



Трибридные видеореги­страторы HD-SDI/EX-SDI/Аналог 960Н

4 и 16-канальные трибридные видеореги­страторы

4 канальный видеореги­стратор



16 канальный видеореги­стратор



Руководство пользователя

Версия: 4.1.0

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ДО НАЧАЛА УСТАНОВКИ.....	4
1.1	ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО	4
1.1.1	ПРИ ПОМОЩИ ФЛЭШ-НАКОПИТЕЛЯ USB	4
1.1.2	ОБНОВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-МЕНЮ	7
1.2	ОПИСАНИЕ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ.....	9
2.	НАЧАЛО РАБОТЫ	11
2.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ВКЛЮЧЕНИЕ	11
3.	ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ	14
3.1	ОТОБРАЖЕНИЕ СОСТОЯНИЯ	14
3.2	ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ.....	14
3.3	Основное меню во всплывающем окне	15
3.4	МЕНЮ БЫСТРОГО КОПИРОВАНИЯ ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ	15
3.5	МЕНЮ ПОИСКА ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ	15
3.6	ОТОБРАЖЕНИЕ ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ.....	15
3.7	УПРАВЛЕНИЕ PTZ ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ.....	16
3.8	ЦИФРОВОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ	16
3.9	ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ	19
3.10	ЗАПИСЬ В ПАНИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ	21
4.	ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	22
4.1	ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ / КАЛЕНДАРЮ	22
4.2	ПАНОРАМНЫЙ ПОИСК.....	24
4.2.1	ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	24
4.3	ПОИСК ПО СОБЫТИЮ	26
4.4	КОПИРОВАНИЕ	28
5.	МЕНЮ БЫСТРОГО ДОСТУПА	29
6.	ВЫПОЛНЕНИЕ КОНФИГУРИРОВАНИЯ	31
6.1	КОНФИГУРИРОВАНИЕ КАМЕРЫ.....	32
6.1.1	TITLE (ИМЯ).....	32
6.1.2	ADJUST (Настройка).....	32
6.1.3	PTZ (Управление поворотной камерой).....	33
6.1.4	MOTION (Движение)	33
6.1.5	PRIVACY (Приватность).....	35
6.2	КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЭКРАНА	36
6.2.1	OSD (ЭКРАННОЕ МЕНЮ)	36
6.2.2	MONITOR (МОНИТОР)	37
6.2.3	SEQUENCE (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ)	37
6.2.4	SPOT (Режим SPOT).....	38
6.3	КОНФИГУРИРОВАНИЕ ДИСКА	39
6.3.1	SETUP (НАСТРОЙКА).....	39
6.3.2	FORMAT (ФОРМАТИРОВАНИЕ)	40
6.4	КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ.....	42
6.4.1	DATE/TIME (Дата/Время).....	42
6.4.2	MANAGEMENT (Управление).....	43
6.4.3	AUDIO (Аудио).....	45
6.5	КОНФИГУРИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ / ДАТЧИКОВ	46
6.5.1	ALARM INPUT (ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД).....	46
6.5.2	ALARM OUTPUT SETUP (НАСТРОЙКА ТРЕВОЖНОГО ВЫХОДА)	47
6.5.3	BUZZER OUTPUT SETUP (НАСТРОЙКА ВЫХОДА ЗУММЕРА)	48
6.5.4	E-MAIL SETUP (НАСТРОЙКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ)	49
6.5.5	PTZ PRESET (ПРЕДУСТАНОВКА PTZ).....	50
6.6	КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	51
6.6.1	USER REGISTER (РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ).....	51
6.6.2	USER AUTHORITY (ПОЛНОМОЧИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ).....	52
6.6.3	LOG-OUT (ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ).....	53
6.7	КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЗАПИСИ	54
6.7.1	SETUP (НАСТРОЙКА).....	54
6.7.2	EVENT (СОБЫТИЕ)	55
6.7.3	SCHEDULE (ГРАФИК)	55
6.7.4	PANIC (ПАНИКА)	56
6.7.5	MISC (ПРОЧЕЕ).....	57
6.8	КОНФИГУРИРОВАНИЕ СЕТИ.....	59

6.8.1	IP SETUP (Настройка IP)	59
6.8.2	DDNS	60
6.8.3	E-MAIL (Электронная почта)	61
7.	УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	62
7.1	ВЕБ-СЕРВЕР	62
7.1.1	CONNECT TO WEB SERVER (ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВЕБ-СЕРВЕРУ)	63
7.1.2	СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ ВЕБ-ДОСТУПА	64
7.1.3	СРЕДСТВО ПРОСМОТРА ВЕБ-СТРАНИЦ (Active-X)	65
7.2	Средства просмотра для Android / для iOS	76
7.2.1	Использование	76
7.3	DDNS-СЕРВЕР	79
7.3.1	РЕГИСТРАЦИЯ	79
7.3.2	СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ	80
7.3.3	Ввод информации DVR.	81
7.4	ПРОГРАММА DVR MANAGER	82
7.4.1	УСТАНОВКА	82
7.4.2	ЗАПУСК	83
7.4.3	ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	83
7.4.4	МЕНЕДЖЕР ПОДКЛЮЧЕНИЙ	84
7.4.5	ОКНО ПРОСМОТРА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	86
7.4.6	ПРОИГРЫВАТЕЛЬ	90
7.5	ПРОИГРЫВАТЕЛЬ ФАЙЛОВ	98

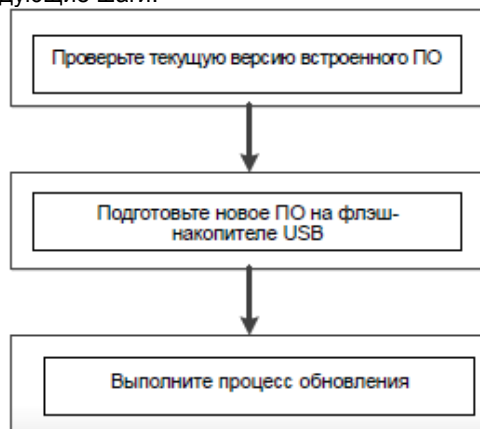
1. ДО НАЧАЛА УСТАНОВКИ

- Установка должна производиться только квалифицированным персоналом и в соответствии с действующими правилами для электрооборудования.
- DVR должен быть установлен на устойчивой поверхности или смонтирован в шкафу, одобренном к применению. Необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию, обращая особое внимание на то, чтобы вентиляционные отверстия DVR не были перекрыты.
- Во избежание повреждения DVR необходимо установить надлежащую защиту от грозовых разрядов и скачков напряжения.
- Необходимо неукоснительно следовать всем предупреждениям на DVR и в настоящей инструкции.
- При необходимости очистки сначала нужно выключить DVR и отсоединить его от источника электропитания. Используйте только мягкую сухую ткань – никогда не применяйте абразивные моющие средства.
- Не пытайтесь самостоятельно выполнить ремонт или техобслуживание DVR, поскольку при открывании или снятии крышек DVR возникают опасности, связанные с высоким напряжением, или другие опасности. Все виды обслуживания должны выполняться квалифицированным сервисным персоналом.

1.1 ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО

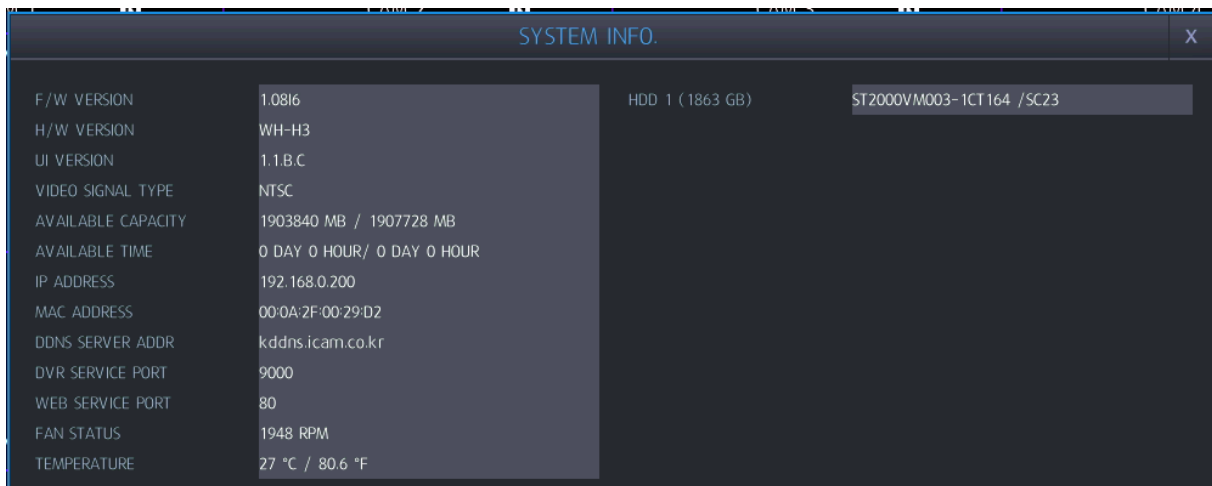
1.1.1 ПРИ ПОМОЩИ ФЛЭШ-НАКОПИТЕЛЯ USB

При необходимости пользователь может выполнить обновление встроенного ПО самостоятельно. Обновление встроенного ПО может быть необходимо для повышения стабильности и надежности работы устройства, или же для применения новых усовершенствованных характеристик. Чтобы обновить встроенное ПО, выполните следующие шаги.



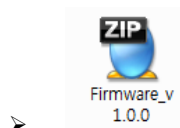
1.1.1.1 Проверка версии встроенного ПО

Вам может потребоваться узнать версию предоставленного ПО и версию ПО, используемого в системе в данный момент. Увидеть текущую версию ПО можно в разделе УПРАВЛЕНИЕ меню СИСТЕМА.



🚦 Версия предоставленного нового ПО: Вы можете увидеть номер версии в имени файла предоставленного ПО.

🚦 Проверьте версию ПО.



➤ Обозначение 'v1.0.0' в имени файла указывает на версию ПО.

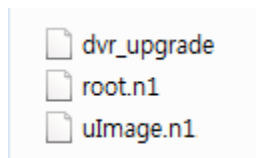
● Не следует выполнять обновление, если номер версии в файле ПО ниже текущей версии ПО.

1.1.1.2 Подготовка нового ПО на флэш-накопителе USB

Разархивируйте файл, полученный вами от дилера или загруженный самостоятельно (если оригинальный файл получен в неархивированном виде, разархивирование не требуется)



Разархивируйте файл ПО при помощи программы архивирования/разархивирования.



После разархивирования вы увидите вышеупомянутый системный файл.

● Номер загруженного файла будет отличаться в соответствии с полем Upgrade (Обновить).

Все необходимые файлы ПО следует скопировать в папку 'DVR' («DVR»). Выполните следующие шаги.

🚦 Подключите флэш-накопитель USB.

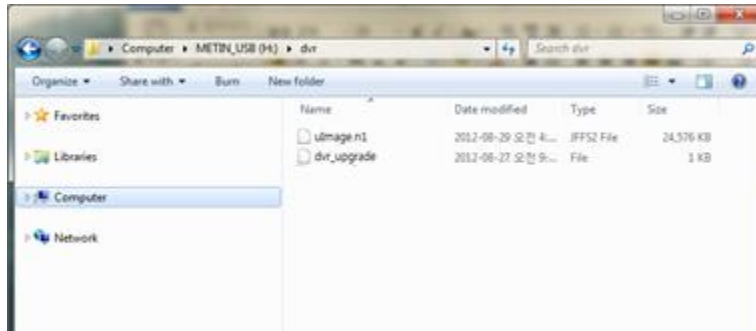
🚦 Создайте папку 'DVR' в корневом каталоге флэш-накопителя USB.

● Символы 'd', 'v', 'r' в имени папки должны быть нижнего регистра, не заглавными.

🚦 Скопируйте полученный zip-файл ПО в папку 'DVR' («DVR») на флэш-накопитель USB

🚦 Извлеките содержимое zip-файла в папку 'dvr' («DVR»). В результате все фа

флэш-накопители должны располагаться по адресу 'USB thumb drive (флэш-накопитель USB)\dvr (DVR)'. См. рисунок ниже



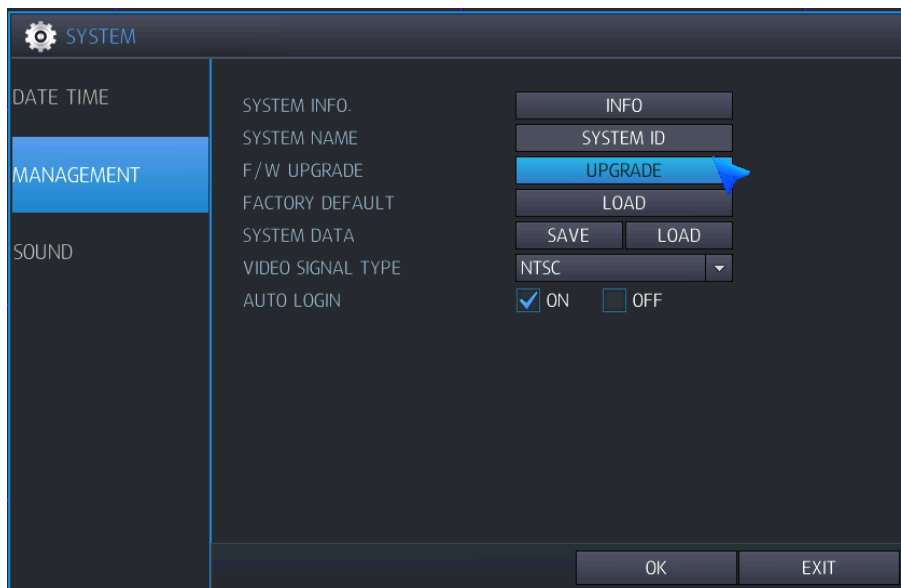
✚ Выполните 'безопасное извлечение оборудования и выгрузку носителей' в вашей системе Windows.

- Прим.) Обновление файла ПО в загрузочной системе отличается от обновления файлов ПО в основном меню
- Прим.) Обновление ПО должно выполняться в соответствии с указаниями изготовителя

1.1.1.3 Обновление системы через системное меню

Для обновления системы с использованием нового ПО выполните следующие шаги.

- ✚ Подключите подготовленный флэш-накопитель USB в USB-порт DVR.
- ✚ Перейдите в меню Management (Управление) раздела System (Система).



- ✚ Для входа нажмите 'Upgrade' (Обновить).
- ✚ Выполните необходимые шаги согласно процедуре обновления встроенного ПО.
 - Весь процесс обновления может занять некоторое время, от нескольких минут до десятков минут.
 - Не извлекайте флэш-накопитель USB во время выполнения обновления.
 - Не отключайте питание системы во время выполнения обновления.

- ✚ По завершении обновления встроенного ПО система автоматически перезагрузится.
 - Прим.) При наличии подключенного к устройству флэш-накопителя USB во время перезагрузки процесс обновления начнется снова. В таком случае необходимо подождать выполнения еще одного обновления во избежание нарушений работы встроенного ПО.

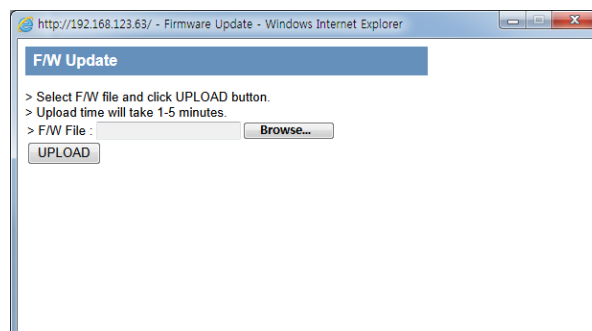
1.1.2 ОБНОВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-МЕНЮ

Имеющаяся в DVR служба веб-меню обеспечивает возможность выполнения обновления встроенного ПО системы удаленно. Для этого выполните следующие действия.

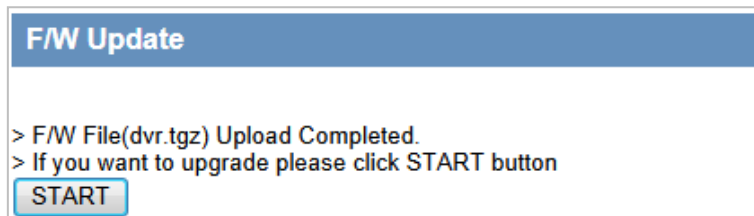
- Чтобы узнать, как получить доступ к внутренней службе веб-меню, обратитесь к разделу 7.1, 'ВЕБ-СЕРВЕР' данного руководства пользователя.
- ✚ Выполните вход для веб-сервера в DVR
- ✚ Войдите на страницу 'SYSTEM MANAGEMENT' (Управление системой) в меню 'SYSTEM' (Система). См. рисунок ниже.



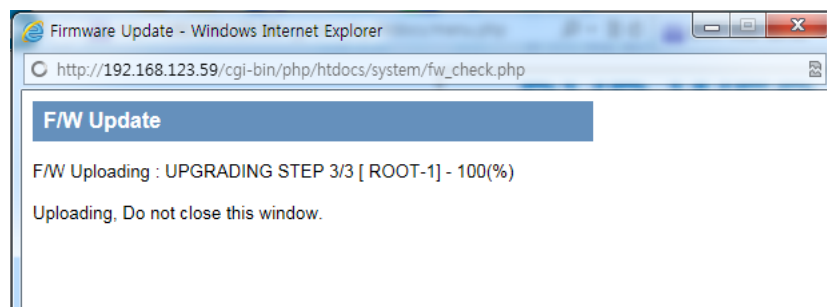
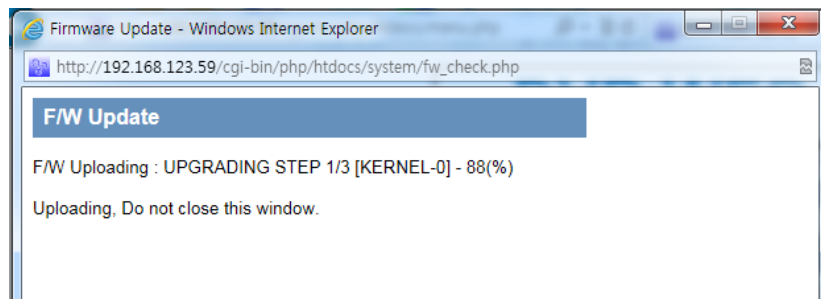
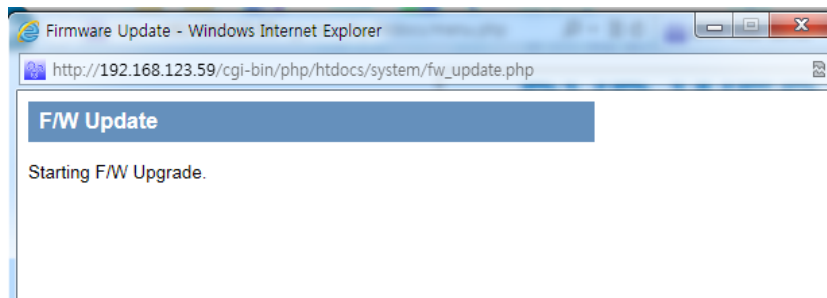
- ✚ Нажмите кнопку 'UPGRADE' (Обновить) и откройте страницу обновления.
- ✚ На странице обновления нажмите кнопку 'BROWSE' (Обзор) и вызовите окно открытия файла.
- ✚ Выберите полученные файлы ПО с расширением 'tar.gz или tgz'.



- ✚ Нажмите кнопку 'F/W UPLOAD' (Загрузка ПО), система выполнит загрузку ПО.
- ✚ После успешного завершения загрузки обновления система готова к выполнению обновления и ожидает начала. Нажмите кнопку 'START' (Пуск), чтобы запустить процессы выполнения обновления.

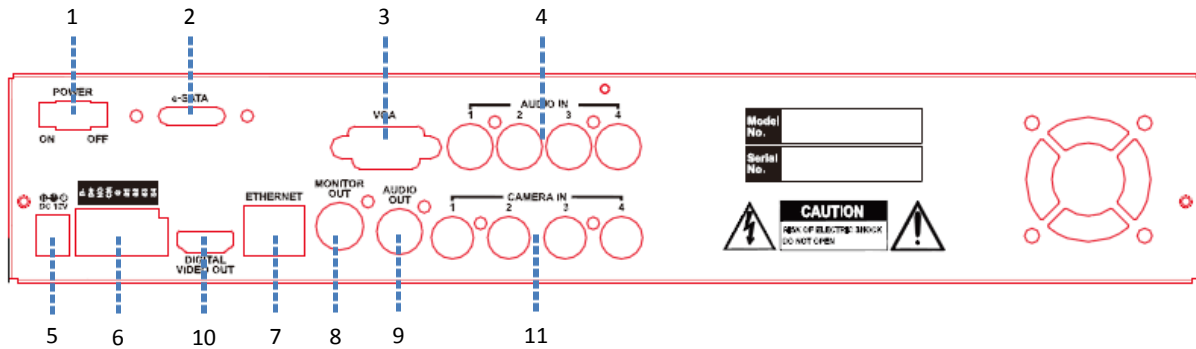


- Во время выполнения обновления шаги процесса отображаются, как показано ниже.

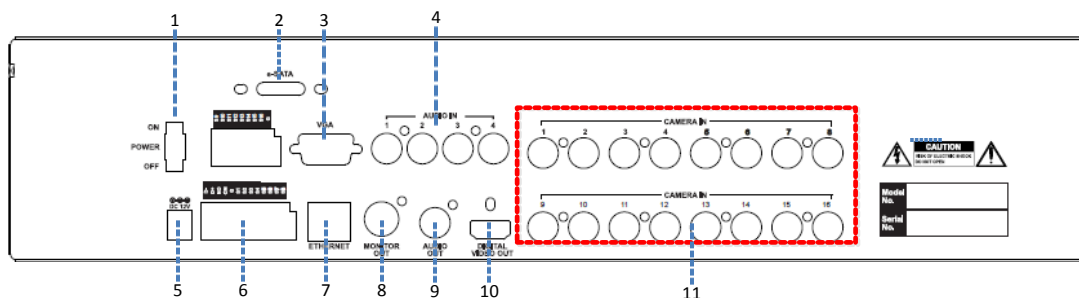


- После завершения обновления система отображает надпись [COMPLETE] (Готово) и автоматически перезагружается.
- Когда выполнение обновления будет полностью завершено, DVR перезагрузится и будет готов к работе.
 - Выключение питания во время выполнения любого процесса обновления ПО приводит к повреждению системы.

1.2 ОПИСАНИЕ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ



[Задняя панель 4-канального DVR]



[Задняя панель 16-канального DVR]

1. Выключатель питания (только 4-кан. DVR)

Включение и выключение DVR.

2. Порт подключения eSATA

Подключение накопителя e-SATA для увеличения объема жесткого диска

3. VGA-выход

15-штырьковый разъем D-sub для аналогового VGA-выхода

4. Аудиовыходы

Разъемы RCA для входов аудиосигнала (Линейный вход)

5. Вход питания

Разъем питания 12В постоянного тока.

6. Тревожные (сенсорные) входы, RS-485 и релейный выход

7. Сетевой порт RJ-45 (1G Base-T)

Сетевой порт используется для 1G base-T, программ для ПК или мобильных приложений.

8. CVBS-выход монитора

Композитный видеовывод для подключения экрана отображения в реальном времени (разъем типа BNC)

9. Аудиовыходы

Разъемы RCA для выходов аудиосигнала (Линейный выход)

10. ЦИФРОВОЙ ВИДЕОВЫХОД

HDMI видеовыход для главного монитора.

11. HD-SDI-вход или аналоговый вход для камеры

Аналоговый вход для камеры или HD-SDI видео входы для каждой камеры

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Тревожные входы x 4• Сигналы RS-485. (G: заземление, D+: RX/TX + сигнал, D-: RX/TX- сигнал)• 4-кан. DVR: Релейный выход для реле 1 (НР: нормально разомкнут, НЗ: нормально замкнут, УН: универсальный)• 8- и 16-кан. DVR: Релейный выход для реле 2 (НР: нормально разомкнут, НЗ: нормально замкнут, УН: универсальный) | |
|--|--|

2. НАЧАЛО РАБОТЫ

При управлении или настройке DVR с помощью пульта дистанционного управления использование некоторых функций ограничено, для использования всех функций DVR рекомендуется работать с помощью мыши.

2.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ВКЛЮЧЕНИЕ

- ◆ Убедитесь, что питание HD-SDI- или SDI-камеры включено.
- ◆ Подключите к DVR один или более мониторов, используя цифровой видеовыход, VGA и CVBS.
- ◆ Подключите питание DVR. Чтобы начать работу, нажмите кнопку питания на задней панели DVR. При включенном питании 8/16-канальный DVR запускается автоматически.
- ◆ При начальном запуске системы после изображения логотипа отображается следующий процесс загрузки системы.



[Изображение логотипа]

- ◆ В зависимости от подключенного к DVR монитора, начальный логотип может не отображаться по причине того, что монитор не поддерживает низкое разрешение, это не является дефектом.
- ◆ Начальное заданное разрешение - 1024 x 768, поэтому не рекомендуется использовать монитор с разрешением выше 1024x768.



[Загрузка....]

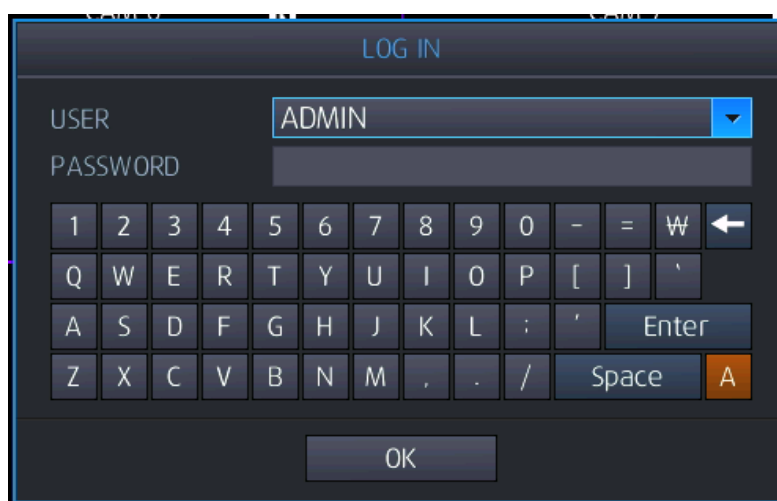
Когда DVR готов к началу работы, отображается экран подготовки системы, как показано на рисунке выше, и показывается процесс начального запуска.

- ◆ После отображения экрана загрузки запись начинается в соответствии с предварительно заданными условиями.
- ◆ Во время загрузки экран может мерцать, возможно некорректное отображение цвета, пока DVR выполняет обработку для оптимизации изображения.

Когда DVR полностью готов к работе, автоматически выполняется вход в систему и отображается экран, как показано на рисунке ниже.

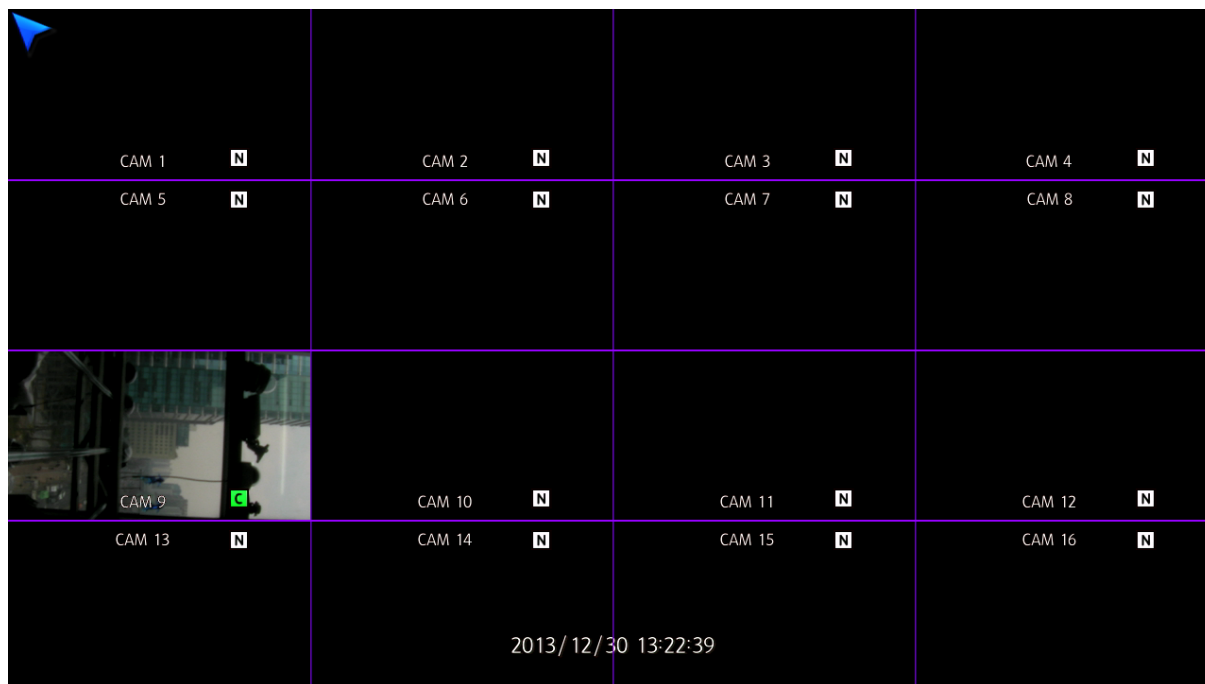


При запуске после завершения диагностики оператору необходимо выполнить вход в систему. Введите имя пользователя по умолчанию как "ADMIN" и пароль по умолчанию как "1234", затем нажмите кнопку ввода. Если не используется автоматический вход в систему, выберите при помощи мыши учетную запись для входа в систему и введите пин-код, затем нажмите кнопку ввода или выполните подтверждение, после этого вы можете войти в систему.



[Вход в систему]

- Чтобы войти в систему при помощи пульта дистанционного управления, выполните следующие шаги:
 - При помощи кнопок направления перейдите в выбранное меню пользователя, нажмите "Enter" (Ввод) на пульте дистанционного управления и перейдите в режим выбора учетной записи пользователя
 - При помощи кнопок «Вверх»/«Вниз» выберите учетную запись и нажмите "Enter" (Ввод) на пульте дистанционного управления для выбора учетной записи пользователя.
 - При помощи цифровых кнопок введите пин-код.
 - При необходимости используйте кнопки направления для перехода к виртуальной клавиатуре и ввода пин-кода.
 - После ввода пин-кода используйте кнопки направления для перехода к 'Enter' (Ввод) или 'Confirm' (Подтверждение) на виртуальной клавиатуре, затем нажмите 'Enter' (↩) для выполнения входа в систему.



[Режим просмотра в реальном времени по 16 каналам]


При входе в систему после ввода учетной записи и пин-кода будет отображен экран, показанный на рисунке выше.

- Перед запуском DVR рекомендуется вначале подключить камеру.

В нижней части экрана отображается панель инструментов для работы. На ней показаны текущее время и дата, состояние сетевого подключения (🌐), состояние подключения накопителя для резервного копирования (💾), работа автоматического переключения экранов (🔄), подключение жесткого диска (💿), работа аудио в настоящий момент (🔊). Также на панели инструментов отображаются вход в систему / выход из системы для работы DVR (🔌), меню настройки (⚙️), кнопки меню для работы с видеоаналитикой (🔍), кнопки простого копирования (📄), поиск (🔍), выбор отображения экрана (🖥️), поворот/наклон (📐), цифровое приближение (🔍), системный журнал (📄).

3. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ

Для отображения панели инструментов переместите указатель мыши в нижнюю часть экрана.


Панель инструментов отображается при перемещении указателя мыши в нижнюю часть экрана, исчезает по истечении заданного в меню времени, для выхода необходимо нажать кнопку выхода (). В меню можно настроить постоянное отображение этой панели.





3.1 ОТОБРАЖЕНИЕ СОСТОЯНИЯ

Возможность просмотра текущего времени / сетевого подключения/ подключения USB-накопителя/ автопереключения каналов/ местоположения жесткого диска, на который в данный момент выполняется запись / аудио.




 **2013/08/22 19:57:04**: Отображается текущее время (День / месяц / год / час / минута / секунда)

: Показано сетевое подключение.

: Показано подключение USB-накопителя.

: Показано автопереключение каналов.

: Показано местоположение жесткого диска, на который выполняется запись в данный момент.

: Аудио.

3.2 ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ

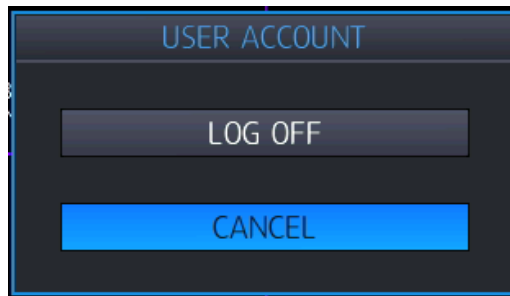
Существуют два способа выхода из системы. Первый – выполнение выхода из системы вручную, второй – автоматический выход из системы по истечении заданного времени.

Пользователь выполняет выход из системы вручную, или же существует возможность настроить в меню автоматический выход из системы по истечении определенного времени.

[Выход из системы при помощи панели инструментов]



После того как будет выбран выход из системы, как показано выше, возможно выполнение выхода из системы для текущей учетной записи.



