

Руководство по эксплуатации IP- видеосервера BS1114

Оглавление

ГЛАВА 1. ЗАГРУЗКА И УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ ACTIVEХ	2
ГЛАВА 2. АВТОРИЗАЦИЯ	5
ГЛАВА 3. ГЛАВНОЕ ОКНО (LIVE)	6
ГЛАВА 4. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (PLAYBACK)	8
ГЛАВА 5. НАСТРОЙКИ (SETTING)	10
5.1. ГРУППА НАСТРОЕК “CAMERA SETUP”:	10
5.2. ГРУППА НАСТРОЕК “COLOR SETUP”:	12
5.3. ГРУППА НАСТРОЕК “OSD SETUP”:	13
5.4. ГРУППА НАСТРОЕК “NETWORK SETUP”:	14
5.5. ГРУППА НАСТРОЕК “COM SETUP”:	15
5.6. ГРУППА НАСТРОЕК “SENSOR SETUP”:	16
5.7. ГРУППА НАСТРОЕК “VIDEO ALARM SETUP”:	17
5.8. ГРУППА НАСТРОЕК ALARM OUT SETUP:	18
5.9. ГРУППА НАСТРОЕК “PPPOE&DDNS SETUP”:	19
5.10. ГРУППА НАСТРОЕК “LOCAL SETUP”:	20
5.11. ГРУППА НАСТРОЕК “ALARM INFORMATION”:	21
5.12. ГРУППА НАСТРОЕК “MD RECORD”:	22
5.13. ГРУППА НАСТРОЕК “FTP UPLOAD”:	24
5.14. ГРУППА НАСТРОЕК “EMAIL SETUP”:	25
5.15. ГРУППА НАСТРОЕК “UPNP SETUP”:	26
5.16. ГРУППА НАСТРОЕК “SYSTEM SETUP”:	27
5.17. ГРУППА НАСТРОЕК “USER RIGHT”:	28
ГЛАВА 6. ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ИНТЕРНЕТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ DDNS	29
6.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОДКЛЮЧЕНИИ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ DDNS	29
6.2. РЕГИСТРАЦИЯ НА СЕРВЕРЕ DYNDNS.....	30
6.3. СОЗДАНИЕ ДОМЕННОГО ИМЕНИ НА СЕРВЕРЕ DYNDNS	34
6.4. НАСТРОЙКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С СЕРВИСОМ DYNDNS	37

Глава 1. Загрузка и установка компонентов ActiveX

Для просмотра изображения с IP-видеосервера при помощи браузера Internet Explorer необходимо установить компоненты ActiveX. Для этого проделайте шаги, описанные ниже.

Шаг 1: запустите браузер Internet Explorer, укажите в адресной строке IP-адрес видеосервера (по умолчанию 192.168.0.99). Нажмите **[Enter]** либо **[Перейти по ссылке]**. Если указан правильный IP-адрес, Вы увидите окно авторизации, показанное на *Рисунке 1.1*.

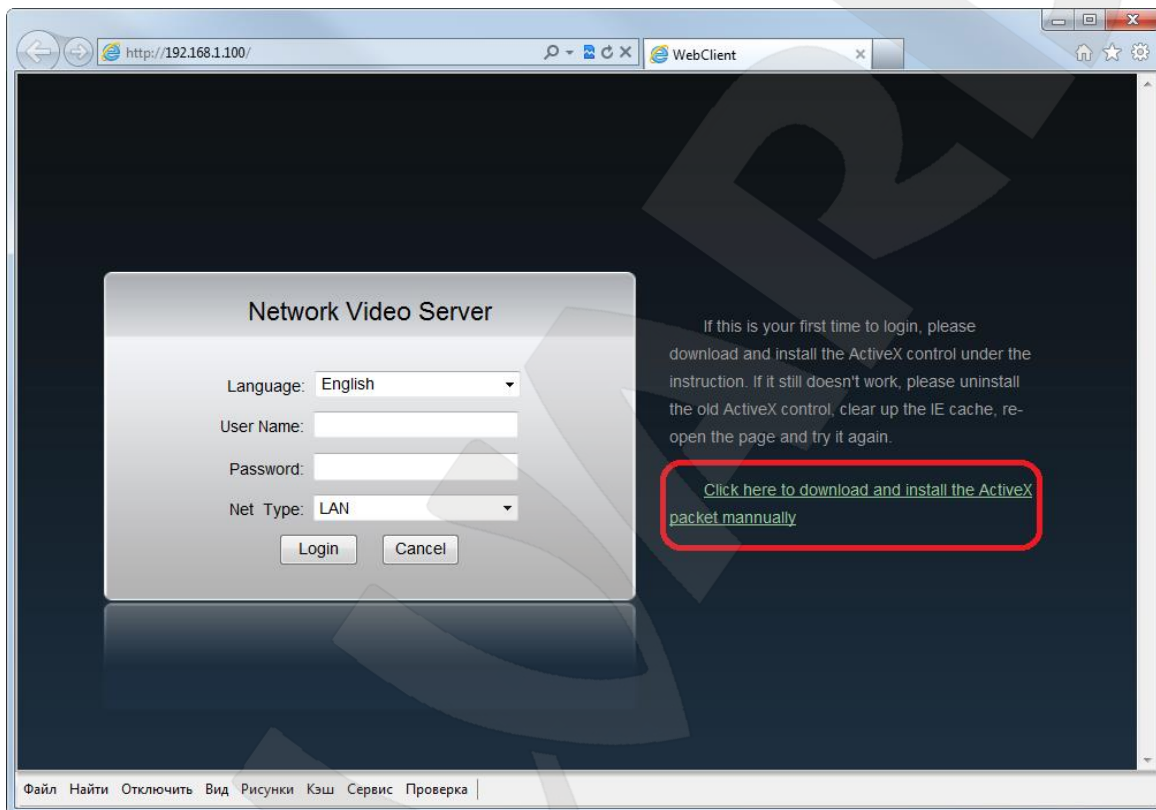


Рис. 1.1

Шаг 2: для загрузки компонентов ActiveX нажмите **[Click here to download and install the ActiveX packet manually]** (*Рис. 1.1*).

Шаг 3: в открывшемся окне необходимо подтвердить установку компонента.

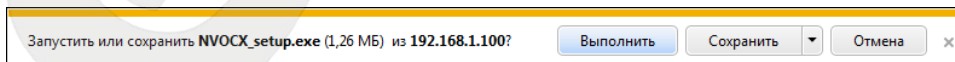


Рис. 1.2

Шаг 4: на Ваш компьютер будет сохранен файл **NVOCX_setup.exe**. Данный файл необходимо запустить, и нажать **[OK]** в открывшемся окне (*Рис. 1.3*).

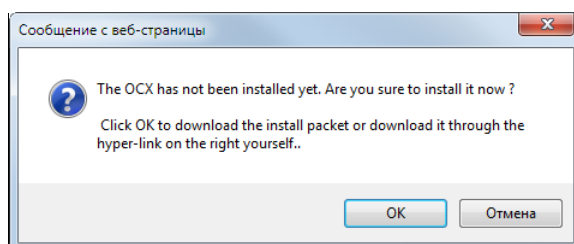


Рис. 1.3

Шаг 5: в окне выбора языка установки выберите **“English”**.

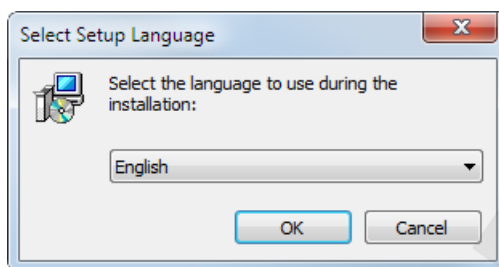


Рис. 1.4

В открывшемся окне нажмите **[Next]**.

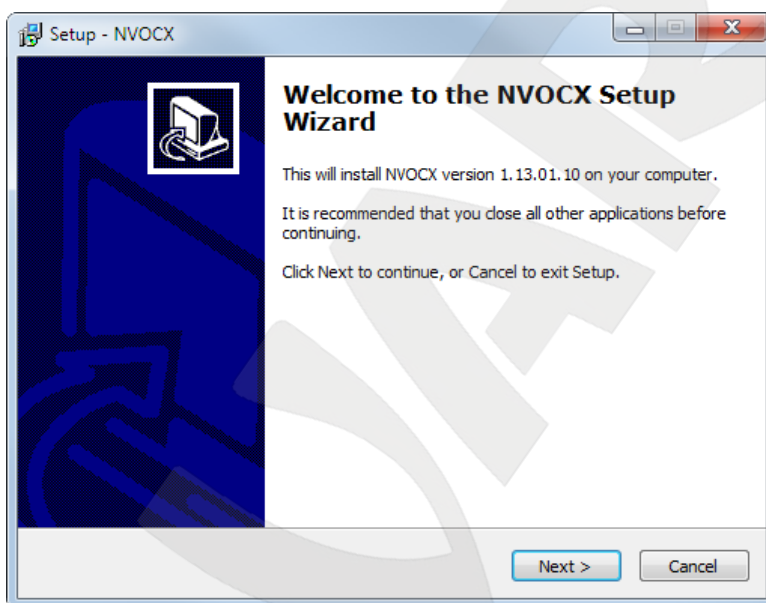


Рис. 1.5

В следующем окне нажмите **[Install]**.

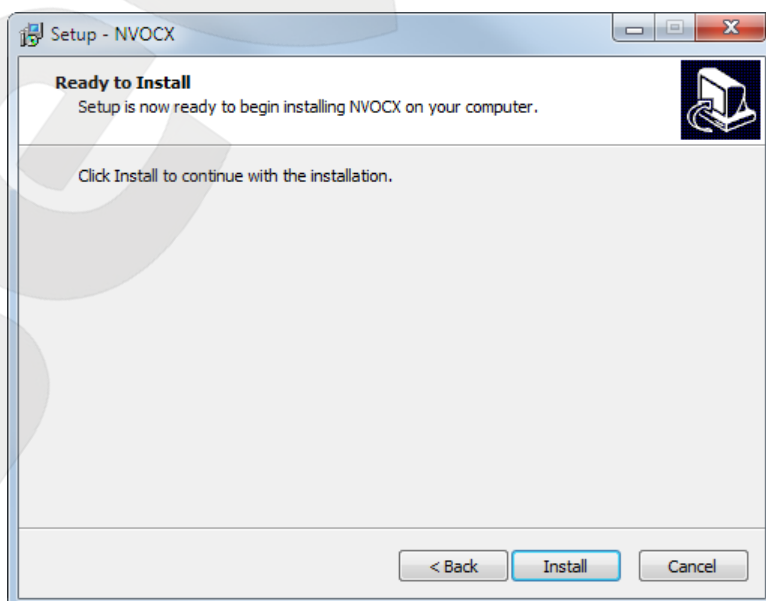


Рис. 1.6

После завершения процесса установки нажмите **[Finish]**.

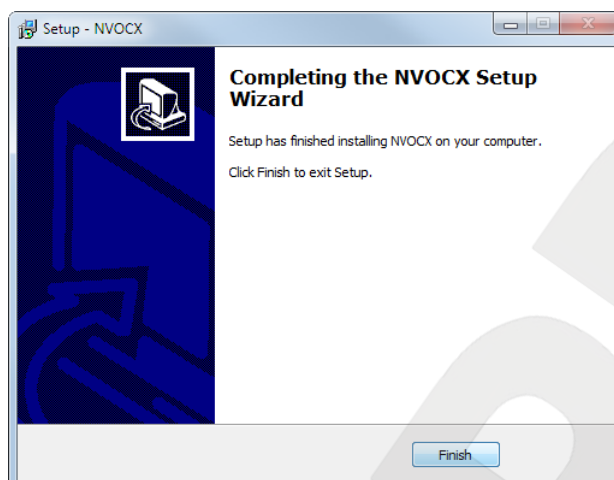


Рис. 1.7

Для правильной работы компонентов ActiveX необходимо перезапустить браузер. После перезапуска Internet Explorer, укажите в адресной строке IP-адрес видеосервера. Нажмите **[Enter]** либо **[Перейти по ссылке]**. В открывшемся окне разрешите запуск надстройки.

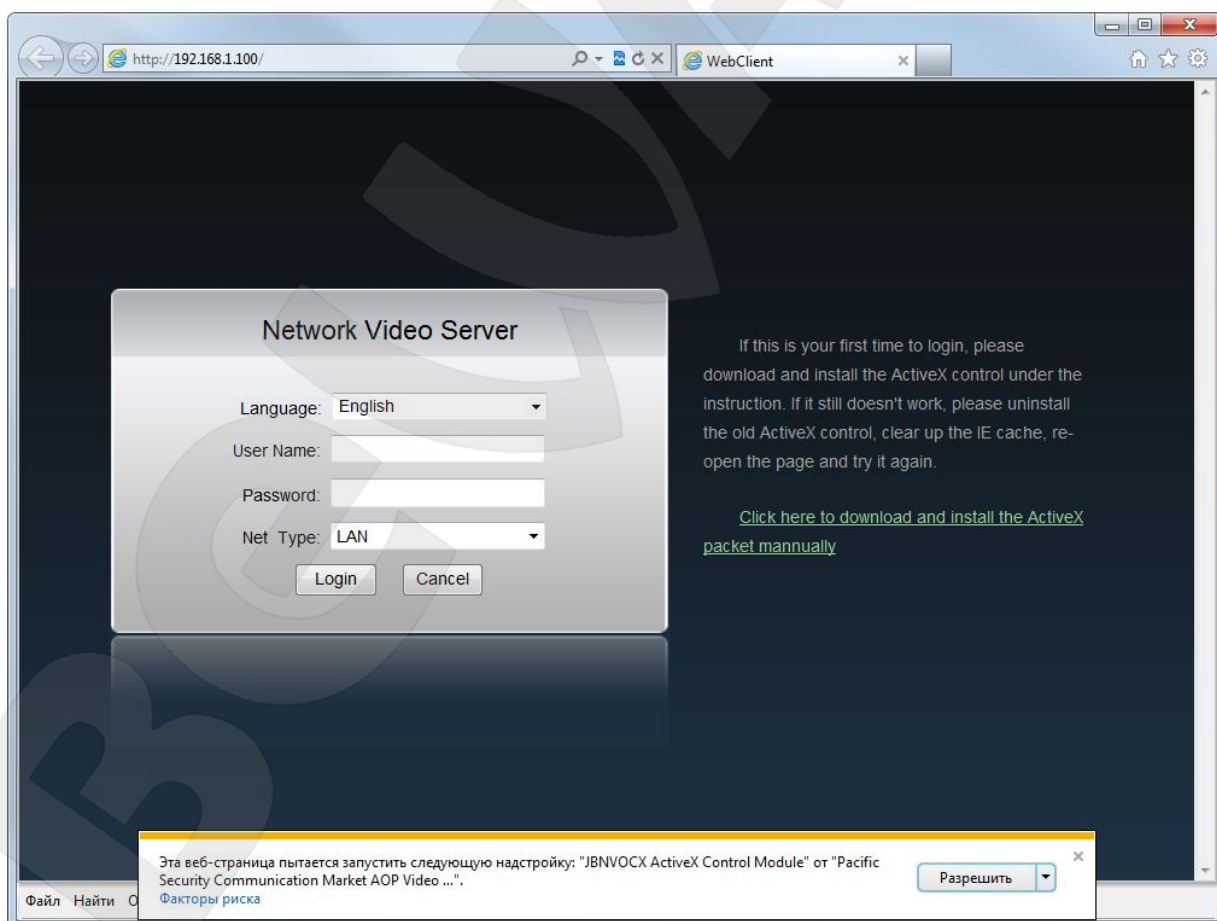


Рис. 1.8

На этом установка компонентов завершена.

Глава 2. Авторизация

Шаг 1: после установки компонентов ActiveX необходимо очистить файлы *cookie* Вашего браузера. Для этого откройте свойства обозревателя, перейдите на вкладку **[Общие]** и в группе настроек **[История]** нажмите кнопку **[Удалить]**.

Шаг 2: закройте браузер, после чего повторно откройте его.

Шаг 3: в адресной строке браузера введите IP-адрес видеосервера и нажмите **[Enter]**.

Шаг 4: откроется окно авторизации. Введите имя пользователя в поле **[User name]** и пароль в поле **[Password]**. По умолчанию используются: имя пользователя – **admin**, пароль – **admin** (Рис. 2.1).

