



**4-канальный видеорегистратор
REAL-TIME с разрешением 960H
STR-0452**



Руководство пользователя

Правила техники безопасности

Правила техники безопасности разработаны для обеспечения сохранности оборудования и безопасной работы с ним.

Пожалуйста, изучите и выполняйте все предписания и предупреждения, приведенные в данном руководстве.

Примечание: Обеспечьте доступ к этому руководству при эксплуатации данного оборудования. Кроме того, согласуйте с продавцом подробности относительно дальнейшей поддержки и последней версии этого руководства. Продавец может предоставить электронную версию этого руководства. Также, пожалуйста, сохраните оригинальную коробку и упаковочные материалы на случай возврата и для долгосрочного хранения видеорегистратора.

Подготовка к установке

Для защиты устройства от повреждений и для оптимизации производительности оберегайте видеорегистратор от пыли, влажности и держите вдали от мест с высоковольтным оборудованием, таким как холодильники.

Не устанавливайте и не размещайте оборудование в местах со слабой вентиляцией, таких как тесные помещения или маленькие шкафы. Настоятельно рекомендуется хранение устройства в помещении с регулируемой температурой с достаточной регуляцией мощности. Не перегружайте розетку, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Рекомендуется установить устройства бесперебойного питания, такие как стабилизаторы напряжения, и видеорегистратор следует подключать через стабилизатор напряжения, одобренный UL, CUL или CSA. Избегайте воздействия прямых солнечных лучей и высоких температур.

Информация Федерального агентства по связи



Тестирование показало соответствие оборудования ограничениям для цифровых устройств класса А согласно части 15 Правил Федерального агентства по связи. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческом окружении. Данное оборудование вырабатывает, использует и излучает радиочастотную энергию, и если оно установлено и используется не в соответствии с инструкцией по эксплуатации, это может создавать помехи для радиосвязи.

Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать недопустимые помехи, в этом случае пользователь обязуется устранить помехи за свой счет. Любые изменения, не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного оборудования в соответствии с Правилами Федерального агентства по связи.

Информация компании UL

- для оборудования, подключаемого к электросети, розетку следует установить рядом с оборудованием, и обеспечить легкий доступ к ней

- если батарея расположена в другом месте оборудования, следует предусмотреть маркировку рядом с батареей либо указать это в инструкции по обслуживанию.

3 | Цифровой видеорегистратор Н.264

ВНИМАНИЕ! ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАТАРЕЙ НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТИПА ВЕДЕТ К ПОВЫШЕНИЮ ВЗРЫВООПАСНОСТИ.
УТИЛИЗАЦИЮ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ БАТАРЕЙ ПРОВОДИТЕ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ.
ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ, ВСЯ ПРОВОДКА ДОЛЖНА РАСПОЛАГАТЬСЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ ЛИБО ПОДОБНЫМ ОБРАЗОМ.

Содержание

ГЛАВА 1 : РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

1	НАЧАЛО РАБОТЫ	6
1.1	Проверка комплектации	7
1.2	Присоединение периферийных устройств	8
1.3	Запуск и выключение системы	9
2	ОПИСАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФУНКЦИЙ	11
2.1	Передняя панель	11
2.2	Задняя панель	12
3	УПРАВЛЕНИЕ	14
3.1	Вход пользователя	144
3.2	Режим трансляции в реальном времени	155
3.3	Управление функциями «Панорама/наклон/зум» («PTZ»)	210
3.4	Работа с монитором вызовов	21
3.5	Воспроизведение записанного видео	22
3.6	Поиск по записанному видео	23
3.7	Переход на летнее/зимнее время	28
3.8	Экранная заставка	29
4	НАСТРОЙКИ	30
4.1	Система	31
4.2	Устройства	37
4.3	Запись	42
4.4	Сеть	45
4.5	Резервное копирование	50
4.6	Быстрая настройка	52
5	НАБЛЮДЕНИЕ ПО СЕТИ	53
5.1	Вход в сеть	53
5.2	Настройки сети	54
5.3	Наблюдение по сети	56
5.4	Воспроизведение через сеть	59

