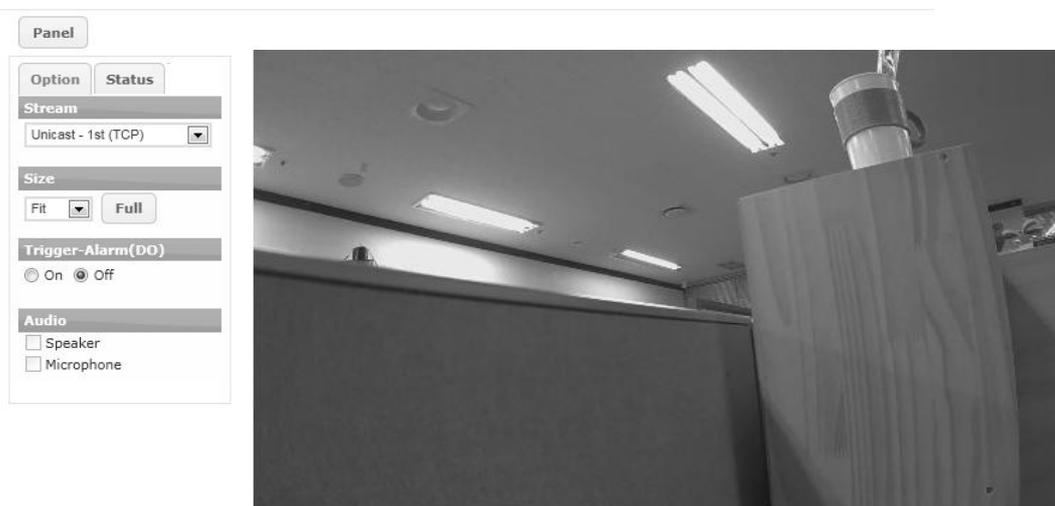
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕБ-БРАУЗЕРА

После того как подключено питание и установлено соединение с сетью, в веб-браузере будет отображаться страница текущего видео. Для просмотра этой страницы убедитесь, что установка ActiveX успешно завершена.

2.1. Установка ActiveX (AxUMF.cab)

Для отображения страницы текущего видео необходимо установить управляющий элемент ActiveX. Чтобы установить ActiveX, выполните следующие действия:

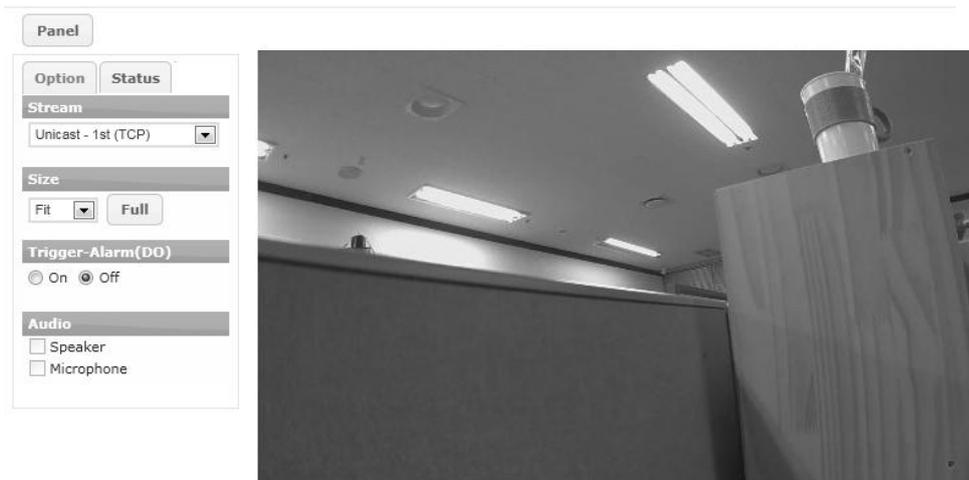
1. Нажмите на предупреждающее сообщение об установке на странице просмотра, как показано ниже. Прежде чем вы установите AxUMF.cab, моментальный снимок в формате Jpeg будет отображаться каждую секунду.



2. Нажмите на кнопку «Install» (Установить) на окне сообщения. Если после установки страница не отвечает, обновите ее.



3. Установите файл setup.exe, нажав на ссылку, которая находится на главной странице. Прежде чем вы установите setup.exe, моментальный снимок в формате Jpeg будет отображаться каждую секунду.



4. Следуйте инструкциям диалоговых окон и завершите установку.



1. Когда появится диалоговое окно с запросом ввести имя пользователя и пароль, введите значение учетной записи администратора по умолчанию (с учетом регистра клавиатуры), как указано ниже:
Имя пользователя: *root*
Пароль: *pass*
5. Обновите страницу и проверьте, отображается ли текущее видео.

2.2. Рекомендуемые требования к ПК

Ниже приводятся минимальные и рекомендуемые требования к системе ПК для работы с нашими продуктами через веб-браузер.

Название	Рекомендуемые требования
VGA	поддержка D3D
ОС	XP, Vista, 7
Direct X	9.0



Примечание

Официально поддерживается только *Internet Explorer*.

3. КОНФИГУРАЦИЯ ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ

Если вы подключаетесь к устройству через веб-браузер, в окне отображается текущее видео с этого устройства. Чтобы вернуться на страницу текущего видео, как со страницы сохранения результатов, так и со страницы настройки, нажмите на «Live» верхнем левом углу веб-страницы.

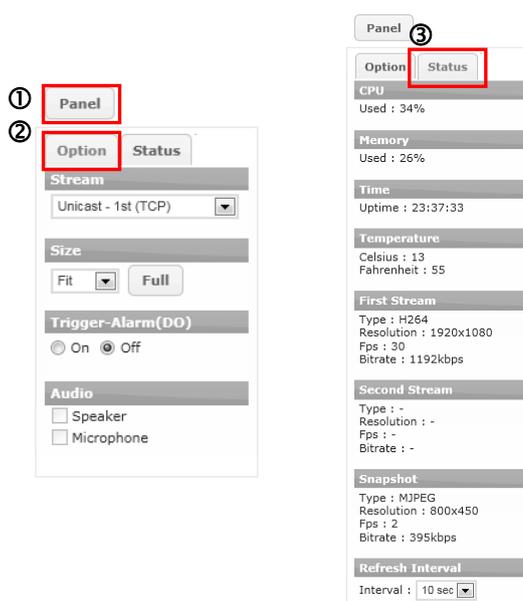
3.1. Регистрация

Для получения доступа к устройству через веб-браузер:

1. Во всплывающем окне введите «root» в строке «Имя пользователя» (User name) и «pass» в строке «Пароль» (Password).
2. Нажмите кнопку «OK», чтобы получить доступ на главную страницу.



3.2. Меню главной страницы



① **Panel (Панель):** При нажатии на эту кнопку меню сворачивается и разворачивается.

② **Stream (Видеопоток):** Если вы зайдете в меню **Setup (Настройка) > Stream (Видеопоток) > Snapshot (Моментальный снимок)** и поставите галочку на «*Enable*» (*Активировать*), будет добавлен *Snapshot (Моментальный снимок)* и автоматически получит значение по умолчанию.

Trigger Alarm (DO) (Сигнализация (Тревожный выход): Если вы зайдете в меню **Setup (Настройка) > Peripheral (Периферийные устройства) > DI/DO (Тревожный вход/выход)** и поставите галочку на «*Enable*», меню будет активировано, и вы сможете включать/выключать (*On/Off*) тревожный выход.

Audio (Аудио): Аудиоколонка будет активирована, когда во вкладке **Audio (Setup (Настройка) > Stream (Видеопоток) > Audio (Аудио)** напротив «*Input Enable*» (*Разрешение ввода*) и во вкладке **Include audio stream (Включить звуковой поток) (Setup (Настройка) > Network Configuration (Конфигурация сети) > RTSP/RTP)** напротив «*Enable*» (*Активировать*) поставлена галочка.

Аудиомикрофон будет активирован, когда во вкладке **Audio (Setup (Настройка) > Stream (Видеопоток) > Audio (Аудио)** напротив «*Output Enable*» (*Разрешение вывода*) и во вкладке **Include audio stream (Включить звуковой поток) (Setup (Настройка) > Network Configuration (Конфигурация сети) > RTSP/RTP)** напротив «*Enable*» (*Активировать*) поставлена галочка.

«*Speaker*» (Динамик) – это функция для передачи звука с камеры к клиенту, а «*Microphone*» – это функция для передачи звука от клиента к камере.

③ **CPU (ЦП):** Использование ЦП

Memory (Память): Использование памяти

Time (Время): Время после загрузки

Temperature (Температура): Показывает температуру камеры в °C/°F.

First (Первый)/Second (Второй)/Snapshot (Моментальный снимок): Показывает текущую информацию о каждом потоке.

Refresh Interval (Интервал обновления): Задать конфигурацию: Установка интервала обновления

Если текущее видео не отображается,

1. Проверьте, включена ли камера и правильно ли она подключена.
2. При работе в Internet Explorer, убедитесь, что управляющий элемент ActiveX успешно установлен. При работе в других браузерах, текущее видео отображается через проигрыватель QuickTime.



Примечание

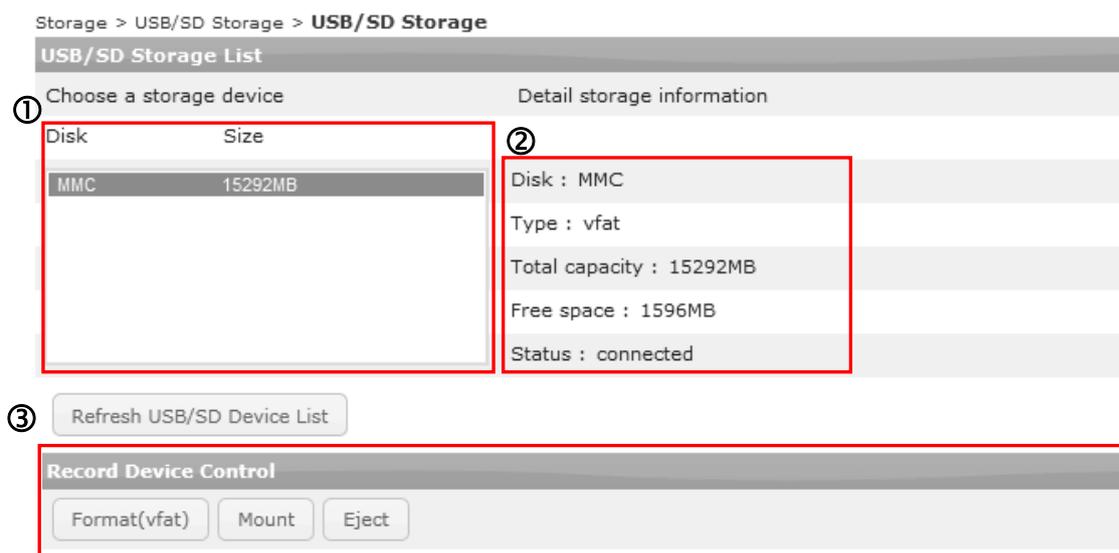
Если у вас отключено ускорение Direct3D, страница просмотра может не отображаться. Если вместо видео появляется голубой экран, напечатайте «dxdiag» из **Start (Пуск) > Run (Выполнить)** на вашем компьютере и проверьте свойства DirectX.

4. КОНФИГУРАЦИЯ СОХРАНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

На странице сохранения результатов вы можете задать конфигурацию настроек USB или SD накопителя и настроек записи AVI.

4.1. USB/SD накопители

Чтобы найти установленные ЗУ USB/SD и посмотреть информацию об устройстве, нажмите на **Storage (Сохранение) > USB/SD Storage (USB/SD накопители)**.



