

# Автономный сетевой видеорегистратор

## MDR-i004/i008/i016

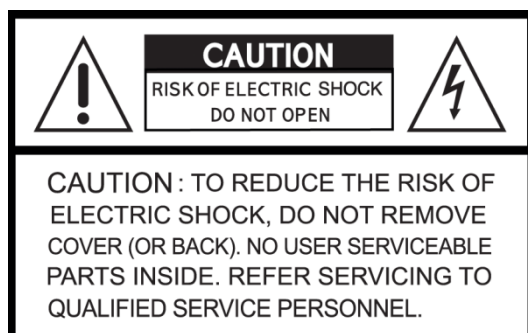
### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



#### О руководстве пользователя

Перед установкой и эксплуатацией данного устройства внимательно прочитайте руководство пользователя. Руководство следует хранить в доступном месте для получения дальнейшей информации.

# Меры предосторожности



## Объяснение графических символов



Данный символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и уходу (обслуживанию) в документации, прилагаемой к устройству.



Данный знак предупреждает пользователя о наличии незащищенного “опасного напряжения” внутри корпуса продукта, которое может быть достаточно сильным, чтобы вызвать у человека электрошок.

### **ВНИМАНИЕ**

Во избежание возникновения огня или получения электрошока не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги.

### **ОСТОРОЖНО**

Изменения или модификации, не одобренные производителем, могут стать причиной отмены права пользоваться данным оборудованием.

### **ОСТОРОЖНО**

При использовании неправильного типа батарей существует опасность взрыва.

Батареи заменяются только типом. Одобренным производителем или эквивалентным последнему. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.

# Следует соблюдать перечисленные ниже меры предосторожности



## Внимание

Не использовать оборудование в случае появления дыма, необычных звуков или запаха.

- Продолжение использования может привести к поражению электрическим током или пожару. Немедленно выньте вилку из розетки. Как только дым исчезнет, обратитесь к дилеру или в центр сервисного обслуживания.
- Не пытайтесь отремонтировать самостоятельно.
- Убедитесь, что кабель питания не поврежден.
  - Используйте кабель питания, прилагаемый к устройству.
  - Не кладите тяжелые предметы на кабель питания и не размещайте силовой кабель вблизи нагревательных приборов. Не сгибайте кабель питания с силой. Поврежденный кабель питания может привести к пожару или поражению электрическим током.
  - Если кабель питания поврежден, его следует заменить.
- Убедитесь, что электрическая вилка и розетка чистые.
  - Накопление пыли может привести к короткому замыканию или пожару.
  - Будьте особенно осторожны при использовании розетки, расположенной в комнате с высокой влажностью, содержанием конденсата или пыли, а также в кухне.
  - Периодически вынимайте вилку из розетки и удаляйте с них пыль и грязь.
- Будьте осторожны при подключении кабеля питания.
  - Подключайте вилку шнура питания непосредственно к розетке. Неправильное подключение может привести к выделению тепла и пожару.
  - Не используйте скрученный кабель питания. Это может привести к генерации тепла и стать причиной возгорания. При использовании удлинителя убедитесь, что потребляемая мощность подключенного устройства соответствует требованиям. Повышенная мощность потребления может привести к выделению тепла и пожару.
- Разборка запрещена
  - Не касайтесь деталей внутри устройства, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.
  - Обратитесь в дилерскую сеть, где данное устройство было куплено, или сервис для диагностики, настройки и ремонта.
- Не помещайте посторонние предметы внутрь устройства.
  - Не вставляйте предметы в вентиляционные отверстия. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.

- В случае если инородный объект находится внутри устройства, выключите и отсоедините устройство. Обратитесь к дилеру или в сервисный центр. Продолжение использования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не размещайте сосуд с жидкостью над устройством, подключенным к питанию.
  - В случае если вода попадет внутрь устройства, выключите и отсоедините его. Обратитесь к дилеру или в сервисный центр. Продолжение использования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Избегайте попадания влаги на устройство.
  - Данное устройство не является водонепроницаемым. Не подвергайте устройство воздействию воды. Это может привести к пожару или поражению электрическим током. Не используйте в ванной или душе.
  - В том случае, если внутренние компоненты подвергаются воздействию воды, выключите питание и выньте вилку шнура питания из розетки. Обратитесь к дилеру или в сервисный центр. Продолжение использования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Запрещается использовать устройство во время грозы.
  - Не прикасайтесь к соединительному кабелю во время грозы. Это может привести к поражению электрическим током.
- Нельзя устанавливать устройство в неустойчивое положение.
  - Это может привести к опрокидыванию устройства.
  - Если устройство упало или его корпус был поврежден, выключите питание и выньте вилку шнура питания из розетки. Обратитесь к дилеру или в сервисный центр. Продолжение использования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- - Нельзя подвергать вибрации.
- Данные могут быть повреждены или утеряны при ударе или вибрации жесткого диска.
- Не использовать там, где велика опасность взрыва.
  - Не используйте данное устройство в местах присутствия горючих газов. Это может привести к возникновению пожара или взрыва.
- Для подключаемого оборудования, розетки должны быть установлены рядом с оборудованием и быть легко доступными.

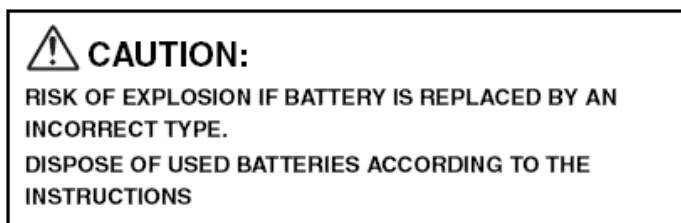


## **Осторожно**

- Выключая вилку из розетки, не тяните за шнур.
  - Держите вилку при выключении кабеля питания из розетки. Не тяните за шнур. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не дотрагивайтесь до электрической вилки сырыми руками.
  - Это может привести к поражению электрическим током.
- Не садитесь на устройство.
  - Это может привести к падению или получению травмы.

- Убедитесь в правильном подключении кабелей.
  - Подключение и установка силового кабеля требуют внимания.
- Не размещайте тяжелые предметы на подключенном оборудовании.
  - Это может повлиять на стабильность работы устройства и вызвать его падение, которое может привести к травме. Это может также привести к повреждению устройства в зависимости от веса предмета.
- Перемещение
  - Не перемещайте включенное оборудование.
  - При транспортировке выньте вилку шнура питания из розетки, убедитесь, что кабель отключен и хранится в оригинальной упаковке. Используйте метод доставки, который сопровождается наименьшим количеством ударов и повреждений устройства. Не бросайте устройство.
- Уход, когда устройство остается неиспользованным в течение длительного периода времени
  - Если оборудование не используется в течение длительного времени, выньте вилку из розетки.
- Очистка внутренних частей
  - Проконсультируйтесь у дилера относительно очистки внутренних частей. Если устройство не используется в течение длительного периода времени, к внутренним частям может притягиваться пыль, что, в свою очередь, может привести к пожару и или поломке.
- Не закрывайте вентиляторы и воздуховоды.
  - Данное устройство оснащено воздуховодами и вентиляторами для вентиляции горячего воздуха, нагреваемого жестким диском. Использование крышки, размещение в ящике или внутри шкафов может привести к перегреву и возгоранию или поражению электрическим током.
  - Если устройство установлено в стойку, оставляйте открытое пространство со всех сторон.
    - . Оставьте 5 см или более сверху и внизу.
    - . Оставьте 10 см или более с обеих сторон и сзади.
- Не подвергать воздействию высоких температур или влажности.
  - Не устанавливайте в местах, где устройство будет подвергаться воздействию экстремальных температур ( $\pm 10$  градусов C в течение часа) или перепадам влажности.
- Расположение устройства
  - Это устройство создано с использованием высокоточных электронных компонентов. Не располагайте его в местах, описанных ниже, так как это может привести к сбою в работе или поломке.
    - . Под прямыми солнечными лучами
    - . В местах, подверженных воздействию воды
    - . В непосредственной близости от блоков нагрева и охлаждения или увлажнителей

- . Рядом с кондиционером, где устройство подвергается воздействию охлажденного воздуха
- . В пыльных местах
- . В пожароопасных местах
- . В непосредственной близости от летучих веществ
- . Там, где устройство будет подвергаться постоянной вибрации (в поездах, автомобилях и т.д.)
- Опасность конденсата
  - Капли могут образовываться на улице, когда очень холодную воду наливают в чашку. Таким же образом, капли могут образовываться вокруг внутренних компонентов устройства. Это называется конденсацией.
  - Не используйте данное устройство при конденсации влаги. Использование данного устройства при конденсации может привести к аварии. В случае внезапных резких изменений температуры выключите питание и не используйте данное устройство, пока температура в помещении, где оно расположено, не стабилизируется (около 2 часов). Если может произойти конденсация, выключите питание и включите устройство через 1 ~ 2 часа.
- Резервный аккумулятор
  - Это устройство имеет встроенный литиевый аккумулятор для часов. Аккумулятор работает даже при сбоях в питании.
  - Средний срок годности аккумулятора составляет около 2-х лет. Если батарея разрядится или произойдет утечка, часы выключаются при выключении питания.
  - Утечка аккумуляторной жидкости
    - . В случае если жидкость из батареи вытекла, тщательно промойте руки / одежду водой.
    - . Если жидкость из батареи попал в глаза, это может привести к потере зрения. Не трите глаза. Немедленно промойте их чистой водой и обратитесь к врачу.
  - Утилизация данного устройства
    - . Обратитесь к дилеру за информацией, касающейся утилизации литиевой батареи.



## Внимание

Данное оборудование должно устанавливаться опытным профессионалом.

Отключите NVR от сети во время подключения проводов камеры, датчика или аудио кабеля. Производитель не несет ответственность за любые повреждения, вызванные неправильным использованием оборудования или небрежностью при выполнении инструкций, касающихся оборудования. Производитель не несет ответственность за любое повреждение, вызванное или являющееся результатом физического вскрытия DVR с целью проверки или попытки починить

устройство. Производитель не обязан решать проблемы, связанные с устройством, если на нем удалена гарантийная пломба.

## Гарантии для основных частей

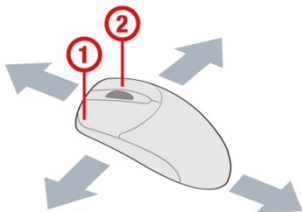
- Жесткий диск, аккумулятор и блок питания АТХ: 1 год (при 25°C)
- Вентилятор охлаждения: 1 год (при 25°C)

## Комплектация изделия

В комплект входит основное изделие и компоненты, перечисленные ниже. При покупке изделия убедитесь в наличии всех компонентов, перечисленных ниже.

|   |   |
|---|---|
| Цифровой видеорегистратор   |     |
| CD с клиентским ПО  |    |
| Пульт дистанционного управления                                     |     |
| Батарея 1.5 В (AAA x 2 шт.)<br>(дополнительно)                      |    |
| Краткое руководство пользователя                                    |  |
| Информационный кабель HDD   |  |
| Крепежная скоба для DVD-RW и<br>винты                               |   |
| Фиксирующие винты для HDD   |  |
| Адаптер (12 В пост. тока, 5А)<br>и кабель питания (110 В или 220 В) |  |
| Мышь  |  |

## Основные функции МЫШИ



① : Левая кнопка: функция ВЫБОРА

② : Колесико: функция перемещения в выпадающем меню

## Установка ЖЕСТКОГО ДИСКА



1. Перед установкой крепежных скоб и винтов на HDD



2. После установки крепежных скоб и винтов на HDD



3. Установка HDD крепежных скоб на основной корпус (внутри)



4. Установка HDD крепежных скоб на основной корпус (внешне)





## 5. После подключения кабеля питания и данных к HDD

### Технические характеристики

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

| Модели          |                              | MDR-i004  | MDR-i008  | MDR-i016   |
|-----------------|------------------------------|---|---|--|
| Видео           | Вход                         | 4 x IP-камера<br>(D1/720/1080)                                  | 8 x -камера<br>(D1/720/1080)                      | 16 x -камера<br>(D1/720/1080)                      |
|                 | Сжатие                       | H.264 Baseline, Main, High Profile                              |   |  |
|                 | Выход                        | 1 HDMI + 1 VGA, Max. 1920x1080                                  |   |  |
| Отображение     | Частота кадров<br>(кадр/сек) | D1@120, 720@120,<br>1080@120                                    | D1@240, 720@240,<br>1080@192                      | D1@480, 720@480,<br>1080@192                       |
|                 | Режим                        | 1, 4  | 1, 4, 8, 9  | 1, 4, 9, 16  |
| Аудио           | Вход                         | 4 x IP-камера (только<br>G.711)<br>4 x RCA (лок.)               | 8 x IP-камера (только<br>G.711)<br>4 x RCA (лок.) | 16 x IP-камера (только<br>G.711)<br>4 x RCA (лок.) |
|                 | Выход                        | 1 RCA   | 1 RCA   | 1 RCA  |
| Тревога         | Вход тревоги                 | 4 x IP-камера   | 8 x IP-камера                                     | 16 x IP-камера                                     |
|                 | Выход тревоги                | 1 (клемма)  | 1 (клемма)  | 1 (клемма)   |
| Сеть            | Проводная<br>LAN/WAN         | 10/100/1000 Ethernet  |   |  |
| Хранение        | Внутр. HDD                   | 2 HDD (3HDD w/o ODD)  |   |  |
|                 | e-SATA                       | 1 x порт e-SATA   |   |  |
| Запись          |                              | аналогично "Display Rate"                                       |   |  |
| Воспроизведение |                              | FF (x2, x4, x8, x16, x32, x64), REW (x2, x4, x8, x16, x32, x64) |   |  |
| Резервное коп.  |                              | NSF(собственный формат), AVI, JPEG / USB, HDD, DVD-R, сеть      |   |  |
| Клиент          |                              | CMS (64-кан., до 256 кан.), Web Viewer, iPhone, Android         |   |  |
| Размеры         | Ш x В x Г                    | 380 мм x 340 мм x 72 мм   |   |  |
| Питание         |                              | 12 В / 5А   |   |  |

| <b>Client Server ПК</b> | <b>Минимальные системные требования</b>  | <b>Рекомендуемые системные требования</b>                                      |
|-------------------------|--|--|
| <b>Процессор</b>        | Intel Pentium IV – 2 ГГц   | Intel® Core™ Quad CPU Q8400 @2.66 ГГц  |
| <b>Память</b>           | 512 МБ или выше  | 2 ГБ или выше.   |
| <b>VGA</b>              | 64 МБ или выше.  | 512 МБ или выше.   |
| <b>HDD</b>              | 500 гигабайт   | 1TB  |
| <b>ОС</b>               | Windows 2000 (sp4), Windows XP, Vista, Windows7, Windows 2008, 32bit and 64bit | Windows 2000 (sp4), Windows XP, Vista, Windows7, Windows 2008, 32bit and 64bit |
| <b>Сеть</b>             | 10/100Base T   | 1 Г Base T   |
| <b>Другое</b>           | <b>DirectX 9 или выше</b>  | <b>DirectX 9 или выше</b>  |

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Марки и модели всех HDD должны быть идентичны. Если марки и модели HDD будут другими, NVR может не узнать HDD. Не используйте жесткие диски ниже 7200 RPM для серии HD.

# Содержание

|  |  |
|--|--|
| 1. Название, функции и подключение.....          | 13                                     |
| 1-1. Лицевая панель .....                        | 13                                     |
| 1-2. Задняя панель .....                         | 15                                     |
| 1-3. Пульт дистанционного управления .....       | 16                                     |
| 2. Быстрая установка NVR .....                   | 17                                     |
| 2-1. Регистрация NVR Login.....                  | 17                                     |
| 2-2. Быстрая установка .....                     | 17                                     |
| 2-3. Настройка камеры.....                       | 20                                     |
| 3. Настройка NVR .....                           | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 3-1. Настройка – главный экран.....              | 23                                     |
| 3-2. Настройка – режим IP-КАМЕРЫ .....           | 26                                     |
| 3-3. Настройка – режим отображения .....         | 27                                     |
| 3-4. Настройка – режим записи.....               | 28                                     |
| 3-4-1. Расписание записи .....                   | 29                                     |
| 3-5. Настройка – режим устройства.....           | 29                                     |
| 3-5-1. ВЫХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ .....               | 30                                     |
| 3-6. Настройка – режим хранения.....             | 31                                     |
| 3-7. Настройка – режим системы .....             | 33                                     |
| 3-8. Настройка – режим безопасности.....         | 34                                     |
| 3-9. Настройка – режим сети.....                 | 35                                     |
| 3-9-1. Порт, сетевой аудио порт и веб-порт ..... | 36                                     |
| 3-9-2. Типы сети .....                           | 37                                     |
| 3-9-2-1. DHCP .....                              | 37                                     |
| 3-9-2-2.СТАТИЧЕСКИЙ .....                        | 37                                     |
| 3-9-3. DDNS.....                                 | 37                                     |
| 3-10. Настройка – режим конфигурации.....        | 38                                     |
| 4. Настройка сохранения.....                     | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 5. Live, поиск и воспроизведение .....           | 39                                     |
| 5-1. Окно живого просмотра .....                 | 39                                     |
| 5-2. Окно ПОИСКА.....                            | 40                                     |
| 5-2-1. Поиск по временной шкале.....             | 41                                     |
| 5-2-2. Поиск по событию.....                     | 42                                     |
| 5-2-3. Переход к началу.....                     | 42                                     |
| 5-2-4. Переход к концу .....                     | 42                                     |
| 5-2-5. Переход к указанному времени .....        | 42                                     |
| 5-2-6. Поиск по архиву .....                     | 42                                     |
| 5-2-7. Поиск по журналу .....                    | 42                                     |

|   |  |
|---|--|
| 5-3. Play mode .....  | 42                                     |
| 6. PTZ-управление .....   | 43                                     |
| 7. Резервное копирование .....  | 44                                     |
| 7-1. 7-1. Резервное копирование стоп-кадра на запоминающее устройство USB .....     | 44                                     |
| 7-2. Резервное копирование видео на запоминающее устройство USB .....               | 45                                     |
| 7-3. Перенос стоп-кадров или видео из списка архива .....                           | 46                                     |
| 7-4. Воспроизведение резервных копий видео .....                                    | 47                                     |
| 8. Обновление встроенного ПО .....  | 47                                     |
| 9. Доступ к сети с помощью отдельной программы сетевого просмотра, UMS single ..... | 52                                     |
| 9-1. Требования к ПК .....  | 52                                     |
| 9-2. Установка программы сетевого просмотра .....                                   | 52                                     |
| 9-3. Режим живого просмотра и функции. ....   | 53                                     |
| 9-4. Двухнаправленный звук .....  | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 9-5. Режим удаленного поиска и функции .....  | 56                                     |
| 9-6. Системная конфигурация ПК .....  | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 10. Доступ к сети с помощью отдельной программы сетевого просмотра, UMS multi ..... | 61                                     |
| 10-1. Обзор.....  | 61                                     |
| 10-2. Требования к ПК .....   | 61                                     |
| 10-3. Установка программы .....   | 62                                     |
| 10-4. Окно просмотра в реальном времени .....                                       | 63                                     |
| 10-4-1. Главный интерфейс пользователя .....  | 63                                     |
| 10-4-2. Кнопки управления .....   | 63                                     |
| 10-5. Окно поиска и воспроизведения .....   | 65                                     |
| 10-5-1. Главный интерфейс пользователя .....  | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 10-5-2. Главная панель управления.....  | 65                                     |
| 10-6. Настройка UMS Multi Client .....  | 67                                     |
| 10-6-1. Общее .....   | 67                                     |
| 10-6-2. Событие .....   | 68                                     |
| 10-6-3. Запись .....  | 69                                     |
| 10-6-4. Экранное меню .....   | 70                                     |
| 10-6-5. Язык .....  | 70                                     |
| 10-6-6. Информация .....  | 71                                     |
| 10-7. Удаленная настройка .....   | 71                                     |
| 10-8. Работа .....  | 76                                     |
| 10-8-1. Добавление, удаление и изменение сайтов регистратора .....                  | 76                                     |
| 10-8-2. Подключение и отключение .....  | 78                                     |
| 10-8-3. Звхват стоп-кадров в режиме Live .....                                      | 80                                     |
| 10-8-4. Запись видео на локальный ПК в режиме Live .....                            | 81                                     |
| 10-8-5. Местное воспроизведение и удаленновоспроизведение .....                     | 82                                     |
| 10-8-6. Резервное копирование AVI во время воспроизведения.....                     | 84                                     |
| 11. Сеть - просмотр с помощью веб-браузера.....                                     | 86                                     |

ПРИЛОЖЕНИЕ: подключение к сети ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

A. Как установить IP-адрес DVR и открыть TCP-порт маршрутизатора? **Ошибка! Закладка не определена.**

B. Как получить доступ к DVR с удаленного ПК? ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

C. Как получить доступ к DVR с iPhone? ..... 94

D. Как получить доступ к DVR с Android? ..... 94

## 1. Название, функции и подключение

### 1-1. Лицевая панель

Приведенная ниже информация поможет вам обращаться с кнопками лицевой панели.

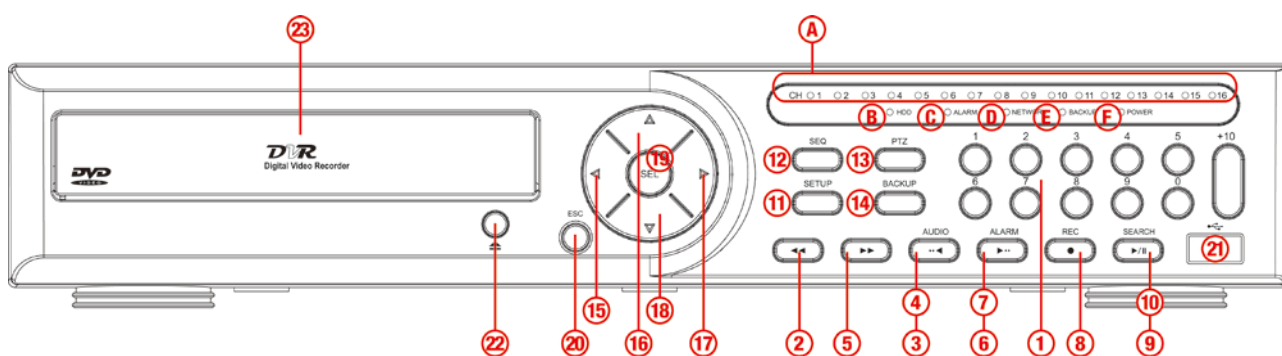
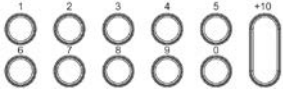








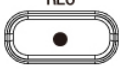



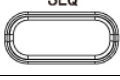
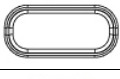
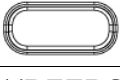


Рисунок 1.1. Лицевая панель

Таблица 1.1. Индикаторные лампы

| NO. | Название       | Описание  |
|-----|----------------|---|
| A   | <b>CH1~16</b>  | Указывает, что на каналах ведется запись.   |
| B   | <b>HDD</b>     | Индикатор горит при доступе системы к HDD.  |
| C   | <b>ALARM</b>   | Индикатор загорается при включении датчиков тревоги или обнаружении движения.                   |
| D   | <b>NETWORK</b> | Индикатор горит при подключении клиента через сеть к системе.                                   |
| E   | <b>BACKUP</b>  | Индикатор горит при сохранении изображений или видео на запоминающем устройстве USB или DVD-RW. |
| F   | <b>POWER</b>   | Указывает на включение системы.   |

Таблиц 1.2. Кнопки лицевой панели

| NO | Название  | Описание  |
|----|---|---|
| 1  |  | Кнопки каналов. Для выбора 10 канала нажмите клавишу 0. Для выбора 11 нажмите +10 и 1. для канала 16 нажмите +10 и 6. |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 2  |    | Нажмите для перемотки отснятого материала в режиме воспроизведения.  |
| 3  |    | Нажмите для выбора звукового режима, такого как SINGLE, MIX и MUTE.<br>MUTE - все 4 канала.<br>SINGLE - только выбранный канал.        |
| 4  |    | Переход/шаг назад – в режиме воспроизведения позиция воспроизведения передвигается на 60 секунд назад.                                 |
| 5  |    | Нажмите для ускоренной перемотки отснятого материала в режиме воспроизведения.   |
| 6  |    | Нажмите для включения/отключения тревоги.  |
| 7  |    | Переход/шаг вперед – в режиме воспроизведения позиция воспроизведения передвигается на 60 секунд вперед.                               |
| 8  |    | Нажмите для начала или остановки ручной записи.  |
| 9  |    | Нажмите для перехода к меню SEARCH в режиме живого воспроизведения.  |
| 10 |   | Нажмите для воспроизведения или остановки отснятого материала в режиме воспроизведения.  |
| 11 |  | Нажмите для входа в меню SETUP.  |
| 12 |  | Вкл./выкл. автоматического чередования каналов в полноэкранном режиме, режиме квадратора, 9-оконном режиме отображения.                |
| 13 |  | Нажмите для управления работой поворотных устройств.   |
| 14 |  | Нажмите, чтобы захватить видео в формате jpeg в режиме живого изображения или воспроизведения.   |
| 15 | <b>◀ (ВЛЕВО)</b>  | Нажмите для передвижения влево в меню или для изменения значений в режиме настройки. Также используется как цифра 4 при вводе пароля.  |
| 16 | <b>▲ (ВВЕРХ)</b>  | Нажмите для перемещения вверх в меню настройки. Также используется как цифра 1 при вводе пароля.                                       |
| 17 | <b>▶ (ВПРАВО)</b>   | Нажмите для передвижения вправо в меню или для изменения значений в режиме настройки. Также используется как цифра 2 при вводе пароля. |
| 18 | <b>▼ (ВНИЗ)</b>   | Нажмите для передвижения вниз по элементам меню в режиме настройки. Также используется как цифра 3 при вводе пароля.                   |
| 19 |  | Нажмите для выбора желаемого элемента меню или для сохранения настроечного значения.   |
| 20 |  | Нажмите для временного хранения измененного значения или для возвращения к предыдущему экрану меню.                                    |
| 21 | <b>Порт USB</b>   | Архивирование отснятого материала на запоминающее устройство   |

|    |                    |  |
|----|--------------------|--|
|    |                    | USB или обновление встроенного ПО с помощью запоминающего устройства USB, подключение запоминающего устройства USB к соответствующему разъему. |
| 22 | <b>ОТКР./ЗАКР.</b> | Для открытия или закрытия лотка нажмите кнопку.  |
| 23 | <b>DVD</b>         | Для сохранения видео вставьте CD-R/DVD-R.  |

## 1-2. Задняя панель



**Рисунок 1.2. Задняя панель**

**Таблица 1.2. Разъемы задней панели**

| Подключение         | Цель  |
|---------------------|---|
| <b>AUDIO IN/OUT</b> | 4 разъема для аудио входа/1 разъем для аудио выхода (TBD) |
| <b>HDMI OUT</b>     | Главный видеовыход (1280x720, 1920x1080)                  |
| <b>VGA</b>          | Разъем для монитора VGA .                                 |
| <b>RS-232C</b>      | Только для сервисного обслуживания (TBD).                 |
| <b>E-SATA</b>       | 1 внешний терминал SATA                                   |
| <b>USB Port</b>     | Разъем для подключения мыши или резервного копирования    |
| <b>ETHERNET</b>     | RJ-45 разъем для сетевой функции                          |
| <b>SENSOR IN</b>    | Подключение датчика (TBD)                                 |
| <b>ALARM OUT</b>    | Подключение устройства сигнализации (TBD)                 |

### 1-3. Пульт дистанционного управления



- ① **ID:** DVR ID (кнопка ID + DVR номер ID).
- ② **REC:** Для запуска и остановки записи в ручном режиме.
- ③ **Number:** Для выбора канала (1, 2, 3, и 4) или ввода ID DVR.
- ④ **--◀ (F/REW):**

**During playback** - Для перемещения воспроизведение на 60 секунд назад.

**During pause** - Для перемещения воспроизведения на 1 кадр назад.

- ⑤ **▶-- (F/ADV):**

**During playback** - Для перемещения воспроизведение на 60 секунд вперед.

**During pause** - Для перемещения воспроизведения на 1 кадр вперед.

- ⑥ **◀◀ (REW):** Для перемотки отснятого материала со скоростью 1x, 2x, 4x и быстрее во время воспроизведения.

- ⑦ **▶/|| (PLAY/PAUSE):** Для воспроизведения или для приостановки съемки в режиме воспроизведения.

- ⑧ **▶▶ (FF):** Для быстрой перемотки отснятого материала со скоростью 1x, 2x, 4x, и выше во время воспроизведения.

- ⑨ **Control button:** Нажмите, чтобы переместить элементы меню или выбрать канал.

- ⑩ **SETUP:** Для запуска меню настройки.

- ⑪ **SEARCH:** Для перехода к меню поиска.

- ⑫ **ESC: Во время настройки** - для возврата к предыдущему меню.

**Во время воспроизведения** - для выхода из режима воспроизведения

System Lock – для блокировки системы при нажатии кнопки ESC в течение 5 секунд.

System Unlock – для разблокировки системы при нажатии кнопки ESC в течение 5 секунд.