ГЛАВА 2 : РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КЛИЕНТА SMS

6 Руководство пользователя SMS	61
6.1 ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ	61
6.2 УСТАНОВКА	61
6.3 УДАЛЕНИЕ	64
6.4 БАЗОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	65
6.5 ФУНКЦИИ SMS	75
6.6 НАСТРОЙКА SMS	81

ГЛАВА 3 : РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КЛИЕНТА ACS для MAC

7 Руководство пользователя ACS для MAC	88
7.1 Системные требования	88
7.2 Установка	88
7.3 Базовый режим работы	90

ГЛАВА 4 : РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА

8 Руководство пользователя ПО для мобильного телефона	98
8.1 Приложение для iPhone	98
8.2 Приложение для Android	108
ПРИЛОЖЕНИЕ : РЕГИСТРАЦИЯ УСТРОЙСТВА В СЛУЖБЕ DYNDNS	118
ПРИЛОЖЕНИЕ : НАСТРОЙКА СЕТИ ДЛЯ ВНЕШНЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	121
ПРИЛОЖЕНИЕ : ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	122



Глава 1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

1 НАЧАЛО РАБОТЫ

1.1 Проверка комплектации

Убедитесь, что видеорегистратор укомплектован следующими элементами. Если какие-либо элементы отсутствуют или повреждены, немедленно сообщите об этом продавцу. Сохраните упаковку для транспортировки и хранения видеорегистратора.

Элементы	Изображение	Количество
Краткое руководство пользователя		1 комплект
CD-диск (с руководством по эксплуатации и программным обеспечением) Резиновые опоры		1 комплект 1 комплект (4 шт.)
Адаптер постоянного тока 12 вольт Кабель электропитания		1 комплект
Мышь, подключаемая к USB-порту		1 комплект
Винты		4 шт. (для крышки)

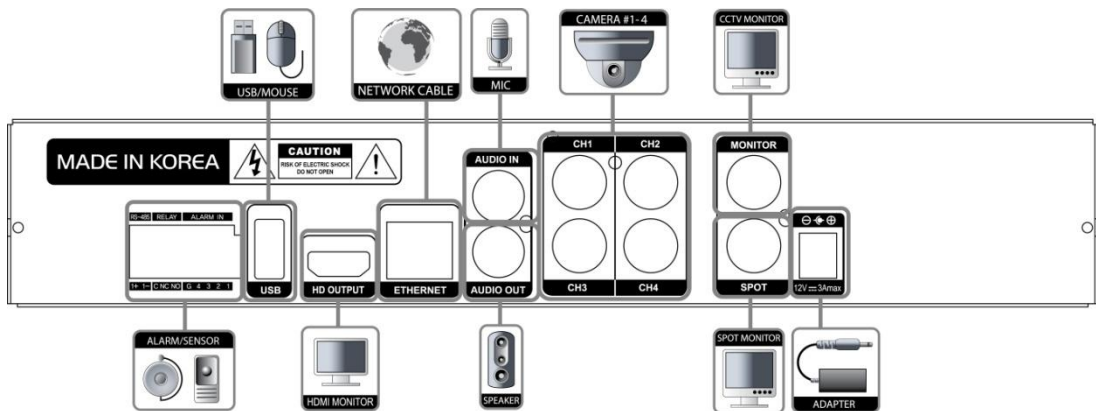
1.2 Присоединение периферийных устройств

В данном разделе описан способ верного присоединения периферийных устройств к видеорегистратору.

Установите видеорегистратор на плоской поверхности. При необходимости перед установкой закрепите резиновые опоры. При использовании 19-дюймовой стойки при коробке высотой 1,5 U рекомендуется устанавливать систему на полке, обеспечив 2,5–3 U (1 U = 1,75 дюйма или 4,45 см) пространства для достаточной вентиляции.

ПРИМЕЧАНИЕ Устанавливайте систему в месте с достаточной вентиляцией для предупреждения перегрева.