- ① **Список устройств:** Установленные устройства будут показаны при нажатии кнопки Refresh (Обновить) или F5.
- ② **Информация об устройстве:** Отображается подробная информация о выбранном ЗУ. В это информации отображаются название устройства, название модели, тип, общая емкость, свободное место и статус устройства.
- ③ **Управление устройством записи:** Вы можете форматировать, устанавливать и извлекать ЗУ, которое вы выбираете в списке устройств.

Чтобы начать запись AVI, устройство должно быть подключено. Если оно отключено, попробуйте перезагрузить устройство и проверьте его статус снова.

4.2. Запись AVI

Чтобы задать конфигурацию записи AVI, нажмите **Storage (Сохранение) > AVI Recording (Запись AVI) > Configuration (Конфигурация)**. На этой странице вы можете активировать или отключить запись, конфигурировать опцию сохранения записей и состояние записи, а также выполнить мгновенную запись.

Storage > AVI Recording > Configuration

Configuration

Enable recorder

Recording Storage Options

Storage device : SD card

Recycling : Stop recording Delete files and recycle (oldest first)

Verify the integrity of storage when the system starts

Recording Setting

Prefix of filename : REC _YYYYMMDD_hhmmss-XXXXXXXXXX.avi

Recording resource : Video only

Rule of segmentation : Size (1 ... 1440 mb)

Time (1 ... 20 minutes)

Stream source : First stream

Apply Reset

Автоматическая запись

Configuration (Конфигурация)

Чтобы начать запись, проверьте окошко «*Enable Recorder*» (*Активировать запись*).

Recording Storage Options (Опции сохранения записей)

Выберите тип ЗУ карты SD.

Recycling options (Опции повторного использования)

Вы можете выбрать одну из опций, когда память полностью заполнена данными.

- **Stop recording (Остановить запись):** Остановка записи и сохранение записанных данных.
- **Delete files and recycle (oldest first) (Удалить файлы и заново использовать (сначала старые):** Замена старых файлов заново созданными.

Prefix of filename (Префикс имени файла)

Введите имя файла, которое заканчивается как _ГГГГММЧч_ччммсс.avi. Для того, чтобы было легче различать скопированные файлы, в конце имени каждого записанного файла по умолчанию содержится информация о дате и времени его записи.

Recording resource (Ресурс записи)

Вы можете записывать только видео или видео с аудио.

Rule of segmentation (Правило сегментации)

- **Segmentation by file size (Сегментация по размеру файла):** Выберите *Size*

(Размер) и введите размер файла. Область значений размера файла от 1 до 1440 Мегабайт(а).

- **Segmentation by time base (Сегментация по длительности):** Выберите *Time (Время)* и введите количество минут для сегментации. Область значений от 1 до 20 минут(ы).

Stream source (Источник видеопотока)

Вы можете выбрать первичный источник записи как с первого видеопотока, так и со второго. Если видеопоток один, второй видеопоток в комбинированном окне не отображается.

Manual recording (Запись вручную (Мгновенная запись))

Если в окне мгновенной записи вы нажмете на кнопку «Start» (Пуск), сразу начнется запись. В текстовом окне мгновенной записи укажите необходимое вам время записи. При нажатии кнопки пуска запись начинается и останавливается по истечению указанного времени. Во время записи, кнопка «Start» становится кнопкой «Stop» (Стоп). Если вы нажмете на кнопку *Stop*, запись остановится, даже если указанное время еще не истекло. После завершения записи вы можете загрузить записанный файл, нажав на кнопку «Download» (Загрузить).



Если для загрузки файла появляется всплывающее окно, выберите «open» (открыть) или «save» (сохранить) файл.

4.3. Загрузка файла AVI

Чтобы загрузить и воспроизвести записанные файлы, нажмите **Storage (Сохранение) > AVI Recording (Запись AVI) > File Download (Загрузка файла)**.

Storage > AVI Recording > File Download

Search: X

Num	FileName	DateTime	Size	Download
1	REC-20000102-210816-0000000002.avi	01/02/2000 21:08:16	30.3M	[Recording]
2	REC-20000102-210813-0000000001.avi	01/02/2000 21:08:13	191.9K	[Download]

Все записанные файлы отображаются в виде списка на странице File Download (Загрузка файла). Файлы, которые записываются в данное время, отображаются как [Recording] в колонке Download (Загрузка). Вы можете выбрать необходимый вам файл в списке или найти его по дате. Чтобы увидеть только файлы, которые были записаны в определенное время, нажмите на строку Search (Поиск). После этого появится календарь, в котором вы можете выбрать дату. Чтобы вернуться в исходный список, нажмите на кнопку «x» рядом со строкой поиска.

Чтобы загрузить файл, нажмите [Download]. После этого появится всплывающее окно для загрузки файла.

5. НАСТРОЙКА

Чтобы задать конфигурацию значениям настроек устройства, нажмите «Setup» (Настройка) на главной странице. Пользователь с полномочиями «Наблюдатель» (Viewer) не может войти на страницу настроек. Чтобы изменить настройки, зарегистрируйтесь на веб-странице под учетной записью оператора (Operator) или администратора (Administrator).

5.1. Базовая конфигурация

В базовой конфигурации находится меню необходимое для базовых настроек, которую пользователь может осуществить после установки камеры.

5.1.1. Пользователи

Чтобы задать конфигурацию группе пользователей, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Basic Configuration (Базовая конфигурация) > Users (Пользователи)**.

Как добавить учетную запись пользователя

Чтобы добавить группу пользователей для веб-страницы:

1. Зайдите в меню **Setup > Basic Configuration > Users**.
2. Нажмите кнопку «Add» (Добавить) под списком пользователей.
3. Когда появится всплывающее окно, введите имя пользователя и пароль.

Ограничение имени пользователя

Имя пользователя может состоять из букв от а до я (a-z), цифр от 0 до 9, символа подчеркивания и должен начинаться с алфавитной буквы.

Длина: Число символов в имени пользователя должно быть от 3 до 32.

Ряд символов: Все заглавные или строчные буквы, цифры от 0 до 9 и символ подчеркивания.

Ограничение пароля

Пароль может включать от 1 до 8 символов, включая буквы и цифры.

Длина: Число символов в пароле должно быть от 4 до 32.

Ряд символов: Все заглавные или строчные буквы, а также цифры от 0 до 9.

4. Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить изменения.
5. Проверьте, добавилось ли имя пользователя в список.

Аутентификация пользователя

Активировать или деактивировать для анонимных пользователей, которые хотят войти на страницу *Live (Текущее видео)*.

Как изменить учетную запись пользователя

Чтобы изменить пароль или группу пользователей;

1. Зайдите в меню **Setup > Basic Configuration > Users**.
2. В списке пользователей выберите учетную запись для изменения настройки.
3. Нажмите кнопку «Modify» (Изменить) под списком пользователей.
4. Когда появится всплывающее окно, введите новый пароль.
5. Введите тот же пароль в текстовом окне подтверждения пароля.
6. Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить изменения.



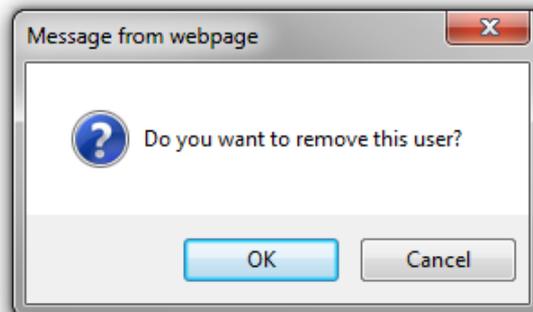
Примечание

Имя пользователя изменить нельзя. Если Вы хотите изменить имя пользователя, просто удалите учетную запись и создайте новую учетную запись пользователя.

Как удалить учетную запись пользователя

Чтобы удалить имя группы пользователей из списка пользователей:

1. Зайдите в меню **Setup > Basic Configuration > Users**.
2. Выберите учетную запись, которую вы хотите удалить.
3. Нажмите кнопку «Remove» под списком пользователей.
4. Когда появится диалоговое окно для подтверждения вашего запроса, нажмите кнопку **OK**.



5. Проверьте, удалилось ли имя пользователя из списка.

5.1.2. Протоколы TCP/IP

Страница конфигурации протоколов TCP/IP в меню **Setup (Настройка) > Basic Configuration (Базовая конфигурация) > TCP/IP** работает так же, как страница в меню **Setup (Настройка) > Network Configuration (Конфигурация сети) > TCP/IP**. Смотрите раздел «5.4.1. *Настройка протоколов TCP/IP (DHCP, статический IP, настройка DNS)*».

5.1.3. Дата и время

Настройка времени очень важна для выполнения всех функций сервера, так как она отражается в журнале событий и во встроенном в видеозапись тексте. Чтобы настроить дату и время, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Basic Configuration (Базовая конфигурация) > Date & Time (Дата и время)**.

Setup > Maintenance > Date & Time

Current Server Time
2000/01/02 4:44:59

Configuration

Time zone : Universal Time

Sync source : Real time clock on system NTP server [Go to NTP Configuration](#)

Date & Time format : Predefined: YYYY-MM-DD 24-Hour

Apply Reset

New Server Time

Method : Synchronize with computer time
2011/07/05 18:20:01

Synchronize with NTP server
NTP server: time.windows.com

Set manually
Date: 07-05-2011 MM-DD-YYYY
Time: 18:19:44 HH:MM:SS(24-Hour)

Set

Нажмите здесь для настройки сервера NTP

Текущее время сервера

Представлено текущее время сервера (Current Server Time) с обновлением в реальном формате времени.

Конфигурация

Часовой пояс

Вы можете выбрать свой часовой пояс (Time Zone) из разворачиваемого списка. Летнее время корректируется автоматически.

Источник синхронизации

Часы реального времени системы (Real time clock on system) – время сервера синхронизируется с часами реального времени сервера. Часы встроены в плату устройства и перезагружаются автоматически при включении сервера.

Сервер NTP (NTP server) – время сервера синхронизируется с сервером NTP. Вы можете настроить имеющиеся серверы NTP в меню **Setup (Настройка) > Network Configuration (Конфигурация сети) > NTP**. Можно настроить не более 4 серверов NTP, первый из которых будет использоваться по умолчанию (time.windows.com).

Формат даты и времени

Выберите нужный вам формат даты и времени из разворачиваемого списка.

Новое время сервера

Выберите одну из трех опций:

- Синхронизация сервера с системным временем клиента (Synchronize the server with client system time)
- Синхронизация сервера с сервером NTP (Synchronize the server with NTP server)
- Настройка времени сервера вручную (Set the server time manually)

5.1.4. Видеопоток

Страница конфигурации видеопотока в меню **Setup (Настройка) > Basic Configuration (Базовая конфигурация) > Stream (Видеопоток)** работает так же, как страница в меню **Setup (Настройка) > Video & Audio (Видео и аудио) > Stream (Видеопоток)**. Более подробная информация представлена в разделе «5.2.6. Видеопоток».

5.2. Видео и аудио

Чтобы изменить настройки для видеовхода, встроенного текста, профиля кодера и видеопотока, зайдите на страницу видео и аудио через меню **Setup (Настройка) > Video & Audio (Видео и аудио)**. Данное меню состоит из четырех разделов: Камера (Camera), Встроенный текст (Burnt-in Text), Профиль кодера (Encoder Profile) и Видеопоток (Stream).

5.2.1. Камера (название канала/формат видео/ настройка цвета)

Когда вы выбираете раздел «Камера» (Camera) из меню «Видео и аудио» (Video & Audio), появляется страница настройки камеры.

