

# Сетевой видеорекордер

## Руководство пользователя

Модель: **SVI-N304B**



# Содержание

<b>Описание продукта</b>	4
<b>Установка жесткого диска</b>	5
<b>Передняя панель устройства</b>	6
<b>Задняя панель устройства</b>	6
<b>Подключение к рекордеру</b>	7
<b>1. Просмотр в реальном времени</b>	11
1.1 Получение видеопотока с камер	12
1.2 Получение информации о состоянии камеры	12
1.3 Автопереключение каналов	13
1.4 Управление PTZ	14
1.5 Использование предустановок PTZ	15
1.6 Кнопки управления видео в реальном времени	17
1.7 Изменение языка веб интерфейса	20
1.8 Просмотр в реальном времени через iPhone	21
1.9 Просмотр в реальном времени через Blackberry	24
<b>2. Воспроизведение</b>	27
2.1 Способы поиска записей	28
2.2 Экспорт видеозаписи в AVI	34
2.3 Воспроизведение экспортированного файла через NVR Media Player	36
2.4 Открытие скриншотов по событию в NVR Media Player	37
<b>3. Настройки системы</b>	38
3.1 Конфигурация системы	38
3.1.1 Настройки сети	38
3.1.2 Сервис DDNS	40
3.1.3 Время и дата	46
3.1.4 Учетная запись пользователя	47
3.1.5 Групповые политики	48
3.1.6 Настройка диска	50
3.2 Настройки каналов	51
3.2.1 Добавление камеры	51
3.2.2 Настройки OSD	54
3.2.3 Настройки позиций PTZ	55
3.2.4 Переход по позициям PTZ	57
3.2.5 Электронная карта	58
3.2.5.1 Настройка локальной электронной карты	58
3.2.5.2 Настройка карт Google	60
3.3 Конфигурация событий	62
3.3.1 Общие настройки	62
3.3.2 Серверы событий	64
3.3.3 Триггеры событий	67
3.4 Настройка записи	69
3.4.1 Общие настройки	69
3.4.2 Запись по расписанию	72
3.5 Опции системы	74
3.5.1 Информация об устройстве	74
3.5.2 Журнал	75
3.5.3 Обслуживание	75
3.5.4 Состояние диска	79

## Системные требования

Здесь представлены минимальные системные требования для управления сетевым видеорекордером:

### **Операционная система**

Microsoft® Windows® 2000 Professional, Windows® XP Professional (32 bit) или Windows® Server 2003 (32 bit)

### **Браузер**

Microsoft Internet Explorer 7 или выше

### **СРУ**

Минимум Intel® Pentium® 4 2.4 ГГц или выше (Dual Core рекомендуется)

### **Оперативная память**

Минимум 1 ГБ ОЗУ, 2ГБ или выше рекомендуется

### **Сеть**

Минимум 10/100 Ethernet (1000 Гб Ethernet рекомендуется)

### **Графическая карта**

AGP или PCI-Express, минимум 1024×768, 16 бит цвета.

(Крайне рекомендуется работать в разрешении больше 1024 x 768, чтобы увидеть все возможности программного обеспечения)

- **Убедитесь, что в свойствах дисплея параметр DPI равен 96**
- **Для установки параметра DPI в свойствах дисплея выберите вкладку "Параметры" >> "Дополнительно" >> "Общие"**

## Содержимое диска

- Adobe Acrobat Reader
- Утилита умного поиска устройств
- IVS Central Basic - программное обеспечение CMS
- Проигрыватель
- Руководство пользователя

## Описание продукта

Этот сетевой видеорекордер предназначен для небольших систем видеонаблюдения, позволяет записывать и воспроизводить изображение с сетевых камер. Запись ведется на жесткий диск. К устройству может быть одновременно подключено до 4 камер. Управление рекордером и воспроизведение записи возможно через веб-браузер на ПК, подключенном к сети. Рекордер совместим с большинством камер крупных производителей. Функция автоматического поиска камер в сети значительно упрощает процедуру расширения системы.

- **Управление 4 сетевыми камерами**
- **Совместимость с камерами крупных производителей**
- **Высокое качество живого/проигрываемого видео**
- **Экспорт записей в AVI**
  - **Двунаправленный звук**
  - **Умный поиск камер**
  - **Простое веб-администрирование**
  - **Мониторинг с мобильных устройств**

## Установка жесткого диска

1. Нажмите серебристую кнопку для извлечения лотка жесткого диска



2. Извлеките лоток



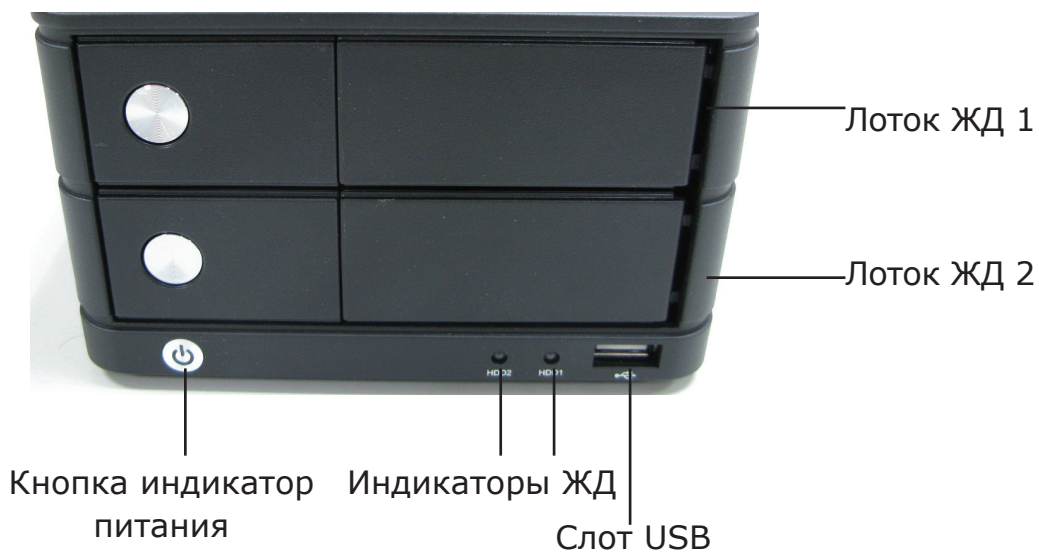
3. Вставьте жесткий диск в лоток и закрепите снизу болтами



4. Вставьте лоток обратно и нажмите черный рычаг для его закрепления



## Передняя панель устройства



## Задняя панель устройства



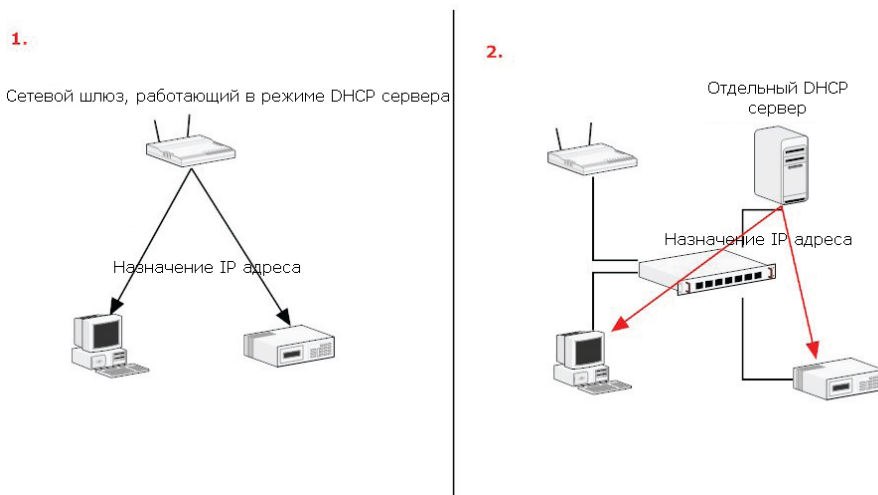
## Подключение к рекордеру

Есть несколько способов подключиться к устройству, ниже представлены рекомендуемые для различных типов сетей:

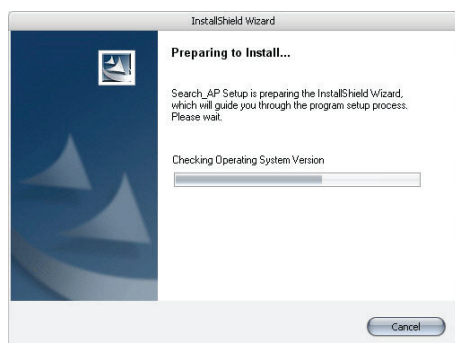
- Рекордер находится в сети с DHCP сервером: Осуществляйте подключение с помощью утилиты **“Smart Device Search”**
- Рекордер находится в сети без DHCP сервера (или подключен к ПК напрямую): **Подключайтесь по IP адресу по умолчанию**

### Использование утилиты Smart Device Search

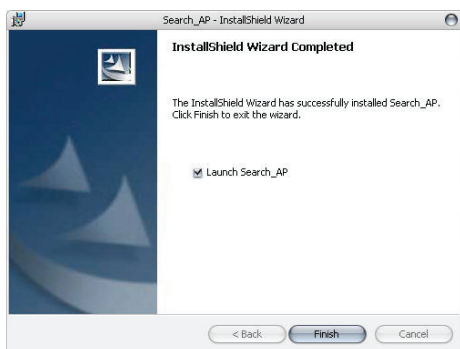
Если рекордер находится в сети с работающим DHCP сервером, установите утилиту “Smart Device Search” с диска на компьютер из той же подсети. После ее запуска Вам станет известен IP адрес устройства, назначенный DHCP сервером.



Запустите “Smart Device Search” с компакт-диска и следуйте инструкциям:



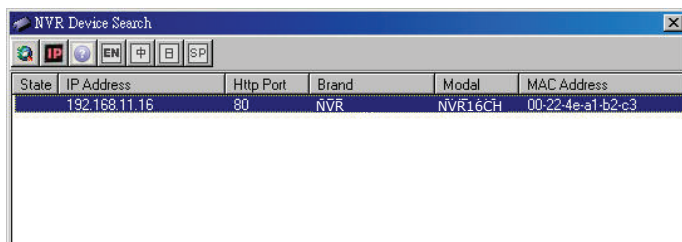
После завершения установки отметьте "Launch the Search AP" и нажмите "Finish":



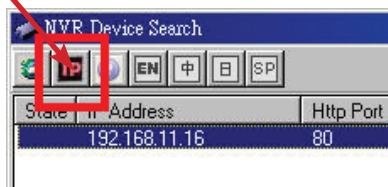
Поиск начнется автоматически с отображением процесса:



Если рекордер будет найден, отобразится его ip адрес:  
После двойного щелчка левой кнопкой мыши программа автоматически зайдет на него через браузер по умолчанию

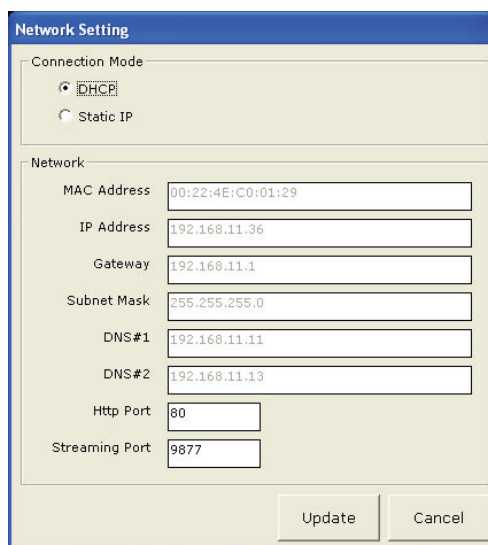
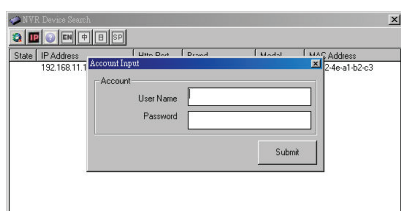


Вы можете изменить ip адрес устройства, нажав кнопку, показанную ниже.





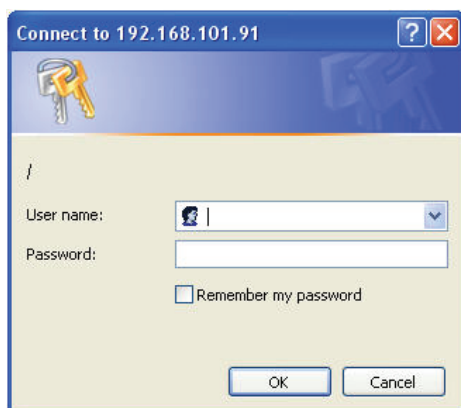
У Вас будут запрошены имя пользователя и пароль для изменения ip адреса.



Для повторного поиска нажмите кнопку, изображенную на рисунке ниже. Или двойным щелчком мыши зайдите на любое из устройств через веб-интерфейс.

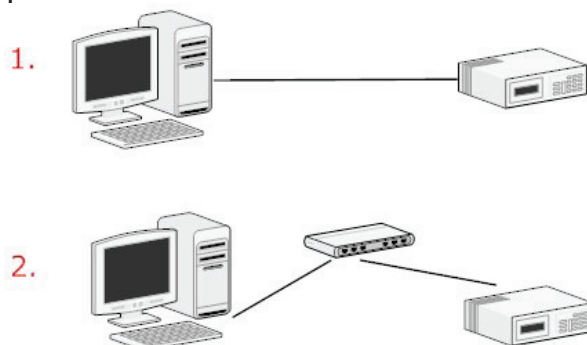


На предложение ввести логин и пароль введите имя пользователя "admin" и пароль "admin", затем нажмите "OK" для подключения к устройству.

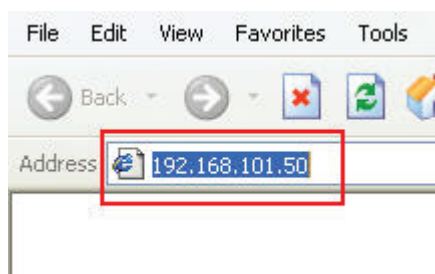


## Доступ к SVI по IP адресу по умолчанию

SVI по умолчанию имеет статический IP адрес **"192.168.101.50"**. Так или иначе, он используется, только если в сети не работает DHCP сервер. В этом режиме SVI сам будет выступать в роли DHCP сервера. Для подключения используйте компьютер, находящийся в той же подсети, что и SVI, через свитч или подключите его напрямую к ПК Ethernet кабелем 5 категории с кросс-обжимом.



ПК, подключенный к рекордеру напрямую (или находящийся с ним в одной сети) должен автоматически получить от него IP адрес. Просто введите IP адрес SVI в браузере.



На запрос имени пользователя и пароля введите значения по умолчанию: имя пользователя **"admin"**, пароль **"admin"**.



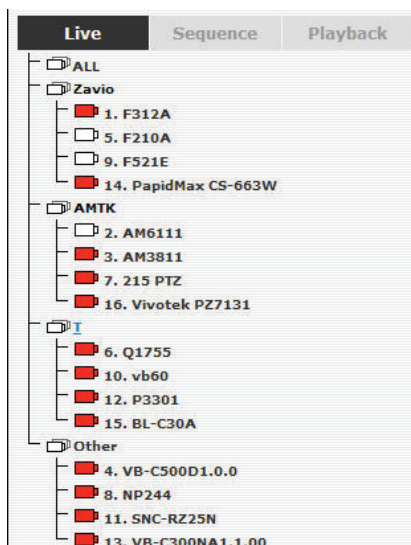
# 1. Просмотр в реальном времени



## Просмотр в реальном времени позволяет:

- Просмотр видео с камер
- Получать информацию о состоянии камеры
- Запускать автопереключение каналов
- Осуществлять контроль PTZ устройств
- Использовать дополнительные функции PTZ
- Осуществлять ручную запись
- Делать скриншоты
- Получать аудиопоток с камеры
- Посылать звук на камеру
- Менять язык веб интерфейса

## 1.1 Получение видеопотока с камер



Развернутый список камер отображается в режиме просмотра в реальном времени.