4-канальный компактный видеорегистратор. Параметры: (Ш)11.0" x (В)1.9" x (Д) 9.6"

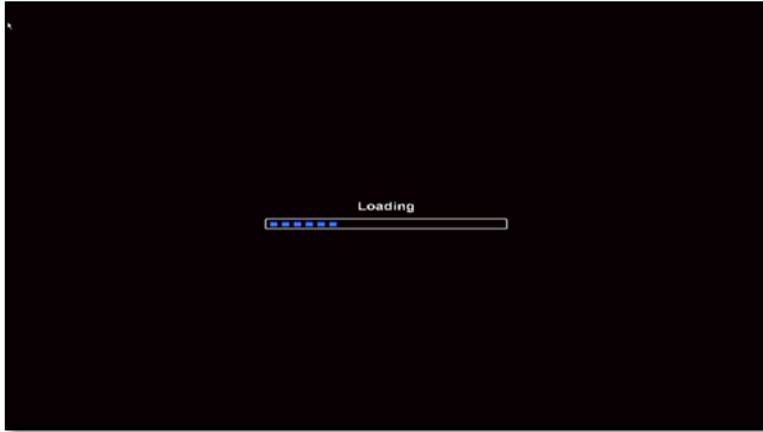


ВНИМАНИЕ! ※ При подключении кабеля питания настоятельно рекомендуется сначала подключить кабель питания к системе, а затем подключить другой конец кабеля в розетку переменного тока.

1.3 Запуск и выключение системы

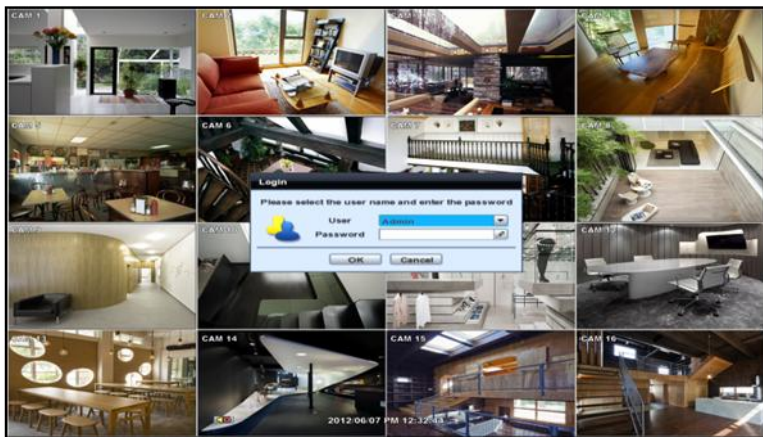
1.3.1 Запуск системы

После подключения к видеорегистратору периферийных устройств, таких как камеры, мониторы и мышь, подключите электропитание видеорегистратора, подключив адаптер постоянного тока 12 вольт 3 А к разъему питания на задней панели. Отображение состояния загрузки показано ниже. Пожалуйста, дождитесь завершения процесса загрузки



Войдите в систему под «UserName» («Именем пользователя») в окне входа, изображенном ниже.

Существует только одна учетная запись администратора, настраиваемая в системе видеорегистратора. Она устанавливается с неизменным ID пользователя, помеченным как «admin». Пароль по умолчанию пуст (нет пароля). Учетная запись администратора позволяет полный доступ к видеорегистратору и настройке его параметров. Учетная запись администратора также предоставляет возможность создания новых пользователей и определения прав доступа для учетных записей новых пользователей. Эти новые пользователи, созданные с помощью учетной записи «admin», могут также входить в систему, используя определенный пароль, назначенный с помощью учетной записи «admin».