После выхода пользователя из системы отображается окно для входа в систему. Также возможна настройка меню выхода из системы в основном меню для автоматического выхода из системы. После выхода из системы пользователь не может осуществлять управление DVR. Если это необходимо, выполните вход в систему снова.

[Выход из системы при помощи настройки пользовательского меню]

Для настройки автоматического выхода из системы после определенного промежутка времени выберите в меню основных настроек: USER (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ) -> LOG OUT (ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ).

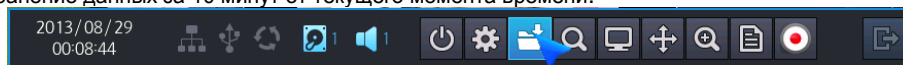
3.3 Основное меню во всплывающем окне

При нажатии кнопки основного меню оно будет отображено во всплывающем окне.



3.4 МЕНЮ БЫСТРОГО КОПИРОВАНИЯ ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ

При нажатии на следующую пиктограмму появляется меню мгновенного резервного копирования во всплывающем окне. Возможно сохранение данных за 10 минут от текущего момента времени.



3.5 МЕНЮ ПОИСКА ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ

Для просмотра определенной части видеозаписи нажмите кнопку **SEARCH** (Поиск). В целях защиты от несанкционированного просмотра видеозаписей, просматривать их могут только авторизованные пользователи.

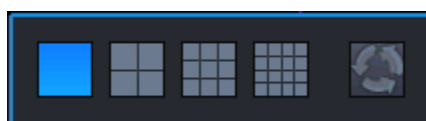



3.6 ОТОБРАЖЕНИЕ ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ





Чтобы настроить режим отображения, нажмите кнопку **DISPLAY** (Отображение) на панели инструментов.



Выберите нужный пункт во всплывающем меню для просмотра в 4-экранном режиме / 1-экранном режиме / с автопереключением каналов.



 : 1-экранный режим

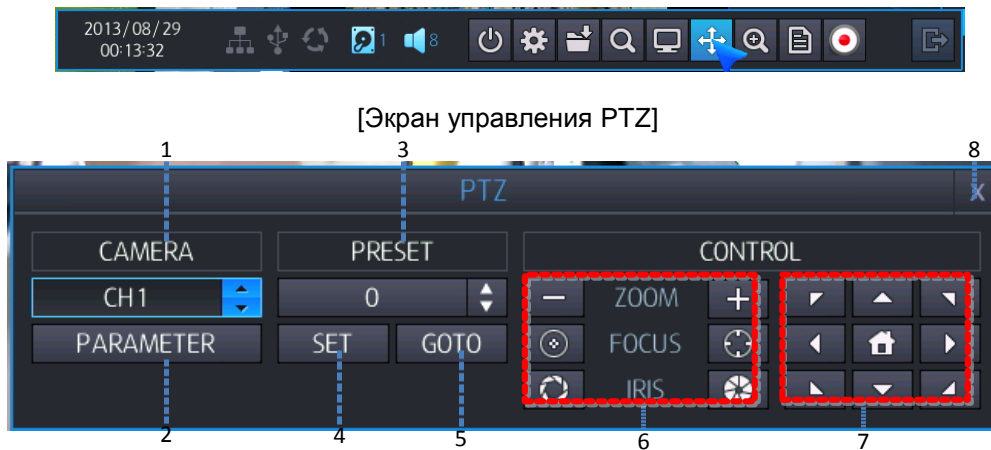
-  : 4-экранный режим.
-  : 9-экранный режим.
-  : 16-экранный режим.
-  : Режим автопереключения каналов.









3.7 УПРАВЛЕНИЕ PTZ ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ

Возможно перейти в режим управления PTZ.

В 4-экранным режиме отображения открывается панель управления PTZ для выбранной камеры, предварительно выделенной щелчком мыши. Если ни одна из камер не выделена, открывается панель управления PTZ для управления камерой 1. В одноэкранным режиме открывается панель управления PTZ для камеры, отображенной в данный момент.

- Поддерживается только после завершения интеграции PTZ IP-камеры с нуля.



-  1: Выберите канал для управления PTZ.
-  2: Вывод на экран параметров управления PTZ, которые настроены в пункте 'DETAIL' (Подробно) меню настроек PTZ.
-  3: Номер настроенной предустановки.
-  4: Сохранение текущего экрана в качестве предустановки.
-  5: Переход к номеру настроенной предустановки.
-  6: Управление значениями для Zoom (Приближения) / Focus (Фокусировки) / Iris (Диафрагмы).
-  7: Перемещение поворотной камеры влево/вправо/вверх/вниз
-  8: Переход к исходному положению поворотной камеры.

3.8 ЦИФРОВОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ

Чтобы перейти в режим приближения, выберите соответствующее меню на панели инструментов.

Для приближения или отдаления изображения используйте мышь или панель инструментов.

[Приближение при помощи панели инструментов]

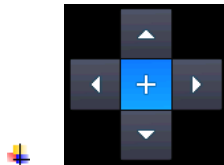
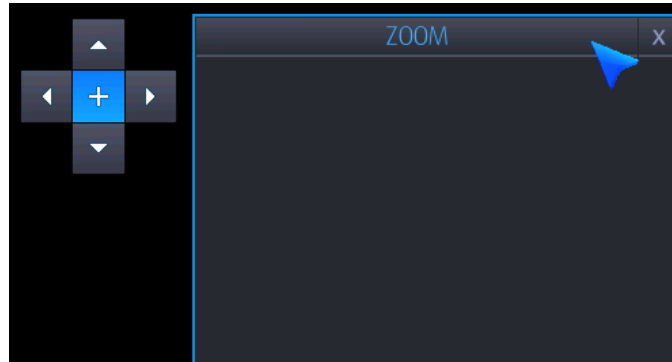
В 4-экранном режиме необходимо войти в режим приближения через канал № 1.


В полноэкранном режиме можно войти в режим приближения на текущем полном экране.

При использовании цифрового приближения в режиме разделенного экрана: если канал был предварительно выбран при помощи мыши, то перейдите к камере, соответствующей этому каналу; если предварительно выбранной камеры нет, то перейдите для активирования цифрового приближения к камере, соответствующей каналу 1.




После того как на панели инструментов было выбрано цифровое приближение, экран переходит в одноэкранный режим, отображается окно управления цифровым приближением, как показано на рисунке ниже.



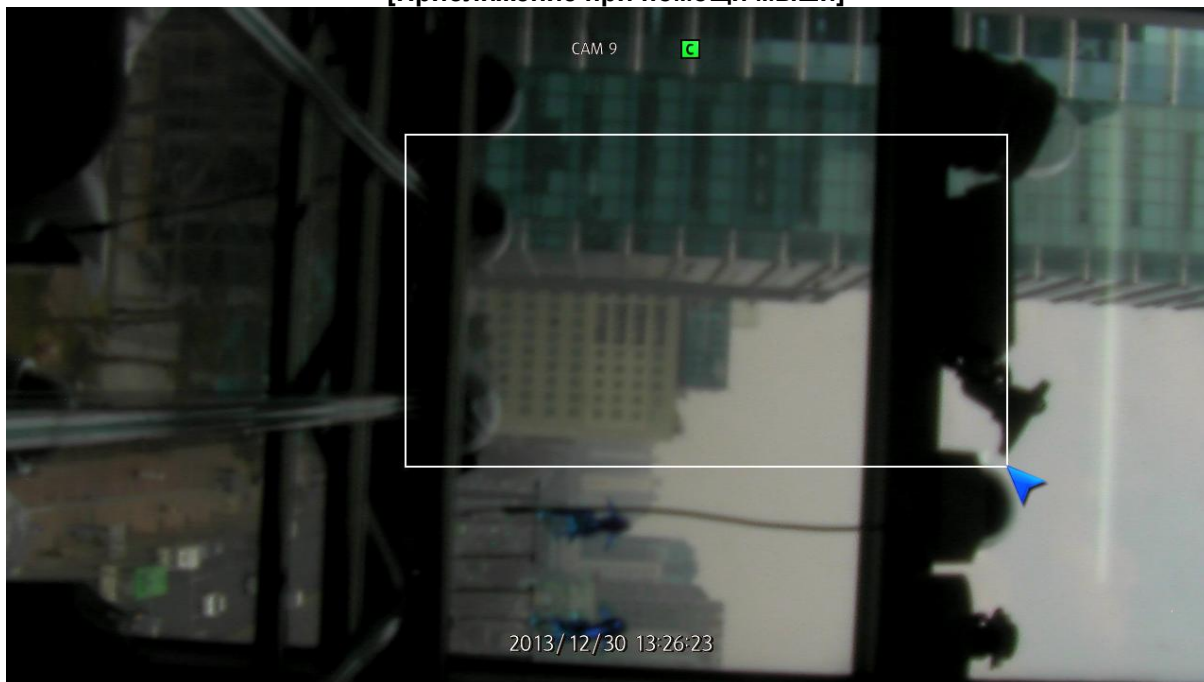
 : Вы можете перемещать окно управления цифровым приближением.



 : При нажатии этой кнопки вы сможете управлять окном цифрового приближения на 5 уровнях.



 Экран, для которого в настоящий момент используется функция приближения.

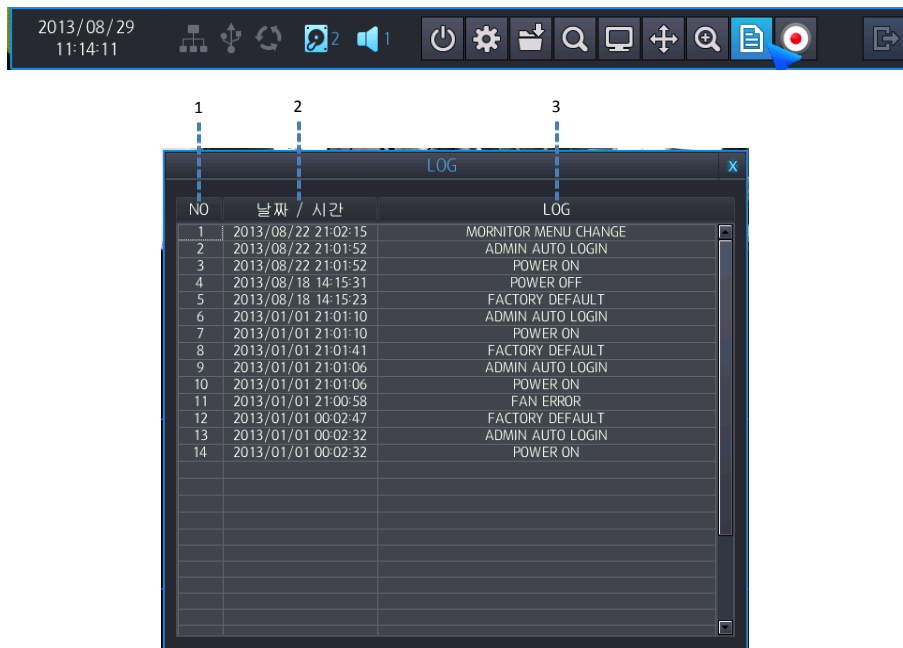
[Приближение при помощи мыши]

В полноэкранном режиме можно выбрать область для приближения/отдаления изображения щелчком левой кнопки мыши. (Перетаскивание). При щелчке мышью на масштабированной области изображение возвращается к исходному виду.

- Цифровое приближение поддерживается в режиме Live (Просмотр в реальном времени) / Play (Воспроизведение)
- Цифровое приближение поддерживается только в полноэкранном режиме.

3.9 ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Для просмотра списка событий журнала выберите кнопку журнала событий на панели инструментов.



- 1: Номер отображаемого события, начиная от текущего (возможна запись макс. 10,000 событий)
- 2: Дата / время
- 3: Список событий
- События, которые заносятся в журнал
 - Включение/выключение питания
 - Начало резервного копирования
 - Форматирование диска
 - Сброс к заводским настройкам по умолчанию
 - Изменение в меню – Камера
 - Изменение в меню – PTZ
 - Изменение в меню – Экранное меню
 - Изменение в меню – Монитор
 - Изменение в меню – Переключение каналов
 - Изменение в меню – Дата/время
 - Изменение в меню – Управление системой
 - Изменение в меню – Звук
 - Изменение в меню – Управление пользователями
 - Изменение в меню – Полномочия

- Изменение в меню – Выход из системы
- Изменение в меню – Сеть
- Изменение в меню – DDNS
- Изменение в меню – Тревожный вход
- Изменение в меню – Тревожный выход
- Изменение в меню – Выход зуммера
- Изменение в меню – Уведомление по электронной почте
- Изменение в меню – Управление дисками
- Изменение настроек записи
- Изменение графика записи
- Изменение в меню – Камера
- Обновление встроенного ПО – Успешно
- Обновление встроенного ПО – Сбой
- Администратор (Пользователи 1 ~ 10) – Автоматический вход в систему
- Администратор (Пользователи 1 ~ 10) – Вход в систему
- Администратор (Пользователи 1 ~ 10) – Пароль не принят
- HDD 1(1 ~ 5) – Ошибка записи
- HDD 1(1 ~ 5) – Сбой записи
- HDD 1(1 ~ 5) – Ошибка считывания
- HDD 1(1 ~ 5) – Сбой считывания
- Подключение сети
- Настройка времени
- Отключение сети
- Сброс сторожевого таймера DVR
- Меню – Успешное резервное копирование данных
- Меню – Успешная загрузка данных
- Меню – Сбой резервного копирования данных
- Меню – Сбой загрузки данных
- Удаленное изменение в меню - Камера
- Удаленное изменение в меню - PTZ
- Удаленное изменение - Экранное меню
- Удаленное изменение в меню - Монитор
- Удаленное изменение в меню – Переключение каналов
- Удаленное изменение в меню – Дата и время

- Управление системой
- Удаленное изменение в меню - Управление пользователями
- Удаленное изменение в меню - Полномочия
- Удаленное изменение в меню - Выход из системы
- Удаленное изменение в меню - Сеть
- Удаленное изменение в меню - DDNS
- Удаленное изменение в меню - Электронная почта
- Удаленное изменение в меню - Тревожный вход
- Удаленное изменение в меню - Тревожный выход
- Удаленное изменение в меню - Зуммер
- Удаленное изменение в меню - Зуммер
- Удаленное изменение в меню - Событие электронной почты
- Удаленное изменение в меню - Диск
- Удаленное изменение в меню - Непрерывная запись
- Удаленное изменение в меню - Запись по графику
- Удаленное изменение в меню - Запись - Прочее
- Ошибка вентилятора
- Копирование - Успешно
- Копирование - Сбой
- Начало резервного копирования
- Остановка резервного копирования
- Выключение питания

3.10 ЗАПИСЬ В ПАНИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

Вы можете активировать режим “Panic Record” (Запись в панической ситуации), нажав на кнопку записи в панической ситуации на панели инструментов.



PANIC REC START (НАЧАЛО ЗАПИСИ В ПАНИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ): Начало записи в режиме панической ситуации. Выбор осуществляется посредством нажатия левой кнопки мыши.

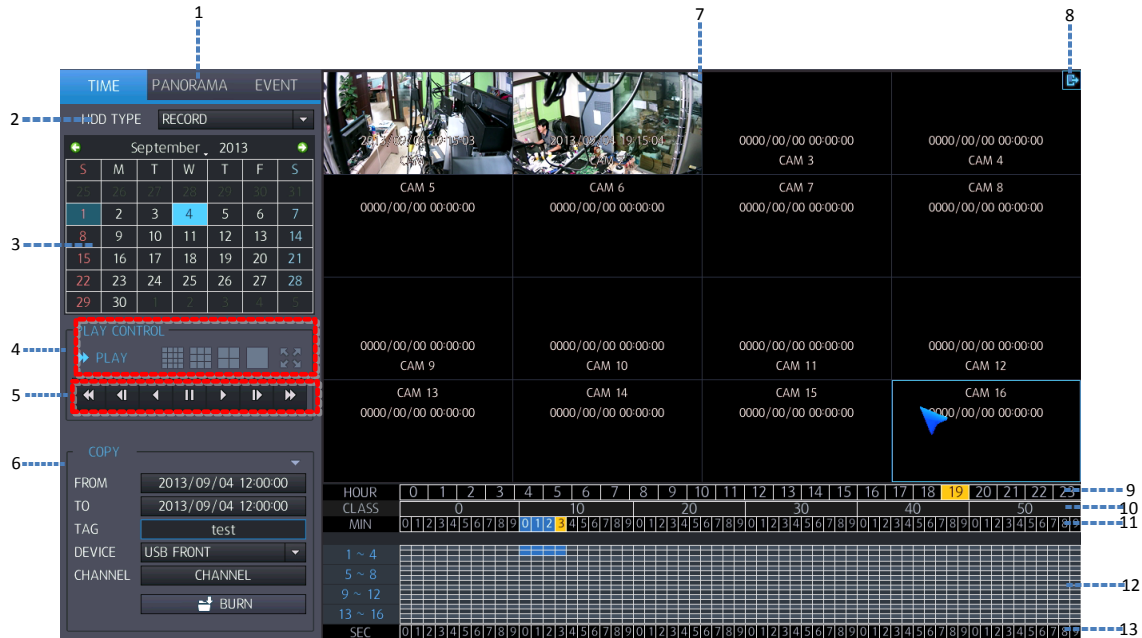
Если вы активировали режим записи в панической ситуации, то именно этот режим записи (уже сконфигурированный) включится в меню записи.



Запись в этом режиме будет остановлена по истечении времени записи в панической ситуации, заданного в меню Record (Запись)/ Misc (Прочее).




4. ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

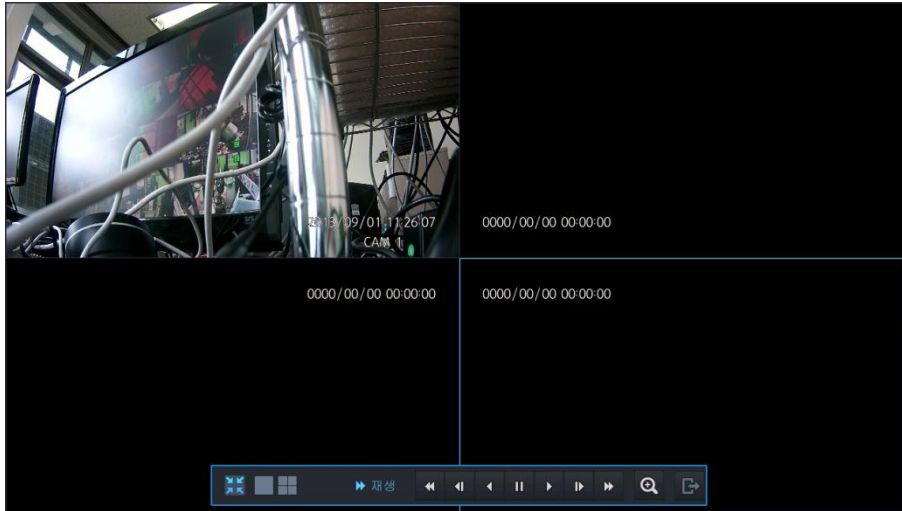
4.1 ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ / КАЛЕНДАРЮ



Для быстрого доступа к видеозаписи возможно выполнение поиска записанных данных по календарю и заданным временным рамкам.










- 1 : Выбор режима: Возможно выбрать режим поиска.
 - **TIME (По времени):** Поиск записанных данных с использованием календаря.
 - **PANORAMA (Панорамный):** При выборе канала для панорамного просмотра режим поиска изменяется на PANORAMA (Панорамный).
 - **EVENT (По событию):** Поиск записанных данных с использованием списка событий.
- 2 : ТИП ЖЕСТКОГО ДИСКА: Возможно выбрать жесткий диск для выполнения поиска.
 - **RECORD (Запись):** Поиск на жестком диске, выбранном для выполнения записи.
 - **MIRRORING (Дублирование):** Поиск на жестком диске, выбранном для выполнения дублирования.
- 3: КАЛЕНДАРЬ: Если записанные данные имеются для каждой даты, отображается оранжевый цвет.
 - При выборе даты, для которой имеются записанные данные, возможно их почасовое отображение.
- 4. Выбор разделенного экрана
 -  : Одноэкранный режим воспроизведения
 -  : 4-экранный режим воспроизведения

-  : 9-экранный режим воспроизведения
-  : 16-экранный режим воспроизведения
-  : Воспроизведение в полноэкранном режиме



- В режиме воспроизведения во весь экран возможно управление скоростью и направлением воспроизведения при помощи панели инструментов точно так же, как при просмотре в реальном времени.
- На полном экране возможно использование функции цифрового приближения при помощи кнопки цифрового приближения.
-  : Вернуться в меню поиска.
-  : Закрыть экран воспроизведения и вернуться к экрану просмотра в реальном времени.

5: УПРАВЛЕНИЕ ВОСПРОИЗВЕДИЕМ: Управление скоростью и направлением воспроизведения.

-  : Быстрая перемотка в обратном направлении
-  : Медленная перемотка в обратном направлении
-  : Воспроизведение в обратном направлении
-  : Пауза
-  : Воспроизведение (x1)
-  : Медленное воспроизведение
-  : Быстрое воспроизведение

- 6: КОПИРОВАНИЕ: Копирование данных на внешнее запоминающее устройство.
- 7: ОКНО ПРОСМОТРА ВИДЕО: Отображение найденного видео
- 8: Возвращение в меню просмотра в реальном времени из меню поиска
- 9: СТРОКА ВЫБОРА ЧАСА: Возможен поиск данных по часам. Если для определенного времени имеются записанные данные, отображается синий цвет.
- 10: Отображение информации о минутах / секундах для устройства: Отображаются минуты / секунды для упрощения выбора или поиска.
- 11: СТРОКА ВЫБОРА МИНУТЫ: Возможен поиск данных по минутам. Если для определенной минуты имеются записанные данные, отображается синий цвет.
- 12: СОСТОЯНИЕ ЗАПИСИ ДАННЫХ: Возможен просмотр состояния записи для каждого канала. Наличие записанных данных показано синим цветом.
- 13: СТРОКА ВЫБОРА СЕКУНДЫ: После начала воспроизведения возможен выбор данных по секундам, для этого выберите нужную минуту.

4.2 ПАНОРАМНЫЙ ПОИСК

При помощи панорамного поиска пользователь может выполнять поиск, воспроизведение, копирование по часам/минутам/секундам в режиме 16-канального просмотра.



4.2.1 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

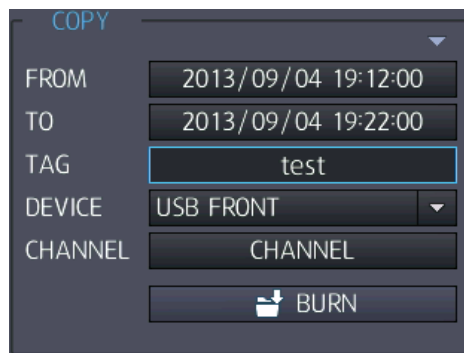
- При выборе панорамного канала режим поиска изменяется на PANORAMA (Панорамный).
 - При помощи кнопок выбора каналов на передней панели или двойного щелчка мыши выберите один из 16 каналов.
 - Для выбора первого канала слева из 16-ти нажмите кнопку с цифрой 1
- После выбора даты в календаре начинается панорамное воспроизведение первых записанных данных за выбранную дату.
- После выбора нужного часа данные отображаются поминутно.
- После выбора нужной минуты данные отображаются посекундно.

- При помощи кнопки, показанной ниже, возможно переключение режима поиска по часам, минутам, секундам, или отображение данных для выбранного времени.

- **PLAY** : Воспроизведение для выбранного времени, как показано ниже

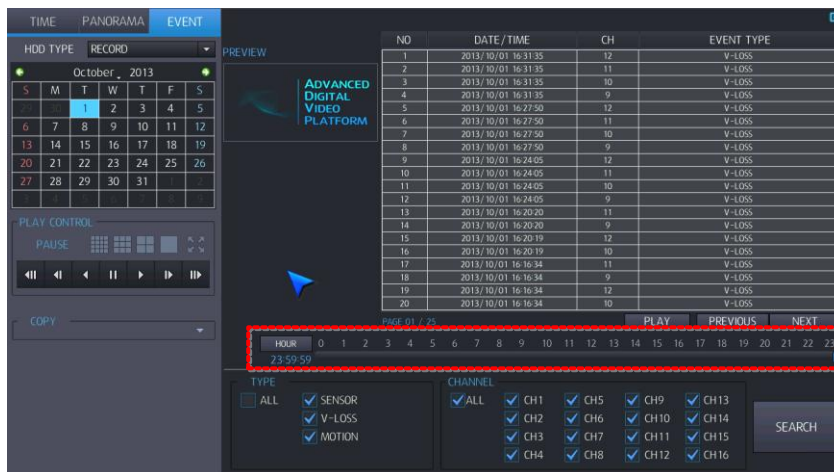


- Время копирования (от ~ до): При выборе панорамы на экране ввод выполняется автоматически.



- **HOUR** : При выборе этой кнопки отображаются часы (н-р: если в данный момент производится воспроизведение по минутам, то будет осуществлен переход к поиску по часам)
- **MIN** : При выборе этой кнопки отображаются минуты (н-р: если в данный момент производится воспроизведение по часам, то будет осуществлен переход к воспроизведению по минутам)
- **SEC** : При выборе этой кнопки отображаются секунды (н-р: если в данный момент производится воспроизведение по минутам, то будет осуществлен переход к воспроизведению по секундам)
- **PREVIOUS** : Отображается предыдущая панорама (н-р: если в данный момент производится воспроизведение секунд 17~33, то будет осуществлен переход к воспроизведению секунд 1~16)
- **NEXT** : Отображается следующая панорама (н-р: если в данный момент производится воспроизведение секунд 1~15, то будет осуществлен переход к воспроизведению секунд 17~33)
- **CHANNEL CH1** : Панорамное воспроизведение выбранного канала.

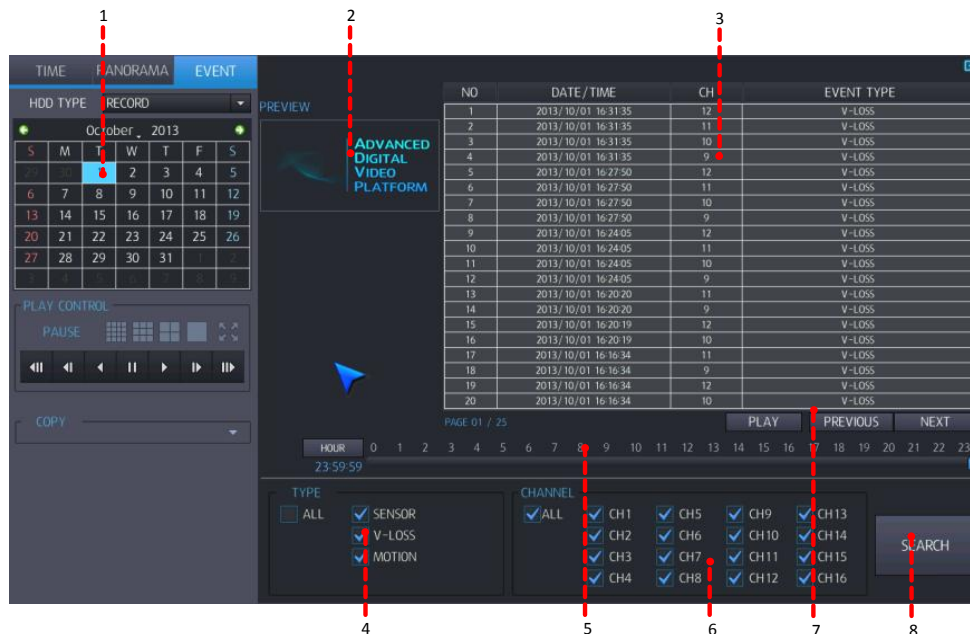
4.3 ПОИСК ПО СОБЫТИЮ



- Для выполнения поиска по событию выберите вкладку меню для дат и событий.
- При нажатии на Event (Событие) будет начат поиск по событию от выбранного момента времени.


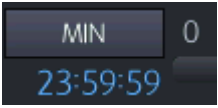
Выбор часа для поиска по событию: возможно выбрать нужный час на панели времени при помощи мыши.

- В списке событий отображаются 20 событий на страницу, поиск может выполняться на 25 страницах (макс. 500 событий)
- Если список превышает 500 событий, следует выполнить новый поиск после настройки периода для поиска по событию.

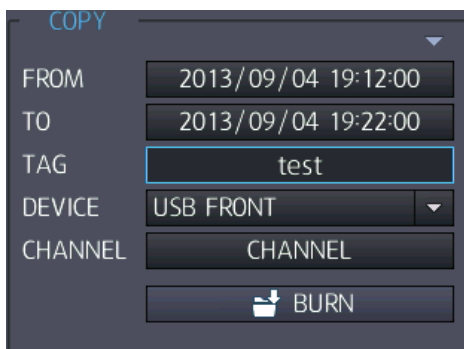


1. Выберите дату, за которую необходимо найти событие.
2. Предварительный просмотр: Для событий, выбранных в списке, отображается предварительный просмотр записи.
3. Результат поиска: отображается список событий.

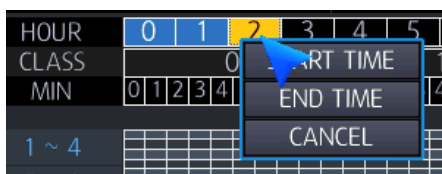
Отмечается журнал событий с макс. количеством событий 10000, во время выполнения поиска отмечается список событий с количеством событий 500.

- No (№): Номер отображения события, текущее событие отображается под №1.
 - DATE/TIME (Дата и время): Отображается время возникновения события.
 - CHANNEL (Канал): Отображается канал, на котором возникло событие
 - EVENT TYPE (Тип события): Отображается тип события.
 - В списке событий отображаются 20 событий на страницу, поиск может выполняться на 25 страницах (макс. 500 событий)
 - Если список превышает 500 событий, следует выполнить новый поиск после настройки времени поиска
- ✚ 4: Выбор типа событий, которые будут отображаться в списке событий.
- ALL (Все): Отображаются все события.
 - SENSOR (События датчика): Отображаются события датчика.
 - VIDEO LOSS (Потеря видеосигнала): Отображаются события потери видеосигнала.
 - MOTION DETECTION (Детектирование движения): Отображаются события движения.
- ✚ 5: Выбор поиска событий по часам / минутам.
-  : Поиск событий по часам
 -  : Поиск событий по минутам
- ✚ 6: Выберите канал, который будет отображаться в списке событий.
- ✚ 7: Переключение страниц списка событий. Всего показывается 500 событий на 25 страницах.
- ✚ 8: Чтобы конфигурировать условия поиска заново, выполните приведенные выше шаги 4 ~ 7

4.4 КОПИРОВАНИЕ



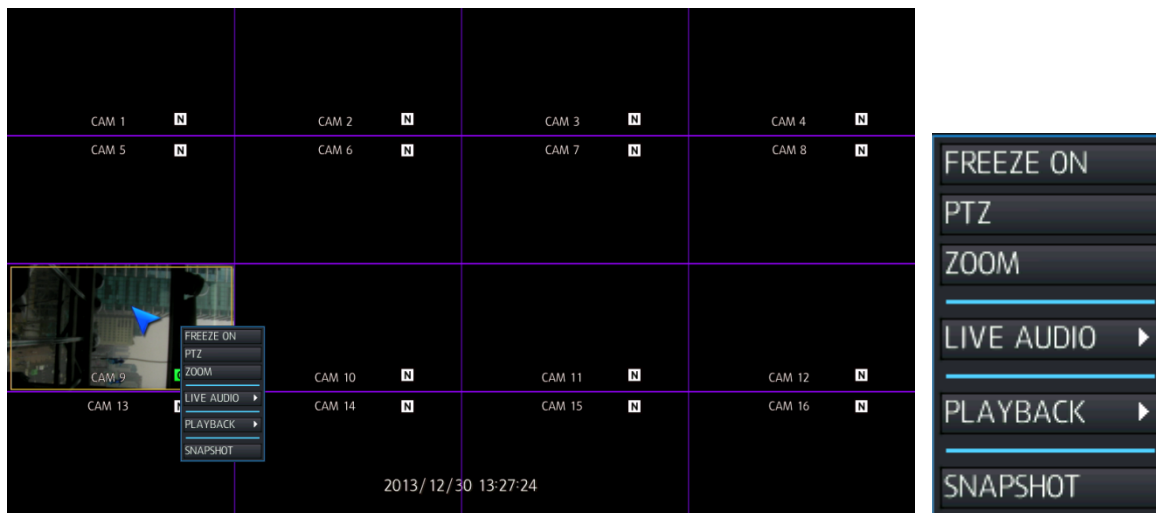
- ✚ **FROM (От):** Выберите время начала копирования.
- ✚ **TO (До):** Выберите время окончания копирования.
- ✚ **TAG NAME (Метка):** Имя папки для копирования данных.
- ✚ **DEVICE (Устройство):** Выберите USB-порт для копирования.
- ✚ **TYPE (Тип):** Выберите тип формата для копирования.