- ⑬ **BACKUP:** Для начала резервного копирования в реальном времени или в режиме воспроизведения. (Та же кнопка функции захвата на передней панели регистратора в случае новой записи.)

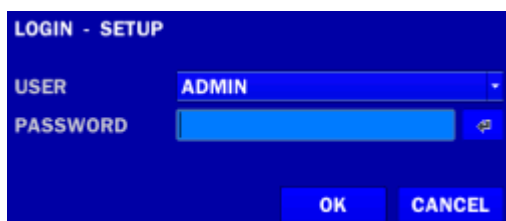
- ⑭ **SEQ:** Для запуска автоматического чередования экранов в режиме полного экрана (переключать).



## 2. Быстрая установка NVR

### 2-1. Вход в NVR

Вход требуется для настройки NVR или воспроизведения



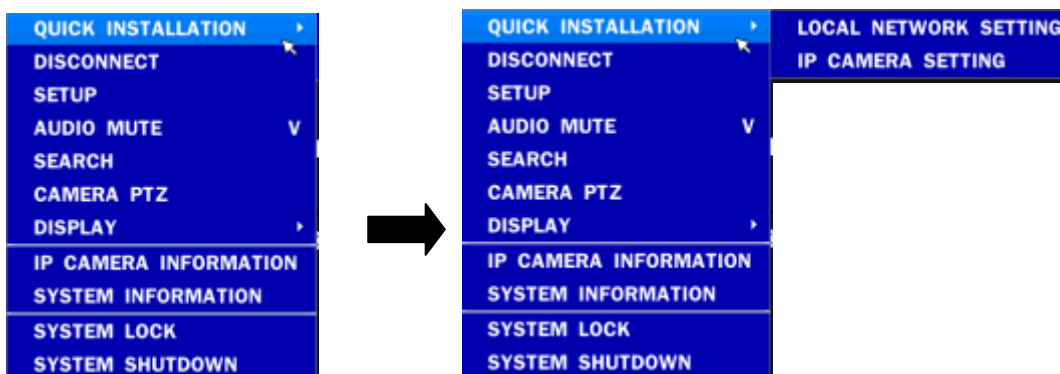
Исходный пароль: "1111"

### 2-2. Быстрая установка

Меню быстрой установки для NVR и IP-камеры

Щелкните правой кнопкой мыши – появится следующее меню

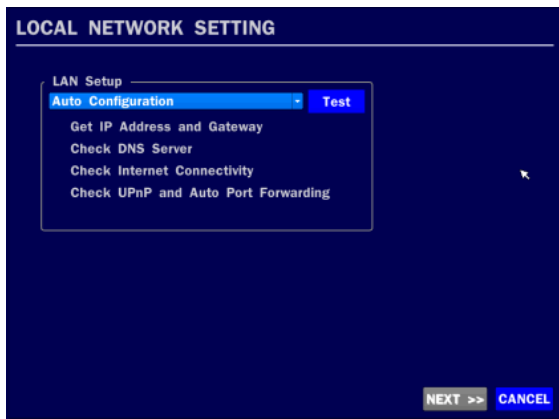
Выберите "Quick Installation".



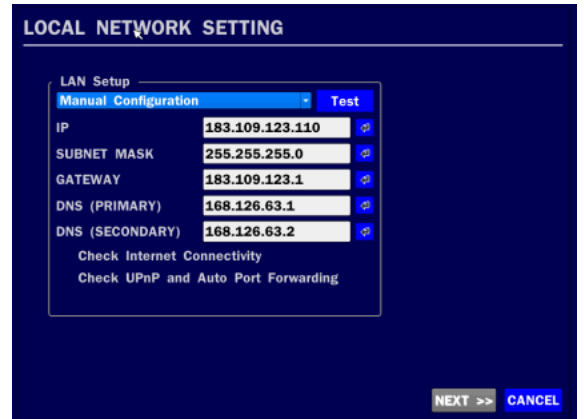
Сетевые настройки NVR

1. Автоматическая настройка

2. Ручная настройка

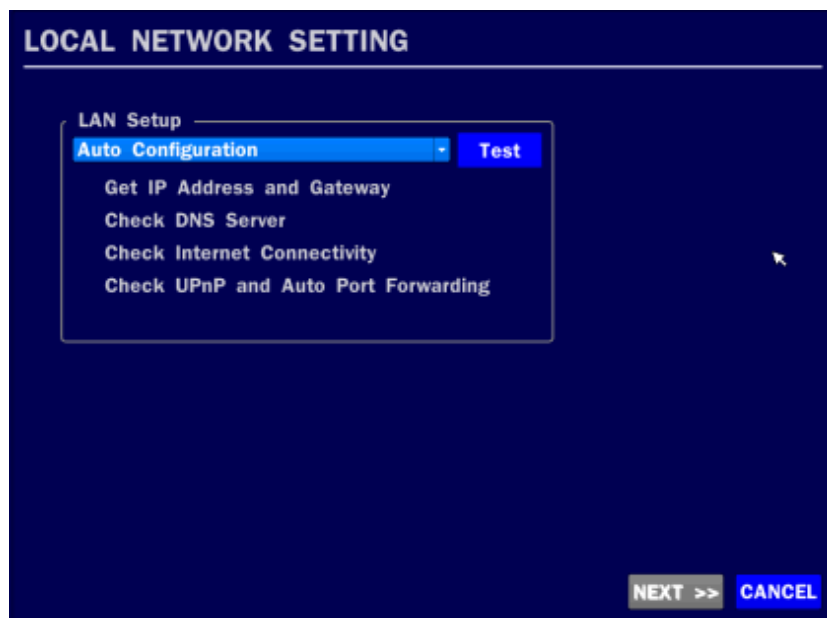


Выбор автонастройки, чтобы установить IP.  
Выберите ручную настройку.

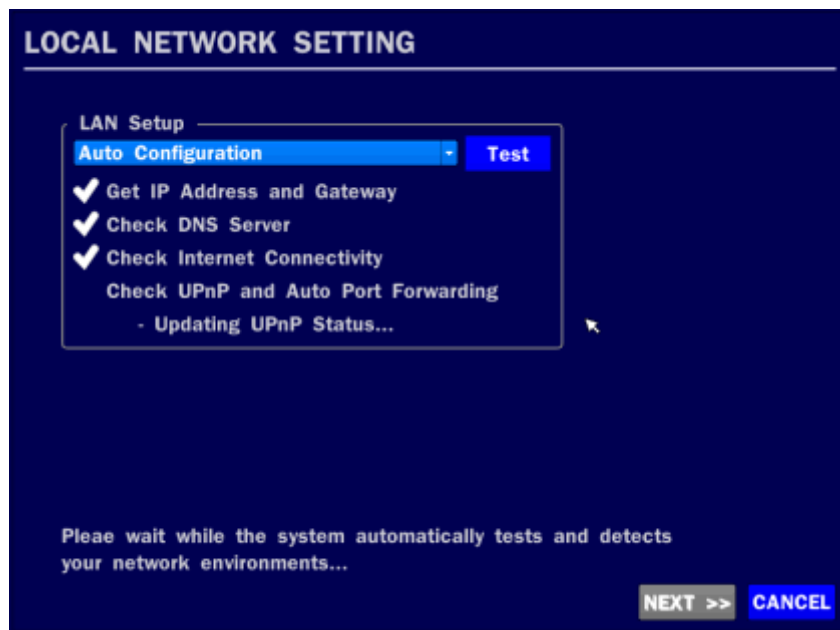


Автонастройка переключается на ручную.

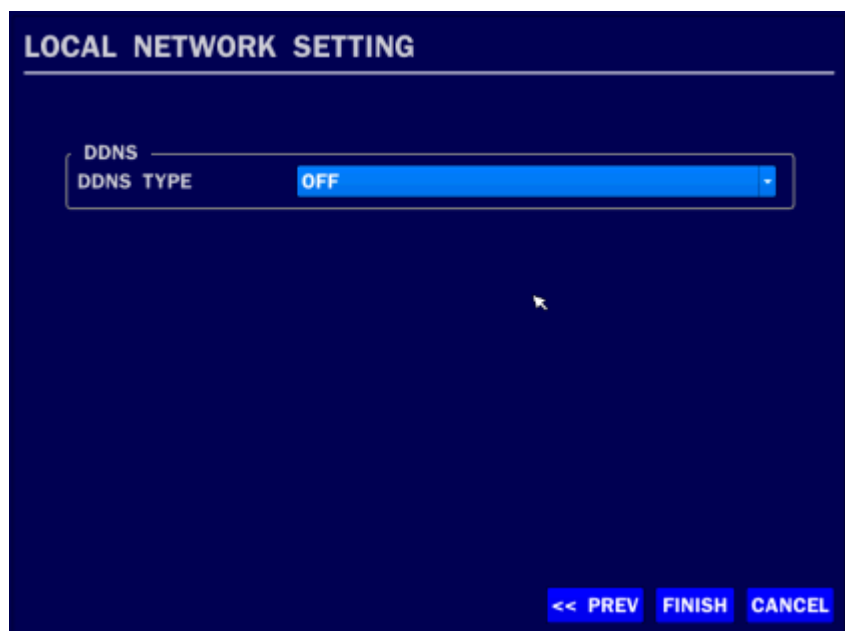
< Автонастройка >



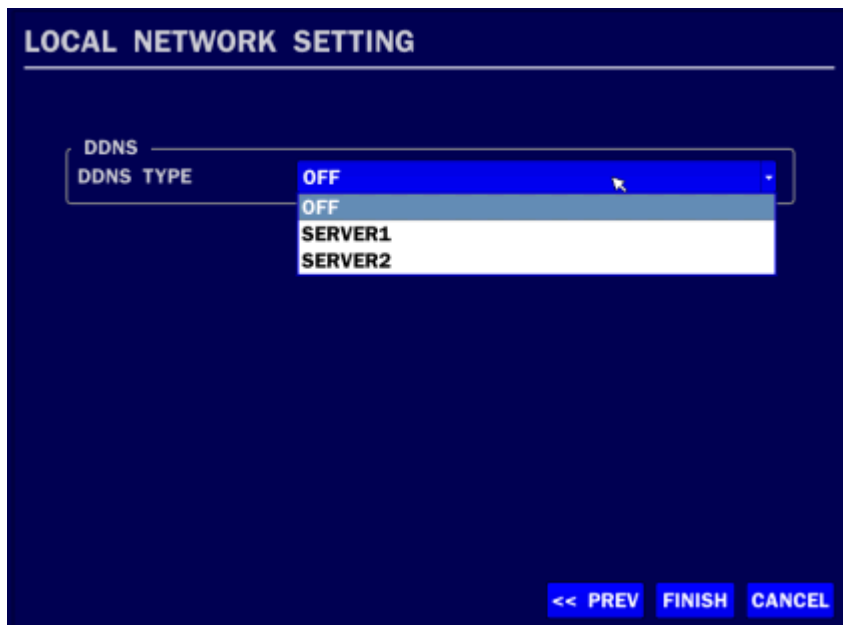
Выберите Auto Configuration и Test .



Выберите NEXT для перехода к следующему этапу.

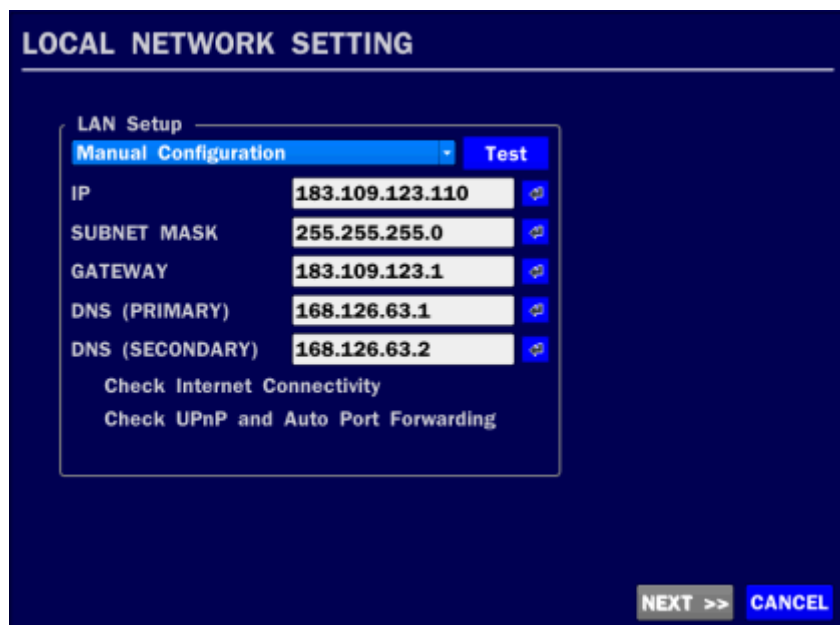


Использование сервера DDNS.



Выберите кнопку Finish, чтобы завершить установку.

< Ручная настройка >



Введите IP, подсеть, шлюз, DNS

DDNS установлен, чтобы выполнить сканирование, нажав кнопку Test, затем нажмите кнопку NEXT, чтобы перейти к следующему этапу.

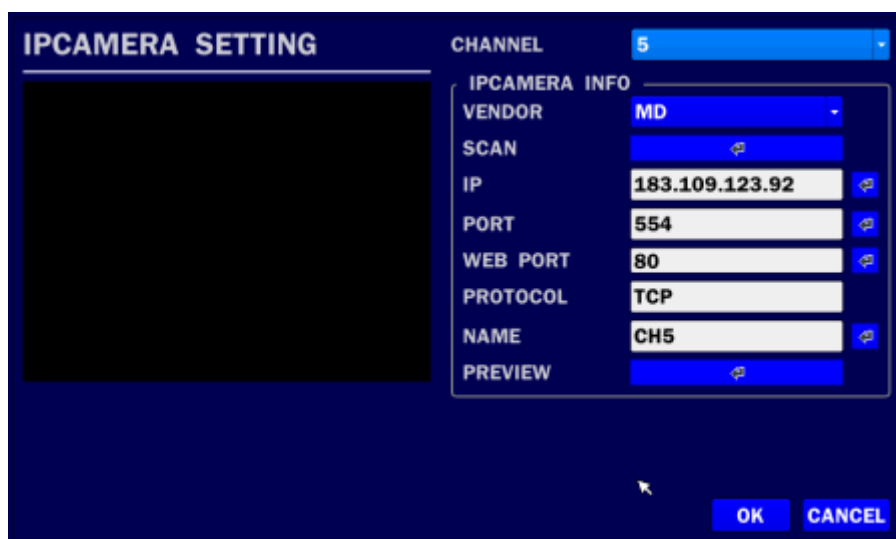
## 2-3. Настройка камеры

Подключение к NVR и IP-камере для регистрации.

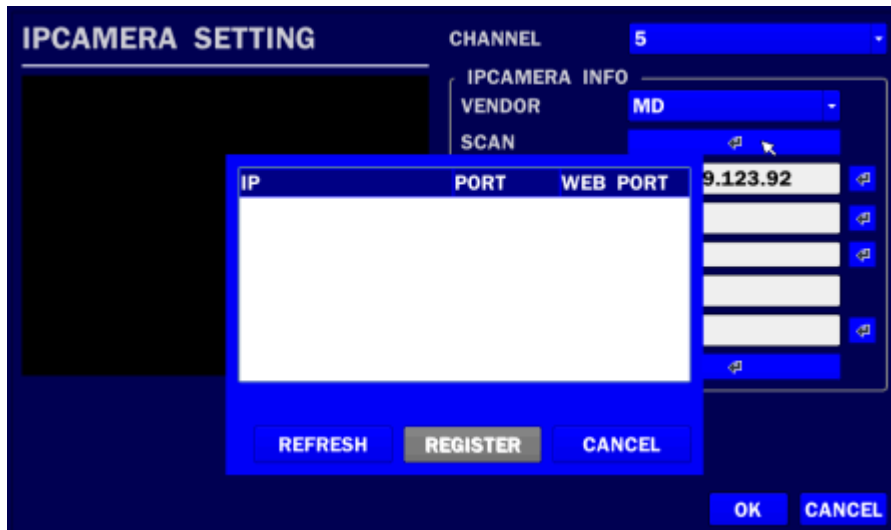
Следующее меню появляется при нажатии правой кнопки мыши.

Выберите меню "Quick Setup".

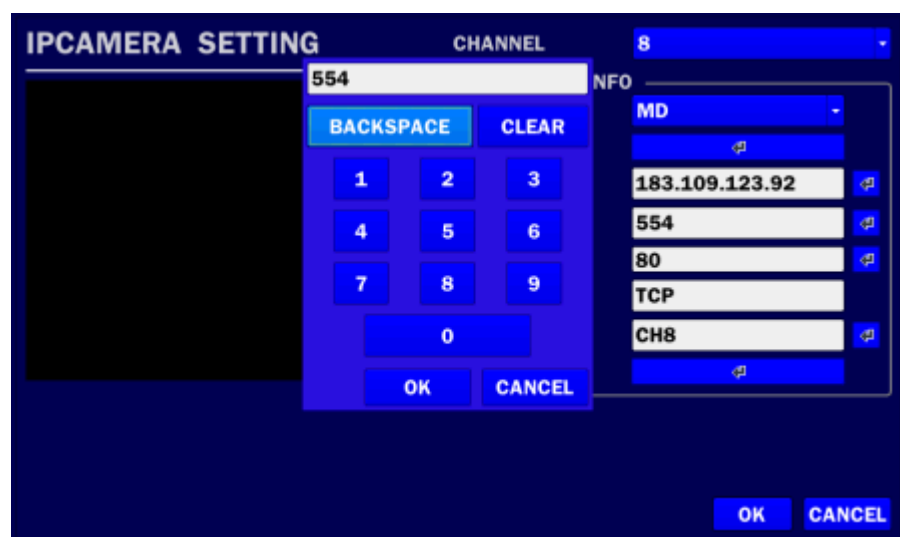
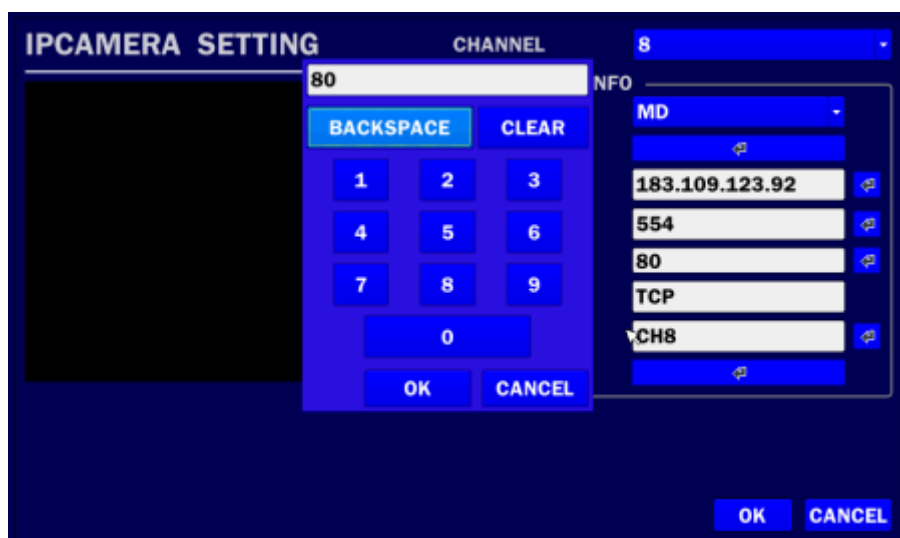
Выбор настроек камеры.



Выберите "Search", чтобы автоматически найти камеру и NVR в той же сети.



Если камера 172.16.5.41 находится в той же сети, выберите "register".



- Channel : выбор количества каналов, отображаемых IP камерой и NVR.
- Vendor : список производителей NVR.

Выберите производителя для подключения IP-камеры.

- Scan : введите IP-адрес IP-камеры, а затем нажмите "REGISTER".
- IP / Port / Protocol : введите номер порта и протокола для IP-адреса, "SCAN", если вы обнаружите, IP-камеру, IP-адрес устанавливается автоматически, порт и протокол IP-камеры устанавливаются по умолчанию.
- Name : введите название канала.
- Preview : просмотр изображения.
- Confirmation : основываясь на информации, входите в меню, нажав на кнопку ОК, появится изображение, соответствующее каждому каналу NVR IP-камеры, начнется видеозапись.

### **3. Настройка NVR**

В следующих разделах подробно описана начальная настройка NVR.

#### **3-1. Настройка - главный экран**

Чтобы войти в меню настроек, выберите меню и настройки на экране с помощью мыши или нажмите клавишу SETUP

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>CH1</b><br><b>DISCONNECTION</b><br>183.109.123.79 | <b>CH2</b><br><b>DISCONNECTION</b><br>183.109.123.108 | <b>CH3</b><br><b>DISCONNECTION</b><br>183.109.123.86       | <b>CH4</b><br><b>DISCONNECTION</b><br>183.109.123.93        |
| <b>CH5</b><br>183.109.123.92                         | <b>CH6</b><br>183.109.123.90                          | <b>CH7</b><br>183.109.123.88                               | <b>CH8</b><br>183.109.123.92                                |
| <b>CH9</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0                   | <b>CH10</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0                   | <b>CH11</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0                        | <b>CH12</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0                         |
| <b>CH13</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0                  | <b>CH14</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0                   | <b>CH15</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0<br>2013/02/01 01:33:45 | <b>CH16</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0<br>R:ALL <b>NO DISK</b> |

- QUICK INSTALLATION
- DISCONNECT
- SETUP
- AUDIO MUTE
- SEARCH
- CAMERA PTZ
- DISPLAY
- IP CAMERA INFORMATION
- SYSTEM INFORMATION
- SYSTEM LOCK
- SYSTEM SHUTDOWN

на передней панели. Затем выберите тип пользователя. Можно выбрать один из типов пользователей (ADMIN, USER1, USER2, USER3), используя кнопки управления (◀ ▲ ▶ ▼) на лицевой панели и нажав на кнопку SEL.

Введите пароль с помощью клавиш передней панели, мыши или пульта дистанционного управления.

**LOGIN - SETUP**

USER

PASSWORD





Используйте виртуальную клавиатуру и мышь. Заводской пароль по умолчанию: 1111.

Настоятельно рекомендуется назначить новый пароль для защиты системы. Пользователь может назначить новый пароль в меню настройки SECURITY.

**Таблица 3.1.1. Дерево меню настройки**

- IP CAMERA (IP-камера)
  - CHANNEL (канал)
  - VENDOR (производитель)
  - SCAN (сканирование)
  - IP
  - PORT (порт)
  - WEB PORT (сетевой порт)
  - PROTOCOL (протокол)
  
- DISPLAY (дисплей)
  - OSD (экранное меню)
  - OSD CONTRAST (контраст)
  - SEQUENCE (чередование)
  - SEQ-DWELL TIME (время задержки)
  - CHANNEL (канал)
    - NAME (название)
    - COVERT (скрыть)
    - BRIGHTNESS (яркость)
    - CONTRAST (контраст)
    - HUE (тон)
    - SATURATION (насыщенность)
  - VIDEO OUTPUT (видео выход)
- RECORD (запись)

- CHANNEL (канал)
  - RESOLUTION (разрешение)
  - FRAME RATE (частота кадров)
  - QUALITY (качество)
  - RECORDING (запись)
  - SENSOR RECORDING (запись по датчику)
  - PRE RECORD (предварительная запись)
  - POST EVENT RECORD (запись после события)
  - AUDIO (аудио)
  - SCHEDULE (расписание)
- DEVICE (устройство)
  - ALARM OUT (выход тревоги)
    - TYPE (тип)
  - CONTROLLER & PTZ (контроллер и PTZ)
  - SPOT OUT (дополнит. монитор)
  - CHANNEL (канал)
    - MOTION ZONE (зона перемещения)
    - MOTION SENSITIVITY (чувствительность к движению)
    - PRIVACY ZONE (маска)
  - KEY TONE (тон клавиш)
  - REMOTE CONTROL ID (ID ПДУ)
  - SENSOR (датчик)
    - TYPE (тип)
- STORAGE (хранение)
  - OVERWRITE (запись поверх)
  - DISK FORMAT (формат диска)
  - DISK INFO (информация о диске)
  - RECORDING LIMIT (лимит записи)
    - RECORDING LIMIT DAYS (лимит количества дней записи)
  - S.M.A.R.T (технология самоконтроля, анализа и отчётности)
- SYSTEM (система)
  - NVR-ID
  - DESCRIPTION (описание)
  - LANGUAGE (язык)
  - DATE FORMAT (формат даты)
  - SET DATE & TIME (установка даты и времени)
  - CLIENT ACCESS (доступ клиента)
  - NTP
  - SEND EMAIL (почта)
- SECURITY (безопасность)
  - USER AUTHENTICATION (аутентификация пользователя)

- USER PASSOWRD (пароль пользователя)
- AUTHORITY OF PLAYBACK (администратор воспроизведения)
- NETWORK LIVE AUTHORITY (администратор наблюдения в реальном времени)
- NETWORK (сеть)
  - PORT (порт)
  - NETWORK AUDIO PORT (сетевой аудио порт)
  - WEB PORT (сетевой порт)
  - NETWORK TYPE (DHCP, STATIC) (тип сети)
  - DNS (PRIMARY) (основн.)
  - DNS (SECONDARY) (доп.)
  - DDNS
  - NETWORK STREAM (сетевой поток)
  - WIRELESS LAN (беспроводной доступ в Интернет)
- CONFIG (конфигурация)
  - SAVE SETUP TO A USB (сохранение настройки на USB)
  - LOAD SETUP FROM A USB (загрузка настройки с USB)
  - LOAD DEFAULT (загрузка по умолчанию)
  - LOAD FACTORY DEFAULT (загрузка заводской настройки)
  - SOFTWARE UPGRADE (обновление ПО)

### 3-2. Настройка – режим IP-камеры

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится как на рисунке ниже. Выберите значок DISPLAY и нажмите SEL, чтобы войти в пункт меню настройки.



Рисунок 3.2.1. Экран настройки IP-камеры

Таблица 3.2.1. Пункты меню в режиме настройки IP-КАМЕРЫ

| Пункт    | Описание                                       |
|----------|--|
| CHANNEL  | Включить / выключить дисплей.                  |
| VENDOR   | Выберите производителя камеры для подключения. |
| SCAN     | Автоматический поиск IP-камеры.                |
| IP       | Настройка IP-камер.                            |
| PORT     | Установка порта камеры (по умолчанию: 554)     |
| WEB PORT | Установка веб-порта (по умолчанию: 80)         |
| PROTOCOL | Выберите протокол (по умолчанию: TCP)          |

### 3-3. Настройка – режим отображения

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите DISPLAY и нажмите кнопку SEL для входа в



меню.

Рисунок 3.3.1. Экран настройки режима отображения

Таблица 3.3.1. Элементы меню в настройке режима отображения

| Элемент             | Описание  |
|---------------------|---|
| OSD                 | Вкл./выкл. отображение на экране.   |
| OSD CONTRAST        | Устанавливает уровень видимости экранного меню (OSD).(50~100)   |
| SEQUENCE            | Вкл/выкл последовательного отображения видео в полноэкранном режиме.  |
| SEQUENCE-DWELL TIME | Устанавливает время выдержки для показа одного, 4 или 9 каналов в режиме последовательного отображения. (3-60 сек.) |
| CHANNEL             | Выбирается канал.   |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>NAME</b>         | Назначение имени канала.   |
| <b>COVERT</b>       | Вкл./выкл. отображения видеоканала в режиме живого отображения.                          |
| <b>VIDEO OUTPUT</b> | Установите нужное разрешение HDMI или VGA; 1280x720 (значение по умолчанию) и 1920x1080. |

### 3-4. Настройка – режим записи

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок RECORD и нажмите кнопку SEL для входа в меню.



Рисунок 3.4.1. Экран настройки режима записи

Таблица 3.4.1. Элементы меню, используемые при настройке режима записи

| Элемент меню             | Описание   |
|--------------------------|--|
| <b>CHANNEL</b>           | Выбирается канал   |
| <b>RECORDING</b>         | Установка режима записи для каждого канала. Выбор постоянного режима, по движению, по датчику, по расписанию или отключение. |
| <b>SENSOR RECORDING</b>  | Включение настройки 4 из 9 датчиков для выделенного канала с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) ПДУ.  |
| <b>PRE RECORD</b>        | Вкл/выкл предварительной записи. Варианты: OFF, 15 сек., 30 сек., 1 мин., 3 мин. и 20 мин.                                   |
| <b>POST EVENT RECORD</b> | Установка времени после записи для выбранного канала (10-60 сек)   |
| <b>AUDIO</b>             | Вкл/выкл записи звука для указанного канала.<br>● Постоянно доступны каналы с 1 по 4.  |
| <b>SCHEDULE</b>          | Установка расписания записи. Нажмите SEL для перехода к экрану установки   |

### 3-4-1. Расписание записи

Для установки расписания записи выберите SCHEDULE в меню RECORD.

[Channel]: Выбор конкретного канала.

[Setup]: Настройка с помощью левой кнопки мыши дня и времени. Можно также установить различные режимы записи: Continue (зеленый), Motion (желтый) и Sensor (красный). Для этого используется функция перетаскивания.

[COPY Schedule]: установите расписание на канале 1 и выберите квадратную кнопку CH2 в разделе COPY SCHEDULE. Нажмите COPY. Затем расписание CH1 скопируется для CH2. Чтобы удалить значение настройки, нажмите CLEAR.