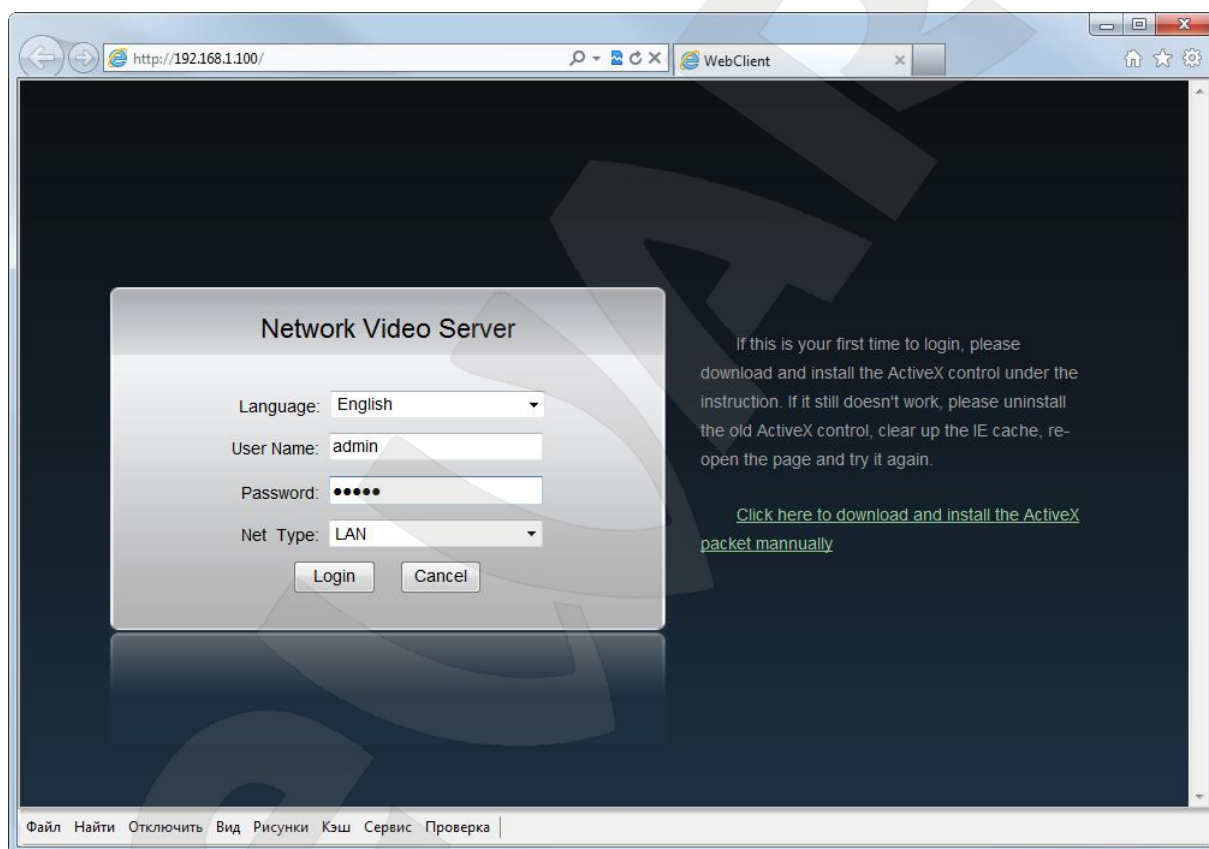


Рис. 2.1

Глава 3. Главное окно (LIVE)

После ввода правильных значений имени пользователя и пароля откроется главное окно веб-интерфейса видеосервера (Рис 3.1.).

ПРИМЕЧАНИЕ!

Ниже будет описана работа с камерой на примере ОС Windows 7 и браузера Internet Explorer 9.0.

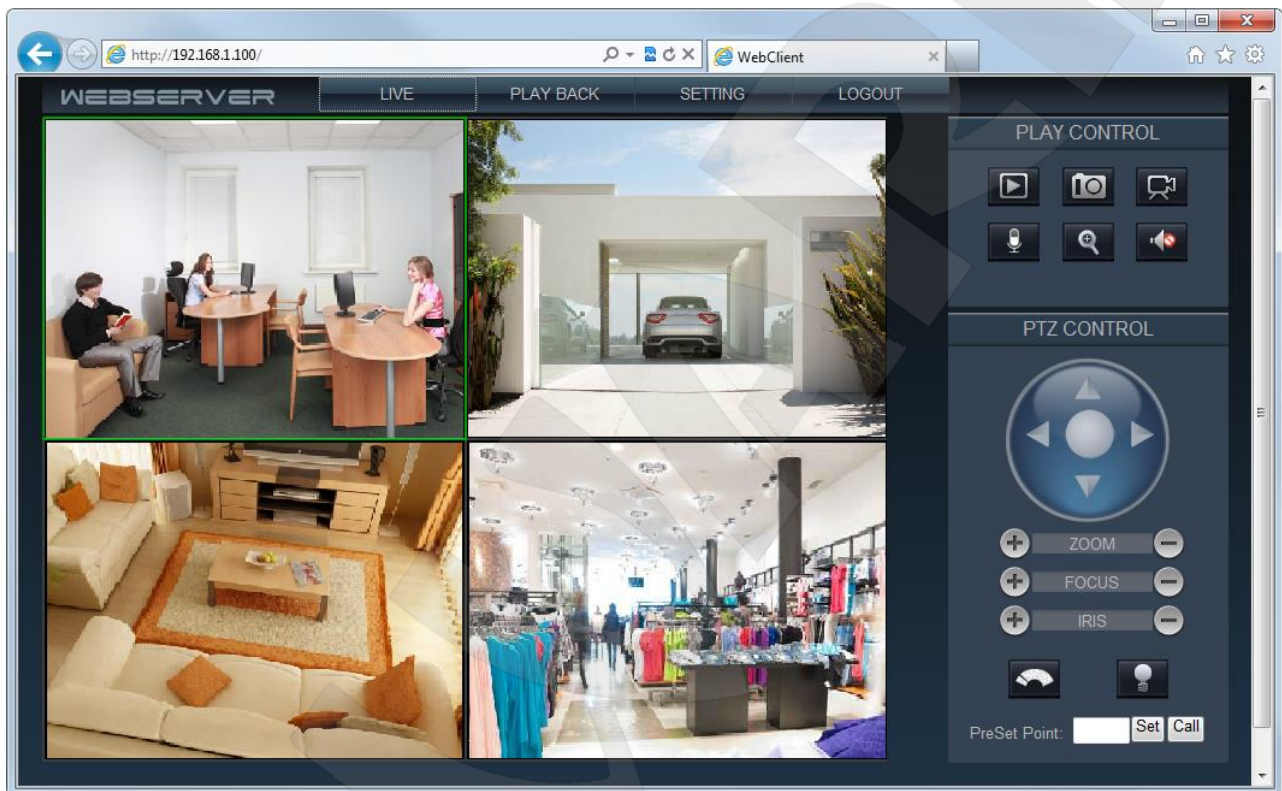


Рис. 3.1

В главном окне веб-интерфейса пользователю доступны следующие функции: старт/стоп просмотра онлайн видео, моментальный снимок, запись, микрофон, увеличение, прослушивание, настройки PTZ и объектива.

Snap: нажмите данную кнопку для сохранения моментального снимка текущего изображения с камеры. Снимок будет сохранен в заданную пользователем в настройках “**Local Setup**” директорию в формате JPEG.

Start/Stop record: нажмите данную кнопку для включения записи с камеры. Записанный видеофайл будет сохранен в заданную пользователем в настройках “**Local Setup**” директорию в формате H.264.

Open/Close Channel: нажмите данную кнопку для воспроизведения видеофайлов. Откроется окно, в котором пользователю будет предложено выбрать дату записи и файл для воспроизведения.

Talk: Вы можете передать звук от микрофона, подключенного к Вашему ПК, к колонкам, подключенным к IP-видеосерверу (line out).

Voice Switch: включает звук с микрофона IP-видеосервера (Ain) в колонках, подключенных к Вашему ПК.

Zoom Btn: Вы можете увеличить заинтересовавшую Вас область на экране.

PTZ CONTROL: с помощью стрелок данного меню Вы можете поворачивать камеру в соответствующем направлении. *Рисунок 3.2.*



Рис. 3.2

Настройки объектива: содержат настройки увеличения, фокуса, диафрагмы, освещения, а также позволяют настраивать предустановки и запускать их (*Рис. 3.3*).

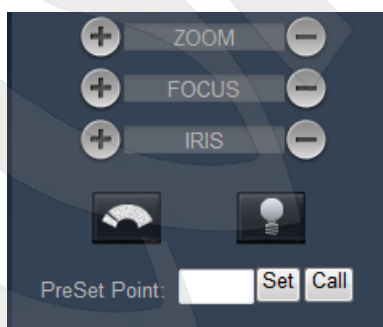


Рис. 3.3

Глава 4. Воспроизведение (PLAYBACK)

Нажмите кнопку **[PLAY BACK]**, чтобы открыть окно воспроизведения (Рис. 4.1).

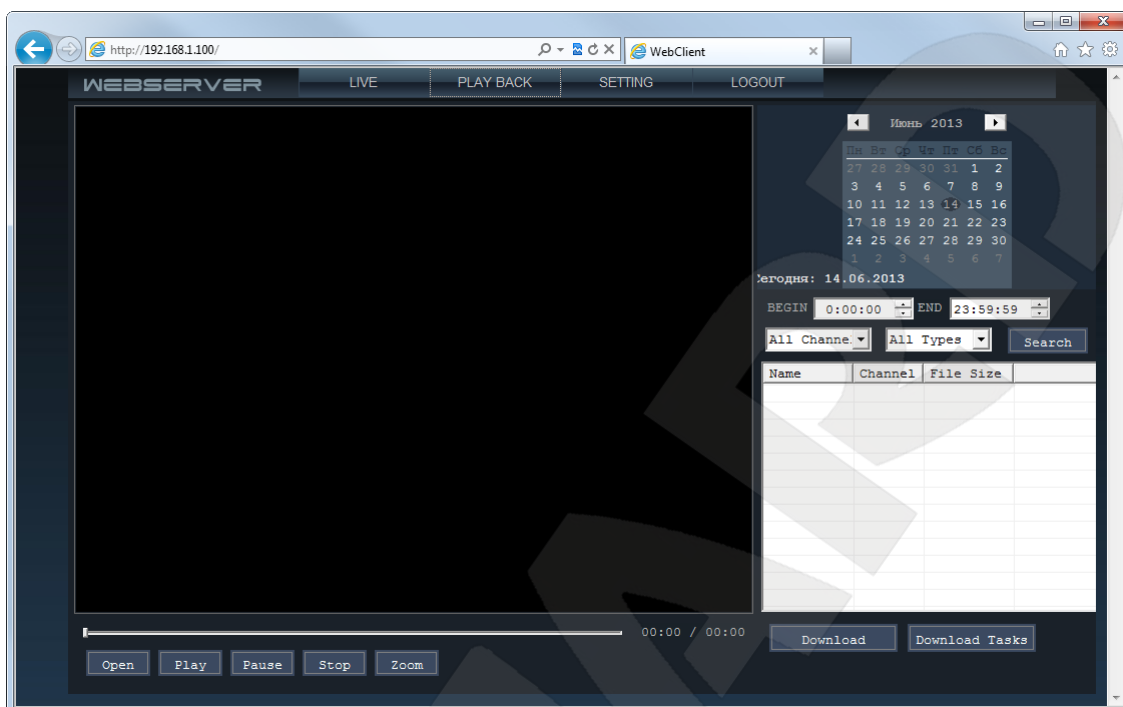


Рис. 4.1

Пользователю доступен поиск кадров и видео по дате на ПК или карте памяти.

[Дата]: выберите дату для поиска кадров и видео за требуемый период. (Рис. 4.2).

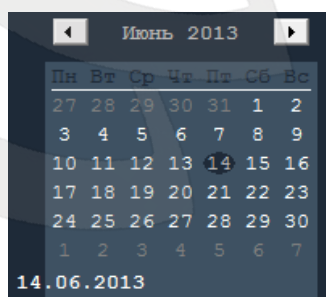


Рис. 4.2

[Search]: при выборе данного пункта поиск файлов по дате производится на карте памяти. (Рис. 4.3).

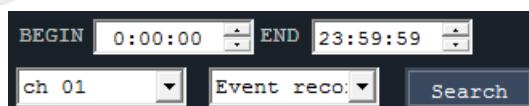


Рис. 4.3

[Список файлов]: в данном поле отображаются найденные файлы (Рис. 4.4).

Name	Channel	File Size
10:52:23-10:57:37	1	51739 KB
10:58:11-11:04:51	1	51529 KB
11:04:51-11:10:25	1	51751 KB
11:10:25-11:15:37	1	51552 KB
11:15:37-11:20:50	1	51657 KB
11:20:51-11:26:02	1	51529 KB
11:26:02-11:31:15	1	51669 KB
11:31:15-11:36:29	1	51775 KB
11:36:29-11:41:43	1	51552 KB
11:41:43-11:44:47	1	30411 KB
11:44:51-11:44:55	1	82 KB

Рис. 4.4

Воспроизведение: выберите нужный файл в поле **[Список файлов]** и нажмите его двойным щелчком для воспроизведения. Воспроизведение файла начнется в левой части данного окна. Пользователю доступны кнопки управления воспроизведением файла (Рис. 4.5).

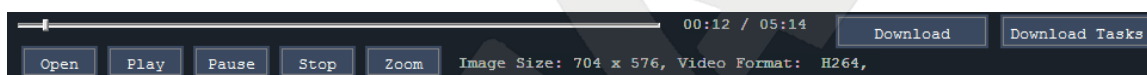


Рис. 4.5

[Download]: кнопка предназначена для сохранения файлов, найденных на карте памяти, на компьютер. Выберите требуемый файл в **[Списке файлов]** и нажмите **[Download]** для добавления файла к списку сохраняемых. Затем нажмите **[Download Task]** для сохранения. После нажатия кнопки **[Download Task]** откроется окно информации о процессе сохранения файлов с карты памяти на компьютер (Рис. 4.6).

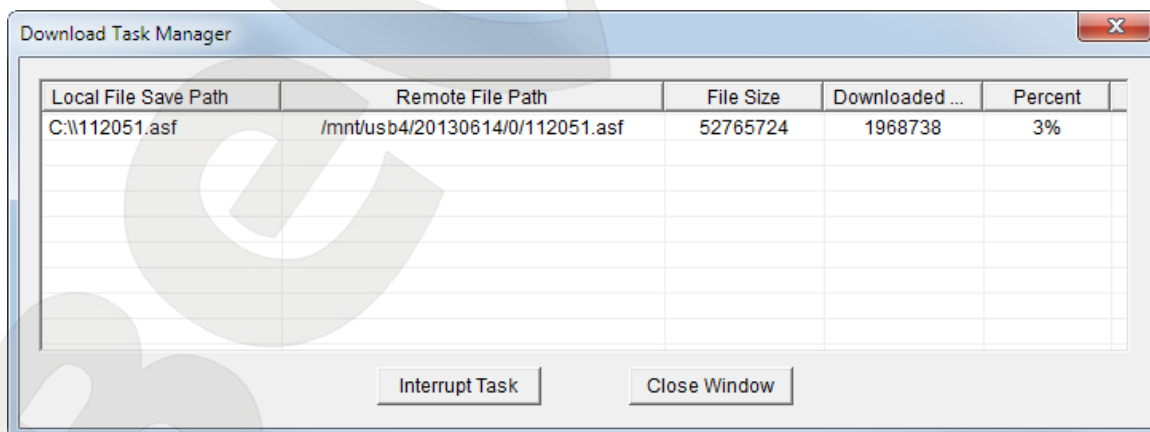



Рис. 4.6

[Interrupt Task]: нажмите для того, чтобы удалить сохраненный файл из списка.

[Close Window]: нажмите для того, чтобы закрыть окно.

Глава 5. Настройки (Setting)

Для перехода в меню настроек нажмите кнопку **[Setting]**  в главном окне веб-интерфейса камеры.

5.1. Группа настроек “Camera Setup”:

На *Рисунке 5.1* показана страница настроек формата видеозаписи.