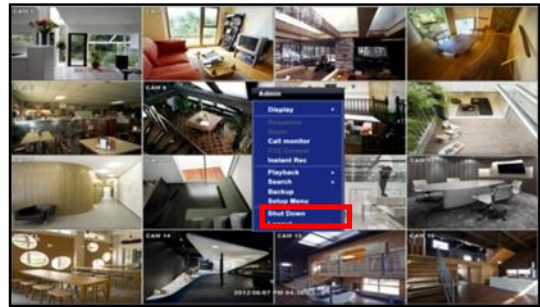
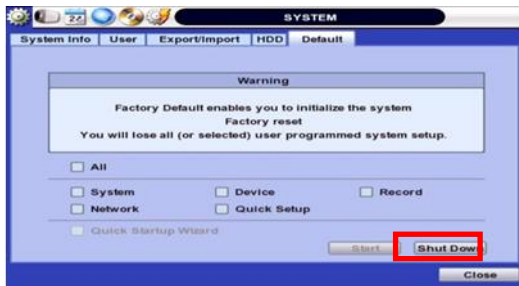
ПРИМЕЧАНИЕ Обязательно запомните пароль администратора, введенный в первый раз. В случае потери пароля свяжитесь с продавцом.

ПРИМЕЧАНИЕ Мышь входит в комплектацию. При необходимости ее замены настоятельно рекомендуется выбрать известную ведущую фирму-производителя, такую как DELL, MICROSOFT, LOGITECH либо SAMSUNG.

1.3.1 Завершение работы системы и смена пароля

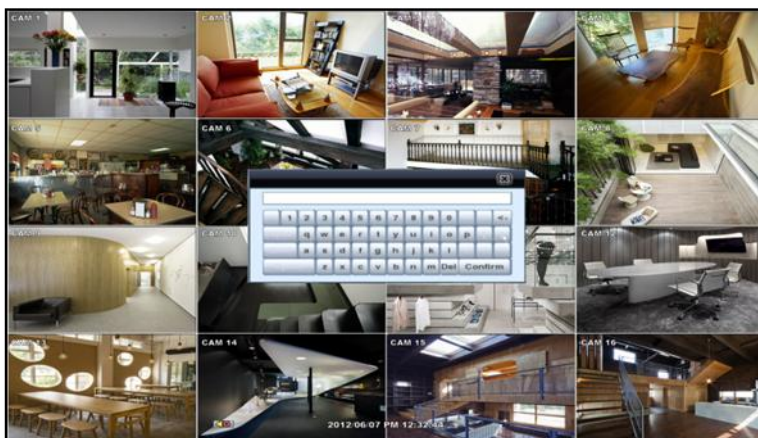
Вариант 1. Для выключения видеорегистратора нажмите кнопку Shutdown (Завершение работы) и введите пароль во всплывающем окне

Вариант 2. Для выключения видеорегистратора нажмите правую кнопку мыши и нажмите Shut Down.



ПРИМЕЧАНИЕ Не рекомендуется без подготовки отключать кабель электропитания от задней панели видеорегистратора, так как это может привести к повреждению видеорегистратора и жесткого диска.

Пароля по умолчанию для учетной записи «admin» не существует. Поэтому просто нажмите кнопку «Enter» («Ввод») на панели набора номера. При смене пароля для учетной записи «admin», пожалуйста, введите измененный пароль для входа в систему.



ПРИМЕЧАНИЕ Пользователь может ввести пароль с помощью виртуальной клавиатуры либо кнопок ввода номера инфракрасного пульта дистанционного управления.