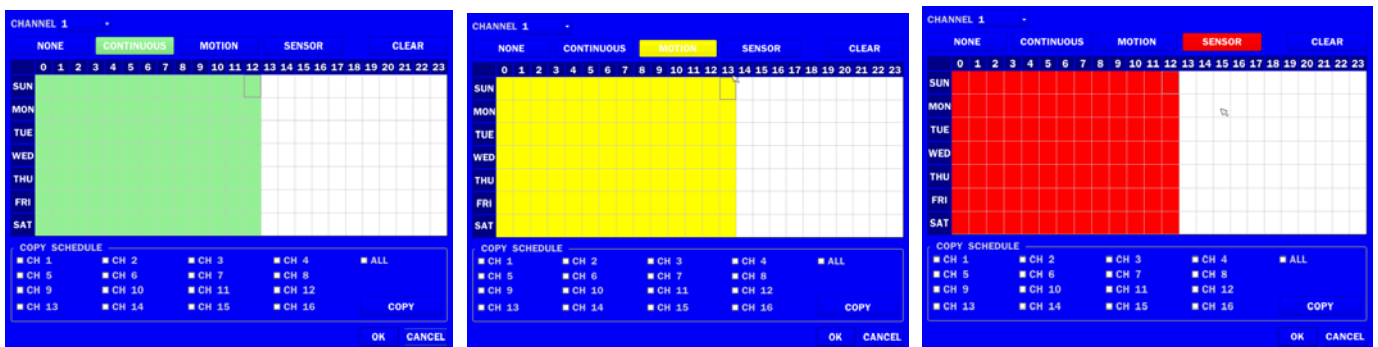


Рисунок 2.3.2. Экран установки расписания записи

### 3-5. Настройка – режим устройства

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок DEVICE и нажмите кнопку SEL для входа в меню.



Рисунок 3.5.1. Экран установки режима устройства

Таблица 3.5.1. Элементы меню на экране настройки устройства

| Элемент                  | Описание   |
|--------------------------|--|
| <b>ALARM OUT</b>         | Устанавливается датчик, значение движения и видео потери для каждого сигнала тревоги.  |
| <b>KEY TONE</b>          | Вкл./выкл. основной тональности.   |
| <b>REMOTE CONTROL ID</b> | Выбор ID дистанционного управления.<br>1. Выберите ID.<br>2. Нажмите на тот же номер, что и ID, установленный для DVR на пульте дистанционного управления.<br>3. Затем появится значок на экране живого изображения DVR , который отзывается на команды пульта.<br>Варианты: от 00 до 99 |
| <b>SENSOR</b>            | Выберите датчик от 1 до 8 или 16.  |
| <b>TYPE</b>              | Установите тип датчика для выбранного канала. Параметры следующие: выкл., N/O (нормально открытый) и N/C (нормально закрытый).   |

### 3-5-1. ВЫХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ

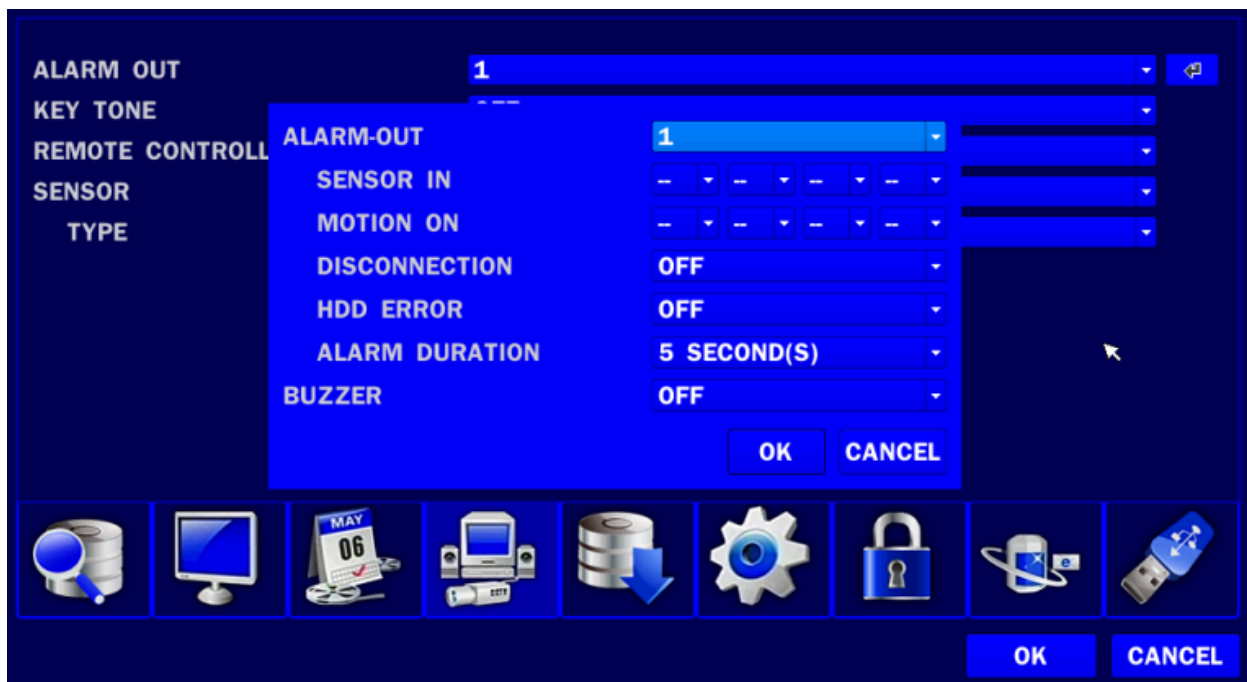


Рисунок 3.5.2. Экран настройки ВЫХОДА ТРЕВОГИ

Таблица 3.5.2. Элементы меню на экране настройки ВЫХОДА ТРЕВОГИ

| Элемент               | Описание  |
|-----------------------|---|
| <b>ALARM OUT</b>      | Выберите номер выхода тревоги.                            |
| <b>SENSOR IN</b>      | Осуществление настройки до 4 датчиков                     |
| <b>MOTION ON</b>      | Осуществление настройки до 4 камер                        |
| <b>VIDEO LOSS ON</b>  | Осуществление настройки до 4 камер                        |
| <b>HDD ERROR</b>      | Включение настройки ON / OFF                              |
| <b>ALARM DURATION</b> | Установка длительности сигнала тревоги от 5 до 60 секунд. |
| <b>BUZZER</b>         | Установка зуммера   |

### 3-6. Настройка – режим сохранения

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок STORAGE и нажмите кнопку SEL для входа в меню.





Рисунок 3.6.1. Экран настройки СОХРАНЕНИЯ

Таблица 3.6.1. Элементы меню на экране настройки СОХРАНЕНИЯ

| Элемент                     | Описание   |
|-----------------------------|--|
| <b>OVERWRITE</b>            | Если функция включена, DVR будет продолжать запись поверх записанных данных в случае заполнения диска. Если функция выключена, по заполнению диска запись остановится. |
| <b>DISK FORMAT</b>          | Выберите YES или NO.<br><b>Внимание.</b><br>Рекомендуется архивация всех данных, которые могут потребоваться в будущем перед форматированием жесткого диска.           |
| <b>DISK INFO</b>            | Информация о жестком диске.  |
| <b>RECORDING LIMIT</b>      | Вкл./выкл предела записи.  |
| <b>RECORDING LIMIT DAYS</b> | Установите количество дней для записи видео данных (1- 90 дней).   |
| <b>S.M.A.R.T.</b>           | Установка звукового сигнала тревоги по достижении предела температуры HDD.   |

### 3-7. Настройка – режим системы

Нажмите кнопку **SETUP** и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок **SYSTEM** и нажмите кнопку **SEL** для входа в меню.



Рисунок 3.7.1. Экран настройки системы

Таблица 3.7.1. Элементы меню на экране настройки системы

| Элемент                  | Описание   |
|--------------------------|--|
| <b>NVR-ID</b>            | Нажмите кнопку SEL и выберите NVR  |
| <b>DESCRIPTION</b>       | Нажмите кнопку SEL для просмотра информации о системе.<br>(версия аппаратного обеспечения, ПО, объем памяти, IP-адрес и MAC-адрес.)  |
| <b>LANGUAGE</b>          | Выберите язык. После этого отображение выполняется на выбранном языке.   |
| <b>DATE FORMAT</b>       | Варианты: YYYY/MM/DD, MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY, YYYY-MM-DD, MM-DD-YYYY, DD-MM-YYYY   |
| <b>SET DATE&amp;TIME</b> | Выберите дату и время на дисплее.  |
| <b>CLIENT ACCESS</b>     | Вкл./выкл. удаленного доступа по сети с помощью клиентского ПО.  |
| <b>NTP</b>               | NTP сокращение Network Time Protocol, который синхронизирует часы компьютера в сетях с различным временем ожидания.<br><b>PRIMARY SNTP SERVER: PRIMARY SNTP SERVER:</b> введите адрес главного сервера NTP.<br><b>SECONDARY SNTP SERVER:</b> введите адрес дополнительного сервера NTP.<br><b>TIME ZONE:</b> GMT обычно означает среднее солнечное время в Королевской обсерватории в г. Гринвич. Так как NTP синхронизирует GMT независимо от географии, пользователи |

должны установить свою собственную разницу во времени (например: Корея GMT+09:00).

**CONNECTON MODE:** выбери режим подключения сервера NTP.

**INTERVAL:** синхронизируйте часы с помощью меню подключения.

**TIME:** синхронизируйте время с помощью меню подключения.

**CONNECTION PERIOD:** 1~24

---

**SEND EMAIL**      Вкл./выкл. функции отправки e-mail (ON/OFF)

---

### 3-8. Настройка – режим безопасности

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок SETUP и нажмите кнопку SEL для входа в меню.

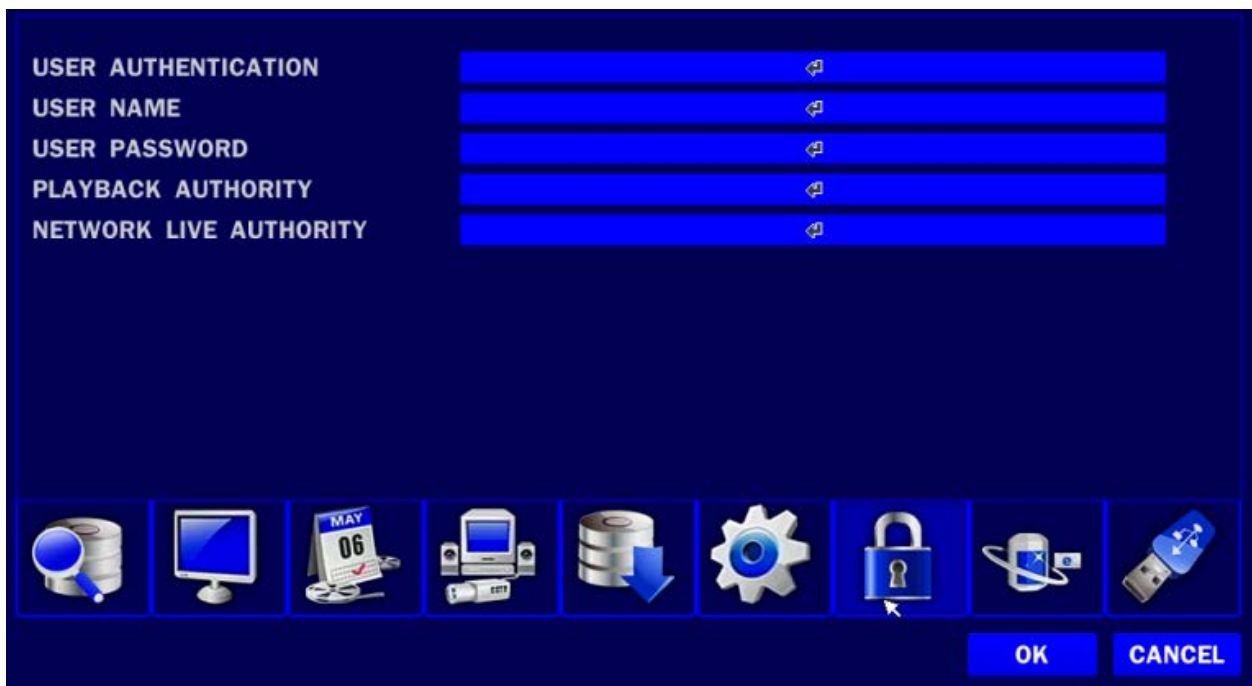


Рисунок 3.8.1. Экран установки ПАРОЛЯ

Таблица 3.8.1. Элементы меню на экране установки пароля

| Элемент                    | Описание   |
|----------------------------|--|
| <b>USER AUTHENTICATION</b> | <p><b>PASSWORD CHECK:</b><br/>           Выберите V или пусто для функций:<br/> <b>Setup, Playback(PB), PTZ, Record OFF(R/OFF) и Network.</b><br/>           V: запрос пароля, когда данная функция выбирается для всех пользователей.<br/>           Пусто: нет запроса пароля, когда данная функция выбирается для всех пользователей.</p> |
| <b>USER PASSWORD</b>       | <p><b>ADMIN, USER1, USER2, USER3</b><br/>           Варианты: ADMIN, USER1, USER2 и USER3.<br/>           Имя пользователя устанавливается по желанию, за исключением</p>  |

администратора.

**AUTHORITY OF  
PLAYBACK**

Включить / выключить функцию сокрытия в режиме воспроизведения.

V: не скрыт.

Пусто: скрыт.

**NETWORK LIVE  
AUTHORITY**

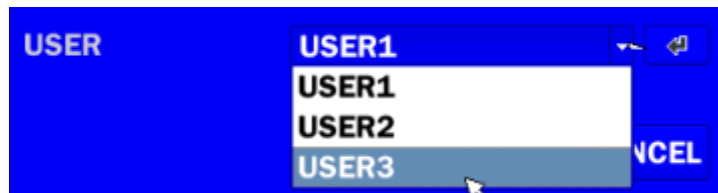
Включить / выключить функцию сокрытия с сети в режиме реального времени.

V: не скрыт.

Пусто: скрыт.

|                | PASSWORD | SETUP                    | PB                       | PTZ                      | REC OFF                  | NETWORK                  |
|----------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| PASSWORD CHECK |          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ADMIN          | 1111     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| USER1          | 1111     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| USER2          | 1111     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| USER3          | 1111     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

OK CANCEL



**3-9. Настройка – режим сети**

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок NETWORK и нажмите кнопку SEL для входа в меню.

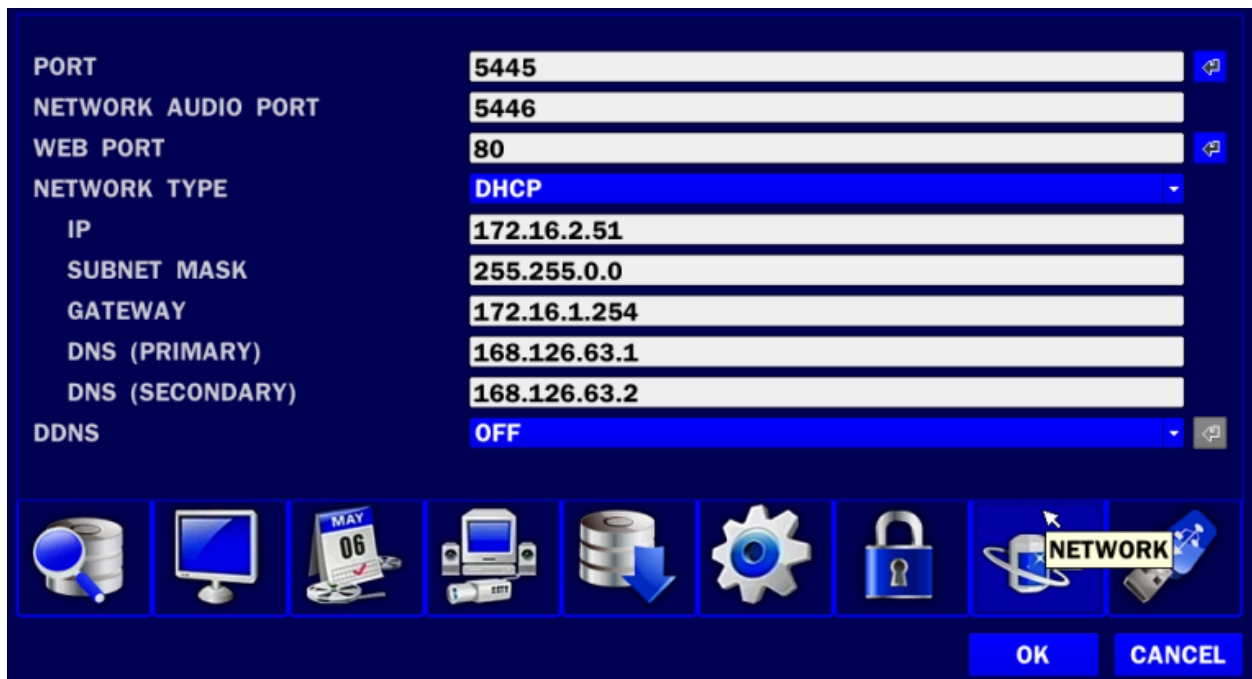


Рисунок 3.9.1. Экран настройки сети

Таблица 3.9.1. Элементы меню на экране настройки сети

| Элемент | Описание |
|---------|----------|
|---------|----------|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>PORT</b>               | Номер порта (по умолчанию: 5445).  |
| <b>NETWORK AUDIO PORT</b> | Установить порт для передачи аудиоданных через сеть. По умолчанию 5446. Номер должен следовать за номером порта NVR.   |
| <b>WEB PORT</b>           | Порт веб-сервера. По умолчанию 80.   |
| <b>NETWORK TYPE</b>       | Выберите тип сетевого подключения.   |
| <b>DHCP</b>               | NVR автоматически получает IP, изменяющийся время от времени через сеть, поэтому его не надо устанавливать.  |
| <b>STATIC</b>             | Назначена интернет-провайдеру ( <a href="#">ISP</a> ) как постоянный адрес в интернете.  |
| <b>DNS (PRIMARY)</b>      | Адрес главного сервера DNS.  |
| <b>DNS (SECONDARY)</b>    | Адрес дополнительного сервера DNS.   |
| <b>DDNS</b>               | <p>Вкл./выкл. с помощью доменного имени посредством сервера DDNS.</p> <p>“ON”: имя сервера DDNS появляется для регистрации модема.</p> <p><b>DDNS 1:</b> Выберите один из следующих трех серверов DDNS.</p> <p>&lt;USA&gt; <a href="http://www.ddnscenter.com">www.ddnscenter.com</a></p> <p>&lt;Korea&gt; <a href="http://www.okddns.com">www.okddns.com</a></p> <p>&lt;Others&gt; <a href="http://www.bestddns.com">www.bestddns.com</a></p> <p><b>DDNS 2:</b> Выберите этот тип, если надо использовать другой DDNS сервер общего назначения.</p> <p><b>DDNS INTERVAL:</b> установите длительность подключения (5-60 мин.).</p> |

### 3-9-1. Порт, сетевой аудио порт и веб-порт

При подключении 1 или более NVR к сети посредством IP-маршрутизатора, каждое устройство должно иметь уникальный номер порта TCP для доступа к каждому устройству из-за пределов локальной сети. Также IP-маршрутизатор должен быть сконфигурировано для перенаправления портов, так чтобы каждый порт при доступе к нему IP-маршрутизатора перенаправлялся к соответствующему NVR.

**Note:** данный номер порта указан после опции меню порта в меню настройки NETWORK. Если пользователь планирует иметь доступ только к NVR в пределах одной локальной сети, нет необходимости менять порт TCP.

#### Доступ к сети за пределами маршрутизатора

Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть порт TCP для уровня команд, каналов живого воспроизведения и каналов хранения.

Пользователь должен открыть порты 5445 и 5446.

Если NVR поддерживает удаленную настройку и обновление функций по сети, пользователю необходимо открыть дополнительный номер порта 80.

### Доступ к сети за пределами маршрутизатора через веб-браузер

Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть порт TCP? Который задается: NETWORK > WEB PORT. Если все эти порты не открыты соответствующим образом, пользователь не сможет иметь прямой доступ к DVR за пределами маршрутизатора с помощью веб-браузера (пример: если NETWORK > WEB PORT: 80, следует открыть порт TCP с IP-адресом 80).

## 3-9-2. Типы сети

### 3-9-2-1. DHCP

IP-адрес автоматически назначается сервером DHCP, задающим и другие параметры для новых устройств.

При использовании ADSL или другого типа сети фиксированный IP не используется. Данная опция используется для автоматического получения IP.

### 3-9-2-2. СТАТИЧЕСКИЙ IP

1. Для использования фиксированного IP.

(Обратитесь к администратору сети, если у вас нет этой информации.)

2. Когда NVR устанавливается в IP-маршрутизаторе, подключенном к ADSL, пользователь может задать фиксированный IP для NVR с IP-маршрутизатора с помощью функции "DMZ".

Введите IP, заданный DMZ в поле "IP" и шлюз модема ADSL в поле "Gateway". Кроме того, для маски подсети, DNS- адреса введите соответствующие значения в IP-маршрутизатор.

Таблица 3.9.2. LAN

| Элемент         | Описание                    |
|-----------------|-----------------------------|
| IP              | Фиксированный IP-адрес NVR. |
| SUBNET MASK     | Маска подсети для LAN       |
| GATEWAY         | IP-адрес шлюза              |
| DNS (PRIMARY)   | Адрес сервера DNS           |
| DNS (SECONDARY) | Адрес сервера DNS           |

### 3-9-3. DDNS

Пользователь может использовать функцию подключения к сети с помощью доменного имени. При выборе Server 1 пользователь может выбрать один из трех типов серверов DDNS, поддерживаемых бесплатно. (okddns.com для Кореи, ddnscenter.com для США и bestddns.com для других стран, включая ЕС). Интервал DDNS может быть установлено от 5 до 60 минут. Для подключения к сети с помощью доменного имени, пользователь также должен зарегистрировать MAC-адрес и создать уникальное доменное имя на <http://www.bestddns.com>, <http://www.okddns.com> или <http://www.ddnscenter.com>. См. стр. 90.

Если нужно использовать другие DDNS серверы общего назначения, выберите Sever 2. Тогда пользователь должен ввести имя сервера, имя пользователя и пароль с помощью виртуальной

клавиатуры.

### 3-10. Настройка – режим конфигурации

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отобразится в виде рисунка, показанного ниже. Выберите значок CONFIG и нажмите кнопку SEL для входа в меню.

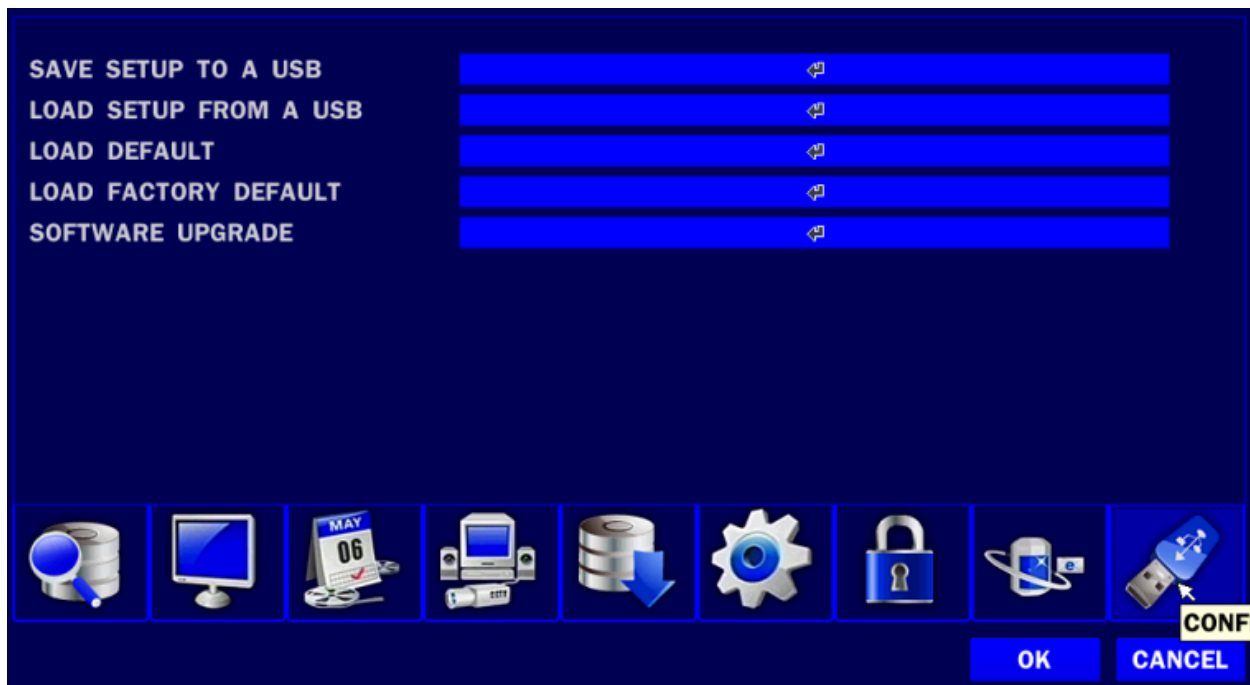
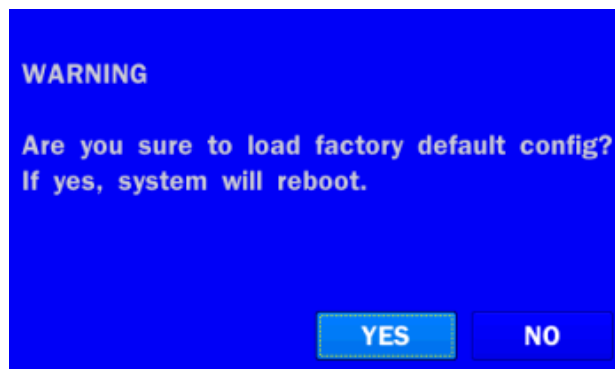
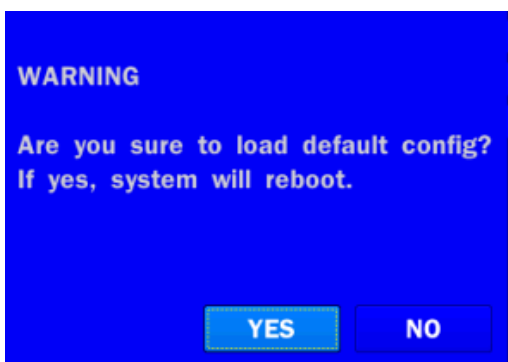


Рисунок 3.10.1. Экран настройки конфигурации

Таблица 3.10.1. Настройка конфигурации

| Элемент                      | Описание  |
|------------------------------|---|
| <b>SAVE SETUP TO A USB</b>   | Пользователь может сохранить текущую конфигурацию DVR на карту памяти USB. Вставьте карту памяти USB в порт USB на лицевой панели и нажмите кнопку для запуска процесса сохранения.   |
| <b>LOAD SETUP FROM A USB</b> | Пользователь может переслать конфигурацию DVR на другой DVR с помощью карты памяти USB.<br>Вставьте карту памяти USB в порт USB на лицевой панели и нажмите на кнопку для запуска процесса загрузки.  |
| <b>LOAD DEFAULT</b>          | Нажмите кнопку для перехода системы к заводским настройкам.<br>(Такие настройки, как язык, NVR ID, безопасная аутентификация пользователей, безопасность пользователя P / W, формат даты, DLS-параметры, сетевые настройки, перезапись, ограничение записи, серийный номер HDD и время ошибки HDD не включены.) |
| <b>LOAD FACTORY DEFAULT</b>  | Нажмите кнопку для перехода системы к заводским настройкам.   |
| <b>SOFTWARE UPGRADE</b>      | Пользователь может обновить последнюю версию прошивки для этого меню. См. 7. Обновление микропрограммы.   |



#### 4. Настройка сохранения

Для сохранения измененных значений выберите YES.

#### 5. Живой показ, поиск и воспроизведение

##### 5-1. Окно живого показа

В окне живого показа видео входы камер отображаются в конфигурации настройки живого изображения. Различные символы экранного меню, показывающие состояние NVR, описаны в Таблице 4.1.1.

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>CH1</b><br>DISCONNECTION<br>183.109.123.79 | <b>CH2</b><br>DISCONNECTION<br>183.109.123.108 | <b>CH3</b><br>DISCONNECTION<br>183.109.123.86 | <b>CH4</b><br>DISCONNECTION<br>183.109.123.93 |
| <b>CH5</b><br>183.109.123.92                  | <b>CH6</b><br>183.109.123.90                   | <b>CH7</b><br>183.109.123.88                  | <b>CH8</b><br>183.109.123.92                  |
| <b>CH9</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0            | <b>CH10</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0            | <b>CH11</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0           | <b>CH12</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0           |
| <b>CH13</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0           | <b>CH14</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0            | <b>CH15</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0           | <b>CH16</b><br>NO CAMERA<br>0.0.0.0           |













Рисунок 5.1.1. Экран живого показа

Следующая строка состояния автоматически скрывается и появляется вновь при помещении курсора мыши на панель.