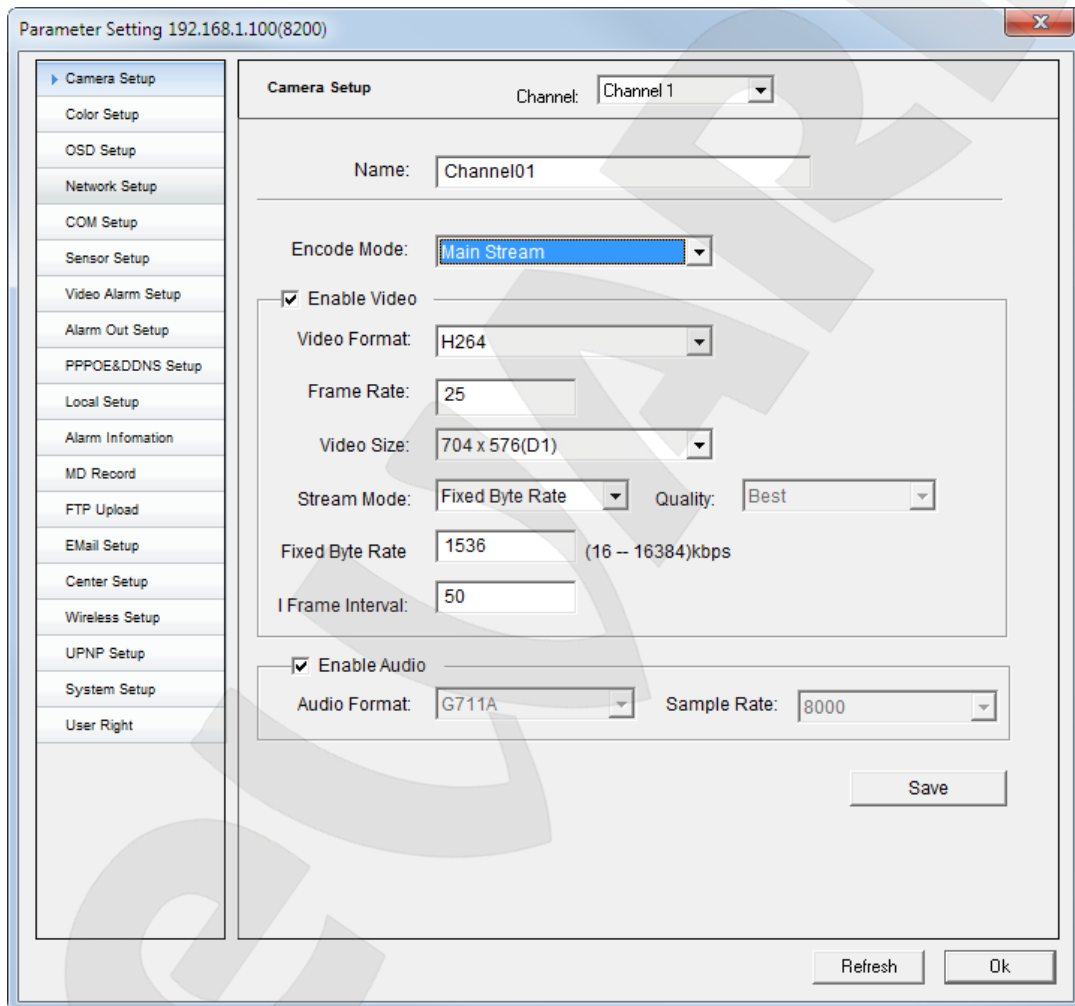


Рис. 5.1

Channel: выбор канала для настройки; для всех четырех каналов можно задать разные настройки.

Name: задание имени канала.

Encode Mode: выбор потока для настройки. Для настройки выбранного потока используйте опции расположенные ниже.

Video Format: выбор формата кодирования: H.264 или MJPEG.

Frame Rate: установка скорости кадров в секунду. При низкой скорости сетевого подключения не рекомендуется устанавливать высокое значение, иначе движение объектов в кадре может быть «обрывистым».

Video Size: установка разрешение потока.

Stream Mode: выбор типа скорости передачи данных: Fixed Bitrate (CBR) – установка постоянной скорости передачи данных; Fixed Quality (VBR) – установка переменной скорости передачи данных.

Fixed Byte Rate: установка скорости передачи данных; допустимый диапазон: от 16 до 16384 кбит/с. Чем выше значение битрейта, тем выше качество изображения, однако при этом повышается нагрузка на сеть.

I-frame Interval: установка интервала i-фреймов. Диапазон настроек: 1-200 (предпочитаемый поток), 1-200 (альтернативный поток). Чем меньше данный параметр, тем выше битрейт и лучше качество изображения. Рекомендуется установить значение выше 25.

Enable Audio: включить запись звука для данного потока и канала.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Save]** внизу экрана.

5.2. Группа настроек “Color Setup”:

На Рисунке 5.2 показана страница настроек изображения.

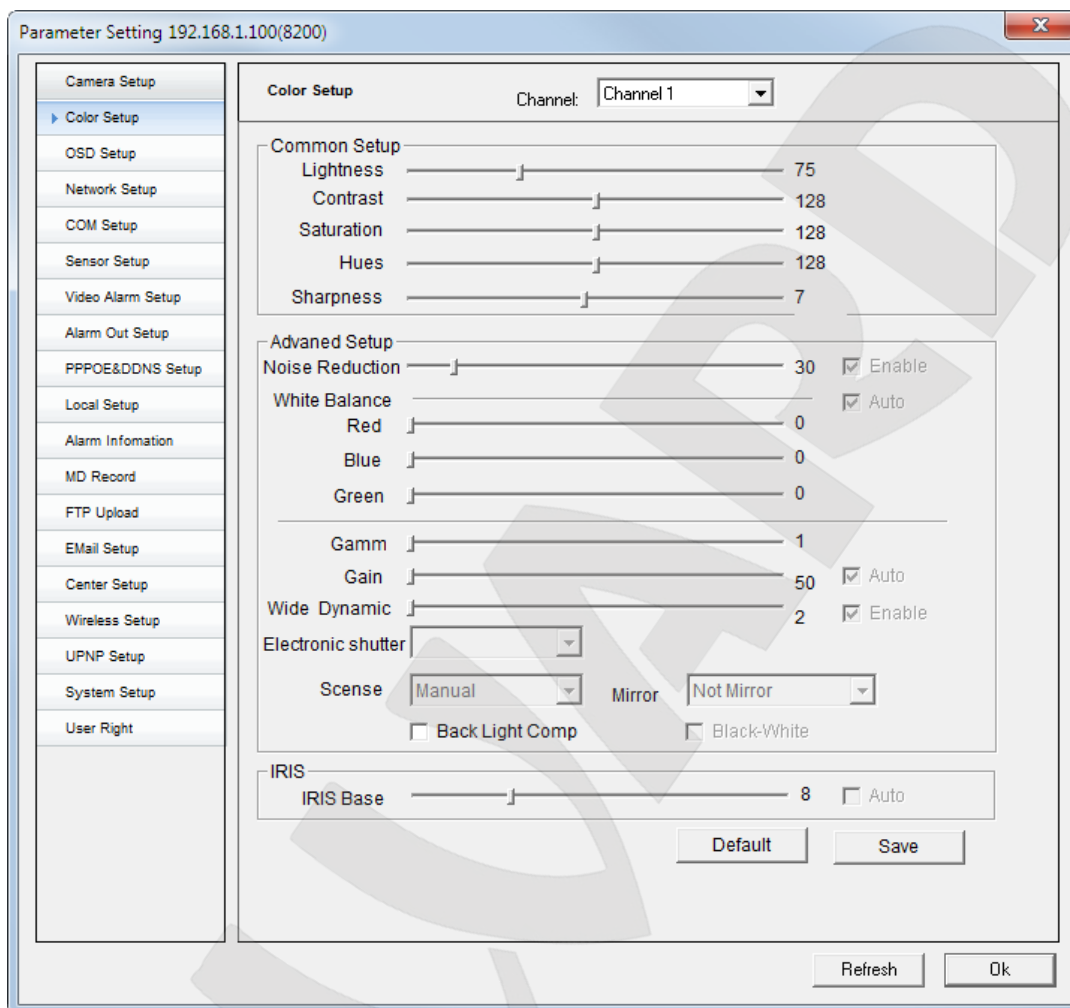


Рис. 5.2

Channel: выбор канала для настройки; для всех четырех каналов можно задать разные настройки.

Common Setup: настройка яркости, контраста, насыщенности, оттенка и четкости, чтобы добиться лучшего качества изображения.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Save]** внизу экрана.

5.3. Группа настроек “OSD Setup”:

На Рисунке 5.3 показана страница настроек наложения.

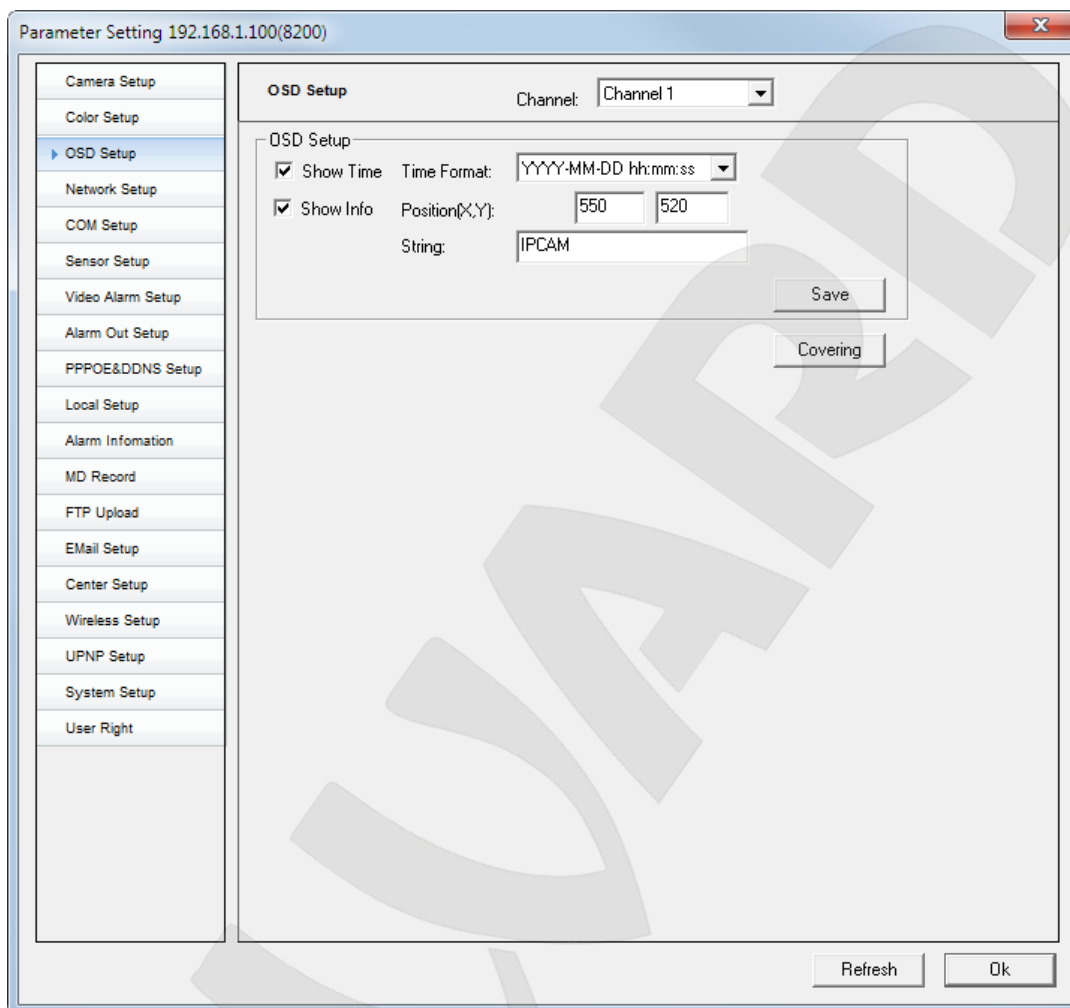


Рис. 5.3

Channel: выбор канала для настройки; для всех четырех каналов можно задать разные настройки.

Show Time: включите для отображения текущего времени на видеозаписях.

Show Info: включите для возможности отображения дополнительной информации из строки **[String]**. Доступно 40 символов и изменение положения строки дополнительной информации.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Save]** внизу экрана.

5.4. Группа настроек “Network Setup”:

На *Рисунке 5.4* показана страница сетевых настроек.

The screenshot shows the 'Parameter Setting 192.168.1.100(8200)' window. The 'Network Setup' section is active, showing the following configuration:

- Channel:** Channel 1
- Server Setup:**
 - Server name: Beward BS1114
 - Video standard: PAL
- Network Setup:**
 - Enable Auto Get IP Address
 - Enable the Set IP Address
 - IP Address: 192.168.1.100
 - Mask: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.1.1
 - Media Port: 8200
 - Web Port: 80
 - RTSP Port: 554
 - Auto Get DNS Server
 - Enable the Set DNS Server
 - DNS Server: 202.96.134.133
 - MAC: 00:18:A9:44:8C:F0
 - Warning happens, the below IP will be serviced:
 - Talkback Ip: 0.0.0.0
- Server Notify Set:**
 - Enable Send Notify to Center
 - Address: [] Port: 6000 Time(S): 3

Buttons: Save, Refresh, Ok.

Рис. 5.4

Server name: имя видеосервера отображаемое на странице авторизации.

Video standard: выберите необходимый стандарт видеовещания в котором будет работать видеосервер.

Enable Auto Get IP-address: выберите для получения значений IP-адреса, маски подсети и основного шлюза по DHCP.

Enable the Set IP-address: выберите для настройки вручную.

Auto get DNS Server: выберите для получения адреса DNS сервера по DHCP

Enable the Set DNS Server: выберите для настройки адреса DNS сервера вручную.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Save]** внизу экрана.

5.5. Группа настроек “COM Setup”:

На Рисунке 5.5 показана страница настроек PTZ.

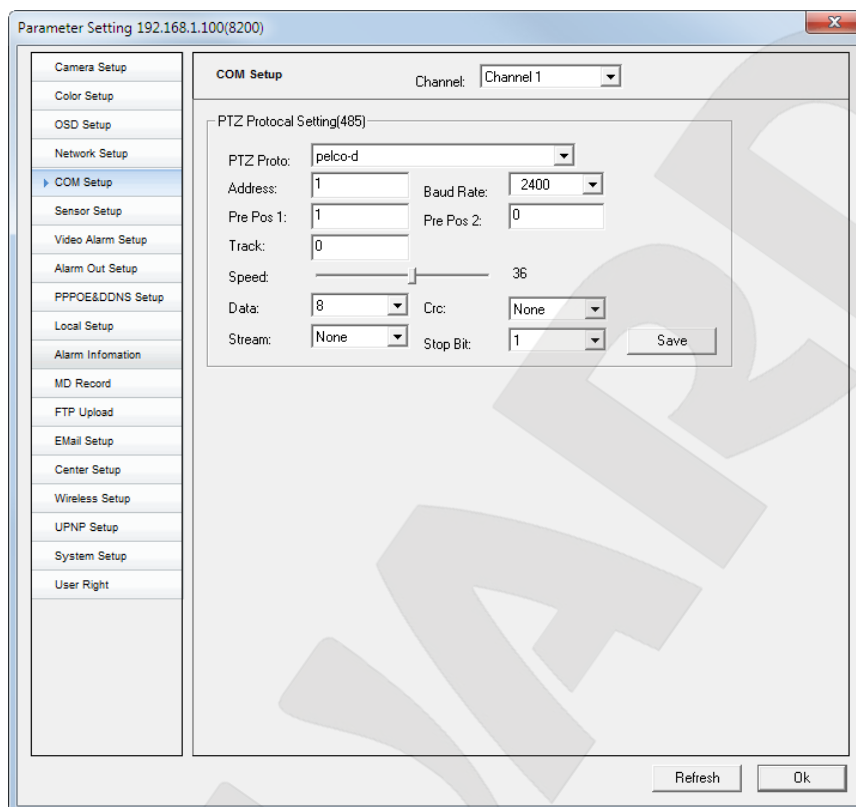


Рис. 5.5

Channel: выбор канала для настройки; для всех четырех каналов можно задать разные настройки. Настройки PTZ для выбранного канала должны совпадать с настройками камеры.

PTZ Proto: выбор протокола для работы с камерой.

Address: адрес камеры.

Baud Rate: выберите скорость передачи.

Speed: выберите необходимую скорость движения камеры.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Save]** внизу экрана.

5.6. Группа настроек “Sensor Setup”:

На Рисунке 5.6 показана страница настроек тревожных входов.

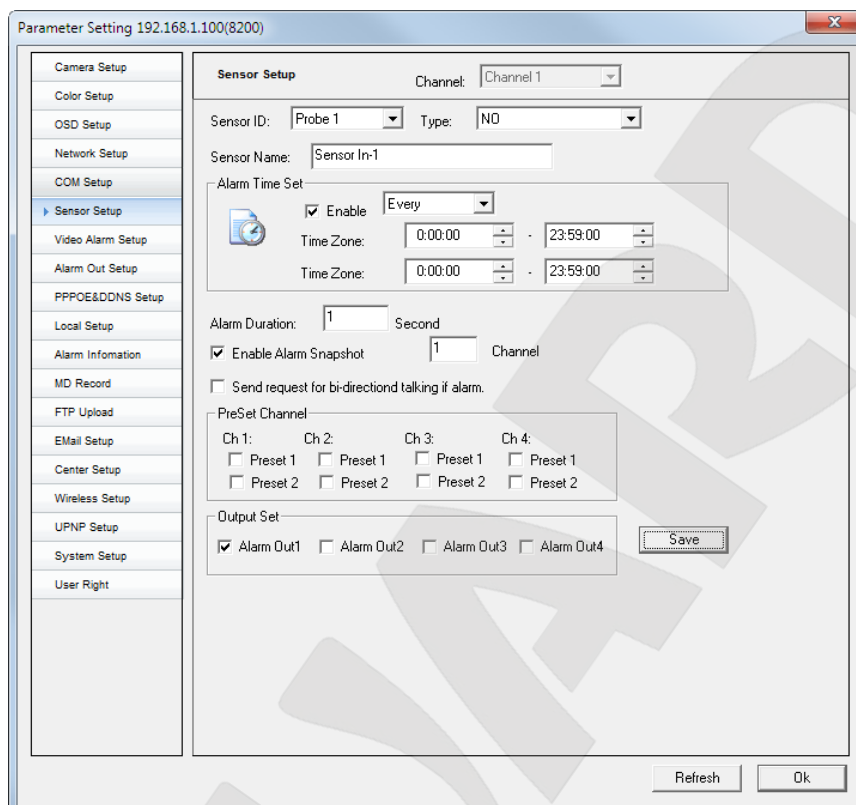


Рис. 5.6

Sensor ID: выберите канал к которому подключен сенсор (S1-S4)

Type: выберите нормальное состояние сенсора (замкнут/разомкнут)

Alarm Time set: выберите необходимые дни недели и время в которое будут работать тревожные входы. Для постоянной работы необходимо выбрать в списке “**Every**” и поставить галочку “**Enable**”.