2 ОПИСАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФУНКЦИЙ

2.1 Передняя панель

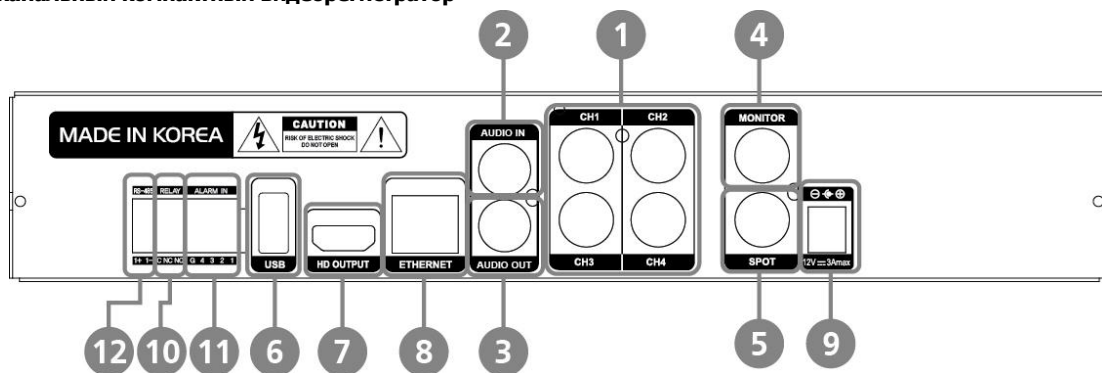
4 каналный компактный видеорегиcтpатор



№	Элементы	Функции
1	Светодиодный индикатор	Обозначение состояний системы Подключение, Запись, Сеть
2	USB-порт	USB-порт (2.0) для подключения мыши, резервного сохранения данных либо перепрошивки

2.2 Задняя панель

4-канальный компактный видеорегистратор



13 | Цифровой видеорегистратор Н.264

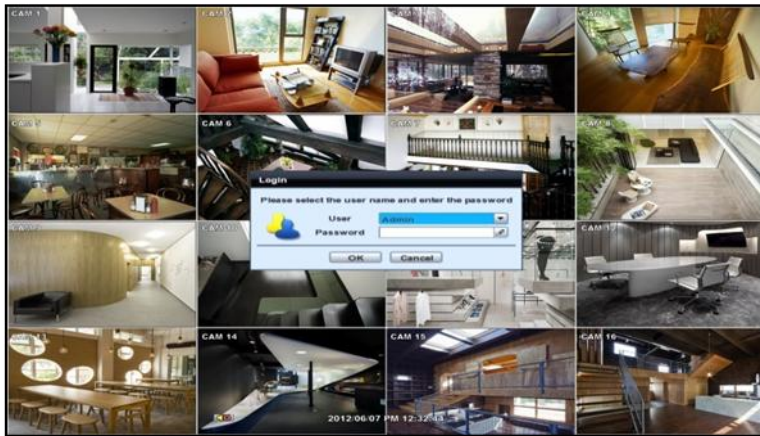
№	Наименование	Описание
1	Video-In	Получение сигналов камеры (поддержка НТСЦ/ПАЛ)
2	Audio-In	Устройство для ввода аудио (с усилителем)
3	Audio-Out	Устройство для вывода аудио (с усилителем)
4	Video-Out	Вывод монитора с основным комбинированным изображением
5	Spot-Out	Вывод монитора с вызванным комбинированным изображением
6	USB Port	USB-порт 2.0 (для мыши, резервного копирования данных, перепрошивки)
7	HDOUTPUT	Вывод HD
8	LAN Port	4 канала: 1 x 10/100М 8/16 каналов: 1 x 10/100/1000М
9	Power Input	Подключение электропитания 12 вольт постоянного тока при 2 А для 4 каналов, 12 вольт постоянного тока при 3 А для 8 каналов и 16 каналов
10	Alarm Output	Вывод сигнализации
11	Sensor Input	Ввод датчика
12	RS-485 Port	Присоединение купольной PTZ-видеокамеры либо контроллера внешней клавиатуры

ПРИМЕЧАНИЕ Тщательно следите за соответствием технических характеристик внешних устройств техническим характеристикам видеорегистратора.