Таблица 5.1.1. Значки, отображающие состояние при живом показе

| Значок | Описание |
|--------|----------|
|--------|----------|



|   |   |
|---|---|
| 2009/04/14 17:23:40   | Отображение текущей даты и времени.   |
| R:A   | ID пульта управления. Если ID не установлен, отображается сообщение: "A (all)".   |
|  15% | Отображается количество занятого пространства на жестком диске 0-99%.   |
|      | Установлена блокировка.   |
|      | Указывает, что тревога установлена. Для установки данной функции нажмите кнопку тревоги на лицевой панели.                  |
|      | Указывает на активацию вывода тревоги.  |
|      | Индикатор события. При совершении события (записи движения, потеря видеосигнала, ошибка HDD, S.M.A.R.T), значок загорается. |
|      | Указывает, что клиент сети подключен к NVR.   |
|     | Указывает на включение режима чередования.  |
|    | Идет непрерывная запись.  |
|    | Идет ручная запись. Для включения режима ручной записи нажмите кнопку записи на лицевой панели.                             |
|    | Идет запись по движению.  |
|    | Идет запись по команде датчика.   |
|    | Показывает, что активирована сигнализация в соответствии с заданным значением.  |

## 5-2. Экран ПОИСКА

Для открытия экрана поиска выберите MENU и SEARCH с помощью мыши или нажмите кнопку SEARCH на лицевой панели в режиме живого показа.

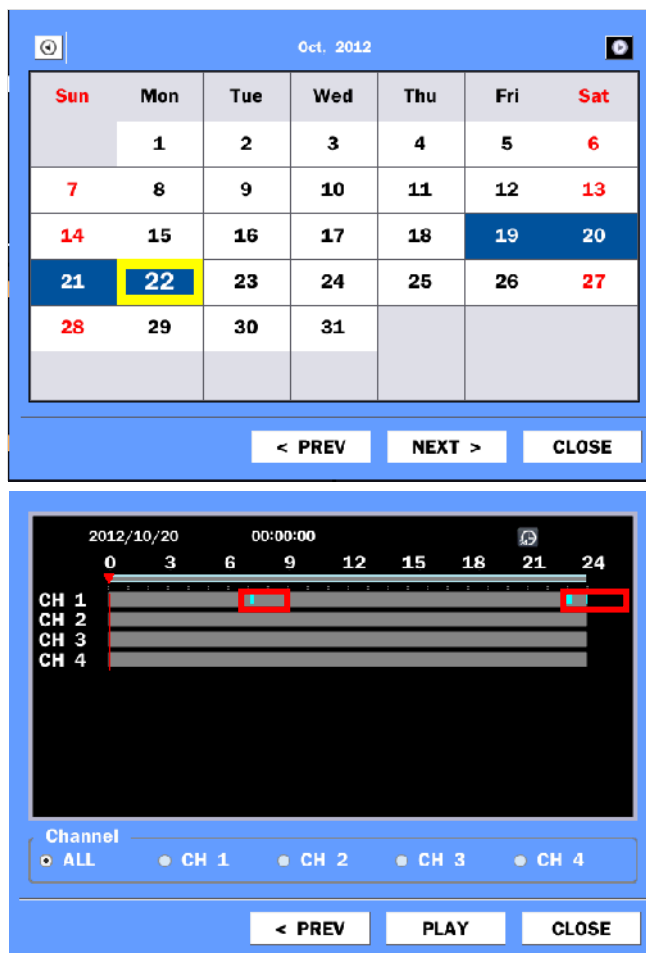


**Рисунок 5.2.1. Экран поиска**

Существует 7 вариантов поиска: TIMELINE, EVENT, GO TO FIRST TIME, GO TO LAST TIME, GO TO SPECIFIC TIME, ARCHIVE и LOG на экране.

### 5-2-1. Поиск по временной шкале

Окно временной шкалы используется для поиска сохраненного видео с помощью временной шкалы.



При выборе меню Timeline можно просматривать календарь с записями данных. Выберите дату и время. Используйте функцию перетаскивания с помощью мыши. Пользователь может выбрать минуты с помощью кнопки в красном квадрате. Нажмите кнопку воспроизведения после установки определенного времени. Нажмите кнопку PREV, чтобы вернуться в окно поиска.

### 5-2-2. Поиск по событиям

Окно поиска событий используется для поиска сохраненного видео.

### 5-2-3. Переход к начальному времени

Можно просмотреть самые ранние записи на жестком диске DVR, выбрав GO TO FIRST TIME в окне SEARCH. Нажмите PREV для возвращения к окну SEARCH.

### 5-2-4. Переход к конечному времени

Можно просмотреть самые последние записи на жестком диске DVR, выбрав GO TO LAST TIME в окне SEARCH. Нажмите PREV для возвращения к окну SEARCH.

### 5-2-5. Переход к указанному времени

Можно искать определенные данные, указав дату и время в окне поиска GO TO. С помощью (◀ ▲ ▶ ▼) переходите к значениям даты и времени в этом меню. С помощью кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) можно изменить значения даты и времени, нажмите PLAY после настройки. Если нет видео данных для установленной даты и времени, NVR будет воспроизводить последние видео данные.

### 5-2-6. Поиск в архиве

Окно поиска в архиве используется, чтобы найти хранящиеся видео или изображения. При выборе меню Archive можно просматривать календарь с записями данных. Выберите дату, а затем пользователь может увидеть все данные. При нажатии на кнопку Display стоп-кадр или первый кадр выбранного видео открывается и можно сохранить эти данные.

### 5-2-7. Поиск по журналу

Можно осуществить доступ к журналу, выбрав LOG в окне SEARCH.

При выборе меню Log можно просматривать календарь с записями данных. Выберите дату и нажмите NEXT. Затем пользователь может увидеть все данные журнала. Нажмите SAVE для сохранения данных, а затем данные сохраняются в текстовом формате

## 5-3. Режим воспроизведения

Во время воспроизведения записанного события режим меняется с SEARCH на PLAY. В режиме воспроизведения вы можете вернуться к экрану поиска, нажав на кнопку X в строке состояния или кнопку ESC на пульте дистанционного управления.

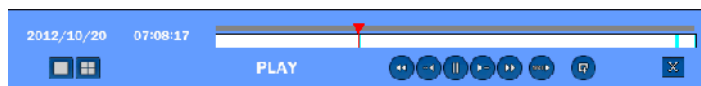
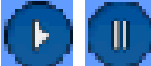


Рисунок 4.3.1. Экран режима воспроизведения

Данная строка состояния автоматически скрывается и появляется вновь при помещении указателя мыши на панель.

Таблица 5.3.1. Функции кнопок в режиме воспроизведения

| Кнопки  | Описание   |
|---|--|
|    | Возврат к предыдущему экрану меню или выход из меню.   |
|    | Нажмите для перемотки отснятого материала со скоростью 1x, 2x, 4x. Скорость обратного воспроизведения показана как 1x (нормальная); 2x (в 2 раза больше нормальной); 4x (в 4 раза больше нормальной) в нижней правой части экрана. |
|    | Переход / шаг назад. Позиция воспроизведения перемещается на 60 секунд назад.  |
|    | Нажмите для воспроизведения или остановки записанного видео.   |
|    | Переход/шаг вперед. Позиция воспроизведения перемещается на 60 секунд вперед.  |
|    | Нажмите для быстрой перемотки отснятого материала со скоростью 1x, 2x, 4x. Скорость воспроизведения указана как +1x, +2x, +4x и +8x для нормальной, в два, 4 раз больше нормальной в нижней правой части экрана.                   |
|   | Замедленное воспроизведение  |
|  | Нажмите для запуска функции архивирования.   |

## 6. Управление PTZ

Для управления PTZ-функциями камеры выберите MENU и PTZ на экране с помощью мыши. Выберите элемент, которым вы хотите управлять камерой PTZ и управляйте им с помощью мыши или кнопок управления (◀ ▲ ▶ ▼) на пульте дистанционного управления. См. таблицу 5.1. для управления.

Рисунок 5.1.

Экран  
управления PTZ

Таблица 6.1. Функции кнопок при PTZ - управлении

| Элемент             | Описание  |
|---------------------|---|
| <b>INITIALIZE</b>   | Инициализируйте настройки PTZ выбранной камеры.   |
| <b>PAN / TILT</b>   | Выберите PAN/TILT с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите SEL на ПДУ.<br>Отрегулируйте поворот/наклон с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).    |
| <b>ZOOM / FOCUS</b> | Выберите ZOOM/FOCUS с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите SEL ПДУ.<br>Отрегулируйте фокус с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).              |
| <b>OSD</b>          | Выберите OSD для входа в меню. Нажмите ESC для перехода к главному меню. Нажмите кнопку PTZ для выхода из меню OSD. |



**AUTOSCAN** Нажмите правую клавишу (▶) для начала автосканирования.

Нажмите левую клавишу (◀) для остановки автосканирования.

**PRESET** Выберите PRESET и нажмите левую клавишу (◀). Появится окно ввода чисел. Задайте число (3 цифры) с помощью цифровых клавиш и нажмите SEL. Чтобы задать номер текущему положению.

Нажмите правую клавишу (▶) и задайте число (3 цифры) для перехода к заранее заданному числу.

**TOUR** Выберите TOUR и нажмите правую клавишу (▶). Появится окно ввода номеров. Задайте число (1 цифра) с помощью цифровых клавиш и нажмите SEL для выполнения работы группы.

Нажмите левую клавишу (◀) для остановки тура.

Можно задать число в группе тура в экранном меню.

**NUMBER** Доступно только в меню TOUR и PRESET.



Нажмите ESC для перехода к главному меню.

- **Функции Preset/ Tour/ OSD/ Autoscan доступны на модели AP8777 и PMA-200.** (Выделите ее в меню NAME настроек PTZ)

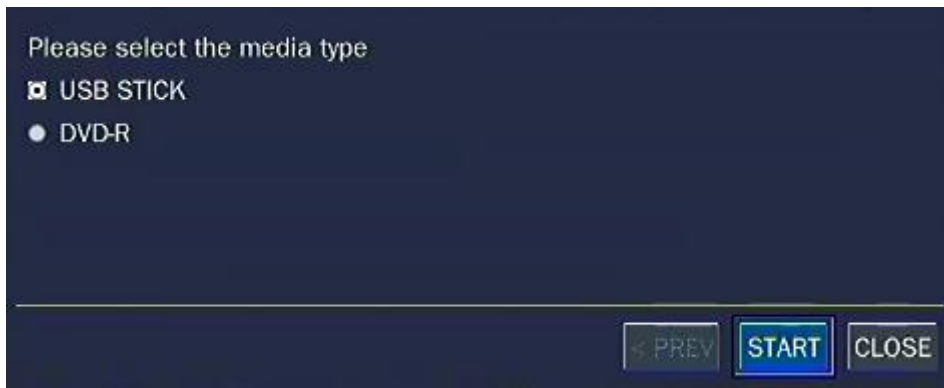
## 7. Резервное копирование

### 7-1. Резервное копирование стоп-кадра на карту памяти USB

Стоп-кадр можно захватить и заархивировать на запоминающее устройство USB, CD(DVD) или жесткий диск в режиме реального времени или во время воспроизведения записанного видео.

В режиме реального времени нажмите кнопку BACKUP для запуска функции архивирования или выберите MENU и BACK UP на экране с помощью мыши.

1. Выбор конкретного канала для создания резервной копии на экране реального времени.
2. После активации кнопки BACKUP появится экран как на Рисунке 6.1.1.
3. После выбора среды система начнет архивирование.



**Рисунок 7.1.1. Архивирование стоп-кадра и экран резервного копирования**

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для резервного копирования с помощью USB-накопителя формат USB-накопителя должен быть установлен в FAT32.

## 7-2. Архивирование видео на запоминающее устройство USB

Видео можно захватить и заархивировать на запоминающее устройство USB в режиме реального времени или во время воспроизведения записанного видео. В режиме воспроизведения нажмите кнопку BACKUP для запуска функции архивирования.

1. После активации кнопки BACKUP NVR спросит, архивируется стоп-кадр или видео.
2. Если выбрать VIDEO, NVR задаст вопрос о среде архивирования. Для большого объема резервного копирования должен быть установлен внешний USB HDD.
3. После выбора среды NVR спросит о канале и настройке длительности архивирования. При большом объеме резервного копирования продолжительность составляет от 1 часа до 24 часов.
4. После выбора канала и настройки продолжительности система начнет архивировать данные на выбранный носитель.



**Рисунок 7.2.1. Архивирование видео и экран резервного копирования**

NVR преобразует соответствующую часть видео в файл AVI.

### 7-3. Перенос стоп-кадра или видео из списка архивирования

Данные, сохраненные на жестком диске, можно найти в списке ARCHIVE в окне SEARCH. Можно архивировать стоп-кадры или видео из списка ARCHIVE.

Выберите дату для начала поиска с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).

1. После выбора даты нажмите NEXT, чтобы открыть список сохраняемых данных.
2. Просматривайте списки с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).
3. Выберите список событий, совершенных до или после текущего события.
4. После выбора нужного события нажмите NEXT для начала просмотра стоп-кадра или первого кадра выбранного видео.
5. Нажмите кнопку BACKUP для запуска функции архивирования в режиме воспроизведения.
6. Нажмите CLOSE для перехода к окну SEARCH.

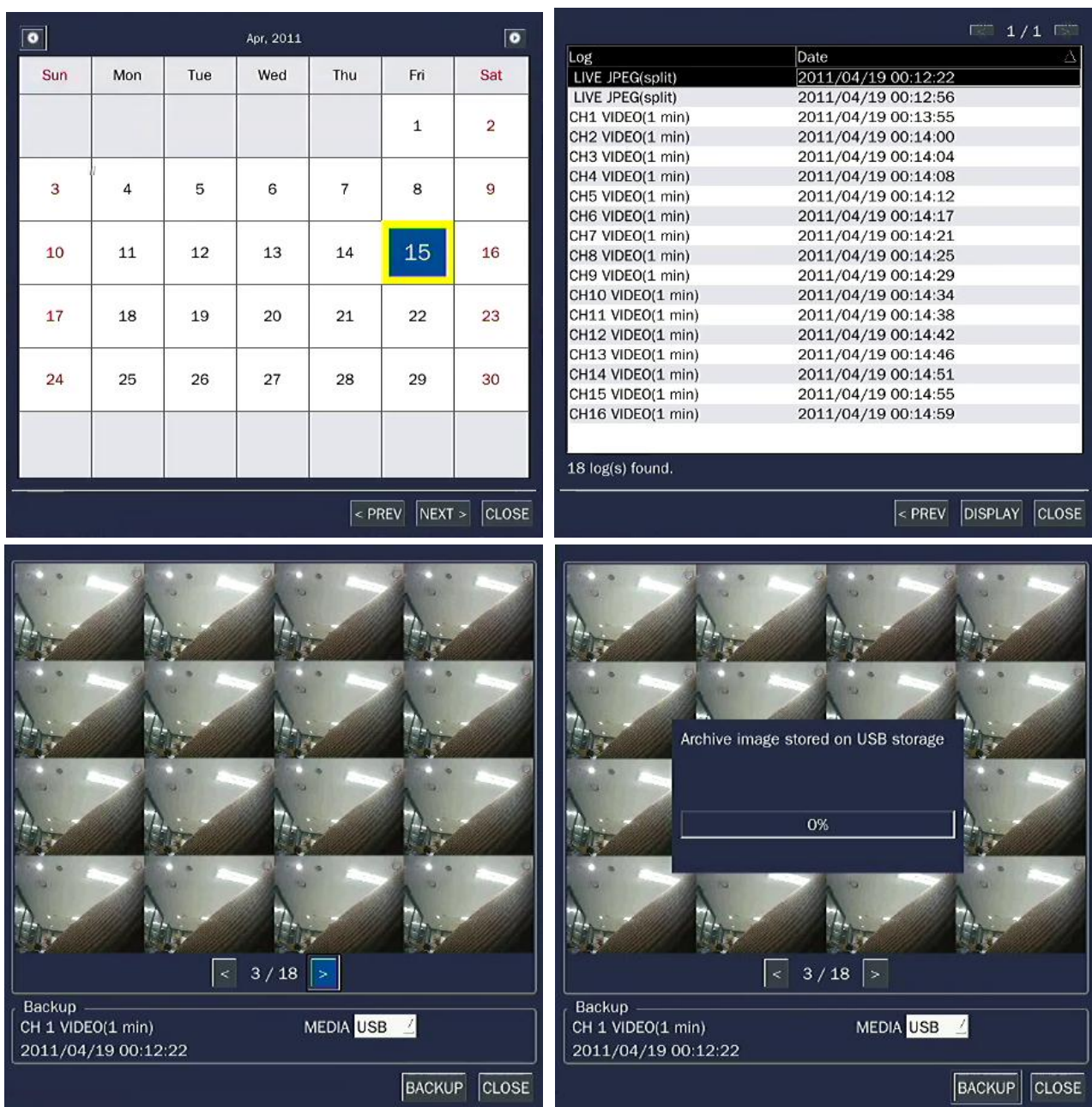


Рисунок 7.3.1. Экран поиска в архиве

## 7-4. Воспроизведение резервных копий видео

- **NSF format:** формат NSF можно воспроизводить с помощью проигрывателя, который DVR копирует на USB флэш-накопитель с видео.
  - Две папки копируются на флэш-накопитель USB.
  - BACKUP DATA: NSF формат видео и индексный файл для названия файла даты и времени.
  - HD PLAYER: эксклюзивный просмотр видео.



- **AVI format:** видео в формате AVI можно воспроизводить с помощью Window Media Player™ или другого медиа-плеера, совместимого с форматом AVI.

## 8. Обновление встроенного программного обеспечения

С целью обновления встроенное программное обеспечение должно быть сначала загружено и скопировано на устройство USB. Создайте новую папку на устройстве USB и назовите ее “upgrade”. Скопируйте файл обновления встроенного ПО “xxxxxx.bin” в папку “upgrade”.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

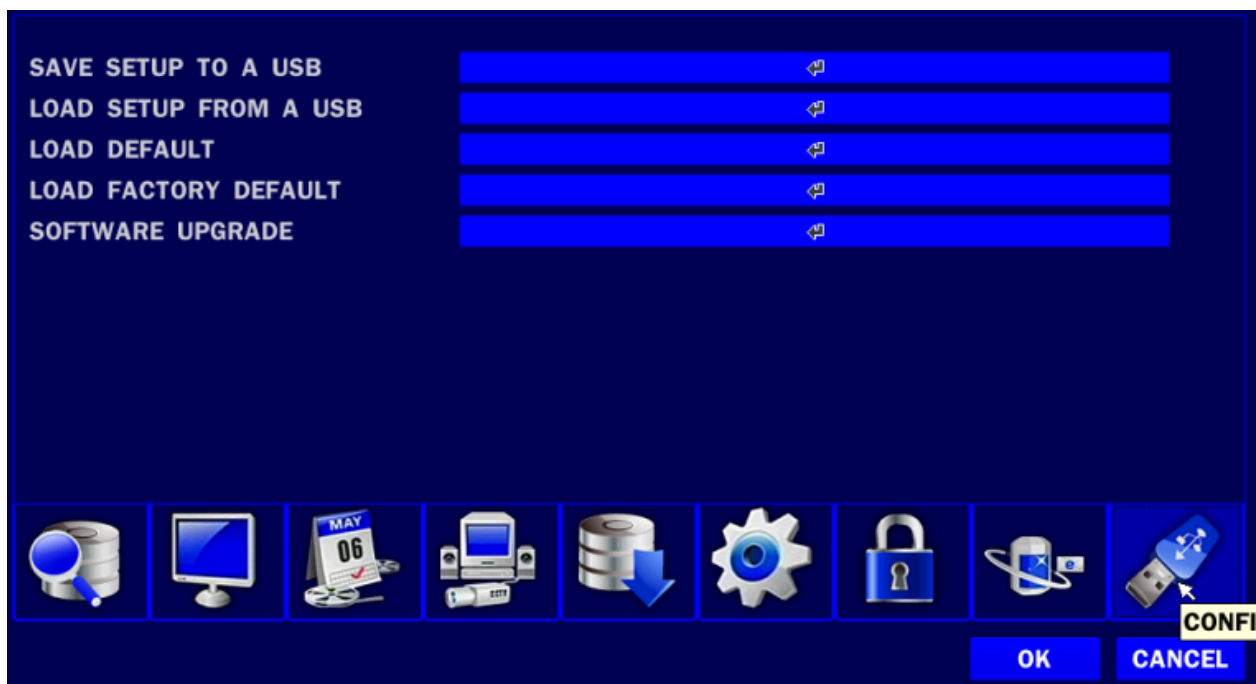
Имя папки на запоминающем устройстве USB должно быть “**upgrade**”.

После копирования обновленного встроенного ПО на запоминающее устройство USB, подключите запоминающее устройство USB к порту USB на лицевой панели и проделайте следующее:

---

#### 1. Переход к меню Config Настройки.





2. Вы можете увидеть следующее сообщение после выбора в меню обновления программного обеспечения после подключения USB-карты памяти к системе.

3. Вы можете увидеть следующее сообщение при нажатии кнопки сканирования. Отметьте текущую версию прошивки и версию прошивки, которую вы хотите обновить. Система выполнит обновление автоматически при нажатии кнопки обновления. После обновления систему следует перезапустить. В это время USB-карту памяти следует убрать из системы.

4. Может появиться следующее предупреждающее сообщение, если вы не вынули USB-карту памяти.

### Удаленное обновление прошивки

Пользователь может обновить прошивку через сеть следующим образом.

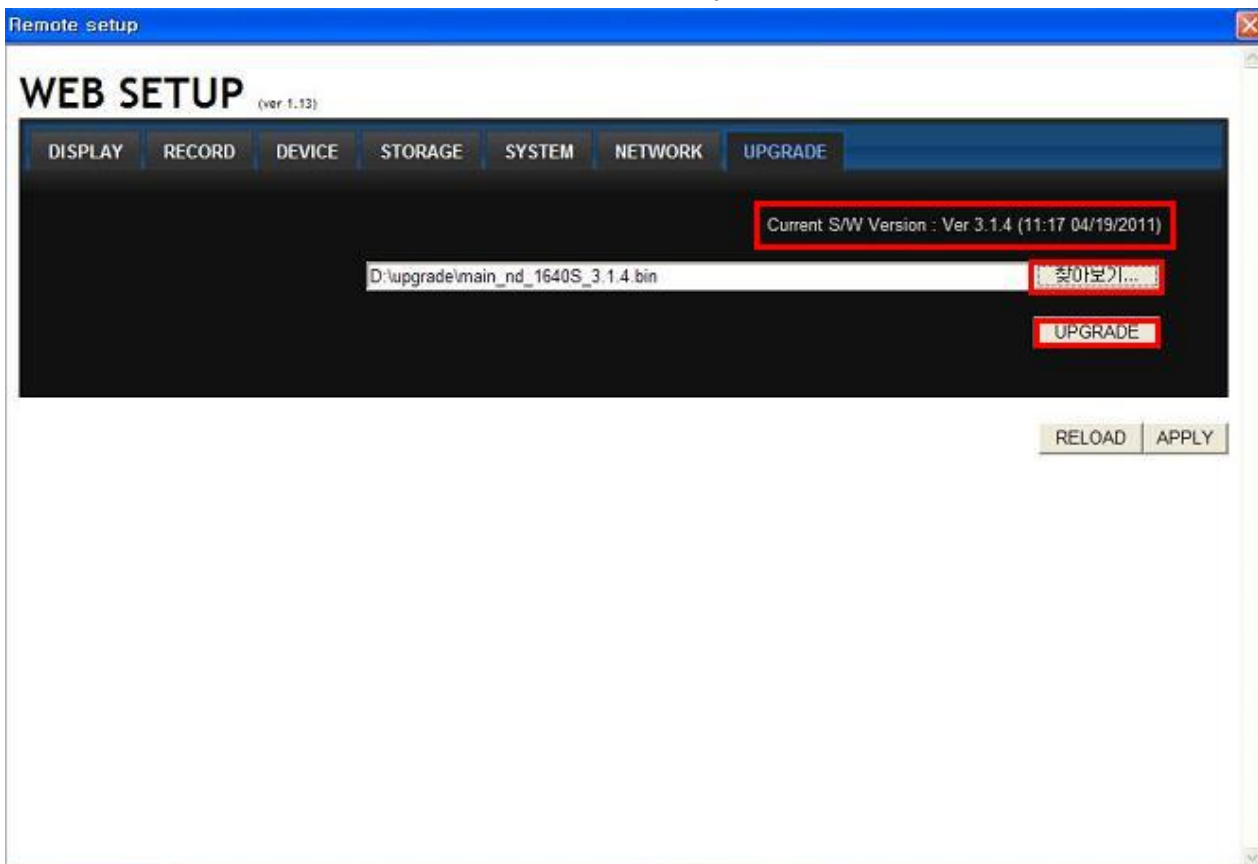
1. Перейдите в меню удаленной настройки на UMS Multi или Web Viewer.



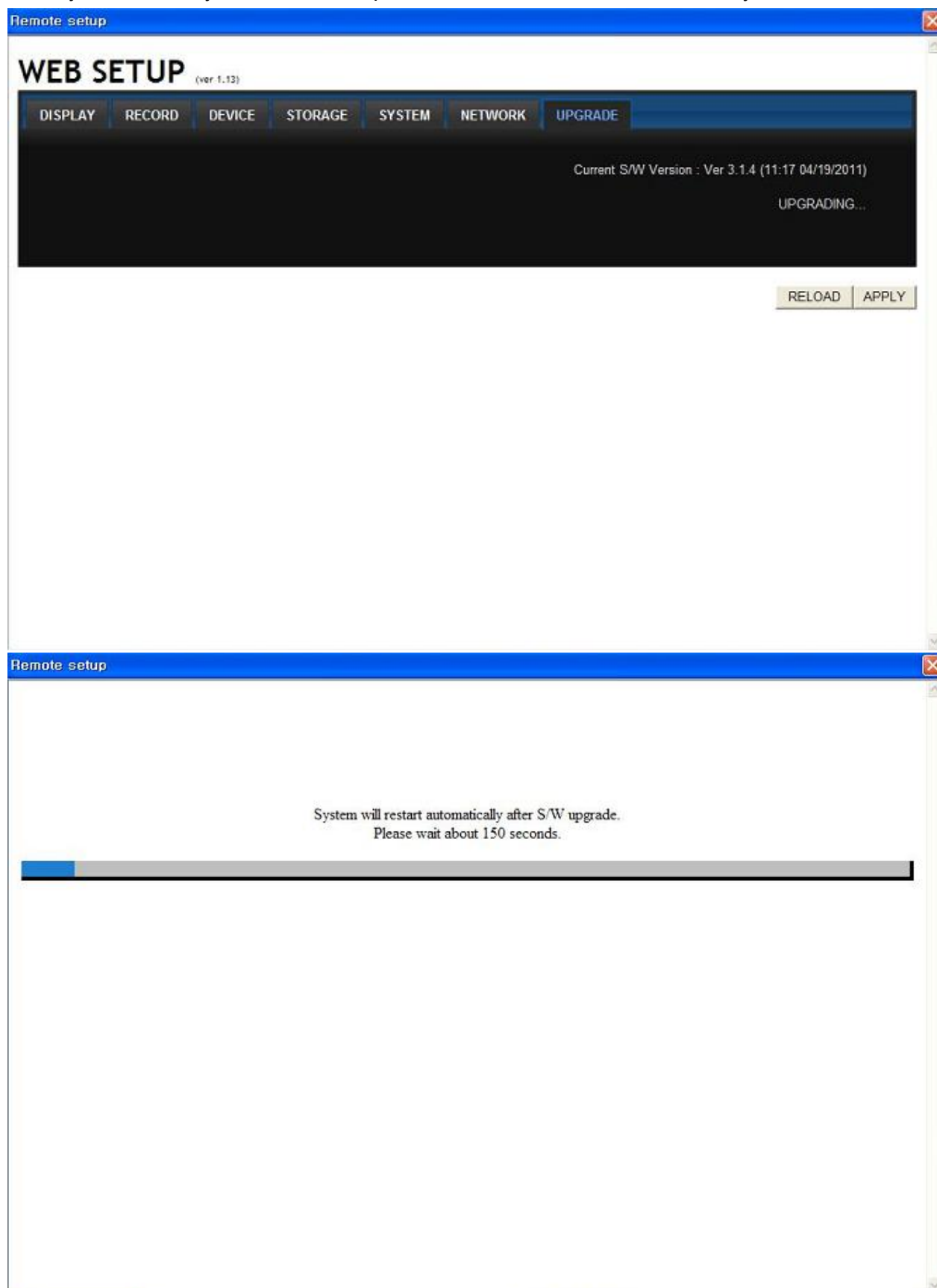
2. Введите пароль администратора. Администратор может подключиться к удаленному меню настройки.



3. Перейти в меню удаленного обновления. Вы увидите следующую версию ПО. Чтобы обновить ПО, введите ПО на вашем компьютере и нажмите кнопку UPGRADE.



4. Вы увидите следующий индикатор, обновление займет около 150 секунд.



5. По завершении обновления сеть подключится автоматически, и вы увидите следующий экран. Отметьте текущую версию ПО, если обновление удалось.



## 9. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра, UMS single

С помощью DVR можно осуществлять дистанционный мониторинг живого изображения. Дистанционный мониторинг требует установки программы просмотра на ПК.