Setup > Video & Audio > Camera

General	
Friendly name :	video
Video Appearance	
Brightness :	<input type="range"/> 128 (0 ... 255, 128)
Contrast :	<input type="range"/> 128 (0 ... 255, 128)
Saturation :	<input type="range"/> 128 (0 ... 255, 128)
Sharpness :	<input type="range"/> 128 (0 ... 255, 128)
Orientation :	<input type="checkbox"/> Vertical flip <input type="checkbox"/> Horizontal mirror
Exposure Control	
Exposure control mode :	normal ▼
Exposure adjustment :	0 ▼ EV
BLC	
Back light compensation :	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off center ▼
DSS	
Digital slow shutter :	off ▼
Day & Night	
Day & Night mode :	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Day <input type="radio"/> Night
Image Signal Processing	
Noise Filter :	<input type="range"/> 0 (0 ...15)

На странице настройки камеры находятся следующие опции:

-  Название канала для камеры
-  Настройка свойств изображения
-  Настройка положения изображения
-  Настройка обработки сигналов изображения
-  Предварительный просмотр текущих настроек

Нажмите кнопку «Apply» (Применить), чтобы сохранить изменения, или кнопку «Reset» (Сброс), чтобы вернуться к предыдущим настройкам.

Понятное имя (Friendly name)

Вы можете ввести любое понятное имя для канала в случае, если у вас отображается несколько каналов для камеры. Вы можете назвать канал по его местоположению или согласно другим критериям, по которым вам будет легко его отличить.

Настройка качества изображения (Video Appearance)

Возможна настройка яркости, контрастности, ориентации, насыщенности и резкости.

Яркость (Brightness): диапазон настройки от 0 до 255, заводская установка 128.

Контрастность (Contrast): диапазон настройки от 0 до 255, заводская установка 128.

Насыщенность (Saturation): диапазон настройки от 0 до 255, заводская установка 128.

Резкость (Sharpness): диапазон настройки от 0 до 255, заводская установка 128.

Ориентация (Orientation): Выберите «Перевернуть вертикально» (Vertical flip) или «Отразить зеркально по горизонтали» (Horizontal mirror).

ПРИМЕЧАНИЕ: Резкость зависит от условий эксплуатации. Даже если вы зададите одинаковые значения для разных условий, качество изображения будет разным. Диапазон означает рабочий диапазон, поэтому вам нужно найти и задать правильное значение в зависимости от условий эксплуатации, например от света.

Установка экспозиции (Exposure control)

Выберите подходящий режим установки экспозиции в зависимости от места установки камеры. Всего есть три режима: обычный, с защитой от мерцаний-50 Гц и с защитой от мерцаний-60 Гц. (Обычный режим предназначен при установке на улице. Если поставить обычный режим при установке в помещении, может возникнуть мерцание в зависимости от света).

Чтобы получить необходимую яркость изображения через автоматическую настройку экспозиции, нужно выбрать правильное значение экспозиции в списковом окне. Чем выше значение, тем ярче изображение, и чем ниже значение, тем темнее изображение. Выберите следующие значения: +1.0, +0.6, +0.3, 0, -0.3, -0.6, -1.0(EV)

BLC (Компенсация встречной засветки)

Когда вы не видите темную часть, вы можете ее увидеть, включив функцию BLC. Также вы можете выбрать часть изображения, которую вы хотите сделать ярче.

DSS (Скорость затвора цифровой камеры)

Вы можете управлять скоростью затвора цифровой камеры.

Режим «День/Ночь» (Day&Night)

Поддерживается три разных режима День/Ночь: Авто (Auto), День (Day) и Ночь (Night). Выберите нужный вам режим в зависимости от места установки. По умолчанию стоит Авто режим.

Обработка сигналов изображения (Image Signal Processing)

Когда значение шумового фильтра 0, это значит, что он выключен. Когда значение увеличивается, подавление шума переходит в максимум. Другими словами, когда значение 15, качество видео сильно падает из-за шумоподавления. Диапазон от 0 до 15, по умолчанию стоит 0.

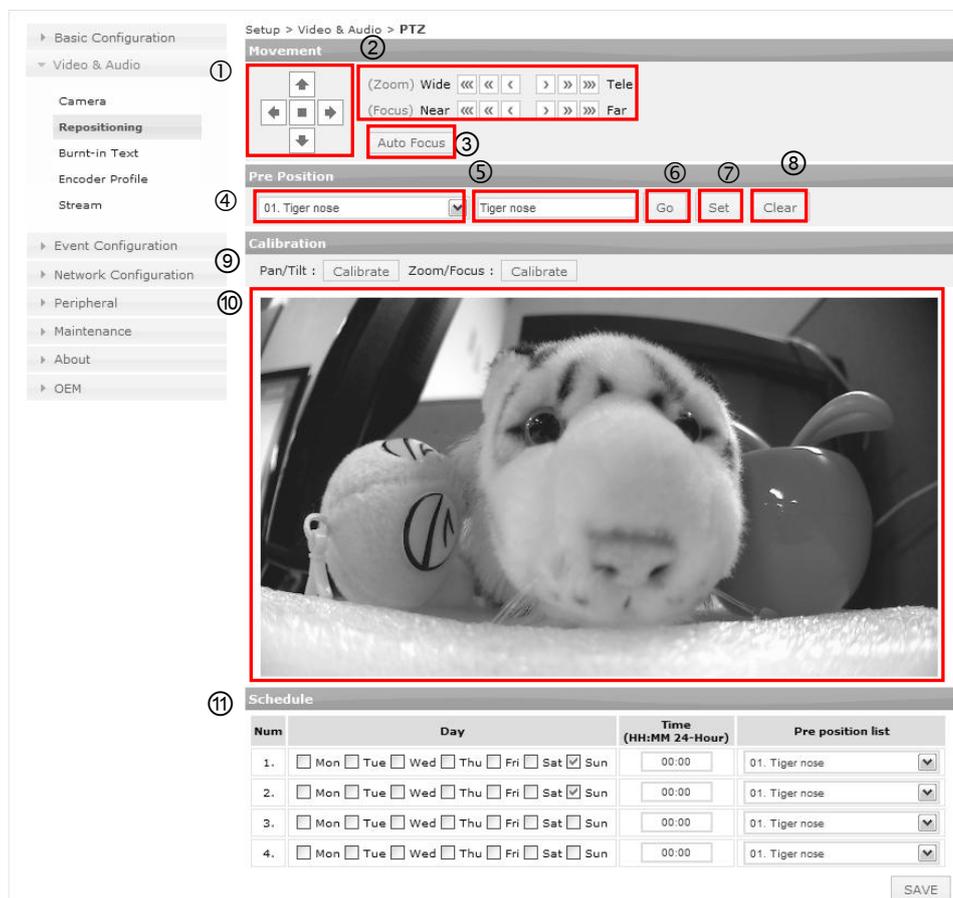
Использование кнопки «Preview» (Предварительный просмотр)

После настройки всех перечисленных выше параметров можно с помощью кнопки «Просмотр» (Preview) проверить, как выглядит изображение на экране, прежде чем нажать кнопку «Применить» (Apply).

5.2.2. Переустановка

Примечание: Управляется переустанавливаемой купольной камерой.

Чтобы изменить настройки переустановки, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Video & Audio (Видео и аудио) > Repositioning (Переустановка)**.



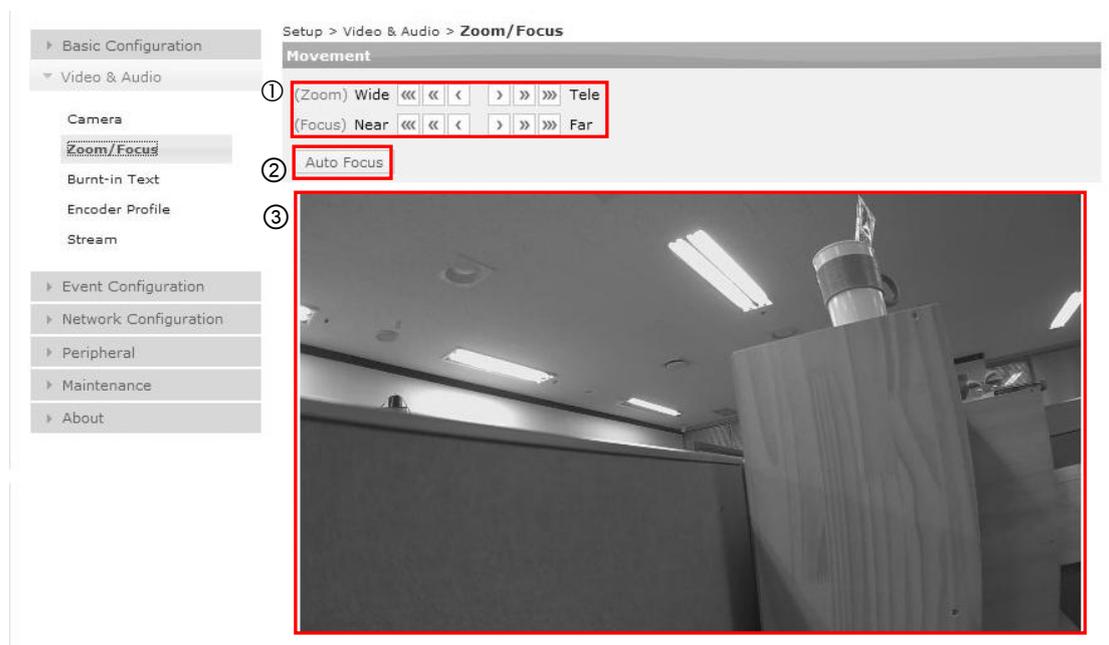
- ① **Кнопки стрелок:** С помощью стрелок можно перемещать камеру в 4 направлениях: вверх, вниз, влево и вправо. Если вы нажмете кнопку, камера начнет двигаться, и если вы отпустите кнопку, камера остановится. Кнопка в центре – это кнопка остановки.
- ② **Кнопка Зум/Фокус:** 3 шага для применения широкого (wide), теле (tele), близко (near) и далеко (far).
- ③ **Авто фокус:** Функция автоматической настройки фокуса.
- ④ Список сохраненных положений (доступно хранение максимум 16 положений)
- ⑤ Текстовое окно для ввода имени выбранного положения
- ⑥ **Перейти (Go):** Чтобы перейти в выбранное положение после выставления его в списке ④, нажмите кнопку «Go».
- ⑦ **Установить (Set):** Если нажать кнопку «Set», положение и имя сохраняются после выбора в списке ④ и ввода текста.

- ⑧ **Очистить (Clear):** Обратное пункту ⑦ действие, сохраненная позиция удаляется после выбора ее в списке ④ и нажатия кнопки «Clear».
- ⑨ **Поворот (Pan)/Наклон (Tilt):** Поставить поворот и наклон в положение по умолчанию.
Зум (Zoom)/Фокус (Focus): Поставить зум и фокус в положение по умолчанию.
- ⑩ Экран предварительного просмотра.
- ⑪ Вы можете настроить 4 графика переустановки по дате и времени.

5.2.3. Зум/Фокус

Примечание: Вкладка «Зум/Фокус» есть у определенных моделей камер с вариообъективом с сервоприводом.

Чтобы изменить настройки зума/фокуса, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Video & Audio (Видео и аудио) > Zoom/Focus (Зум/Фокус)**.



- ① **Кнопка Зум/Фокус:** 3 шага для применения широкого (wide), теле (tele), близко (near) и далеко (far).
- ② **Авто фокус:** Функция автоматической настройки фокуса.
- ③ Экран предварительного просмотра.