Alarm duration: укажите время в секундах, в течение которого будет активно событие сработки тревожного входа.

Enable Alarm Snapshot: выберите для отправки снимка с камеры по почте, на карту памяти или на FTP во время сработки тревожного входа, а также укажите канал для снимка.

Output Set: выберите необходимый тревожный выход, который будет активироваться во время сработки тревожного входа.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Save]** внизу экрана.

5.7. Группа настроек “Video Alarm Setup”:

На Рисунке 5.7 показана страница настроек видео детекции.

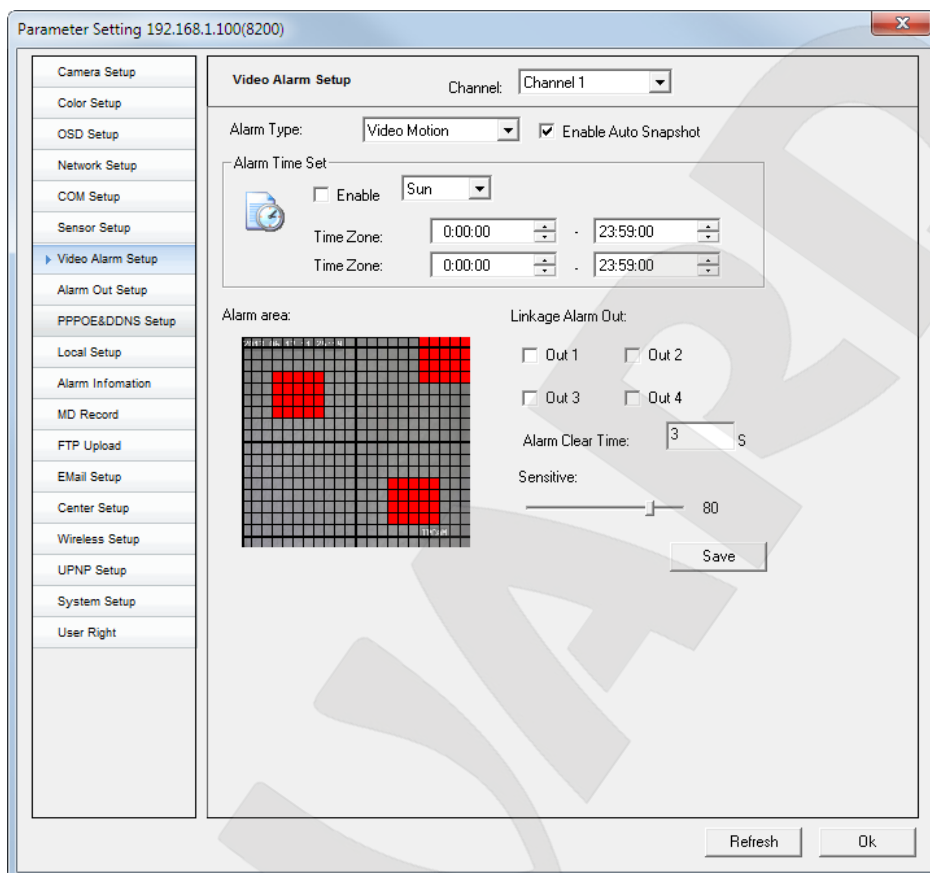


Рис. 5.7

Channel: выбор канала для настройки; для всех четырех каналов можно задать разные настройки.

Alarm Type: выберите тип детекции: детекция движения или детекция потери сигнала.

Enable Auto Snapshot: выберите для отправки снимка с камеры по почте, на карту памяти или на FTP во время сработки видео детекции.

Alarm Time set: выберите необходимые дни недели и время в которое будет работать детекция. Для постоянной работы необходимо выбрать в списке “**Every**” и поставить галочку “**Enable**”.

Alarm area: для выбора зоны детекции нажмите левую кнопку мыши и двигайте пока не получите зону необходимого размера.

Linkage Alarm Out: выберите необходимый тревожный выход, который будет активироваться во время сработки видео детекции.

Alarm clear time: укажите необходимое время между сработками детекции движения.

Sensitive: укажите необходимую чувствительность детектора движения.

Для сохранения изменений нажмите кнопку [**Save**] внизу экрана.

5.8. Группа настроек “Alarm Out Setup”:

На Рисунке 5.8 показана страница настроек тревожных выходов.

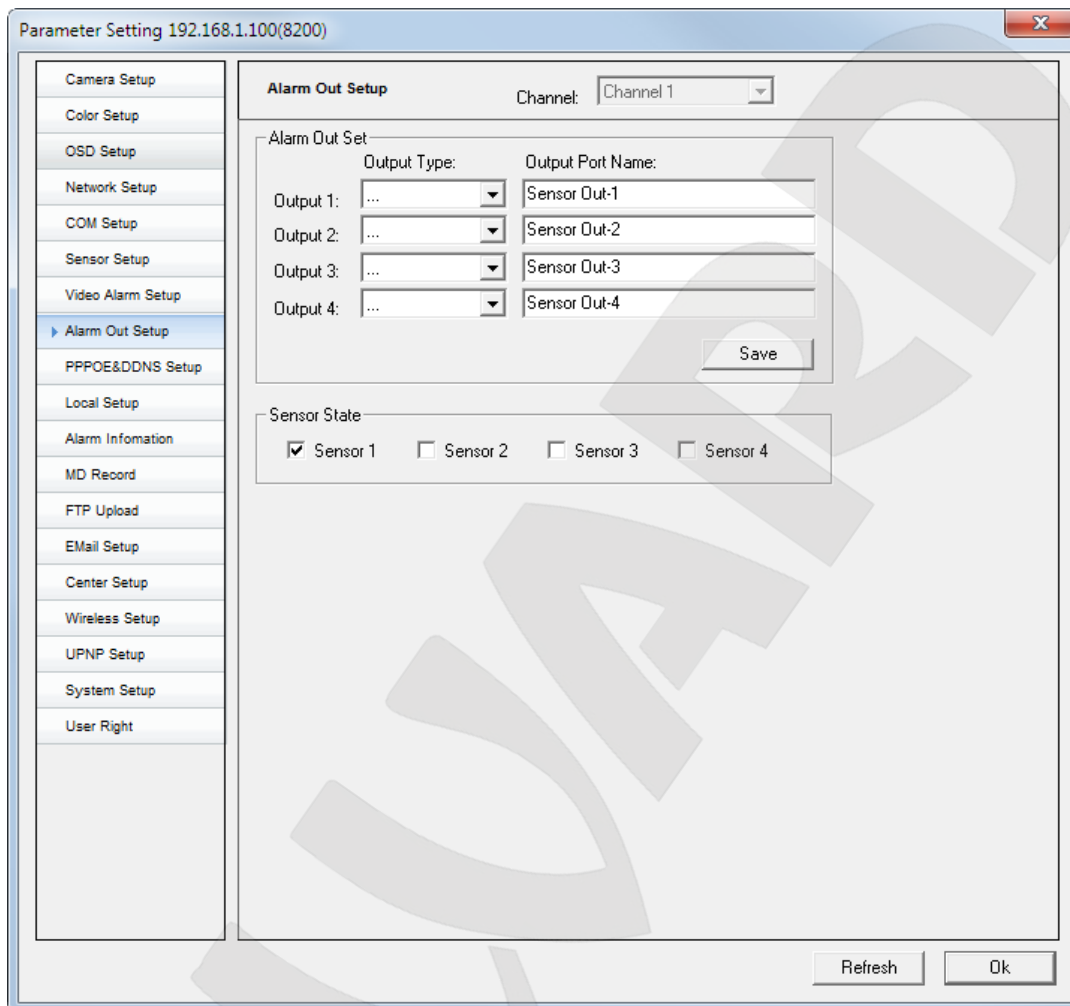


Рис. 5.8

Alarm Out set: Вы можете выбрать тип оборудования, которое подключено к тревожным выходам и названия тревожных выходов.

Sensor state: можно вручную активировать определённый тревожный выход для проверки или других целей.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Save]**.

5.9. Группа настроек “PPPOE&DDNS Setup”:

На *Рисунке 5.9* показана страница настроек PPPOE и DDNS.

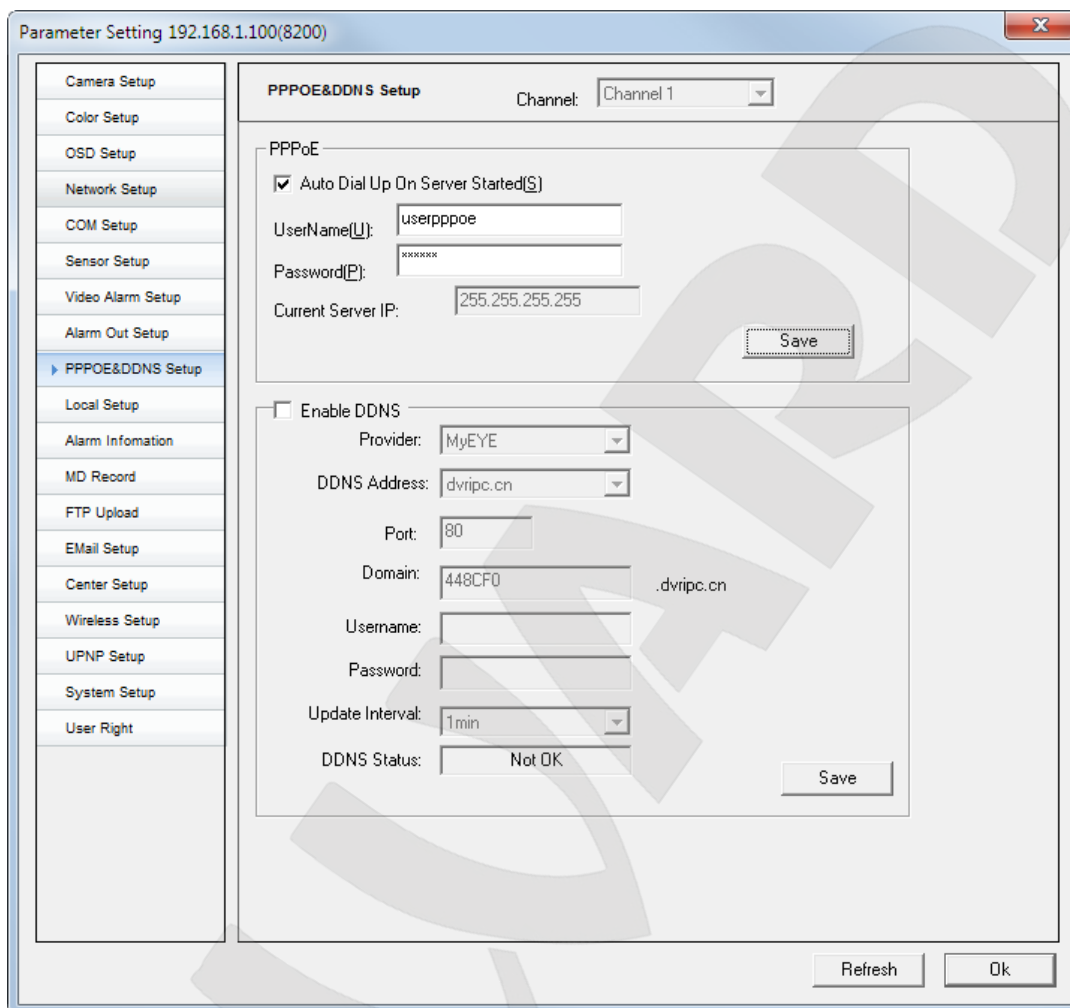


Рис. 5.9

Auto Dial Up On server started: выберите данный пункт если вам необходимо подключить Ваш видеосервер напрямую к сети интернет посредством PPPoE-соединения. При этом необходимо указать имя пользователя и пароль, выданный интернет-провайдером. Если провайдер предоставляет Вам статический IP-адрес при PPPoE-соединении, то Ваш видеосервер будет доступен из сети интернет по статическому адресу.

Enable DDNS: выберите, чтобы воспользоваться сервисом Dynamic DNS для доступа к видеосерверу из сети интернет, если провайдер не предоставляет статический IP адрес. При этом вам необходимо зарегистрироваться на сервере одного из провайдеров DDNS, и после регистрации ввести все необходимые данные в поля расположенные ниже.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Save]**.

5.10. Группа настроек “Local Setup”:

На *Рисунке 5.10* показана страница настроек записи в папку на ПК.

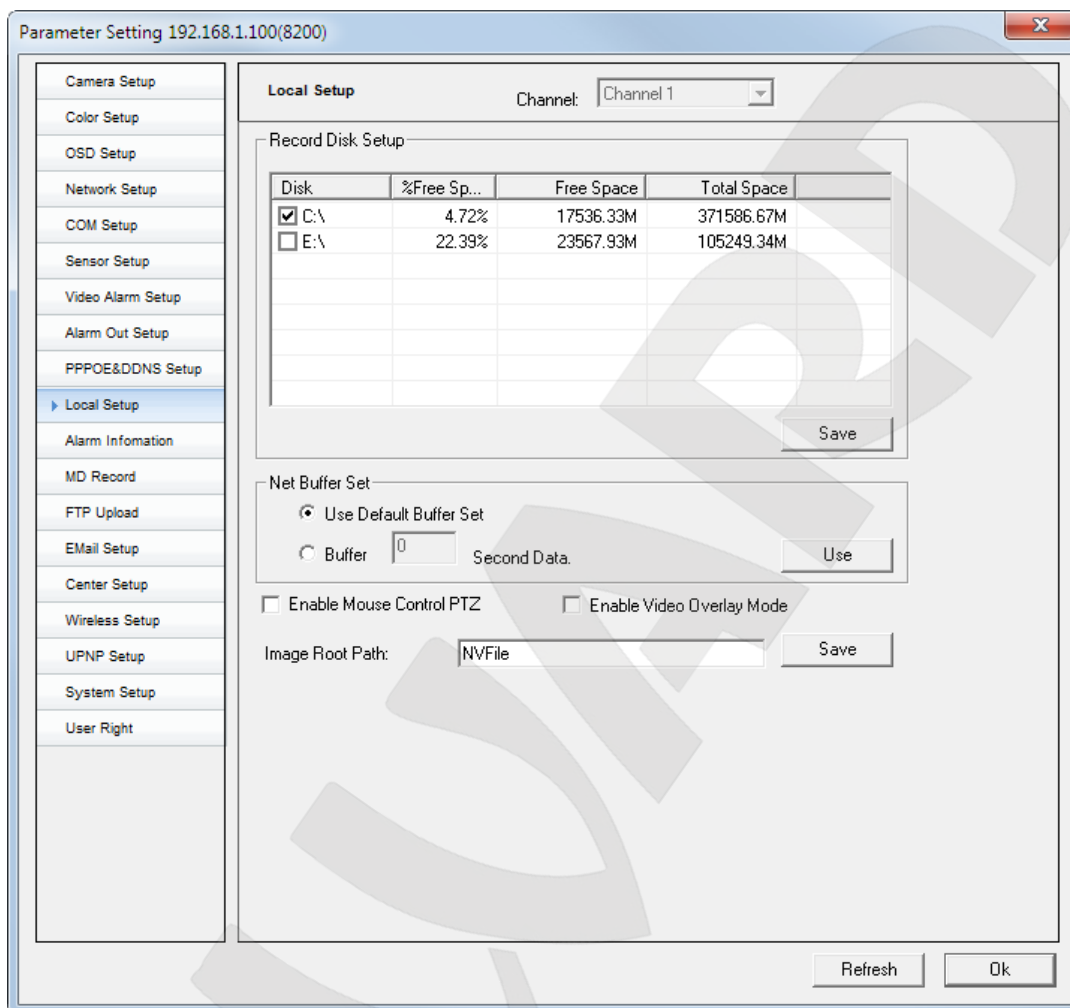


Рис. 5.10

Record Disk Setup: задание пути для сохранения видео и кадров; выберите локальный диск, содержащий папку для записи.