### ПРИМЕЧАНИЕ

В сети с большой пропускной способностью максимум 4 пользователя могут иметь доступ к одному DVR. В сети с малой пропускной способностью настоятельно рекомендуется доступ к сети одного пользователя.

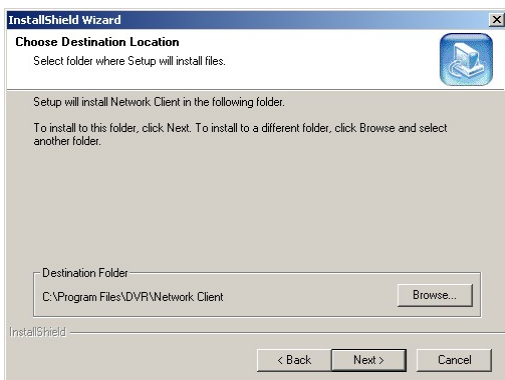
### 9-1. Требования к ПК

- Процессор: Intel Pentium IV 1.4 ГГц или больше
- Память: 512 Мб (рекомендуется 1 Гб или выше).
- Память VGA: 16 Мб (рекомендуется 64 Мб или больше)
- Разрешение: 1024x768
- ОС: Windows 2000, XP Professional, XP home
- Direct X: DirectX 8.1 или мощнее

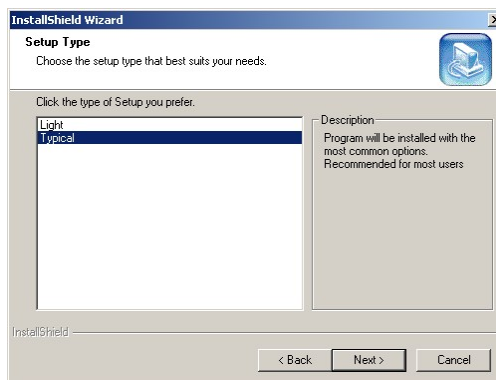
## 9-2. Установка программы просмотра

1. Вставьте прилагаемый CD в дисковод и щелкните дважды по "UMSClient(XXXX).exe"

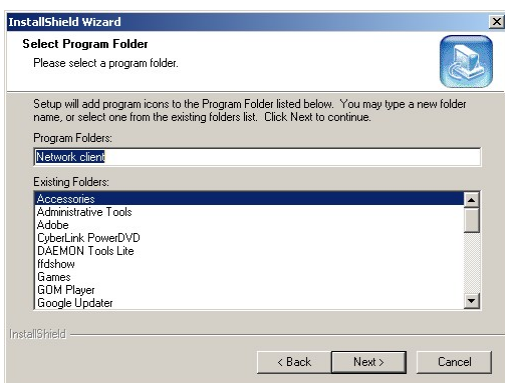
2. Выберите папку и нажмите "Next".



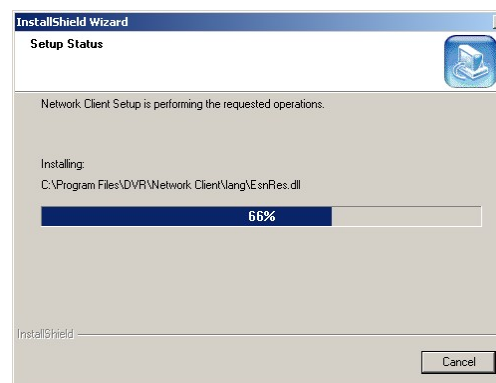
3. Выберите тип и нажмите "Next".



4. Выберите папку программы и нажмите "Next".



5. Экран хода настройки.



После завершения установки на рабочем столе появится значок "UMS Client"



## 9-3. Программа живого показа и функции.



| Кнопка | Функция | Описание |
|--------|---------|----------|
|--------|---------|----------|

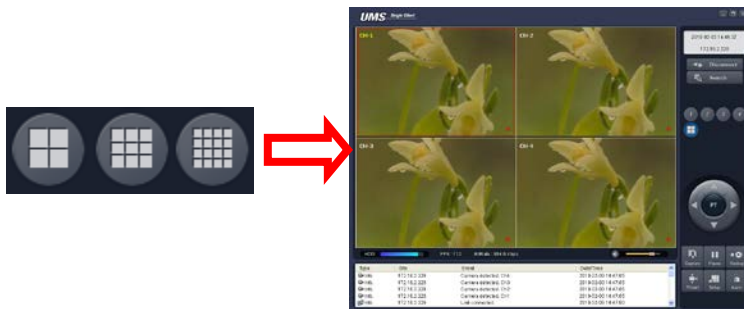
|  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
|  | <b>DATE &amp; TIME</b>      | Отображение текущей даты и времени.  |
|  | <b>CONNECT/DISCONNECT</b>   | Сетевое подключение.   |
|  | <b>SEARCH</b>               | Переход от режима живого показа к режиму поиска.                                     |
|  | <b>DISPLAY MODE</b>         | Выбор канала и экрана для отображения.   |
|  | <b>PAN/TILT/ZOOM/ FOCUS</b> | Управление функциями PAN/TILT и ZOOM, FOCUS удаленной камеры.                        |
|  | <b>CAPTURE</b>              | Захват стоп-кадра на экране живого показа.   |
|  | <b>PLAY/PAUSE</b>           | Воспроизведение/остановка живого видео.  |
|  | <b>ALARM</b>                | Вкл./выкл выхода тревоги с DVR. При выходе тревоги данная кнопка становится красной. |
|  | <b>SETUP</b>                | Отображение экрана настройки средства просмотра.                                     |
|  | <b>HDD USAGE</b>            | Индикатор хранения данных на HDD.  |
|  | <b>NETWORK BANDWIDTH</b>    | Показ передаваемых кадров и полосы пропускания.                                      |
|  | <b>AUDIO</b>                | Регулировка звука. Звук включается и выключается щелчком по значку.                  |
|  | <b>LOG WINDOW</b>           |  |

### Режим отображения на главном экране

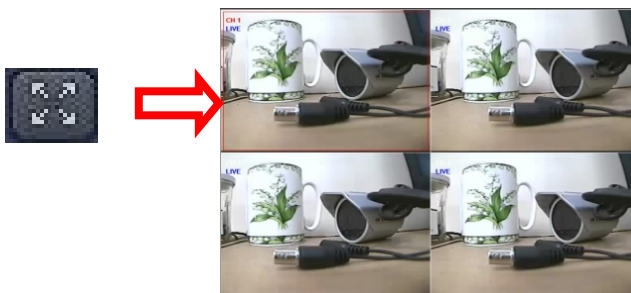
- Отображение на отдельном экране – нажмите кнопку одного из каналов или дважды щелкните по экрану канала.



- Режим квадратора – щелкните по кнопке QUAD.



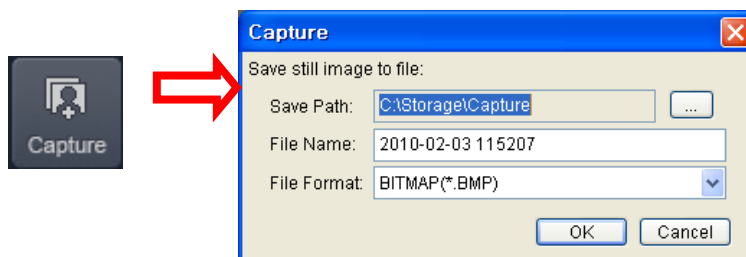
- Полноэкранный режим – нажмите кнопку увеличения для отображения одного канала и отсутствия показа рабочей панели.



### Захват изображения в ходе живого показа

Стоп кадр во время живого показа можно захватить и сохранить в виде файла BMP или JPEG.

1. Выберите канал для захвата изображения. Затем экран канала обводится красной линией.
2. Нажмите кнопку CAPTURE. Отобразится окно IMAGE CAPTURE.



3. Задайте условия и нажмите кнопку ОК. Стоп-кадр сохранен.

### 9-4. Двухнаправленная передача звука



4. UMS Client обеспечивает двухнаправленную передачу звука между клиентом DVR. На ПК для использования двухнаправленной передачи звука потребуется звуковая карта, микрофон и усилители. На DVR микрофон подключается к аудио входу, а пара громкоговорителей - к аудио выходу.



## 9-5. Режим удаленного поиска и функции



| Кнопка | Функции                | Описание   |
|--------|------------------------|--|
|        | <b>DATE &amp; TIME</b> | Отображает время записи выбранных данных на временной шкале в нижней части основного интерфейса.   |
|        | <b>DISCONNECT</b>      | Отключение сети.   |
|        | <b>LIVE</b>            | Переход от режима поиска к живому показу.  |
|        | <b>CAPTURE</b>         | Захват стоп-кадра на экране живого показа.   |
|        | <b>MARK IN</b>         | Установка начального времени для резервного копирования.   |
|        | <b>MARK OUT</b>        | Установка конечного времени для резервного копирования.  |
|        | <b>BACKUP</b>          | Резервное копирование записанного видео в формате AVI .  |
|        | <b>SEARCH CALENDAR</b> | В календаре показаны даты, в которые происходила видеозапись, отображенные голубым цветом, а выбранная дата отображена темно-синим цветом. |
|        | <b>TIMELINE BAR</b>    | На временной шкале записанные данные отображены темно-синим цветом.  |

|   |                        |                                    |
|---|------------------------|------------------------------------|
|  | <b>PLAYBACK BUTTON</b> | Кнопки воспроизведения.            |
|  | <b>DISPLAY MODE</b>    | Выбор канала и режима отображения. |

## Поиск и воспроизведение видео на удаленном DVR

Можно осуществлять поиск и воспроизведение видео, записанного на удаленном DVR или ПК.

1. Подключите удаленный DVR к сети и нажмите кнопку SEARCH. Осуществится переход от режима живого показа к режиму поиска.

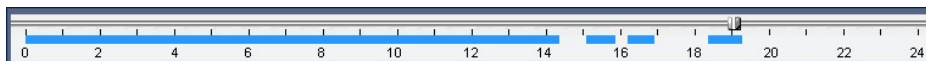


- Поиск видео, записанного на удаленный DVR: подключите удаленный DVR к сети.
- Поиск видео, записанного на ПК: не подключайте удаленный DVR к сети.

2. Выберите дату для поиска.



3. Перетащите ползунок по временной шкале на нужное время.



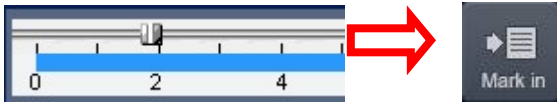
4. Нажмите кнопку PLAY. Начнется воспроизведение видео, записанного на удаленный DVR.



## Резервное копирование видео на удаленный DVR

Можно создать резервную копию видео, записанного на удаленный DVR, на HDD в формате AVI.

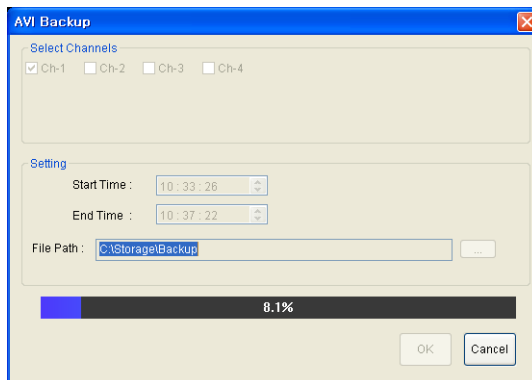
1. Подключите удаленный DVR к сети и воспроизведите записанное на нем видео.
2. Перетащите ползунок по временной шкале на начальное время резервного копирования и нажмите кнопку MARK IN.



3. Перетащите ползунок по временной шкале на конечное время резервного копирования и нажмите кнопку MARK OUT. Отмеченный интервал станет зеленым.



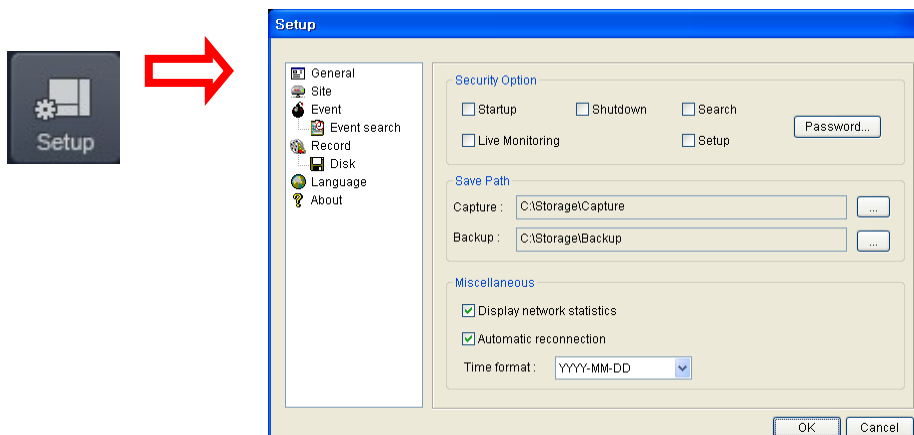
4. Появится диалоговое окно резервного копирования в формате AVI. Нажмите OK. Начнется резервное копирование отмеченного видео.



- Start time / Stop time: время резервного копирования можно изменить.
- File path: отображение папки для сохранения резервной копии.
- Channel: канал для резервного копирования.

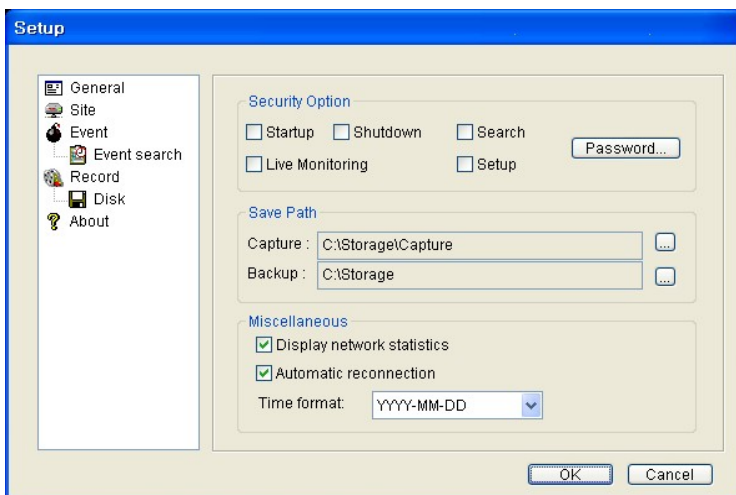
## 9-6. Конфигурация системы ПК

Нажмите кнопку SETUP. Появится диалоговое окно.



## Общая настройка

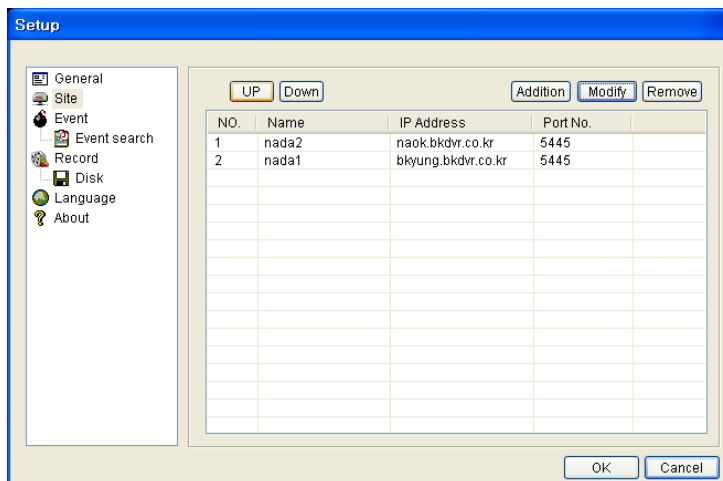
Опции: Security, Save Path и Miscellaneous.



- **Security Option:** задайте пароль. При доступе к любой из выбранных функций необходимо будет ввести пароль.
- **Save Path:** укажите расположение записи получаемого видео для резервного копирования и стоп-кадра для захвата.
- **Automatic reconnection:** если пользователь выберет данную функцию, клиентское ПО автоматически будет пытаться подключиться к IP-адресу после отключения от сети.
- **Display network statistics:** если пользователь выберет данную функцию, клиентское ПО покажет состояние сети, цифровой поток и частоту кадров.
- **Time Format:** изменяет метод показа времени клиентским ПО.

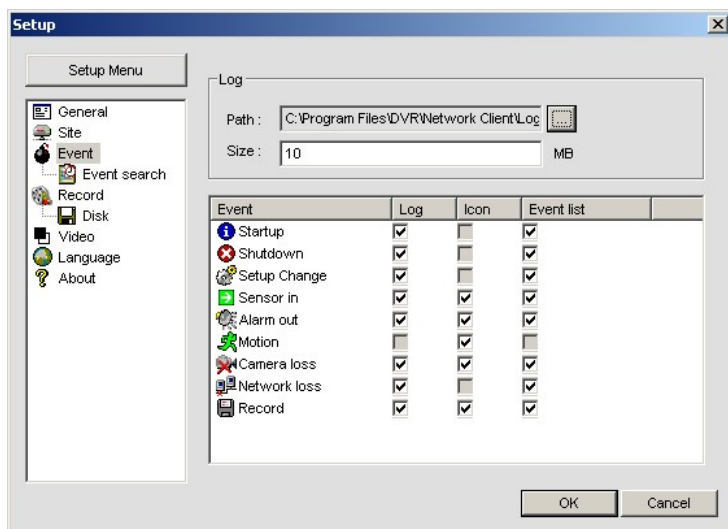
## Установка сайта

Можно добавить, изменить и удалить удаленный DVR.



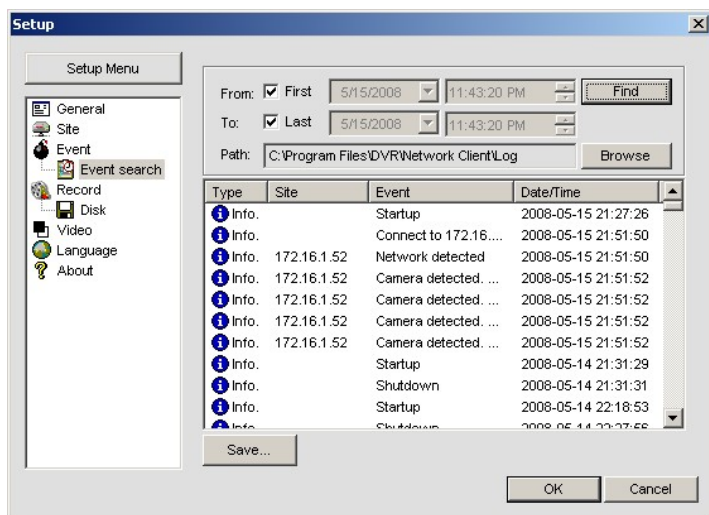
## Установка события

Назначение пути записи и объема локального диска, предназначенного для файлов журнала.



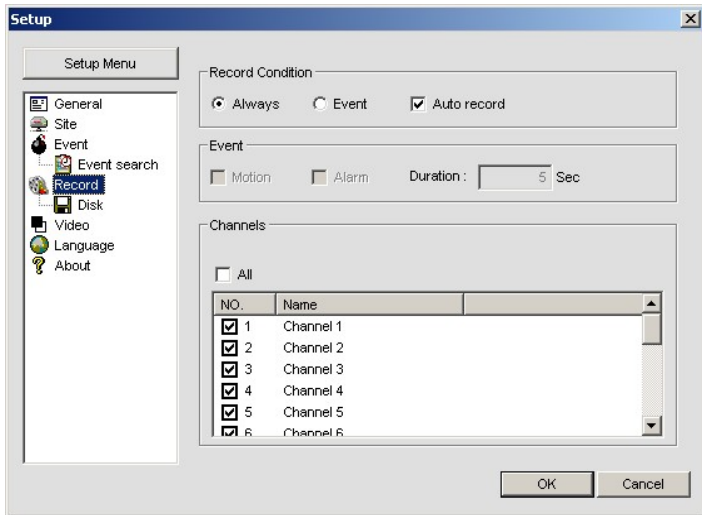
- LOG – выберите для сохранения регистрацию событий на 'log file'.
- ICON – выберите для отображения события в живом видео.
- EVENT LIST – выберите для показа события в окне 'Event List' «живого показа».

Можно провести поиск и проверку записанных данных.

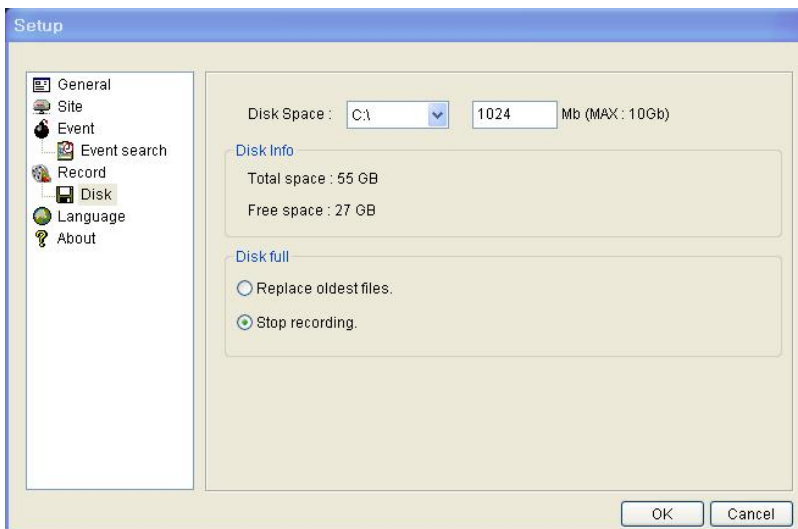


## Настройка записи

Установите условия записи и выберите каналы для записи.



Выберите локальный диск и объем для записи.



## 10. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра сети, UMS multi

### 10-1. Обзор

UMS Multi-Client представляет собой клиентское программное обеспечение для просмотра нескольких сайтов с видео, аудио и сигналами тревоги, поступающими с видеорегистраторов по сети. UMS Multi-Client не ограничивает количество зарегистрированных DVR.

Программа отображает до 256 до живого видео на одном дисплее и даже окна воспроизведения видео на том же или на другом мониторе.

С помощью данной программы можно управлять PTZF-камерами с DVR. Подключив микрофон и акустическая система к устройствам на сайте, пользователь может обеспечить двунаправленную аудиосвязь по сети.

### 10-2. Минимальные требования к ПК

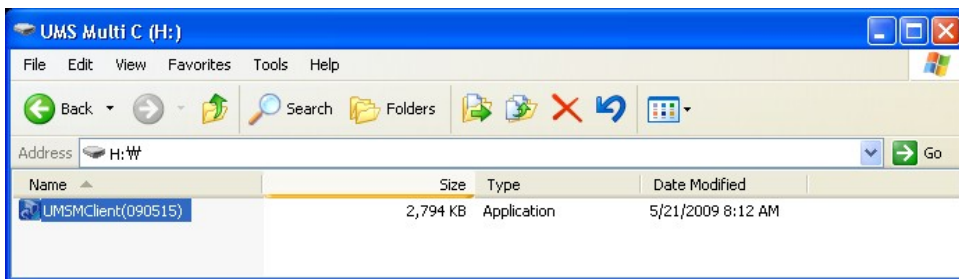
|            |                    |
|------------|--------------------|
| Процессор  | Intel PentiumIV    |
|            | 2 2 ГГц            |
| Память     | 512 Мб или больше. |
| VGA        | 128 Мб или больше. |
| Разрешение | 1024x768           |
| Дисковое   | 1 гигабайт         |

|              |  |
|--------------|--|
| пространство |  |
| ОС           | Windows 2000, XP Professional, XP Home, Vista (с некоторыми версиями Vista возникают проблемы при установке. Свяжитесь с вашим поставщиком для получения дополнительной информации). |
| Сеть         | 10/100Base T   |
| Другое       | Direct X 8.1 или мощнее  |

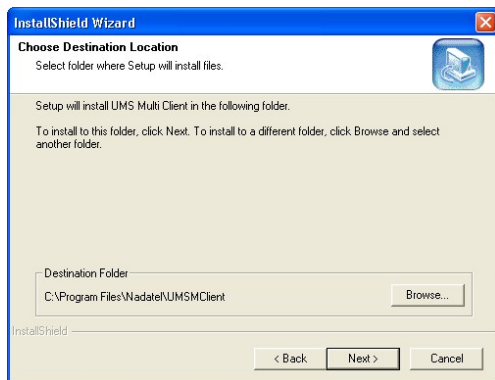
Перед установкой программы проверьте технические параметры ПК. Удаленное программное обеспечение DVR может работать некорректно, если компьютер не соответствует минимальным требованиям.

### 10-3. Установка программы

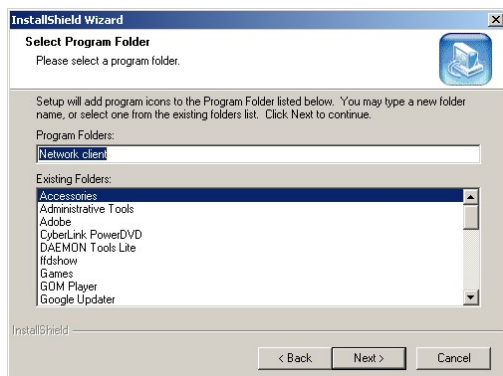
1. Вставьте прилагаемый компакт-диск в дисковод компакт-дисков и дважды щелкните “UMSMultiClient (XXXX).exe”



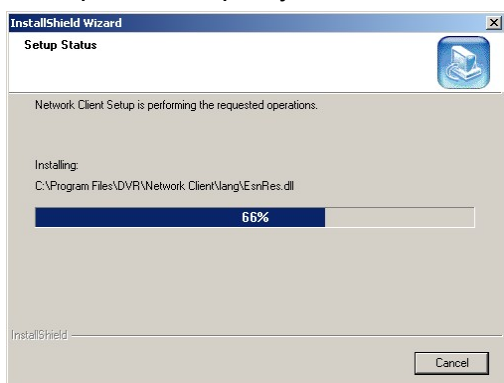
2. Выберите папку и нажмите “Next”.



3. Выберите папку программы и нажмите “Next”.



4. Отобразится экран установки.



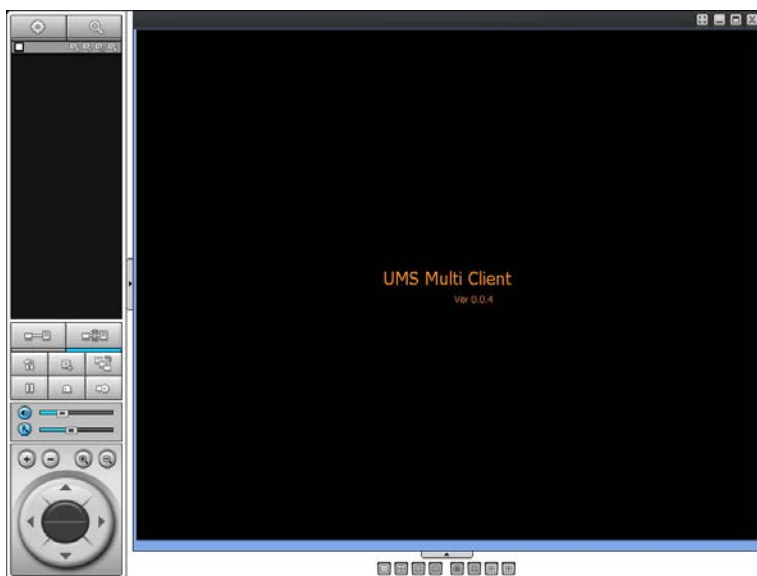
5. После завершения установки значок “UMS Multi Client” отображается на рабочем столе.





#### 10-4. Окно реального времени

По завершении установки дважды щелкните по значку “UMS Multi Client” для запуска программы.





