- Нажмите "Все" для отображения 8 камер (SVI-108) или 16 камер (SVI-116+)
- Нажмите "Группа" (например, Группа 1) для отображения четырех камер из одной группы
- Нажмите на одну из камер для ее отображения

## 1.2 Получение информации о состоянии камеры

В списке камер показывается статус каждой из них. Состояние камеры обозначается определенным цветом:

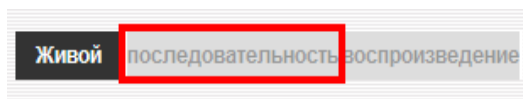
 (синий) Камера подключена

 (серый) Камера не подключена

 (красный) Идет запись по каналу

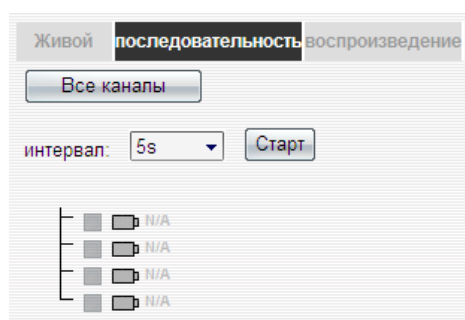
### 1.3 Автопереключение каналов

Функция автопереключения позволяет просматривать несколько каналов автоматически без ручного переключения между ними. Для начала автопереключения нажмите "последовательность"



Далее выберите камеры или группы камер для переключения

Затем выберите интервал переключения из выпадающего меню



Нажмите "Старт" для начала автопереключения

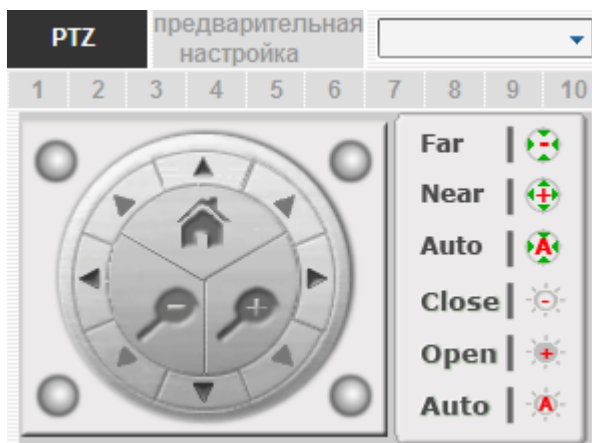
*\* Нажмите "Все каналы" для быстрого автопереключения между ними в режиме "1 экран - 1 камера".*

*Нажмите "Все группы" для быстрого автопереключения между ними в режиме "1 экран - 4 камеры"*

*Либо просто выберите желаемые каналы для автопереключения и нажмите "Старт"*

## 1.4 Управление PTZ

PTZ контроллер позволяет управлять положением PTZ камеры, а также изменять фокус и АРД.



Камеры, которые выбраны для просмотра в реальном времени, будут показаны в выпадающем меню PTZ устройств. Выберите одну из них и приступайте к управлению.



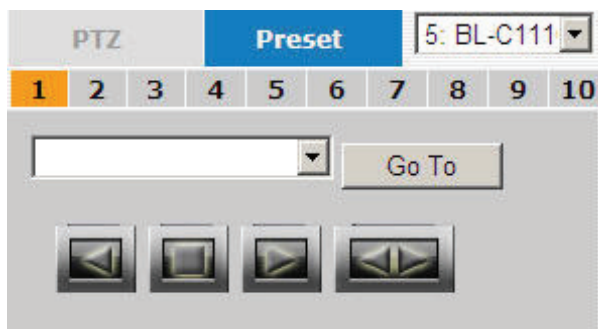
Строка снизу позволяет менять скорость управления PTZ устройствами



## 1.5 Использование предустановок PTZ

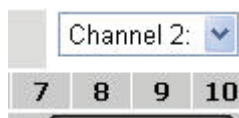
Предустановки PTZ позволяют:

- Устанавливать для камер позиции наблюдения
- Автоматический поворот камеры
- Режим перехода по установленным позициям

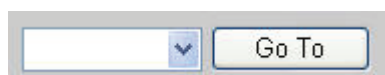


### Просмотр установленных позиций

Сначала выберите камеру из выпадающего меню:



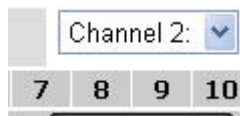
В выпадающем меню будут указаны доступные установленные позиции:



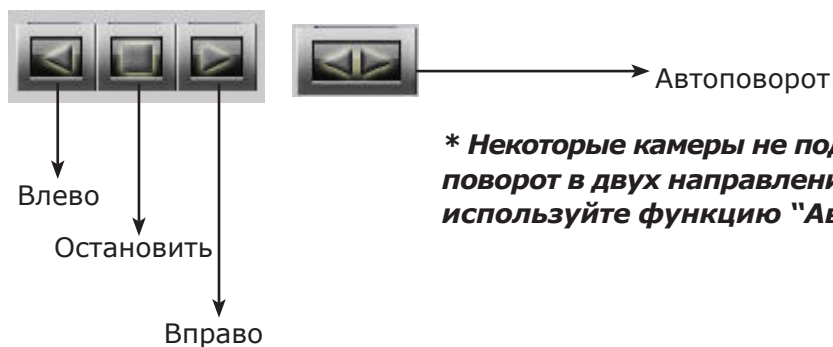
Выберите позицию и нажмите "Перейти"

## Автоповорот

Выберите камеру из выпадающего списка:



Используйте контроллеры автоповорота для движения камеры влево или вправо и для остановки



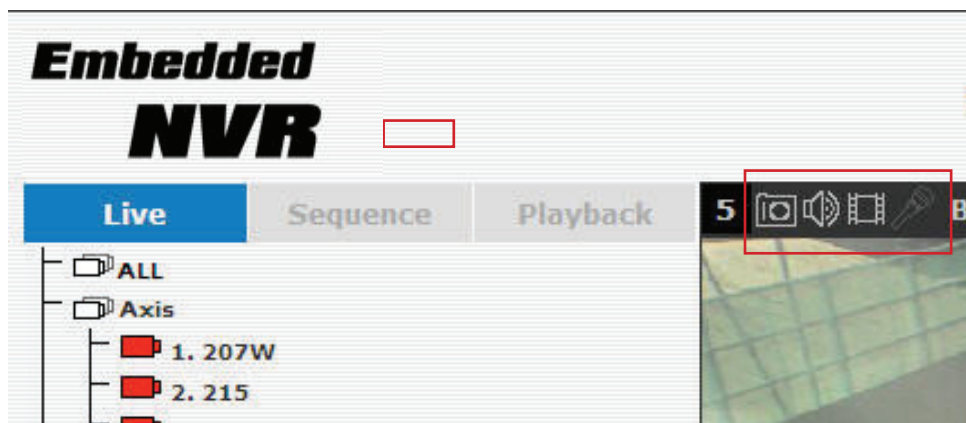
## Переход по установленным позициям





Эта функция позволяет просматривать несколько позиций камеры без ручного переключения. Когда Вы установите эти позиции в **"Настройках канала"** >> **"Настройки PTZ"** >> **"Переход по позициям"**, нажмите **"Старт"** и рекордер начнёт автоматически переходить по установленным позициям пока Вы не нажмете **"Стоп"**.





## 1.6 Кнопки управления видео в реальном времени

Видеопотоком в реальном времени можно управлять с помощью кнопок, описанных ниже:




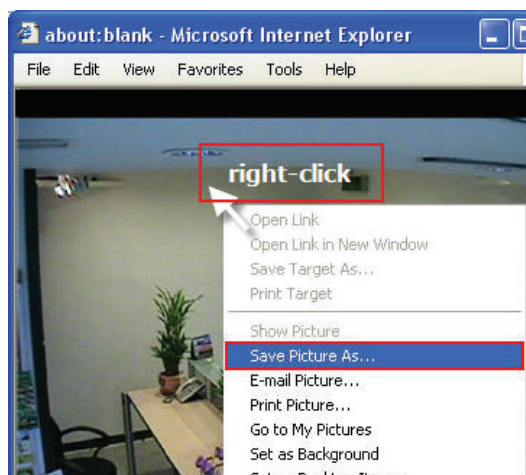
-  Сделать скриншот
-  Включить/выключить звук
-  Начать/завершить ручную запись
-  Функция звукового сообщения



-  Видео на весь экран
-  Показать видео в оригинальном размере

## Скриншот с видео в реальном времени


Для снятия скриншота с видео в реальном времени нажмите кнопку  и данная опция будет доступна в контекстном меню.



Щелкните правой кнопкой мыши в любой части изображения и выберите в меню пункт “сохранить картинку”.


В диалоговом окне выберите путь сохранения файла и нажмите “Сохранить”.

## Полноэкранный режим просмотра

Для просмотра видео на полном экране нажмите  Для выхода из этого режима дважды щелкните мышью в любой части экрана.


## Включение/выключение сквозного звука

Для включения сквозного звука с камеры нажмите кнопку 

Цвет кнопки изменится на красный, когда звук включен   
Для его выключения нажмите кнопку еще раз.

## Включение/выключение записи

Включить ручную запись с камеры можно нажатием кнопки 

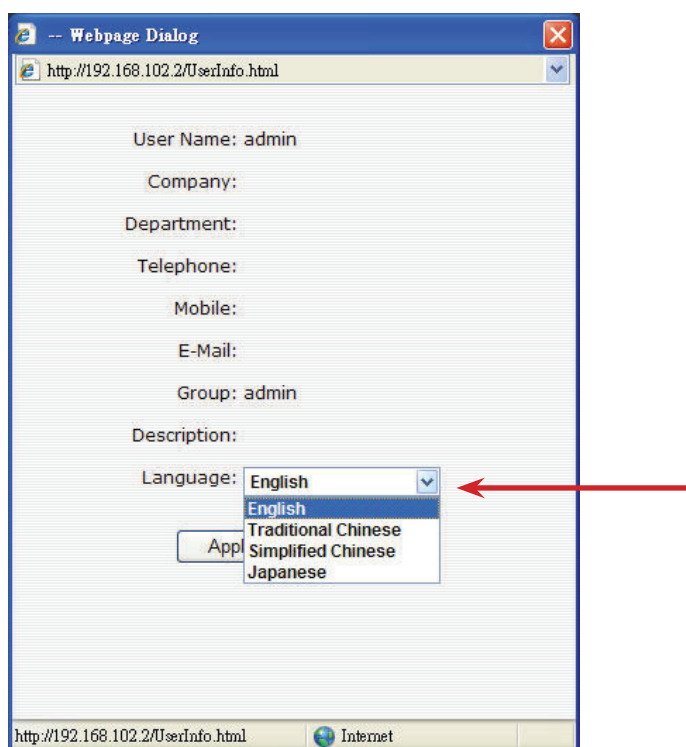
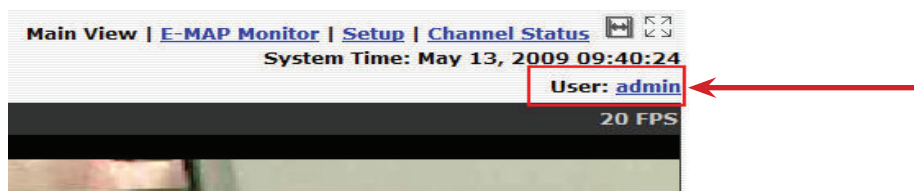
Цвет кнопки изменится на красный, когда идет запись   
Повторное нажатие кнопки остановит запись.

## Звуковое сообщение

Эта функция позволяет пользователю передать звуковое сообщение с ПК через микрофон и прослушать его на камере, если к ней подключены колонки.

## 1.7 Изменение языка веб интерфейса

Вы можете изменить язык веб интерфейса нажатием на имя текущего пользователя. Это приведет к открытию в новом окне подробных сведений о пользователе, а также даст возможность выбрать язык из выпадающего списка.

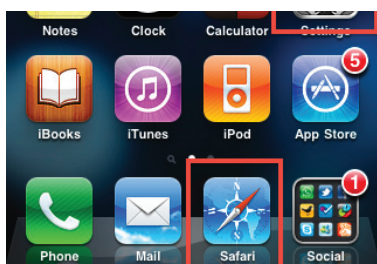


## 1.8 Просмотр в реальном времени через iPhone

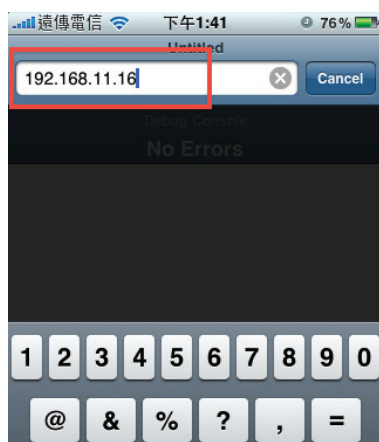
Для просмотра одного канала видео через iPhone можно использовать встроенный в него браузер Safari. Чтобы смотреть видео в Safari, убедитесь, что опция "javascript" включена в "Settings" >> "Safari" >> "Javascript"



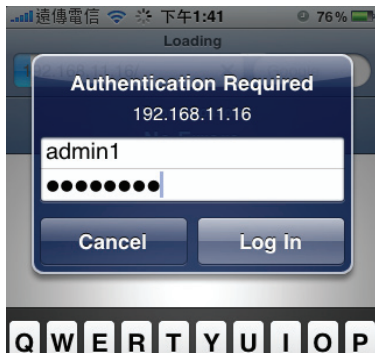
Когда Javascript разрешен, нажмите кнопку "Home" на iPhone для перехода на основной экран и откройте Safari.



Введите в адресной строке IP адрес рекордера



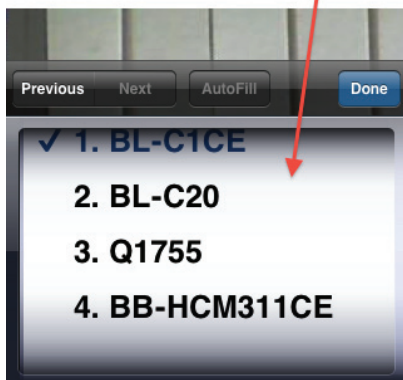
Для доступа к SVI необходимо ввести имя пользователя и пароль



Если подключение успешно, Вы должны увидеть видео с 1 канала в режиме реального времени.



В выпадающем списке "Канал" можно выбрать другой канал



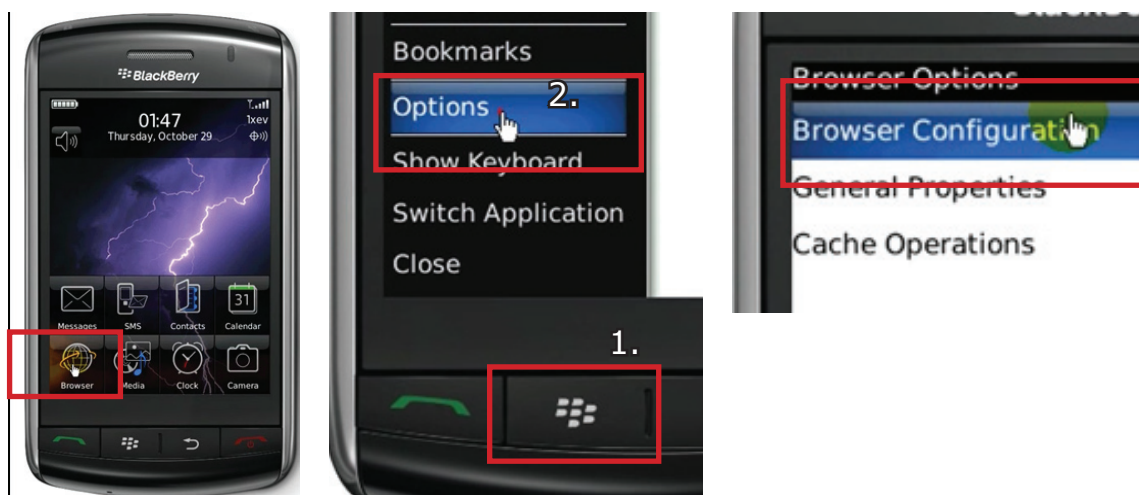
Если выбрана PTZ камера, то будут также доступны кнопки управления ею (кроме зума)



\* Эта функция зависит от камеры. Некоторые камеры не позволяют менять размер изображения, поэтому используется значение "Авто".