Enable Mouse Control PTZ: включите для возможности поворота камеры нажатиями мыши на экране онлайн видео.

Image Root Path: папка в которую будет вестись запись. По умолчанию: NVFile

ВНИМАНИЕ!

Папка не должна иметь ограничений прав записи.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Save]** внизу экрана.

5.11. Группа настроек “Alarm Information”:

На Рисунке 5.11 показана страница информации о тревогах.

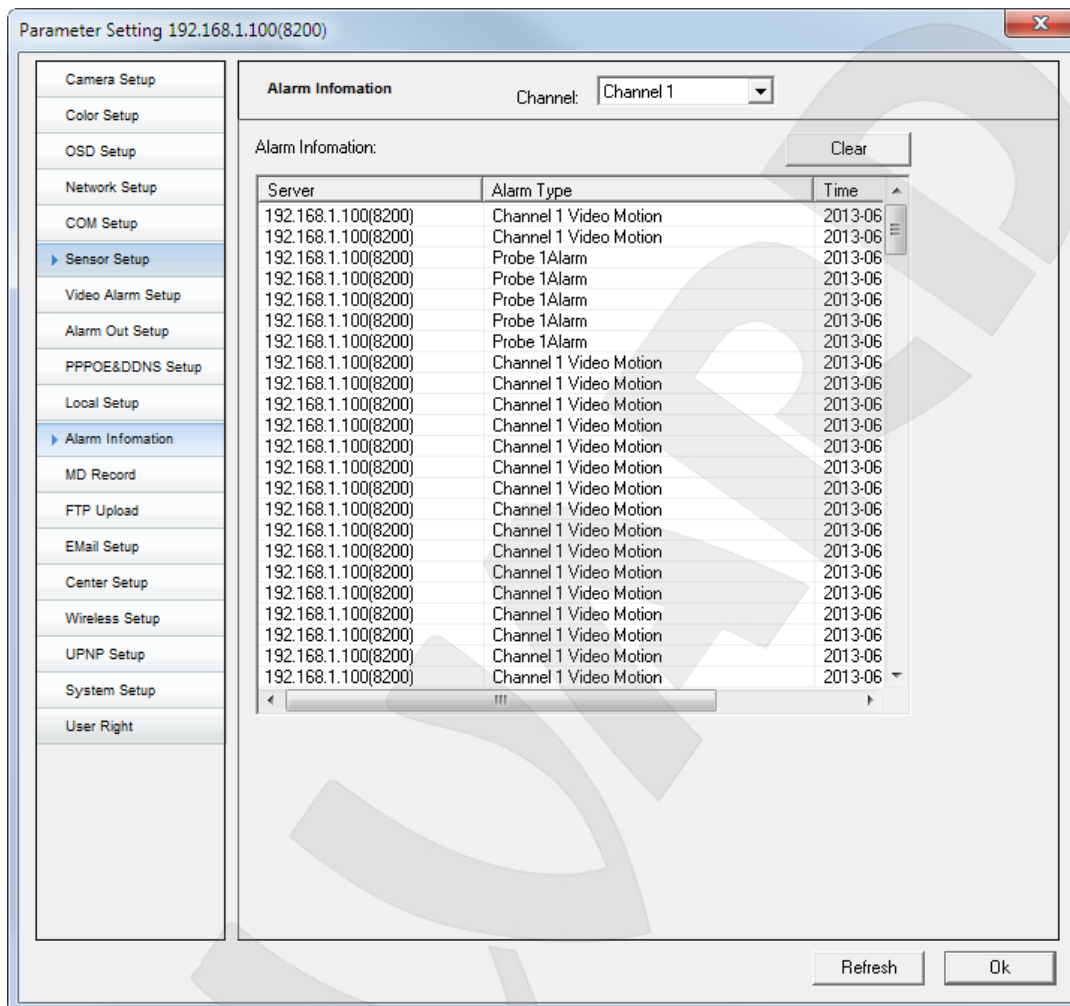


Рис. 5.11

Alarm Information: в данном списке отображена информация о тревожных событиях.

Clear: нажмите чтобы очистить список.

5.12. Группа настроек “MD Record”:

На Рисунке 5.12 показана страница настройки записи на съемный носитель.

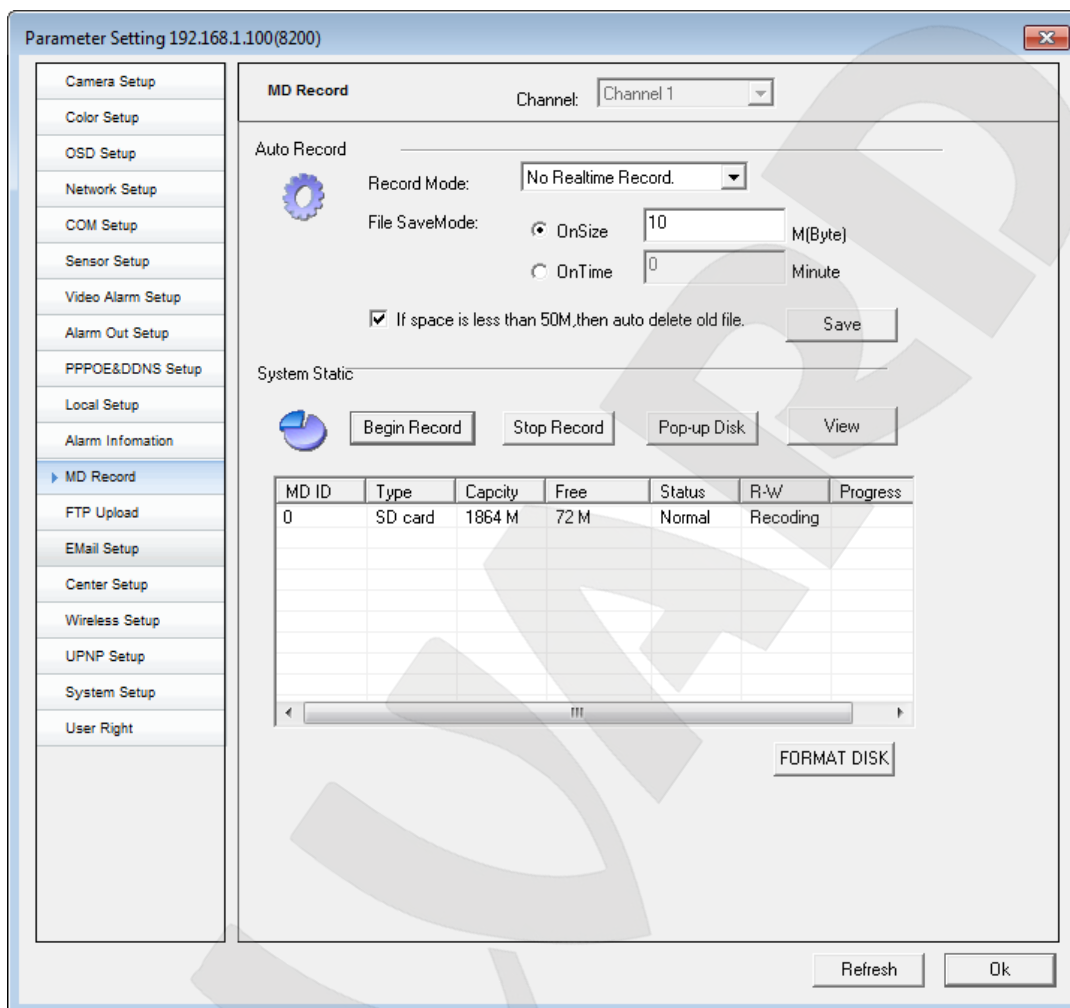


Рис. 5.12

Record Mode: выберите необходимый тип записи из списка:

- **No record:** без записи на съемный носитель;
- **Real time Record:** постоянная запись видео на съемный носитель;
- **No Real time Record:** видеосервер будет записывать только опорные кадры (I-frame)
- **Alarm Record:** запись видео по тревоге.

File Save Mode: укажите размер записываемых на съемный носитель видеофайлов в мегабайтах (On Size) или минутах (On Time).

If space is less than 50M, then auto delete old file: включите для перезаписи.

[Begin Record]: кнопка запуска процесса записи на съемный носитель.

[Stop Record]: кнопка остановки записи на съемный носитель.

[Pop-Up Disk]: нажмите для смены порядка при установке нескольких съемных носителей, предварительно выделив в списке необходимый.

[View]: нажмите для просмотра содержимого съемного носителя.

[FORMAT DISK]: нажмите для форматирования необходимого съемного носителя, предварительно выделив его в списке. Запись должна быть остановлена.

ВНИМАНИЕ!

Форматирование удалит все данные со съемного носителя.

5.13. Группа настроек “FTP Upload”:

На Рисунке 5.13 показана страница настройки FTP-сервера.

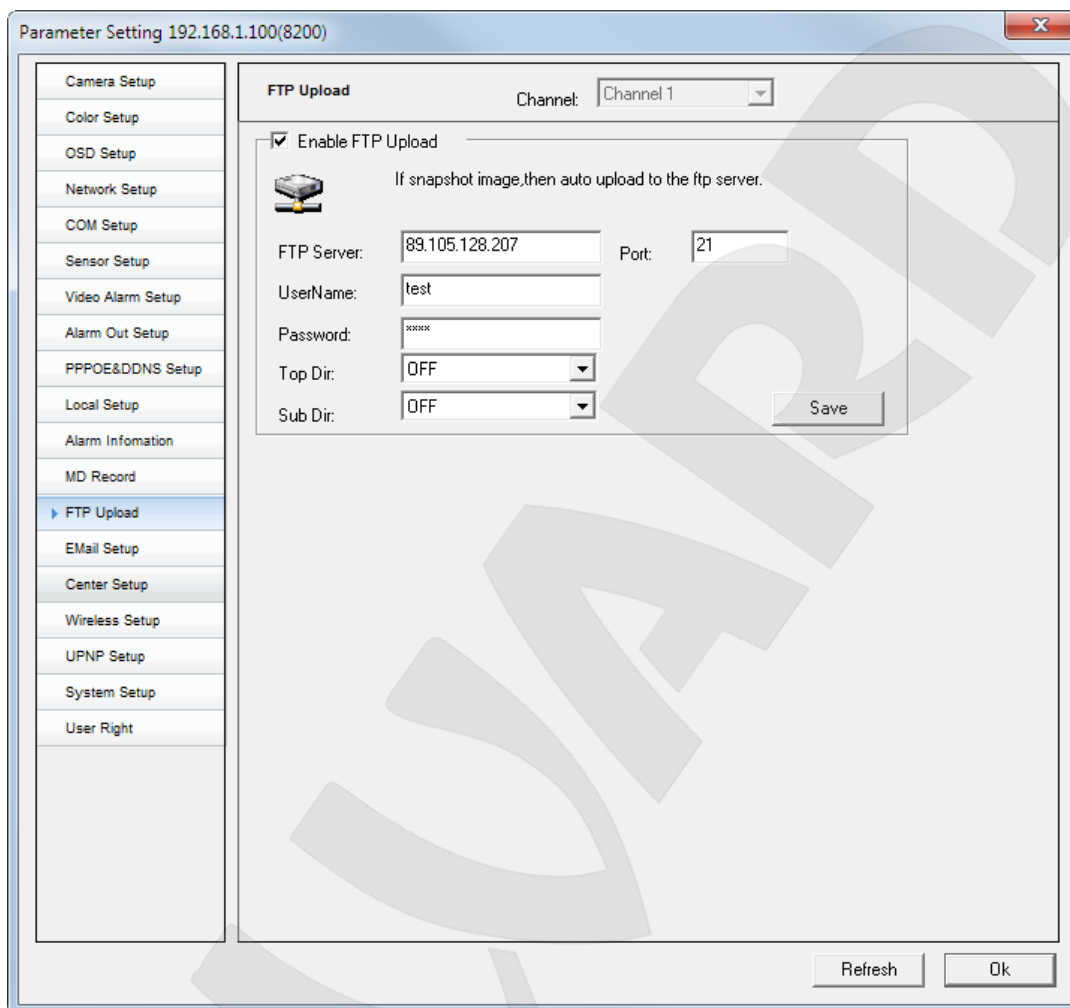


Рис. 5.13

Enable FTP upload: выберите для настройки параметров FTP-сервера. Откроются для изменения: адрес FTP-сервера, имя пользователя, выбор папки загрузки и порт. На FTP автоматически могут быть загружены снимки в формате jpg.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Save]**.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Перед настройкой отправки файлов на FTP-сервер убедитесь, что у Вас есть достаточно прав для записи на данный сервер.

5.14. Группа настроек “Email setup”:

На *Рисунке 5.14* показана страница настройки отправки электронной почты.

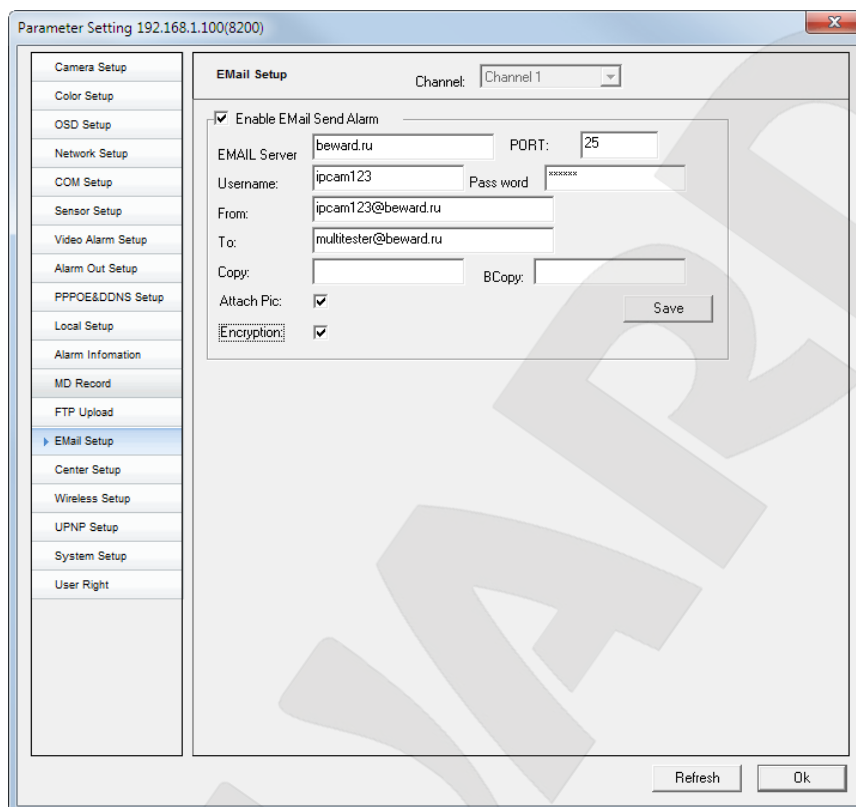


Рис. 5.14

Enable Email Send Alarm: выберите для настройки параметров автоматической отправки писем по электронной почте при возникновении тревожных событий. Откроется для изменения:

Email server: введите IP-адрес или имя SMTP-сервера.

PORT: введите порт сервера SMTP (по умолчанию – 25).

Username: укажите имя пользователя для доступа к почтовому серверу.

Password: введите пароль для доступа к почтовому серверу.

From: введите адрес почтового ящика отправителя.

To: введите адрес почтового ящика получателя.

Copy: введите адрес почтового ящика дополнительного получателя.

Attach Pic: выберите для добавления к письму снимка в формате jpg.

Encryption: выберите если почтовый сервер использует шифрование.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Save]**.

5.15. Группа настроек “UPNP Setup”:

На Рисунке 5.15 показана страница настройки UPNP.