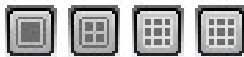
10-4-1. Главный интерфейс пользователя

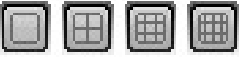


10-4-2. Кнопки управления

| Кнопка   | Описание  |
|--|---|
| <br>LOCAL PLAYBACK  | Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на локальном ПК.  |
| <br>REMOTE PLAYBACK | Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на удаленном DVR. |

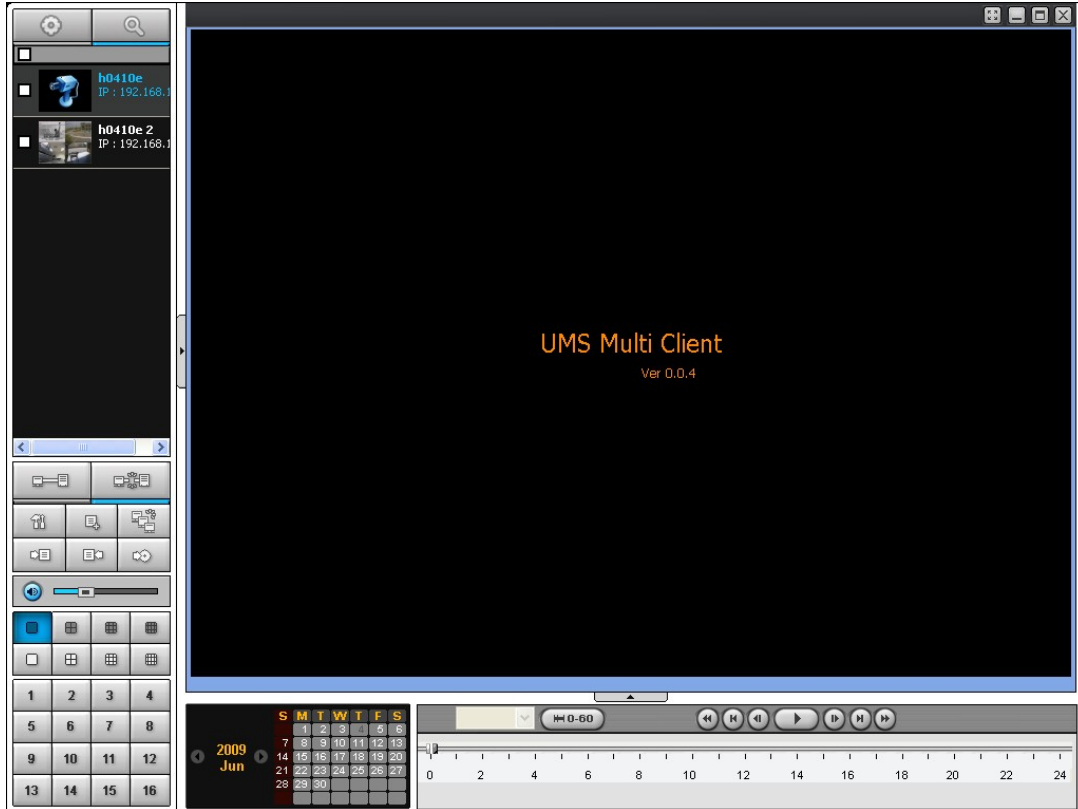


|  |  |
|--|--|
|  <p>SITE MANAGEMENT</p> | <p> THUMBNAIL REFRESH: щелкните по данному значку, чтобы обновить эскиз каждого подключенного сайта.</p> <p> SITE ADDITION: щелкните по данному значку, чтобы открыть окно 'Site Addition' window.</p> <p> SITE DELETE: щелкните по данному значку, чтобы удалить сайт из окна указателей после отключения сайта.</p> <p> NET FINDER: выберите сайт в окне указателей и щелкните по данному значку, чтобы изменить информацию об определенном сайте.</p> |
|  CONNECT                | Щелкните по данному значку, чтобы подключить выбранные сайты.  |
|  DISCONNECT             | Щелкните по данному значку, чтобы отключить выбранные сайты.   |
|  SETUP                  | Щелкните по данному значку, чтобы настроить конфигурацию UMS MULTI CLIENT.   |
|  CAPTURE                | Щелкните по данному значку, чтобы захватить стоп-кадр.   |
|  EVENT LIST           |  |
|  PAUSE                | Щелкните по данному значку, чтобы воспроизвести/сделать паузу при воспроизведении видео в реальном времени.  |
|  ALARM ON             |  |
|  RECORD ON            | Включите или выключите запись видео в реальном времени на локальный диск, заданный в меню настройки.   |
|  AUDIO                | С помощью данной шкалы установите уровень звука.   |
|  MIC                  | С помощью данной шкалы установите уровень звука микрофона.   |
|                       | <p>Можно управлять PAN/TILT &amp; ZOON/FOCUS.</p> <p> Поворот влево /вправо       Наклон вверх/вниз</p> <p> Уменьшение/увеличение       Приближение/ удаление фокуса</p>   |
|  <p>CHANNEL SPLIT</p> | Выбор количества отображаемых каналов выбранного сайта.  |




|   |  |
|---|--|
|  <p>DVR SITE SPLIT</p> | <p>Выбор количества DVR (1 DVR, 4 DVR, 9 DVR, 16 DVR) на главном экране дисплея.</p> |
|---|--|









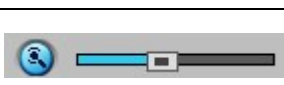





**10-5. Главный интерфейс пользователя**




Доступ к окну поиска осуществляется путем выбора значка поиска (локальное / удаленное воспроизведение) в верхней левой части окна Live.




**10-5-2. Главная панель управления**

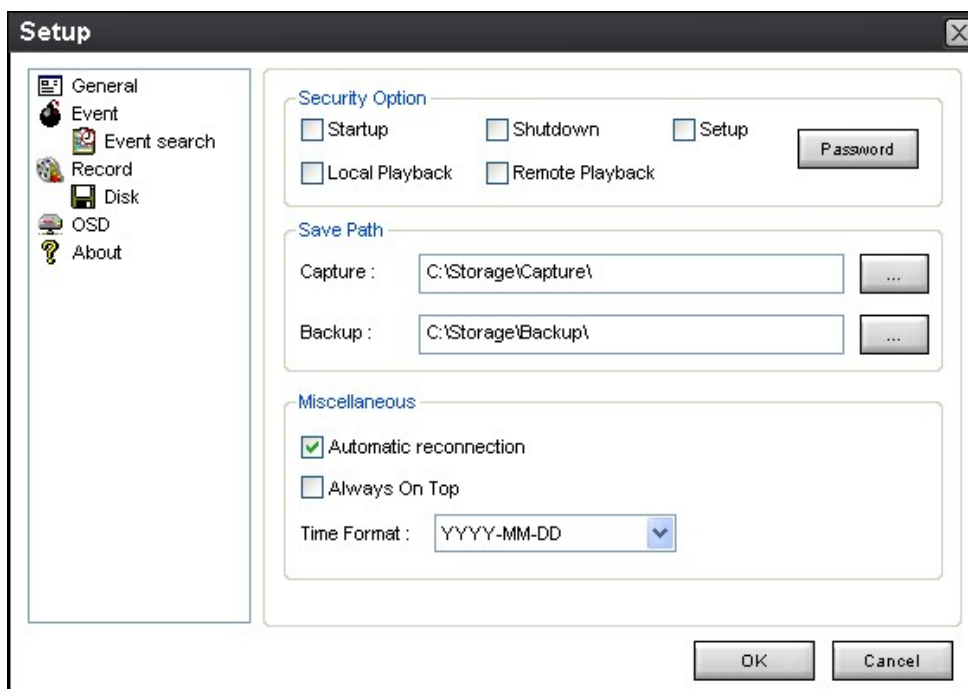
| Кнопка   | Описание   |
|--|--|
|  <p>LOCAL PLAYBACK</p>  | <p>Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на локальном ПК.</p>  |
|  <p>REMOTE PLAYBACK</p> | <p>Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на удаленном DVR.</p> |
|                         | <p>В окне отображаются заранее зарегистрированные сайты.</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  CONNECT          | Щелкните по данному значку, чтобы подключить выбранные сайты.  |
|  DISCONNECT       | Щелкните по данному значку, чтобы подключить выбранные сайты.  |
|  SETUP            | Щелкните по данному значку, чтобы настроить конфигурацию UMS MULTI CLIENT.   |
|  CAPTURE          | Щелкните по данному значку, чтобы захватить стоп-кадр.   |
|  EVENT LIST       |  |
|  MARK IN          | Щелкните по данному значку для установки времени начала резервного копирования записанного видео в формате AVI .   |
|  MARK OUT         | Щелкните по данному значку для установки времени окончания резервного копирования записанного видео в формате AVI. |
|  BACKUP          | Щелкните по данному значку для резервного копирования записанного видео в формате AVI .                            |
|  AUDIO          | С помощью шкалы установите уровень звука.  |
|  DVR SITE SPLIT | Выберите количество DVR (1 DVR, 4 DVR, 9 DVR, 16 DVR), отображаемых на главном экране.                             |
|  CHANNEL SPLIT  | Выберите количество отображаемых каналов выделенного сайта.  |
|                 | Выберите канал для воспроизведения.  |
|                 | На календаре отображены выделенные цветом даты с записанным видео.   |
|                 | Отображение записанных данных выбранного канала или всех каналов на временной шкале.                               |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Изменение шкалы с 24 часов на 60 минут и наоборот.</p>  <p>Можно отрегулировать временную шкалу и передвинуть ее на то время, с которого вы хотите начать воспроизведение. Затем щелкните по значку воспроизведения для отображения записанного видео.</p> |
|  | <p>Кнопки воспроизведения.</p>  |

## 10-6. Настройка UMS Multi Client

Щелкните по значку  для настройки конфигурации ПО UMS Multi Client. Отобразится окно настройки.



### 10-6-1. Общее

**10-6-1-1. Security Option:** **Security Option:** задайте пароль. При доступе к любой из выбранных функций необходимо будет ввести пароль.

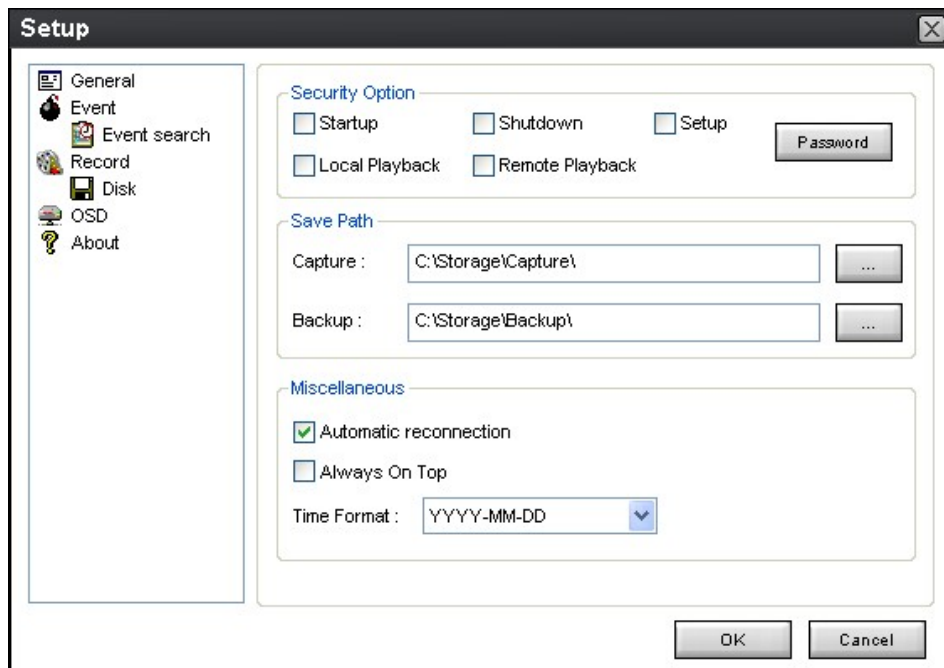
**10-6-1-2. Save Path:** укажите расположение записи получаемого видео для резервного копирования и стоп-кадра для захвата.

### 10-6-1-3. Разное

**Automatic reconnection:** если пользователь выберет данную функцию, клиентское ПО автоматически будет пытаться подключиться к IP-адресу после отключения от сети.

**Always On Top:** при выборе данной функции клиентское ПО постоянно отображается перед всеми остальными ПО компьютера.

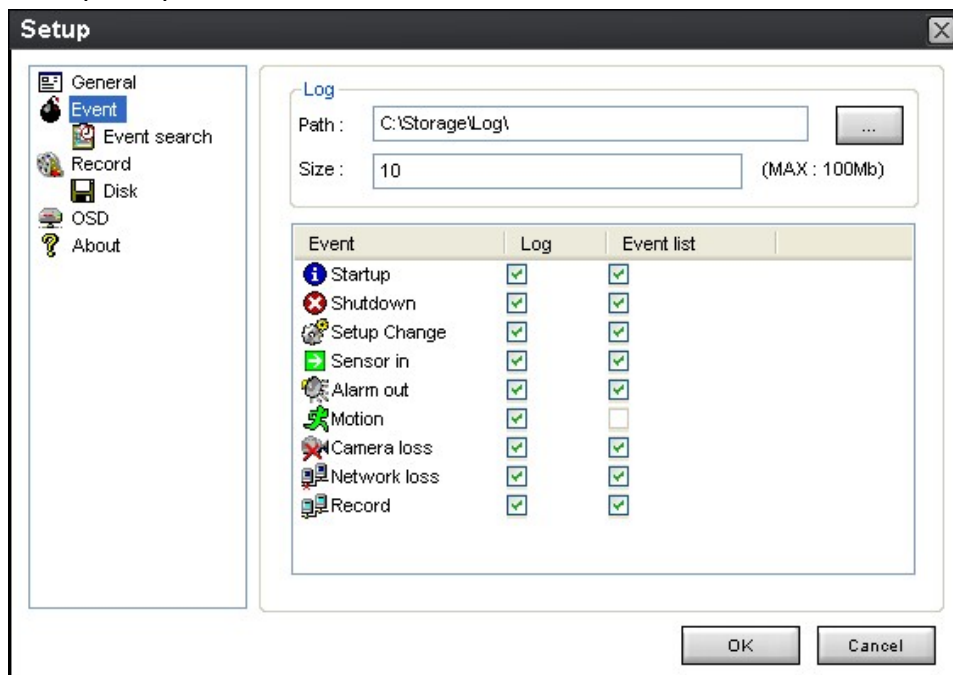
**Time Format:** изменяет метод показа времени клиентским ПО.



## 10-6-2. Событие

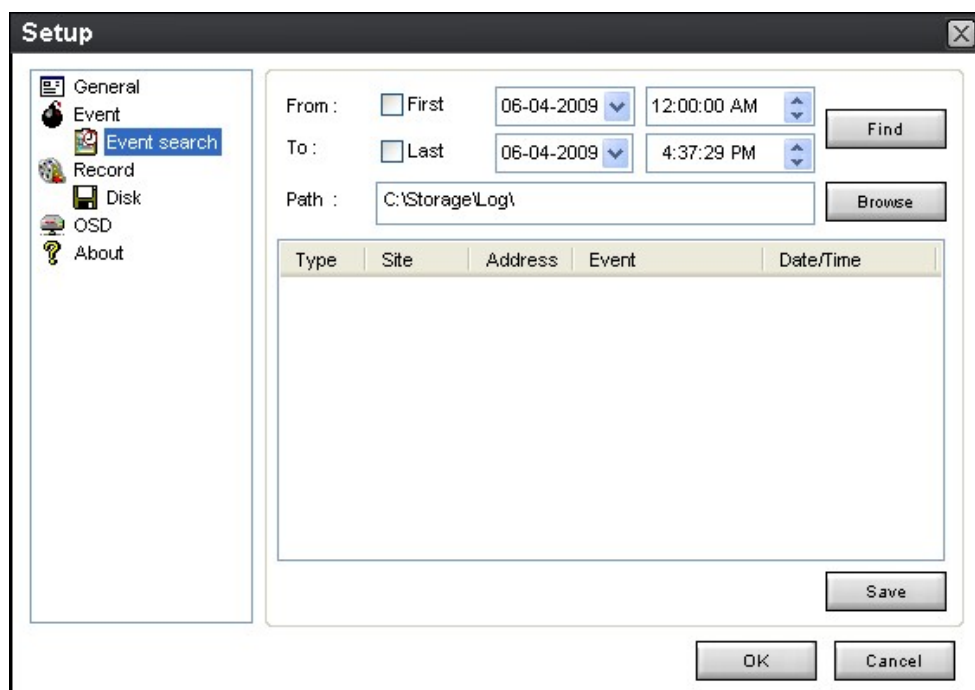
Можно архивировать журнал событий и осуществлять по нему поиск.

**10-6-2-1. Архивирование журнала событий:** укажите место сохранения журнала и выбор события для архивирования.



**10-6-2-2. Архивирование журнала событий:** в журнале событий можно осуществлять поиск по

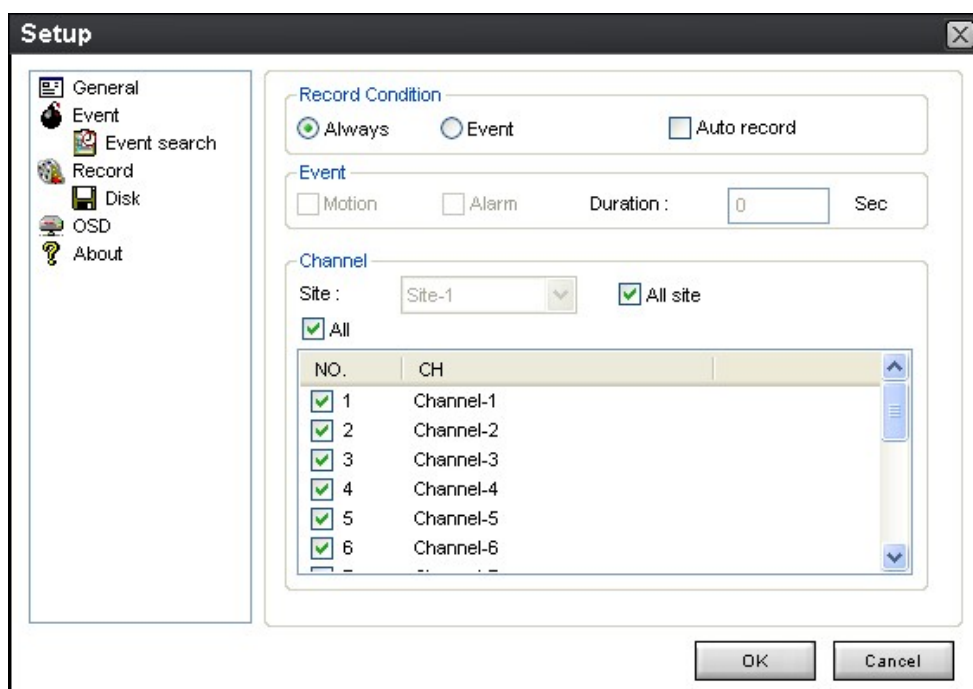
выбранному времени.



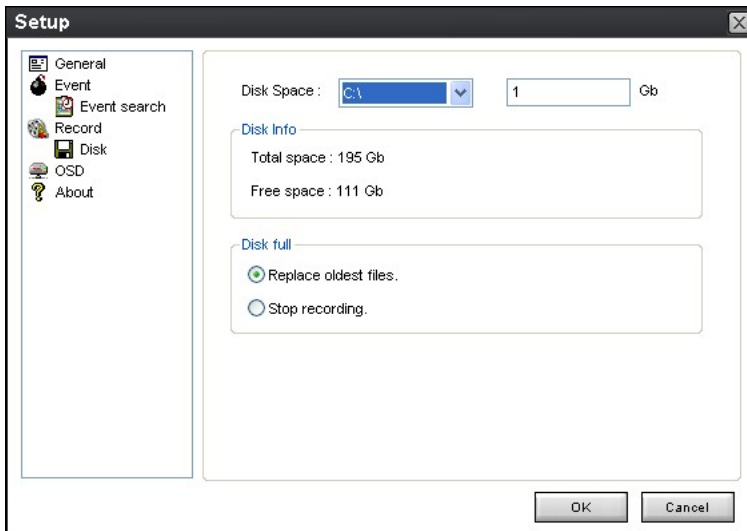
### 10-6-3. Запись

**10-6-3-1. Настройка записи:** можно установить условия записи: для Always (всегда), Event (по событию) или Auto (авто). Можно выбрать DVR и канал.

При выборе записи по событию следует выбрать событие движения или тревоги и длительность.

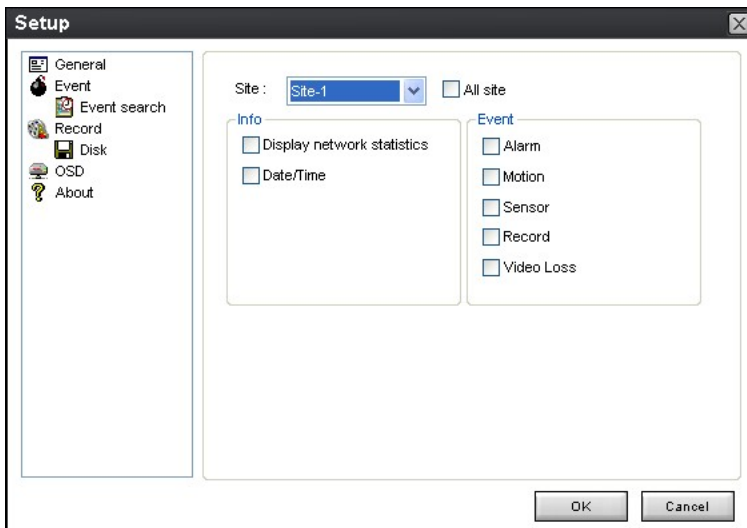


**10-6-3-2. Настройка локального сохранения записи:** можно выбрать локальный диск и объем памяти для записи с помощью программы. Можно также выбрать параметр записи поверх или остановки записи при заполнении диска.



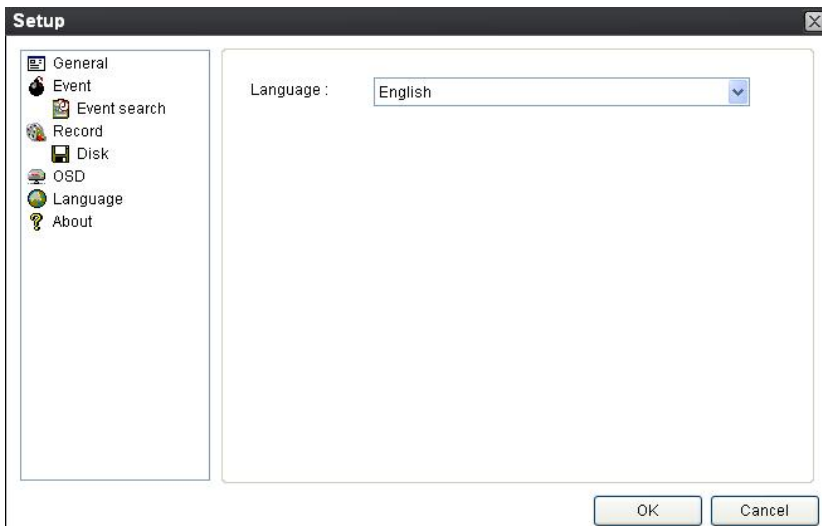
#### 10-6-4. Экранное меню

Можно выбрать меню для отображения



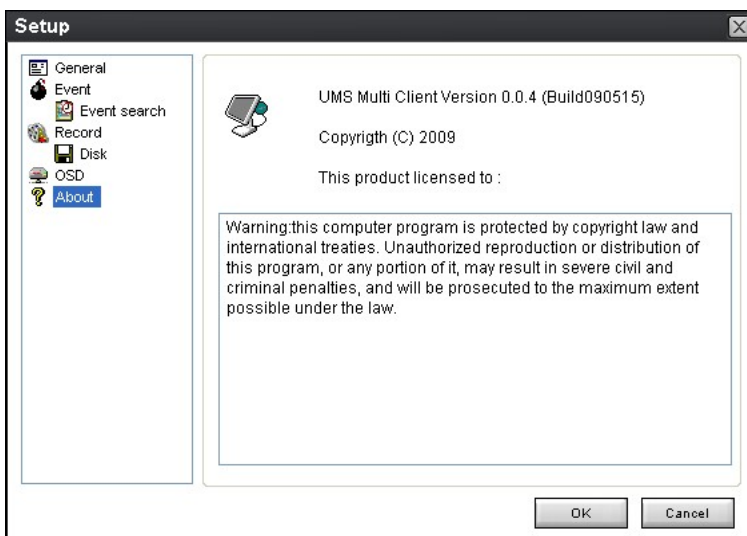
#### 10-6-5. Язык

Можно выбрать язык для отображения.



### 10-6-6. Информация

В разделе “About” содержится информация о версии сетевого клиента.

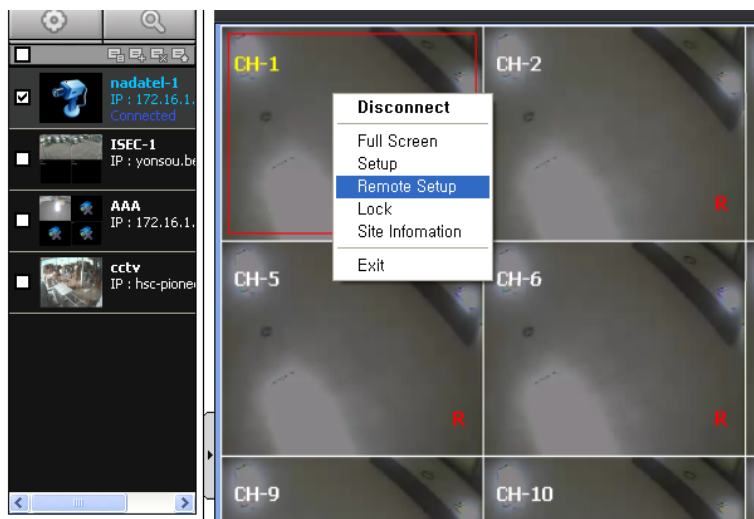


### 10-7. Удаленная настройка

Настройка DVR с помощью меню может осуществляться с ПК через сеть.

Расположите курсор мыши на канале, подключенном к сайту, и нажмите правую кнопку.

Появится окно, показанное ниже. Выберите **Remote Setup**.

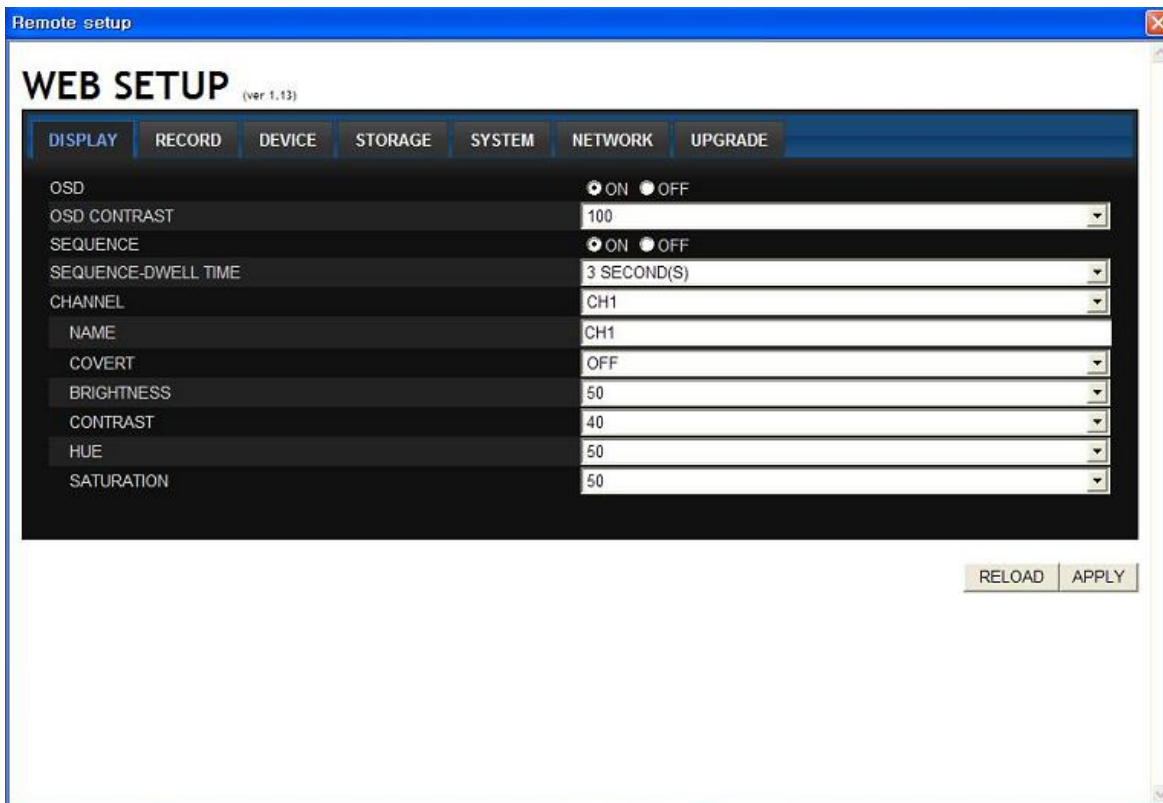




Отобразится окно настройки. Экран указанного меню отображается в верхнем правом углу экрана. Настройка, в основном, аналогична настройке DVR с помощью меню. См. соответствующие страницы для получения более подробной информации.