## 1.9 Просмотр в реальном времени через BlackBerry

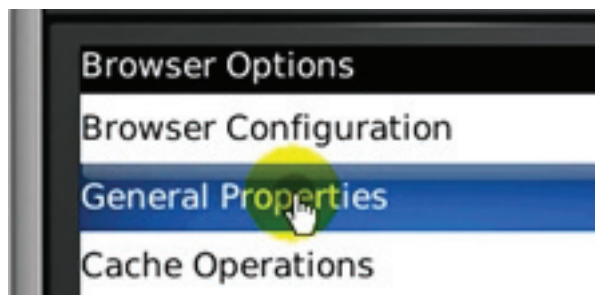
Для просмотра одного канала видео через BlackBerry можно использовать встроенный в него браузер Safari. Чтобы смотреть видео в Safari, убедитесь, что опция "javascript" включена в "Browser" >> "Menu button" >> "Options" >> "Browser Configuration"



Отметьте опцию "Support Javascript", нажмите кнопку меню и выберите "Save Options"

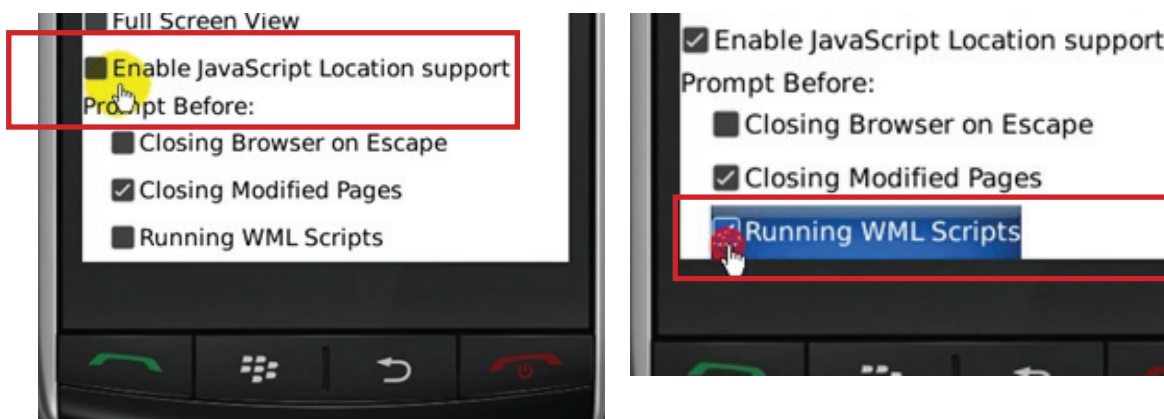


Перейдите в "General Properties"





Убедитесь, что отмечены в опции, показанные ниже



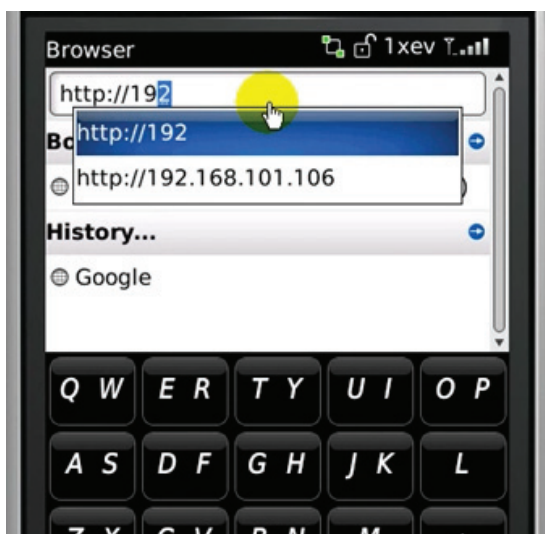
Нажмите кнопку меню и затем "Save Options" для сохранения настроек



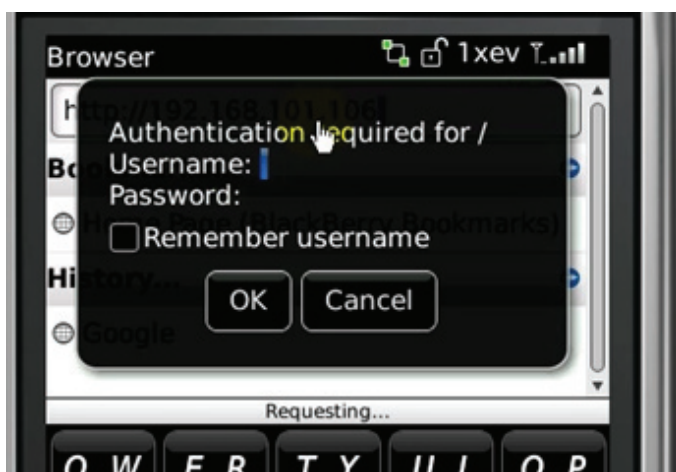
Вернитесь в браузер



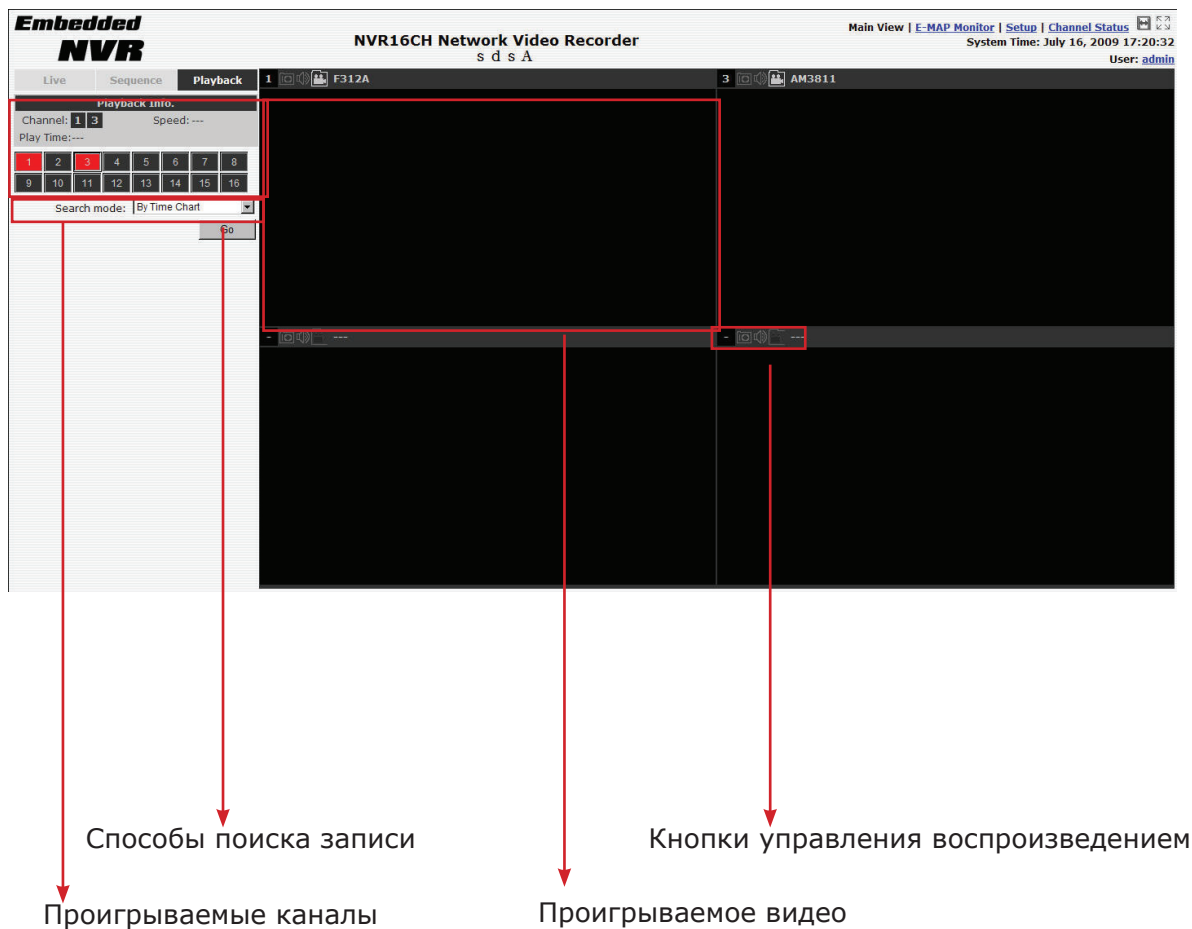
Введите в адресной строке браузера IP адрес рекордера



Для доступа к SVI необходимо ввести имя пользователя и пароль



## 2. Воспроизведение



Воспроизведение позволяет проигрывать видео, записанное ранее. SVI дает возможность синхронного воспроизведения до 4 каналов и несколько способов поиска необходимых записей.

Вы можете включать\выключать звук при воспроизведении, если он был записан.

Воспроизведение можно вывести на полный экран и сделать скриншот, если необходимо.

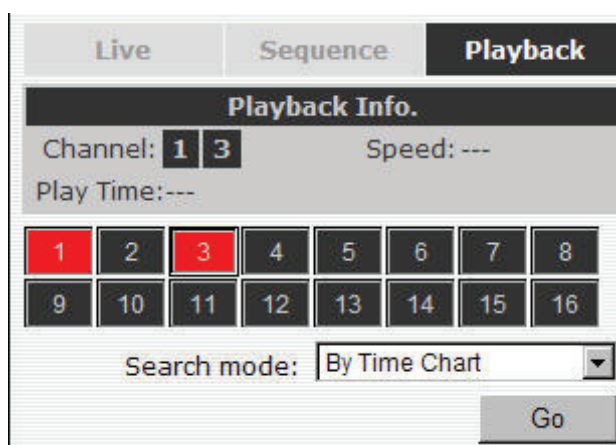
## 2.1 Способы поиска записей

SVI предоставляет пользователю три способа поиска записей:

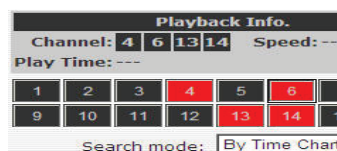
- Поиск по времени: *введите промежуток времени, записи из которого Вас интересуют*
- Поиск по событию: *поиск записей, сделанных по событиям*
- Поиск по времени начала: *введите время начала записи и просматривайте до интересующего Вас времени*

### Поиск по временной таблице

- Выберите канал(ы) для воспроизведения:



\* Выбранные каналы обозначены красным



- Выберите "Поиск по временной таблице" в меню "Способ поиска" и нажмите "Старт" для начала поиска:



- Результат будет показан в таблице "Дата/Канал", где голубым цветом отмечены ячейки с записями:

Date:

CH1	Ch2	CH3	CH4	
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
				11
				12
				13
				14
				15
				16
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
				27
				28
				29
				30
				31

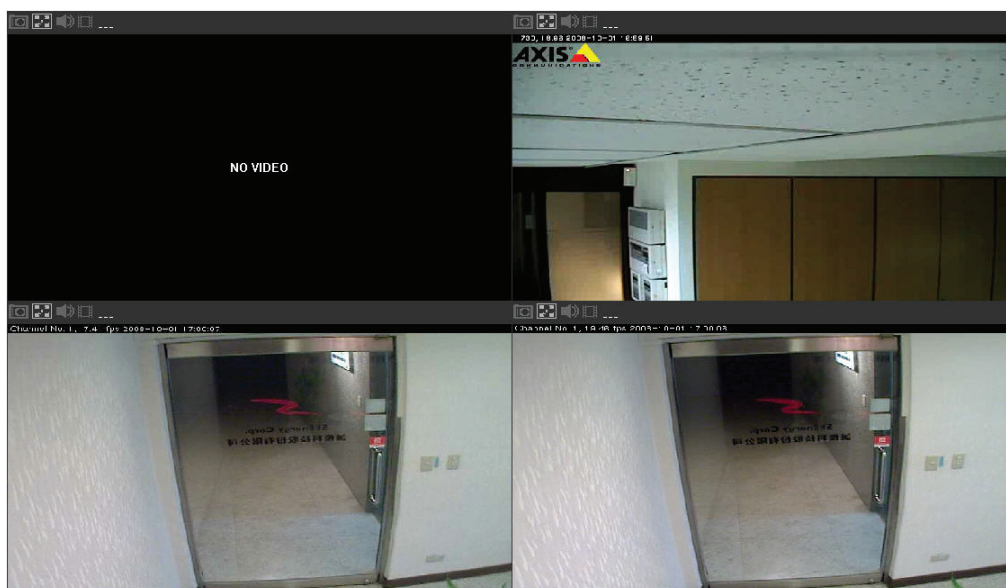
- Нажатие любой из них приведет к открытию таблицы час/канал, если за эту дату имеется несколько записей:

CH1	Ch2	CH3	CH4	
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
				11
				12
				13
				14
				15
				16
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24

\* Записи с других выбранных камер будут также показаны за этот период

\* При наведении курсора на одну из ячеек будет показано небольшое превью записи

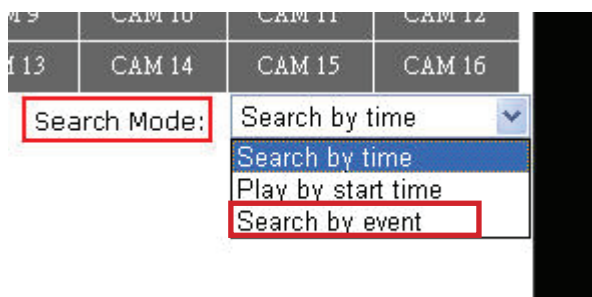
- Нажатие на ячейке активирует воспроизведение записи в ней:



- Данные с других отображаемых каналов также будут воспроизведены, если в это время на них была запись.

## Поиск по событию

- Выберите каналы для поиска:



\* Выбранные каналы обозначены красным

Live view	Seq view	Playback	
1. 21	2. 21-MPEG	3. 20	4. 20-MPEG
5. 23	6. 23-MPEG	7. 24	8. 24-MPEG
9. Camera_	10. Camera	11. 27	12. 27-H26
13. Camera	14. 26-MPE	15. 28 Axi	16. 28 Axi

- Выберите "Поиск по событию" в меню "Способ поиска" и нажмите "Старт" для начала поиска:
- Результаты будут показаны как на рисунке ниже (более старые записи в верху списка). Нажмите на одном из них для начала воспроизведения:



\* Для отображения еще 15 результатов нажмите "Новый поиск".

- Также Вы можете изменить время начала поиска и количество отображаемых результатов (30 максимум) и снова запустить поиск

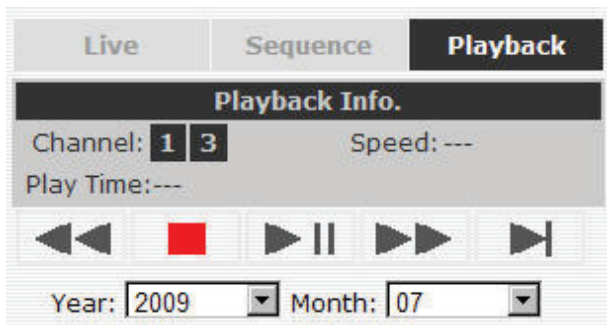


## Поиск по определенному времени

Если Вы знаете время начала записи, то можете выбрать "По определенному времени" из списка "Способ поиска"



Затем Вы должны ввести время начала записи.




Используйте кнопку  для выбора года, месяца и дня



## Поиск по событию (Самые последние)

Данная функция отображает самые последние записи по событию на выбранных каналах, новые вверху списка. Нажмите "Обновить" для показа самых свежих записей



The image shows two screenshots of a software interface. The left screenshot shows the 'Playback Info.' panel with a search mode dropdown menu open, highlighting 'By Event (Most Recent)'. A red arrow points from this option to the right screenshot. The right screenshot shows the same panel with a list of event records displayed, sorted by time. The records include channel identifiers (CH2 DI, CH2 MD, CH4 MD) and timestamps. At the bottom of the right panel, there are 'Update' and 'Back to Top' buttons.

**Playback Info.**  
Channel: 1 2 3 4 Speed: ---  
Play Time: ---

1 2 3 4

Search mode: By Event (Most Recent)

CH2 DI: 2009/06/17 17:04:44  
CH2 DI: 2009/06/17 17:04:36  
CH2 MD: 2009/06/17 16:43:39  
CH2 MD: 2009/06/17 16:43:32  
CH4 MD: 2009/06/17 16:43:22  
CH2 MD: 2009/06/17 16:37:08  
CH2 MD: 2009/06/17 16:36:59  
CH2 MD: 2009/06/17 16:36:52  
CH4 MD: 2009/06/17 16:34:21  
CH4 MD: 2009/06/17 16:04:39  
CH4 MD: 2009/06/17 16:04:20  
CH4 MD: 2009/06/17 16:04:06  
CH4 MD: 2009/06/17 16:02:58  
CH4 MD: 2009/06/17 16:02:36  
CH4 MD: 2009/06/17 16:01:50

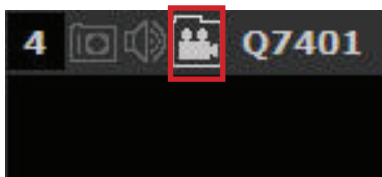
<1 >

Update Back to Top

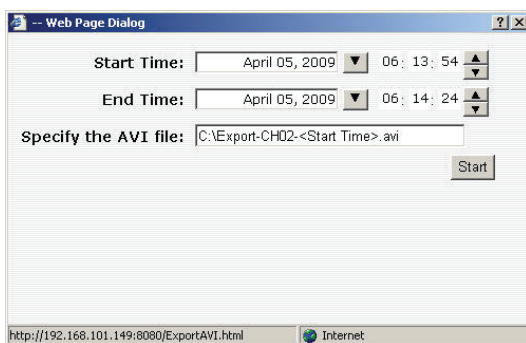
## 2.2 Экспорт видеозаписи в AVI


Пользователь может сохранить видеозапись, хранящуюся на рекордере, на свой компьютер в формате AVI. Полученный файл можно воспроизвести на ПК через VLC player или Windows Media player.