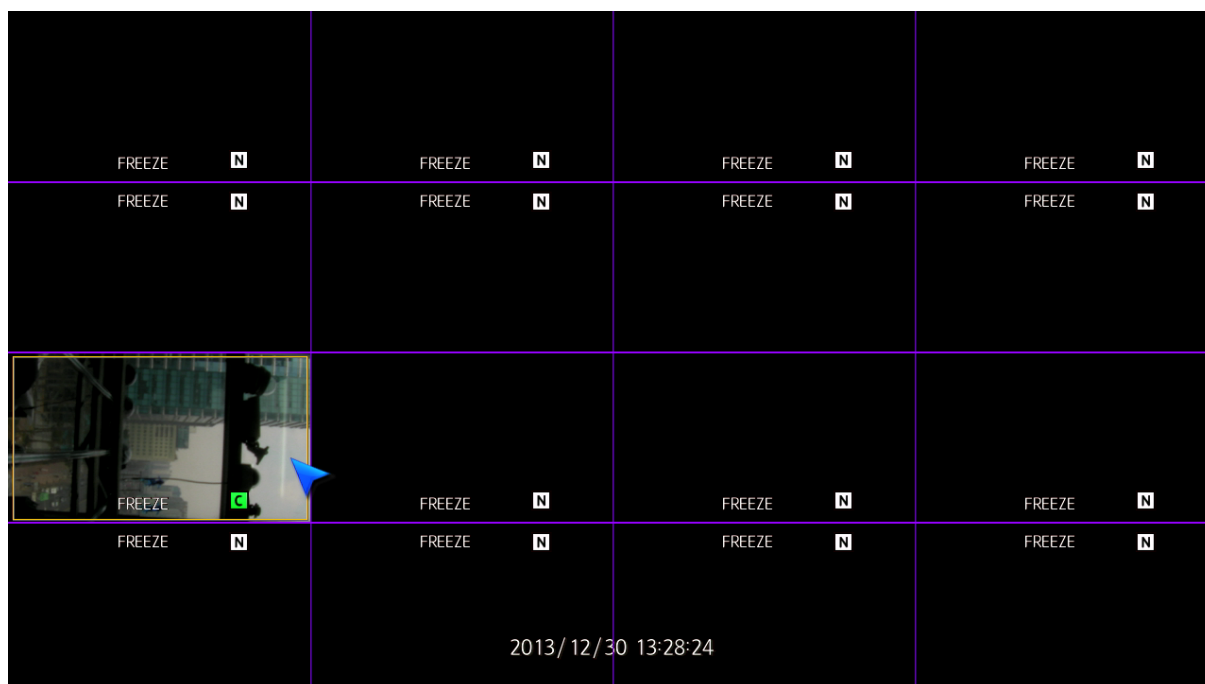
- ✚ : В поиске по календарю в строке Time (Время) выберите Start Time (Время начала)/ End Time (Время окончания) для выполнения копирования.
- ✚ Начало копирования: копирование начинается для выбранного времени и условий. После начала копирования отображается прогресс выполнения копирования. Для остановки копирования выберите 'Copy stop' (Остановить копирование).

5. МЕНЮ БЫСТРОГО ДОСТУПА

Если вы используете USB-мышь для управления DVR, при нажатии правой кнопки мыши на экране появится меню быстрого доступа. В этом меню присутствуют такие функции как пауза, управление наклоном/поворотом, управление приближением/удалением, а также выбор аудио в режиме реального времени.



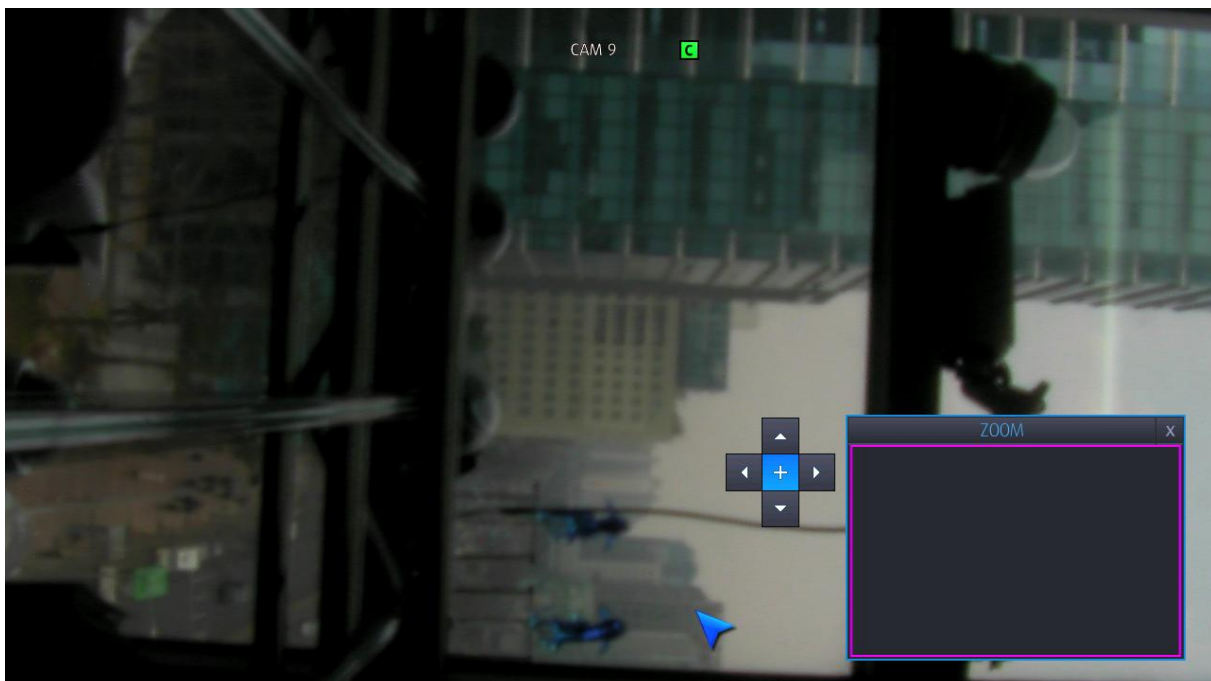
- FREEZE ON (Стоп-кадр ВКЛ): При нажатии кнопки Freeze (Стоп-кадр) останавливается изображение на всем экране.



- FREEZE OFF (СТОП-КАДР ВЫКЛ.): Для выхода из режима стоп-кадра нажмите Freeze Off (Стоп-кадр выкл.).

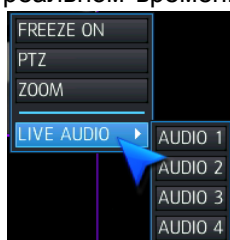


- PTZ: При выборе PTZ на дисплее появляется экран управления PTZ. К управлению PTZ допускаются только специально уполномоченные сотрудники. Режим PTZ включается в том канале, который вы выберете при помощи мыши.

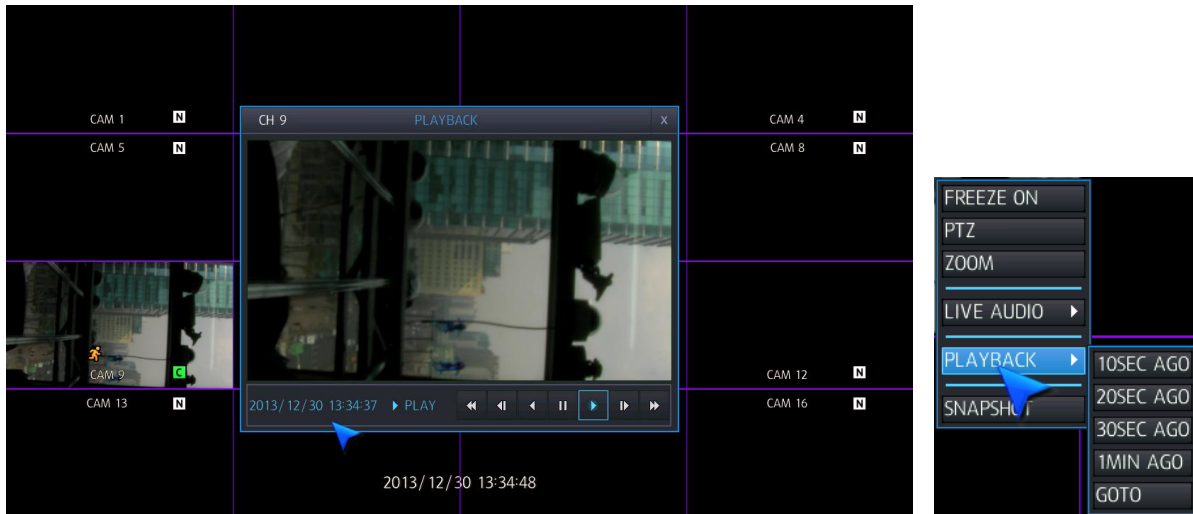


- ZOOM (УВЕЛИЧЕНИЕ/УМЕНЬШЕНИЕ): При помощи этой функции осуществляется вызов окна управления цифровым увеличением/уменьшением. Режим увеличения/уменьшения включается в том канале, который вы выберете при помощи мыши.
- Live Audio (Аудио в реальном времени): Выберите канал для прослушивания аудио в

реальном времени.



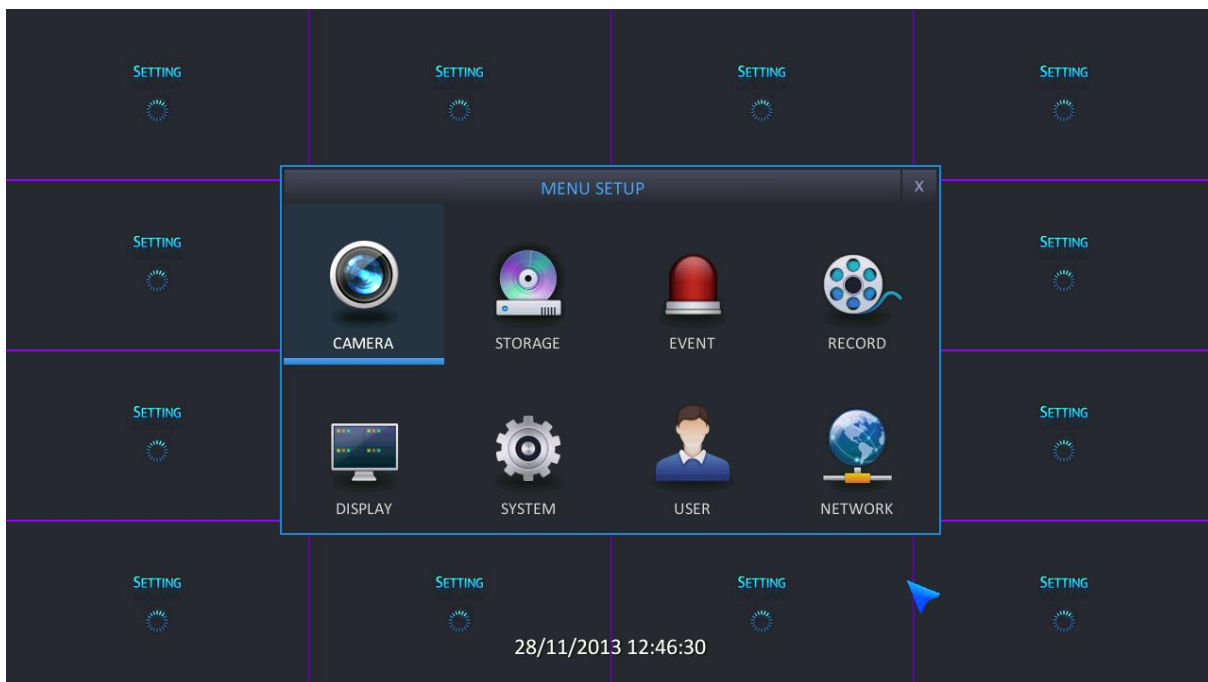
- + Playback (Воспроизведение): Выбор функции PLAYBACK (Воспроизведение) позволяет пользователю незамедлительно просмотреть изображение, записанное выбранной камерой 10, 20, 30 секунд или 1 минуту назад. Посредством выбора функции GO TO (Перейти к) пользователь может выбрать момент, начиная с которого он хотел бы просмотреть запись.



- + Snapshot (Моментальный снимок): Изображение, демонстрируемое в реальном времени на выбранном экране, может быть сохранено на USB-накопителе в виде файла с расширением .jpeg.
 - Для получения моментального снимка по всем каналам: Нажмите кнопку Function (Функция) + клавишу дисплея.

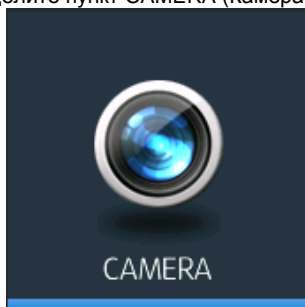
6. ВЫПОЛНЕНИЕ КОНФИГУРИРОВАНИЯ

Для просмотра меню настройки каждого из пунктов конфигурации нажмите кнопку меню на панели инструментов. Будет отображен следующий экран.



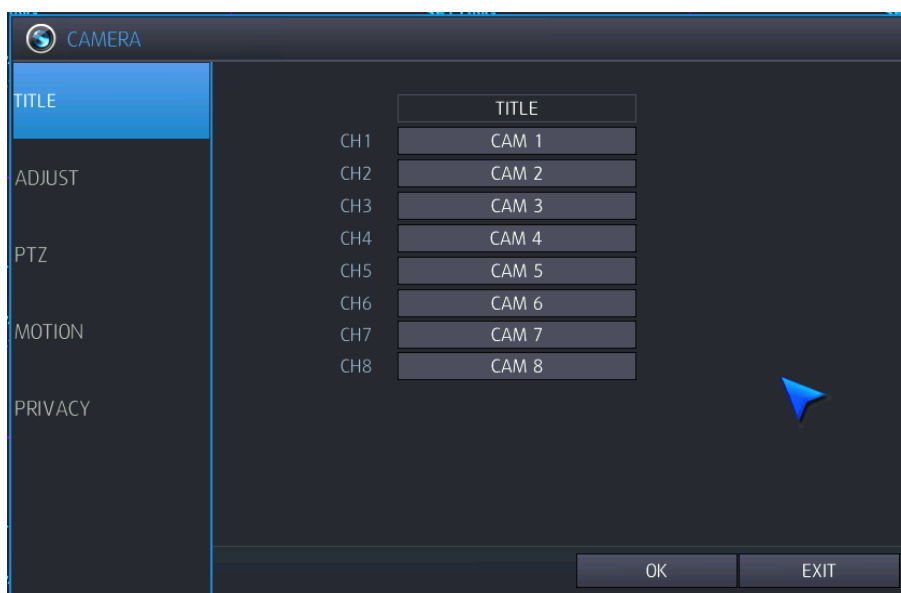
6.1 КОНФИГУРИРОВАНИЕ КАМЕРЫ

Для настройки различных опций камеры выделите пункт CAMERA (Камера) и нажмите ENTER (Ввод).



6.1.1 TITLE (ИМЯ)

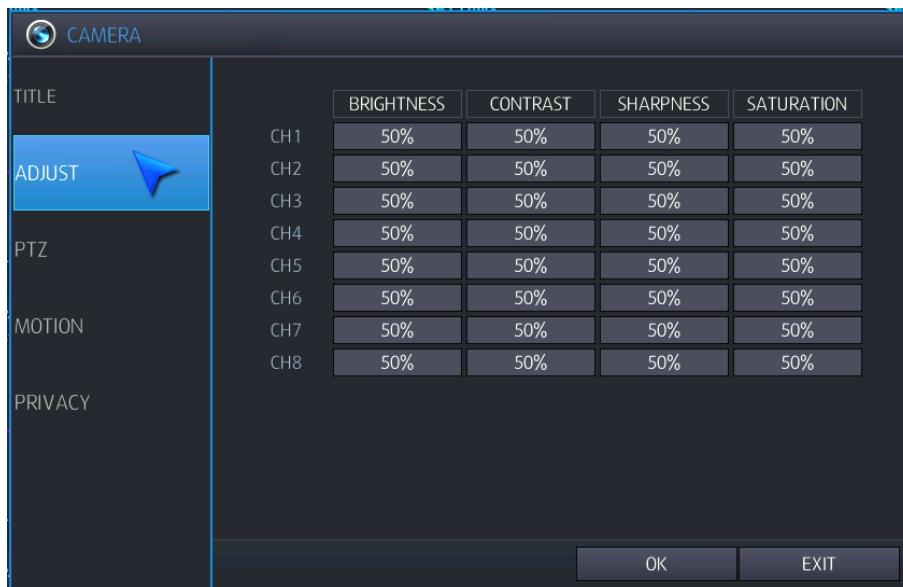
- ✚ TITLE (Имя): Возможно ввести до 10 символов при помощи виртуальной клавиатуры.



6.1.2 ADJUST (Настройка)

Выберите меню 'ADJUST' (Настройка) для выполнения настройки видео-функций камеры. Возможна настройка таких видео-функций, как 'BRIGHTNESS' (Яркость), 'CONTRAST' (Контрастность), 'SHARPNESS' (Резкость) и 'SATURATION' (Насыщенность), для этого щелкните на одном из значений для нужного канала. См. следующие рисунки.

- ✚ Диапазон значений для каждой настройки – от 0 до 100. См. следующие рисунки.

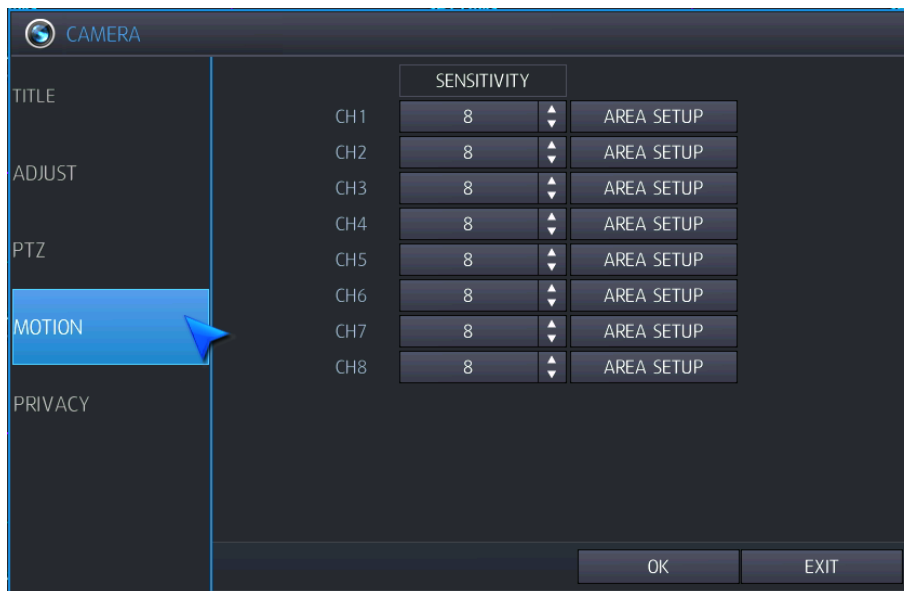


6.1.3 PTZ (Управление поворотной камерой)

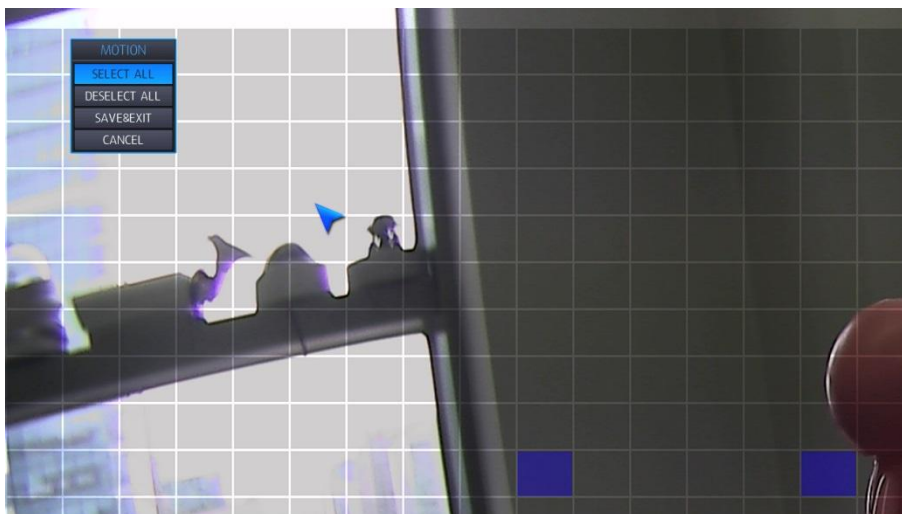


- ✚ ADDRESS (Адрес): Уникальный идентификатор PTZ-устройства.
- ✚ PROTOCOL (Протокол): Протокол PTZ-устройства.
- ✚ BAUD RATE (Скорость в бодах): Скорость в бодах PTZ-устройства.
- ✚ Чтобы выполнить настройку свойств поворотной камеры для каждого канала, также возможно выбрать пункт меню **DETAIL** (Подробно) и нажать **ENTER (Ввод)**. Auto Focus (Автофокус), Auto IRIS (Авто-диафрагма), P/T speed (Скорость поворота/наклона), zoom speed (Скорость приближения), focus speed (Скорость фокуса), IRIS speed (Скорость диафрагмы)
 - Прим.: некоторые настройки, например, AUTO FOCUS (Автофокус), могут быть несовместимы с определенным PTZ-оборудованием. В этом случае изменение данного значения не окажет никакого воздействия на управление поворотной камерой.

6.1.4 MOTION (Движение)

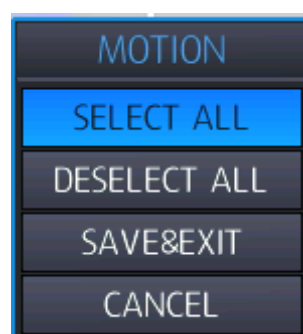


- ✚ **SENSITIVITY (Чувствительность):** Значения от 1 (самый низкий уровень) и 10 (самый высокий уровень) определяют требуемую степень чувствительности при детектировании движения.
- ✚ **AREA SETUP (Настройка зоны):** Выбор этой опции позволяет оператору определять, какие зоны изображения подлежат контролю в целях детектирования движения. Зоны детектирования представлены в виде сетки с зелеными квадратными ячейками; незаполненные ячейки прослеживанию не подлежат. По умолчанию детектирование осуществляется по всей площади изображения.



Чтобы быстро выбрать или отменить выбор всей сетки, используйте **нажатие правой кнопки мыши** для вывода меню движения.

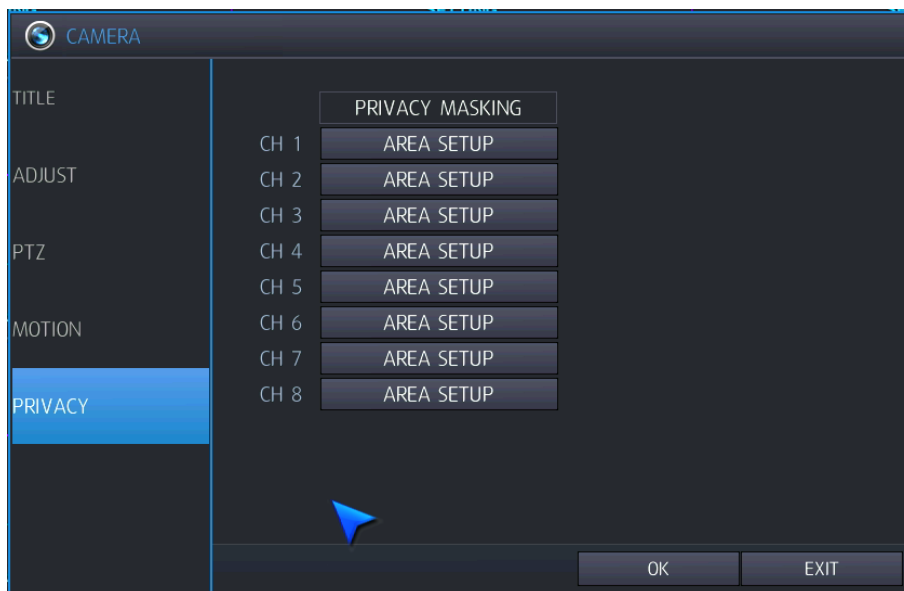
Для выбора и отмены выбора конкретных зон используйте нажатие левой кнопки мыши. При нажатии на каждую ячейку она активируется или деактивируется.



Посредством перетаскивания вниз при помощи левой кнопки мыши можно выбрать прямоугольную область. Выбор опции 'SELECT ALL' (ВЫБРАТЬ ВСЕ) или 'DESELECT ALL' (ОТМЕНИТЬ ВСЕ) после перетаскивания определяет дальнейшую активность выбранной зоны. См. рисунок ниже. При необходимости повторите указанные выше шаги, чтобы обеспечить маскировку всех требуемых зон или их включение в область детектирования.

После определения зоны детектирования нажмите SAVE & EXIT (СОХРАНИТЬ И ВЫЙТИ), чтобы сохранить выбранную зону и вернуться в меню настроек движения.

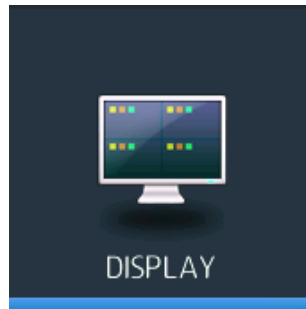
6.1.5 PRIVACY (Приватность)



- ✚ **AREA SETUP (Настройка зоны):** Выбор этой опции позволяет оператору определять, какие зоны изображения будут отслеживаться как приватные. Зоны приватности представлены в виде сетки с серыми квадратными ячейками; незаполненные ячейки не являются зонами приватности. По умолчанию в зону приватности попадает вся площадь изображения.

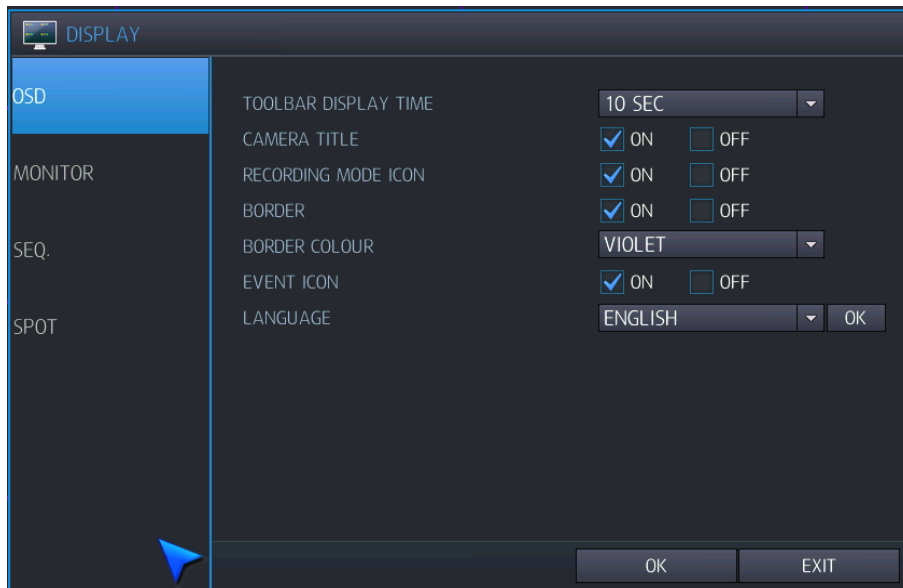
6.2 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЭКРАНА

Для настройки различных опций экрана выделите DISPLAY (Экран) и нажмите ENTER (Ввод).



6.2.1 OSD (ЭКРАННОЕ МЕНЮ)

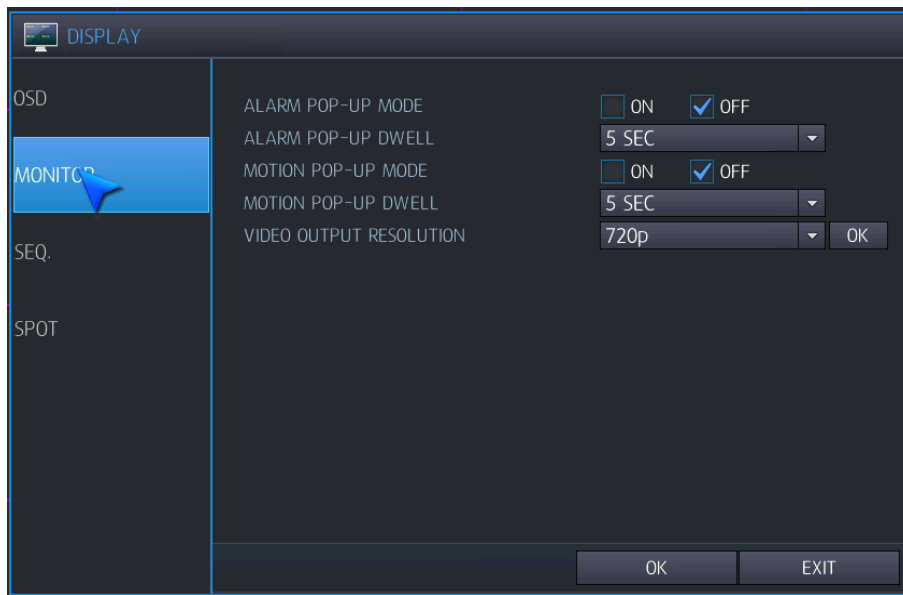
Для настройки различных опций экрана выделите DISPLAY (Экран) и нажмите ENTER (Ввод). В этом пункте выполняется настройка имени камеры (camera title) / рамки (border) / языка (language).



- ✚ **TOOLBAR DISPLAY TIME (Время отображения панели инструментов):** Панель инструментов в нижней части экрана просмотра в реальном времени ВСЕГДА ВКЛЮЧЕНА или автоматически выключается по истечении заданного времени отображения.
- ✚ **CAMERA TITLE (Имя камеры):** Укажите, будет ли отображаться имя камеры.
- ✚ **RECORDING MODE ICON (Пиктограмма режима записи):** Укажите, будет ли показываться состояние записи в верхней правой части каждого окна отображения канала.
- ✚ **BORDER (Рамка):** Укажите, будет ли иметься рамка вокруг каждого канала в многоэкранном режиме отображения.
- ✚ **BORDER COLOUR (Цвет рамки):** Если рамка включена, выберите цвет.
- ✚ **EVENT ICON (Пиктограмма события):** Укажите, будут ли показываться пиктограммы событий (тревога, движение, потеря видеосигнала).
- ✚ **CAMERA INFORMATION (Информация камеры):** выберите, будет ли отображаться разрешение /битрейт для подключенных на данный момент камер.
- **LANGUAGE (Язык):** Выберите язык экрана
 - ENGLISH (английский) / KOREAN (корейский) / GERMAN (немецкий) / POLISH (польский) / JAPANESE (японский) / FINNISH (финский) / CHINESE (китайский) / RUSSIAN (русский)

6.2.2 MONITOR (МОНИТОР)

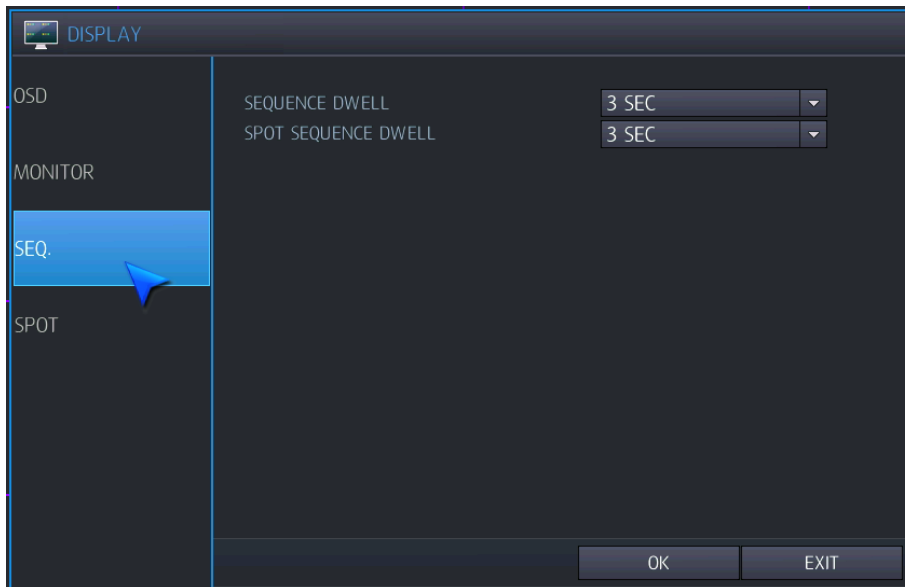
В этом пункте возможно изменить разрешение / переключение экранов для DVR.



- ✚ ALARM POP-UP MODE (Всплывающее окно для тревоги): Установите на ON (Вкл.), чтобы по входу сигнала тревоги соответствующий канал отображался во весь экран
- ✚ ALARM POP-UP DWELL (Время отображения всплывающего окна для тревоги): Задайте длительность отображения всплывающего окна во весь экран после входа сигнала тревоги.
- ✚ MOTION POP-UP MODE (Всплывающее окно для движения): Установите на ON (Вкл.), чтобы при детектировании движения соответствующий канал отображался во весь экран.
- ✚ MOTION POP-UP DWELL (Время отображения всплывающего окна для движения): Задайте длительность отображения всплывающего окна во весь экран после детектирования движения.
 - Если движение продолжается, всплывающий экран отображается непрерывно.
- ✚ VIDEO OUTPUT RESOLUTION (Разрешение видеовыхода) (режим основного видеовыхода): Настройте разрешение видеовыхода для основного видеовыхода как 1024x768 / 1280x1024 / 720p / 1080P 30Гц
 - OK: Нажмите кнопку OK для подтверждения настройки видеовыхода.
 - Если монитор не поддерживает разрешение HD, настройте для DVR разрешение VGA..
 - Если разрешение HD, например 720p/1080p, и подключение через кабель VGA, при установке вначале следует подключить кабель VGA и включить питание DVR.
 - Заводские настройки разрешения по умолчанию – 1024x 768, поэтому следует использовать монитор, поддерживающий разрешение минимум **1024 x 768**.