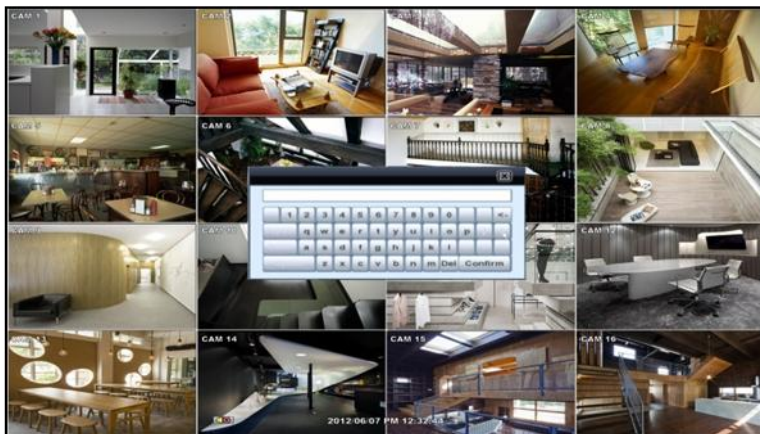
3 УПРАВЛЕНИЕ

3.1 Вход пользователя

Видеорегистратор имеет различные категории настроек. Администратор может установить системный пароль и имя пользователя (<User>) для предотвращения несанкционированных изменений настроек и изменений записанных файлов.



Введите заданный пароль администратора (<Admin>) или пользователя (<User>) с помощью виртуальной клавиатуры.



ПРИМЕЧАНИЕ 1) Окно <LOGIN> будет постоянно отображаться на мониторе, как указано выше, до входа пользователя в систему под верным ID и паролем.
2) Если задан автоматический вход в систему, вход не требуется. (См. раздел 4.1.2 «Пользователь»).

3.2 Режим трансляции в реальном времени

3.2.1 Трансляция в реальном времени Full HD (1080p)

Трансляция в реальном времени Full HD поддерживается в режиме реального времени выводом HD.

ПРИМЕЧАНИЕ В режиме воспроизведения максимальное разрешение 960x480 / 960x576 (НТСЦ/ПАЛ).



<Трансляция в реальном времени Full HD>

3.2.2 Переключение каналов

Переключение каналов может выполняться одним из следующих способов:

1. С помощью кнопок CH1–CH4 ИК пульта дистанционного управления.
2. С помощью виртуальных кнопок 1–4 в нижней части экрана ГПИ.

Режим отображения изменяется с помощью кнопки MODE (РЕЖИМ) на передней панели видеорегистратора.

Прямая трансляция изображения может происходить в режиме реального времени на 1, 4, 9, 16 экранах. Всякий раз при нажатии кнопки со стрелкой влево/вправо на передней панели или ИК пульта дистанционного управления вид экрана последовательно изменяется.



[1 кан.]



[4 кан.]



[9 кан.]



[16 кан.]

Для выбора канала с помощью мыши кликните на нужном канале для его полноэкранный отображения в режиме реального времени. Для возврата к предыдущему режиму отображения снова кликните кнопкой мыши на экране.










Для вызова всплывающего меню нажмите правую кнопку мыши.

ПРИМЕЧАНИЕ Для верного выбора канала с помощью мыши необходимо нажать левую кнопку мыши четко и спокойно.

3.2.1 Иконки

Иконки и сообщения режима реального времени отображаются на экране для определения режима либо состояния системы.

Ниже приведены виды иконок, отображаемых на экране.

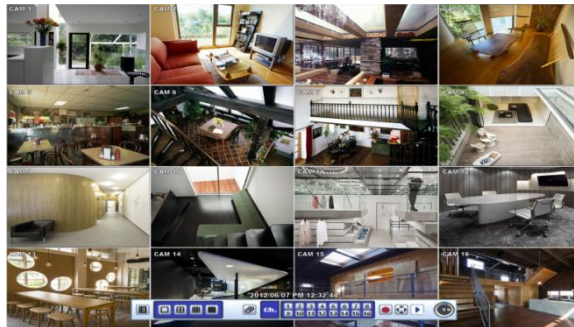
Иконки, отображаемые в левом верхнем углу дисплея каждого канала		Иконки, отображаемые в левом нижнем углу полноэкранного изображения.	
	Непрерывная запись		Включено поочередное отображение
	Запись при обнаружении движения		Включено цифровое масштабирование
	Запись при активации сенсора		Аудиоканал
	Непрерывная запись + Запись при обнаружении движения		
	Непрерывная запись + Запись при срабатывании датчика		
	Запись происшествия		








ПРИМЕЧАНИЕ Если вы не видите никаких обозначений в верхнем правом углу экрана трансляции, это означает, что система не ведет запись. В этом случае следует проверить график записи или камеру в главном меню настройки


Скользящее меню отображается на экране при передвижении курсора в нижнюю часть экрана, всплывающее меню отображается при нажатии правой кнопки мыши

Для просмотра строки меню переместите курсор мыши в нижнюю часть экрана.