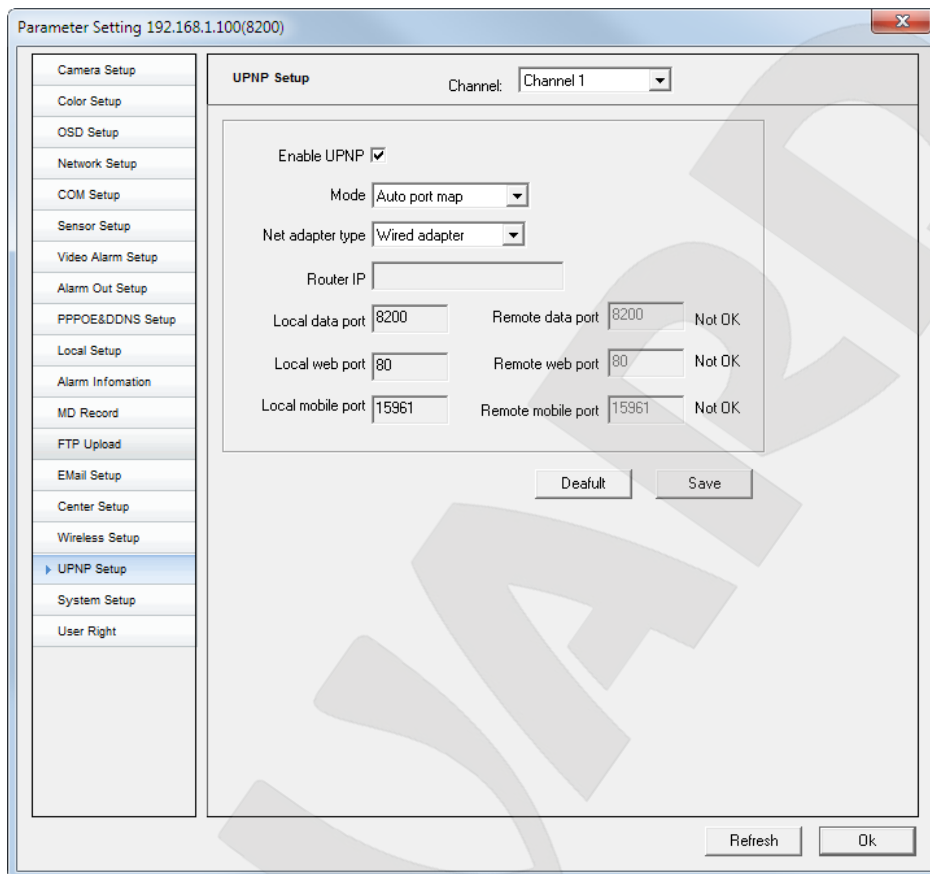


Рис. 5.15

Если Вы подключаете IP-камеру к сети Интернет с помощью маршрутизатора, то для автоматической переадресации портов можно воспользоваться маршрутизатором с поддержкой UPnP. Для этого необходимо включить поддержку UPnP в настройках IP-камеры и маршрутизатора и произвести соответствующие настройки.

Enable UPNP: выберите для включения UPnP.

Mode: выбор ручного или автоматического режима. Выберите “Manual port map” для настройки переадресации портов вручную.

Net Adapter type: выбор типа подключения – проводное или беспроводное.

Router IP: IP-адрес роутера с поддержкой UPnP.

Remote data port: установка значения порта данных для переадресации.

Remote web port: введите значение порта HTTP для камеры при доступе к ней из сети Интернет.

Remote mobile port: введите значение порта для камеры при доступе к ней с мобильных устройств.

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Save].

5.16. Группа настроек “System Setup”:

На Рисунке 5.16 показана страница системных настроек видео сервера.

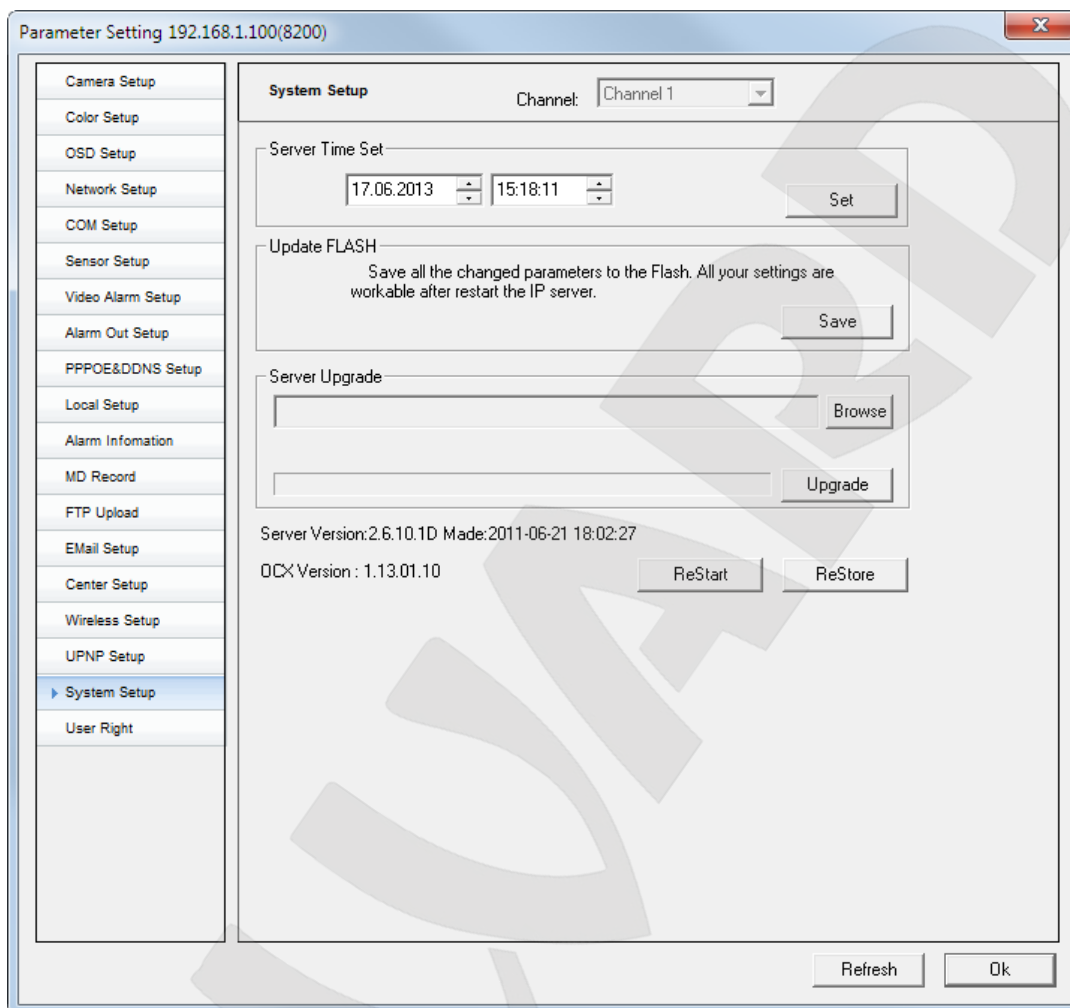


Рис. 5.16

Server Time Set: установите необходимое время и дату и нажмите кнопку **[Set]**.

Update FLASH: нажмите **[Save]** для сохранения настроек в память видеосервера.

Server Upgrade: выберите корректный файл ПО видеосервера нажав кнопку **[Browse]** и затем нажмите **[Upgrade]** для запуска процесса обновления ПО.

ВНИМАНИЕ!

Не отключайте питание и не закрывайте окно браузера во время обновления, это может привести к неработоспособности оборудования.

[Restart]: нажмите для перезагрузки видеосервера.

[Restore]: нажмите для сброса видеосервера в заводские установки.

5.17. Группа настроек “User Right”:

На Рисунке 5.17 показана страница настроек пользователей.

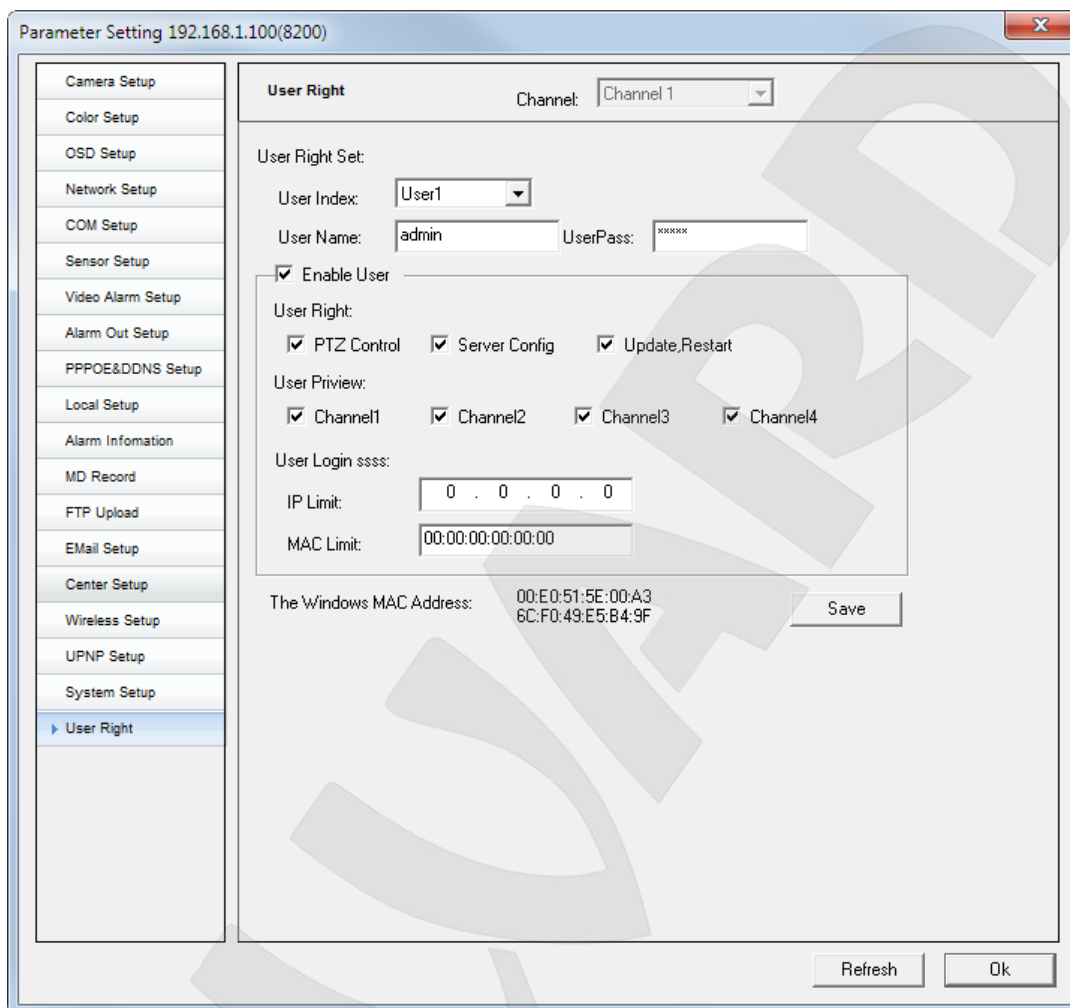


Рис. 5.17

User Index: выберите номер пользователя для настройки.

User name: введите необходимое имя для пользователя.

User pass: введите необходимый пароль для пользователя.

Enable User: выберите для возможности авторизации данного пользователя.

User Right: выбор разрешений для данного пользователя.

User Preview: выбор каналов, которые может просматривать данный пользователь.

IP Limit: авторизация данного пользователя будет возможна только с определенного IP-адреса.

MAC Limit: авторизация данного пользователя будет возможна только с сетевого интерфейса с определенным MAC-адресом.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Save]**.

Глава 6. Подключения через Интернет с использованием DDNS

6.1. Общие сведения о подключении через Интернет с использованием DDNS

В случае если IP-адрес выдается компьютеру на определенное время (чаще всего, лишь на один сеанс связи), такой адрес называют динамическим. В большинстве случаев интернет-провайдеры выдают динамические IP-адреса. Однако, для того, чтобы можно было обратиться к оборудованию из сети Интернет в любой момент, оно должно иметь постоянный или фиксированный адрес. С этой проблемой легко справляется служба Dynamic DNS (DDNS).

Сервис Dynamic DNS предоставляет Вам возможность сделать IP-камеры легкодоступными из сети Интернет, даже если в Вашем распоряжении постоянно меняющийся, динамический IP-адрес. Внешние пользователи всегда будут иметь доступ к оборудованию, обращаясь к нему по его доменному имени.

В этом случае, вместо того, чтобы обращаться к оборудованию по IP-адресу, Вы обращаетесь к нему по доменному имени вида: www.camera184.dyndns.org.

Для этого надо зарегистрироваться на сайте провайдера сервиса DDNS (например, www.dyndns.com), сообщить один раз текущий IP-адрес оборудования и выбрать доменное имя, по которому в дальнейшем Вы будите обращаться к оборудованию.

Тогда при смене IP-адреса или при новом подключении к сети Интернет, устройство получает от интернет-провайдера новый IP-адрес. Он обрабатывается встроенным в камеру ПО, которое обращается на сайт провайдера DDNS для того, чтобы сообщить значение текущего IP-адреса. DDNS-провайдер ставит в соответствие этому IP-адресу зарегистрированное Вами ранее доменное имя.

Рассмотрим пример работы с DDNS-провайдером <http://www.dyndns.com>. Методика регистрации и работы с другими поставщиками DDNS аналогична данной. Для доступа к сетевому ресурсу с использованием доменного имени выполните следующие шаги:

- Заведите себе учетную запись (Account) на сайте www.dyndns.com для дальнейшей регистрации на сервере.
- Создайте на сайте www.dyndns.com доменное имя (Hostname) для своего сервера. Вы можете выбрать любое незанятое в этом домене имя для своего оборудования, например, camera184. Соответственно получите домен третьего уровня для своего оборудования www.camera184.dyndns.org.
- Настройте соответствующим образом оборудование.

6.2. Регистрация на сервере DynDNS

Шаг 1: зайдите на сайт www.dyndns.com, для создания учетной записи, нажмите справа вверху **[Sign In]** и в выпавшем списке выберите строку **[Create an Account]** (Рис. 6.1).

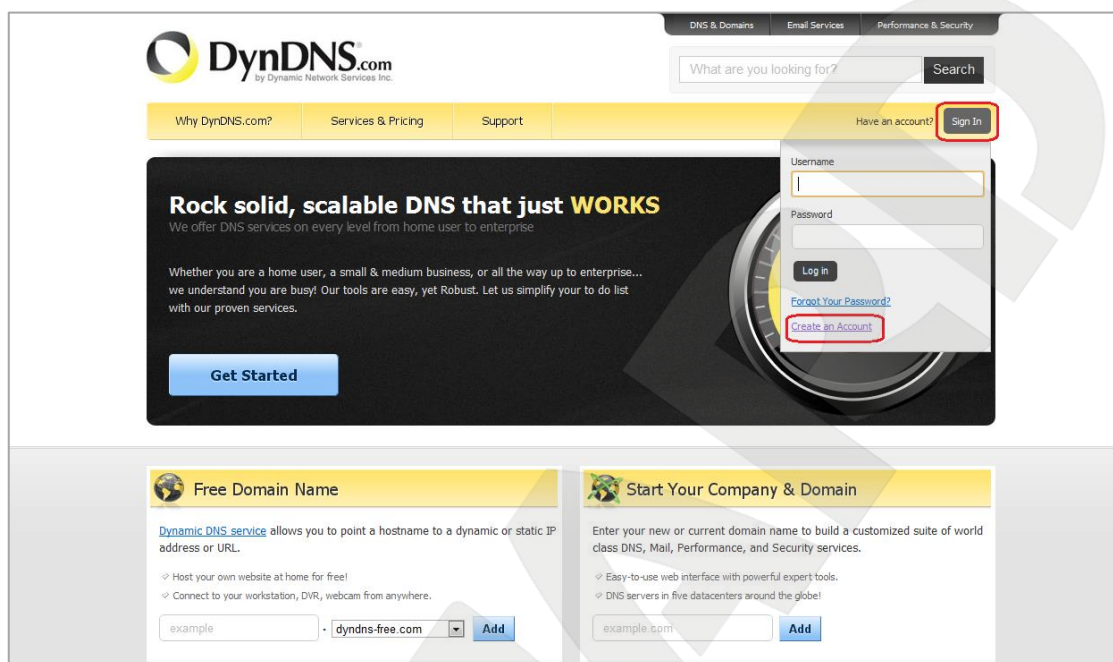


Рис. 6.1

Далее Вы автоматически перейдете на страницу создания учетной записи (Рис. 6.2).