6.2.3 SEQUENCE (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ)

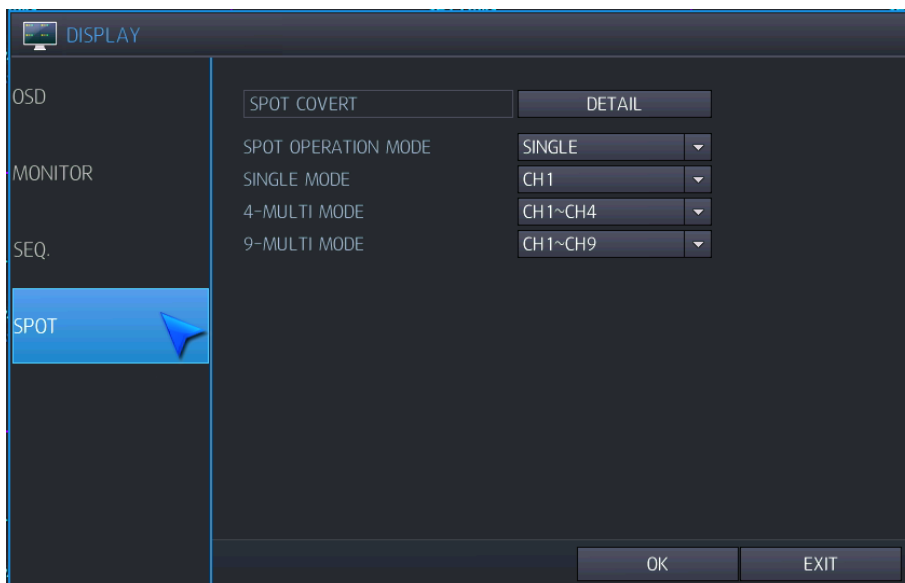
В этом пункте возможно настроить время автоматического переключения экранов.



- ✚ SEQUENCE DWELL (Время отображения при переключении): Продолжительность отображения каждого экрана при их переключении.
- ✚ SPOT SEQUENCE DWELL (Время отображения при переключении в режиме SPOT): Продолжительность отображения каждого экрана при их переключении в режиме SPOT.

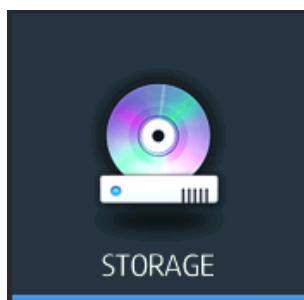
6.2.4 SPOT (Режим SPOT)

DVR обеспечивает вывод видеоизображения в режиме SPOT при одноэкранном или многоэкранном представлении. На этой странице меню вы можете настроить канал по умолчанию для SPOT-выхода после загрузки.



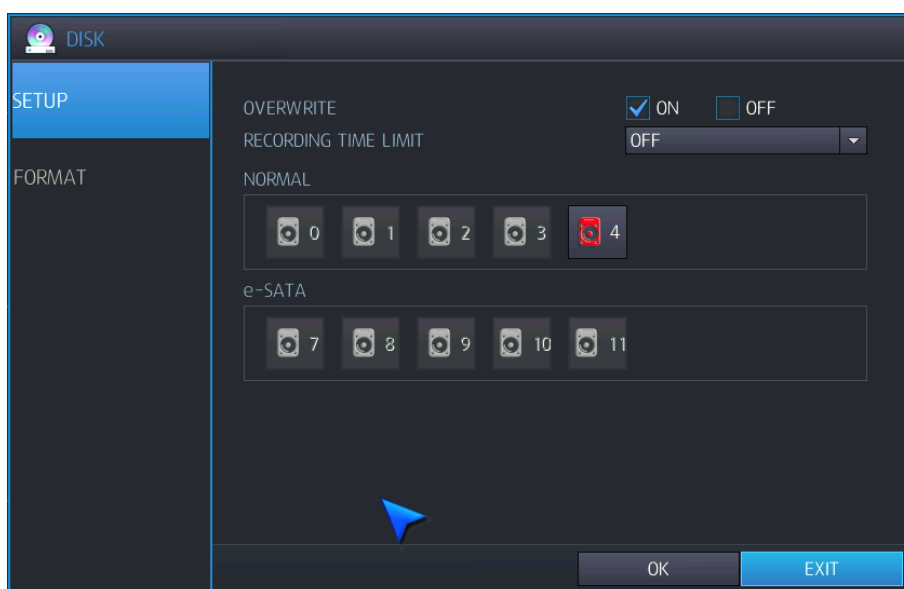
6.3 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ДИСКА

В этом пункте возможно выполнить конфигурирование и настроить работу устройств для записи.

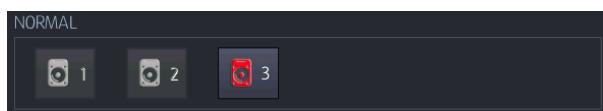


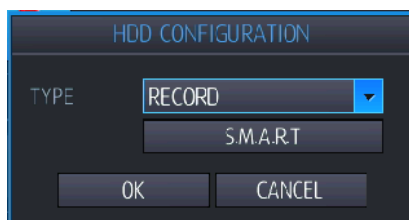
6.3.1 SETUP (НАСТРОЙКА)

Возможно настроить параметры работы диска, например, Recording Time Limit (Предел времени записи) / Overwrite (Перезапись) / HDD Type (Тип жесткого диска) / HDD Configuration (Конфигурация жесткого диска).



- ✚ OVERWRITE (Перезапись): Выберите “ON” (Вкл.), чтобы активировать режим перезаписи.
- ✚ RECORDING TIME LIMIT (Предел времени записи): Настройка промежутка времени для выполнения записи данных от текущего момента до заданного момента (12 ч – 2 мес.).
- ✚ Recording HDD setup (Настройка жесткого диска для записи): Для конфигурирования жесткого диска, подключенного к DVR, как диска для записи или дублирования, щелкните на обозначении жесткого диска, отмеченном красным цветом, настройте режим работы и отметьте S.M.A.R.T.



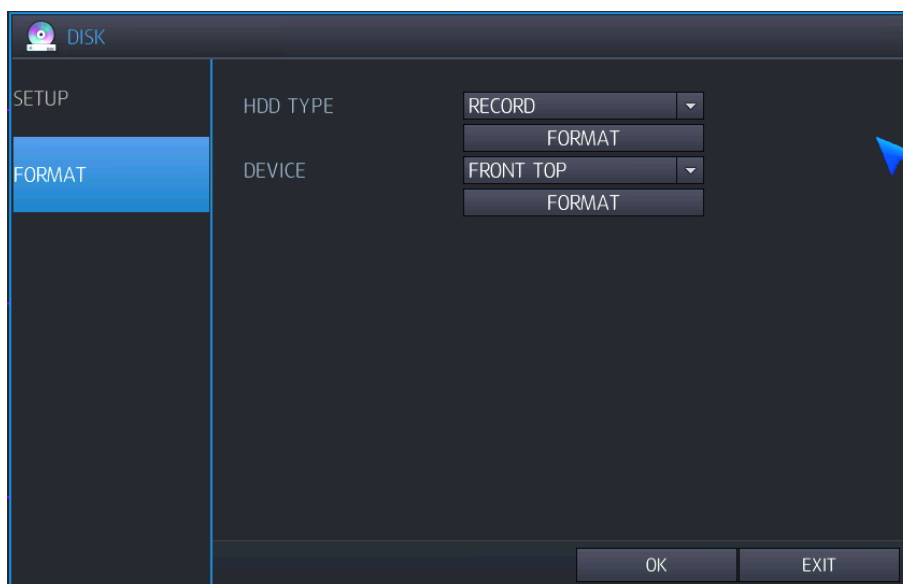


- RECORD (Запись): Выберите жесткий диск как диск для записи.
- MIRRORING (Зеркалирование): Выберите жесткий диск как диск для дублирования.
- S.M.A.R.T.: Возможность просмотра пользовательской конфигурации жесткого диска, подключенного к DVR, и информации S.M.A.R.T.

HDD 2 S.M.A.R.T. RESULT					
ENTRY	CURRENT	WORST	RAW	TYPE	UPDATE
RAW READ ERROR RATE	117	99	52134	Pre-fail	Always
SPINUP TIME	98	97	0	Pre-fail	Always
START/STOP COUNT	100	100	630	Old-age	Always
REALLOCATED SECTOR COUNT	100	99	29	Pre-fail	Always
SEEK ERROR RATE	72	60	56005	Pre-fail	Always
POWER-ON HOURS COUNT	90	90	8866	Old-age	Always
SPINUP RETRY COUNT	100	100	32	Pre-fail	Always
POWER CYCLE COUNT	99	99	1372	Old-age	Always
END TO END ERROR COUNT	100	100	0	Old-age	Always
REPORTED UNCORRECTABLE ERROR	100	100	0	Old-age	Always
REPORTED COMMAND TIMEOUTS	100	98	81	Old-age	Always
HIGH FLY WRITES	1	1	428	Old-age	Always
AIRFLOW TEMPERATURE	58	53	42	Old-age	Always
HDA TEMPERATURE	42	47	42	Old-age	Always
HARDWARE ECC RECORVED	57	38	52134	Old-age	Always
CURRENT PENDING SECTOR COUNT	100	100	0	Old-age	Always
UNCORRECTABLE SECTOR COUNT	100	100	0	Old-age	Offline
UDMA CRC ERROR RATE	200	200	6	Old-age	Always

- GOOD (Хорошее): Текущее состояние жесткого диска отображается как хорошее.
 - BAD (Плохое): Текущее состояние жесткого диска отображается как плохое.
- Отображение информации S.M.A.R.T. для жесткого диска может не поддерживаться, в зависимости от жесткого диска.

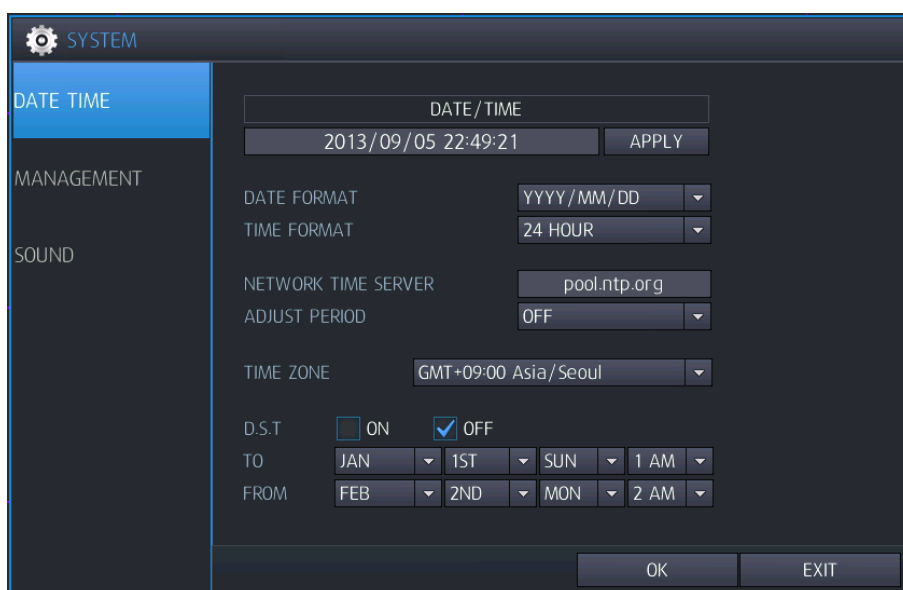
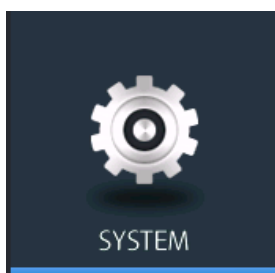
6.3.2 FORMAT (ФОРМАТИРОВАНИЕ)



- ✚ HDD TYPE (Тип жесткого диска): Выберите жесткий диск для форматирования.
 - RECORD (Запись): Выбор для форматирования жесткого диска, на который производится запись.
 - MIRRORING (Дублирование): Выбор для форматирования жесткого диска, на который производится запись.
- ✚ FORMAT (Форматирование): Выполните форматирование жестких дисков.
 - Время форматирования жестких дисков на DVR может различаться в зависимости от объема записанных данных.
- ✚ Device (Устройство): Выберите на DVR, место подсоединения USB-устройства для форматирования.
- ✚ Device (Устройство): Выберите USB-устройство для обработки
 - Возможно, на DVR не могут использоваться карта памяти USB и внешний жесткий диск
 - DVR поддерживает функцию форматирования карты памяти USB и внешнего жесткого диска
- ✚ FORMAT (Форматирование): Выполните форматирование USB-устройства.
 - Время форматирования жестких дисков на DVR может различаться в зависимости от объема записанных данных.
 - На внешних записывающих устройствах может произойти потеря данных, будьте внимательны перед использованием DVR.


6.4 КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Для настройки различных опций системы выделите SYSTEM (Система) и нажмите ENTER (Ввод)..



6.4.1 DATE/TIME (Дата/Время)

- ✚ DATE&TIME (Дата и время): Оператор может настраивать или изменять текущие дату и время.

- После изменения даты/времени необходимо нажать () для подтверждения.

- Если после настройки даты и времени дублируется один и тот же промежуток времени, в записанных данных произойдет ошибка.

- ✚ DATE FORMAT (Формат даты): Укажите, в каком виде будет отображаться дата.

- гггг/мм/дд(по умолчанию), мм/дд/гггг, дд/мм/гггг

- ✚ TIME FORMAT (Формат времени): Укажите, в каком виде будет отображаться время.

- 24 часа (по умолчанию), AM/PM (12-часовая система)

- ✚ NETWORK TIME SERVER SETUP (Настройка по сетевому серверу времени): Если DVR подключен к сети Интернет, возможна синхронизация времени и даты с сервером.

- Сервер по умолчанию: pool.ntp.org

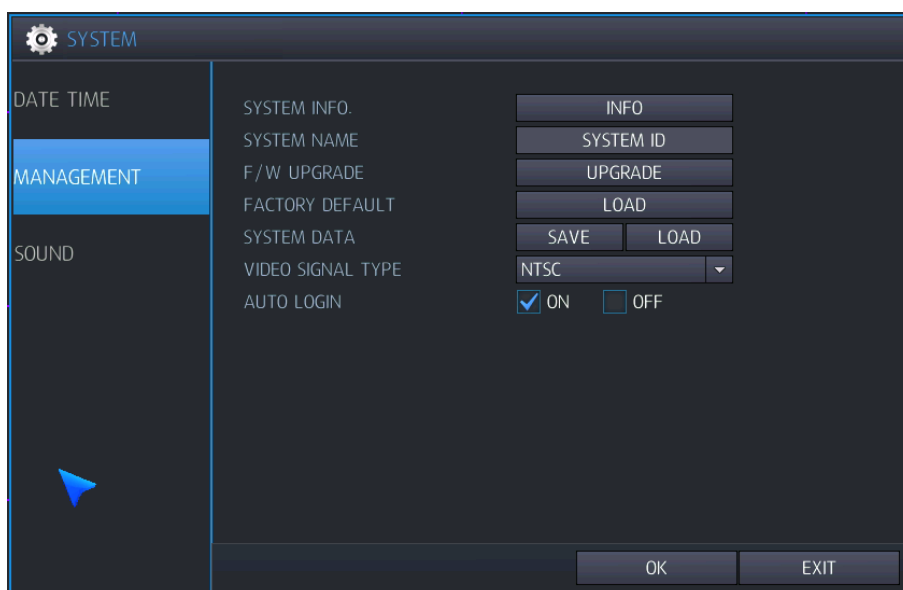
- ✚ ADJUST PERIOD (INTERVAL) (Период настройки – Интервал): Настройте интервал синхронизации с сетевым сервером времени.

- Синхронизация с сетевым сервером времени начинается только после включения питания DVR / настройки интервала работы.

- ✚ TIME ZONE SETUP (Настройка часового пояса): Выполняется в соответствии с регионом, в котором эксплуатируется DVR.
 - Если после настройки часового пояса дублируется один и тот же промежуток времени, в записанных данных произойдет ошибка.
- ✚ D.S.T (Летнее время): Если эта опция включена (ON), DVR автоматически переводит время на один час в соответствующие дни весной и осенью.
 - FROM (От): Начало летнего времени
 - End (До): Окончание летнего времени

6.4.2 MANAGEMENT (Управление)

В этом пункте выполняется обработка системной информации DVR / обновлений встроенного ПО.



- ✚ SYSTEM INFORMATION (Системная информация): Для отображения системной информации выберите INFO (Информация). Появится следующее окно.

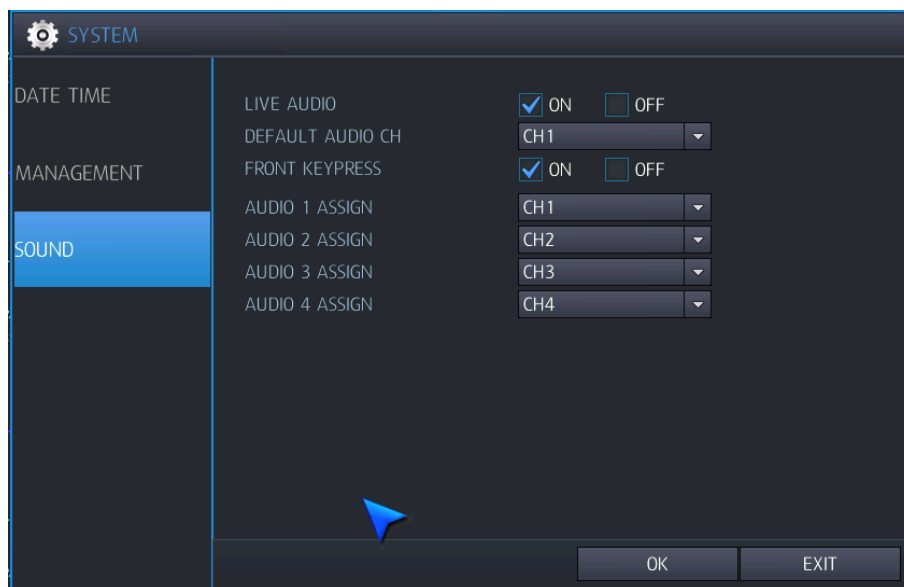


- F/W VERSION (Версия встроенного ПО): Отображается версия встроенного ПО DVR.
- H/W VERSION (Версия аппаратного обеспечения): Отображается версия аппаратного обеспечения DVR.
- UI VERSION (Версия интерфейса пользователя): Отображается версия интерфейса пользователя DVR.

- VIDEO SIGNAL TYPE (Тип видеосигнала): Выберите PAL или NTSC при помощи переключателя
 - IP ADDRESS 1(Ethernet Port) (IP-адрес 1 (Порт Ethernet)): Отображается или IP-адрес, введенный вручную при настройке сети, или IP-адрес, назначенный DHCP-сервером, если он активирован.
 - IP ADDRESS 2(Local Port) (IP-адрес 2 (Локальный порт)): Отображается или IP-адрес, введенный вручную при настройке сети, или IP-адрес, назначенный DHCP-сервером, если он активирован.
 - DVR отображает по два IP-адреса для порта Ethernet и локального порта.
 - При использовании одного и того же диапазона IP-адресов возможна ошибка DVR.
 - MAC address 1(Ethernet port) (MAC-адрес 1 (Порт Ethernet)): Отображается mac-адрес, заданный изготовителем.
 - Mac address 2 (MAC-адрес 2 (Локальный порт)): Отображается mac-адрес, заданный изготовителем.
 - DVR отображает по два MAC-адреса для порта Ethernet и локального порта.
 - DDNS SERVER ADDRESS (Адрес DDNS-сервера): Если активировано использование DDNS, здесь указывается основной DDNS-сервер.
 - DVR SERVICE PORT (Порт сервиса ЦВР): номер порта для работы DVR в сети
 - WEB SERVICE PORT (Порт веб-сервиса): номер порта, используемого DVR для поддержки удаленных соединений.
 - FAN STATUS (Состояние вентилятора): Отображается скорость вентилятора, установленного внутри DVR (об./мин).
 - Если скорость охлаждающего вентилятора ниже определенного уровня, генерируется тревога.
 - TEMPERATURE (Температура): Отображается внутренняя температура DVR (°C/°F).
 - HDD NUMBER (Емкость жесткого диска): Отображается емкость установленного жесткого диска.
-
- ✚ SYSTEM NAME (Имя системы): Возможно задать имя системы длиной до 15 символов. Оно используется для идентификации сообщений электронной почты.
 - ✚ FW UPGRADE (Обновление встроенного ПО): Для улучшения работы системы и добавления дополнительных функций периодически выпускаются обновления встроенного ПО. Оператор может выполнить обновление встроенного ПО при помощи карты памяти USB.
 - ✚ FACTORY DEFAULT (Заводские настройки по умолчанию): Если были произведены изменения настроек, ставшие причиной ошибок в работе, возможна загрузка заводских настроек по умолчанию.
 - ✚ SYSTEM DATA (Системные данные): Возможно сохранение системных настроек на карту памяти USB. Затем эти настройки могут быть загружены в случае случайного сброса к заводским настройкам, или перенесены на другой DVR.
 - Предостережение) 4-кан. DVR: используется USB-порт на передней панели.
 - 8/16-кан. DVR: используется нижний USB-порт на передней панели.

- ✚ VIDEO STANDARD (Видео-стандарт): Выберите видеосигнал, по нему будет автоматически настроено основное значение.
 - В случае изменения видеосигнала следует выключить/включить питание DVR.
- ✚ AUTO LOGIN (Автоматический вход в систему) (ПАРОЛЬ): Выберите 'ON (Вкл.) / OFF (Выкл.)' в зависимости от того, необходимо ли вводить пароль.
 - Прим.) Если требуется использование опций УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ, необходимо выбрать 'ON' (Вкл.) для пароля.

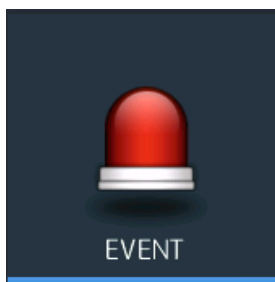
6.4.3 AUDIO (Аудио)



- ✚ LIVE AUDIO (Аудио в реальном времени): Выберите "on" (Вкл.), чтобы в режиме просмотра в реальном времени был доступен аудиовыход.
- ✚ DEFAULT AUDIO CHANNEL (Аудиоканал по умолчанию): Укажите, какой из 4 АУДИОВХОДОВ соединяется с АУДИОВЫХОДОМ при работе MV8004S в 4-экранном режиме.
- ✚ FRONT PANEL KEYPRESS (Нажатие кнопок передней панели): Если для этой функции будет выбрано ON (ВКЛ), нажатие каждой кнопки на передней панели будет подтверждаться звуковым сигналом. Эта настройка также включает или выключает подтверждающий звуковой сигнал для ИК-пульта дистанционного управления.
- ✚ AUDIO 1 ~ 4 ASSIGN (Назначение аудиоканалов 1 – 4): Синхронизация аудиоканалов и видеоканалов.

6.5 КОНФИГУРИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ / ДАТЧИКОВ

Возможно конфигурирование активации событий, например, для тревожного входа / тревожного выхода / выхода зуммера / электронной почты / предустановки PTZ.



6.5.1 ALARM INPUT (ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД)



Возможно конфигурирование тревожного входа.

- + OPERATION (Работа): Возможно конфигурирование активации по срабатыванию датчика.
 - DISABLE (Отключить): При срабатывании входа датчика, событие не включается.
 - ENABLE (Включить): При срабатывании входа датчика, событие включается.
- + TYPE (Тип): Если работа активирована.
 - N/O (Н.Р.): Нормальное состояние датчика – нормально разомкнут
 - N/C (Н.З.): Нормальное состояние датчика – нормально замкнут.
- + TEXT (Текст): Если после срабатывания входа датчика включается событие, возможно создать название канала, который будет отображаться.

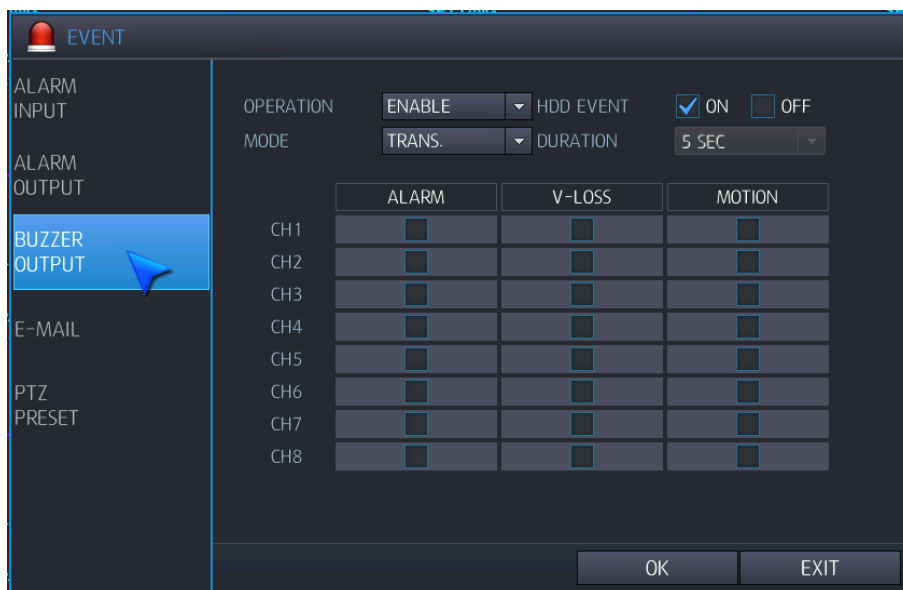
6.5.2 ALARM OUTPUT SETUP (НАСТРОЙКА ТРЕВОЖНОГО ВЫХОДА)



Возможно конфигурирование активации релейного выхода.

- ✚ ALARM OUT (Тревожный выход): для конфигурирования работы выберите Relay (Релейный)
- ✚ OPERATION (Работа): Возможно конфигурирование состояния выхода реле.
 - DISABLE (Отключить): Реле не работает
 - ENABLE (Включить): Реле работает после срабатывания события.
- ✚ MODE (Режим): Возможно конфигурирование активации релейного выхода.
 - TRANSPARENT (Прозрачный): Релейный выход остается до прекращения срабатывания события.
 - LATCHED (Блокированный): Релейный выход остается в течение промежутка времени от последнего сработавшего события.
- ✚ DURATION (Продолжительность): Если режим тревожного выхода настроен как Latched (Блокированный), возможно конфигурирование продолжительности времени для релейного выхода.
- ✚ TYPE (Тип): Настройка преобразования сигнала тревожного выхода
 - N/O (Н.Р.) (активный низкий уровень): При срабатывании события реле переходит в состояние 'Close' (замкнуто) из 'Open' (разомкнуто).
 - N/C (Н.З.) (активный высокий уровень): При срабатывании события реле переходит в состояние 'Open' (разомкнуто) из 'Close' (замкнуто).
- ✚ HDD EVENT (Событие жесткого диска): Если выбрано "ON" (Вкл.), то при срабатывании события, относящегося к жесткому диску, включается релейный выход.
- ✚ ALARM (Тревога): При срабатывании входа датчика включается релейный выход.
- ✚ VIDEO LOSS (Потеря видеосигнала): При потере видеосигнала включается релейный выход.
- ✚ MOTION (Движение): При обнаружении движения включается релейный выход.

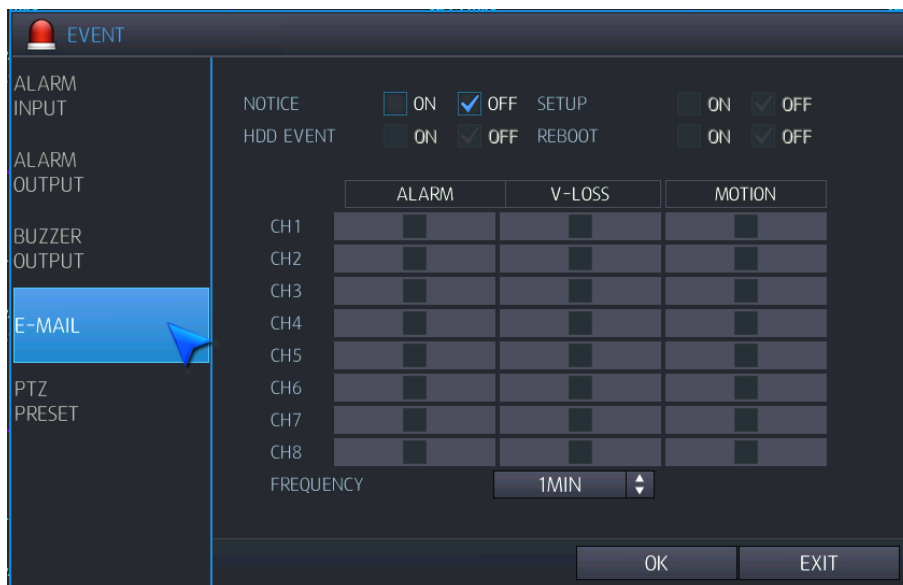
6.5.3 BUZZER OUTPUT SETUP (НАСТРОЙКА ВЫХОДА ЗУММЕРА)



Возможно конфигурирование выхода зуммера при срабатывании события.

- + OPERATION (Работа): Возможно конфигурирование состояния выхода зуммера.
 - DISABLE (Отключить): При срабатывании события зуммер не работает.
 - ENABLE (Включить): При срабатывании события зуммер работает.
- + HDD EVENT (Событие жесткого диска): При срабатывании события, относящегося к жесткому диску, включается выход зуммера.
- + MODE (Режим): Возможно конфигурирование режима работы выхода зуммера.
 - TRANSPARENT (Прозрачный): Выход зуммера остается до прекращения события.
 - LATCHED (Блокированный): Выход зуммера остается в течение промежутка времени от последнего сработавшего события.
- + DURATION (Продолжительность): Возможно конфигурирование продолжительности времени для работы выхода зуммера в блокированном режиме.
- + ALARM (Тревога): При срабатывании датчика включается выход зуммера.
- + VIDEO LOSS (Потеря видеосигнала): При потере видеосигнала включается выход зуммера.
- + MOTION (Движение): При обнаружении движения включается выход зуммера.

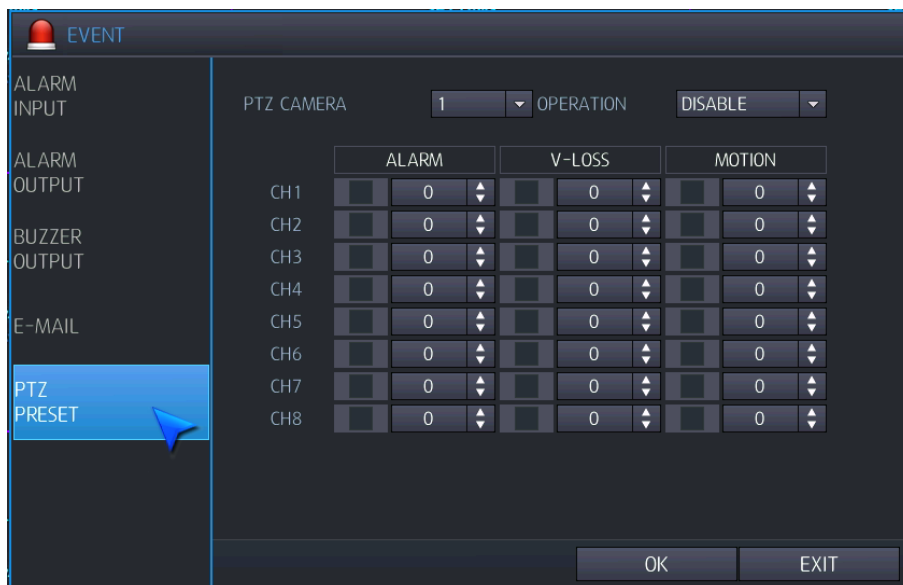
6.5.4 E-MAIL SETUP (НАСТРОЙКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ)



Конфигурирование уведомления по электронной почте при срабатывании события выполняется следующим образом.

- ✚ NOTIFICATION (Уведомление): Выберите “ON” (Вкл.), чтобы настроить отправку сообщения по электронной почте при срабатывании события.
- ✚ SETUP CHANGE (Изменение настройки): Выберите “ON” (Вкл.), чтобы настроить отправку сообщения по электронной почте при изменении конфигурации меню.
- ✚ HDD EVENT (Событие жесткого диска): Выберите “ON” (Вкл.), чтобы настроить отправку сообщения по электронной почте при срабатывании события, связанного с жестким диском.
- ✚ REBOOT EVENT (Событие перезагрузки): Выберите “ON” (Вкл.), чтобы настроить отправку сообщения по электронной почте при перезагрузке DVR.
- ✚ ALARM (Тревога): Сообщение по электронной почте будет отправляться при срабатывании датчика.
- ✚ VIDEO LOSS (Потеря видеосигнала): Сообщение по электронной почте будет отправляться при возникновении потери видеосигнала.
- ✚ MOTION (Движение): Сообщение по электронной почте будет отправляться при обнаружении движения.
- ✚ FREQUENCY (Частота): Настройте периодичность отправки уведомлений по электронной почте.

6.5.5 PTZ PRESET (ПРЕДУСТАНОВКА PTZ)

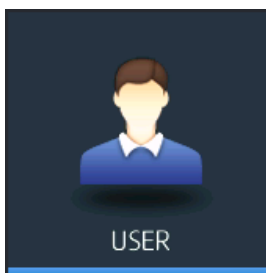


Возможно конфигурирование работы предустановок PTZ при срабатывании события.