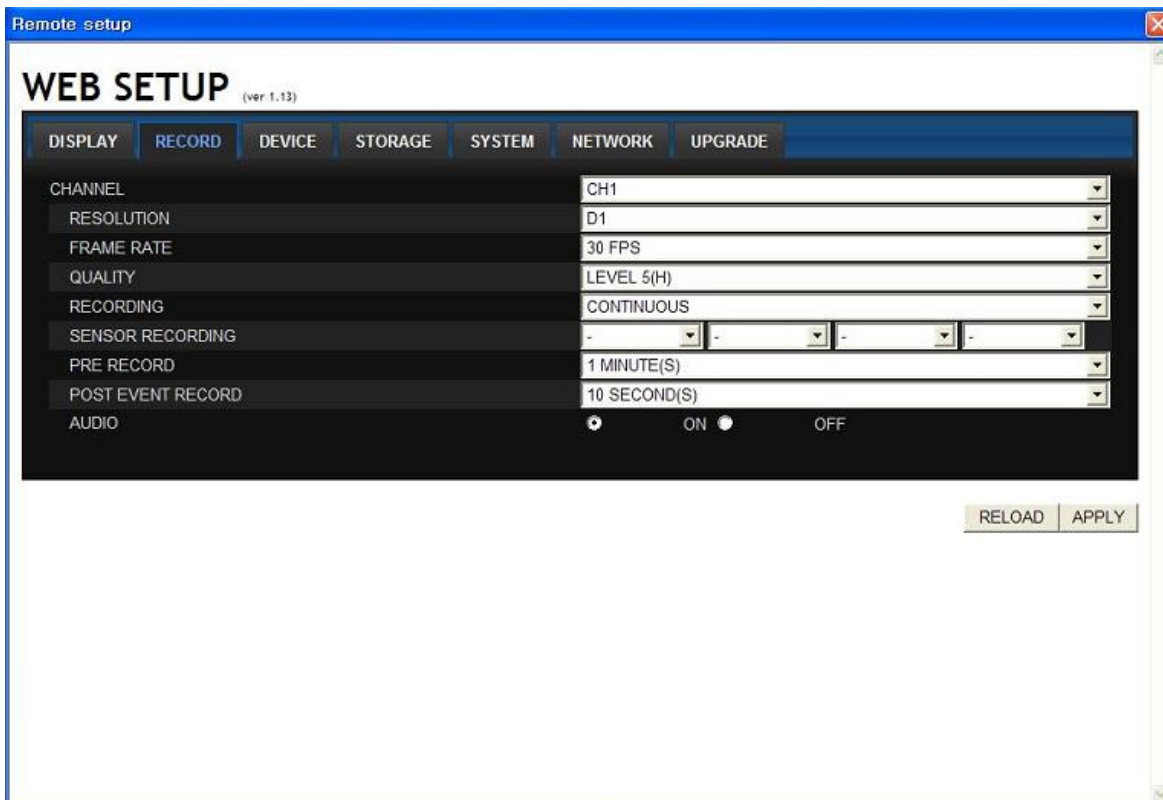


#### 10-7-1. Настройка отображения



Пользователь может установить значение на этой странице удаленной установки. После установки значения нажмите APPLY. Тогда величина будет применяться в отношении системы без перезагрузки. Кнопка RELOAD используется, когда пользователь хочет ввести значение в систему.

### 10-7-2. ЗАПИСЬ



### 10-7-3. УСТРОЙСТВО

Remote setup

## WEB SETUP (ver. 1.13)

DISPLAY RECORD **DEVICE** STORAGE SYSTEM NETWORK **UPGRADE**

ALARM-OUT 1

SENSOR IN - - - -

MOTION ON - - - -

VIDEO LOSS ON - - - -

ALARM DURATION 5

ERROR ALARM OFF

PTZ

CHANNEL CH1

CAMERA ----

SPEED 9600

ID 0

MOTION

CHANNEL CH1

MOTION ZONE FULL ZONE

MOTION SENSITIVITY 9

KEY TONE  ON  OFF

REMOTE CONTROLLER ID 0

SENSOR 1

TYPE OFF

RELOAD APPLY

#### 10-7-4. ХРАНЕНИЕ

Remote setup

## WEB SETUP (ver. 1.13)

DISPLAY RECORD DEVICE **STORAGE** SYSTEM NETWORK UPGRADE

OVERWRITE  ON  OFF

RECORDING LIMIT OFF

RECORDING LIMIT DAYS 30 DAY(S)

SMART

TEMPERATURE LIMIT 45°C 113°F

ALARM  ON  OFF

BUZZER  ON  OFF

RELOAD APPLY

10-7-5. СИСТЕМА

Remote setup

## WEB SETUP (ver 1.13)

DISPLAY RECORD DEVICE STORAGE **SYSTEM** NETWORK UPGRADE

|                       |   |
|-----------------------|---|
| DVR-ID                | DVR   |
| DATE FORMAT           | YYYY/MM/DD  |
| CLIENT ACCESS         | <input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF |
| NTP                   | OFF   |
| PRIMARY SNTP SERVER   | kr.pool.ntp.org   |
| SECONDARY SNTP SERVER | time.kriss.re.kr  |
| TIME ZONE             | GMT +9:00 (Seoul/Tokyo)                                       |
| CONNECTION MODE       | TIME  |
| CONNECTION PERIOD     | 3   |
| SEND EMAIL            | OFF   |
| TRANSMISSION MODE     | IMAGE   |
| IP NOTIFICATION       | OFF   |
| EVENT ALARM           | OFF   |
| SMART                 | OFF   |
| MAIL TO               | Unspecified   |
| MAIL SERVER           | Unspecified   |
| ID                    | Unspecified   |
| PASSWORD              | *****   |
| MAIL FROM             | Unspecified   |

10-7-6. СЕТЬ

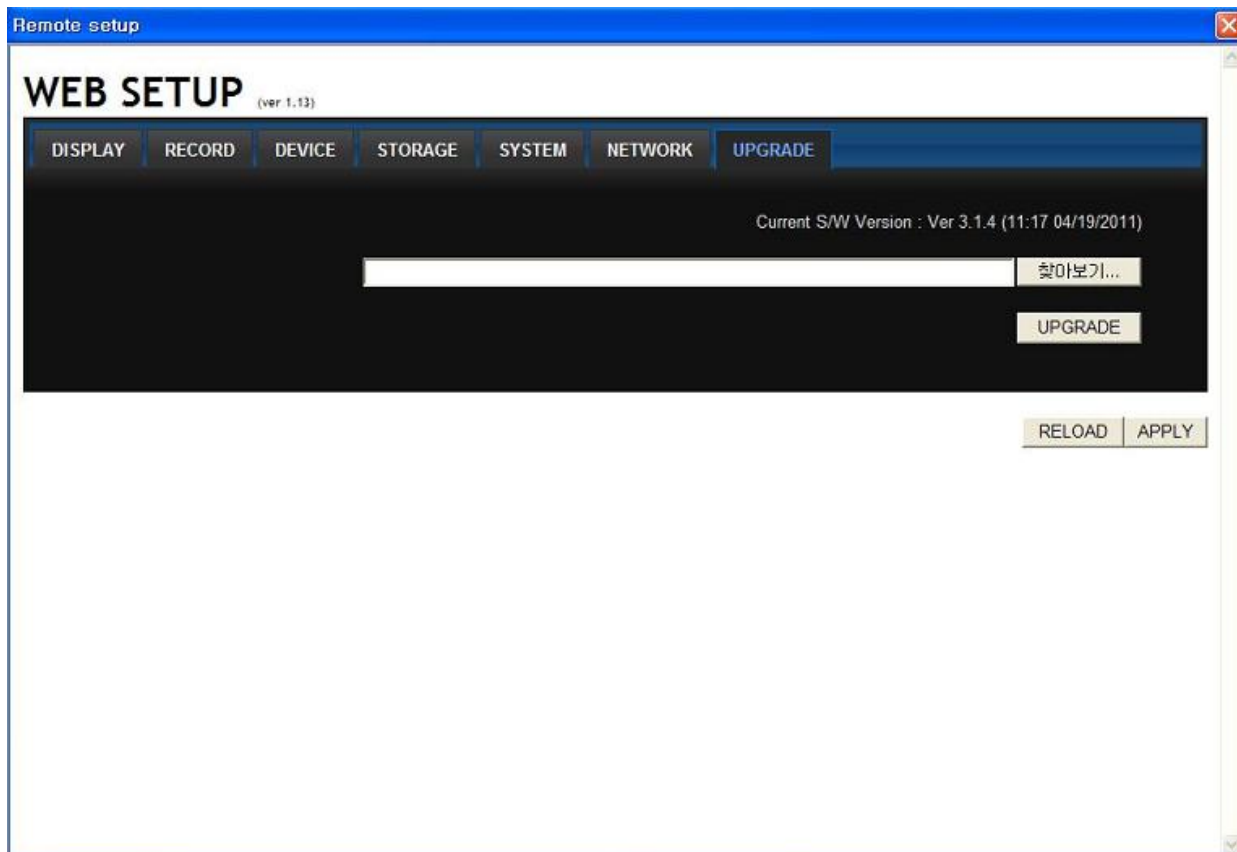
Remote setup

## WEB SETUP (ver 1.13)

DISPLAY RECORD DEVICE STORAGE SYSTEM **NETWORK** UPGRADE

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| PORT                  | 5445         |
| WEBPORT               | 80           |
| NETWORK TYPE          | STATIC       |
| IP                    | 172.16.5.129 |
| SUBNET MASK           | 255.255.0.0  |
| GATEWAY               | 172.16.1.254 |
| 1st DNS               | 168.126.63.1 |
| 2nd DNS               | 168.126.63.2 |
| DDNS                  | OFF          |
| DDNS SERVER1 NAME     | bestddns.com |
| DDNS SERVER1 INTERVAL | 60 MINUTE(S) |
| DDNS SERVER2 NAME     | Unspecified  |
| DDNS SERVER2 ID       | Unspecified  |
| DDNS SERVER2 PASSWORD | *****        |
| DDNS SERVER2 INTERVAL | 60 MINUTE(S) |
| NETWORK STREAM        | CH1          |
| RESOLUTION            | CIF          |
| FRAME RATE            | 30 FPS       |
| QUALITY               | LEVEL 5(H)   |

## 10-7-7. ОБНОВЛЕНИЕ



обратитесь к странице 54 для удаленного обновления.

## 10-8. Работа

### 10-8-1. Добавление, удаление и изменение сайтов DVR

#### 10-8-1-1. Добавление сайтов

1. Нажмите кнопку добавления сайта . Появится окно, показанное ниже.

**Site Addition**

Site Info

Model :

Site Name :

Site Address :

Port Number :

ID :

Password :

- Model: выбор подходящего типа.  
SDVR series, H series DVR  
N series DVR, HD DVR  
IP Camera

- Site Name: введите имя сайта.
- IP Address: введите IP-адрес (общий IP-адрес или маршрутизатора, к которому подключен DVR) или доменное имя, зарегистрированное на [www.okddns.com](http://www.okddns.com) (для Кореи), [www.ddnscenter.com](http://www.ddnscenter.com) (для США) или [www.bestddns.com](http://www.bestddns.com) (для других стран, включая ЕС)
- Port No.: введите номер порта DVR.
- ID: введите ID DVR.
- Password: введите сетевой пароль DVR.

2. Нажмите кнопку ОК. После этого зарегистрированный сайт добавляется в окне каталога.

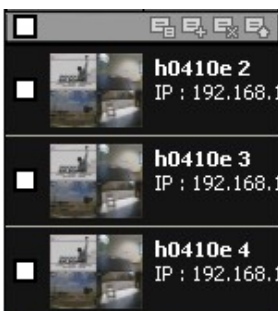


### 9-8-1-2. Удаление сайтов

1. Выберите в окне каталога сайт, подлежащий удалению.



2. Нажмите кнопку удаления сайтов . Выбранный сайт будет удален.

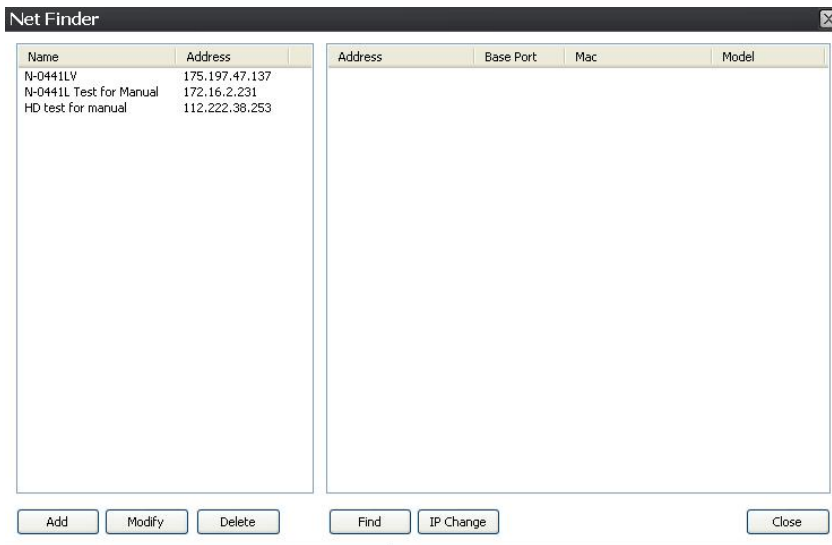


### 9-8-1-3. Изменение сайтов

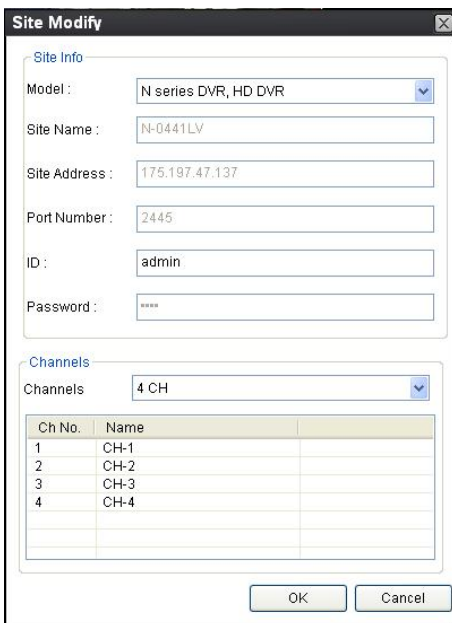
1. Выберите в окне каталога сайт, подлежащий удалению.



2. Нажмите кнопку поиска в сети . Откроется окно, показанное ниже.



3. Нажмите кнопку MODIFY. Будет применена измененная информация.



## 10-8-2. Подключение и отключение

### 10-8-2-1. Подключение

1. Выберите в окне каталога сайты, подлежащие подключению.



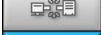
2. Нажмите кнопку подключения , сайты будут отображены как подключенные.



### 10-8-2-2. Отключение

1. Выберите в окне каталога сайты, подлежащие отключению.



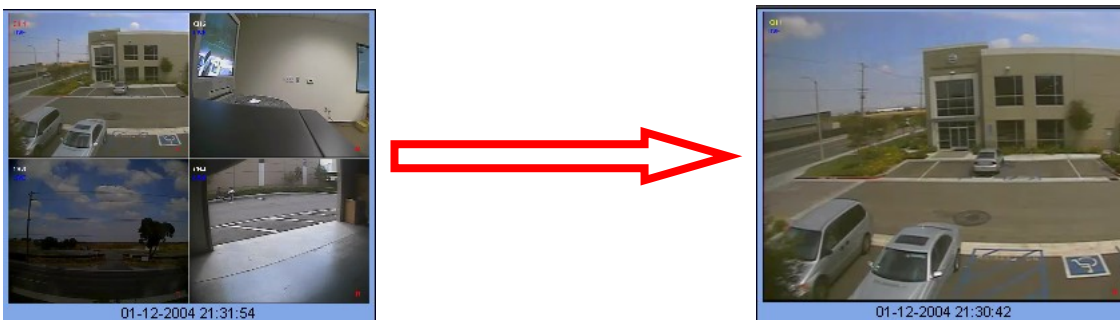
2. Нажмите кнопку отключения , выбранные сайты будут отключены.



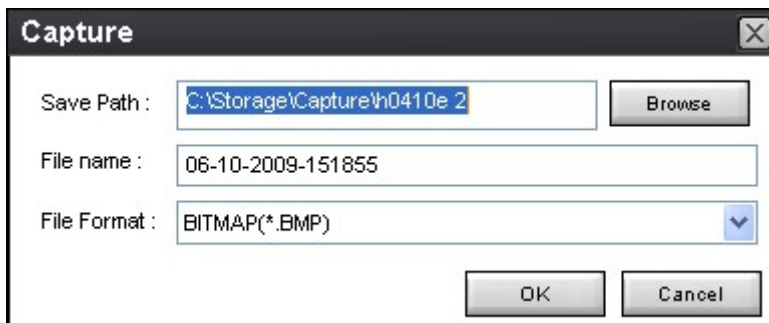


### 10-8-3. Захват стоп кадра в режиме реального времени

1. Дважды щелкните по нужному каналу для получения стоп-кадра (в противном случае будут выбраны все каналы).

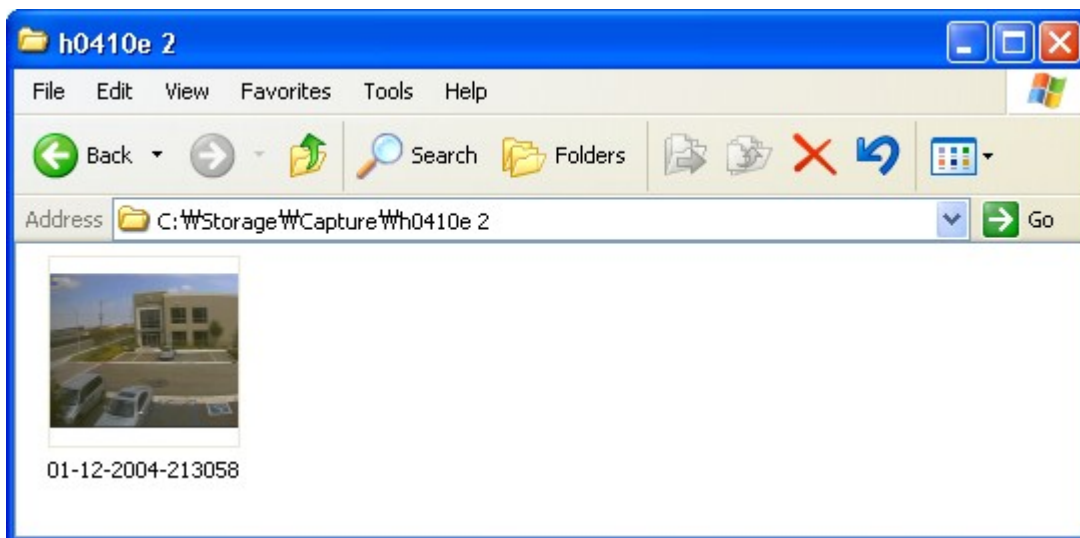


2. Нажмите кнопку захвата . Откроется окно захвата.




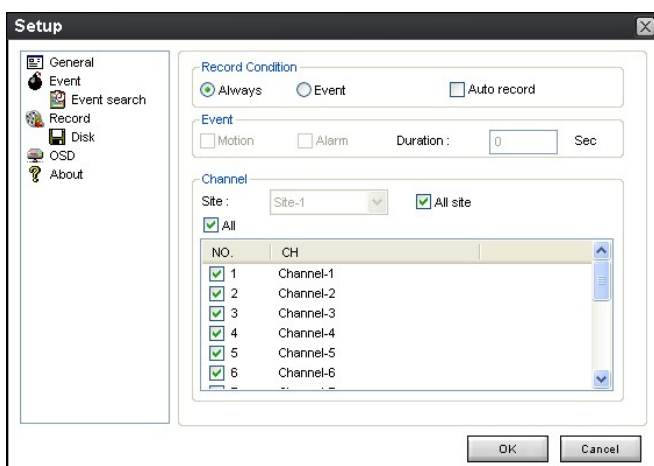
3. Укажите путь сохранения, имя файла и формат. Затем нажмите OK.

4. Стоп-кадр будет сохранен, как показано ниже.

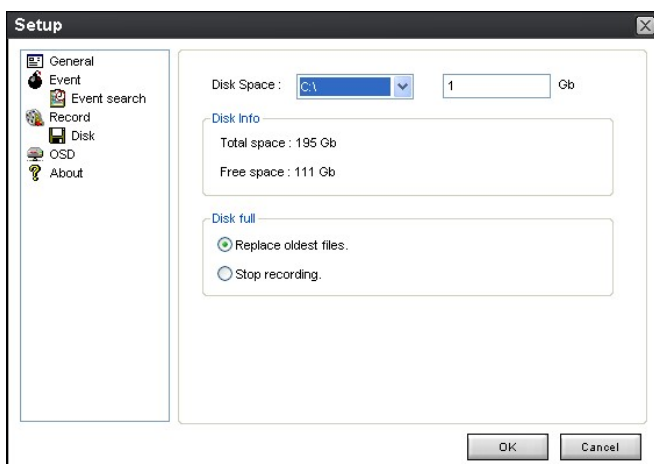


10-8-4. Запись видео на локальный ПК в режиме реального времени.

1. Нажмите кнопку настройки . Откроется окно настройки.
2. Выберите Record и установите значения.

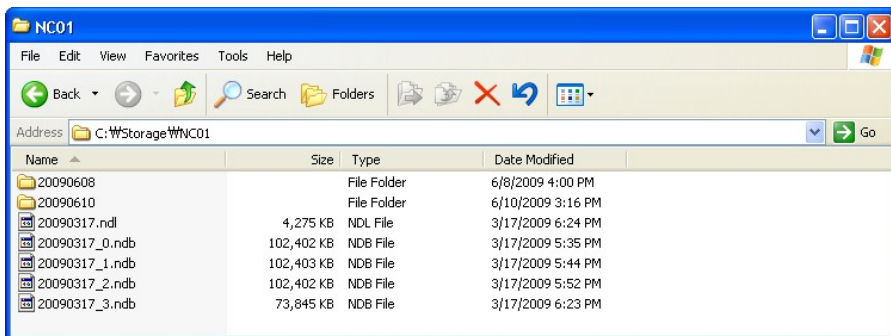


3. Выберите Disk и установите значения.



4. Нажмите кнопку записи . Цвет кнопки изменится.

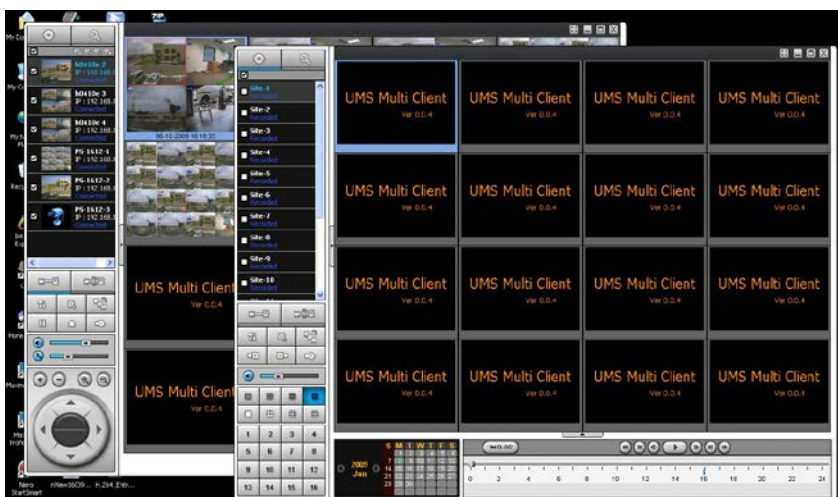
5. Данные в реальном времени записываются. Как задано в настройке записи и диска. Можно осуществлять поиск и воспроизведение этих данных с помощью Local Playback.



10-8-5. Локальное и удаленное воспроизведение

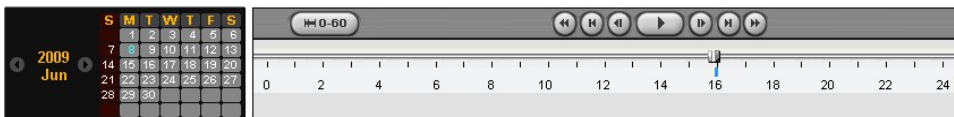
### 9-8-5-1. Воспроизведение записанного видео на локальном ПК

Нажмите кнопку . Окно Playback отобразится перед окном Live.

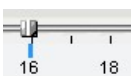


2. В окне каталога выберите сайты для подключения.

3. Нажмите кнопку подключения . В окне поиска по календарю и окне сайта отобразится зеленая линия.



4. Переместите ползунок на участок получения видеоданных и нажмите Play.

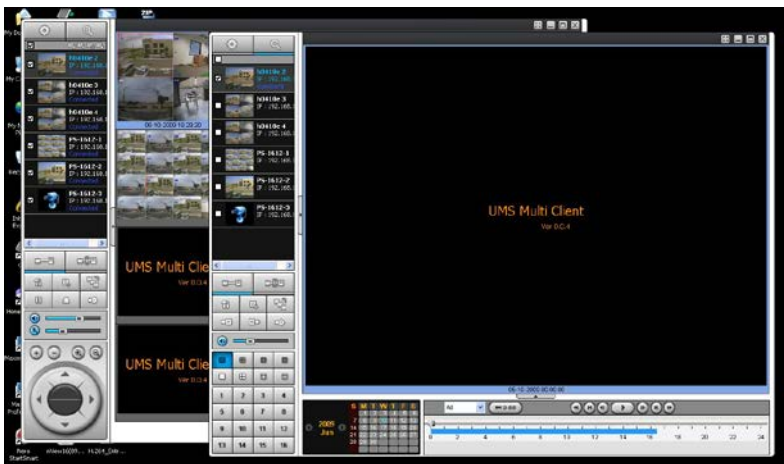


5. Начнется воспроизведение данных, записанных на локальный ПК.




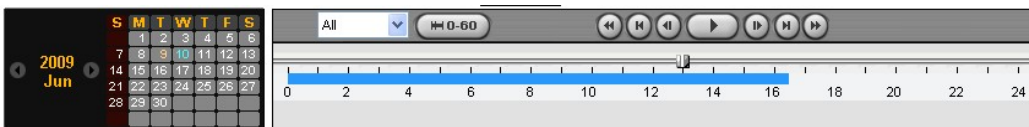
### 10-8-5-2. Воспроизведение записанного видео на удаленном DVR

1. Нажмите кнопку удаленного воспроизведения . Окно Playback отобразится перед окном Live.

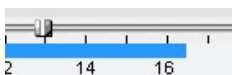


2. В окне каталога выберите сайты для подключения.

3. Нажмите кнопку подключения . В окне поиска по календарю и окне сайта отобразится зеленая линия.



4. Переместите ползунок на участок получения видеоданных и нажмите Play.



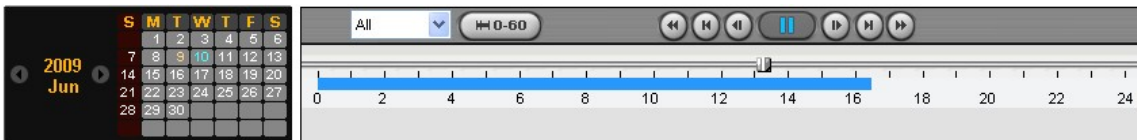
5. Начнется воспроизведение данных, записанных на удаленный DVR.




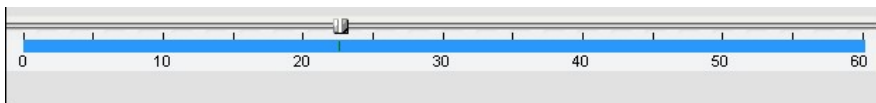
### 10-8-6. Резервное копирование в формате AVI во время воспроизведения


Можно осуществлять резервное копирование записанного видео в формате AVI во время воспроизведения.

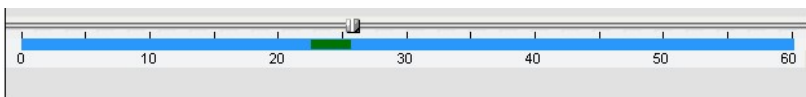
1. Дважды щелкните по нужному каналу.
2. Выберите время начала с помощью календаря и шкалы поиска.



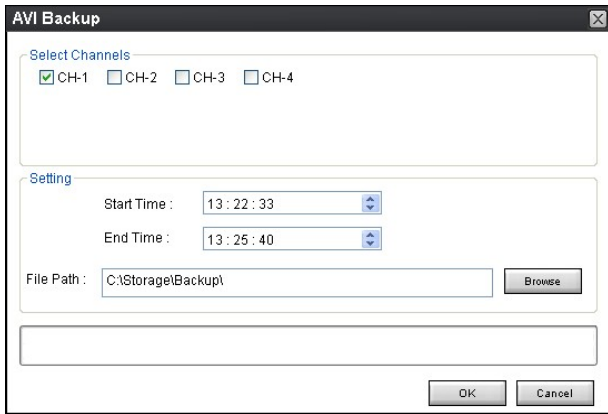
3. Перетащите ползунок на временной шкале и установите его на время начала резервного копирования и нажмите кнопку MARK IN .



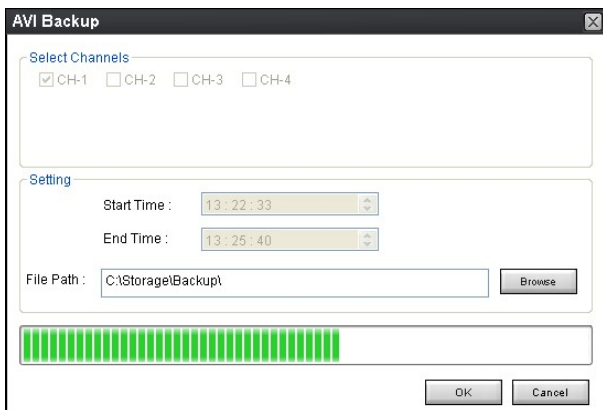
4. Перетащите ползунок на временной шкале и установите его на время окончания резервного копирования и нажмите кнопку MARK OUT . Помеченное время отобразится темно зеленым.



5. Нажмите кнопку резервного копирования . Откроется окно, показанное ниже.



6. В этом окне можно установить начальное и конечное время. После выбора канала для резервного копирования нажмите ОК. Начнется резервное копирование.



7. Видеоданные в формате AVI записываются в соответствии с заданными настройками в окне резервного копирования. Видеоданные в формате AVI можно воспроизводить с помощью Windows Media Player™ или другого совместимого с форматом AVI проигрывателя.