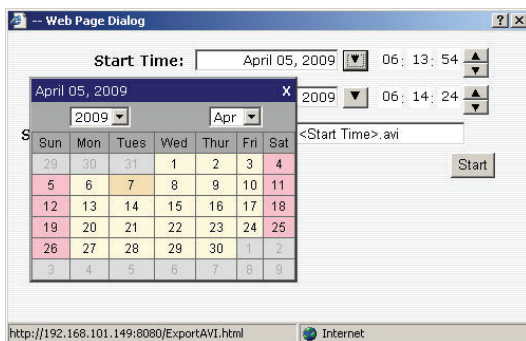
Когда Вы найдете необходимую запись, нажмите кнопку "Сохранить в AVI" в окне видео, которое нужно экспортировать.



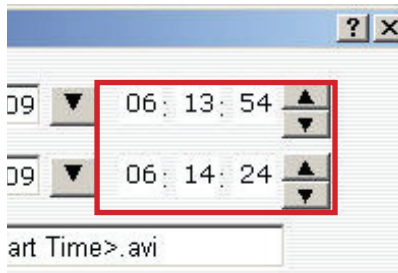
В диалоговом окне далее можно выбрать временные рамки или длительность экспортируемого видео



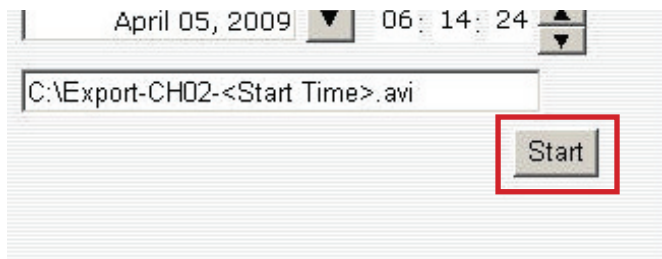
Нажмите  для показа удобного календаря, позволяющего выбрать день, месяц и год



Введите в ячейки время начала и окончания записи



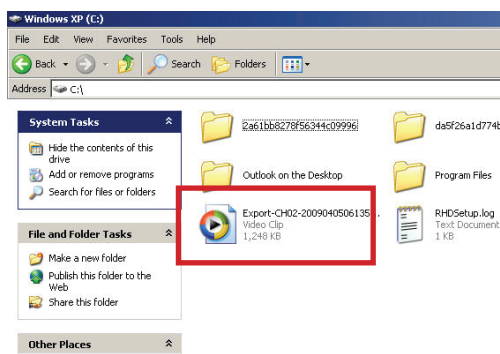
Нажмите кнопку "Старт" для начала экспорта. Файл автоматически сохранится на диск C:\



По окончании процесса вы увидите уведомление



Экспортированный AVI файл будет сохранен на диск C

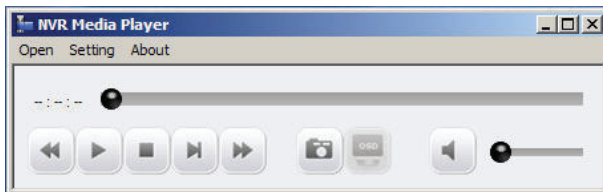


\* для воспроизведения файла в Windows Media Player необходим **ffdshow**. Скачать его можно здесь "<http://www.free-codecs.com/download/ffdshow.htm>"

## 2.3 Воспроизведение экспортированного файла через NVR Media Player

Для просмотра экспортированных файлов Вы можете также использовать NVR Media Player. Это позволит избежать установки дополнительных проигрывателей или кодеков.

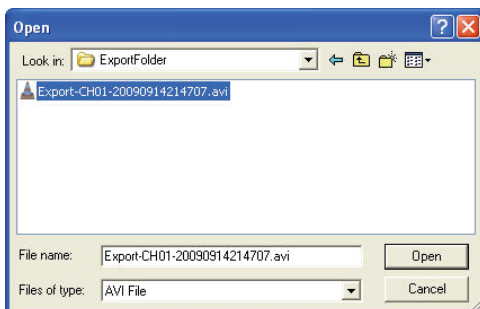
NVR Media Player автоматически устанавливается после установки ПО CMS. Плеер можно запустить, нажав "Пуск" >> "Программы" >> "IVS" >> "IVS Central Basic" >> "NVR Media Player"



Нажмите "Open" >> "AVI File"

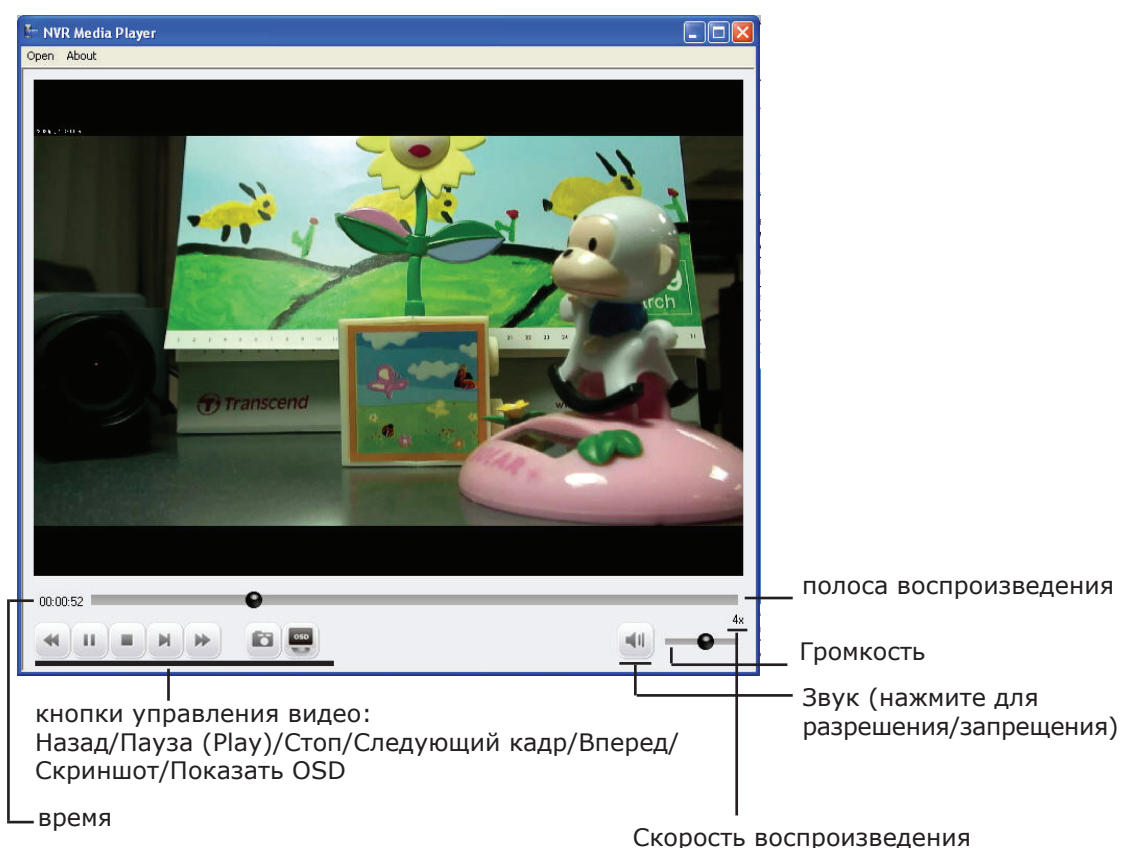


Выберите экспортированный файл и нажмите "open". (обычно в "C:\ExportFolder")



Видео начнет проигрываться

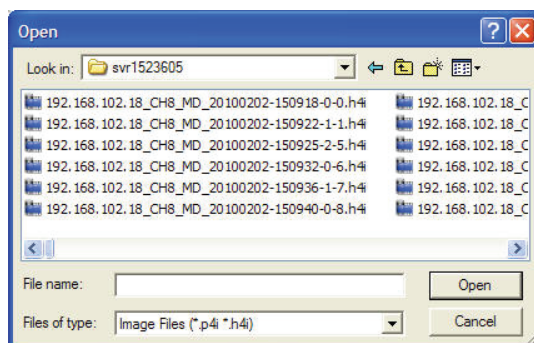
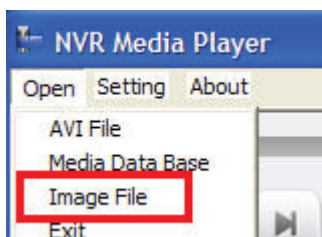




## 2.4 Открытие скриншотов по событию в NVR Media Player

SVI делает скриншоты по событиям и посылает их на FTP сервер или на электронную почту. Эти изображения сохраняются в частном формате h4i или p4i и могут быть открыты только в NVR media player.

Для их открытия нажмите "Open" в меню и выберите "Image File". В диалоговом окне выберите интересующий Вас файл.



## 3. Настройки системы

### 3.1 Конфигурация системы

Страница “Конфигурация системы” позволяет пользователю быстро и правильно настроить SVI. После верной настройки всех пунктов на дополнительных страницах пользователь получает полностью рабочий сетевой видеорекордер, готовый к управлению камерами в сети. Начнем с настроек сети. Далее Вы научитесь настраивать системное время, чтобы записи отображались с корректной датой. Для защиты системы от изменения её настроек нежелательными пользователями, будет рассказано о групповых политиках. И, наконец, Вы узнаете, как добавить в систему жесткий диск и приготовить его для записи.

#### 3.1.1 Настройки сети

The screenshot displays the configuration interface for an Embedded NVR. The title bar reads "Embedded NVR" and "NVR16CH Network Video Recorder". On the left, a "Setup" menu is visible with options: System Configuration (Network Setup, Time and Date, Users Account, Group Privilege, Disk Setup), Channel Configuration, Event Configuration, Recording Configuration, and System Options. The main area is titled "Network Setting" and contains the following fields: Connection Type (DHCP), IP Address (192.168.102.49), Subnet Mask (255.255.252.0), Gateway (192.168.101.1), DNS 1 (192.168.11.11), DNS 2 (192.168.11.13), HTTP Port (80), and Streaming Port (9877). There is also a section for "UPnP Port Forwarding" with an unchecked checkbox, an "External Port" field set to 6000, and "Test" and "Force Change" buttons. Below this is an "Optional Setting" section with a "Device Name" field containing "s d s A" and an "Apply" button.

Для правильной работы рекордера в сети необходимо выполнить его настройку. Очень важно сделать все правильно, чтобы SVI был доступен в Вашей сети и мог правильно работать с камерами.

По умолчанию рекордер получает ip адрес от DHCP сервера, что характерно для большинства существующих сетей, поэтому на этой странице, возможно, не стоит ничего менять. Для обнаружения устройства в сети используйте утилиту, про которую рассказывалось выше.

Если вы хотите использовать SVI со статическим ip адресом,

1. Выберите "Статический IP" из выпадающего списка "Тип подключения"
2. Введите ip адрес, маску подсети, основной шлюз и адреса DNS серверов
3. Отметьте "DHCP сервер ON" в соответствующем пункте если Вы хотите использовать SVI в этом качестве, или "OFF", если в сети уже есть DHCP сервер
4. Нажмите "Применить", чтобы изменения вступили в силу

**Network Setting**

Connection Type: **Static IP**

IP Address: 192 . 168 . 101 . 143  
Subnet Mask: 255 . 255 . 252 . 0  
Gateway: 192 . 168 . 101 . 1  
DNS1: 192 . 168 . 11 . 11  
DNS2: 192 . 168 . 11 . 13

HTTP Port: 80  
Streaming Port: 9877  
UPnP Port Forwarding:  External Port: 6000

**Optional Setting**

Device Name:

**DHCP Server**

DHCP Server:  ON  OFF

**Current DHCP Clients**

IP Address	Name (if any)	MAC Address	Time when IP obtained
------------	---------------	-------------	-----------------------



Рекордер определяет присутствие DHCP сервера при запуске. Если в сети нет DHCP сервера, рекордер работает со статическим ip адресом. Его функция DHCP сервера также включена для назначения ip камерам адресов  
Эту функцию можно отключить при использовании отдельного DHCP сервера



Изменение ip адреса рекордера требует его перезагрузки. Перезагрузка выполняется через меню "Настройки системы" >> "Обслуживание".

### 3.1.2 Сервис DDNS

DDNS (Динамический DNS) - метод, протокол и сетвой сервис, который позволяет сетевому устройству, например, роутеру, ПК или рекордеру в данном случае, получить доменное имя для изменения в реальном времени активной DNS конфигурации имени хоста, адреса и других данных.

Широко используемая функция DDNS - обеспечение пользователя с меняющимся ip адресом легко узнаваемым именем хоста, доступным в стандартных запросах.

Это очень полезно. Когда SVI имеет доступ в интернет через динамический ip, правильная настройка DDNS дает возможность пользователю удаленно управлять рекордером, не беспокоясь о смене адреса.

#### **NVR Setup**

##### **System Configuration**

Network Setup

DDNS Service

Time and Date

Users Account

Group Privilege

Disk Setup

##### **Channel Configuration**

##### **Event Configuration**

##### **Recording Configuration**

##### **System Options**

#### **Dynamic DNS Service**

Enable DDNS Service

Server Address:

Domain Name:

User ID:

Password:

Connection Status: Disconnected



На данный момент SVI работает с бесплатным DDNS сервисом от "DynDNS". Для более подробной информации: [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com)



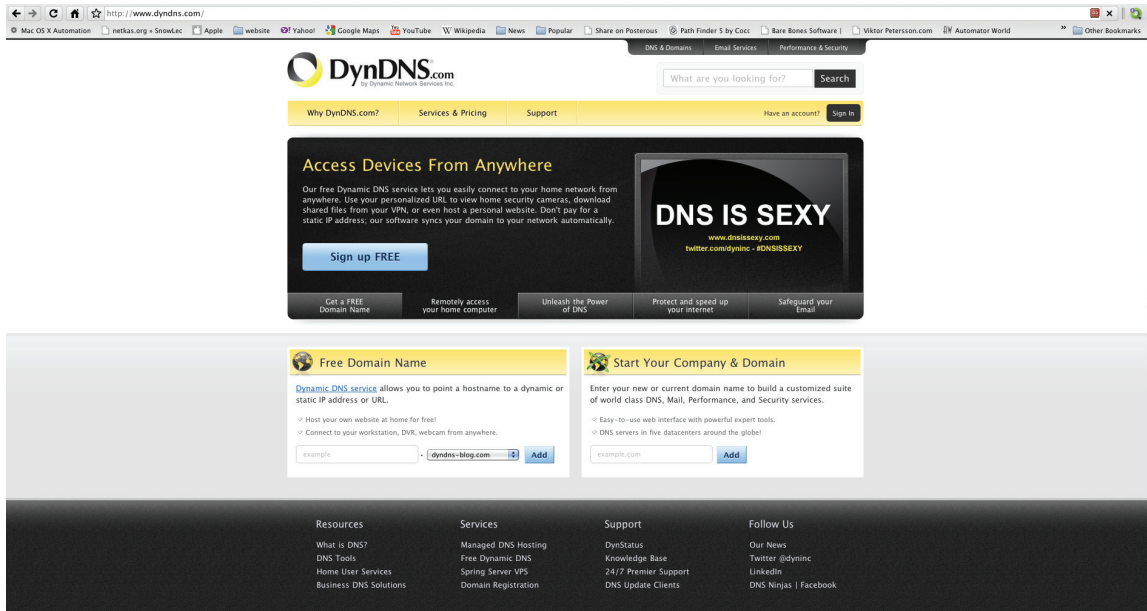
Если SVI выходит в интрнет через роутер или шлюз, убедитесь, что 80 порт проброшен для правильной регистрации DDNS сервиса. **Кромеа того, рекомендуется использовать данную функцию и для роутера.**



После успешной настройки DDNS **НЕ ЗАБУДЬТЕ** пробросить web порт (80 по умолчанию) и потоковый порт (streaming port, 9877 по умолчанию) на роутере/шлюзе для удаленного просмотра. Затем Вы сможете ввести в адресной строке браузера "http://вашеDDNSимя" и приступить к удаленному просмотру.