- ✦ PTZ CAMERA (PTZ-камера): Выберите PTZ-камеру для конфигурирования в соответствии с указанной ниже процедурой.
- ✦ OPERATION (Работа): Вы можете конфигурировать работу предустановки PTZ при срабатывании события.
- ✦ DISABLE (Отключить): Предустановка PTZ не работает
- ✦ ENABLE (Включить): Предустановка PTZ работает.
- ✦ ALARM PRESET (Предустановка тревоги): Возможно конфигурирование предустановки на случай срабатывания датчика.
- ✦ V-LOSS PRESET (Предустановка потери видеосигнала): Возможно конфигурирование предустановки на случай потери видеосигнала.
- ✦ MOTION PRESET (Предустановка движения): Возможно конфигурирование предустановки на случай обнаружения движения.

6.6 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

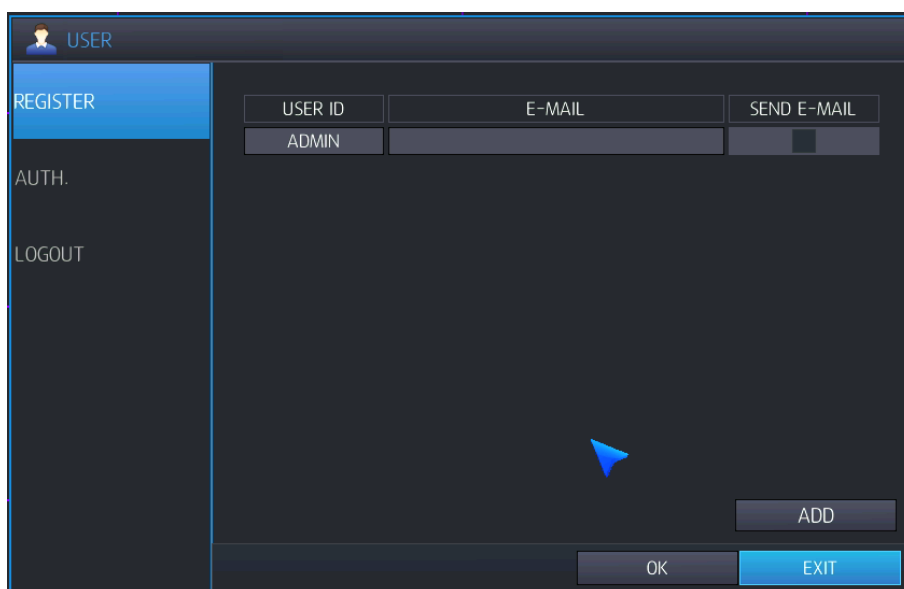
Для настройки опций полномочий пользователей выделите пункт USER (Пользователь) и нажмите ENTER (Ввод).



6.6.1 USER REGISTER (РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ)

По умолчанию в DVR настроена учетная запись ADMIN, принадлежащая к группе ADMIN, с паролем по умолчанию 1234.

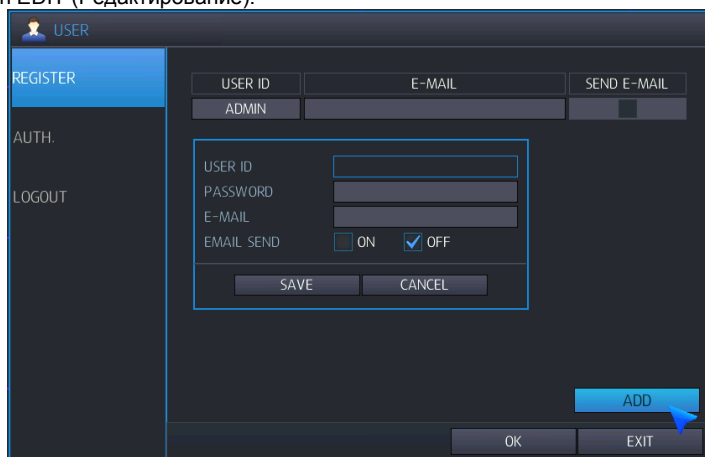
При помощи этой опции возможна регистрация максимум 10 учетных записей пользователей и настройка полномочий для них по отдельности.



Помимо возможности добавления новых пользователей, также можно вносить изменения в заданные по умолчанию настройки для существующего пользователя.

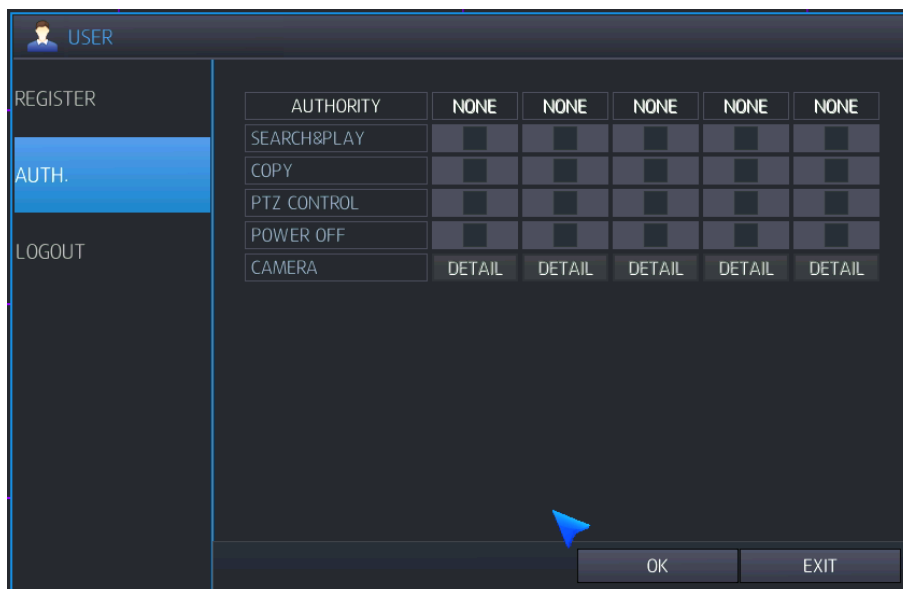
Максимальное количество пользователей, которое может быть создано, - 8.

Для изменения данных пользователя выделите пользователя синим указателем курсора или нажмите **ENTER (Ввод)**. Появится экран EDIT (Редактирование).



- ✚ USER ID (Имя пользователя): Отредактируйте имя пользователя при помощи виртуальной клавиатуры. (Макс. 10 символов).
- ✚ PASSWORD (Пароль): Измените пароль при помощи виртуальной клавиатуры. (Макс. 8 символов)
 - Прим.: Чтобы удалить существующий пароль, используйте кнопку **Clear** (Очистить) на виртуальной клавиатуре.
- ✚ E-MAIL (Электронная почта): Если требуется отправка уведомлений по электронной почте, введите адрес электронной почты пользователя.
- ✚ E-MAIL SEND (Отправка электронной почты): Включите или отключите уведомления по электронной почте для определенного пользователя.
 - Прим.) Максимальное количество пользователей, которое может быть зарегистрировано, - 10.
 - ПРИМ.) Возможно удаление любого пользователя, кроме настроенного по умолчанию пользователя ADMIN.

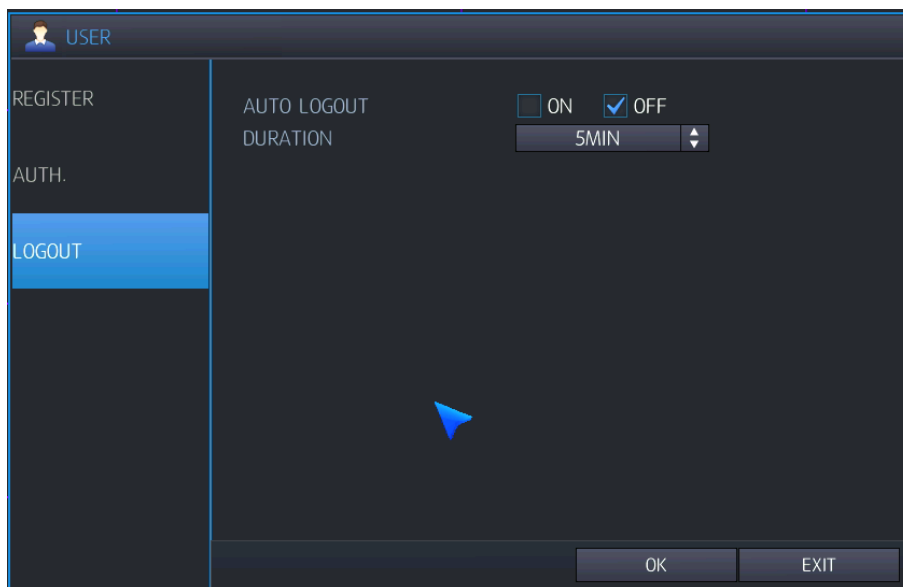
6.6.2 USER AUTHORITY (ПОЛНОМОЧИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ)



Возможно выбрать полномочия для пользователей (кроме пользователя ADMIN).

- ✚ Search & Play (Поиск и воспроизведение): Право входа в меню поиска / мгновенного воспроизведения
- ✚ Backup (Резервное копирование): Право входа в меню резервного копирования
- ✚ Power OFF (Выключение питания): Право выключения питания
- ✚ Camera (Камера): Право просмотра изображения с камеры.
 - Detail (Подробно): Возможность конфигурирования канала, назначенного для пользователя.

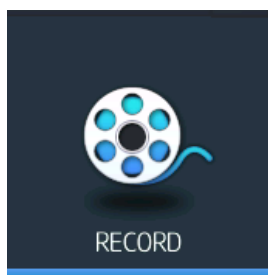
6.6.3 LOG-OUT (ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ)



- ✚ AUTO LOGOUT (Автоматический выход из системы): Выберите включение (ON) или выключение (OFF) автоматического выхода из системы.
- ✚ DURATION (Продолжительность): Если автоматический выход из системы включен (ON), задайте продолжительность времени. (1 - 10 мин)

6.7 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЗАПИСИ

Для настройки различных опций записи выделите RECORD (Запись) и нажмите ENTER (Ввод).



6.7.1 SETUP (НАСТРОЙКА)

Конфигурирование параметров записи осуществляется в этом окне.



- SIZE (Размер): Вы можете выбрать разрешение для записываемого видео:
 - Resolution (Разрешение): FULL HD (1080p) : 1920x1080 / 1920x544 / 960x544
 - HD(720p) : 1280x720 / 1280x360 / 640x360
 - Analog (SDI) (Аналоговый вход/SDI): 944x480 / 944x240 / 472x240
 - ALL (Все каналы): Установка разрешения для всех каналов
- ✚ FPS (Фреймрейт, к/с): Выберите скорость передачи кадров для записи: 0 / 1 / 2 / 4 / 5 / 8 / 10 / 15 / 30 в режиме NTSC или 0 / 1 / 2 / 4 / 5 / 7 / 10 / 13 / 25 в режиме PAL.
- ✚ QUALITY (Качество): Выбор одного из пяти уровней качества записи видео: Low (Низкое) / Standard (Стандартное) / High (Высокое) / Highest (Наивысшее) / Super (Сверхвысокое)
 - LOW (Низкое): 2 Мбит/с / Standard (Стандартное): 3 Мбит/с / High (Высокое): 4 Мбит/с / Highest (Наивысшее) : 5 Мбит/с / Super (Сверхвысокое): 6 Мбит/с
 - AUDIO (Аудио): Выберите "ON" (Вкл.), чтобы осуществлялась запись звука.

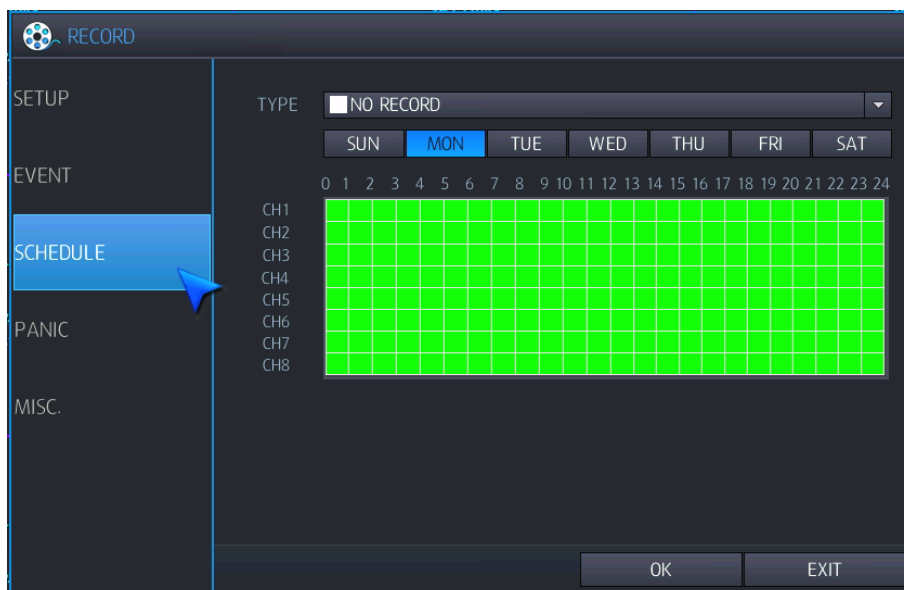
6.7.2 EVENT (СОБЫТИЕ)

Возможна настройка условий записи при срабатывании события, как описано ниже.



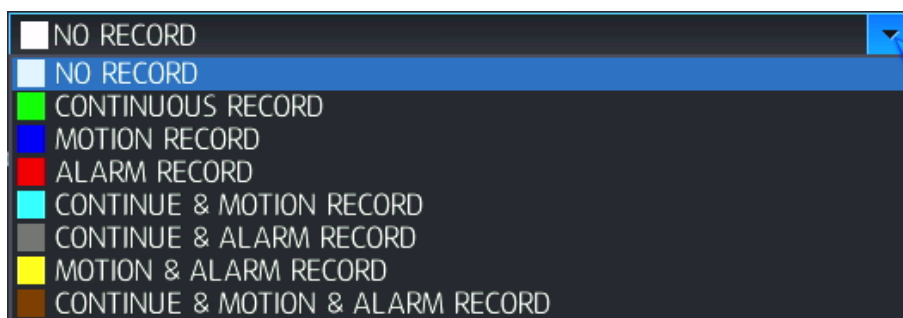
- ✚ MOTION EVENT (Обнаружение движения): Возможна настройка условий записи при обнаружении движения.
- ✚ ETC EVENT (Прочие события): Возможна настройка условий записи в случае тревоги / потери видеосигнала.
 - FPS (Фреймрейт, к/с): Выберите скорость передачи кадров для записи: 0 / 1 / 2 / 4 / 5 / 8 / 10 / 15 / 30 в режиме NTSC или 0 / 1 / 2 / 4 / 5 / 7 / 10 / 13 / 25 в режиме PAL.
 - QUALITY (Качество): Выбор одного из пяти уровней качества записи видео: Low (Низкое) / Standard (Стандартное) / High (Высокое) / Highest (Наивысшее) / Super (Сверхвысокое).
 - AUDIO (Аудио): Выберите "ON" (Вкл.), чтобы осуществлялась запись звука.
 - Разрешение записи для режима записи при срабатывании события соответствует значению, указанному для режима CONTINUOUS (Непрерывная запись).

6.7.3 SCHEDULE (ГРАФИК)



Возможно конфигурирование графика записи в формате Day / Week (День/Неделя).

- Daily (По дням): настройте один график, который будет применяться для каждого дня.
 - Weekly (По неделям): настройте 7 графиков с понедельника по воскресенье, которые будут использоваться для каждой недели.
 - В меню выберите настройку по дням или по неделям (record (Запись)-> MISC (Прочее))
- ✚ DAYLY (По дням): В этом режиме возможно настроить тип записи по часам и по каналам. В этом режиме для всех дней существует один и тот же график записи, независимо от дня недели.
- ✚ WEEKLY (По неделям): В этом режиме возможно настроить тип записи по часам, по каналам и по дням недели. Этот режим подходит пользователям, которым необходимо настроить отдельные графики для различных дней недели.
- ✚ TYPE (Тип): Возможно выбрать режим записи из числа 8 режимов. См. рисунок ниже.



- No record (Нет записи).
- Continuous record (Непрерывная запись)
- Motion record (Запись по движению).
- Alarm record (Запись по тревоге)
- Continuous & Motion Record (Непрерывная запись и Запись по движению)
- Continuous & Alarm Record (Непрерывная запись и Запись по тревоге)
- Motion & Alarm Record (Запись по движению и запись по тревоге)
- Continuous & Motion & Alarm Record (Непрерывная запись, Запись по движению и Запись по тревоге)
 - Прим.) Активация режим записи по дням или по неделям осуществляется в меню 'MISC' (Прочее)
 - Прим.) Для настройки графика записи воспользуйтесь перетаскиванием при помощи левой кнопки мыши.

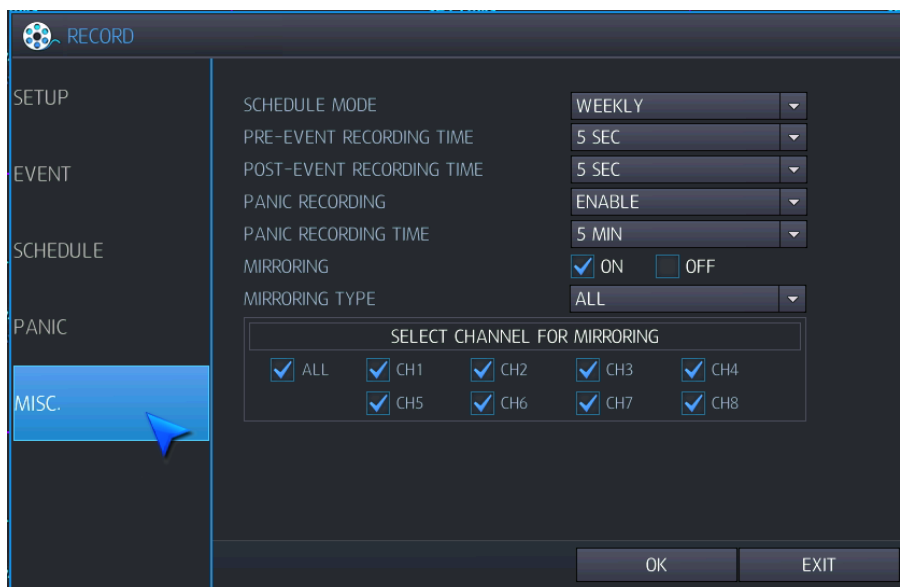
6.7.4 PANIC (ПАНИКА)

В режиме записи в панической ситуации DVR автоматически отменяет все прочие настройки записи и осуществляет непрерывную запись по всем каналам со сконфигурированными для этого режима настройками.



- ✚ SIZE (Размер): Вы можете выбрать разрешение для записываемого видео;
 - ✚ Resolution (Разрешение): FULL HD(1080p) : 1920x1080 / 1920x540 / 960x540
 - ✚ HD(720p) : 1280x720 / 1280x360 / 640x360
 - ✚ Analog (SDI) (Аналоговый вход/SDI): 960x480 / 50% : 960x240 / 25% : 480x240
- ALL (Все каналы): Установка разрешения для всех каналов
 - ✓ Настройка разрешения представлена в виде отношения входного разрешения к разрешению записи, поскольку возможны «смешанные» подключения на входы камер с разрешением 720p и 1080p.

6.7.5 MISC (ПРОЧЕЕ)



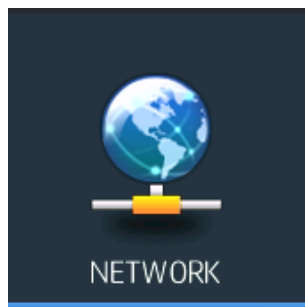
- ✚ SCHEDULE MODE (График): DAILY (По дням: Один и тот же график применяется для каждого дня недели) или WEEKLY (По неделям: Для каждого дня недели действует свой собственный график).
- ✚ PRE-EVENT RECORDING TIME (Время записи до события): Когда DVR не находится в режиме непрерывной записи, эта настройка определяет размер записи, которая всегда производится перед возникновением события (VA, детектирование движения,

тревожный вход и т.д.)

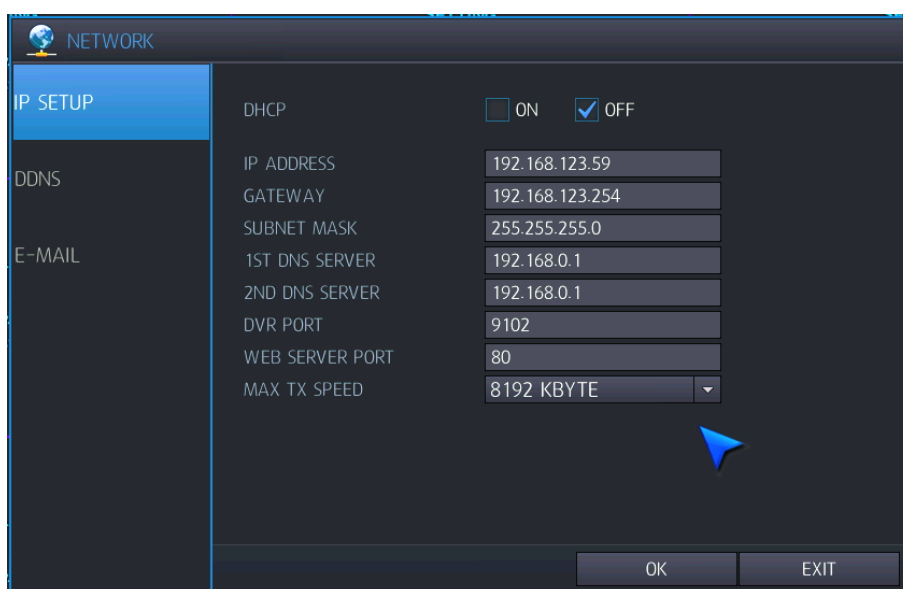
- ✚ POST-EVENT RECORDING TIME (Время записи после события): Настройте продолжительность выполнения записи события системой после срабатывания события
 - Если до окончания записи событие сработало повторно, запись после события будет выполняться после последнего события.
- ✚ AUDIO RECORDING (Запись аудио): Выберите "ON" (Вкл.), если требуется, чтобы выполнялась запись аудиоданных.
 - ON (Вкл.): звук передается на DVR и записывается вместе с видео, а также воспроизводится в реальном времени.
 - OFF (Выкл.): звук передается на DVR при просмотре в реальном времени
- ✚ Mirroring (Дублирование): При необходимости вы можете активировать режим дублирования.
 - ON (Вкл.): Выберите дублирование записи и запись путем дублирования.
 - ✓ EVENT (По событию): На дублирующий жесткий диск будут записываться только данные по событиям.
 - ✓ ALL (Все): На дублирующий жесткий диск будут записываться те же самые данные, запись которых производится в данный момент.
 - OFF (Выкл.): Дублирование записи отключено.
- ✚ SELECT CHANNEL FOR MIRRORING (Выбор канала для дублирования): Проверьте, какой канал будет использоваться для записи на дублирующий жесткий диск.
 - All (Все): Дублирование записи для всех каналов.
 - Channel 1~16 (Каналы с 1 по 16): Дублирование записи для выбранного канала.

6.8 КОНФИГУРИРОВАНИЕ СЕТИ

Для настройки опций сети выделите NETWORK (Сеть) и нажмите ENTER (Ввод).
Выполните настройку для всего меню сети.



6.8.1 IP SETUP (Настройка IP)



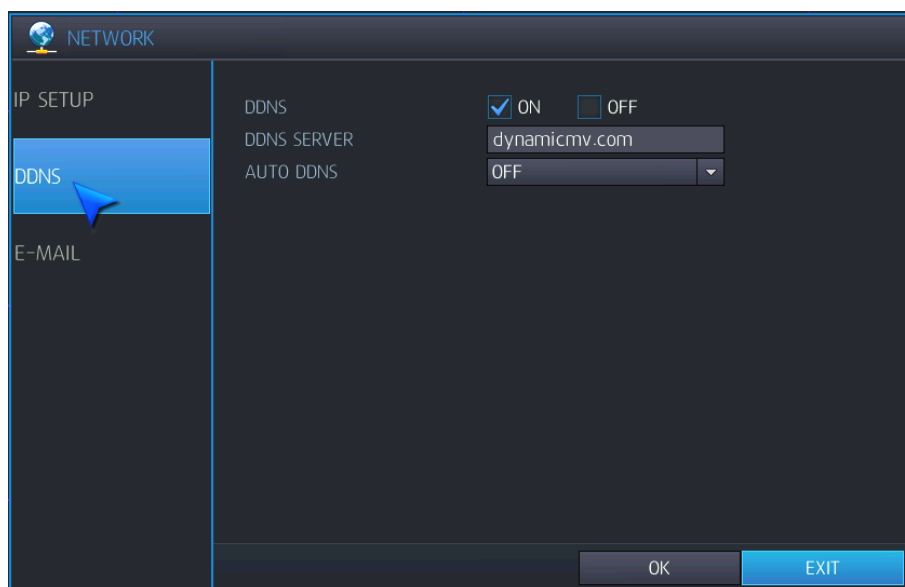
Меню настройки IP применяется при использовании ПО для ПК и мобильного ПО, поддерживаемого DVR.

- ✚ DHCP: Если выбрана эта опция, DVR получает Ethernet IP-адрес автоматически при подключении к DHCP-серверу или маршрутизатору.
- ✚ IP ADDRESS (IP-адрес): Если DHCP не используется, IP-адрес может быть настроен вручную.
- ✚ GATEWAY (Шлюз): Если DHCP не используется, шлюз может быть настроен вручную.
- ✚ SUBNET MASK (Маска подсети): Если DHCP не используется, маска подсети может быть настроена вручную.
- ✚ 1ST DNS SERVER (1-й DNS-сервер): Если DHCP не используется, 1-й DNS-сервер может быть настроен вручную.
- ✚ 2ND DNS SERVER (2-й DNS-сервер): Если DHCP не используется, 2-й DNS-сервер может быть настроен вручную.
- ✚ DVR PORT (Порт DVR): Номер порта, используемого DVR для поддержки удаленного ПО.
- ✚ WEB SERVER PORT (Порт веб-сервера): Номер порта, используемого DVR для

поддержки удаленного соединения через Internet Explorer или другие веб-браузеры

- Если при использовании Интернет-маршрутизатора выполняется подключение более одного DVR, необходимо настроить разные сервисные порты и порты веб-сервисов.
- ✚ MAX TX SPEED (Макс. скорость передачи данных: Укажите максимальную ширину полосы пропускания, которая будет использоваться DVR при удаленном подключении.
 - Прим. И для DVR, и для порта веб-сервера при удаленном подключении необходимо создать правила брандмауэра
 - Прим. uPNP (автоматическая переадресация портов) всегда работает в фоновом режиме.
 - Прим. функция uPNP для настройки автоматической переадресации может не работать из-за несовместимости, в зависимости от маршрутизатора и концентратора, в таком случае пользователю необходимо правильно настроить переадресацию портов.

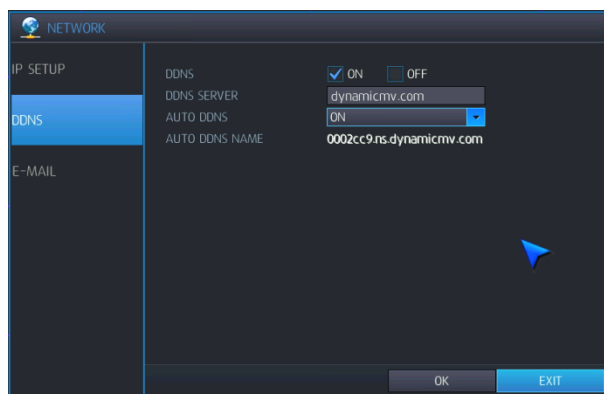
6.8.2 DDNS



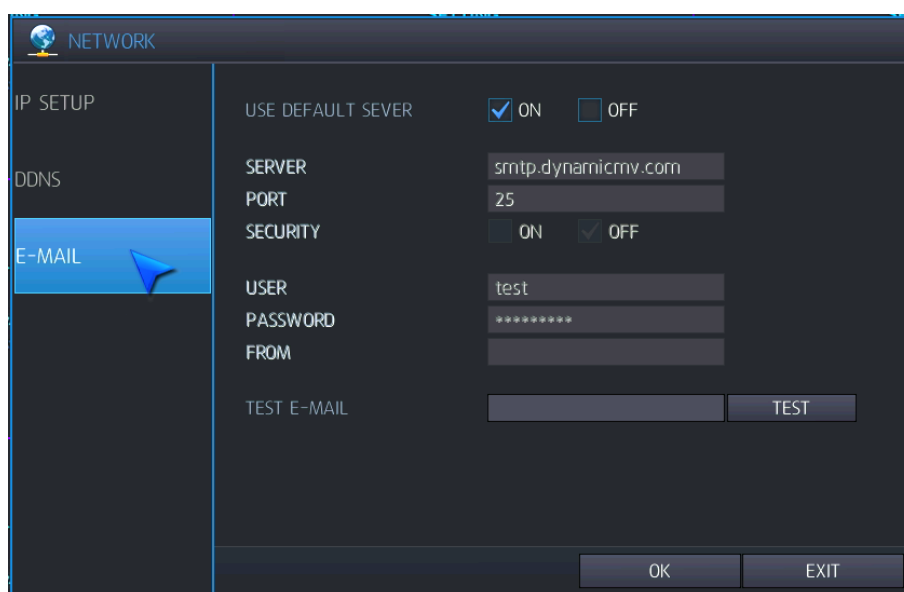
- ✚ DDNS: Когда включена эта опция, возможен доступ к DVR через динамический DNS-сервер. Используется обычно в случаях, когда широкополосное соединение не имеет статического IP-адреса.
- ✚ DDNS SERVER: Имя DDNS-сервера
- ✚ AUTO DDNS (Автоматическая регистрация на DDNS-сервере): Эта функция позволяет автоматически зарегистрировать DVR на DDNS-сервере.

Адрес регистрации на DDNS-сервере выглядит следующим образом: 0+dvr mac address+ns.dynamicmv.com

Пример) MAC-адрес DVR: 00:0A:2F:00:2C:C9 / Имя DDNS-сервера: 0001122.ns.dynamicmv.com



6.8.3 E-MAIL (Электронная почта)



- ✚ USE DEFAULT SEVER (Использовать сервер по умолчанию): Выберите On (Вкл.) или OFF (Выкл.). Если для сервера по умолчанию выбрана опция ON (Вкл.), отправка почты будет производиться через наш почтовый сервер (почтовый сервер).
- ✚ SERVER (Сервер): Сервер исходящей почты SMTP, который будет использоваться для отправки уведомлений по электронной почте.
- ✚ PORT (Порт): Номер порта для исходящей почты.
- ✚ SECURITY (Безопасность): Выберите OFF (Выкл.), если для подключения к серверу не требуется имени пользователя и пароля.
- ✚ USER (Пользователь): Введите имя пользователя для идентификации DVR в сообщениях электронной почты.
- ✚ PASSWORD (Пароль): Если для Security (Безопасность) выбрана опция ON (Вкл.), введите пароль в этом поле.
- ✚ FROM (От): Введите адрес электронной почты или текст.
- ✚ TEST E-MAIL (Проверочное сообщение электронной почты): Отправьте проверочное сообщение электронной почты с указанными данными сервера, чтобы проверить доставку.
- ✚ Test (Проверка): Используется для подтверждения того, что предварительно настроенная электронная почта является правильной. Передача проверочного

сообщения электронной почты выполняется с использованием предварительно настроенной информации.

- Для использования функции электронной почты необходимо настроить 'user's menu' (пользовательское меню) и 'event/sensor menu (меню события/датчика) → email menu' (меню электронной почты).

7. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

7.1 ВЕБ-СЕРВЕР

В DVR имеется внутренний веб-сервер, состоящий из двух служб. Одна из них предназначена для удаленной настройки DVR, другая - для клиентского средства просмотра на основе Active-X.

При помощи удаленной настройки настраиваются все наборы функция DVR. Для обслуживания предварительного просмотра в реальном времени, поиска и управления поворотной камерой используется 'WebViewe'r'.

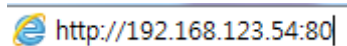
В следующей таблице приведены рекомендованные характеристики ПК, необходимые для правильной работы.