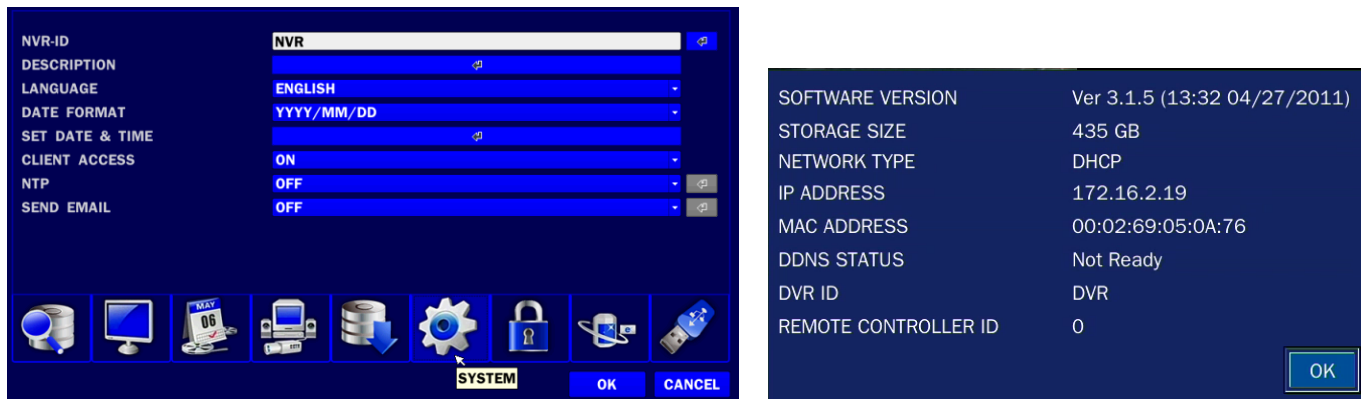
### Примечание

При выполнении резервного копирования в формате NSF можно выполнять воспроизведение с помощью проигрывателя DVR. Проигрыватель DVR устанавливается с помощью ПО на ПК пользователя.

## 11. Сеть – просмотр с помощью веб-браузера

У DVR есть опция удаленного просмотра в реальном времени с помощью веб-браузера.

1. Проверьте IP-адрес DVR в SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION>IP ADDRESS.



2. Введите IP-адрес или адрес доменного имени, зарегистрированный на [www.bestddns.com](http://www.bestddns.com) а поле Address и нажмите "Go". Зарегистрируйтесь на [www.okddns.com](http://www.okddns.com) в Корее и на [www.ddnscenter.com](http://www.ddnscenter.com) в США.



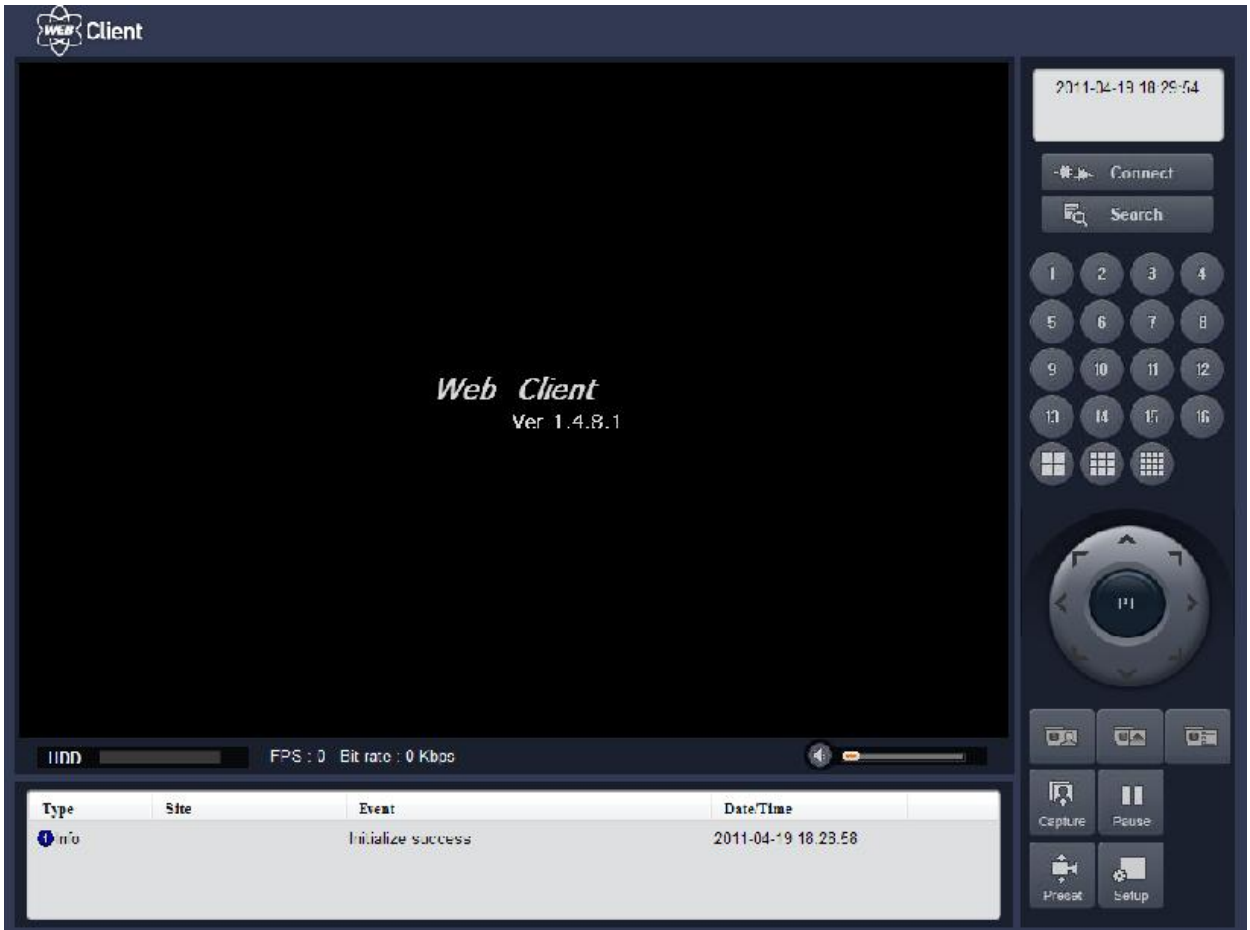
3. Щелкните по данной панели. Отобразится диалоговое окно.



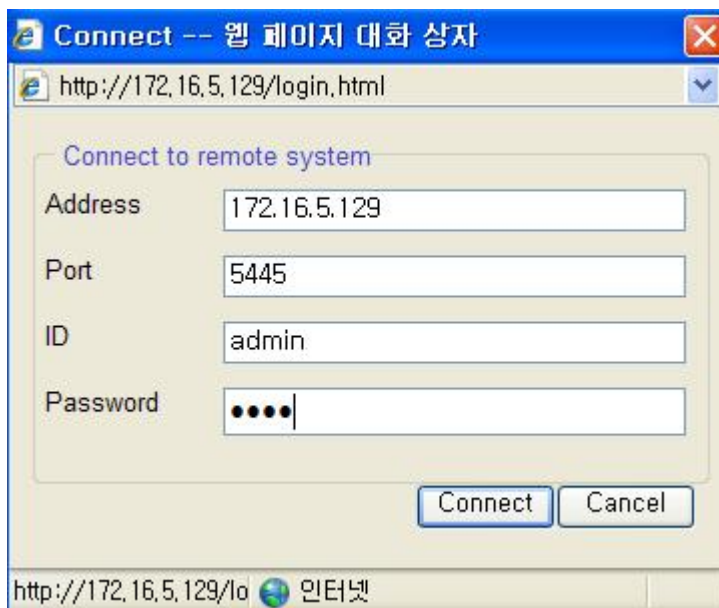
4. Нажмите "Install" для загрузки ActiveX control.



5. Программа просмотра с помощью веб-браузера отобразится, как показано ниже.



6. Нажмите кнопку CONNECT в левом верхнем углу программы просмотра в сети. Отобразится диалоговое окно "Connect". Введите IP-адрес (или адрес доменного имени, зарегистрированный на [www.bestddns.com](http://www.bestddns.com), [www.okddns.com](http://www.okddns.com) или [www.ddnscenter.com](http://www.ddnscenter.com), номер порта и пароль и нажмите "Connect"



- Server address: введите IP-адрес DVR из SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION>IP ADDRESS или адрес доменного имени, зарегистрированный на [www.bestddns.com](http://www.bestddns.com), [www.okddns.com](http://www.okddns.com) или [www.ddnscenter.com](http://www.ddnscenter.com),



- Port: введите номер порта (устанавливается на SETUP>NETWORK>PORT.)
- ID: введите ID DVR.
- Password: введите сетевой адрес DVR (номер устанавливается с помощью SETUP>SYSTEM>NETWORK PASSWORD.)

7. Камеры, подключенные к DVR, отобразятся на экране.

The screenshot shows the WEB Client interface for a DVR system. The main area displays 16 camera channels (CH 1 to CH 16) in a 4x4 grid. Each channel shows a live video feed of a person at a podium. The interface includes a top status bar with the date and time (2011-04-19 18:37:00) and the IP address (172.16.5.129). Below the status bar are buttons for Disconnect and Search. A numeric keypad is visible on the right side. At the bottom, there is a log table showing events.

| Type | Site              | Event                 | Date/Time           |
|------|-------------------|-----------------------|---------------------|
| Info | 172.16.5.129:5445 | Camera detected CH 7  | 2011-04-19 18:33:56 |
| Info | 172.16.5.129:5445 | Camera detected CH 11 | 2011-04-19 18:33:56 |
| Info | 172.16.5.129:5445 | Camera detected CH 3  | 2011-04-19 18:33:56 |
| Info | 172.16.5.129:5445 | Camera detected CH 2  | 2011-04-19 18:33:54 |
| Info | 172.16.5.129:5445 | Camera detected CH 8  | 2011-04-19 18:33:54 |

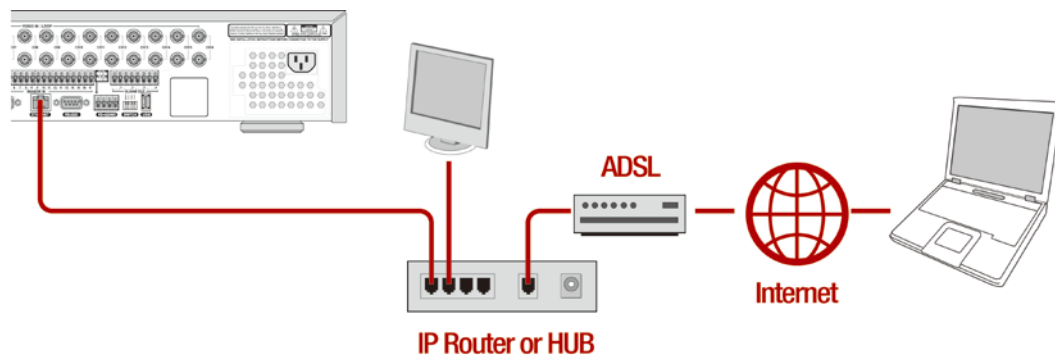
8. SETUP: настройка DVR может выполняться с ПК PC, по сети. См. описание UMS Multi Client. Подробности на странице 77, Удаленная настройка.

## ПРИЛОЖЕНИЕ: подключение к сети

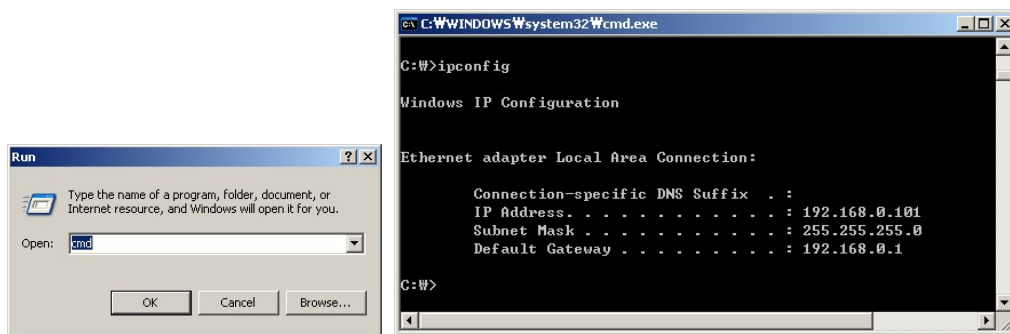
### А. Как установить IP-адрес DVR и открыть порт TCP маршрутизатора?

Переадресация портов зависит от марки и модели маршрутизатора. Переадресация нужна для доступа к DVR за пределами маршрутизатора.

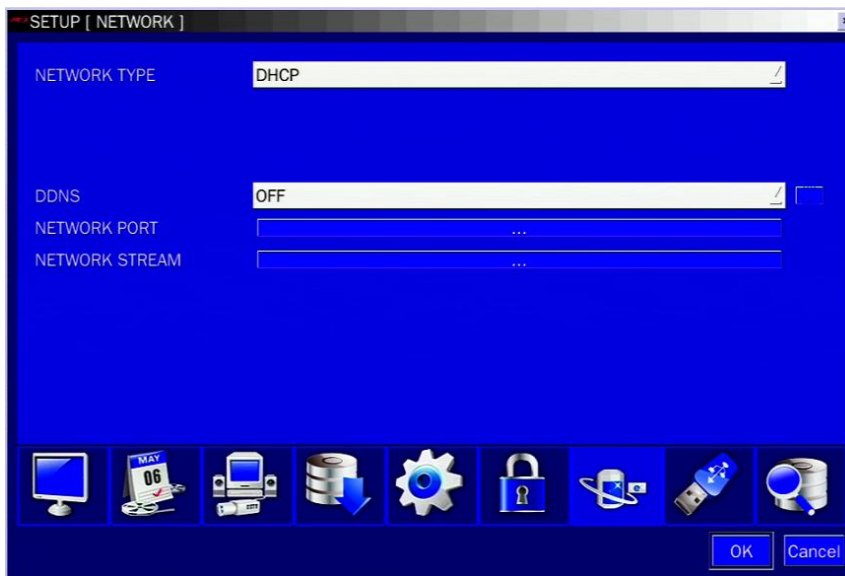
## Соедините сетевым кабелем DVR и маршрутизатор или модем ADSL.



1. Сетевые настройки по умолчанию на DVR:
  - Port: 5445
  - WEB Port : 80
  - Network : DHCP
2. С ПК, подсоединенного к тому же маршрутизатору найдите IP-адрес, шлюз и маску подсети с помощью команды IPCONFIG в командной строке.



3. Но если IP: 192.168.x.xxx., следует заменить IP-адрес, подсеть, шлюз DVR. Перейдите к SETUP>NETWORK>LAN DVR и измените настройку IP, чтобы она была подобной: 192.168.XXX.XXX, а шлюз: 192.168.XXX.XXX. (см. руководство пользователя маршрутизатора).

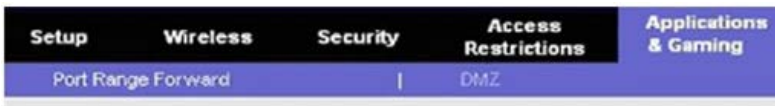


Откройте веб-браузер. Введите IP-адрес маршрутизатора в адресную строку (IP-адрес маршрутизатора зависит от марки и модели), нажмите GO.



4. Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию **admin**) и нажмите **OK**.

5. Выберите вкладку Port Range Forwarding.



| Port Range  |       |        |          |             |                                     |
|-------------|-------|--------|----------|-------------|-------------------------------------|
| Application | Start | End    | Protocol | IP Address  | Enable                              |
|             | 554   | to 554 | Both     | 192.168.1.1 | <input checked="" type="checkbox"/> |

6. Заполните каждое поле.

- i. Application: введите описание DVR (пример: store1)
- ii. Start: введите первый номер порта для переадресации (пример: 5445)
- iii. End: введите последний номер порта для переадресации (пример: 5445)
- iv. Protocol: выберите Both.
- v. IP address: введите IP-адрес DVR в SETUP>NETWORK>LAN>IP ADDRESS.
- vi. Enable: установите флажок.

7. Выберите кнопку Save settings, расположенную в нижней части окна. Переадресация порта завершена.



#### Доступ к сети за пределами маршрутизатора

Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть порт TCP для уровня команд, каналов живого воспроизведения и каналов хранения. Необходимо открыть 2 номера порта ; номер порта DVR : 5445; сетевого порта: 80. Если все эти порты не открыты соответствующим образом, пользователь не сможет иметь доступ к DVR за пределами маршрутизатора.

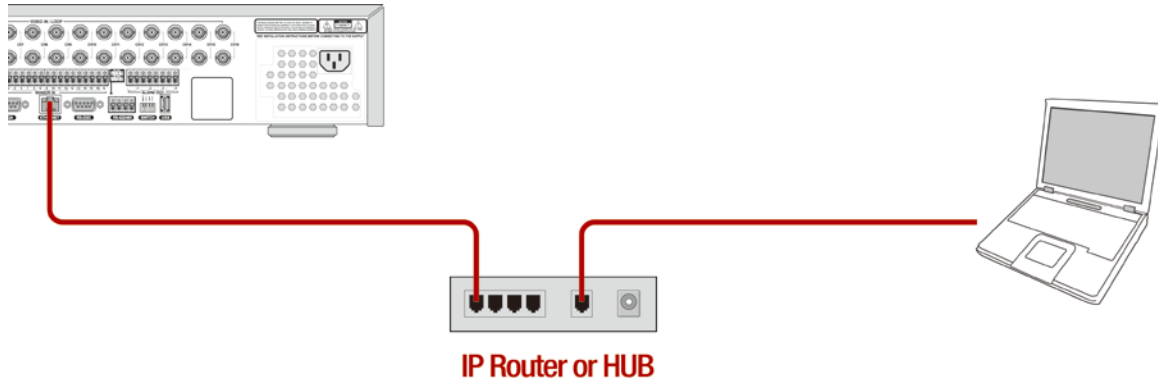
Более подробную информацию см. на сайте:


[http://www.portforward.com/english/routers/port\\_forwarding/routerindex.htm](http://www.portforward.com/english/routers/port_forwarding/routerindex.htm)

## В. Доступ к DVR с удаленного ПК

### LAN-подключение с помощью концентратора-коммутатора

Подключение к системе с помощью концентратора (концентратора-коммутатора) и кабеля Ethernet (кабель 10BASE-T/100BASE-TX CAT 5 LAN)



1. Запустите установленное с помощью CD клиентское ПО сетевого подключения (см. главу 6. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра).
2. Узнайте IP-адрес, выбрав SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION в меню DVR.
3. Запустите клиентское ПО и нажмите кнопку .

The screenshot shows a dialog box titled 'Site Addition'. It contains the following fields:

- Model: A dropdown menu with 'Select Model'.
- Site Name: An empty text input field.
- Site Address: An empty text input field.
- Port Number: A text input field containing '5445'.
- ID: An empty text input field.
- Password: An empty text input field.

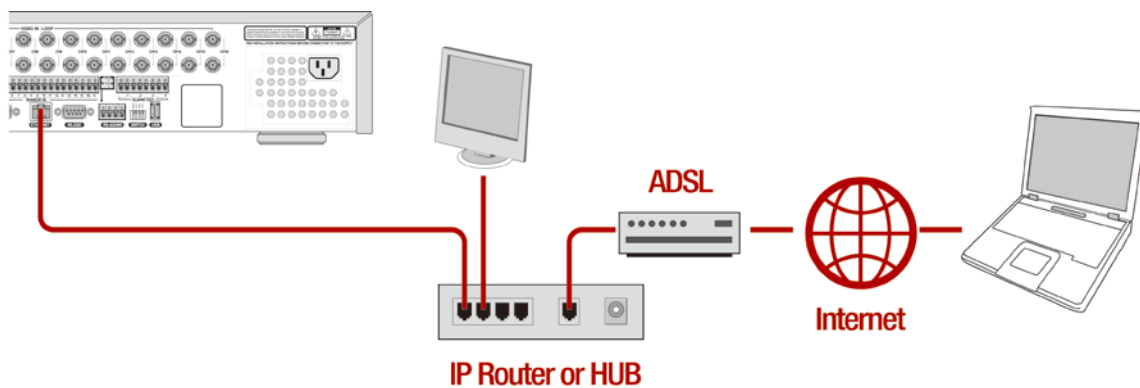
At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

4. Введите имя сайта, адрес сайта (IP-адрес), номер порта и пароль в окне подключения.

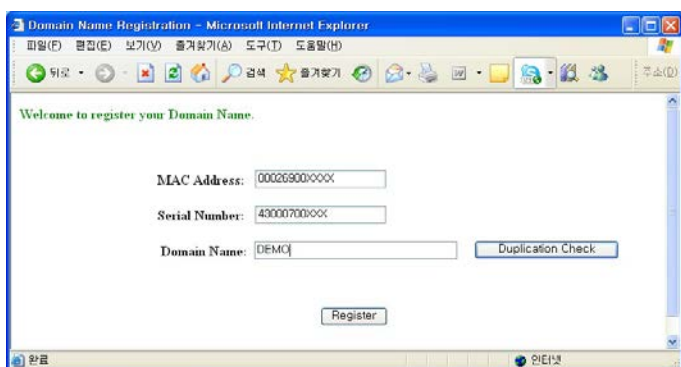
Нажмите ОК. Нажмите кнопку  после установки флажка слева.


### ■ Подключение к Интернету (ADSL) с помощью DDNS

Подключитесь к системе с помощью маршрутизатора или модема ADSL и кабеля Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX CAT 5 LAN cable).



1. Перейдите к SETUP>NETWORK. Установите NETWORK TYPE как DHCP и DDNS SERVER на ON. Убедитесь, что название DDNS SERVER NAME находится на [bestddns.com](http://bestddns.com)
2. Перейдите к меню Setup маршрутизатора и откройте порт TCP 5445 с помощью переадресации порта (см. А. Как установить IP-адрес DVR и открыть порт TCP маршрутизатора).
3. Подтвердите Mac-адрес и Serial No. на ярлыке на задней панели DVR.
4. Откройте веб-браузер и войдите в систему на <http://www.bestddns.com>. Зайдите на сайт <http://www.okddns.com> в Корею и <http://www.ddnscenter.com> в США.



- MAC Address: введите Mac-адрес (пример: 0002690XXXXX) без пробелов.
  - Serial Number: введите Serial No. (пример: 43000700XXX.) без пробелов.
5. Domain Name: введите доменное имя для вашей системы DVR.
  6. Нажмите кнопку DUPLICATION CHECK, чтобы проверить наличие доменного имени.
  7. Если появится сообщение "You can use the Domain name you entered", выберите RETURN и нажмите кнопку REGISTER для завершения регистрации.
  8. Запустите предварительно установленное клиентское ПО на прилагаемом CD (см. главу 6. Доступ к сети с помощью средства монопольного просмотра в сети)
  9. Нажмите  и добавьте DVR при необходимости.



**Site Addition**

Site Info

Model :

Site Name :


Site Address :

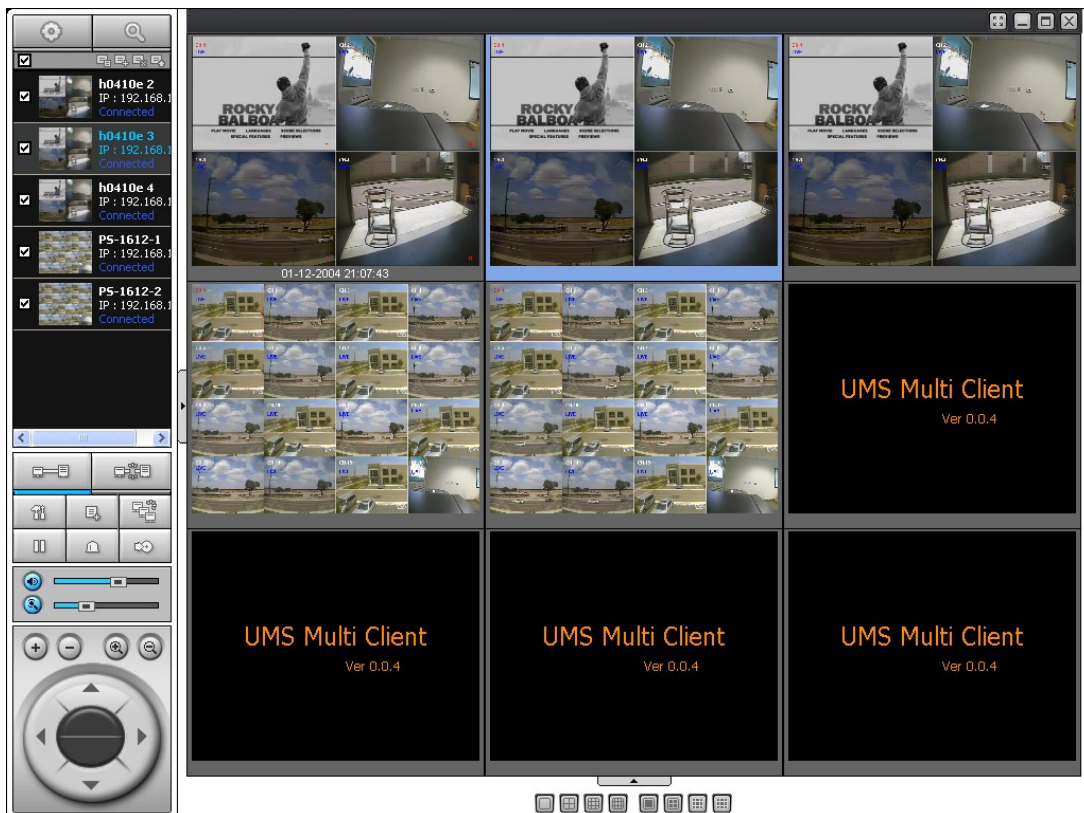
Port Number :

ID :

Password :

- Model: выберите из: SDVR series, H DVR series DVR / N series DVR, HD DVR / IP Camera.
- Site Name: введите имя DVR.
- IP Address: введите доменное имя, зарегистрированное на <http://www.bestdns.com>.  
Зайдите на сайт <http://www.okddns.com> в Корею и на <http://www.ddnscenter.com> в США.  
(EX. XXXXX.bestdns.com)
- Port Number: введите номер порта.
- Password: введите пароль сети.

10. Нажмите  после установки флажка около нужного сайта.

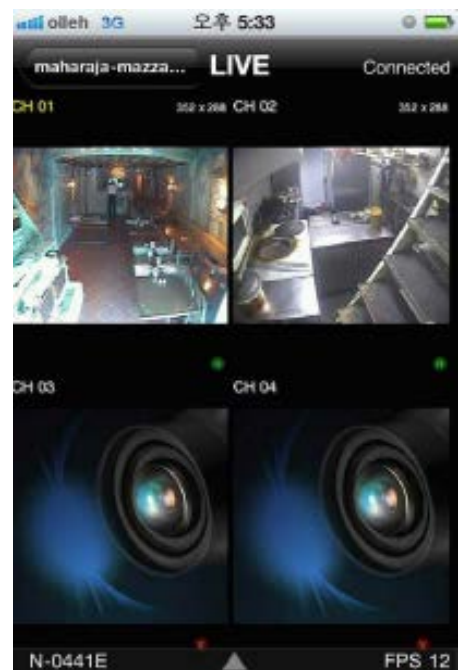


### С. Доступ к DVR с помощью iPhone

1. Подключитесь к App Store в iPhone и найдите “iUMS” в меню поиска. Загрузите приложение iUMS.

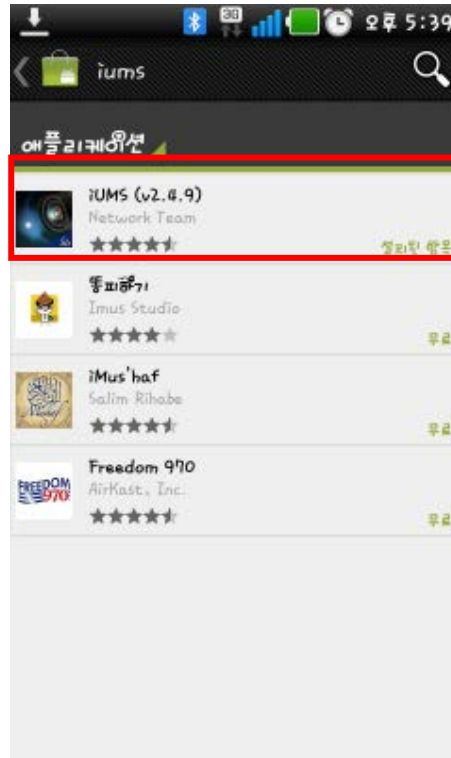


2. Зарегистрируйте DVR и введите IP-адрес или доменное имя, ID и пароль. Затем выберите режим живого отображения или воспроизведения. iUMS поддерживает онлайн-режим, режим воспроизведения, режим PTZ, аудио и онлайн-функцию увеличения.



#### D. Доступ к DVR с помощью Android

1. Подключитесь к Market в Android и найдите "iUMS" в меню поиска. Загрузите приложение iUMS.



2. Зарегистрируйте DVR и введите IP-адрес или доменное имя, ID и пароль. Выберите нужный канал. Следующая версия будет поддерживать функции воспроизведения и так далее.