5.2.4. Встраивание текста

Чтобы изменить настройки встраивания текста, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Video & Audio (Видео и аудио) > Burnt-in Text (Встраивание текста)**.

Setup > Video & Audio > Burnt-in text

Configuration

Enable B-I Text

Include text : Date Time Name

Text format

Name : (Max 48 characters in ASCII)

Enable milliseconds for time display

Text position

Date position :	Predefined :	Top-left	X :	10	% , Y :	10	%
Time position :	Predefined :	percentage X,Y	X :	10	% , Y :	15	%
Name position :	Predefined :	percentage X,Y	X :	10	% , Y :	20	%

Возможна отдельная настройка функции встраивания текста (Burnt-in Text) для первого потока, второго потока и статического изображения. Чтобы добавить встроенный текст, после настройки выберите флаговую кнопку «Enable» (Активировать) и нажмите кнопку «Apply» (Применить).

Что такое «встроенный текст»?

При отображении даты и времени во время просмотра изображения обычно они выводятся на монитор ПК независимо от поступающего с камер изображения. С другой стороны, «встроенный текст» позволяет встраивать текст в изображение до его сжатия. Эта функция гарантирует достоверность данных и позволяет использовать их в качестве надежного свидетельства, так как исключает возможность изменения даты и времени.

Конфигурация текста

Выберите показатели даты, времени и имени, которые нужно включить в качестве встроенного текста. Чтобы задать определенное имя, напечатайте нужный текст в текстовом окне имени. Если вы хотите, чтобы во времени отображались миллисекунды, проверьте эту опцию в окне активации перед тем, как нажать кнопку «Apply» (Применить).

Положение текста

Выберите тип данных, которые должны отображаться, и установите соответствующие значения. Для отображения встроенного текста убедитесь в активации кнопки «Enable» сверху страницы.



Примечание

При настройке даты, времени и текста рекомендуется использовать опцию *Percentage X, Y* (Процентное отношение координат X, Y) вместо «left-top» (слева сверху), «left-bottom» (слева внизу), «right-top» (справа сверху), «right-bottom» (справа внизу) и т.д. Потому что эти функции являются примерами, при их выборе возможно наложение элементов текста друг на друга в зависимости от разрешения изображения или расположения отдельных элементов текста. Для просмотра выбранной настройки расположения текста используйте кнопку «Предварительный просмотр» (PREVIEW).

Preview (Предварительный просмотр)

Если вы нажмете эту кнопку, вы можете предварительно увидеть изображение при текущих настройках.

5.2.5. Профиль кодера

Вы можете создать predetermined profiles in the menu **Setup (Настройка) > Video & Audio (Видео и аудио) > Encoder Profile (Профиль кодера)**.

Setup > Video & Audio > Encoder Profile

① **Stream Profile List**

Name	Description	Stream1	Stream2
default		h264-1920x1080	-
ascde	aaaa	h264-1920x1080	-

② Add... ③ Copy... ④ Modify... ⑤ Remove

⑥ **Information**

Profile name :	default
Description :	
First stream :	h264, 1920x1080@30FPS, GOP-30, Profile-high, vbr, Image quality-highest
Second stream :	-
Snapshot :	800x450@2FPS, Quality-70
Audio :	Microphone-no, InputVol-128, g711, Freq-16000, OutputVol-128, Port-6000
The expected codec usage :	99.01%

Вы можете проверить список определенных профилей на главной странице, и добавить, копировать, изменить или удалить профиль.

- ① **Список профилей видеопотока (Stream Profile List):** Перечисление заданных профилей кодеров.
- ② **Добавить (Add):** Нажмите на эту кнопку, чтобы добавить профиль.
- ③ **Копировать (Copy):** Выберите профиль, который нужно скопировать, и нажмите эту кнопку для копирования существующего профиля, чтобы быстро создать новый профиль, изменив всего несколько опций.
- ④ **Изменить (Modify):** Выберите профиль, который нужно изменить, и нажмите эту кнопку для изменения текущих настроек профиля.
- ⑤ **Удалить (Remove):** Чтобы удалить профиль, выберите нужный профиль и нажмите на эту кнопку. Профиль, который выставлен по умолчанию, удалить нельзя.
- ⑥ **Информация (Information):** Отображается подробная информация выбранного профиля.

Если вы нажмете кнопку «Добавить» (Add), «Копировать» (Copy), или «Изменить» (Modify), появится представленная ниже страница конфигурации профиля. На данной странице вы можете задать конфигурацию настройкам каждого видеопотока, моментального снимка и аудио по отдельности.

Basic Configuration

Profile name : (Max 32 characters)

Description : (Max 100 characters)

① **First Stream** | Second Stream | Snapshot | Audio

Stream

Enable streaming

Video codec :

Resolution :
If one of the video stream resolution is set 1080P, other video stream resolution cannot be used more than 1088 horizontal.

Max. FPS : (1 ... 30 fps)

GOP : (1 ... 30)

Profile identification :

Bit rate control

Variable bitrate (VBR)
 Image quality :

Constant bitrate (CBR)
 Target bitrate : (128 ... 8000 kbps)

The expected codec usage : **99.01%**

②

- ① Вы можете задать конфигурацию видеопотокам, моментальному снимку и аудио, как описано ниже. (В версиях программно-аппаратного обеспечения более ранних, чем 1.2.0, применялся один список *Профилей кодера (Encoder Profile)*, но в текущих версиях списки *Профилей кодера* не применяются к видеопотоку и существуют как отдельный список).
- ② Нажмите кнопку «Ok», чтобы применить все изменения текущего профиля, и нажмите кнопку «Cancel» (Отменить), чтобы вернуться к последнему сохраненному профилю.

Конфигурация видеопотока (Первый и второй видеопотоки) (First/Second Stream)

Предполагаемый коэффициент использования кодека (The expected codec usage)

Предполагаемый коэффициент использования кодека высчитывается автоматически согласно вашим параметрам конфигурации. Не задавайте конфигурацию более 100% и делайте это правильно, так как это всего лишь ожидаемое значение.

Активация потоковой передачи (Enable streaming)

Поставьте галочку в окне «Enable streaming», чтобы активировать потоковую передачу для выбранного видеопотока. Всегда деактивируйте неиспользуемые потоки.

Видеокодек (Video codec)

Выберите видеокодек из MJPEG и H.264.

Разрешение (Resolution)

Поддерживаемое разрешение в пикселях для текущего профиля потока отображается в разворачиваемом окне. Выберите необходимое вам разрешение. Если один из видеопотоков выставлен на 1080P, разрешение другого видеопотока не может иметь более 1088 пикселей по горизонтали.

Максимальная скорость видео (Maximum FPS)

Задайте нужную вам частоту кадров в секунду.

Группа изображений (GOP)

Данный параметр определяет длину группы изображений. Если данное значение выставлено на 1, видеопоток будет иметь только I-кадры. Чтобы минимизировать ширину полосы пропускания, сохраняйте это значение высоким.

Идентификация профиля (Profile Identification)

С помощью данной опции пользователь может выбрать один из трех различных H.264 профилей. От этого напрямую зависит качество видео в результате применяемой величины сжатия. Профиль «*Baseline*» (*Базовый*) выполняет максимальное сжатие видео. Профиль «*High*» (*Высокий*) обеспечивает наилучшее качество. Профиль «*Main*» (*Основной*) является промежуточным между двумя другими.

Переменная скорость передачи данных (Variable bitrate (VBR))

В данном режиме качество видео сохраняется, но скорость передачи данных меняется в соответствии с требованиями видеоконтента. При выборе режима переменной скорости передачи данных битовая скорость передачи данных не имеет ограничений. Данный режим используется, когда в системе есть достаточно памяти, и необходимо изображение высокого качества. Качество изображения может быть наилучшим (highest), высоким (high), хорошим (normal), низким (low) и самым низким (lowest).

Постоянная скорость передачи данных (Constant Bitrate (CBR))

Данный режим позволяет поддерживать битовую скорость передачи данных на нужном вам уровне. Но строго придерживаться данного уровня не всегда возможно, в зависимости от видеоконтента могут быть незначительные отклонения.

Конфигурация моментального снимка (Snapshot)

Коэффициент загрузки кодека моментального снимка отображает ожидаемое значение. Если вы активировали функцию моментального снимка, она будет работать, пока вы ее не деактивируете.

Активировать функцию моментального снимка (Enable snapshot)

Чтобы активировать функцию моментального снимка на выбранном потоке, поставьте галочку в окошке напротив «Enable streaming» (Активировать потоковую передачу данных).

Разрешение (Resolution)

Поддерживаемое разрешение для устройства отображается в разворачиваемом окне. Выберите необходимое вам разрешение. Если один из видеопотоков выставлен на 1080P, разрешение другого видеопотока не может иметь более 1088 пикселей по горизонтали.

Максимальная скорость видео (Maximum FPS)

Укажите количество моментальных снимков, которое вы хотите отправлять в секунду. Максимальное значение - 5.

Качество JPEG (JPEG quality)

Введите качество JPEG. Диапазон настройки от 0 до 100, при этом 100 соответствует наилучшему качеству.

Конфигурация аудио (Audio Configuration)**Активировать аудио (Enable audio)**

Выберите окошко активации для включения динамика или микрофона.

Аудиовход (Audio Input)

Громкость (Volume): Введите уровень звука аудиовхода. Диапазон значений от 0 до 4.

Кодек (Codec): Для аудиокодека поддерживается G.711.

Частота дискретизации (Sampling Frequency): Частоту дискретизации можно выбрать между 8 кГц и 16 кГц.

Аудиовыход (Audio Output)

Громкость (Volume): Введите уровень звука аудиовыхода. Диапазон значений от 0 до 100.

Порт TCP/IP для прослушивания аудио (TCP/IP listen port): Выполните настройку порта для прослушивания аудио, поступающего с камеры. Заводская установка: 6000. Диапазон значений от 1 до 65535.

**Примечание**

После настройки убедитесь, что вы нажали кнопку «ОК» для сохранения изменений.

5.2.6. Видеопоток

Чтобы задать конфигурацию predeterminedного профиля видеопотока, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Video&Audio (Видео и аудио) > Stream (Видеопоток)**.

Setup > Video & Audio > **Stream**

① **First Stream** | Second Stream | Snapshot | Audio

Stream

Enable streaming

Video codec : H.264

Resolution : 1920x1080
If one of the video stream resolution is set 1080P, other video stream resolution cannot be used more than 1088 horizontal.

Max. FPS : 20 (1 ... 30 fps)

GOP : 30 (1 ... 30)

Profile identification : high

Bit rate control

Variable bitrate (VBR)
Image quality : highest

Constant bitrate (CBR)
Target bitrate : 5120 (128 ... 8000 kbps)

The expected codec usage : 82%

② Show profile list ④ Apply ⑤ Reset

③ Load profile into setting [Go to Profile Configuration](#)

Stream Profile List

Name	Description	Stream1	Stream2
default		h264-1920x1080	-
ascode	aaaa	h264-1920x1080	-

- ① Данная часть имеет такую же структуру, как и в меню **Setup (Настройка) > Encoder Profile (Профиль кодера)**. Текущий видеопоток используется данной страницей.
- ② При нажатии данной кнопки список профилей кодера внизу появляется или сворачивается.
- ③ Если вы нажмете данную кнопку после выбора списка, конфигурация списка будет применена к верхнему меню.
- ④ Нажмите данную кнопку, чтобы применить все изменения текущего профиля.
- ⑤ Возврат к последнему сохраненному профилю.