[Минимальные и рекомендованные характеристики ПК]

	Минимальные	Рекомендованные
Операционная система	Windows XP	Windows 7
ЦП	Core2Duo @2,53 ГГц или аналогичный	Core i5 @3,3 ГГц или выше
Память	1 Гб	2 Гб
Память видеокарты	512 Мб	512 Мб
Объем жесткого диска	50 Мб	2 Гб
Разрешение VGA	1280x1024x16	1920x1080x32
Direct-X	DirectX 7.0	DirectX 9.0c
Сеть	Ethernet 10/100B-TX	

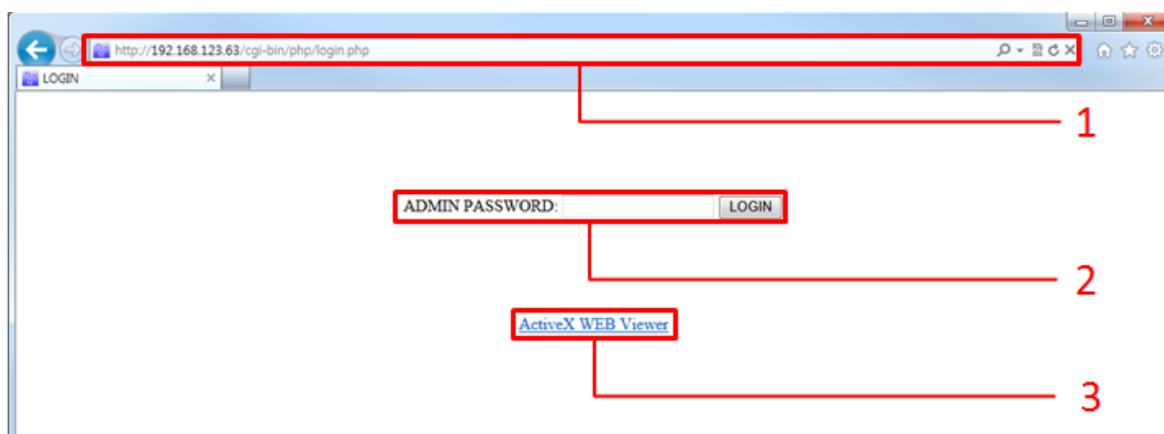
7.1.1 CONNECT TO WEB SERVER (ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВЕБ-СЕРВЕРУ)

Введите IP-адрес DVR в адресную строку, как показано на рисунке ниже.



- ПРИМ.) Получить IP-адрес DVR можно в разделе 'INFO' (Информация) пункта НАСТРОЙКА РАБОТЫ меню DVR. Если в DVR используется локальный IP, который начинается с '192.168.xxx.xxx', необходимо правильно настроить 'перееадресацию портов' в маршрутизаторе. Номер порта можно получить в разделе 'DVR PORT' (Порт DVR) пункта НАСТРОЙКА СЕТИ. Если ваш маршрутизатор поддерживает функцию 'uPNP', настраивать 'перееадресацию портов' вручную не требуется, т.к. DVR поддерживает функцию 'автоматической перееадресации портов' с использованием протокола 'uPNP'. (В некоторых маршрутизаторах могут возникать проблемы совместимости с uPNP-протоколом DVR).
- ПРИМ.) Если после настройки 'перееадресации портов' не удается установить доступ к веб-серверу, проверьте брандмауэр маршрутизатора и вашего ПК. Необходимо, чтобы брандмауэром был разрешен доступ к порту, используемому в DVR.

[Начальный экран веб-сервера]



- 1: Введите IP-адрес DVR. Если не используется номер порта HTTP по умолчанию, 80, добавьте номер порта после IP-адреса. Пример: `http://192.168.123.63:80`
- 2: Введите пароль администратора в поле 'ADMIN PASSWORD'. Вход в систему для настройки DVR может выполнять только администратор. Нажмите кнопку 'LOGIN' (Вход в систему), чтобы перейти к страницам конфигурирования DVR.
- 3: Средство просмотра веб-страниц (Web Viewer) на основе ActiveX: Нажмите ссылку, чтобы выполнить 'WebViewer' или запустить установку плагина ActiveX.

7.1.2 СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ ВЕБ-ДОСТУПА

На странице настройки веб-доступа возможно настроить работу DVR удаленно.

Список проверенных веб-браузеров

- ◆ Microsoft Internet Explorer®
- ◆ Mozilla Firefox®
- ◆ Google Chrome Browser®
- ◆ Opera Browser®
- ◆ Apple Safari®

Функции

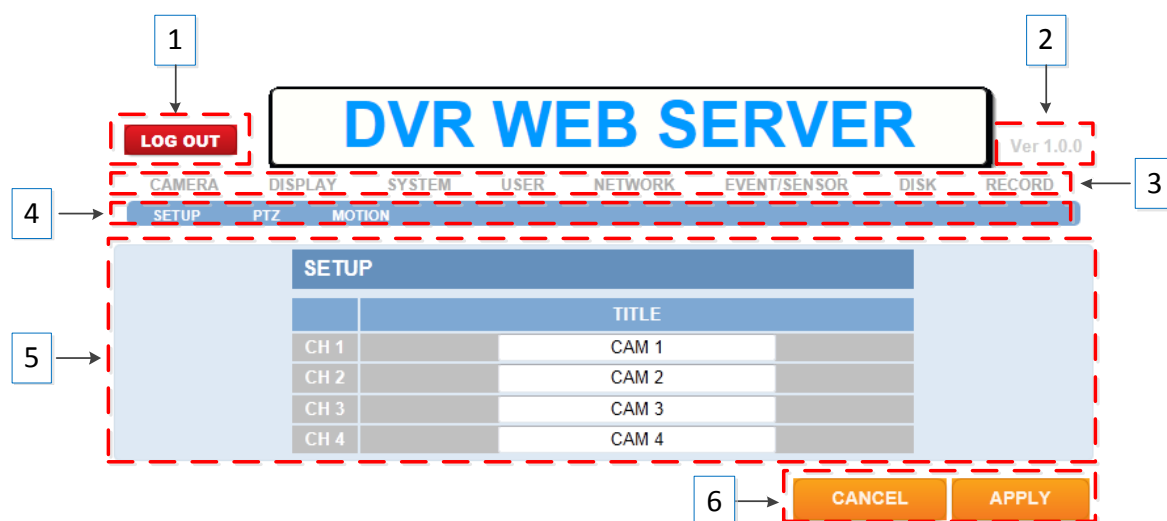
- ◆ Удаленная настройка DVR

Введите пароль администратора и нажмите 'LOGIN' (Вход в систему), чтобы перейти к странице конфигурирования меню настройки DVR.

ADMIN PASSWORD:

- ◆ ПРИМ. Пароль администратора по умолчанию: 1234
- ◆ ПРИМ. Доступ к страницам меню настройки возможен только с учетной записи администратора.
- ◆ ПРИМ. Если в течение 5 минут не выполняются никакие действия, автоматически производится выход из страницы настройки

7.1.2.1 Начальная страница настройки веб-доступа



- ◆ 1: Выход из страницы настройки
 - ◆ 2: Номер версии данной конфигурации веб-доступа
 - ◆ 3: Верхнее меню DVR
 - ◆ 4: Субменю DVR
 - ◆ 5: Настройка раздела «Информация»
 - ◆ 6: Отмена или применение изменений
- CANCEL (Отмена): любые изменения игнорируются, возврат к предыдущим настройкам
 - APPLY (Применить): измененные настройки применяются для DVR и сохраняются

- Чтобы применить или сохранить настройки, необходимо нажать кнопку 'APPLY' (Применить). В противном случае все изменения будут утрачены

Подробное описание конфигурирования DVR описывается в разделе '5.ВЫПОЛНЕНИЕ КОНФИГУРИРОВАНИЯ' данного Руководства. Для перехода в соответствующий раздел, в котором объясняется выполнение каждой из настроек, нажмите на следующие ссылки.

- ✚ КАМЕРА
- ✚ ЭКРАН
- ✚ СИСТЕМА
- ✚ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
- ✚ СЕТЬ
- ✚ СОБЫТИЕ/ДАТЧИК
- ✚ ДИСК
- ✚ ЗАПИСЬ

- Функции поиска, воспроизведения и копирования не поддерживаются с веб-сервера. Для работы с ними используется 'средство просмотра веб-страниц'.

7.1.3 СРЕДСТВО ПРОСМОТРА ВЕБ-СТРАНИЦ (Active-X)

При помощи 'средства просмотра веб-страниц' возможен предварительный просмотр видео в реальном времени, поиск и воспроизведение записей на DVR, а также копирование записей с DVR.

Проверенные веб-браузеры

- ✚ Microsoft Internet Explorer ®
- ✚ Mozilla Firefox ®
- ✚ Google Chrome Browser ®

Функции

- ✚ Данное средство просмотра веб-страниц ('Web Viewer') создано на основе ActiveX
- ✚ Просмотр видео в реальном времени с DVR.
- ✚ Поиск и воспроизведение записей с DVR
- ✚ Копирование записанных данных с DVR на ПК удаленно
- ✚ Удаленное управление поворотной камерой

7.1.3.1 Установка и запуск

[Microsoft IE]

Если средство просмотра веб-страниц 'Web Viewer' не было установлено ранее, нажмите на ссылку 'ActiveX WEB Viewer', чтобы начать установку. Если 'Web Viewer' уже установлен в вашем браузере IE, при нажатии на ссылку произойдет запуск этого плагина:

[ActiveX WEB Viewer](#)

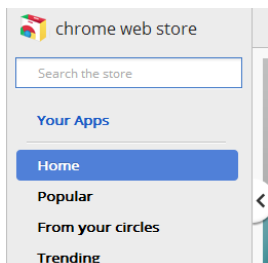
- ПРИМ.) Для обеспечения надлежащей установки ваш ПК должен быть подключен к Интернету.
- ПРИМ.) 'Web Viewer' сертифицирован под названием компании 'NEOXENTEC SYSTEMS CO.,LTD', разработавшей данное приложение.
- ПРИМ.) При первом запуске 'Web Viewer' будет вначале выполнена установка приложения.

- ПРИМ.) При обнаружении новой обновленной версии 'Web Viewer' выполнение обновления начинается автоматически перед запуском.

[Google Chrome]

Для запуска плагина ActiveX необходимо установить 'IE TAB' (вкладку IE) из Интернет-магазина Google, выполнив следующие шаги.

- ✚ Запустите браузер Chrome
- ✚ Перейдите по ссылке <https://chrome.google.com/webstore/category/home>
- ✚ Введите слова 'IE TAB' в поле 'Search the store' (Поиск в магазине) и нажмите Enter.




- ✚ Результаты поиска показаны на рисунке ниже.



- ✚ Нажмите кнопку 'ADD TO CHROME' (Добавить в Chrome), после этого символ IE появится справа от адресной строки.



Существуют два способа запуска средства просмотра 'Web Viewer' из браузера Chrome.

1. Нажмите на пиктограмму () справа от адресной строки. Откроется новая адресная строка для ввода адреса. Введите необходимый IP-адрес DVR для подсоединения к веб-серверу.
2. Просто введите IP-адрес DVR в адресную строку Chrome и нажмите Enter.

[Mozilla Firefox]

Для запуска плагина ActiveX необходимо установить 'IE TAB' (вкладку IE) со страницы Add-on (Надстройки) в Firefox, выполнив следующие шаги.

- ✚ Запустите браузер FireFox.
- ✚ Перейдите по ссылке <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/ie-tab>. Отобразится следующая страница, на которой показан способ установки 'IE TAB'.

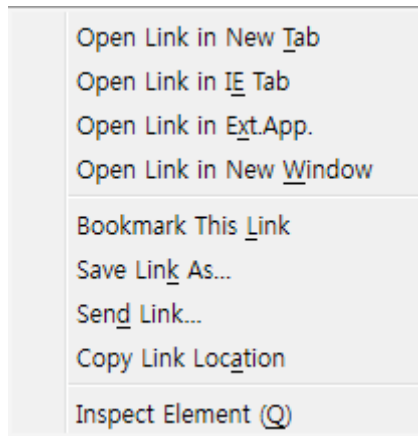


- ✚ Нажмите кнопку 'Add to Firefox' (Добавить в Firefox), чтобы включить поддержку

плагина Active-X.

Способы запуска средства просмотра 'Web Viewer' из Firefox:

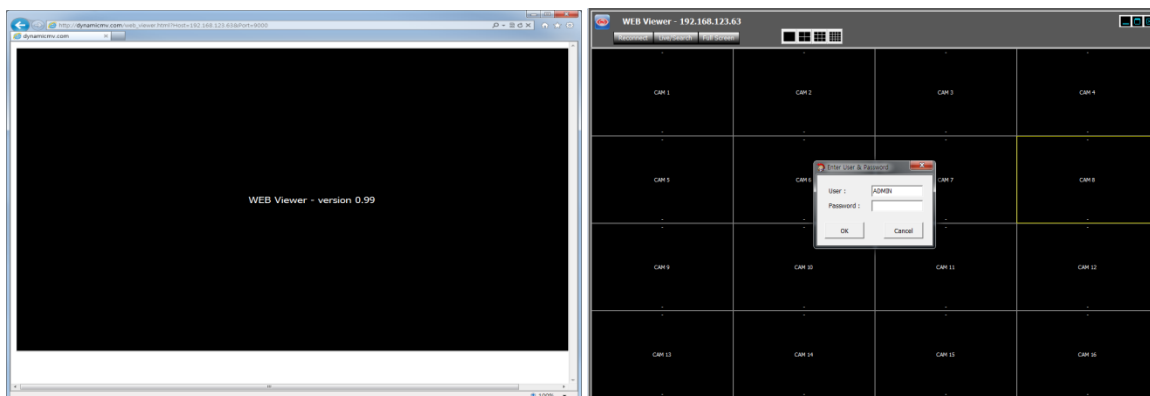
- ✦ Введите IP-адрес DVR в адресную строку Firefox.
- ✦ Щелкните правой кнопкой мыши на ссылке 'ActiveX WEB Viewer', отобразится всплывающее меню, как показано ниже.



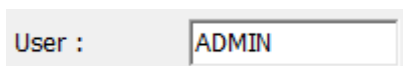
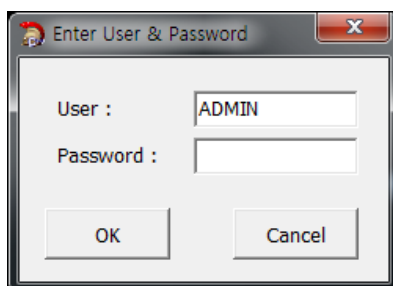
- ✦ Выберите 'Open Link in IE TAB'. (Открыть ссылку во вкладке IE). ActiveX
- ✦ При первом запуске будет выполнена установка плагина ActiveX. Если приложение уже установлено, оно запустится.

7.1.3.2 Начальный экран средства просмотра веб-страниц

При запуске средства просмотра 'Web Viewer' приложение открывается отдельно от веб-браузера, отображается окно для входа в систему, как показано на рисунке ниже.



7.1.3.3 Вход в систему



: Введите имя пользователя DVR, зарегистрированное в DVR

Password :

: Введите пароль для выбранного пользователя.

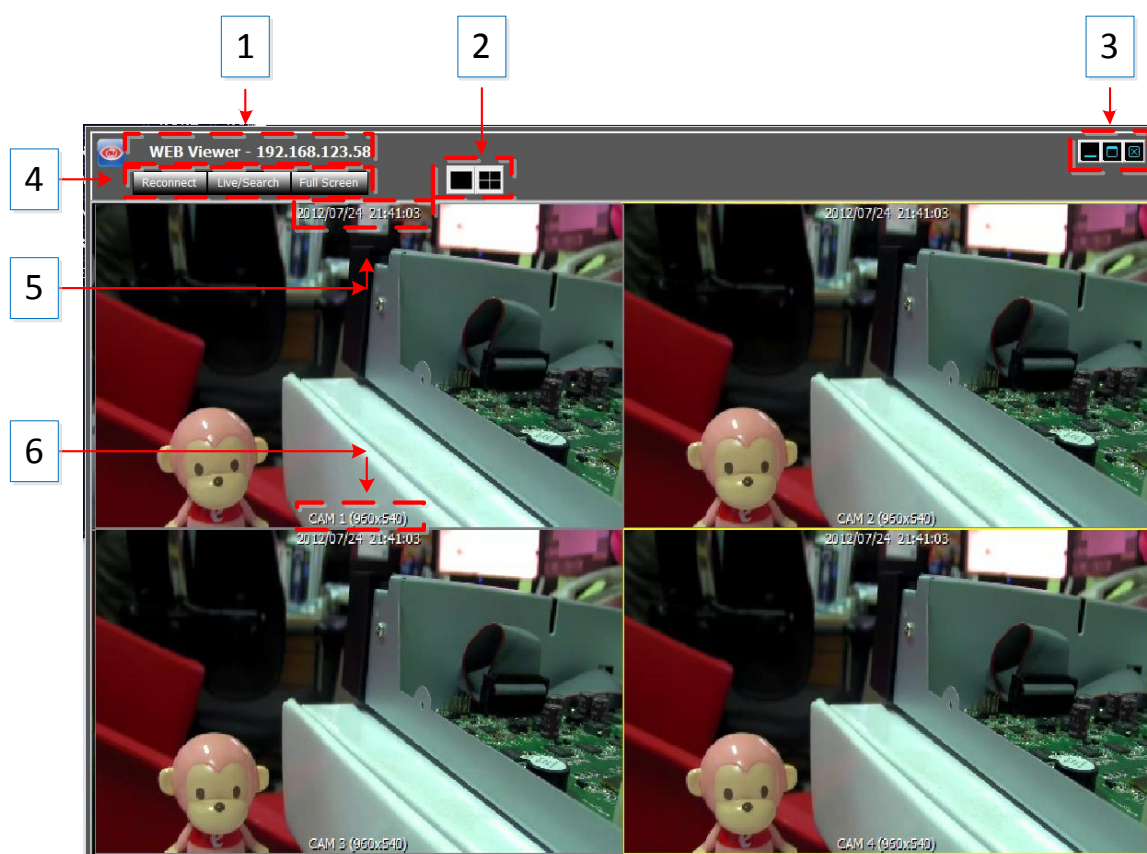
- Полномочия пользователя и разрешенные функции, просмотр в реальном времени, поиск и воспроизведение, управление поворотной камерой и т.д., управляются настройками в пункте НАСТРОЙКИ ПОЛНОМОЧИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ настроек DVR
- Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру символов.





7.1.3.4 Просмотр в реальном времени





После входа в систему отображается экран просмотра в реальном времени, как показано ниже.

Функции

- ✦ Функция авторизации пользователя/выхода из системы (повторное подключение)
- ✦ Наблюдение в режиме реального времени
- ✦ Сохранение моментального снимка экрана при просмотре в реальном времени в формате JPEG
- ✦ (Только для администратора) Управление разрешением и качеством передачи видеосигнала напрямую



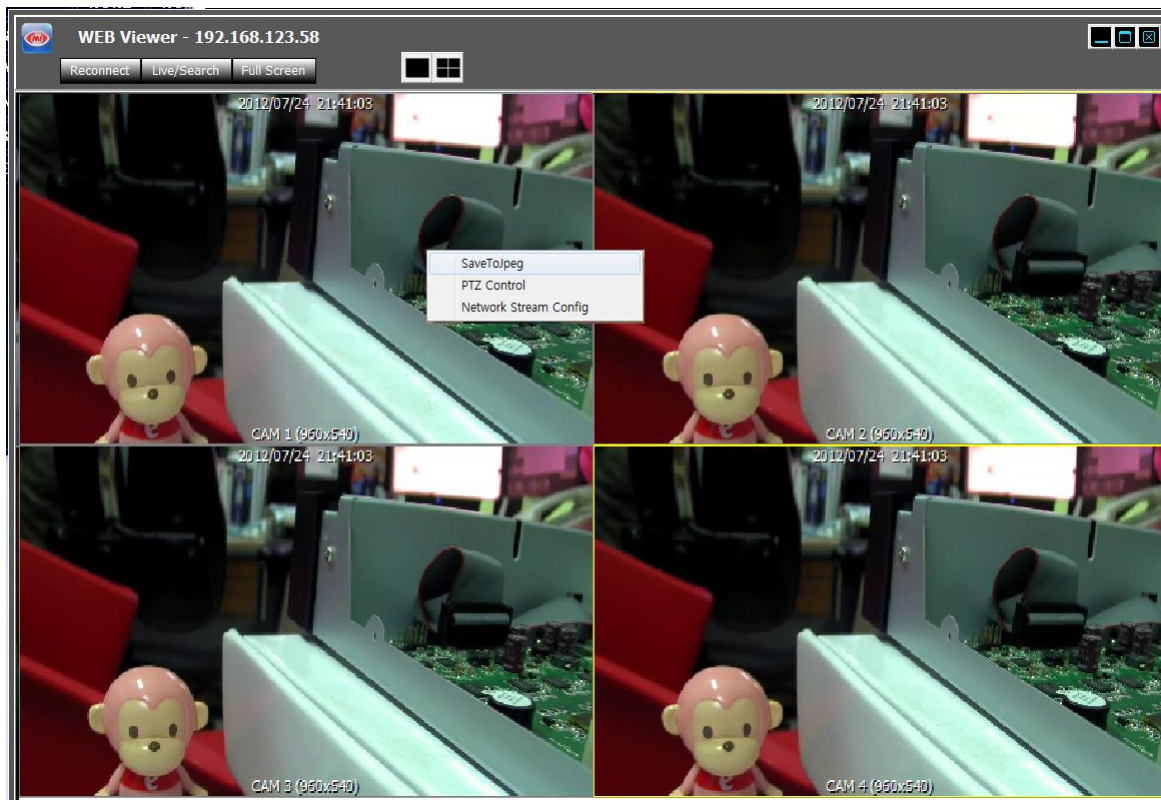
- ✦ Желтый прямоугольник вокруг экрана просмотра видео показывает, какая из камер выбрана в данный момент
- ✦ 1: IP-адрес DVR, подключенного удаленно
- ✦ 2: Выбор режима разделения экрана
 -  : Одноэкранный
 -  : 4-экранный
- ✦ 3: Сворачивание/разворачивание/закрытие средств просмотра веб-страниц
 -  : Свернуть окно
 -  : Развернуть окно

-  : Выйти из 'Web Viewer'
- ✚ 4: Повторное подключение / Просмотр в реальном времени и поиск / во весь экран / настройка
 - ✚  : Выход из системы и повторное подключение
 - ✚  : Переключение между просмотром в реальном времени и поиском и воспроизведением
 - ✚  : Просмотр видео во весь экран. Чтобы вернуться к окну, нажмите 'ESC' (Отмена).
- ✚ 5: Дата и время для камеры, которые передаются с DVR
- ✚ 6 : Имя канала и разрешение передаваемого видео

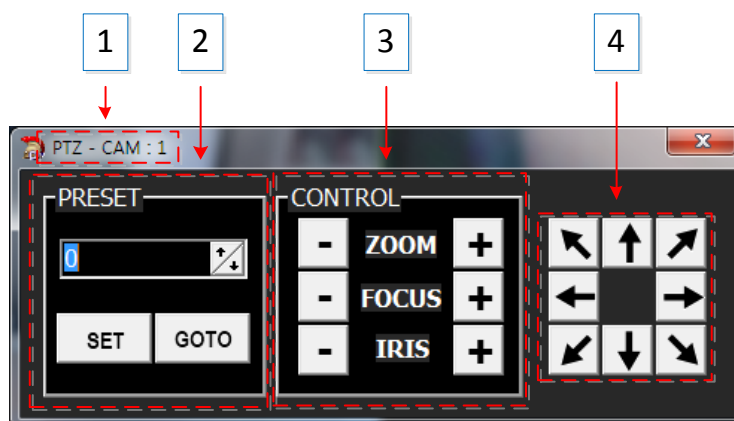
7.1.3.5 Моментальный снимок в JPEG / управление поворотной камерой / настройка видео / звук при просмотре в реальном времени

В средстве просмотра Web Viewer возможно сохранение видеоизображения в виде файла JPEG, управление функциями поворота-наклона-приближения камеры (PTZ) и прослушивание звука в DVR. Также возможно выполнение настройки передаваемого видео напрямую из средства просмотра.

Щелкните правой кнопкой мыши на окне видео, появится всплывающее меню, как показано на рисунке.



- ✚ **SaveToJpeg** : Сохранить текущее видео с выбранного канала (с желтой рамкой) на ПК в виде файла JPEG.
- ✚ **PTZ Control** : Открыть панель управления PTZ (поворотом-наклоном-приближением), позволяющую управлять поворотной камерой выбранного канала.



- ✚ 1: Номер канала камеры, выбранного в данный момент.
- ✚ 2: ПРЕДУСТАНОВКИ РАБОТЫ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРЫ

- ✚ 3: УПРАВЛЕНИЕ ПРИБЛИЖЕНИЕМ/ФОКУСОМ/ДИАФРАГМОЙ
- ✚ 4: УПРАВЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЕМ (ПОВОРОТ И НАКЛОН)

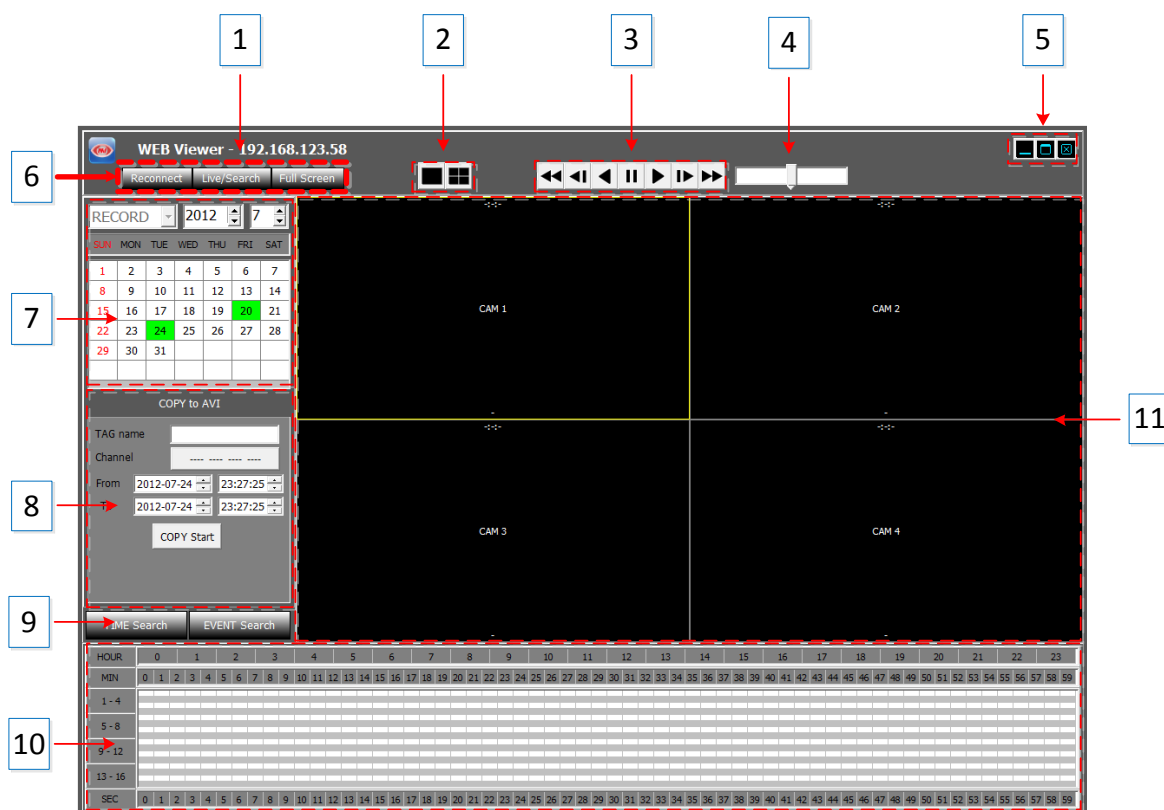
7.1.3.6 Поиск и воспроизведение

Live/Search

Войти в окно поиска и воспроизведения или вернуться к просмотру в реальном времени

Функции

- ✚ Функция авторизации пользователя/выхода из системы (повторное подключение)
- ✚ Переключение между просмотром в реальном времени и поиском и воспроизведением
- ✚ Поиск и воспроизведение
- ✚ Копирование записей с DVR на ПК удаленно













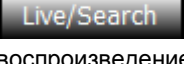

- ✚ 1: Отображается IP-адрес DVR, подключенного в данный момент
- ✚ 2: Выбор режима разделения экрана.

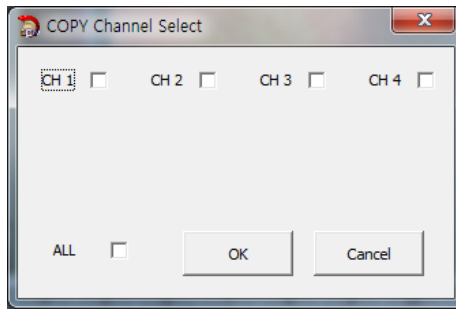
➤  : Одноэкранный

➤  : 4-экранный

- ✚ 3: Управление скоростью воспроизведения

➤  : Быстрая перемотка в обратном направлении

-  : Медленная перемотка в обратном направлении
-  : Воспроизведение в обратном направлении с нормальной скоростью
-  : Пауза
-  : Воспроизведение в прямом направлении с нормальной скоростью
-  : Медленная перемотка вперед
-  : Быстрая перемотка вперед
- Шаги для быстрого воспроизведения: x2, x4, x8, x16, x30, x60, x120
- Шаги для медленного воспроизведения: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/30, 1/60, 1/120
- ✚ 4: Шкала управления скоростью быстрого воспроизведения и направлением
 - Поворот колеса мыши вверх: увеличение скорости в прямом направлении
 - Поворот колеса мыши вниз: увеличение скорости в обратном направлении
 - Щелчок на центре шкалы: воспроизведение с нормальной скоростью
 - Щелчок на правой половине шкалы: увеличение скорости в прямом направлении
 - Щелчок на левой половине шкалы: увеличение скорости в обратном направлении
 - 7 уровней управления скоростью для каждого из направлений
- ✚ 5: Управление окном просмотра
 -  : Свернуть окно
 -  : Развернуть окно
 -  : Выйти из 'Web Viewer'
- ✚ 6: Повторное подключение / Просмотр в реальном времени и воспроизведение / Во весь экран
 -  : Выход из системы и повторное подключение
 -  : Переключение между просмотром в реальном времени и поиском и воспроизведением
 -  : Просмотр видео во весь экран. Чтобы вернуться к окну, нажмите 'ESC' (Отмена).
- ✚ 7: Панель календаря: отображается дата, выбранная для выполнения поиска. Зеленый цвет означает, что записанные данные имеются. Чтобы начать поиск для выбранного дня, щелкните мышью на дате. Результат поиска будет показан в таблице выбора времени (10).
- ✚ 8: Копирование записанного видео с DVR на ПК
 - TAG name (Имя тега): Наименование папки, в которой будет сохранен скопированный файл в формате AVI.
 - Channel (Канал): Выберите канал, для которого требуется выполнить копирование.



- From (От): Время начала копирования записанных данных.
- To (До): Время окончания копирования записанных данных.
- Copy Start (Запуск копирования): Выполнение операции копирования
- Для выполнения операции копирования необходимо назначить имя тега и канал.

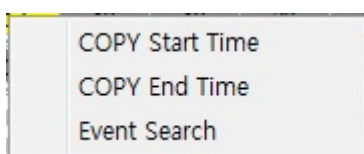
9: Выбор типа поиска - 'EVENT' (По событию) или 'TIME' (По времени). Таблица выбора времени, обозначенная номером '10' на рисунке выше, используется для одного из этих двух типов поиска



- : Выбор режима поиска 'Time Search' (Поиск по времени).

HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MIN	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1-4																								
5-8																								
9-12																								
13-16																								
SEC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

- Клетки желтого цвета обозначают текущий выбор часа и минуты.
- Клетки зеленого цвета обозначают наличие данных, записанных в режиме непрерывной записи.
- Клетки красного цвета обозначают наличие записи данных по событию.
- Щелкните или дважды щелкните на клетке в строке минут, чтобы запустить воспроизведение начиная от выбранного момента времени.



- : Щелкните правой кнопкой на строке минут, появится всплывающее меню, как на рисунке слева.

- **COPY Start Time** : Возьмите 'COPY START TIME' (Время начала копирования) из

выбранной клетки времени и вставьте его в поле 'From' (От) панели управления COPY (Копирование).

- **COPY End Time** : Возьмите 'COPY END TIME' (Время окончания копирования) из выбранной клетки времени и вставьте его в поле 'To' (До) панели управления COPY (Копирование).
- **Event Search** : Введите время для 'EVENT SEARCH start time' (Время начала поиска по событию).
- При выборе секунды щелчком мыши на строке 'second' (секунды) воспроизведение видео переходит к выбранной секунде. Эта функция доступна только во время выполнения воспроизведения.
- Во всех клетках таблицы выбора времени отмечено, имеются ли записанные данные для этого времени и канала.
- **EVENT Search** : Выберите режим поиска для 'EVENT Search' (Поиск по событию).

Event Type		No	Date Time	Ch	Event
<input checked="" type="checkbox"/> ALL	CH ALL <input checked="" type="checkbox"/> Research	1	2012/07/24 20:59:16	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> Sensor		2	2012/07/24 20:59:10	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> Video Loss	CH 1 <input checked="" type="checkbox"/> CH 2 <input checked="" type="checkbox"/> CH 3 <input checked="" type="checkbox"/> CH 4 <input checked="" type="checkbox"/>	3	2012/07/24 20:59:07	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> Motion Detection		4	2012/07/24 20:58:51	1	MOTION
		5	2012/07/24 20:58:37	1	MOTION
		6	2012/07/24 20:58:36	1	MOTION
		7	2012/07/24 20:58:26	1	MOTION
		8	2012/07/24 20:58:05	1	MOTION
		9	2012/07/24 20:57:56	1	MOTION
		10	2012/07/24 20:57:54	1	MOTION

- **Event Type (Тип события) (Условия поиска)**
 - ✓ All (Все): Для всех видов событий записи
 - ✓ Sensor (Датчик): событие ввода датчика
 - ✓ Video Loss (Потеря видеосигнала): событие потери видеосигнала
 - Motion Detection (Детектирование движения): событие детектирования движения
 - CH ALL (Все каналы): Поиск для всех каналов
 - CH1/CH2/CH3/CH4 (кан.1/кан.2/кан.3/кан.4): выбор канала для выполнения поиска
 - Research (Повторный поиск): выполнить поиск по событию снова

- ✚ 10: Таблица выбора времени и указания наличия записи / Окно результатов поиска по событию.

HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MIN	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 - 4																								
5 - 8																								
9 - 12																								
13 - 16																								
SEC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Event Type		No	Date Time	Ch	Event
<input checked="" type="checkbox"/> ALL	CH ALL <input checked="" type="checkbox"/> Research	1	2012/07/24 20:59:16	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> Sensor		2	2012/07/24 20:59:10	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> Video Loss	CH 1 <input checked="" type="checkbox"/> CH 2 <input checked="" type="checkbox"/> CH 3 <input checked="" type="checkbox"/> CH 4 <input checked="" type="checkbox"/>	3	2012/07/24 20:59:07	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> Motion Detection		4	2012/07/24 20:58:51	1	MOTION
		5	2012/07/24 20:58:37	1	MOTION
		6	2012/07/24 20:58:36	1	MOTION
		7	2012/07/24 20:58:26	1	MOTION
		8	2012/07/24 20:58:05	1	MOTION
		9	2012/07/24 20:57:56	1	MOTION
		10	2012/07/24 20:57:54	1	MOTION

- ✚ 11: отображение воспроизведения видео как результата поиска.
- ✚ 12: показ текущего режима воспроизведения, поиска и направления.

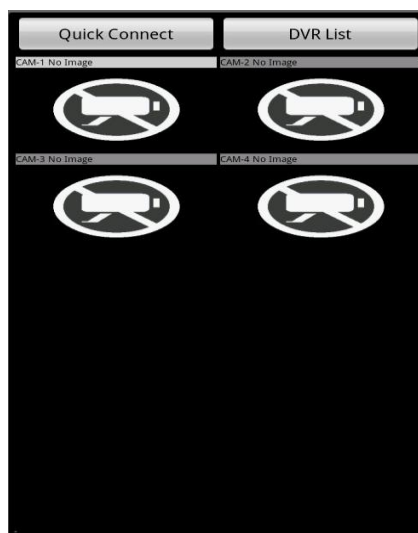
7.2 Средства просмотра для Android / для iOS

Название средства просмотра для смартфонов с ОС Android - **PocketViewer**
Название средства просмотра для смартфонов с ОС Android - **iPocketViewer**.
Также возможен доступ к системе DVR через телефоны 3G/4G или соединение Wi-Fi.

Основные функции

- ✚ Просмотр в реальном времени
- ✚ Во весь экран
- ✚ Многоканальное отображение (4-экранное разделение)
- ✚ Управление поворотной камерой (поворот-наклон, приближение, настройка предустановок и движение)
- ✚ Приближение в реальном времени и подключение к веб-меню DVR поддерживается через усовершенствованную версию

7.2.1 Использование



При запуске PocketViewer / iPocketViewer отображается экран, показанный на рисунке выше.

- ✚ Quick Connect (Быстрое подключение): Используется в случае, когда нет необходимости сохранять информацию DVR на мобильный телефон, соединение устанавливается для однократного использования.
- ✚ DVR List (Список DVR): Для случаев, когда требуется сохранить информацию DVR на мобильный телефон и осуществлять управление списком DVR.

7.2.1.1 Быстрое подключение

При нажатии кнопки Quick Connect (Быстрое подключение) на экран выводится изображение, показанное на рисунке выше.

- ✚ DVR Address (Адрес DVR): Введите IP-адрес
- ✚ Port Number (Номер порта): Введите номер порта DVR, настроенный в меню Network (Сеть) DVR.
- ✚ User ID (Имя пользователя): Введите имя пользователя, настроенное в DVR. (пароль администратора по умолчанию - 1234)
- ✚ Password (Пароль): Введите пароль (пароль администратора по умолчанию - 1234)
- ✚ Connect (Подключение): Чтобы подключиться к DVR для просмотра видео, нажмите кнопку Connect (Подключиться).
- ✚ Cancel (Отмена): Закрывает быстрое подключение.

7.2.1.2 СПИСОК DVR

При нажатии кнопки DVR list (Список DVR) отображается следующее окно.

- ✚ New (Создать): Создание нового DVR, который будет добавлен в список.
- ✚ Edit (Редактировать): Редактирование существующего списка.
- ✚ Delete (Удалить): Удаление существующего списка.
- ✚ Close (Закреть): Закрывает меню списка DVR

- ✚ Connect (Подключиться): Подключение к одному из DVR из списка.
- ✚ Menu (Меню): Подключение к веб-меню DVR (будет поддерживаться в следующей версии встроенного ПО) после выбора одного из DVR из списка

7.2.1.3 Добавление DVR в список

При нажатии кнопки New (Создать) отображается следующее окно.

The screenshot shows a dialog box for adding a new DVR. It contains the following fields and values:

- Save** and **Cancel** buttons at the top.
- DVR Name**: An empty text input field.
- DVR IP / DDNS**: An empty text input field.
- Port Number**: A text input field containing the value **9000**.
- HTTP Port**: A text input field containing the value **80**.
- User Name**: A text input field containing the value **ADMIN**.
- Password**: An empty text input field.

- ✚ DVR Name (Имя DVR): Введите имя для нового DVR, добавленного в список .
- ✚ DVR IP/DDNS (IP/DDNS DVR): Введите информацию IP-адреса и DDNS для DVR.
- ✚ Port Number (Номер порта): Введите номер порта для DVR.
- ✚ HTTP Port (HTTP-порт): Введите информацию HTTP-порта для DVR, настроенную в меню Network (Сеть) DVR.
- Прим. Данное меню предназначено для подключения к веб-странице DVR, которое будет поддерживаться в следующей версии.
- ✚ User ID (Имя пользователя): Введите имя пользователя, настроенное в меню DVR.
- ✚ Password (Пароль): Введите пароль, настроенный в меню DVR.
- ✚ Save (Сохранить): Чтобы сохранить введенную информацию, нажмите кнопку Save (Сохранить).
- ✚ Cancel (Отмена): Закрытие окна добавления к списку.

7.2.1.4 Подключение



Чтобы подключиться к DVR, с которого требуется просматривать данные, выберите его из списка.

7.3 DDNS-СЕРВЕР

Доступ к службе доменных имен осуществляется через DDNS-сервер.

7.3.1 РЕГИСТРАЦИЯ

Введите <http://dynamicmv.com> в адресной строке веб-браузера. На экране отобразится следующее изображение с DDNS-сервера.



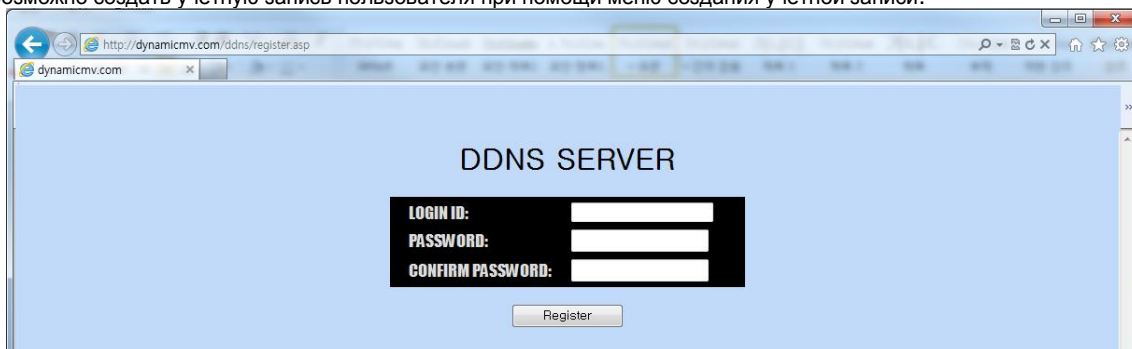
- ✚ ANDROID VIEWER (Средство просмотра Android): Загрузка средства просмотра для ОС Android (PocketViewer) .
- ✚ DDNS SERVER (DDNS-сервер): Нажмите на кнопку DDNS server (DDNS-сервер), чтобы перейти на страницу DDNS-сервера



- ✚ LOGIN ID (Имя пользователя): Введите имя пользователя для авторизации.
- ✚ PASSWORD (Пароль): Введите пароль.
- ✚ Logon (Вход в систему): Нажмите эту кнопку, чтобы выполнить вход в систему.
- ✚ Register (Создание учетной записи): Создание учетной записи пользователя.

7.3.2 СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ

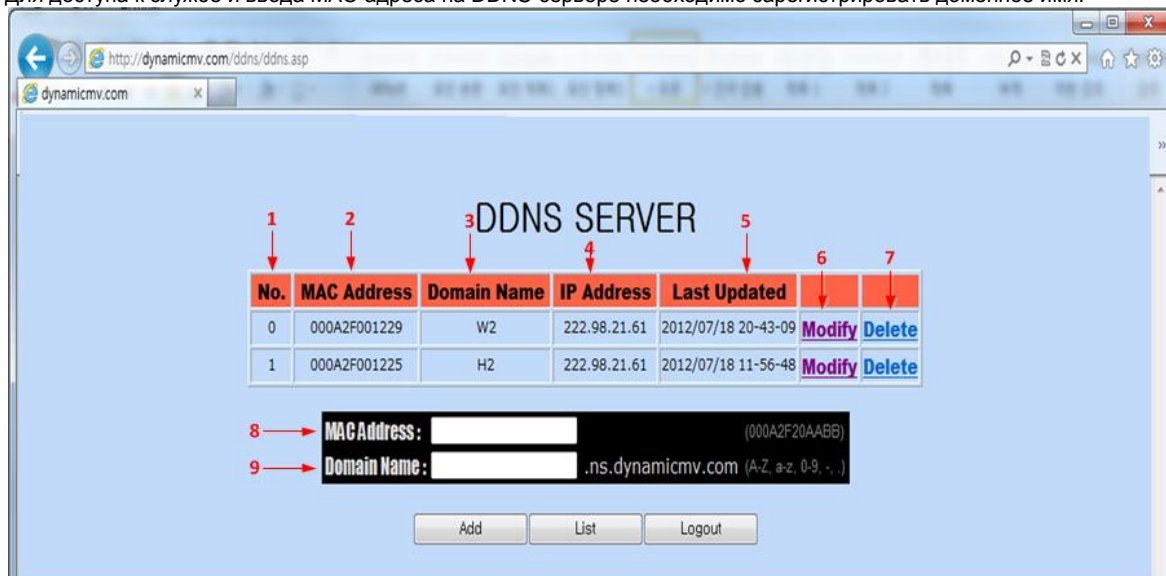
Возможно создать учетную запись пользователя при помощи меню создания учетной записи.



- ✚ LOGIN ID (Имя пользователя): Создайте имя пользователя.
- ✚ PASSWORD (Пароль): Создайте пароль.
- ✚ CONFIRM PASSWORD (Подтверждение пароля): Еще раз введите пароль для подтверждения.

7.3.3 Ввод информации DVR.

Для доступа к службе и ввода MAC-адреса на DDNS-сервере необходимо зарегистрировать доменное имя.



- + 1 : Номер зарегистрированного DVR в списке.
- + 2 : Mac-адрес зарегистрированного DVR.
- + 3 : Доменное имя зарегистрированного DVR.
- + 4 : IP-адрес зарегистрированного DVR.
- + 5 : Последнее время отправки информации с DVR на DDNS-сервер.
- + 6 : Дата последнего обновления.
- + 7 : Удаление доменного имени, зарегистрированного на DDNS-сервере.
- + 8 : Введите Mac-адрес нового DVR, который требуется зарегистрировать на DDNS-сервере.
- + 9 : Введите доменное имя нового DVR, который требуется зарегистрировать на DDNS-сервере.
- + Тип доменного имени - "user.ns.dynamicmv.com".
- + ADD (Добавить): Для регистрации DVR на DDNS-сервере нажмите кнопку ADD (Добавить).
- + LIST (Список): Будет выведен на экран список зарегистрированных DVR.
- + LOGOUT (Выход): Выход пользователя из системы
- Прим. Подтверждение регистрации на сервере займет 10 - 15 минут.

7.4 ПРОГРАММА DVR MANAGER

DVR MANAGER - это 'средство просмотра DVR для удаленного клиента', обеспечивающее такие функции, как 'просмотр видео в реальном времени', 'поиск и воспроизведение записанного видео на DVR' и 'загрузка записанного видео на DVR (уделенное копирование).

В следующей таблице приведены требования к ПК для работы данного приложения.

[Минимальные и рекомендованные характеристики ПК]

	Минимальные	Рекомендованные
Операционная система	Windows XP	Windows 7
ЦП	Core2Duo @2.53 ГГц или аналогичный	Core i5 @3.3 ГГц или выше
Память	1 Гб	2 Гб
Память видеокарты	512 Мб	512 Мб
Объем жесткого диска	50 Мб	2 Гб
Разрешение VGA	1280x1024x16	1920x1080x32
Direct-X	DirectX 7.0	DirectX 9.0c
Сеть	Ethernet 10/100B-TX	

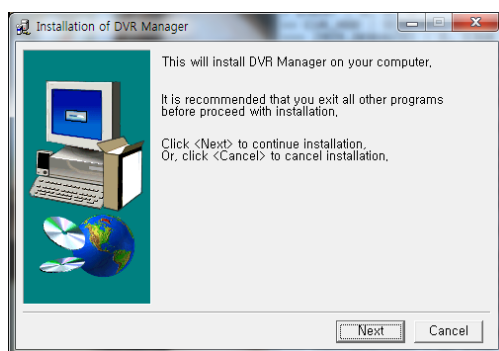
7.4.1 УСТАНОВКА

Для установки 'DVR Manager' используется программа установки, которая имеется в пакете программ на CD.

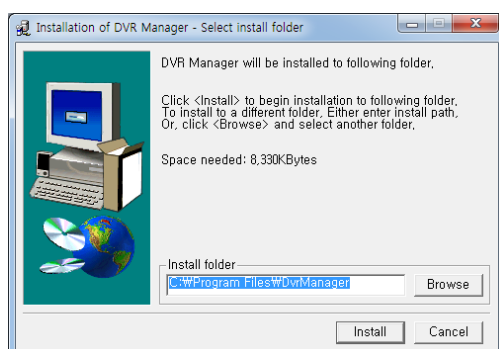
Для выполнения установки запустите файл 'DVRManager_setup.exe' в папке 'DVR Manager'.



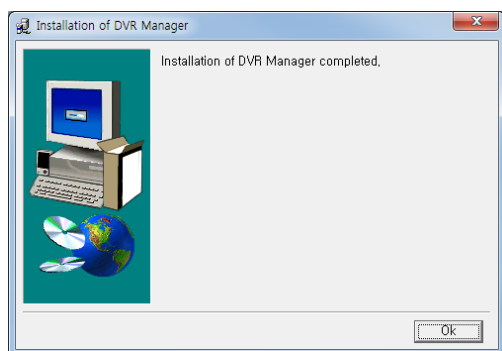
Программа установки DVR Manager



: Начало установки



: Укажите местоположение папки для установки.



: Окно завершающего сообщения

7.4.2 ЗАПУСК

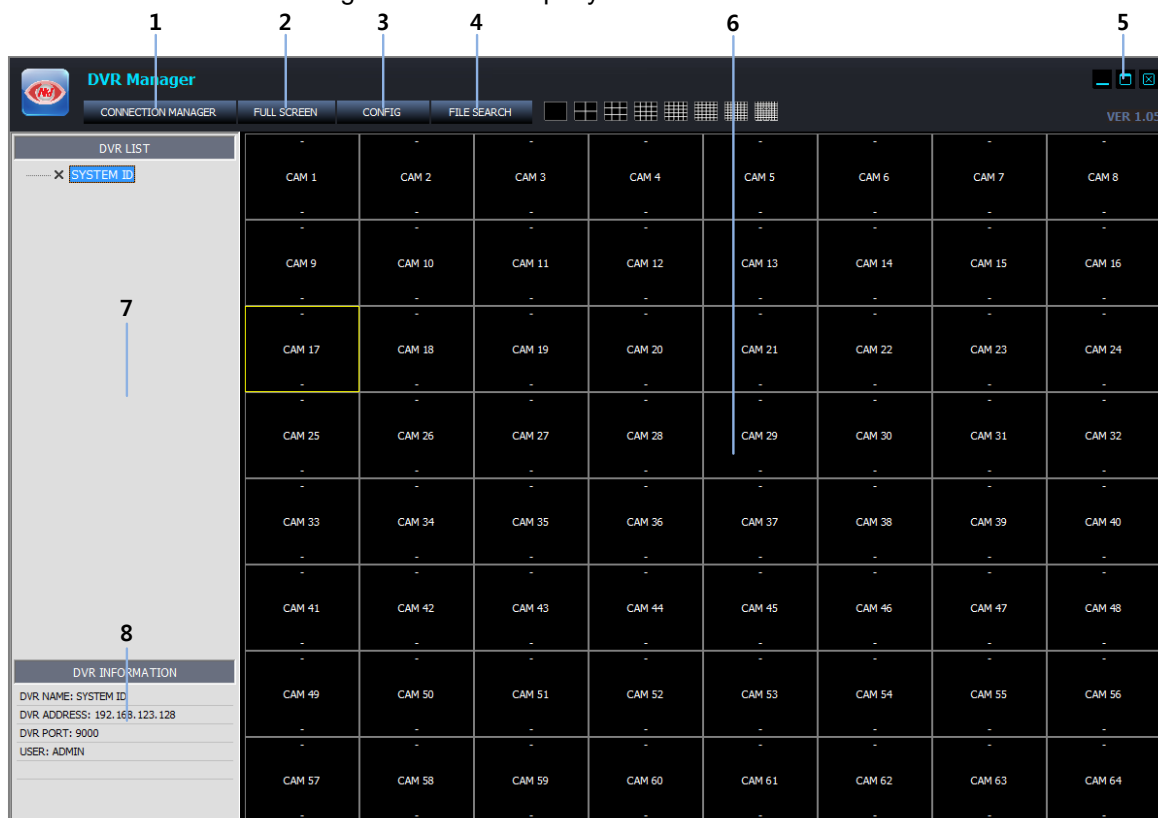
После успешного завершения установки будет создан ярлык для 'DVRManager'. Для запуска DVRManager нажмите на эту пиктограмму.



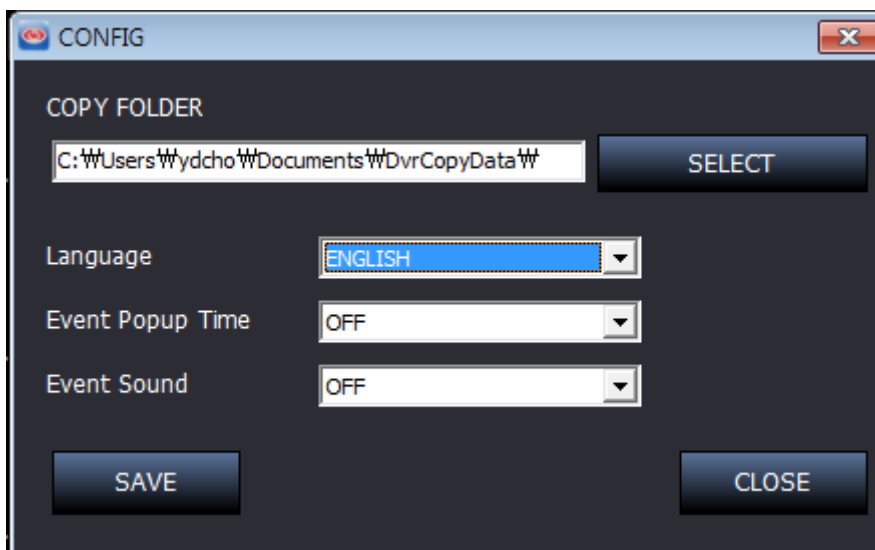
: Ярлык для DVR Manager




7.4.3 ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Начальное окно DVR Manager показано на рисунке ниже.



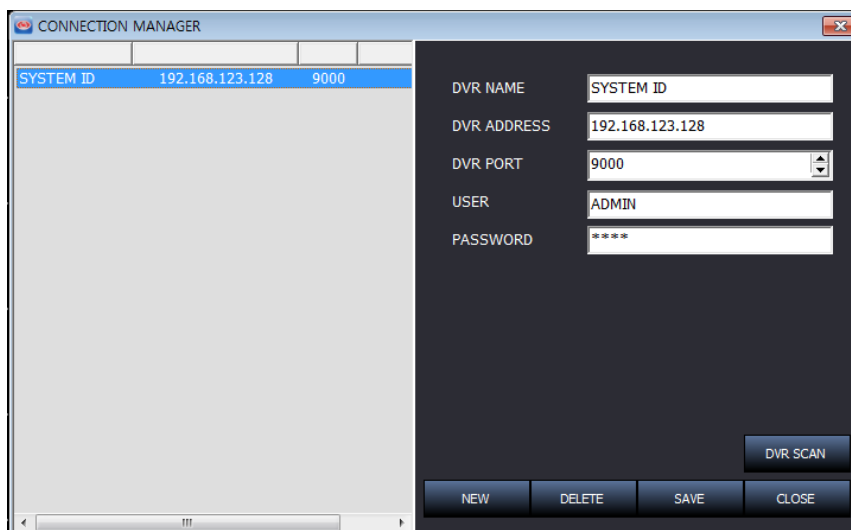
- ✚ 1: CONNECTION MANAGER (Менеджер подключений): для регистрации DVR в списке DVR или удаления из списка.
- ✚ 2: FULL SCREEN (Во весь экран): Только для окон показа видео на мониторе ПК.
- ✚ 3: CONFIG (НАСТРОЙКА) :



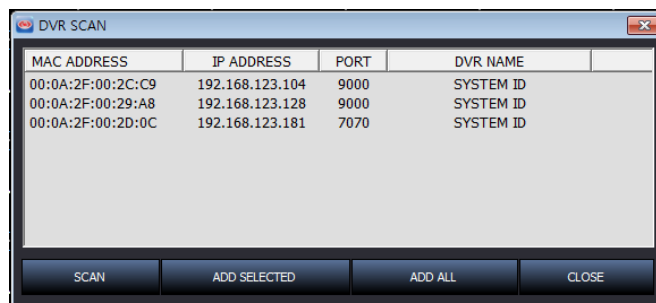
- FOLDER SELECT (Выбор папки): Выберите или создайте папку для удаленного копирования данных с DVR.
- SAVE (Сохранить): Применение и сохранение текущих изменений.
- CLOSE (Закреть): выход из всплывающего окна 'Config' (Настройка).
- ✚ 4 : Выбор режима деления экрана: выберите количества камер, которое будет отображаться в окне просмотра в реальном времени.
 - 1 / 4 / 9 / 16 / 25 / 36 / 49 / 64
- ✚ 5 : Сворачивание/разворачивание/закрытие программы DVR Manager
 -  : Свернуть окно
 -  : Развернуть окно
 -  : Выйти из 'DVR Manager'
- ✚ 6: Окно просмотра в реальном времени: показ видео в реальном времени с подключенного DVR.
- ✚ 7: Окно списка DVR: список зарегистрированных DVR с указанием состояния подключения. При установлении связи с DVR подключенные к нему камеры перечислены под его именем.
- ✚ 8: DVR Information (Информация о DVR): Отображается определенная информация о выбранном DVR.
- ✚ 9 :Version (Версия): Номер версии программы DVR Manager

7.4.4 МЕНЕДЖЕР ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Служит для регистрации DVR в списке, удаления DVR из списка и редактирования информации о подключении DVR.



- ✚ DVR Name (Имя DVR): имя, которое присвоено DVR, имеющему следующую информацию о подключении.
- ✚ DVR Address (Адрес DVR): укажите IP-адрес DVR
- ✚ DVR Port (Порт DVR): номер порта для подключения DVR. Значение должно соответствовать номеру порта вашего DVR.
- ✚ USER (Имя пользователя): имя пользователя, которое используется при авторизации
- ✚ PASSWORD (Пароль): пароль для выбранного пользователя.
 - Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру символов .
- ✚ DVR SCAN (Поиск DVR): сканирование локальной сети и отображение найденных DVR в списке.



- MAC Address (MAC-адрес) :отображается MAC-адрес DVR, полученный в результате поиска.
- IP Address (IP-адрес): отображается IP-адрес DVR, полученный в результате поиска.
- PORT (Порт): отображается номер порта DVR, имеющего вышеуказанные адреса MAC и IP.
- DVR Name (Имя DVR): отображается имя DVR, имеющего вышеуказанные адреса MAC и IP. Это значение опции 'SYSTEM NAME' (Системное имя) на странице 'MANAGEMENT' (Управление) меню 'SYSTEM' (Система).
- Re-scan (Повторный поиск): выполняется новое сканирование локальной сети.
- Add (Добавить): внести выбранные DVR в список DVR в 'Менеджере подключений'.
- Add All (Добавить все): внести все найденные DVR в список DVR в 'Менеджере подключений'.
- Close (Закрыть): Закрыть окно DVR SCAN (Поиск DVR).
- ✚ Add (Добавить): добавить новый DVR в список DVR.
- ✚ Edit (Редактировать): редактировать информацию о подключении для выбранного DVR.

- ✚ Remove (Удалить): удалить выбранный DVR из списка DVR.
- ✚ Close (Заккрыть): закрыть 'Менеджер подключений'

7.4.5 ОКНО ПРОСМОТРА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Это окно служит для просмотра видео, передаваемого с камеры в реальном времени,

Функции ОКНА ПРОСМОТРА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

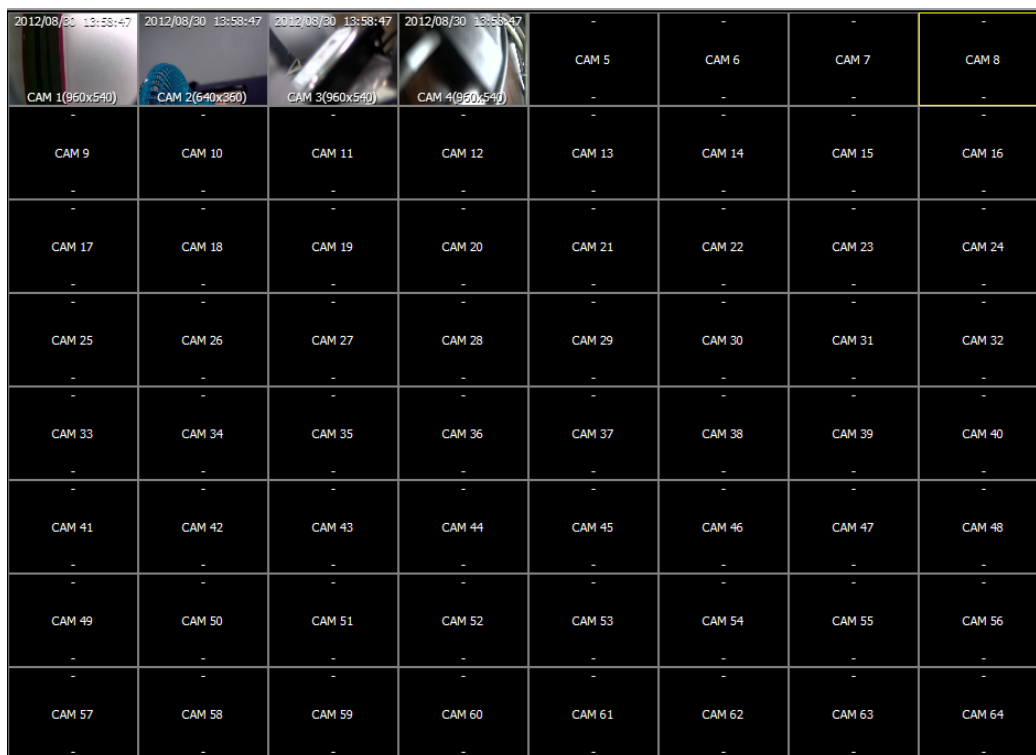
Просмотр видео с камеры в реальном времени

- ✚ Возможность поменять местами две камеры
- ✚ Моментальный снимок экрана и сохранение его на ПК в виде файла JPEG.
- ✚ Удаленное управление поворотом/наклоном камеры
- ✚ Настройка качества и разрешения передаваемого видео напрямую. (Только для учетной записи администратора)
- ✚ Звук с DVR в реальном времени
- ✚ Цифровое приближение изображения

7.4.5.1 Просмотр видеопотока в реальном времени

В 'ОКНЕ ПРОСМОТРА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ' отображается в реальном времени видео, передаваемое с нескольких DVR. При помощи кнопки 'SPLIT MODE SELECTION' (Выбор режима деления) возможно настроить количество отображаемых камер.

- Чтобы изменить режим разделенного экрана на показ одного канала во весь экран, дважды щелкните мышью; чтобы вернуться от показа одного канала к предыдущему режиму разделенного экрана, еще раз дважды щелкните мышью.



7.4.5.2 Изменение местоположения камер

Чтобы поменять местами на экране выбранные две камеры, перетащите их при помощи мыши.



- При перезапуске программы DVR manager или повторном установлении соединения: камеры, положение которых на экране было изменено, вернуться в исходное местоположение.

7.4.5.3 Цифровое приближение при просмотре в реальном времени

При выделении области на нужном канале с помощью перетаскивания мышью будет активировано цифровое приближение изображения для этой области.

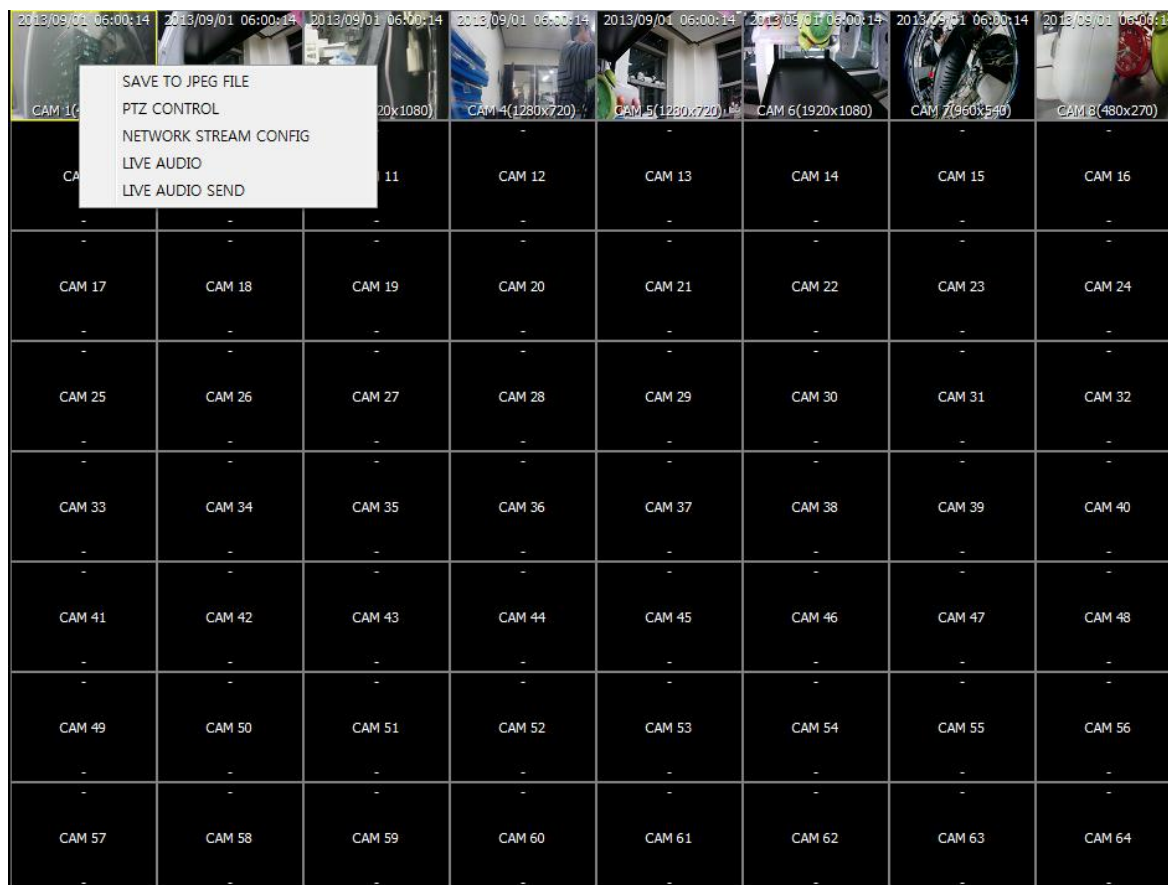
Чтобы отключить цифровое приближение, щелкните мышью в любом месте экрана.



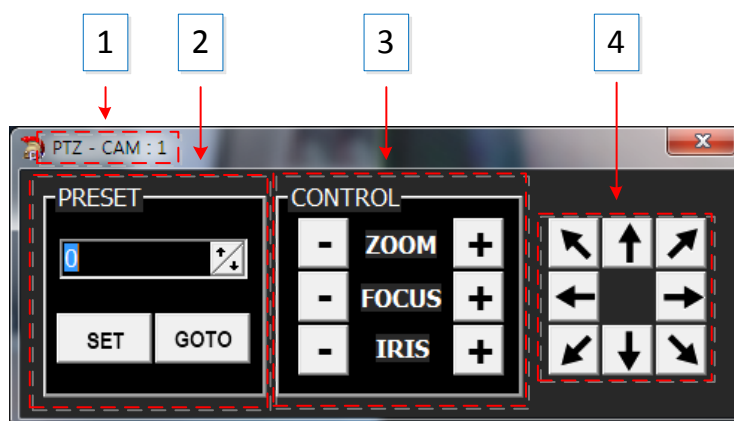
7.4.5.4 Моментальный снимок в JPEG / управление поворотной камерой / настройка видео / звук при просмотре в реальном времени

Возможно сохранение видеоизображения в виде файла JPEG, управление функциями поворота-наклона- приближения камеры и прослушивания звука с DVR. Помимо этого, возможно выполнение настройки для передаваемого видео напрямую из средства просмотра.