Для правильной настройки DDNS сначала зарегистрируйте доменное имя и аккаунт на [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com)

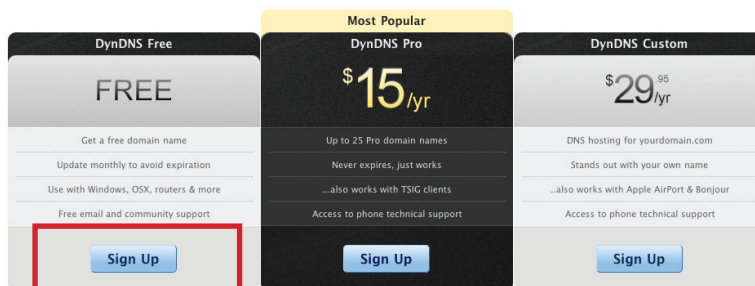


Нажмите "Signup FREE"



Выберите FREE service слева

Sign up now and get remote access to home computers and devices



"Remote Desktop + DynDNS + private static IP - Win!" @irc8722

Заполните необходимые поля:

The screenshot shows the 'Add New Hostname' form with the following fields and annotations:

- Hostname:** A text input containing 'myddns' and a dropdown menu showing 'dyndns.org'. An arrow points to this field with the text: "Введите желаемое имя хоста".
- Wildcard Status:** A dropdown menu set to 'Disabled' with a link '[Want Wildcard support?]'. An arrow points to this field with the text: "Выберите желаемый субдомен из списка".
- Service Type:** Radio buttons for 'Host with IP address [?]', 'WebHop Redirect [?]', and 'Offline Hostname [?]'. The first option is selected.
- IP Address:** A text input containing '60.250.139.170'. Below it, a link says 'Your current location's IP address is 60.250.139.170' and another link says 'TTL value is 60 seconds. Edit TTL.'. An arrow points to the 'Edit TTL' link with the text: "Нажмите здесь для автоматического выбора текущего ip адреса".
- Mail Routing:** A checkbox labeled 'Yes, let me configure Email routing. [?]'. It is currently unchecked.
- What do you want to use this host for?** A section with the heading 'Select services and devices you would like to use with this hostname.' and sub-sections:
  - Work From Home Office or VPN:** A group of buttons: 'vpn', 'remote file access', 'remote desktop', 'mail server', 'web server', 'chat server', 'ftp backup', 'ssh', 'database', 'voip'. An arrow points to this group with the text: "По желанию выберите несколько опций".
  - Hosting and Design For Web Sites and Blogs:** A group of buttons: 'blog', 'gallery', 'wiki', 'portfolio', 'ecommerce', 'web page'.
  - Remote Access For Devices:** A group of buttons: 'dvr', 'webcam', 'data storage', 'cctv', 'printer', 'alarm and security', 'thermostat', 'weather station', 'game server', 'home automation'.
- Add To Cart:** A button at the bottom right, highlighted with a red box. An arrow points to it with the text: "Нажмите для перехода далее".

Система проверит занято ли желаемое Вами доменное имя после нажатия кнопки "Add to Cart". Если Вы видите сообщение, как внизу, измените доменное имя и нажмите кнопку "Add to Cart" снова

The screenshot shows the 'Add New Hostname' form with the following error message:

Hostname: myddns · dyndns.org  
**This hostname already exists. It may be in use by another customer.**

На следующей странице заполните поля, как показано ниже

## Shopping Cart

Host [seenergy88.dyndns.org](#) added to cart. **Finish FREE checkout to activate.**

Your cart contains **free services only**. You will not be asked for credit card information.

### Upgrade Options

Free accounts allow only five Dynamic DNS hosts.

- To add more and enjoy [additional benefits](#) for only \$15.00 per year, [purchase Dynamic DNS Pro](#).
- To get Dynamic DNS for **your own domain**, use [Custom DNS](#).

### Dynamic DNS Hosts

<a href="#">seenergy88.dyndns.org</a>	-	<input type="button" value="remove"/>	\$0.00
---------------------------------------	---	---------------------------------------	--------

Have a coupon? [Log in.](#)

**Sub-Total: \$0.00**  
**Order Total: \$0.00**

---

### Create account or log in to continue

*Создайте имя пользователя и пароль. Они будут использоваться в настройках SVI. Введите существующий email адрес.*

Username:


Password:

Confirm password:

Email:

Confirm email:

Subscribe to:  DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month)  
 Dyn Inc. press releases  
 Remove HTML formatting from email

Security Image:  


Enter the numbers from the above image:


I agree with the [acceptable use policy \(AUP\)](#) and [privacy policy](#).

Already Registered?

Username

Password

[Forgot your password?](#)



*Введите код безопасности*

*Отметьте для согласия с лицензионным соглашением*

*Нажмите для завершения*

Вернитесь в настройки DDNS на рекордере "Система" >> "Конфигурация системы" >> "Сервис DDNS".

В поле "Доменное имя" введите имя, полученное при регистрации сервиса и имя пользователя\пароль в поля "User ID" и "Пароль" и нажмите "Применить"

### NVR16CH Network Video Recorder

#### Dynamic DNS Service

Enable DDNS Service

Server Address:

Domain Name:

User ID:

Password:

Нажмите "Проверить статус DDNS" для проверки состояния сервиса DynDNS. Если Вы получили сообщение "Disconnected", значит либо DDNS сервер не работает, либо SVI не подключен к интернету. Если все настройки верны, Вы увидите сообщение об успешной проверке.

### NVR16CH Network Video Recorder

#### Dynamic DNS Service

Enable DDNS Service

Server Address:


Domain Name:

User ID:

Password:

Connection Status: Disconnected

#### Message from webpage

 Connect DDNS successful

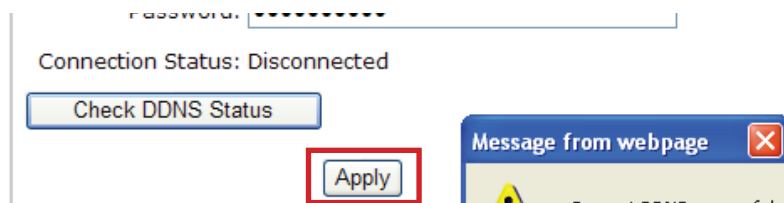
Обратите внимание на "Статус соединения", он указывает на готовность рекордера обновить свой внешний IP адрес для DynDNS сервера



User ID: shiangshiang13  
Password: ●●●●●●●●  
Connection Status: Disconnected

SVI будет автоматически отсылать свой внешний ip адрес DynDNS серверу каждый час. Кнопка "Применить" делает то же при статусе "Disconnected", Вы можете использовать ее для отправки ip адреса серверу вручную.

**Тем не менее, не рекомендуется делать это слишком часто, т.к. сервис DynDNS запрещает постоянные проверки статуса через короткие промежутки времени и может закрыть доступ к услуге для Вашего аккаунта.**



Connection Status: Disconnected  
Check DDNS Status  
Apply  
Message from webpage  
Connect DDNS successful

### 3.1.3 Время и дата

**Setup**

- System Configuration
  - Network Setup
  - Time and Date**
  - Users Account
  - Group Privilege
  - Disk Setup
- Channel Configuration
- Event Configuration
- Recording Configuration
- System Options

#### Time and Date Setting

Time Zone: GMT+08 (Beijing, Hong Kong, Shanghai, Taipei)  Summer time

Manual

Year: 2009 Month: 05 date: 06  
Hour: 10 Minute: 24 Second: 29

Sync with NTP Server

NTP Server: ntp.ucsd.edu  
Update Interval: 24 hr

Sync with PC May 06, 2009 10:24:29

Apply

Установите время и дату, выбрав часовой пояс. Очень важно правильно установить время и дату, чтобы избежать следующих ошибок:

- Неверное отображение времени проигрываемых записей
- Несоответствие времени записи по событию с реальным временем события

После установки часового пояса, выберите способ настройки времени

- **Вручную** – Используя выпадающие меню, установите время
- **Синхронизация с NTP сервером** – введите имя хоста или ip адрес NTP сервера и установите время синхронизации с ним
- **Синхронизировать с ПК** – Выберите данную опцию для синхронизации времени рекордера с локальным ПК

### 3.1.4 Учетная запись пользователя

Одновременно к рекордеру может быть подключено несколько пользователей. Вы можете добавлять, удалять, редактировать их данные на этой странице. Каждый рекордер по умолчанию имеет учетную запись "admin" с паролем "admin". Настоятельно рекомендуется сменить пароль при первом входе в систему.

User Name	Group	Description
admin	admin	

**Add User**

User Name:  Only A-Z, a-z, 0-9 and \_.@ are allowed

Password:

Confirm Password:

Company:  (Optional)

Department:  (Optional)

Telephone:  (Optional)

Mobile:  (Optional)

E-Mail:  (Optional)

Group:

Language:

Description:  (Optional)

#### Для изменения пароля учетной записи "admin":

1. Выберите учетную запись "admin" в списке аккаунтов и нажмите "Редактировать"
2. Данные о ней будут отображены в "Информация о учетной записи пользователя"
3. Введите новый пароль в поля "Пароль" и "Подтвердить пароль"

Username	Group	Description
admin	admin	This is the admin account

User Account Information

Username:

Confirm Password:

Company:  (optional)

Department:  (optional)

#### Для добавления пользователя:

- Введите имя пользователя и пароль в "Информация о учетной записи пользователя". Остальные поля необязательны для заполнения.
- Из выпадающего меню "Группа" выберите группу пользователя.
- При желании можете сделать небольшое описание аккаунта
- Нажмите "Применить" для сохранения настроек.

### 3.1.5 Групповые политики

Групповые политики нужны для разграничения прав пользователей, отличных от Администратора. Для этого создайте группу и удалите необходимые привилегии на изменение настроек или просматриваемые камеры. Добавленные в эту группу пользователи будут иметь ограниченные права в отличие от администратора.

**Setup**

- System Configuration
  - Network Setup
  - Time and Date
  - Users Account
  - Group Privilege
  - Disk Setup
- Channel Configuration
- Event Configuration
- Recording Configuration
- System Options

#### Group Privilege Setting

Group: Admin: admin

Account Type: Administrator

Live:

<input checked="" type="checkbox"/> CH1	<input checked="" type="checkbox"/> CH2	<input checked="" type="checkbox"/> CH3	<input checked="" type="checkbox"/> CH4	<input checked="" type="checkbox"/> CH5	<input checked="" type="checkbox"/> CH6	<input checked="" type="checkbox"/> CH7	<input checked="" type="checkbox"/> CH8
<input checked="" type="checkbox"/> CH9	<input checked="" type="checkbox"/> CH10	<input checked="" type="checkbox"/> CH11	<input checked="" type="checkbox"/> CH12	<input checked="" type="checkbox"/> CH13	<input checked="" type="checkbox"/> CH14	<input checked="" type="checkbox"/> CH15	<input checked="" type="checkbox"/> CH16

Playback:

<input checked="" type="checkbox"/> CH1	<input checked="" type="checkbox"/> CH2	<input checked="" type="checkbox"/> CH3	<input checked="" type="checkbox"/> CH4	<input checked="" type="checkbox"/> CH5	<input checked="" type="checkbox"/> CH6	<input checked="" type="checkbox"/> CH7	<input checked="" type="checkbox"/> CH8
<input checked="" type="checkbox"/> CH9	<input checked="" type="checkbox"/> CH10	<input checked="" type="checkbox"/> CH11	<input checked="" type="checkbox"/> CH12	<input checked="" type="checkbox"/> CH13	<input checked="" type="checkbox"/> CH14	<input checked="" type="checkbox"/> CH15	<input checked="" type="checkbox"/> CH16

Allow use of PTZ:

<input checked="" type="checkbox"/> CH1	<input checked="" type="checkbox"/> CH2	<input checked="" type="checkbox"/> CH3	<input checked="" type="checkbox"/> CH4	<input checked="" type="checkbox"/> CH5	<input checked="" type="checkbox"/> CH6	<input checked="" type="checkbox"/> CH7	<input checked="" type="checkbox"/> CH8
<input checked="" type="checkbox"/> CH9	<input checked="" type="checkbox"/> CH10	<input checked="" type="checkbox"/> CH11	<input checked="" type="checkbox"/> CH12	<input checked="" type="checkbox"/> CH13	<input checked="" type="checkbox"/> CH14	<input checked="" type="checkbox"/> CH15	<input checked="" type="checkbox"/> CH16

System Configuration:

<input checked="" type="checkbox"/> System Configuration	<input checked="" type="checkbox"/> Channel Configuration	<input checked="" type="checkbox"/> Event Configuration
<input checked="" type="checkbox"/> Recording Configuration	<input checked="" type="checkbox"/> System Options	

В рекордере встроено 7 групп и 5 профилей привилегий; кроме аккаунтов "admin" и "guest" эти группы полностью изменяемы, просто назначьте для группы любой профиль привилегий. И все же Вы можете дать права аккаунта "admin" нескольким пользователям. Аккаунт "guest" позволяет только просматривать видео в реальном времени без изменения настроек, и его пользователи не могут зайти на другие страницы.

Для создания группы выберите ее из выпадающего списка "Группа"

Group: Group 1

Privilege Type: Operator

Нажатие "Изменить имя группы" возволяет изменить имя группы в появившемся текстовом поле.

Group: Group 1

Privilege Type: Operator



Выберите тип привилегий для этой группы в выпадающем меню “Тип привилегий”

Group:    
Privilege Type:

Привилегии доступа будут показаны ниже. Их можно изменить конкретно для каждого канала, отмечая соответствующие пункты

**Group Privilege Setting**

Group:    
Account Type:

Live:

<input type="checkbox"/> CH1	<input checked="" type="checkbox"/> CH2	<input checked="" type="checkbox"/> CH3	<input checked="" type="checkbox"/> CH4	<input checked="" type="checkbox"/> CH5	<input checked="" type="checkbox"/> CH6	<input checked="" type="checkbox"/> CH7	<input checked="" type="checkbox"/> CH8
<input checked="" type="checkbox"/> CH9	<input checked="" type="checkbox"/> CH10	<input checked="" type="checkbox"/> CH11	<input checked="" type="checkbox"/> CH12	<input checked="" type="checkbox"/> CH13	<input checked="" type="checkbox"/> CH14	<input checked="" type="checkbox"/> CH15	<input type="checkbox"/> CH16

Playback:

<input type="checkbox"/> CH1	<input checked="" type="checkbox"/> CH2	<input checked="" type="checkbox"/> CH3	<input checked="" type="checkbox"/> CH4	<input checked="" type="checkbox"/> CH5	<input checked="" type="checkbox"/> CH6	<input checked="" type="checkbox"/> CH7	<input checked="" type="checkbox"/> CH8
<input checked="" type="checkbox"/> CH9	<input checked="" type="checkbox"/> CH10	<input checked="" type="checkbox"/> CH11	<input checked="" type="checkbox"/> CH12	<input checked="" type="checkbox"/> CH13	<input checked="" type="checkbox"/> CH14	<input checked="" type="checkbox"/> CH15	<input type="checkbox"/> CH16

Allow use of PTZ:

<input type="checkbox"/> CH1	<input checked="" type="checkbox"/> CH2	<input checked="" type="checkbox"/> CH3	<input checked="" type="checkbox"/> CH4	<input checked="" type="checkbox"/> CH5	<input checked="" type="checkbox"/> CH6	<input checked="" type="checkbox"/> CH7	<input checked="" type="checkbox"/> CH8
<input checked="" type="checkbox"/> CH9	<input checked="" type="checkbox"/> CH10	<input checked="" type="checkbox"/> CH11	<input checked="" type="checkbox"/> CH12	<input checked="" type="checkbox"/> CH13	<input checked="" type="checkbox"/> CH14	<input checked="" type="checkbox"/> CH15	<input type="checkbox"/> CH16

System Configuration:

<input checked="" type="checkbox"/> System Configuration	<input checked="" type="checkbox"/> Channel Configuration	<input type="checkbox"/> Event Configuration
--	---	--

### 3.1.6 Настройка диска

После установки жесткого диска в рекордер Вам необходимо инициализировать его для подготовки к записи. Основную информацию о жестких дисках можно получить на этой странице. Для форматирования нажмите кнопку "Форматировать"

#### **NVR Setup**

##### [-] **System Configuration**

- Network Setup
- Time and Date
- Users Account
- Group Privilege
- Disk Setup

##### [+] **Channel Configuration**

##### [+] **Event Configuration**



##### [+] **Recording Configuration**

##### [+] **System Options**

#### **Hard Disk Setting**

Disk ID	Disk Type	Capacity	Disk Status	Format
1	Internal	142GB	Online	<input type="button" value="Format"/>

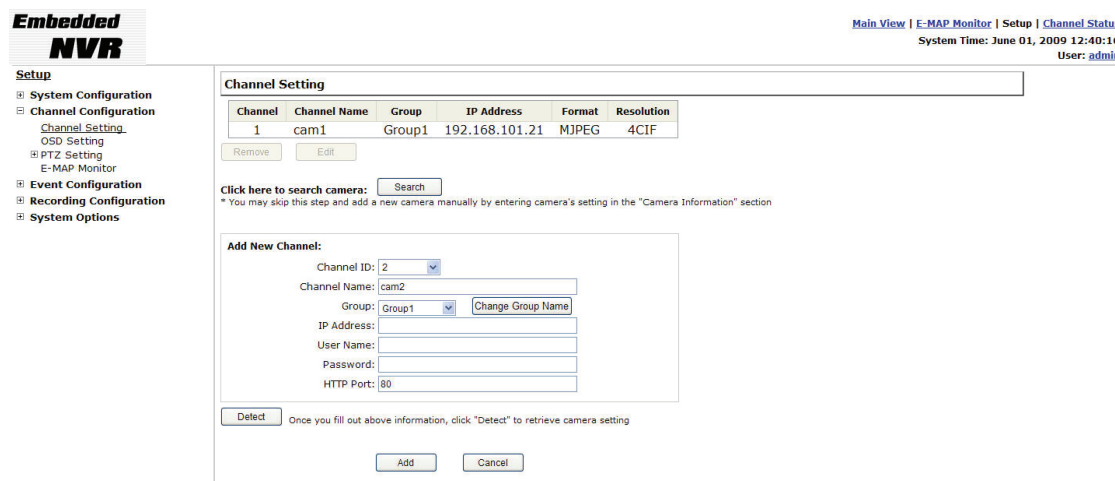
Для обновления прошивки вставьте в регистратор USB флэш-накопитель.