5.3. КОНФИГУРАЦИЯ СОБЫТИЯ

С помощью этого меню можно задать конфигурацию издателям события и подписчикам. Источники события (например, DI- тревожный вход) и детектирование движения могут публиковать сообщения о событиях при их возникновении. В доступные подписчики событий входят DO (тревожный выход), email, протоколы FTP и HTTP.



Примечание

Прежде чем создать профиль события, зайдите на страницу конфигурации необходимого вам подписчика (получатель E-Mail (E-Mail Recipient), уведомление по FTP (FTP Notification) или уведомление по HTTP (HTTP Notification) и завершите требуемые настройки сервера.

5.3.1. Стандарты события

После настройки подписчика события вы можете создать несколько профилей события с разными опциями источника события и уведомления. Зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > Event Profile (Профиль события)**, чтобы настроить профиль события. На этой странице вы можете настроить тип источника события и указать, как отправить сообщение уведомления, когда сработает триггер события.

Setup > Event Configuration > Event Rules

①

Use	Name	Description
yes	Motion Detection...	test

② Add... ③ Copy... ④ Modify... ⑤ Remove

⑥

Information	
Enable profile :	yes
Name :	Motion Detection in the Kitchen
Description :	test
Event sources :	Sensor(DI)-no, Motion detection-yes, Network setting changed-no, Fan/Heater operation changed-no
Event notification :	Active alarm(DO)-no, Duration-0, Send e-mail notification-no, Upload notification to FTP-no, Send HTTP notification-no, Send TCP notification-yes, Send notification via TCP event server-no, Send multicast notification-no

Вы можете проверить списки заданных профилей на главной странице и добавить, копировать, изменить или удалить профиль.

- ① **Список построения событий (Event Mapping List):** Список заданных профилей событий.
- ② **Добавить (Add):** Нажмите на эту кнопку, чтобы добавить профиль.
- ③ **Копировать (Copy):** Выберите существующий профиль, который вы хотите скопировать, и нажмите эту кнопку. Копирование профиля события позволяет вам быстро создать несколько профилей с одинаковой конфигурацией.

- ④ **Изменить (Modify):** Выберите профиль, который вы хотите изменить, и нажмите на эту кнопку, чтобы изменить текущую настройку профиля. Когда появится всплывающее окно, измените информацию профиля. Вы можете изменить всю информацию, которую вы ввели при добавлении профиля в список.
- ⑤ **Удалить (Remove):** Чтобы удалить профиль, выберите нужный профиль и нажмите на эту кнопку.
- ⑥ **Информация (Information):** Отображается подробная информация выбранного профиля.

Если вы нажмете кнопку «Добавить» (*Add*), «Копировать» (*Copy*), или «Изменить» (*Modify*), появится представленная ниже страница конфигурации профиля. На данной странице вы можете задать конфигурацию настройкам источника события и уведомления о событии.

The screenshot shows a 'Configuration' dialog box with the following elements:

- Configuration** header
- Enable Rules
- Name :
- Description :
- Two tabs: **Event Sources** (highlighted with a red box) and Event Notification
- Triggered by** section:
 - Sensor(DI) [Go to DI/DO Configuration](#)
 - Motion detection [Go to Motion Detection Configuration](#)
 - Motion interval : (0 ... 100 sec)
 - 1. default
 - 2. default
 - 3. default
 - 4. default
 - 5. default
 - 6. default
 - 7. default
- Network setting changed
- Fan/Heater operation changed
- OK and Cancel buttons at the bottom right.

Базовая конфигурация (Basic Configuration)

Отметьте галочкой, если хотите активировать данный профиль. Укажите имя профиля, чтобы легче его идентифицировать, и введите краткое описание профиля.

Конфигурация источника события (Event Source Configuration)

Чтобы задать конфигурацию источникам события, нажмите на вкладке «Event Source» (Источник события).

Датчик тревожного входа (Sensor (DI))

Поставьте галочку в окошке напротив «*Enable sensor*» (*Активировать датчик*), чтобы активировать тревожный вход в качестве источника события. Там есть гиперссылка для доступа на страницу конфигурации тревожного входа/выхода.

Детектирование движения (Motion detection)

Поставьте галочку в окошке напротив «*Enable motion detection*» (Активировать детектирование движения), чтобы активировать детектирование движения в качестве источника события. При активации данной функции на экране отображаются опции детектирования движения, как показано ниже. Установите время для интервала движения от 0 до 100 секунд, чтобы избежать постоянного срабатывания событий обнаружения движения. В конце выберите зоны детектирования движения для использования в качестве источника события из списка. Тут также есть гиперссылка для доступа на страницу конфигурации детектирования движения.

Настройки сети изменены (Network setting changed)

С помощью данной опции пользователь может получать уведомления об изменении настроек сети.

Работа вентилятора/нагревателя изменена (Fan/Heater operation changed)

С помощью данной опции пользователь может получать уведомления об изменении работы вентилятора и нагревателя.

Конфигурация уведомления о событии (Event Notification)

Чтобы задать конфигурацию источникам события, нажмите на вкладку «Event Notification» (Уведомление о событии).

Configuration

Enable Rules

Name :

Description :

Event Sources **Event Notification**

When Triggered

<input type="checkbox"/> Active alarm(DO)	Go to DI/DO Configuration
<input type="checkbox"/> Send e-mail notification	Go to E-Mail Recipient Configuration
<input type="checkbox"/> Upload notification to FTP	Go to FTP Notification Configuration
<input type="checkbox"/> Send HTTP notification	Go to HTTP Notification Configuration
<input type="checkbox"/> Send TCP notification	Go to TCP Notification Configuration
<input type="checkbox"/> Send notification via TCP event server	Go to TCP server Configuration
<input type="checkbox"/> Send multicast notification	Go to Multicast Notification Configuration

OK Cancel

Активация сигнализации (тревожный выход) (Active Alarm (DO))

Поставьте галочку в данном окошке, чтобы активировать тревожный выход в качестве издателя события. Укажите длительность сигнализации. «*Длительность сигнализации*» (*duration time*) означает, сколько по времени будет работать тревожный выход. Например, если вы введете «0», устройство тревожного выхода будет работать до тех пор, пока пользователь не выключит его вручную. Если вы введете «10», устройство будет работать 10 секунд, а потом отключится.

Послать уведомление по E-mail (Send E-mail notification)

При выборе опции получателя E-mail отображается подменю. Чтобы приложить моментальный снимок, поставьте галочку в окошке «*Attach a snapshot*» (*Прикрепить моментальный снимок*). Из списка получателей выберите получателя, которому будет отправляться уведомление. Если вы хотите создать учетную запись нового получателя, которого нет в списке, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > E-Mail Recipient (Получатель E-Mail)** и создайте новую учетную запись. Как только вы выбрали нужного вам получателя, напишите тему письма.

Загрузить уведомление на FTP (Upload notification to FTP)

При выборе опции уведомления по FTP отображается подменю. Чтобы приложить моментальный снимок, поставьте галочку в окошке «*Attach a snapshot*» (*Прикрепить моментальный снимок*). Из списка серверов FTP выберите тот сервер FTP, через который вы хотите отправить уведомление. Если вы хотите создать новый сервер FTP, которого нет в списке, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > FTP Notification (Уведомление по FTP)** и создайте новый сервер FTP.

Отправить уведомление по HTTP (Send HTTP Notification)

При выборе опции уведомления по HTTP отображается подменю. Из списка уведомлений по HTTP выберите сервер HTTP, через который вы хотите отправить уведомление. Если вы хотите создать новый сервер HTTP, которого нет в списке, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > HTTP Notification (Уведомление по HTTP)** и создайте новый сервер HTTP.

Отправить уведомление по TCP (Send TCP Notification)

При выборе опции уведомления по TCP отображается подменю. Если вы хотите задать конфигурацию новому серверу TCP, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > TCP Notification (Уведомление по TCP)** и задайте конфигурацию новому серверу TCP.

Отправить уведомление через сервер события TCP (Send Notification via TCP event server)

При выборе опции конфигурации сервера TCP отображается подменю. Если вы хотите задать конфигурацию новому серверу TCP, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > TCP Server (Сервер TCP)** и настройте сервер TCP.

Отправить уведомление через сервер многоадресной передачи (Send Multicast Notification)

При выборе опции уведомления через сервер многоадресной передачи отображается подменю. Если вы хотите задать конфигурацию новому серверу многоадресной передачи, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > Multicast Notification (Уведомление через сервер многоадресной передачи)**.

**Примечание**

Чтобы приложить изображение моментального снимка конфигурации получателя E-mail или уведомления по FTP, убедитесь, что настройки моментального снимка в меню **Setup (Настройка) > Video & Audio (Видео и аудио) > Encoder Profile (Профиль кодера)** активированы.

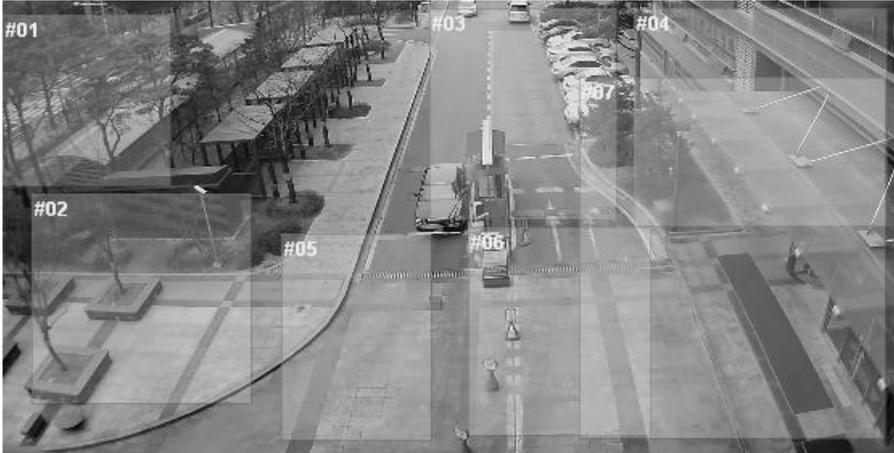
После настройки нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения.

5.3.2. Детектирование движения

Чтобы настроить зоны и стандарты, необходимые для детектирования движения, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > Motion Detection (Детектирование движения)**.

Setup > Event Configuration > Motion Detection

Motion



Information

Show	Zone Id	Name	Description	Sensitivity (0 ... 255)	ObjectSize (0 ... 255)	
<input checked="" type="checkbox"/>	01	default		50	128	x
<input checked="" type="checkbox"/>	02	default		128	128	x
<input checked="" type="checkbox"/>	03	default		128	128	x
<input checked="" type="checkbox"/>	04	default		128	128	x
<input checked="" type="checkbox"/>	05	default		128	128	x
<input checked="" type="checkbox"/>	06	default		128	128	x
<input checked="" type="checkbox"/>	07	default		128	128	x

SAVE

Как задать конфигурацию зонам детектирования движения

1. В окне на экране дисплея нажмите левую кнопку мышки и передвигайте ее по диагонали до тех пор, пока область не достигнет нужного вам размера.
2. На панели информации (Information) задайте конфигурацию обозначенной зоне обнаружения движения. Поставьте или снимите галочку в окошке «Show» (Показать), если вы хотите, чтобы зона отображалась или не отображалась соответственно.
3. Введите Имя (Name) и Описание (Description) зоны в ее текстовом окне.
4. В текстовом окне также введите значение чувствительности (Sensitivity) и размер объекта (Object size).
5. Нажмите кнопку «Save» (Сохранить), чтобы сохранить изменения.

Что такое чувствительность?