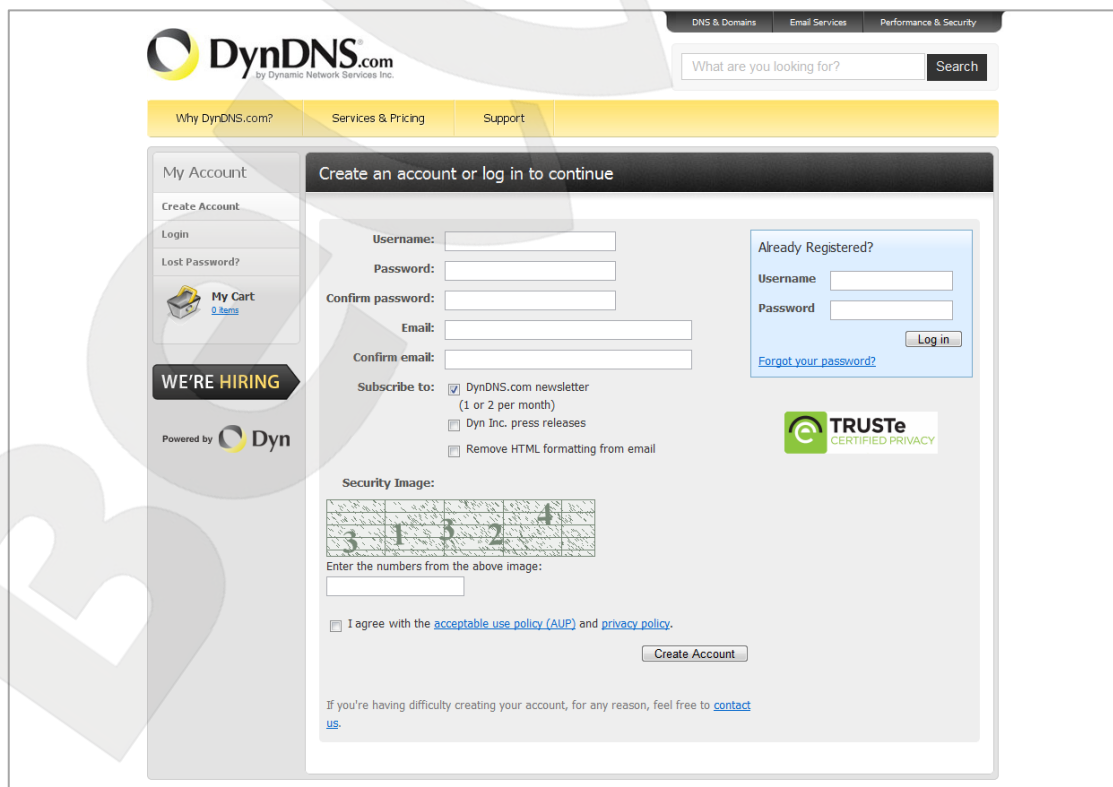


Рис. 6.2

Шаг 2: введите любое желаемое и незанятое имя пользователя (поле: **[Username]**), задайте пароль (поля: **[Password]** и **[Confirm password]**).

ПРИМЕЧАНИЕ!

Для защиты от возможных ошибок при введении пароля, он указывается дважды. Обязательно следите за тем, чтобы значение пароля в обоих полях было одинаковым.

Укажите Ваш адрес электронной почты в обоих полях: **[Email]** и **[Confirm email]**. На адрес, указанный Вами в данных полях, будет выслано письмо с данного сайта, причем на один электронный адрес может быть зарегистрировано только одно доменное имя.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Регистрация более одного доменного имени на один электронный адрес является платной.

ПРИМЕЧАНИЕ!

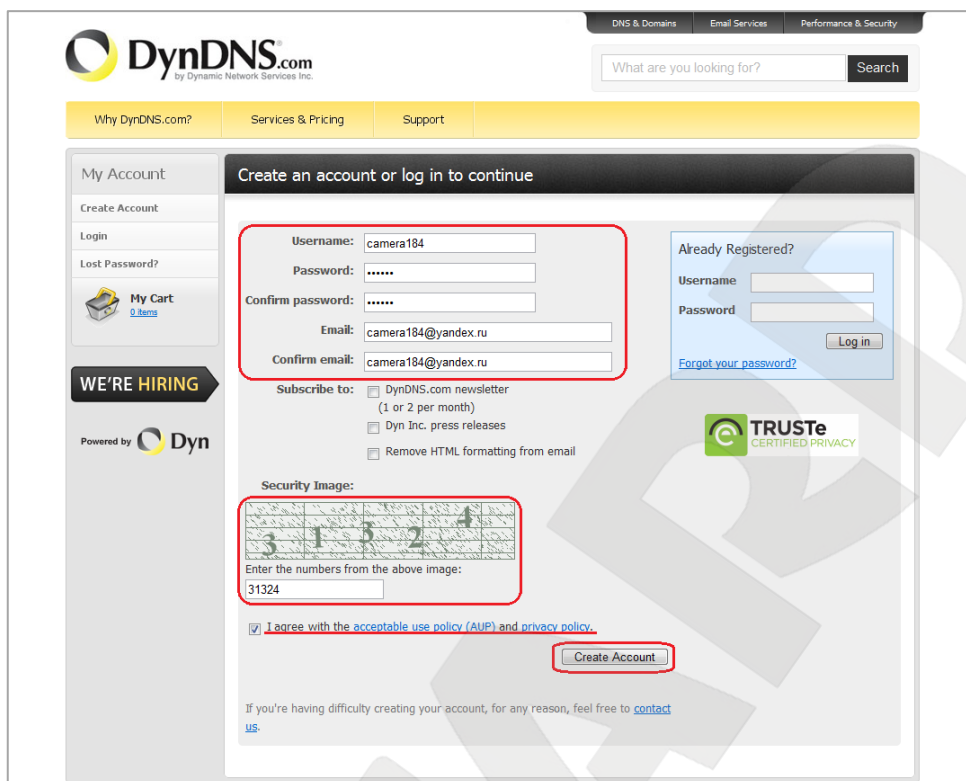
Для защиты от возможных ошибок при введении адреса электронной почты он указывается два раза. Обязательно следите за тем, чтобы значение адреса электронной почты для обоих полей было одинаковым.

Пункт **[DynDNS.com newsletter]** предназначен для почтового оповещения пользователя системой DynDNS, в случае обновления сервиса или каких-либо нововведений. Для отказа от новостной рассылки уберите выделение этого пункта.

Введите код, который видите на картинке, и поставьте флажок для пункта **[I agree with the acceptable use policy (AUP) and privacy policy]**. Это означает согласие с условиями лицензионного соглашения для создания одного бесплатного аккаунта.

В качестве примера используется: имя пользователя **[Username]** – camera184, адрес электронной почты **[E-mail]** – camera184@yandex.ru, произвольный пароль (например, 123456).

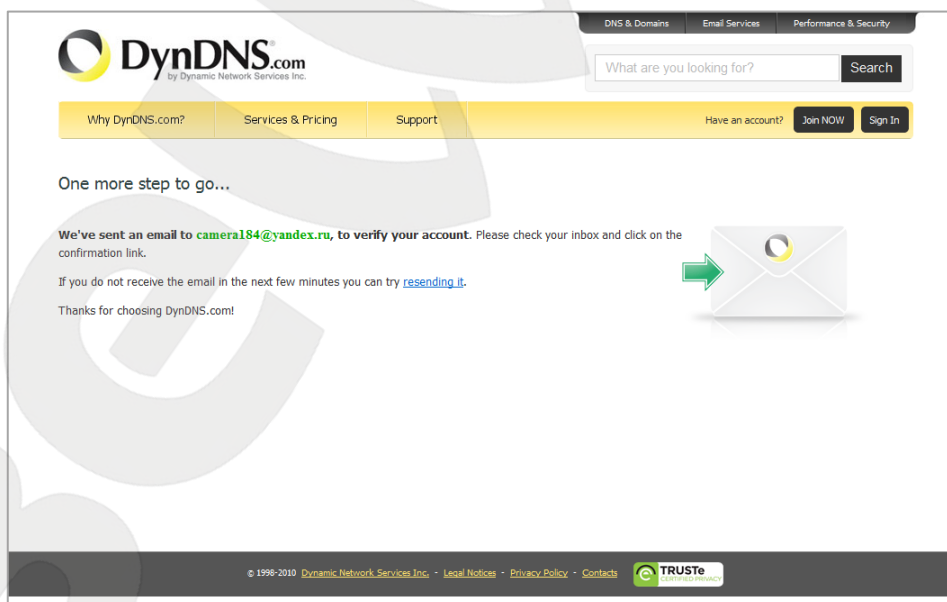
Для завершения регистрации и окончания создания аккаунта нажмите на кнопку **[Create Account]** (Рис. 6.3).



The screenshot shows the DynDNS.com registration page. The main heading is "Create an account or log in to continue". The registration form is highlighted with a red border and contains the following fields: Username: camera184; Password: masked with dots; Confirm password: masked with dots; Email: camera184@yandex.ru; Confirm email: camera184@yandex.ru. Below these are subscription options: DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month), Dyn Inc. press releases, and Remove HTML formatting from email. A security image section shows a CAPTCHA with the numbers 3, 1, 3, 2, 4 and a text input field containing "31324". A checkbox for "I agree with the acceptable use policy (AUP) and privacy policy." is checked. A "Create Account" button is located at the bottom right of the form area. The page also features a search bar at the top right, navigation links at the top, and a sidebar with "My Account" options.

Рис. 6.3

Шаг 3: при правильном заполнении формы Вы получите сообщение о том, что остался один шаг до создания учетной записи: **[One more step to go...]** (Рис. 6.4).



The screenshot shows the confirmation page on DynDNS.com. The heading is "One more step to go...". The main message reads: "We've sent an email to camera184@yandex.ru, to verify your account. Please check your inbox and click on the confirmation link." Below this, it says: "If you do not receive the email in the next few minutes you can try [resending it](#)." and "Thanks for choosing DynDNS.com!". A green arrow points to an envelope icon representing an email. The page also features a search bar at the top right, navigation links at the top, and a sidebar with "My Account" options.

Рис. 6.4

Шаг 4: через несколько минут на электронный почтовый ящик, указанный при регистрации, придет письмо от службы «DynDNS Support» (почтовый адрес:

support@dyndns.com). Для подтверждения регистрации учетной записи необходимо перейти по указанной в нем ссылке.

После перехода по адресу, указанному в теле письма, откроется страница с подтверждением создания и активации Вашей учетной записи. Для входа на сайт под созданной учетной записью введите пароль и нажмите **[Confirm Account]** (Рис. 6.5).

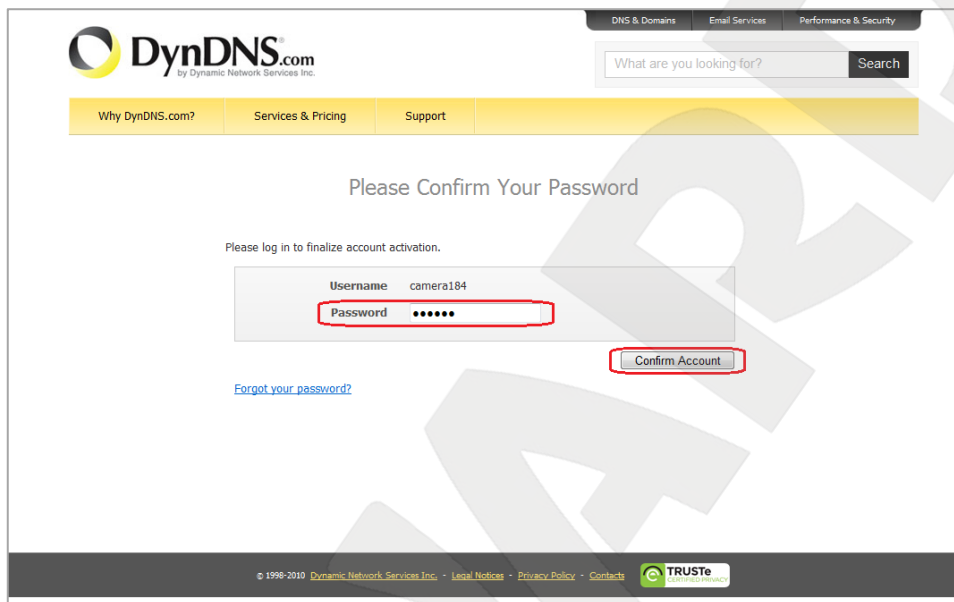


Рис. 6.5

Шаг 5: создание учетной записи для сервиса DynDNS завершено (Рис. 6.6).

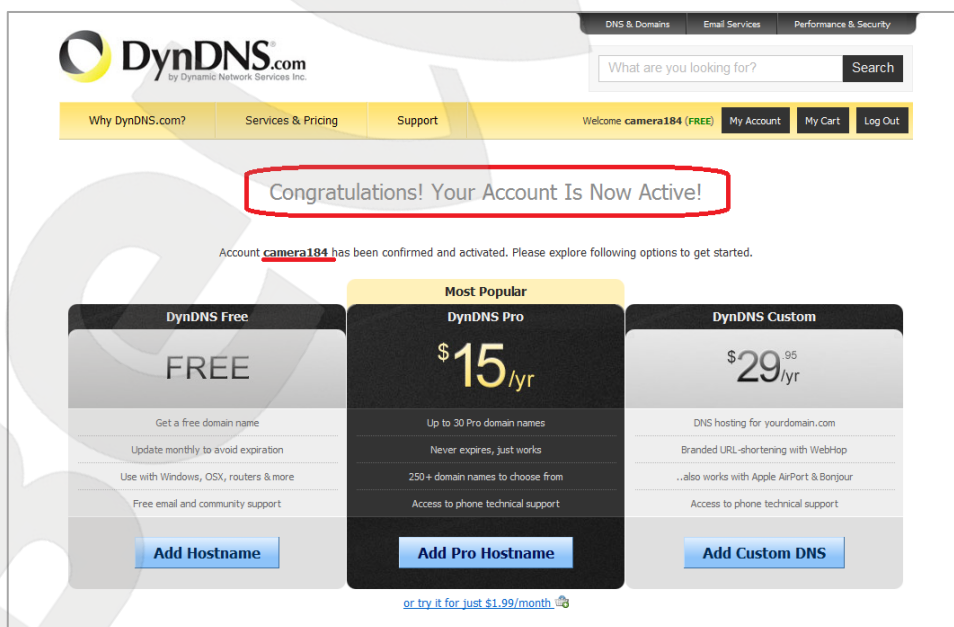


Рис. 6.6

6.3. Создание доменного имени на сервере DynDNS

Шаг 1: для настройки учетной записи на сервере DynDNS зайдите на сайт www.dyndns.com и авторизуйтесь под своей учетной записью, для чего укажите (в правом верхнем углу) созданные и зарегистрированные имя пользователя [**Username**] и пароль [**Password**], после чего нажмите кнопку [**Login**] (Рис. 6.7).

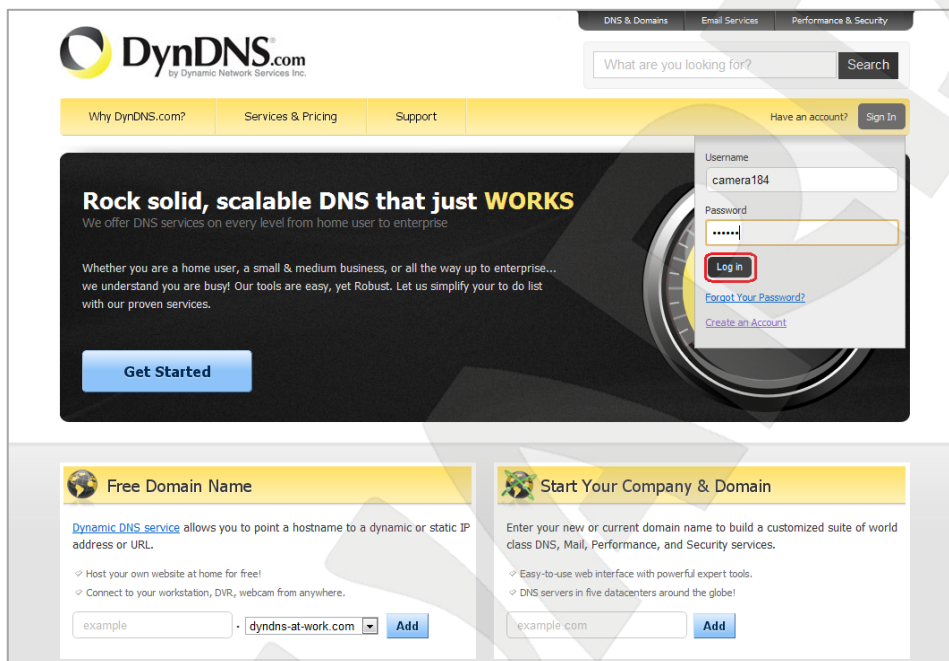


Рис. 6.7

Шаг 2: если все данные указаны правильно, Вы попадете на персональную страницу настроек. Для продолжения настройки выберите пункт [**Add Host Services**] (Рис. 6.8).

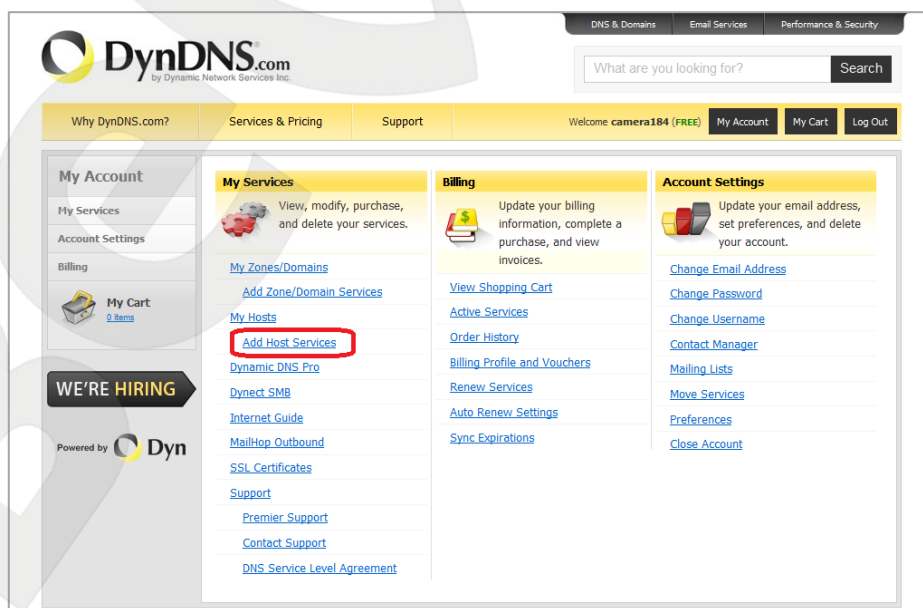


Рис. 6.8

Шаг 3: на открывшейся странице необходимо настроить параметры соединения с устройством. Выберите желаемый домен. Например, dyndns.org.