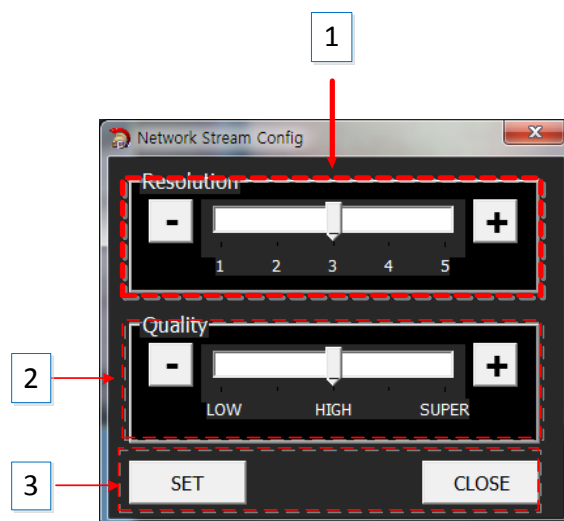
При щелчке правой кнопкой мыши на окне видео отобразится всплывающее меню, как показано на следующем рисунке.



- ✚ **SAVE TO JPEG FILE** : Сохранить текущее видео с выбранного канала (с желтой рамкой) на ПК в виде файла JPEG.
- ✚ **PTZ CONTROL** : Открыть панель управления PTZ (поворотом-наклоном-приближением), позволяющую управлять поворотной камерой выбранного канала.



- ✚ 1: Номер канала камеры, выбранного в данный момент.
- ✚ 2: ПРЕДУСТАНОВКИ РАБОТЫ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРЫ
- ✚ 3: УПРАВЛЕНИЕ ПРИБЛИЖЕНИЕМ/ФОКУСОМ/ДИАФРАГМОЙ
- ✚ 4: УПРАВЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЕМ (ПОВОРОТ И НАКЛОН)
- ✚ **NETWORK STREAM CONFIG** : Настройка потока с камеры для передачи по сети. Откройте панель управления 'Network Stream Config' (Настройка потока с камеры для передачи по сети) и выберите разрешение и качество для передаваемого видео. Изменения затронут все каналы.



1: Выбор разрешения (5 уровней)

➤ Аналоговое

- ✓ Уровень 1: NTSC : 240x120, PAL : 240x144
- ✓ Уровень 2: NTSC: 480x120, PAL: 480x144
- ✓ Уровень 3: NTSC: 480x240, PAL: 480x288
- ✓ Уровень 4: NTSC: 960x240, PAL: 960x288
- ✓ Уровень 5: NTSC: 960x480, PAL: 960x576

● Значение по умолчанию: 480x240(или 480x288)

➤ HD-SDI

- ✓ Уровень 1: 720p : 320x180 / 1080p : 480x270
- ✓ Уровень 2: 720p : 640x180 / 1080p : 960x270
- ✓ Уровень 3: 720p : 640x360 / 1080p : 960x540
- ✓ Уровень 4: 720p : 1280x360 / 1080p : 1920x540
- ✓ Уровень 5: 720p : 1280x720 / 1080p : 1920x1080

● Значение по умолчанию: 640x360 для 720p, 960x540 для 1080p

2: Изменение качества видео (5 уровней): LOW (НИЗКОЕ), NORMAL (НОРМАЛЬНОЕ), HIGH (ВЫСОКОЕ), BEST (НАИЛУЧШЕЕ), SUPER (СВЕРХВЫСОКОЕ)

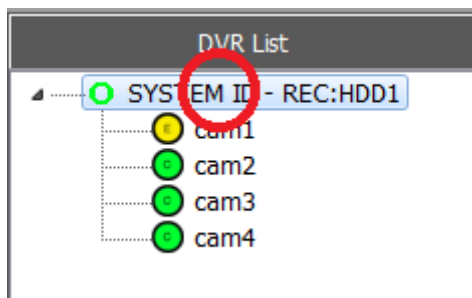
● Значение по умолчанию: 'HIGH' (ВЫСОКОЕ)

3: Применить изменения (SET) и закрыть панель.

LIVE AUDIO
 : Возможность прослушивания звука с выбранной камеры.

7.4.5.5 Список DVR

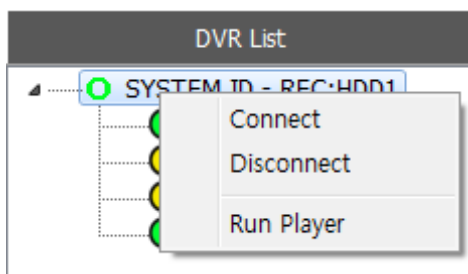
В списке DVR ('DVR List') отображаются DVR, зарегистрированные с использованием 'Менеджера подключений'. На панели списка DVR возможно подключать/отключать DVR, запускать проигрыватель для удаленного поиска и воспроизведения, а также просматривать информацию о состоянии DVR.



- ✦ SYSTEM ID – REC:HDD1 : (Системное имя – Запись: диск 1) [Имя DVR]:[номер жесткого диска]; номер жесткого диска – это обозначение жесткого диска, к которому в настоящий момент осуществляется доступ для выполнения записи.



- ✦ : Отображается тип или состояние записи.
- ✦ Щелкните на имени DVR в списке DVR, появится всплывающее меню для подключения/отключения DVR или запуска проигрывателя для поиска и воспроизведения, как показано на рисунке ниже



- CONNECT(Подключение): Подключение выбранного DVR.
- DISCONNECT (Отключение): Отключение DVR в программе DVR Manager.
- RUN PLAYER (Запуск проигрывателя): Запуск проигрывателя для удаленного поиска и воспроизведения.

7.4.5.6 Информация о DVR

На этой панели отображается определенная информация о DVR, который в данный момент выделен в списке DVR.

DVR Information
DVR Name:SYSTEM ID
DVR Address:192.168.123.53
DVR Port:9000
User:ADMIN

7.4.6 ПРОИГРЫВАТЕЛЬ

Проигрыватель поддерживает следующие функции.

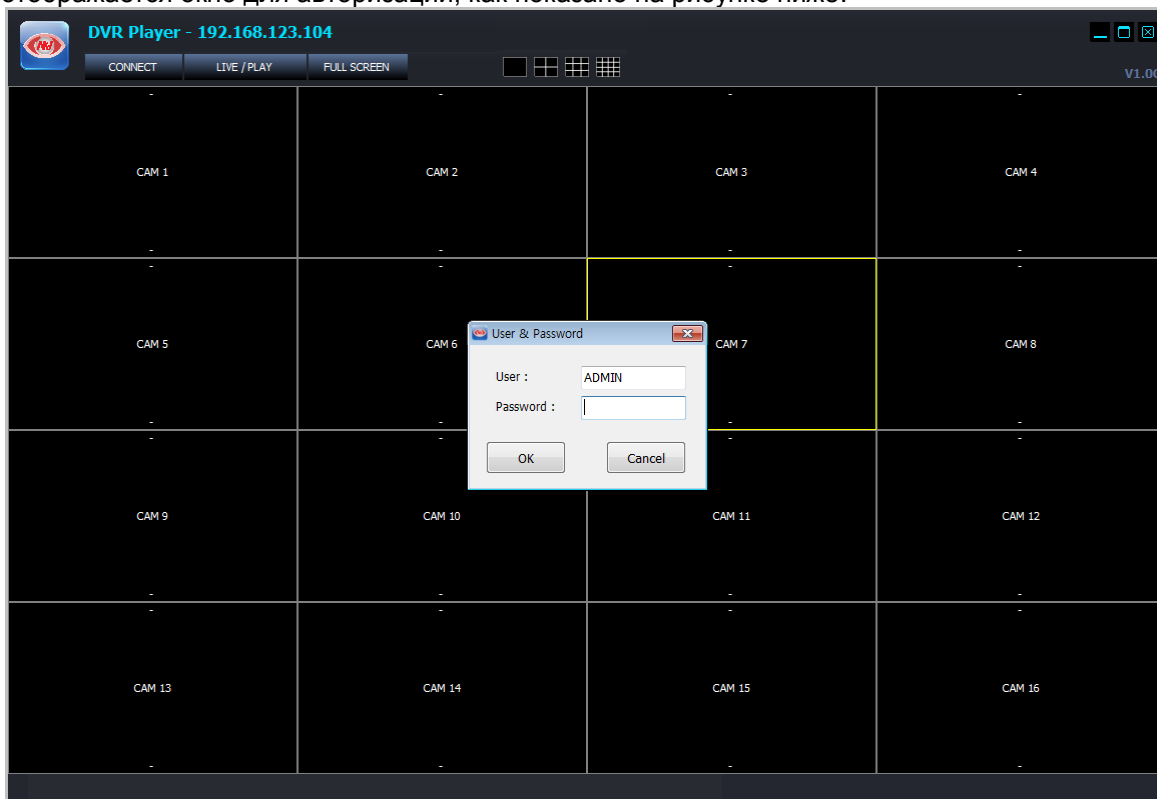
Функции проигрывателя

- ✦ Просмотр видео в реальном времени с подключенного DVR;

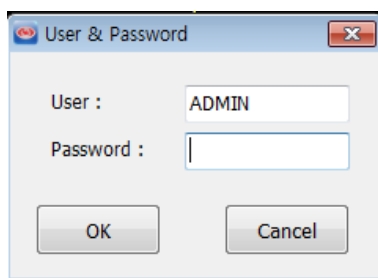
- ✦ Удаленный поиск и воспроизведение для подключенного DVR;
- ✦ Загрузка записанных данных с DVR (удаленное копирование);
- ✦ Управление поворотом/наклоном камеры

7.4.6.1 Начальный экран

При запуске проигрывателя открывается приложение, отдельное от веб-браузера, и отображается окно для авторизации, как показано на рисунке ниже.



7.4.6.2 Авторизация



User :

: Введите имя пользователя DVR, зарегистрированное в DVR.

Password :

: Введите пароль для выбранного пользователя.

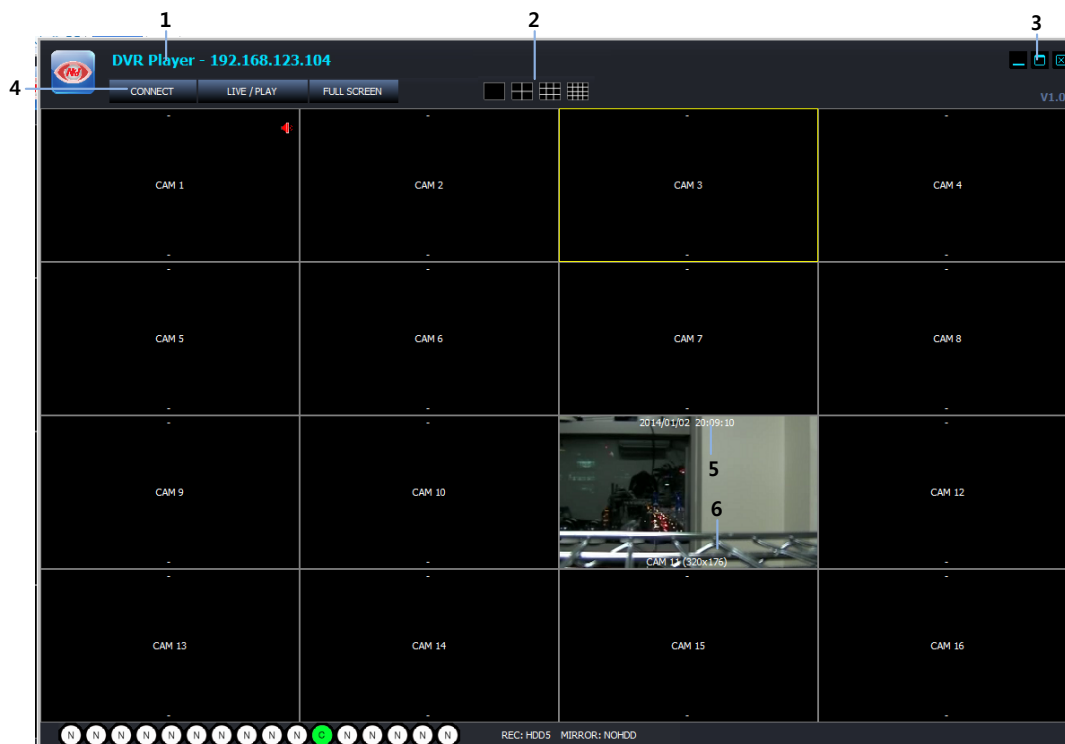
- Полномочия пользователя и разрешенные функции, просмотр в реальном времени, поиск и воспроизведение, управление поворотной камерой и т.д., управляются настройками в пункте [НАСТРОЙКИ ПОЛНОМОЧИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ](#) настроек DVR
- Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру.







7.4.6.3 Просмотр в реальном времени


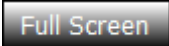



После авторизации отображается экран просмотра в реальном времени, как показано ниже.

Функции

- ✚ Функция авторизации пользователя/выхода из системы (повторное подключение)
- ✚ Наблюдение в режиме реального времени;
- ✚ Сохранение моментального снимка экрана при просмотре в реальном времени в формате JPEG;
- ✚ (Только для администратора) Управление разрешением и качеством передачи видеосигнала напрямую



- ✚ Желтый прямоугольник вокруг экрана просмотра видео показывает, какая из камер выбрана в данный момент;
- ✚ 1: IP-адрес DVR, подключенного удаленно;
- ✚ 2: Выбор режима деления экрана
 -  : Одноэкранный
 -  : 4-экранный
- ✚ 3: Сворачивание/разворачивание/закрытие средства просмотра веб-страниц
 -  : Свернуть окно
 -  : Развернуть окно
 -  : Выйти из 'Web Viewer'
- ✚ 4: Повторное подключение / Просмотр в реальном времени и воспроизведение / Во весь экран
- ✚  : Выход из системы и повторное подключение

-  : Переключение между просмотром в реальном времени и поиском и воспроизведением
-  : Просмотр видео во весь экран. Чтобы вернуться к окну, нажмите 'ESC' (Отмена).
-  5: Дата и время для камеры, которые передаются с DVR;
-  6: Имя канала и разрешение передаваемого видео
 -  Подробную информацию о моментальных снимках в формате JPEG / управлении поворотной камерой / настройке видео см. в описании аналогичной функции средства просмотра веб-страниц Web Viewer.

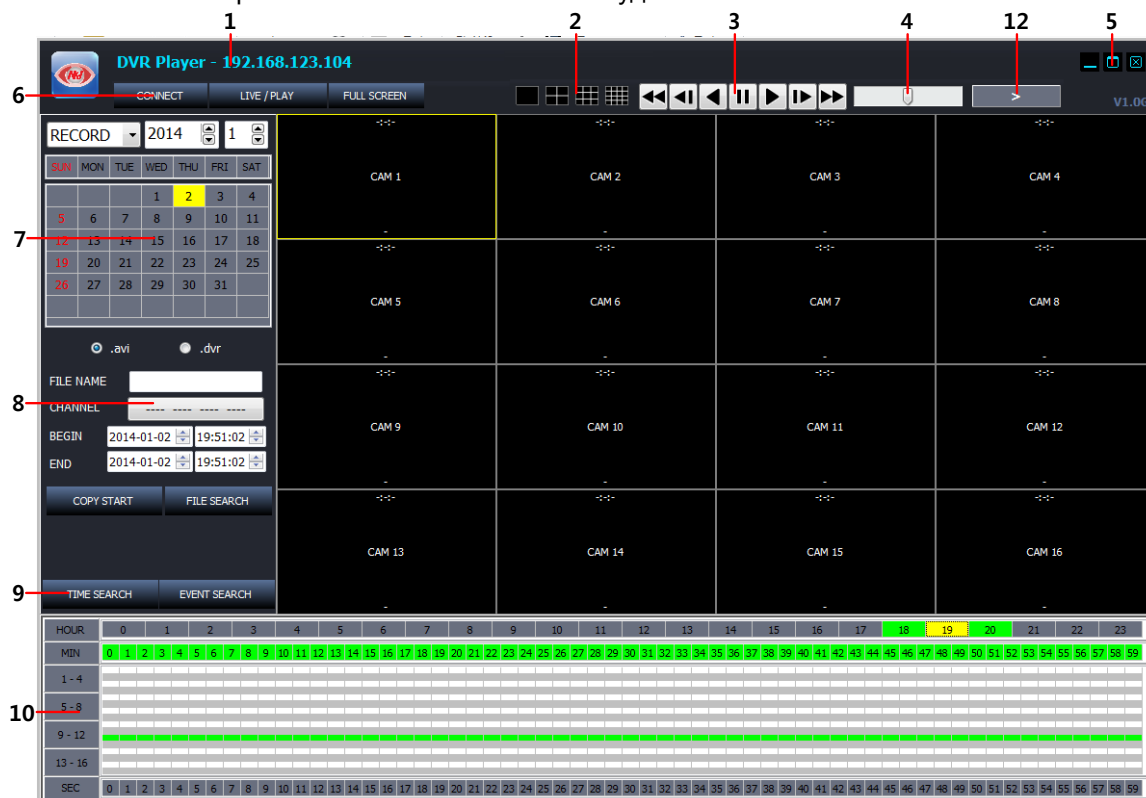
7.4.6.4 Поиск и воспроизведение

Live/Search

Войти в окно поиска и воспроизведения или вернуться к просмотру в реальном времени.

Функции

- ✚ Функция авторизации пользователя/выхода из системы (повторное подключение)
- ✚ Переключение между просмотром в реальном времени и поиском и воспроизведением
- ✚ Поиск и воспроизведение
- ✚ Копирование записей с DVR на ПК удаленно



- ✚ 1: Наименование приложения
- ✚ 2: Выбор режима деления экрана.

➤  : Одноэкранный

➤  : 4-экранный








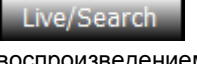

- ✚ 3: Управление скоростью воспроизведения

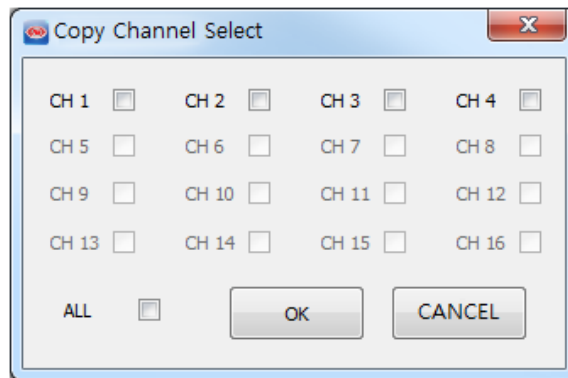
➤  : Быстрая перемотка в обратном направлении

➤  : Медленная перемотка в обратном направлении

➤  : Воспроизведение в обратном направлении с нормальной скоростью

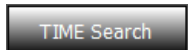
➤  : Пауза

-  : Воспроизведение в прямом направлении с нормальной скоростью
-  : Медленная перемотка вперед
-  : Быстрая перемотка вперед
- Шаги для быстрого воспроизведения: x2, x4, x8, x16, x30, x60, x120
- Шаги для медленного воспроизведения: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/30, 1/60, 1/120
- ✚ 4: Шкала управления скоростью быстрого воспроизведения и направлением
 - Поворот колеса мыши вверх: увеличение скорости в прямом направлении
 - Поворот колеса мыши вниз: увеличение скорости в обратном направлении
 - Щелчок на центре шкалы: воспроизведение с нормальной скоростью
 - Щелчок на правой половине шкалы: увеличение скорости в прямом направлении
 - Щелчок на левой половине шкалы: увеличение скорости в обратном направлении
 - 7 уровней управления скоростью для каждого из направлений
- ✚ 5: Управление окном просмотра
 -  : Свернуть окно
 -  : Развернуть окно
 -  : Выйти из 'Web Viewer'
- ✚ 6: Повторное подключение / Просмотр в реальном времени и воспроизведение / Во весь экран
 -  : Выход из системы и повторное подключение
 -  : Переключение между просмотром в реальном времени и поиском и воспроизведением
 -  : Просмотр видео во весь экран. Чтобы вернуться к окну, нажмите 'ESC' (Отмена).
- ✚ 7: 7: Панель календаря: отображается дата, выбранная для выполнения поиска. Зеленый цвет означает, что записанные данные имеются. Чтобы начать поиск для выбранного дня, щелкните мышью на дате. Результат поиска будет показан в таблице выбора времени (10).
- ✚ 8: Копирование записанного видео с DVR на ПК
 - Выбор формата файла. Выберите тип файла для копирования записанного видео на ПК.
 - ✓ *.avi : Копирование в формате файлов AVI.
 - Создается файл в формате .AVI для каждого канала/разрешения.
 - Максимальный объем одного файла AVI – 600 Мб.
 - ✓ *.dvr: Копирование в формате файлов, настроенном изготовителем.
 - TAG name (Имя тега): Наименование папки, в которой будет сохранен скопированный файл в формате AVI.
 - Channel (Канал): Выберите канал, для которого требуется выполнить копирование.



- From (От): Время начала копирования записанных данных.
- To (До): Время окончания копирования записанных данных.
- Copy Start (Запуск копирования): Выполнение операции копирования
- Для выполнения операции копирования необходимо назначить имя тега и канал.

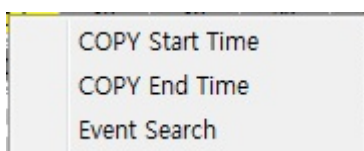
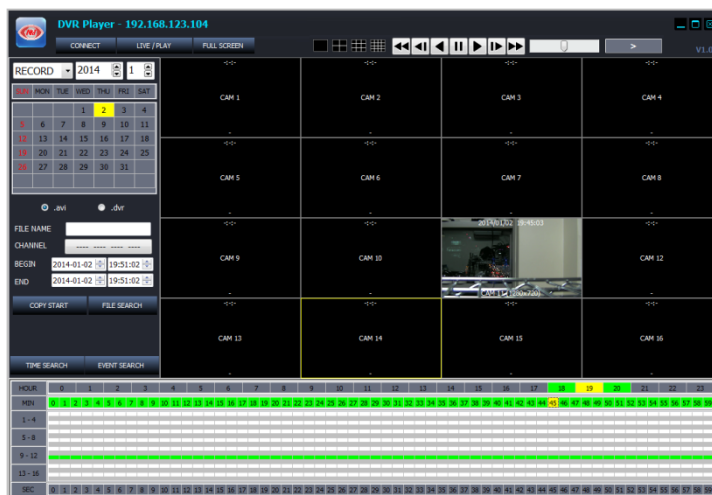
✚ 9 : Выбор типа поиска - 'EVENT' (По событию) или 'TIME' (По времени). Таблица выбора времени, обозначенная номером '10' на рисунке выше, используется для одного из этих двух типов поиска.



- : Выбор режима поиска 'Time Search' (Поиск по времени).

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																				
Min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1 - 4	[Green cells]																																																											
5 - 8	[Empty cells]																																																											
9 - 12	[Empty cells]																																																											
13 - 16	[Empty cells]																																																											
Sec	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59

- Клетки желтого цвета обозначают текущий выбор часа и минуты.
- Клетки зеленого цвета обозначают наличие данных, записанных в режиме непрерывной записи.
- Клетки красного цвета обозначают наличие записи данных по событию.
- Щелкните или дважды щелкните на клетке в строке минут, чтобы запустить воспроизведение начиная от выбранного момента времени.



- : Щелкните правой кнопкой на строке минут, появится всплывающее меню, как на рисунке слева.

- **COPY Start Time** : Возьмите 'COPY START TIME' (Время начала копирования) из выбранной клетки времени и вставьте его в поле 'From' (От) панели управления COPY (Копирование).
- **COPY End Time** : Возьмите 'COPY END TIME' (Время окончания копирования) из выбранной клетки времени и вставьте его в поле 'To' (До) панели управления COPY (Копирование).
- **Event Search** : Введите время для 'EVENT SEARCH start time' (Время начала поиска по событию).
- При выборе секунды щелчком мыши на строке 'second' (секунды) воспроизведение видео переходит к выбранной секунде. Эта функция доступна только во время выполнения воспроизведения.
- Во всех клетках таблицы выбора времени отмечено, имеются ли записанные данные для этого времени и канала.
- **EVENT Search** : Выберите режим поиска для 'EVENT Search' (Поиск по событию).

Event Type		NO.	Date / Time	Channel	Type
<input checked="" type="checkbox"/> All Event	ALL <input checked="" type="checkbox"/>	1	2012/09/03 11:32:10	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> Sensor	CH 1 <input checked="" type="checkbox"/> CH 2 <input checked="" type="checkbox"/> CH 3 <input checked="" type="checkbox"/> CH 4 <input checked="" type="checkbox"/>	2	2012/09/03 11:32:03	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> Video Loss	CH 5 <input checked="" type="checkbox"/> CH 6 <input checked="" type="checkbox"/> CH 7 <input checked="" type="checkbox"/> CH 8 <input checked="" type="checkbox"/>	3	2012/09/03 11:31:58	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> Motion Detection	CH 9 <input checked="" type="checkbox"/> CH 10 <input checked="" type="checkbox"/> CH 11 <input checked="" type="checkbox"/> CH 12 <input checked="" type="checkbox"/>	4	2012/09/03 11:31:50	1	MOTION
	CH 13 <input checked="" type="checkbox"/> CH 14 <input checked="" type="checkbox"/> CH 15 <input checked="" type="checkbox"/> CH 16 <input checked="" type="checkbox"/>	5	2012/09/03 11:31:35	1	MOTION
		6	2012/09/03 11:31:08	1	MOTION
		7	2012/09/03 11:30:52	1	MOTION
		8	2012/09/03 11:30:51	1	MOTION
		9	2012/09/03 11:30:44	1	MOTION
		10	2012/09/03 11:30:35	1	MOTION

- **Event Type (Тип события) (Условия поиска)**
 - ✓ All (Все): Для всех видов событий записи
 - ✓ Sensor (Датчик): событие ввода датчика
 - ✓ Video Loss (Потеря видеосигнала): событие потери видеосигнала
 - Motion Detection (Детектирование движения): событие детектирования движения
 - CH ALL (Все каналы): Поиск для всех каналов
 - CH1/CH2/CH3/CH4 (кан.1/кан.2/кан.3/кан.4): выбор канала для выполнения поиска
 - Research (Повторный поиск): выполнить поиск по событию снова
- ✚ 10: Таблица выбора времени и указания наличия записи / Окно результатов поиска по событию

시간	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
일	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 - 4	[Green bars indicating recording status]																							
5 - 8	[Empty cells]																							
9 - 12	[Empty cells]																							
13 - 16	[Empty cells]																							
초	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

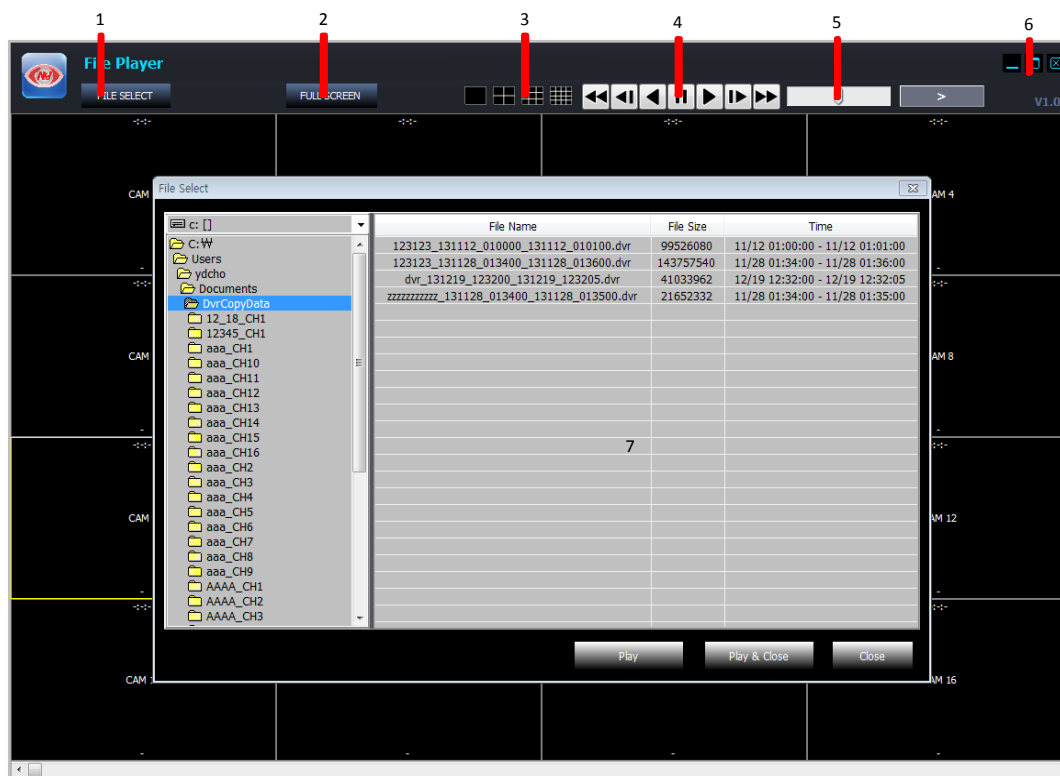
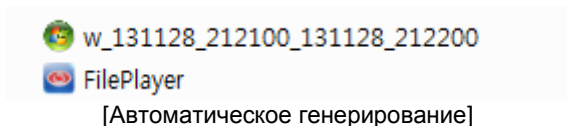
Event Type		NO.	Date / Time	Channel	Type
<input checked="" type="checkbox"/> All Event	ALL <input checked="" type="checkbox"/>	1	2012/09/03 11:32:10	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> Sensor	CH 1 <input checked="" type="checkbox"/> CH 2 <input checked="" type="checkbox"/> CH 3 <input checked="" type="checkbox"/> CH 4 <input checked="" type="checkbox"/>	2	2012/09/03 11:32:03	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> Video Loss	CH 5 <input checked="" type="checkbox"/> CH 6 <input checked="" type="checkbox"/> CH 7 <input checked="" type="checkbox"/> CH 8 <input checked="" type="checkbox"/>	3	2012/09/03 11:31:58	1	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> Motion Detection	CH 9 <input checked="" type="checkbox"/> CH 10 <input checked="" type="checkbox"/> CH 11 <input checked="" type="checkbox"/> CH 12 <input checked="" type="checkbox"/>	4	2012/09/03 11:31:50	1	MOTION
	CH 13 <input checked="" type="checkbox"/> CH 14 <input checked="" type="checkbox"/> CH 15 <input checked="" type="checkbox"/> CH 16 <input checked="" type="checkbox"/>	5	2012/09/03 11:31:35	1	MOTION
		6	2012/09/03 11:31:08	1	MOTION
		7	2012/09/03 11:30:52	1	MOTION
		8	2012/09/03 11:30:51	1	MOTION
		9	2012/09/03 11:30:44	1	MOTION
		10	2012/09/03 11:30:35	1	MOTION

- ✚ 11: отображение воспроизведения видео как результата поиска.
- ✚ 12: показ текущего режима воспроизведения, поиска и направления.



7.5 ПРОИГРЫВАТЕЛЬ ФАЙЛОВ











Проигpыватель файлов используется для просмотра скопированного видео в формате dvr на ПК пользователя.

- Возможно установить проигpыватель файлов одновременно с программой DVR manager.
- При копировании данных на карту памяти USB проигpыватель файлов будет создан автоматически



- Возможен просмотр видео, скопированного в формате dvr.

- 1: FILE SELECT (Выбор файла): Выберите файл в формате dvr для просмотра.
- 2: FULL SCREEN (Во весь экран): Просмотр видео во весь экран. Чтобы вернуться к предыдущему виду окна, нажмите 'ESC' (Отмена).
- 3: Выбор режима разделения экрана.
 -  : Одноэкранный
 -  : 4-экранный
- 4: Управление скоростью воспроизведения

-  : Быстрая перемотка в обратном направлении
-  : Медленная перемотка в обратном направлении
-  : Воспроизведение в обратном направлении с нормальной скоростью
-  : Пауза
-  : Воспроизведение в прямом направлении с нормальной скоростью
-  : Медленная перемотка вперед
-  : Быстрая перемотка вперед
- Шаги для быстрого воспроизведения: x2, x4, x8, x16, x30, x60, x120
- Шаги для медленного воспроизведения: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/30, 1/60, 1/120
- ✚ 5: Шкала управления скоростью быстрого воспроизведения и направлением
 - Поворот колеса мыши вверх: увеличение скорости в прямом направлении
 - Поворот колеса мыши вниз: увеличение скорости в обратном направлении
 - Щелчок на центре шкалы: воспроизведение с нормальной скоростью
 - Щелчок на правой половине шкалы: увеличение скорости в прямом направлении
 - Щелчок на левой половине шкалы: увеличение скорости в обратном направлении
 - 7 уровней управления скоростью для каждого из направлений
- ✚ 6: Управление окном просмотра
 -  : Свернуть окно
 -  : Развернуть окно
 -  : Выйти из 'Web Viewer'
- ✚ 7: Окно выбора файлов: Выберите файл в формате dvr для просмотра.
 - Путь по умолчанию: C:\USERS\account\Document\DvrCopyData