Каждая зона детектирования движения делится на несколько квадратов, которые называются «Макроблоки». Каждый из макроблоков состоит из групп пикселей размером 16 x 16. Значение чувствительности означает чувствительность каждого макроблока. Если вы хотите, чтобы зона была менее чувствительна, чем установлено по

умолчанию, выберите более высокое значение. Таким же образом, если вы хотите, чтобы зона была более чувствительна, чем установлено по умолчанию, выберите более низкое значение.

Что такое размер объекта?

Размер объекта – это количество макроблоков, превысивших заданную чувствительность. Если вы хотите, чтобы зона была менее чувствительна, чем установлено по умолчанию, выберите более высокое значение. Таким же образом, если вы хотите, чтобы зона была более чувствительна, чем установлено по умолчанию, выберите более низкое значение.

5.3.3. Получатель e-mail

Чтобы задать конфигурацию списка получателей email для уведомления о событии, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > E-Mail Recipient (Получатель E-Mail)**.

Setup > Event Configuration > E-Mail Recipient

① **E-Mail Recipient List**

Num	Name	Description
1.	Alice	Site1

② Add... ③ Modify... ④ Remove ⑤ [Go to SMTP \(E-Mail\) Configuration](#)

⑥ **Information**

Name	Alice
Description	Site1
E-Mail Address	site1event@camera.com

- ① **Список получателей E-Mail (E-mail Recipient List):** Перечисление заданных имен получателей e-mail.
- ② **Добавить (Add):** Нажмите на эту кнопку, чтобы добавить нового получателя e-mail.
- ③ **Изменить (Modify):** Выберите имя получателя e-mail и нажмите на эту кнопку, чтобы изменить его текущую информацию. Вы можете изменить всю информацию, которую вы ввели при создании списка получателей e-mail.
- ④ **Удалить (Remove):** Выберите имя получателя e-mail и нажмите на эту кнопку, чтобы удалить получателя e-mail как издателя события.
- ⑤ **Перейти к конфигурации сервера SMTP (Go to SMTP Configuration):** Если вы хотите получать уведомительные сообщения по e-mail, вам сначала нужно задать конфигурацию серверу SMTP. Зайдите в меню **Setup (Настройка) > Network Configuration (Конфигурация сети) > SMTP(E-Mail)** и завершите необходимые настройки.
- ⑥ **Информация (Information):** Отображается подробная информация о выбранном получателе e-mail.

Если вы нажмете кнопку *Добавить (Add)*, *Копировать (Copy)*, или *Изменить (Modify)*, появится представленная ниже страница конфигурации профиля.

Name	<input type="text" value="Alice"/>
Description	<input type="text" value="Site1"/>
E-Mail Address	<input type="text" value="site1event@camera.com"/>

Имя (Name)

Укажите имя получателя e-mail.

Описание (Description)

Введите краткое описание получателя e-mail, чтобы легче его определять.

Адрес E-Mail (E-Mail Address)

Введите e-mail адрес получателя e-mail. Если вы используете имя хоста, в сетевых настройках TCP/IP нужно указать действительный сервер DNS.

Отправить проверочный E-Mail (Send Test E-Mail)

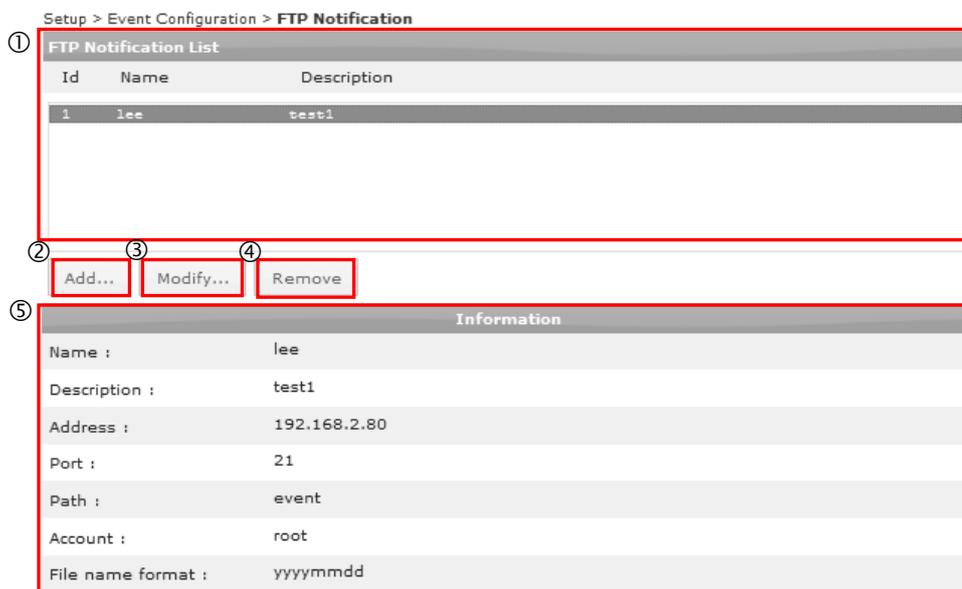
Если вы хотите проверить отправку e-mail на введенный адрес, нажмите кнопку «*Send Test E-Mail*». Если такой e-mail адрес доступен, рядом с кнопкой появится сообщение «*Send okay*» (*Успешная отправка*).

**Примечание**

После настройки убедитесь, что вы нажали кнопку *OK*, чтобы сохранить изменения.

5.3.4. Уведомление по FTP

Чтобы задать конфигурацию серверу FTP для уведомления о событии, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > FTP Notification (Уведомление по FTP)**.



Вы можете проверить список заданных серверов FTP на главной странице, а также добавить, изменить или удалить информацию о сервере.

- ① **Список уведомлений по FTP (FTP Notification List):** Отображаются имена заданных серверов FTP.
- ② **Добавить (Add):** Нажмите на эту кнопку, чтобы добавить информацию о сервере FTP.
- ③ **Изменить (Modify):** Выберите имя сервера FTP и нажмите на эту кнопку, чтобы изменить текущую информацию сервера FTP. Вы можете изменить всю информацию, которую вы ввели при создании списка серверов.
- ④ **Удалить (Remove):** Выберите имя сервера FTP и нажмите на эту кнопку, чтобы удалить сервер FTP как издателя события.
- ⑤ **Информация (Information):** Отображается подробная информация выбранного сервера FTP.

Если вы нажмете кнопку *Добавить (Add)* или *Изменить (Modify)*, появится представленная ниже страница конфигурации сервера.

Name	<input type="text" value="ftp1"/>
Description	<input type="text" value="site1"/>
Address	<input type="text" value="192.168.2.80"/>
Port (1 ... 65535)	<input type="text" value="21"/>
Path	<input type="text" value="event"/>
Account	<input type="text" value="root"/>
Password	<input type="password" value="****"/>
File name format ([HOST]YYYYMMDD-hhmmss.jpg)	<input type="text" value="YYYYMMDD"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Имя (Name)

Укажите имя сервера FTP.

Описание (Description)

Введите краткое описание сервера, чтобы легко его отличать.

Адрес (Address)

Введите IP-адрес сервера FTP.

Порт (Port)

Введите номер порта сервера. По умолчанию стоит 21.

Путь (Path)

Введите имя папки, в которую будут сохраняться созданные файлы. Если на сервере нет такой папки, указанная папка будет автоматически создана на сервере FTP.

Учетная запись и пароль (Account and password)

Введите имя пользователя и пароль для регистрации на сервере FTP. Информация об учетной записи и пароле нужно вводить даже для анонимного FTP.

Формат имени файла (File name format)

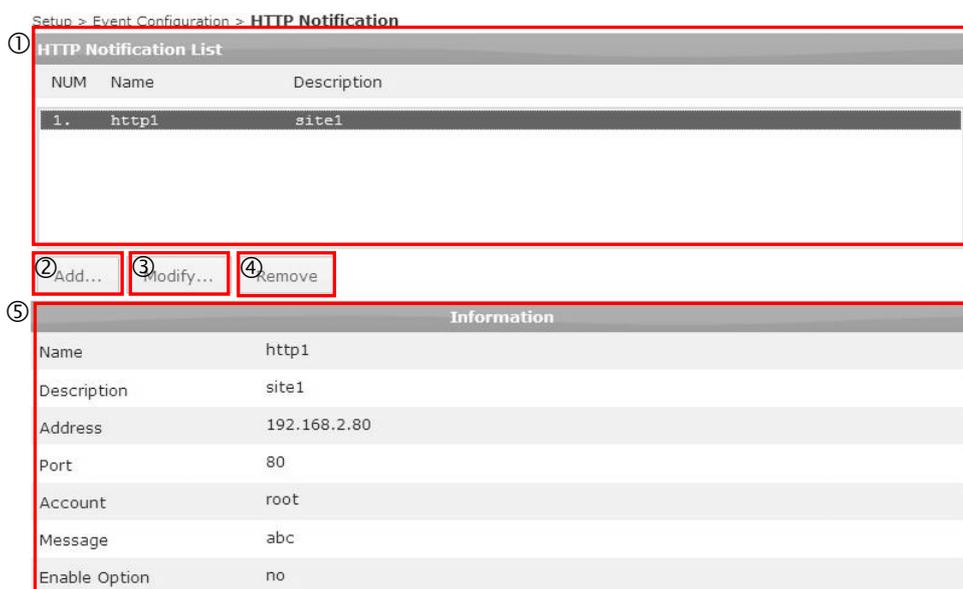
Выберите способ наименования, который отображает даты создания файлов.

**Примечание**

После настройки убедитесь, что вы нажали кнопку *OK*, чтобы сохранить изменения.

5.3.5. Уведомление по HTTP

Чтобы задать конфигурацию серверу HTTP для уведомления о событии, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > HTTP Notification (Уведомление по HTTP)**.



Вы можете проверить список заданных серверов HTTP на главной странице, а также добавить, изменить или удалить информацию сервера.

- ① **Список уведомлений по HTTP (HTTP Notification List):** Отображаются имена заданных серверов HTTP.
- ② **Добавить (Add):** Нажмите на эту кнопку, чтобы добавить информацию о сервере HTTP.
- ③ **Изменить (Modify):** Выберите имя сервера HTTP и нажмите на эту кнопку, чтобы изменить текущую информацию сервера HTTP. Вы можете изменить всю информацию, которую вы ввели при создании списка серверов.
- ④ **Удалить (Remove):** Выберите имя сервера HTTP и нажмите на эту кнопку, чтобы удалить сервер FTP как издателя события.
- ⑤ **Информация (Information):** Отображается подробная информация выбранного сервера HTTP.

Если вы нажмете кнопку *Добавить (Add)* или *Изменить (Modify)*, появится представленная ниже страница конфигурации сервера.

Name :	<input type="text" value="http"/>
Description :	<input type="text" value="test"/>
Address :	<input type="text" value="192.168.0.0"/>
Port (1 ... 65535) :	<input type="text" value="80"/>
Authentication details (if required)	
Account :	<input type="text" value="root"/>
Password :	<input type="password" value="••••"/>
Message :	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Append detailed information (type=%s&info=%s)	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Имя (Name)

Укажите имя сервера HTTP.

Описание (Description)

Введите краткое описание сервера, чтобы легко его отличать.

Адрес (Address)

Введите IP-адрес сервера HTTP.

Порт (Port)

Введите номер порта сервера. По умолчанию стоит 80.

Учетная запись и пароль (Account and password)

Введите имя пользователя и пароль для регистрации на сервере HTTP. Если вы хотите пропустить процесс аутентификации, оставьте текстовые окна незаполненными.

Сообщение (Message)

Введите сообщение, которое вам нужно отправить вместе с уведомлением. Если вы выберете опцию активации (name=%s, info=%s), сообщение автоматически будет разделено на имя и информацию.