 Для получения детальной информации о жестком диске перейдите в  "Настройки системы" >> "Состояние диска"

## 3.2 Настройки каналов

### 3.2.1 Добавление камеры

SVI поддерживает 2 способа добавления камеры. Пользователь может позволить рекордеру автоматически обнаружить камеры или добавить их вручную.



**Embedded NVR**

Main View | E-MAP Monitor | Setup | Channel Status  
System Time: June 01, 2009 12:40:16  
User: admin

**Setup**

- System Configuration
- Channel Configuration
  - Channel Setting**
  - OSD Setting
  - PTZ Setting
  - E-MAP Monitor
- Event Configuration
- Recording Configuration
- System Options

**Channel Setting**

Channel	Channel Name	Group	IP Address	Format	Resolution
1	cam1	Group1	192.168.101.21	MJPEG	4CIF

Remove Edit

Click here to search camera: Search

\* You may skip this step and add a new camera manually by entering camera's setting in the "Camera Information" section

**Add New Channel:**

Channel ID: 2

Channel Name: cam2

Group: Group1 Change Group Name

IP Address:

User Name:

Password:

HTTP Port: 80

Detect Once you fill out above information, click "Detect" to retrieve camera setting

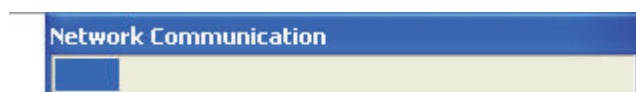
Add Cancel

### Автоматический поиск:

1. Нажмите кнопку "Поиск" для начала поиска камер. Вам необходимо будет установить компонент Active Control для правильной работы поиска.



2. После этого начнется поиск, его прогресс будет показан:



3. Найденные камеры будут показаны в списке, выберите одну из них и нажмите "Конфигурировать"

Click here to search camera:

\* You may skip this step and add a new camera manually by entering camera's setting in the "Camera Information"

Brand	Model	IP Address	HTTP Port	Installed
Panasonic	BL-C1CE	192.168.11.26	80	

select a camera from search result and click "Configure" to configure setting below.

4. Информация о выбранной камере отобразится в секции "Информация о камере". Введите ее имя пользователя и пароль, номер канала и имя камеры.

Add New Channel:

Channel ID:

Channel Name:

Group:

IP Address:

User Name:

Password:

HTTP Port:

5. Нажмите "Обнаружить" для установки соединения между камерой и рекордером. При успешном подключении будет показана подробная информация о камере.

Once you fill out above information, click "Detect" to retrieve camera setting

Additional Camera Information

Video Port:

Format:

Resolution:

Quality:

Record:  Continuous

\* Звук не будет записываться, если этот пункт не отмечен

6. Если хотите, настройте формат видео, частоту кадров, разрешение, битрейт и т.д. При нажатии "Превью" Вы увидите изображение с камеры.

Нажмите "Добавить" для окончания добавления камеры.



Если камера помечена символом "\*" в результатах поиска, значит она уже настроена и добавлена в SVI.

Re-Search

Add a new camera by manually entering camera's setting in the "Camera

	IP Address	HTTP Port	Installed
	192.168.101.40	80	
	192.168.101.42	80	
	192.168.101.41	80	
	192.168.101.47	80	
	192.168.101.43	80	
	192.168.101.23	80	*
	192.168.101.46	80	

## Ручное добавление камеры

Следуйте инструкциям выше, но вместо функции "Поиск" введите IP адрес и другую информацию о камере вручную, затем проделайте шаги 5~6, описанные выше.

**Add New Channel:**

**2.** Channel ID: 3  
Channel Name: cam3  
Group: Group1

**1.** IP Address: 192.168.101.20  
User Name: root  
Password: ●●●●  
HTTP Port: 80

Once you fill out above information, click "Detect" to retrieve camera setting.

Вводите вручную

### 3.2.2 Настройки OSD

OSD (экранное меню) позволяет пользователю выводить на экран дополнительную информацию и вшивать ее в видео. По умолчанию эта функция отключена. Для добавления текста,

1. Выберите камеру, на которую хотите добавить OSD, и нажмите “Показать OSD”

2. Выберите одну или несколько опций, например, время, fps... Или введите собственное сообщение.

3. Далее укажите место отображения текста вводом X/Y координат или выберите место из предложенных системой

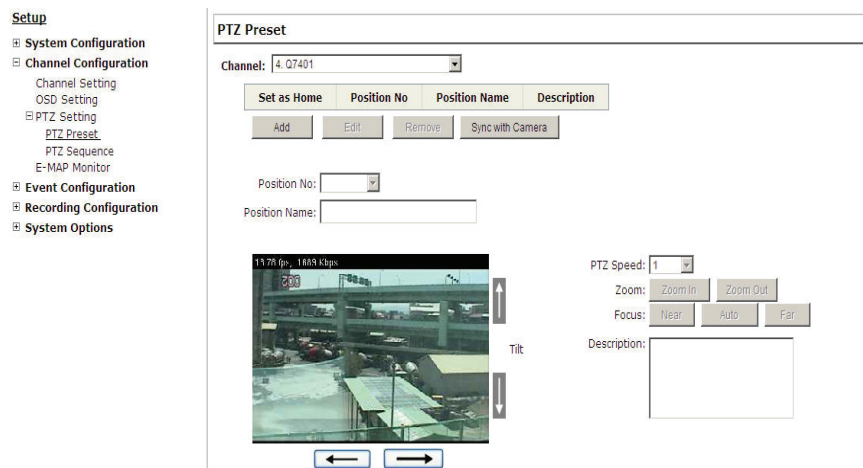
4. Нажмите кнопку “Превью” для просмотра изображения с камеры и “Применить” для сохранения конфигурации



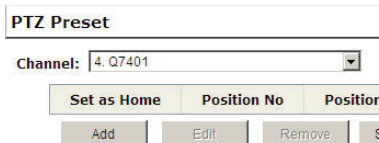
- Также для текста можно изменить параметры размера, цвета или шрифта

### 3.2.3 Настройка позиций PTZ

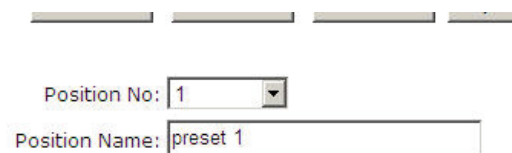
Рекордер поддерживает PTZ камеры и может устанавливать позиции или работать с уже установленными позициями камеры.



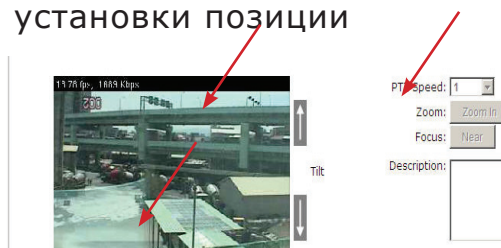
1. Для установки позиций PTZ выберите камеру из выпадающего меню "Камера" и нажмите "Добавить"



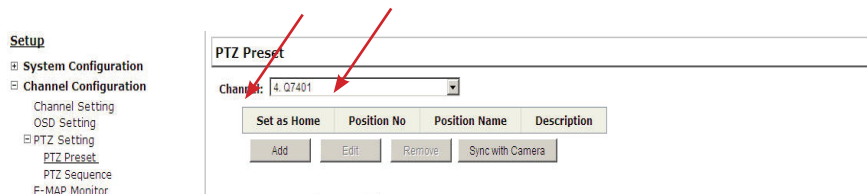
2. Выберите номер позиции для точки из выпадающего меню "Номер позиции" и введите ее имя в соответствующее поле для простого опознавания



3. Используйте контроль PTZ, доступный на странице настроек для установки позиции



Также вы можете назначить эту точку домашней и настроить переход на нее по событиям

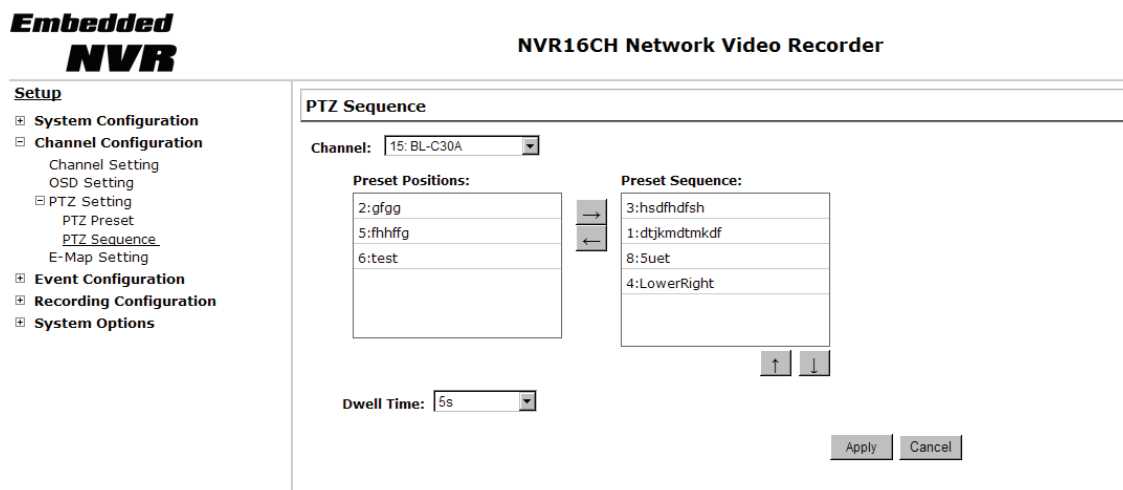


- "Переход сюда по событию": для правильной работы этой функции настройте "Конфигурация событий" >> "Триггер события"



### 3.2.4 Переход по позициям PTZ

Когда Вы добавили для камеры несколько позиций, можно настроить автоматический переход по ним.



Для настройки автоперехода для камеры выберите камеру из списка

Доступные позиции будут показаны в секции "Позиции камеры"

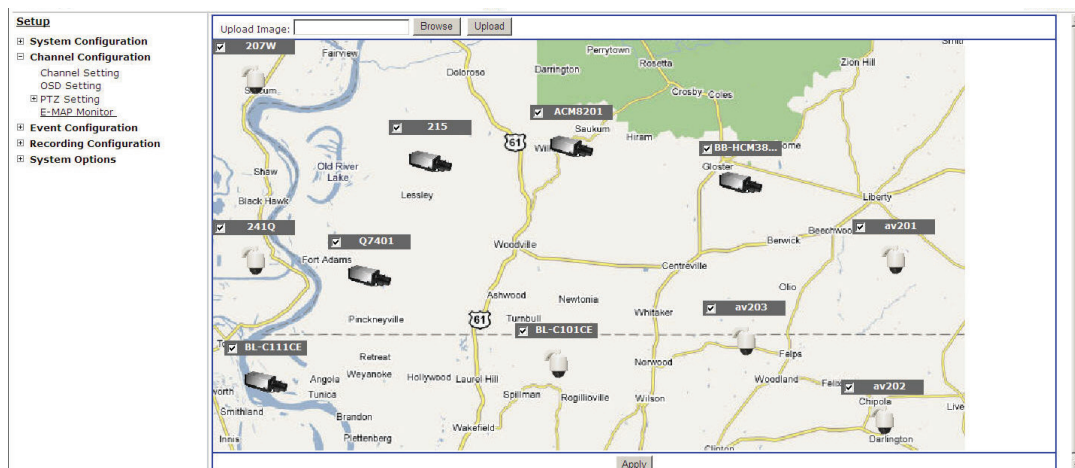
Выберите необходимые для перехода точки и нажмите "->" для перемещения их в секцию "Принятые позиции" и там кнопками вверх и вниз меняйте порядок их очередности

Выберите интервал автоперехода и нажмите "Применить" для сохранения конфигурации

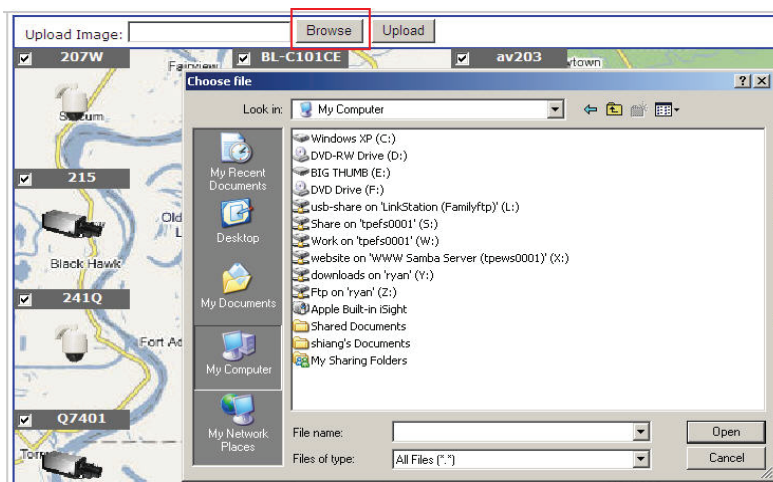
## 3.2.5 Электронная карта

### 3.2.5.1 Настройка локальной электронной карты

Электронная карта позволяет пользователю знать, где произошло событие, движение, например, на какой камере. Эта функция при совершении события и записи поможет определить, что произошло и какие предпринимать действия.

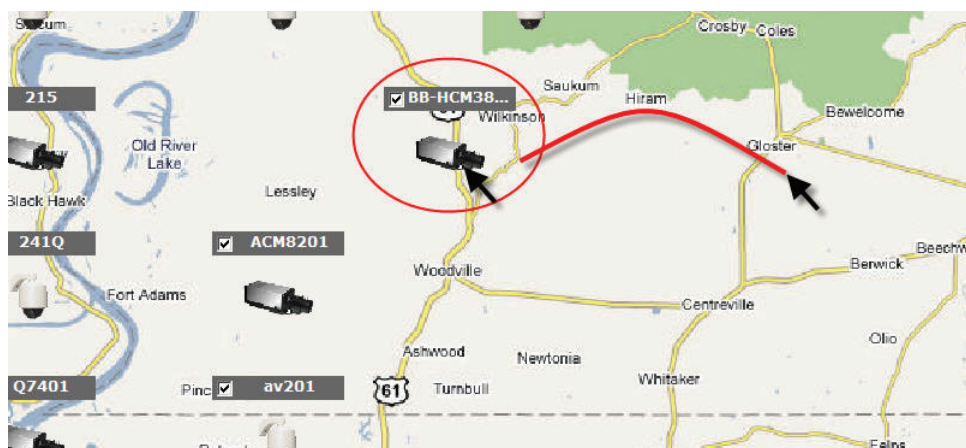


Чтобы заменить карту, нажмите "Обзор" и выберите рисунок новой карты, затем нажмите "Загрузить".



- Поддерживаются только файлы форматов JPG, PNG, and GIF не больше 100KB

Затем нажмите на изображение камеры и перетащите в нужное место.