Далее в поле **[Hostname]** укажите доменное имя, для данного примера это – camera184. Если данное имя для выбранного домена свободно, то мы получим конечное доменное имя, в нашем примере это - camera184.dyndns.org (Рис. 6.9).

Рис. 6.9

Для сопоставления текущего динамического IP-адреса камеры с доменным именем необходимо указать IP-адрес того устройства, которое мы настраиваем для работы через DDNS. По умолчанию сервис определяет тот IP-адрес, с которого на данный момент времени происходит подключение (Рис. 6.10).

Рис. 6.10

Введите текущий IP-адрес, выданный Вашим провайдером в настоящий момент, и нажмите кнопку **[Add To Cart]**.

Шаг 4: при успешном создании доменного имени откроется страница с подтверждением этого. Так, для примера, описанного выше, будет указан созданный аккаунт camera184.dyndns.org. Для активации доменного имени нажмите кнопку **[Next]** (Рис. 6.11).

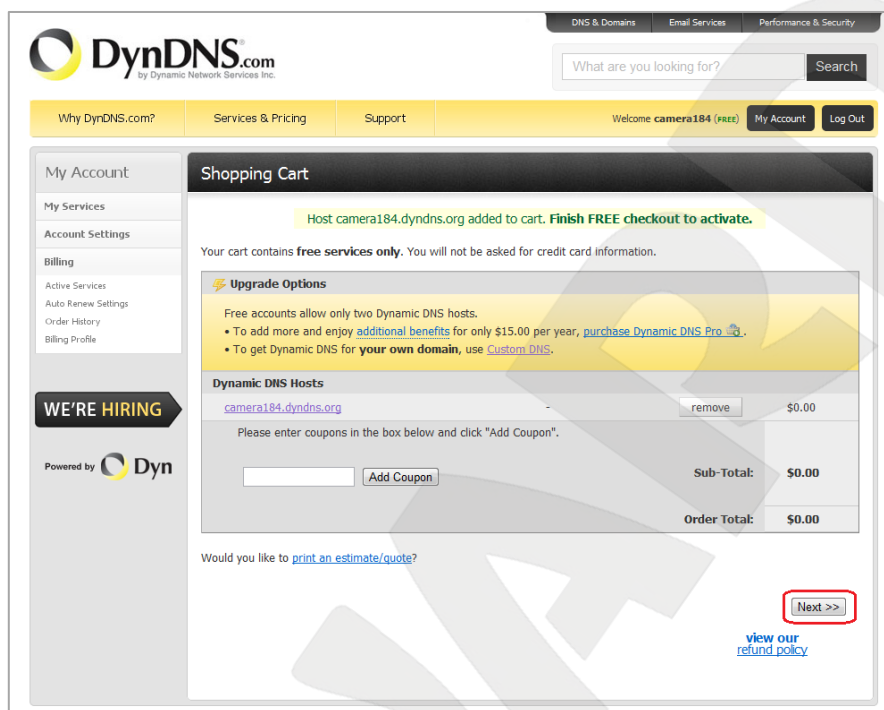


Рис. 6.11

На открывшейся странице активации нажмите кнопку **[Activate Service]** (Рис. 6.12).

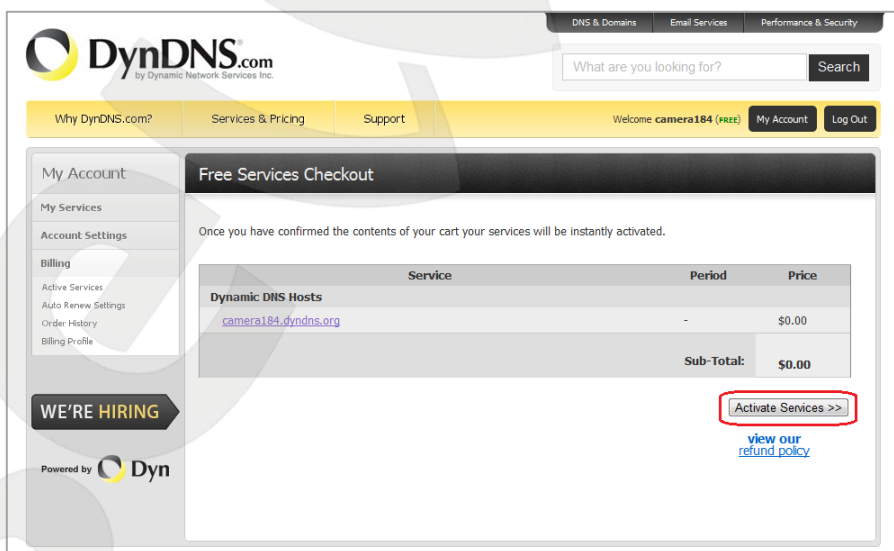


Рис. 6.12

Шаг 5: далее при успешной активации доменного имени откроется страница, подтверждающая это (Рис. 6.13).

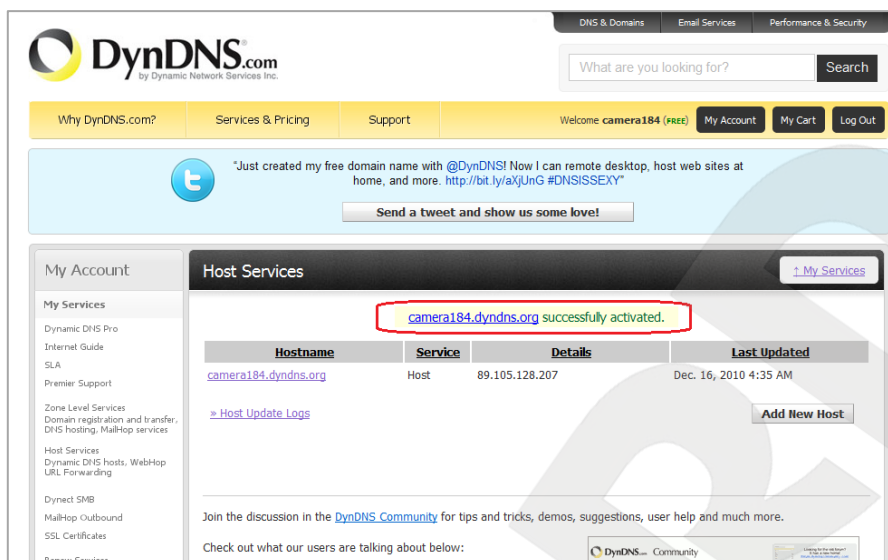


Рис. 6.13

Шаг 6: создание доменного имени на сервере DynDNS завершено.

6.4. Настройка оборудования для работы с сервисом DynDNS

Теперь требуется настроить IP-видеосервер в соответствии с данными, полученными при регистрации на сервисе DynDNS.

Обновлять IP-адрес на сервере DynDNS может как IP-видеосервер, так и маршрутизатор (в случае, если IP-видеосервер подключен к сети Интернет через маршрутизатор).

Чтобы настроить IP-видеосервер для работы с сервисом DynDNS, выполните следующие действия:

Шаг 1: разрешите опцию **[DDNS]** в настройках IP-видеосервера: **Setting – PPPoE&DDNS – “Enable DDNS”**.

Шаг 2: укажите поставщика сервиса DDNS в поле **[Provider]** (www.dyndns.org).

Шаг 3: введите имя пользователя, полученное при регистрации на сайте провайдера DDNS в поле **[Username]** (camera184).

Шаг 4: введите пароль, полученный при регистрации на сайте провайдера DDNS в поле **[Password]** (123456).

Шаг 5: введите доменное имя, полученное при регистрации на сайте провайдера DDNS в поле **[Domain]** (camera184.dyndns.org).

Шаг 7: для применения настроек нажмите кнопку **[Save]**.

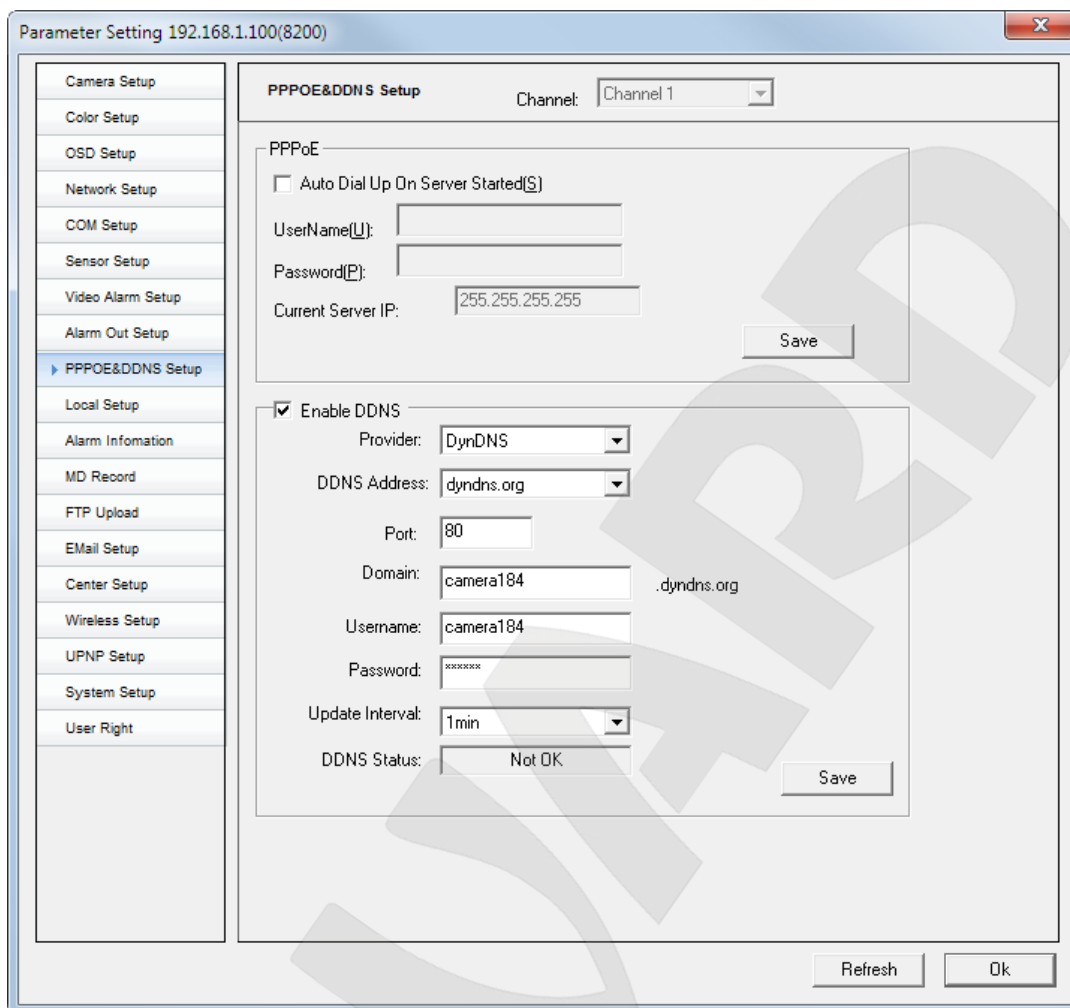


Рис. 6.14

ВНИМАНИЕ!

Если обновление IP-адреса для Вашего доменного имени не будет производиться в течение 35 дней, это доменное имя будет освобождено.

Шаг 8: настройка IP-видеосервера для работы с сервисом DynDNS завершена.

Рассмотрим пример настройки DDNS для маршрутизатора на примере Planet XRT-412. Оборудование других марок настраивается аналогично, в соответствии с инструкцией по эксплуатации к применяемому оборудованию. Чтобы настроить маршрутизатор для работы с сервисом DynDNS выполните следующие действия:

ВНИМАНИЕ!

Маршрутизатор должен поддерживать функцию работы с DDNS, должен быть подключен к сети Интернет и иметь соответствующие сетевые настройки.

Шаг 1: введите в адресной строке браузера IP-адрес маршрутизатора. В появившемся окне запроса введите логин и пароль. После удачной авторизации откроется основная страница настроек маршрутизатора. Выберите пункт **[General Setup]** (Рис. 6.15).

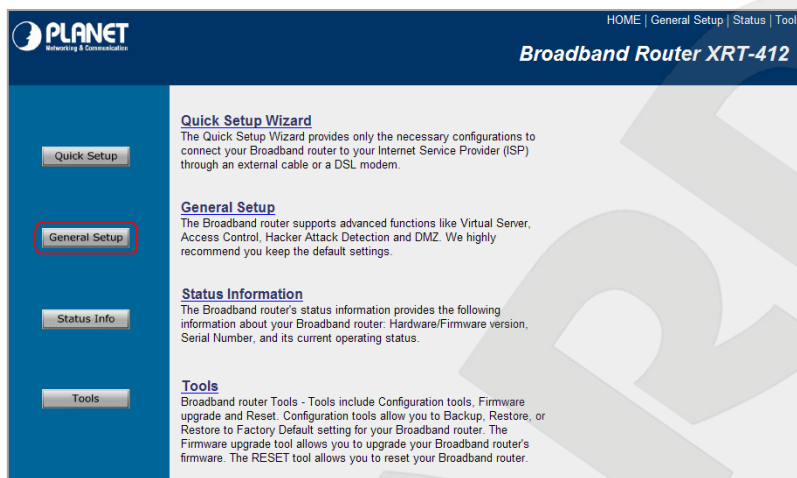


Рис. 6.15

Шаг 2: в появившемся меню выберите пункт **[DDNS]**. Активизируйте DDNS-клиент, поставив флажок **[Enable]**.

Шаг 3: в соответствии с данными, полученными при регистрации на сервисе DynDNS, в поле **[Provider]** выберите `www.dyndns.org`, в поле **[Domain name]** необходимо указать `camera184.dyndns.org`, в поля **[Account]** и **[Password]** введите соответственно `camera184` и `123456`. (Рис. 6.16).

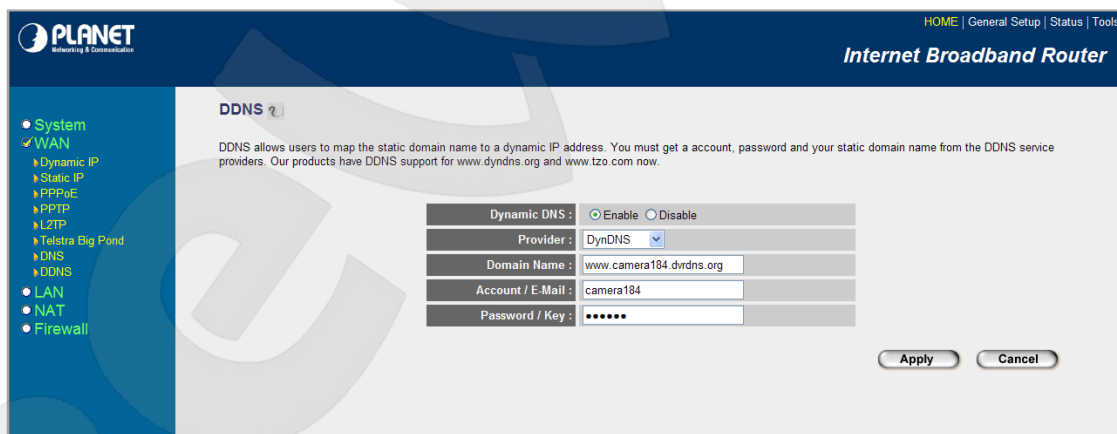


Рис. 6.16

ВНИМАНИЕ!

Будьте внимательны: при некорректном заполнении маршрутизатор не сможет подключиться к серверу DDNS.

Шаг 4: для сохранения изменений нажмите **[Apply]**.

Шаг 5: настройка маршрутизатора для работы с сервисом DynDNS завершена.

Если все настройки выполнены верно, то теперь Ваш собственный ресурс сети открыт для доступа из любой точки земного шара под своим уникальным именем, понятным и удобным для запоминания, достаточно в браузере ввести запрос <http://camera184.dyndns.org>, и Вы попадёте на главную страницу камеры.