Примечание

После настройки убедитесь, что вы нажали кнопку *OK*, чтобы сохранить изменения.

5.3.6. Уведомление по TCP

Чтобы задать конфигурацию активной доставки TCP для уведомления о событии, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > TCP Push Notification (Push-уведомление по TCP)**.

Setup > Network Configuration > TCP Notification

Configuration	
IP Address:	<input type="text" value="192 . 168 . 110 . 157"/>
Port :	<input type="text" value="3556"/> (1 ... 65535)
Connect Timeout :	<input type="text" value="2"/> (1 ... 300 sec)
Send Timeout :	<input type="text" value="2"/> (1 ... 300 sec)
Alive Type :	<input type="radio"/> Once <input type="radio"/> Unlimited <input checked="" type="radio"/> Timeout
Alive Time :	<input type="text" value="2"/> (1 ... 86400 sec)

IP-адрес (IP Address), порт (port)

Введите конфигурацию сервера TCP.

Время ожидания подключения к серверу (Connect Timeout)

Активная доставка TCP будет пытаться подключиться к серверу TCP в течение установленного времени. Если в течение этого времени соединение не будет установлено, активная доставка TCP больше не будет совершать попыток подключения.

Время ожидания отправки данных (Send Timeout)

Время удержания для передачи данных при возникновении события.

Действующий тип отправки данных (Alive Type)

Вы можете задать конфигурацию режиму подключения. По умолчанию стоит «*Timeout*».

- **Один раз (Once):** Для каждого события выполняется только одно подключение. Проверка успешного соединения не выполняется.
- **Неограниченно (Unlimited):** Подключение для передачи данных выполняется вне зависимости от того, есть событие или нет.
- **Время ожидания (Timeout):** Если после последней передачи данных в течение установленного времени подключения «*alive time*» не возникло нового события, соединение будет отключено.

Время подключения (Alive Time)

Если действующий тип отправки данных выставлен на «*Timeout*», соединение будет длиться в течение установленного времени подключения «*alive time*».

5.3.7. Сервер TCP

Чтобы задать конфигурацию серверу TCP, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > TCP Server (Сервер TCP)**. Вы можете использовать сервер TCP для получения с устройства уведомлений о событии и отправки их на клиентское приложение.

Setup > Event Configuration > **TCP Server**

Configuration

Port : (1 ... 65535)

Порт (Port)

Введите имя сообщения, которое будет отображаться в программе сообщений события.

5.3.8. Уведомление через сервер многоадресной передачи

Чтобы задать конфигурацию серверу многоадресной передачи, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Event Configuration (Конфигурация события) > Multicast Notification (Уведомление через сервер многоадресной передачи)**. Вы можете использовать сервер многоадресной передачи для получения с устройства уведомлений о событии и отправки их на клиентское приложение.

Setup > Event Configuration > **Multicast Notification**

Configuration

Address :

Port : (1 ... 65535)

TTL : (1 ... 255 1:limit to subnet, 255:count)

Введите адрес (Address), порт (port) и TTL согласно настройкам вашей системы. Заводская установка порта 2555.

5.4. Конфигурация сети

5.4.1. Протоколы TCP/IP (DHCP, статический IP, настройка DNS)

Чтобы изменить настройки протоколов TCP/IP, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Basic Configuration (Базовая конфигурация) > TCP/IP**.

Setup > Network Configuration > TCP/IP

IP Address Configuration

Obtain an IP address via DHCP:

IP address: 192 . 168 . 208 . 245

Subnet mask: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway address: 10 . 10 . 1 . 254

Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 208 . 245

Subnet mask: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway address: 192 . 168 . 0 . 1

Broadcast address: 192 . 168 . 255 . 255

DNS Configuration

Primary DNS server: 0 . 0 . 0 . 0

Secondary DNS server: 0 . 0 . 0 . 0

Конфигурация IP-адреса (IP Address Configuration)

Конфигурация IP-адреса с сервера DHCP

Если Вы хотите автоматически получить ваш IP-адрес с сервера DHCP, отметьте эту опцию (Obtain an IP address via DHCP) и нажмите кнопку «Применить» (Apply). Когда на экране появится диалоговое окно, нажмите кнопку **OK**.

Использование статического IP-адреса

Если вы хотите использовать статический IP-адрес для вашего устройства, активируйте опцию «Use the following IP address» (Использовать следующий IP-адрес) и введите следующую информацию:

- **IP-адрес (IP address):** IP-адрес вашего устройства. Кнопка проверки (Test) показывает, занят или нет введенный IP-адрес. Если введенный адрес доступен, рядом с кнопкой проверки появится сообщение «Okay» (Принято). Если введенный адрес уже занят, рядом с кнопкой появится сообщение «Fail» (Не удалось подключиться).
- **Маска подсети (Subnet mask):** Адрес маски подсети вашего устройства.
- **Адрес шлюза (Gateway address):** Адрес шлюза вашего устройства.
- **Широковещательный адрес (Broadcast address):** Автоматически генерируется на основании маски подсети и выбранного IP-адреса. Например, если вы используете маску класса B (255.255.0.0), широковещательный адрес будет 192.168.255.255.

Конфигурация DNS (DNS Configuration)

Укажите IP-адрес используемого сервера DNS.

5.4.2. Сервер HTTP

Чтобы изменить настройку сервера HTTP, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Network Configuration (Конфигурация сети) > HTTP**.

<http://mail2.naver.com/list/?folder=0>

Setup > Network Configuration > HTTP

Configuration

Port : (1 ... 65535)

5.4.3. Сервер NTP

Чтобы изменить настройку сервера NTP, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Network Configuration (Конфигурация сети) > NTP**.

Setup > Network Configuration > NTP

NTP Server Lists

NTP Server 1st:

NTP Server 2nd:

NTP Server 3rd:

NTP Server 4th:

Списки серверов NTP (NTP Server Lists)

Как показано на примере выше, Вы можете настроить до 4 серверов NTP. Для активации серверов NTP предварительно требуется настроить сервер DNS в меню **Setup (настройка) > Network Configuration (Конфигурация сети) > TCP/IP**.

5.4.4. UPnP

Чтобы изменить конфигурацию службы Universal Plug & Play, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Network configuration (Конфигурация сети) > UPnP**.

Setup > Network Configuration > UPnP

Configuration

Enable

Friendly name :

UPnP позволяет легко подключать IP-устройства и упрощает создание сетей в системах с удаленными ПК. На данной странице вы можете активировать или отключить UPnP путем нажатия на флаговую кнопку «Enable» (Активировать) и задать понятное имя (friendly name), которое вы хотите.

Обратите внимание на пример UPnP для Windows XP, позволяющий проверить, как применяются пользовательские установки. Найдите эту информацию на своем ПК [Пуск-Сетевое окружение]. Найдите ваше устройство, нажмите на него правой кнопкой мыши и выберите меню [Свойства].

5.4.5. Протоколы RTSP/RTP (многоадресная или одноадресная передача)

Для настройки протоколов RTSP/RTP зайдите в меню **Setup (Настройка) > Network Configuration (Конфигурация сети) > RTSP/RTP**.

Setup > Network Configuration > RTSP/RTP

RTSP Configuration

Port : (1 ... 65535)

Restriction of Stream Bandwidth

Bandwidth : (0 ... 30 Mbps) Automatic

— **Разрешена разная конфигурация для каждого потока.**

Unicast

Enable stream

Session name :

Include audio stream

Include meta data

Enable QoS DSCP

Video DSCP : (0 ... 63)

Audio DSCP : (0 ... 63)

Meta DSCP : (0 ... 63)

Multicast

Enable stream

Enable always multicast

IP address : (Enter 0.0.0.0 for automatic configuration)

Video port : (1 ... 65535)

Audio port : (1 ... 65535)

Meta port : (1 ... 65535)

TTL : (1 ... 255 1:limit to subnet, 255:count)

Session name :

Include audio stream

Include meta data

Enable QoS DSCP

Video DSCP : (0 ... 63)

Audio DSCP : (0 ... 63)

Meta DSCP : (0 ... 63)

Продукт поддерживает многоадресную или одноадресную передачу данных, как для первого, так и для второго потока. Нажмите на кнопку нужного вам потока и задайте конфигурацию сеанса RTP в соответствии с требованиями вашей сетевой системы.

Конфигурация RTSP (RTSP Configuration)

Введите номер порта для потока RTSP.

Ограничение полосы пропускания потока (Restriction of Stream Bandwidth)

Вы можете ограничить полосу пропускания потока. Чтобы задать ограничение полосы пропускания потока, введите нужное вам значение в текстовой строке (от 0 до 30 Мбит/с). Например, если вы введете 30 Мбит/с, все пользователи, у которых есть доступ к системе, будут использовать указанную полосу пропускания.

Конфигурация RTSP для UNICAST (одноадресной передачи)

Название сеанса (Session name)

Укажите название сеанса. Допустимый объем названия составляет 64 символа, включая буквы, арабские цифры и знак подчеркивания (_).

Включить аудиопоток (Include audio stream)

Отметьте это окно (Include audio stream), если Вы хотите помимо потока видео передавать и поток аудио. К Вашему сведению, в соответствии с заводской установкой, поток видео является основным потоком при запросе потока RTSP.

Включить метаданные (Include Metadata)

Отметьте это окно (Include meta data), если Вы хотите помимо потока видео передавать и поток метаданных.

Активировать QoS по DSCP (Enable QoS DSCP)

При активации функции Quality of Service (QoS) (качество обслуживания) вы можете указать приоритетный уровень сетевого трафика для видео, аудио и метаданных (детектирование движения и VCA). Установите для каждого типа трафика значение DSCP (Точка кода дифференцированных услуг), которое представляет класс QoS в модели дифференцированных услуг (DiffServe). Для получения более подробной информации про стандарт DiffServ смотрите документы RFC2474 и RFC2475.

Конфигурация RTSP для MULTICAST (многоадресной передачи)

IP-адрес (IP Address)

Для получения потоков данных с устройства требуется настройка IP-адреса группы, который используется для подключения с ПК. Заводская установка – 0.0.0.0. Она позволяет программному маршрутизатору автоматически назначать свободный IP-адрес устройству. Если Вы хотите использовать конкретный адрес, укажите его в поле IP Address.



Примечание

Многоадресная передача потоков RTP невозможна, даже если известны адрес и порт.

Как работает функция автоматического назначения IP-адресов?

Так как название сессии для каждого сеанса RTP уже задано на сервере, возможно получение потоков данных на ПК с помощью команды 'rtsp:// ipадрес сервера rtsp:порт /название сеанса rtp' без выбора IP-адреса на веб-странице вручную.

Порт (Port)

Укажите номер порта, используемый для приема маршрутизатором потоков данных с устройства (не требуется при одноадресной передаче). Для первого потока видеоданных используется заводская установка 18888, а для второго потока видеоданных - 28888.

TTL

Укажите значение TTL. Если выбрать установку 1 для TTL, пакет будет передаваться только в подсети (не требуется для одноадресной передачи).

Что такое TTL?

Это аббревиатура от термина 'Time to live' (время жизни). Если данные, передаваемые с кодера по сети, и все пакеты будут иметь неограниченное время жизни, это создаст большую нагрузку на сеть. Функция TTL помогает сократить нагрузку на сеть, ограничив время нахождения данных в сети. Например, если выбрать для TTL значение 50, данные будут удалены после прохождения через 50 маршрутизаторов.



Примечание

Все остальные опции такие же, как и в одноадресной передаче.

5.4.6. Служба mDNS (многоадресная DNS)

Для настройки многоадресной DNS зайдите в меню **Setup (Настройка) > Network Configuration (Конфигурация сети) > mDNS**.