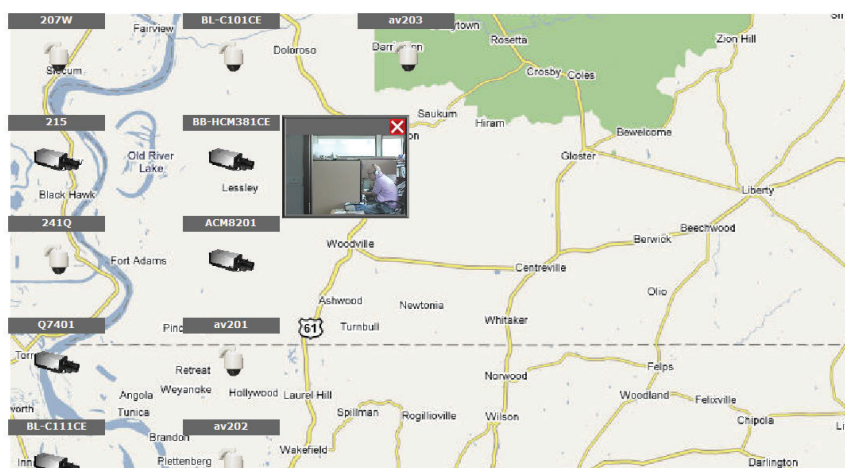


Доступ к электронной карте осуществляется переходом по ссылке в правом верхнем углу главного окна

[Main View](#) | [E-MAP Monitor](#) | [Setup](#) | [Channel Status](#)  
System Time: May 06, 2009 11:27:58  
User: [admin](#)

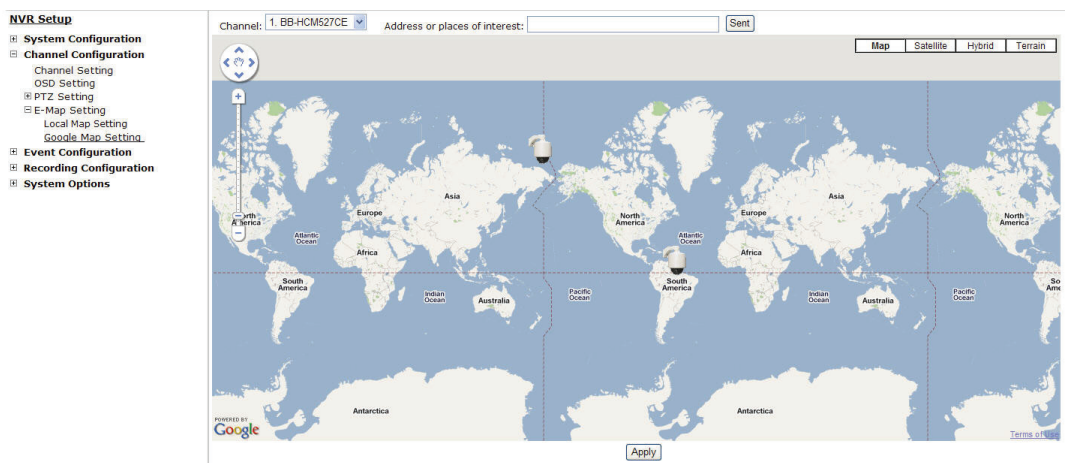


Когда SVI получает информацию о событии на одной из камер, видео с нее будет показано на электронной карте (двойной щелчок для увеличения)



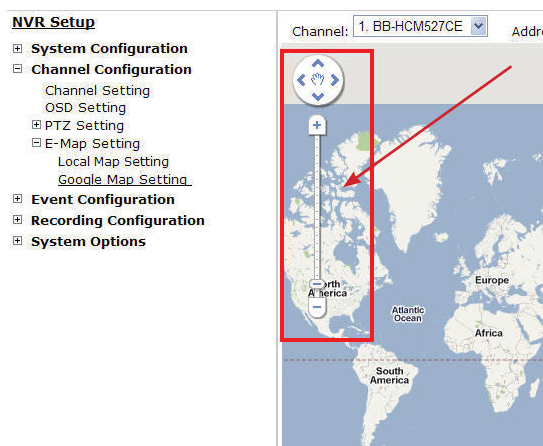
### 3.2.5.2 Настройка карт Google

Монитор карт Google похож на обычную электронную карту. Он полезен, когда Вы управляете камерами в различных местах.

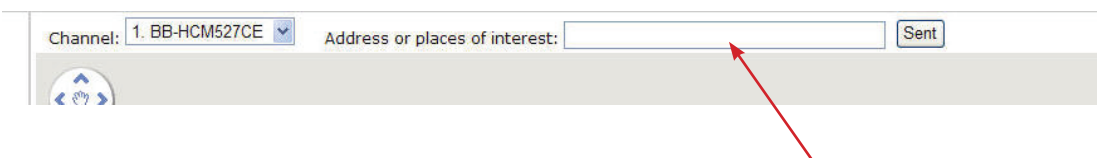


Для настройки размещения камеры обозначьте место размещения. Это можно сделать:

1. Приблизить изображение кнопками зума
2. Приблизить изображение колесиком мыши



Чтобы добавить особое место, введите его координаты или информацию о нем в поле "Интересующие места":



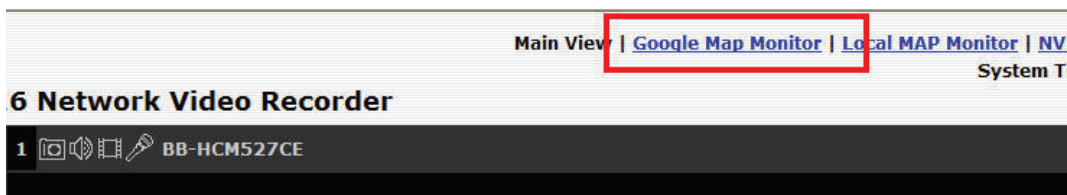
Когда место обозначено, выберите значок камеры и тащите его туда:



\* Выберите и тащите значок камеры

- *Монитор карт Google требует активного интернет соединения и не может быть использован совместно с обычной электронной картой.*
- *Чтобы перемещаться по карте, нажмите левую кнопку мыши в любом ее месте и двигайтесь в интересующем направлении*

Доступ к монитору карт Google возможен из верхнего меню:



## 3.3 Конфигурация событий

Конфигурация событий позволяет определять условия событий и время срабатывания триггера, что дает возможность уведомлять администратора, только когда это действительно необходимо.

### 3.3.1 Общие настройки

Здесь можно настроить условия срабатывания триггера и реакцию системы на это.

SETUP

- System Configurations
- Camera Configurations
- Event Configurations
  - General Settings
  - I/O Settings
  - Event Servers
  - Event Trigger
- Recording Configurations
- System Options

General Settings

Event Trigger Duration

Always

Only During  Mon.  Tue.  Wed.  Thur.  Fri.  Sat.  Sun.

Start Time: 00:00 End Time: 00:00

Event Trigger Interval

Interval: 5 sec (5~36400)

Trigger Action

Send Image 1 frames, File Name: CH1\_MD\_0909182508.jpg \* You may use a combination of CH#/TriggerType /Device Name/Time/IP to better differentiate among all files

Send Video

Send Message Text

The message was sent from SVR-118. The system has detected an unusual event

Subject: (Optional) \* Fill in this option to include subject if this message will be sent as a mail

File Name: (Optional) \* Fill in this option if this message will be uploaded to a FTP server as a text file

Apply Cancel

Начните с основных настроек:

#### Когда триггер будет срабатывать

- “Всегда” или “Только во время...”
- Для “Только во время...” выберите день и часы “Время начала” “Время конца”.

#### Как часто триггер срабатывает

- Установите “Интервал срабатывания триггера”

## **Действия по срабатыванию**

Теперь можно настроить действия после срабатывания триггера:

- Рекордер может послать несколько первых кадров
- Рекордер пошлет тревожное сообщение на почту или загрузит txt файл на FTP сервер

### 3.3.2 Серверы событий

Могут использоваться с триггерами событий. В случаях необычного обнаружения движения или ошибки диска рекордер может послать сообщение на установленный сервер событий.

#### Настройка FTP сервера

The screenshot shows a configuration page titled "FTP Servers Setting". On the left is a navigation menu with categories: Setup, System Configuration, Channel Configuration, Event Configuration (with sub-items: General Setting, I/O Setting, Event Servers, FTP Servers, HTTP Servers, SMTP Servers, Event Trigger), Recording Configuration, and System Options. The main content area contains a table of existing FTP servers, an "Add" button, and a form for adding a new server. The table has columns for Name, Network Address, Port, Passive Mode, and Enabled. The form includes fields for Name, Network Address (with a note to enter host name or IP address), Port (pre-filled with 21), Login Information (User Name and Password), a checkbox for "Use Passive Mode", and a "Test" button with a note to click it to test the connection.

Name	Network Address	Port	Passive Mode	Enabled
192.168.11.11	192.168.11.11	21	No	<input checked="" type="checkbox"/>
192.168.102.4	192.168.102.4	21	Yes	<input checked="" type="checkbox"/>

**FTP Server**

Name:

Network Address:  \*Enter host name or IP address

Port:

**Login Information**

User Name:

Password:

**Passive Mode**

Use Passive Mode

**Test**

\*Click "Test" to test the connection to the FTP server:

Чтобы добавить FTP сервер,

1. Введите имя сервера
2. Введите имя хоста или IP адрес FTP сервера
3. Введите коммуникационный порт FTP сервера (обычно 21)

#### FTP Server

Name:

Network Address:  \* Enter host name or IP address

Port:



4. Введите имя пользователя и пароль для FTP сервера, если это необходимо
5. Выберите "пассивный режим работы", если необходимо, в противном случае работайте в активном режиме

#### Login Information

Username:

Password:


#### Passive Mode

Use Passive Mode

6. Нажмите "Тест" для проверки правильности введенной информации и возможности успешного подключения к FTP серверу
7. Нажмите "Применить" для сохранения настроек

#### Test

\* Click "Test" to test the connection to the FTP server

 Если вы хотите изменить/удалить/разрешить/запретить FTP сервер, выберите его в списке и нажмите нужную кнопку

Name	Network Address	Upload Path	Port	Passive Mode
FTP 1	192.168.101.100	event	21	No

## Настройка SMTP сервера

**Setup**

- System Configuration
- Channel Configuration
- Event Configuration
  - General Setting
  - I/O Setting
  - Event Servers
    - FTP Servers
    - HTTP Servers
    - SMTP Servers**
    - Event Trigger
- Recording Configuration
- System Options

---

### SMTP Servers Setting

---

#### SMTP Server 1

Network Address:  \*Enter host name or IP address

Port:

Sender's Name:

Sender's E-mail:

Enable Authentication:

User Name:

Password:

---

#### Test

Send Test Email To:

---

#### SMTP Server 2

Network Address:  \*Enter host name or IP address

Port:

Sender's Name:

Sender's E-mail:

Enable Authentication:

User Name:

Password:

1. Введите имя хоста или IP адрес SMTP сервера
2. Введите порт SMTP сервера
3. Введите имя отправителя
4. Введите почтовый адрес отправителя
5. Отметьте "Разрешить аутентификацию" и введите имя пользователя и пароль
6. Нажмите "Применить" для сохранения

### 3.3.3 Триггеры событий

Мы закончили настройку срабатывания триггеров и серверов, получающих сообщения об этом, теперь завершим настройку триггеров событий:

- на каких каналах будут разрешены триггеры
- что считается событием
- куда и как будут посланы предупреждения

**Setup**

- System Configuration
- Channel Configuration
- Event Configuration
  - General Setting
  - I/O Setting
  - Event Servers
    - FTP Servers
    - HTTP Servers
    - SMTP Servers
    - Event Trigger
  - Recording Configuration
  - System Options

**Event Handling Setting**

When Channel is triggered by

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I/O Input	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

When NVR is triggered by

- Recycled
- When NVR Shutdown
- Disk Full
- When NVR System Configuration Changed
- Disk Fail
- When Channel's Configuration Changed
- When NVR Start Up

Trigger Actions

- E-Mail: E-Mail Addresses:  "use "," to separate e-mails
- FTP Upload Path:
- HTTP
- Trigger I/O Output
- Buzzer

Apply

### Выберите каналы, на которых будут работать триггеры

- Отметьте нужные каналы и тип события

**Event Handling Settings**

When Cameras is Triggered by

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Input	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Если обнаружение движения включено на этой странице, настройте зоны движения и разрешите обнаружение на соответствующих каналах (камерах). Рекордер автоматически распознает только первую установленную зону движения по ее номеру в настройках камеры.

- Выбор триггеров, по срабатыванию которых будут посланы уведомления

When SVR-116 is Triggered by

- Recycle
- When SVR-116 Shuts down
- Disk Full
- When SVR-116 Configuration Changed
- Disk Fail
- Camera Configuration Changed
- When SVR-116 Starts up

- Выбор как и куда будут посланы уведомления

Trigger Actions

- E-Mail:** E-Mail Addresses:  \*use "," to separate e-mails
- FTP** Upload Path:
- HTTP**
- Trigger Output**
- Buzzer**

Apply Cancel

\* Триггеры событий могут не работать с камерами вне Вашей локальной сети пока "UPnP Port Forwarding" не будет включено в рекордере и роутере.

## 3.4 Настройка записи

Настройка записи позволяет пользователю контролировать как и когда будет производиться запись, ее качество, тип, канал. Это даст возможность рекордеру потреблять ресурсы системы, только когда это необходимо.

### 3.4.1 Общие настройки

В общих настройках меняется:

- Длительность записи до/после тревоги
- Частота кадров записи
- Разрешение/запрет разных типов записи на каналах
- Разрешение/запрет записи звука

The screenshot displays the web interface for the SEEnergy SVR-116 Network Video Recorder. The page title is "SVR-116 Network Video Recorder SEEnergy\_SVR". The interface is in English. The left sidebar shows a navigation menu with "Recording Configurations" selected, which includes "General Settings" and "Schedule Settings". The main content area is titled "Recording General Setting" and contains the following sections:

- Recording Buffer:** Pre-alarm Buffer: 0 sec, Post-alarm Buffer: 5 sec.
- Recording Frame Rate:** A table with 16 columns (channels) and 5 rows (Continuous, Schedule, Event, Manual). The first five columns have dropdown menus set to "1 Only", "5", "Full", and "Full" respectively.
- Recycling:** A checkbox labeled "Enable Recycle" is checked.
- Camera Recording Setting:** A table with 16 columns and 3 rows (Continuous, Schedule, Event). The first five columns have checkboxes checked.

At the bottom of the page, there are "Apply" and "Cancel" buttons.

## Recording Buffer

Pre-alarm Buffer:  sec

Post-alarm Buffer:  sec

Частота кадров записи может меняться для разных каналов. В выпадающем меню выберите один из предустановленных режимов.

## Recording Frame Rate

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Continuous	1	I Only	1	I Only	1											
Schedule	5	I Only	5	I Only	5											
Event	Full	Full	Full	Full	Full											
Manual	Full	Full	Full	Full	Full											

Пользователь может установить количество дней для хранения записи.

## Keep Video

Keep the previous  days of recorded videos

\* Если опция включена, данные останутся на жестком диске даже при его форматировании при заполнении.

\* Если жесткий диск не заполнен, рекордер дважды в сутки (обычно в 2.30 и 14.30) пересчитывает оставшееся время хранения записей.

В этой секции можно выбрать общий тип записи для канала.

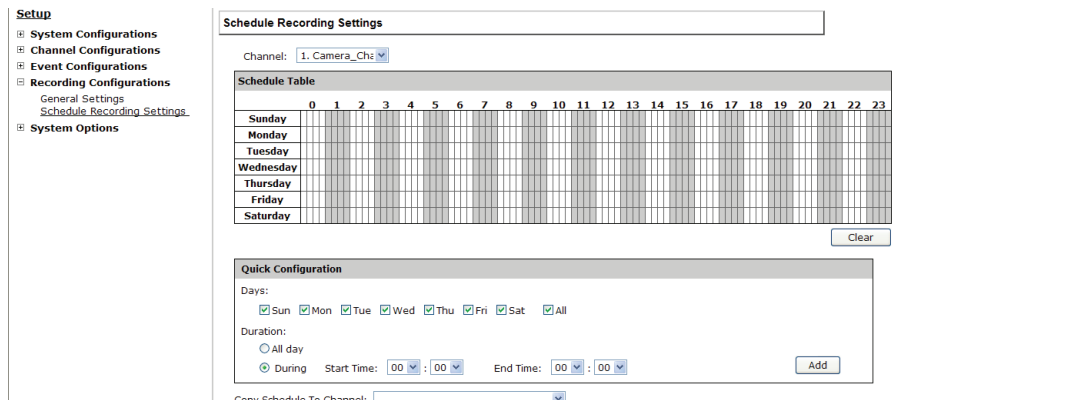
Camera Recording Setting																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Continuous	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
Schedule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
Event	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											

Данная опция позволяет разрешать/запрещать запись звука.

Record Audio																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Record audio	<input type="checkbox"/>															

### 3.4.2 Запись по расписанию

Здесь вы можете настроить периоды записи по расписанию.



#### Чтобы настроить запись по расписанию:

1. Выберите камеру из выпадающего меню:

Camera:

2. Используйте временную таблицу. Для выбора времени в течение дня нажмите на ячейку и потяните курсор в сторону. Для выбора времени по дням нажмите на ячейку и потяните вверх или вниз.

Schedule Table																								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sunday																								
Monday																								
Tuesday																								
Wednesday																								
Thursday																								
Friday																								
Saturday																								

Clear

\* Каждая ячейка включает 15 минут.



3. Также Вы можете использовать “Быструю настройку”, указав временные интервалы без временной таблицы. Просто отметьте дни записи и установите ее продолжительность или выберите “Весь день”

#### Quick Configuration

##### Days

Mon.  Tue.  Wed.  Thur.  Fri.  Sat.  Sun.

##### Duration

All day

During Start Time:  End Time:

4. Выбрать опцию “Копировать в” для применения настроек к другой камере.

During Start Time:  :  End Time:

Copy Schedule To Channel:

## 3.5 Опции системы

Дают пользователю представление об общем состоянии системы и позволяют настроить обслуживание, например обновление прошивки, резервирование данных, перезагрузку и т.д.

### 3.5.1 Информация об устройстве

Здесь показана информация о версии прошивки, системном времени, настройках сети и ее состоянии на данный момент.

#### Setup

- ▣ System Configuration
- ▣ Channel Configuration
- ▣ Event Configuration
- ▣ Recording Configuration
- ▣ System Options
  - [Device Information](#)
  - System Logs
  - Maintenance
  - DO Status
  - Disk Status
  - UPS Configuration

#### General Information

Device Name: tst  
Model Name: SVR-116  
Firmware Version: 1.2.0.30014714  
Device Time: Up 0 days 16:56:55, since May 05 2009 18:56:23

#### Network Information

Network Type: DHCP  
Device IP: 192.168.102.2  
HTTP Port: 80  
Streaming Port: 9877  
MAC Address: 00:28:68:78:31:03  
DHCP Server: Disabled  
UPnP Port Forwarding: Disabled

#### Current DHCP Clients

## 3.5.2 Журнал

Хранит логи устройства и служит средством устранения некоторых проблем

**Setup**

- System Configurations
- Channel Configurations
- Event Configurations
- Recording Configurations
- System Options
  - Device Information
  - Logs and Reports
  - Maintenance
  - DO Status
  - Disk Status

**Logs and Reports**

```
2008/10/13 17:26:34.101 - MCTL_Init starting count=1
2008/10/13 17:26:34.102 - Init global variable success
2008/10/13 17:26:34.111 - MCT_Initialize success
2008/10/13 17:26:34.220 - NVR_InitMemPoolMedia success
2008/10/13 17:26:34.221 - NVRInitPans success
2008/10/13 17:26:34.222 - mctl_Init_HandleHWDevice begin->
2008/10/13 17:26:34.223 - success<-end mctl_Init_HandleHWDevice
2008/10/13 17:26:34.226 - StreamServiceImpl_ModuleLogin success
2008/10/13 17:26:34.228 - MCB_StartDB success
2008/10/13 17:26:34.228 - SVR set server port 9877
2008/10/13 17:26:34.301 - VFC_Initial success
2008/10/13 17:26:34.303 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread 0 begin->
2008/10/13 17:26:34.312 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread 1 begin->
2008/10/13 17:26:34.320 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread 2 begin->
2008/10/13 17:26:34.329 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread 3 begin->
2008/10/13 17:26:34.339 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread 4 begin->
2008/10/13 17:26:34.348 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread 5 begin->
2008/10/13 17:26:34.357 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread 6 begin->
2008/10/13 17:26:34.367 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread 7 begin->
2008/10/13 17:26:34.375 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread 8 begin->
2008/10/13 17:26:34.383 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread 9 begin->
2008/10/13 17:26:34.392 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread10 begin->
2008/10/13 17:26:34.402 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread11 begin->
2008/10/13 17:26:34.411 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread12 begin->
2008/10/13 17:26:34.418 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread13 begin->
2008/10/13 17:26:34.428 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread14 begin->
2008/10/13 17:26:34.436 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread15 begin->
2008/10/13 17:26:34.444 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread16 begin->
2008/10/13 17:26:34.452 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread17 begin->
2008/10/13 17:26:34.460 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread18 begin->
2008/10/13 17:26:34.469 - mctl_EventServerActionThread name=mctlEventPackThread19 begin->
2008/10/13 17:26:34.484 - mctl_On_Req_CSI_ResetAllDeviceEvent begin->
2008/10/13 17:26:34.485 - [1] clean all event condition and action
2008/10/13 17:26:34.486 - [2.1] separate baseevent parameter
2008/10/13 17:26:34.488 - [2.1.1] set camera event condition and action parameter
2008/10/13 17:26:34.488 - [2.1.2] set svr event condition and action parameter
```

## 3.5.3 Обслуживание

Обеспечивает следующие функции:

- Перезагрузка устройства по необходимости
- Перезагрузка камер непосредственно с рекордера
- Обновление прошивки
- Сохранение настроек рекордера на жесткий диск компьютера
- Восстановление настроек из сохраненных
- Сброс настроек рекордера на заводские

**Setup**

- System Configuration
- Channel Configuration
- Event Configuration
- Recording Configuration
- System Options
  - Device Information
  - System Logs
  - Maintenance
  - DO Status
  - Disk Status
  - UPS Configuration

**Maintenance**

**Restart NVR**

Click "Restart" button to restart NVR

**Restart Camera**

Select a camera below to perform a restart

**Upgrade NVR Firmware**

Locate the new firmware and perform the upgrade (Current Firmware Version: 1.3.0.30016162)

Specify the firmware file:   and click

\*\*\* Note \*\*\*: Please DO NOT power off the system during the firmware upgrade process. You will be notified once the upgrade process is complete

**Backup NVR's Setting**

Backup the configuration to a local hard disk

**Restore NVR's Setting**

Restore configuration from a previously saved configuration file

Specify the configuration file:   and click

\*\*\* Note \*\*\*: Please DO NOT power off the system during the restore process. You will be notified once the process completed.

**Reset NVR to Factory Default**

This will restore all configurations to their factory default values

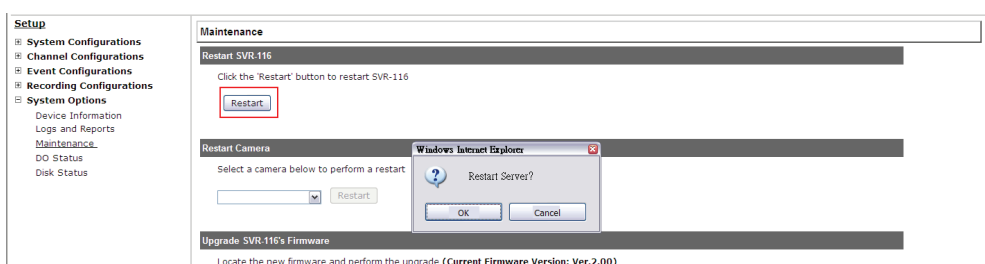
When the DHCP server function is disabled, the default IP of the system is: 192.168.101.50

\*\*\* Note \*\*\*: Please DO NOT power off the system during the reset process. You will be notified once the process is complete.

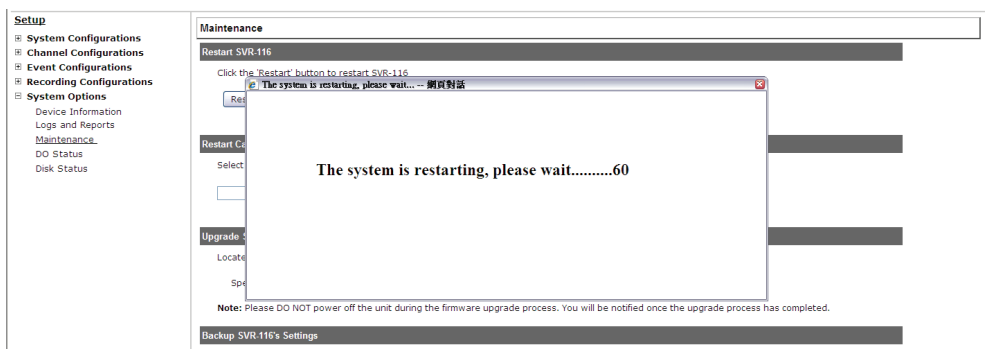
## Перезагрузка SVI

Перезагружайте рекордер после обновления прошивки. Для вступления изменений требуется ручная перезагрузка. Это позволит избежать сбоя записи, т.к. система не выйдет из обычного режима работы.

Просто нажмите “Перезагрузка”:



Процесс перезагрузки будет отображаться на экране. По его завершению Вы вернетесь в пункт “Обслуживание”:



## Обновление прошивки

Прошивка обновляется через веб интерфейс или USB. Перед прошивкой сохраните конфигурацию настроек на ПК.

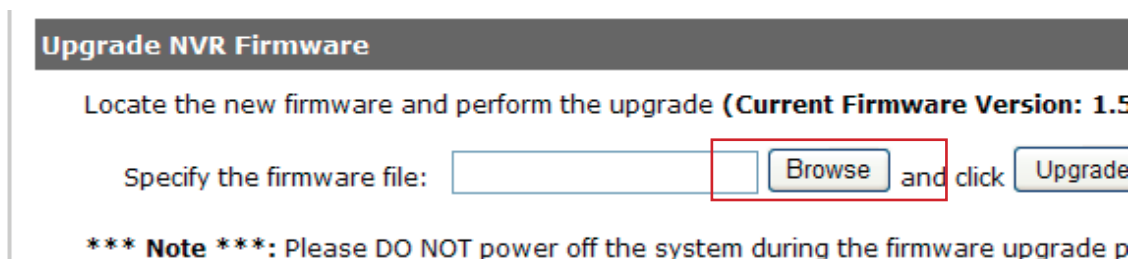
**\*\* файл прошивки имеет расширение ".tar.gz" , используйте его в таком виде, НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не распаковывайте его. В ОС Windows Вы скорее всего увидите расширение файла ".tar", т.к. формат ".gz" системе знаком.**

### A. Обновление через веб интерфейс

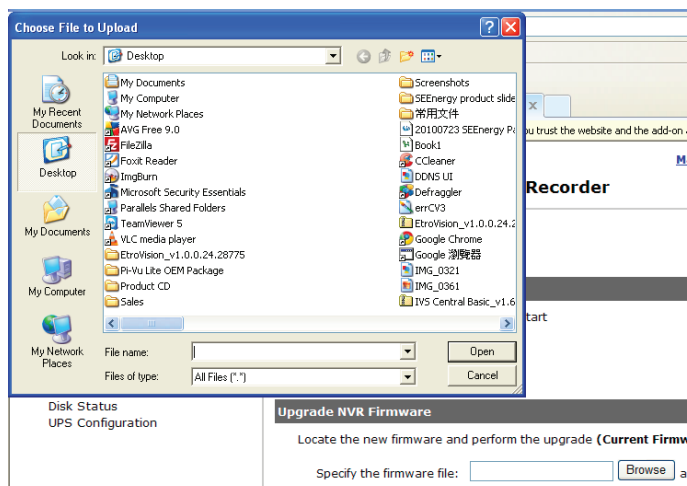
1. Войдите на рекордер через веб интерфейс. На странице "Настройка" выберите "Опции системы"->"Обслуживание"

- + Recording Configuration
- System Options
  - Device Information
  - System Logs
  - Maintenance
  - DO Status
  - Disk Status

2. В секции "Обновление прошивки" нажмите "Обзор"



3. В диалоговом окне выберите необходимый файл



4. Нажмите "Обновить"



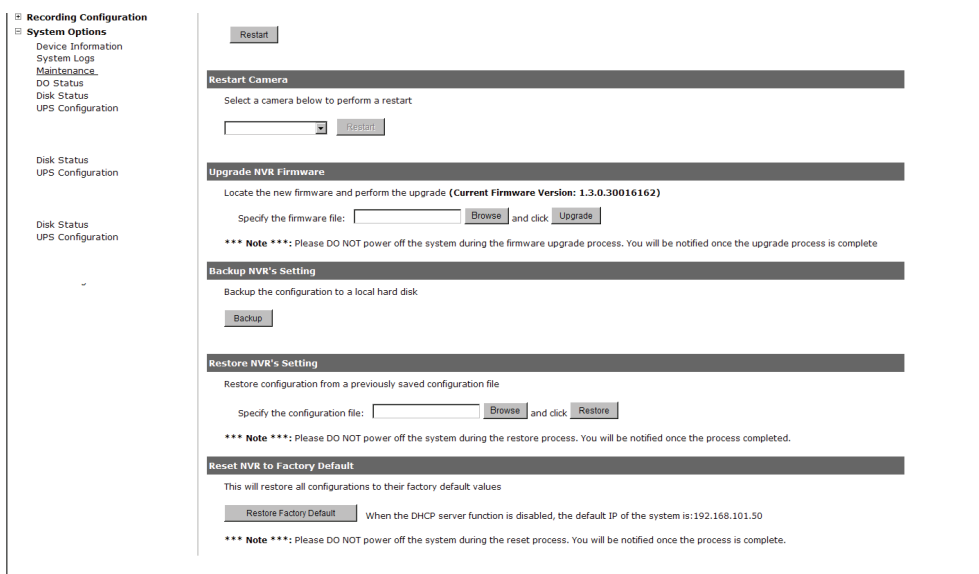
5. Следуйте инструкциям на экране (после обновления система автоматически перезагрузится).

### В. Обновление через USB

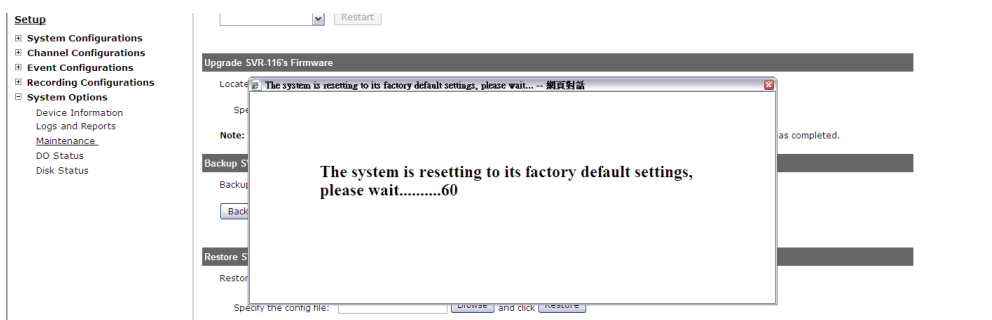
1. Приготовьте USB флэш диск отформатированный в FAT или FAT32
2. Поместите файл прошивки на диск в корневой каталог. Не помещайте файл в какую-либо папку. **(измените имя файла прошивки на "firmware" с расширением ".tar.gz" перед переносом файла на флэш диск)**
3. Вставьте флэш диск в USB порт рекордера
4. Индикатор состояния устройства начнет мигать синим цветом. Это значит идет обновление прошивки
5. \*\*\***Внимание** \*\* Дождитесь окончания перепрошивки, вмешательство в процесс может вызвать поломку устройства
6. Дождитесь пока индикатор состояния не замигает зеленым. Это значит прошивка обновлена
7. Выключите рекордер и достаньте флэш диск. Включите рекордер снова
8. При необходимости воостановите файл настроек рекордера

## Сброс настроек на заводские

Для сброса настроек на заводские нажмите кнопку “По умолчанию” и ждите:

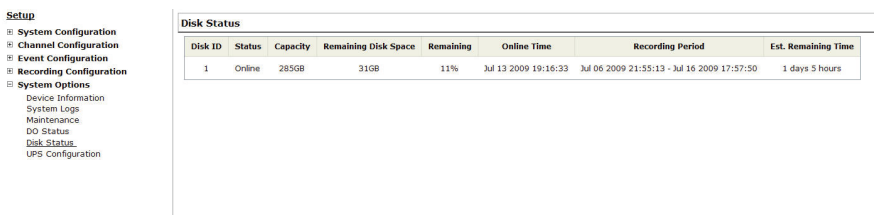


Процесс будет отображаться на экране. По его завершению Вы вернетесь в пункт “Обслуживание”:



### 3.5.4 Состояние диска

Здесь дается подробная информация об установленных жестких дисках и их состоянии.



Disk ID	Status	Capacity	Remaining Disk Space	Remaining	Online Time	Recording Period	Est. Remaining Time
1	Online	285GB	31GB	11%	Jul 13 2009 19:16:33	Jul 06 2009 21:55:13 - Jul 16 2009 17:57:50	1 days 5 hours