Setup > Network Configuration > mDNS

Configuration

Enable

Friendly name :

Конфигурация (Configuration)

Если отметить окно «Активировать» (Enable), mDNS будет активирована. Чтобы использовать программу IPAdminTool для поиска вашего устройства, ее нужно запустить. Вы можете ввести понятное имя (friendly name), которое будет использоваться в программном приложении.

5.4.7. Протокол SMTP

Чтобы изменить настройку протокола SMTP, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Network Configuration (Конфигурация сети) > SMTP(E-Mail)**.

Setup > Network Configuration > SMTP(E-Mail)

Email Sender

Sender's name :

From email address :

SMTP

Mail server address :

Mail server port : (1 ... 65535)

Enable encrypted connection (SSL)

Use authentication to log in this server

User name :

Password :

Вы можете использовать адрес электронной почты пользователя и сервер для применения SMTP для передачи сообщений о событиях или для других целей.

Конфигурирование данных пользователя

Имя отправителя (Sender's name)

Введите понятное имя (friendly name) сервера устройства для использования в сообщении электронной почты, которое поможет отличить нужное устройство от других при использовании нескольких видеосерверов.

Количество символов: не более 40.

С адреса электронной почты (From email address)

Укажите адрес электронной почты отправителя.

Количество символов: не более 128.

Конфигурирование данных сервера

Адрес почтового сервера (Mail server address)

Для отправки сообщения по электронной почте устройству требуется информация о почтовом сервере пользователя. Укажите имя хоста или IP-адрес почтового сервера. При использовании имени хоста требуется предварительная регистрация DNS. Проверьте конфигурацию DNS в меню **Network Configuration (Конфигурация сети) > TCP/IP** и посмотрите, правильно ли введена конфигурация DNS. При использовании имени хоста в сетевых настройках TCP/IP нужно указать действительный сервер DNS.

Количество символов: не более 128.

Порт почтового сервера (Mail server port)

Укажите номер порта почтового сервера в диапазоне от 0 до 65535.

Активировать кодированное соединение (SSL) (Enable encrypted connection (SSL))

Если ваш почтовый сервер требует выполнения кодирования SSL и TLS, отметьте окно «*Enable encrypted connection (SSL)*» (*Активировать кодированное соединение (SSL)*). Алгоритмы TLS (протокол защиты транспортного уровня) и SSL (протокол защищенных сокетов) могут требоваться для безопасной передачи данных по сети. Это зависит от используемого сервера электронной почты. Требуется проверить протокол связи сервера SMTP.

Выполнять аутентификацию при регистрации на этом сервере (Use authentication to log in this server)

Для запроса информации для регистрации перед подключением к серверу отметьте это окно. После этого появится подменю, в котором нужно ввести имя пользователя и пароль.

Количество символов имени пользователя: не более 128.

Количество символов пароля: не более 32.

5.4.8. Служба DDNS (динамическая DNS)

Чтобы изменить настройку динамической DNS, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Network Configuration (Конфигурация сети) > DDNS**.

Setup > Network Configuration > DDNS

Configuration

Enable DDNS

DDNS Protocol Type

Type :

DDNS Setting

Domain name :

Update time : (1 ... 864000 sec, 10days)

Logon Information

User name :

Password :

Конфигурация (Configuration)

Активируйте или отключите DDNS, отметив это окно.

Тип протокола DDNS (DDNS Protocol Type)

Выберите нужный вам тип протокола. В настоящее время установлена только динамическая DNS.

Настройка DDNS (DDNS Setting)

Введите доменное имя, которое вы хотите использовать для вашего устройства. Введите время обновления. Заводская установка 600 секунд, и она дает возможность устройству уведомить DDNS о текущем доменном имени.

Информация начала сеанса (Logon Information)

Введите имя пользователя и пароль вашей учетной записи DDNS. В качестве пароля нельзя использовать 8 звездочек.

5.5. Периферийные устройства

5.5.1. Управление DI/DO (вход/выход цифровых данных)

Чтобы задать конфигурацию цифровому входу и выходу с целью управления внешними устройствами, например, датчиками или сигнализацией, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Peripheral (Периферийные устройства) > DI/DO**. Для получения более подробной информации об электрических характеристиках этих портов смотрите руководство пользователя устройства.

Setup > Peripheral > DI / DO

Sensor(DI) Configuration

Resource type : Relay Voltage (max. 5V)

Trigger type : Normally open Normally closed

Interval between triggers
(0: trigger for every detection) : (0 ... 600 sec)

Apply Reset

Trigger-Alarm(DO)

On Off

Конфигурация датчика (DI) (Sensor (DI) Configuration)

Тип ресурса (Resource type)

Выберите тип сенсорного модуля. Это может быть как напряжение (voltage) [максимум 5 вольт] или реле (relay).

Тип триггера (Trigger type)

Выберите нормальный режим цифрового входа между разомкнутым или замкнутым .

Промежуток времени распознавания события триггерами (Interval between triggers)

Установите интервал времени обнаружения для издателей события. Например, если выбрать установку '0', тревожный вход активируется каждый раз при обнаружении события. Но если выбрать установку '10', даже при обнаружении нескольких событий в течение 10 секунд, тревожный вход активируется только один раз за этот промежуток времени.

Активация тревожного сигнала на (цифровой выход) (Trigger Alarm (DO))

Выберите «on» (вкл.) или «off» (выкл.) для цифрового выхода.

5.6. Поддержка

5.6.1. Пользователи

Страница конфигурации пользователей (Users) в меню **Setup (Настройка) > Maintenance (Поддержка) > Users (Пользователи)** функционирует так же, как страница в меню **Setup (Настройка) > Basic Configuration (Базовая конфигурация) > Users (Пользователи)**. Более подробная информация представлена в разделе «5.1.1. Пользователи».

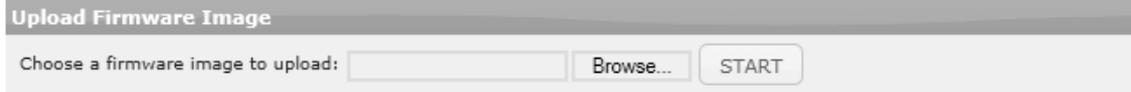
5.6.2. Дата и время

Страница конфигурации даты и времени (Date & Time) в меню **Setup (Настройка) > Maintenance (Поддержка) > Date & Time (Дата и время)** функционирует так же, как страница в меню **Setup (Настройка) > Basic Configuration (Базовая конфигурация) > Date & Time (Дата и время)**. Более подробная информация представлена в разделе «5.1.3. Дата и время».

5.6.3. Обновление аппаратного ПО

Чтобы обновить аппаратное ПО, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Maintenance (Поддержка) > Firmware Update (Обновление аппаратного ПО)** и следуйте указаниям ниже.

Setup > Maintenance > Firmware Update



Обновление аппаратного ПО через сервисную программу

Прежде чем выполнить загрузку аппаратного ПО с помощью IPAdminTool.exe, отметьте окно «Активировать обновление аппаратного ПО» ('Enable Firmware Update') и укажите номер порта TCP/IP сервера. Если удалить метку из этого окна, обновление аппаратного ПО станет невозможным. Нажмите кнопку «Apply» (Применить), чтобы сохранить изменения.

Более подробная информация о том, как обновить аппаратное ПО на вашем устройстве с помощью этой сервисной программы, представлена в документе «*IPAdminTool User's Manual.pdf*» (Руководство пользователя IPAdminTool).



Примечание

Обновление аппаратного ПО через программу IPAdminTool запланировано для следующей версии аппаратного ПО.

Обновление аппаратного ПО через веб-браузер

Чтобы обновить аппаратное ПО через веб-браузер, нажмите кнопку «Browse» (Поиск) и ищите файл аппаратного ПО. Если вы выбираете файл для загрузки, рядом с кнопкой «Browse» (Поиск) появляется кнопка «Upload» (Загрузить). Нажмите на нее, чтобы обновить аппаратное ПО.

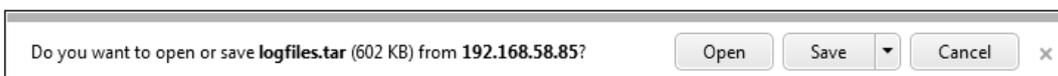
5.6.4. Системный журнал

Чтобы загрузить системный журнал, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Maintenance (Поддержка) > System Log (Системный журнал)** и следуйте указаниям ниже.

Setup > Maintenance > System Log



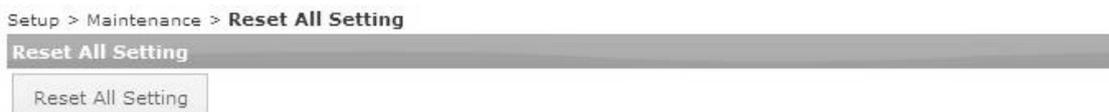
Нажмите кнопку загрузки (download). После этого вы увидите представленное ниже диалоговое окно, в котором вы можете выбрать, открыть (open) или сохранить (save) файл.



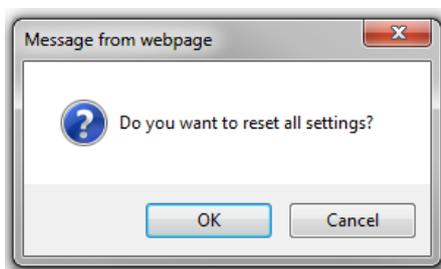
5.6.5. Сброс всех настроек

Всей информации, кроме пользователя, сети и часового пояса, заданы заводские установки.

Чтобы сбросить системные настройки обратно к заводской установке, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Maintenance (Поддержка) > Reset All Setting (Сброс всех настроек)** и следуйте указаниям ниже.



1. Нажмите кнопку «*Reset All setting*» (*Сброс всех настроек*). После этого появится представленное ниже диалоговое окно.



2. Чтобы сбросить все настройки, нажмите кнопку ОК. Когда появится диалоговое окно с запросом перезагрузки системы, нажмите кнопку ОК.



3. Перезагрузка начнется автоматически.
4. Проверьте, все ли настройки вернулись в значения заводской установки.

5.6.6. Перезагрузка

Чтобы перезагрузить систему через веб-браузер, зайдите в меню **Setup (Настройка) > Maintenance (Поддержка) > Reboot (Перезагрузка)**.

Setup > Maintenance > **Reboot**



Если вы нажмете кнопку «Reboot Start» (Запуск перезагрузки), система начнет перезагрузку.



5.7. О продукте

5.7.1. Информация

Чтобы найти информацию о продукте, включая технические характеристики аппаратного ПО и версию программного ПО, зайдите в меню **Setup (Настройка) > About (О продукте) > Information (Информация)**.

Setup > About > **Information**

Full name :	IPX3302HD-5344
Short name :	IPX3302HD
Firmware version :	1.2.0B.8430
MAC address :	00:13:23:06:3A:55
Pan/Tilt :	Repositioning
Fan/Heater :	Yes/No
Focus/Zoom :	MFZ
DC Auto-Iris :	DC-IRIS
Day/Night :	TDN
IR Illumination :	None
TV-Out :	1
AudioIn/AudioOut :	1/1
DI/DO :	1/1
RS-485 :	0
USB :	1
SD :	1

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ версии руководства	ДАТА (Ч/М/Г)	КОММЕНТАРИИ
01A.01	09/11/2011	Создание
02A.01D	29/02/2012	Обновление аппаратного ПО версии 1.2.0.
02A.02	05/04/2012	Обновление официального аппаратного ПО версии 1.2.0

** Более подробная информация об обновлениях представлена в разделе **ИЗМЕНЕНИЯ** (стр. 4).