Чтобы скрыть строку меню, уберите с нее курсор мыши.

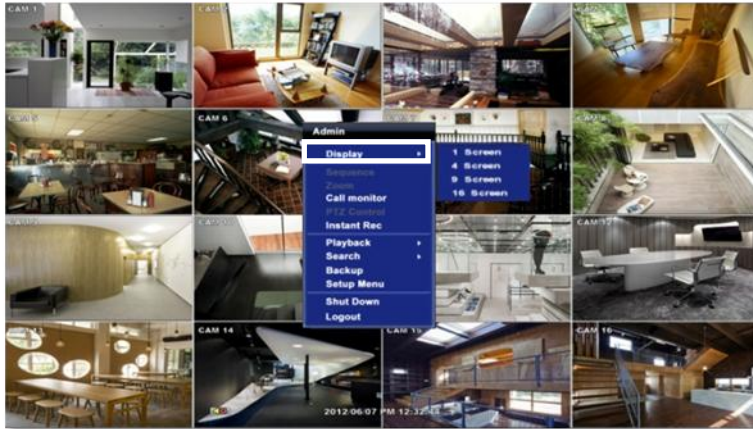


Строка меню	
	Кнопка меню. При ее нажатии открываются System Setup (Настройка системы), Search (Поиск), Backup (Резервное сохранение), Logout (Выход).
	Опции многоканальной трансляции. Позволяют выбрать одноканальную, 4-канальную, 9-канальную либо 16-канальную трансляцию.
	Последовательное переключение. При ее нажатии система начнет трансляцию всех каналов в режиме последовательного переключения. Для выхода из режима повторно нажмите кнопку либо кликните правой кнопкой мыши на экране и выберите «SEQUENCE»
	Кнопки включения каналов. Просмотр выбранного канала в полноэкранном режиме.
	Немедленная запись. Запись системой видео на основании настроек панической записи (По умолчанию: 30 кадров в секунду при 960x480).
	Режим PTZ. Управление любой из PTZ-камер передвижением курсора мыши.
	Переход к немедленному воспроизведению.

	<p>Индикатор заполнения жесткого диска. Определяет процент заполнения жесткого диска. Если на нем указано 60%, значит 60 % места на жестком диске занято.</p>
---	---


3.2.2 Всплывающее меню


Пользователь может нажать правую кнопку мыши для вызова всплывающего подменю, как показано ниже.



DISPLAY («Дисплей») – Выберите разделение экрана на несколько каналов из доступных вариантов:

- 1 Screen- Один канал. Автоматическое отображение канала 1. При повторном нажатии отображается следующий по порядку канал
- 4 Screen- Четыре канала. Автоматическое отображение каналов 1–4. При повторном нажатии отображаются следующие по порядку 4 канала (5–8).
- 9 Screen- Автоматическое отображение каналов 1–9. При повторном нажатии отображаются следующие по порядку (10–16+1–2).
- 16 Screen- Отображение всех 16 каналов (доступно только для 16-канальных моделей)

SEQUENCE (Последовательность) - при нажатии в правом нижнем углу экрана отображается иконка  и экран последовательно изменяется (обратите внимание, эта опция недоступна при 16-канальном режиме)

ZOOM (Зум) – включение/отключение цифрового масштабирования. При включении отображается иконка  и увеличенное изображение отображается в нижнем правом углу. Масштабирование автоматически фокусируется в центре изображения от камеры. Для его настройки воспользуйтесь малым экраном масштабирования внизу изображения от камеры и переместите желтый квадрат на место, которое вы хотели бы увеличить. Для перемещения желтого квадрата с помощью мыши перетаскивайте его стороны в необходимое положение. Для возврата в режим трансляции в реальном времени, пожалуйста, снова кликните правой кнопкой мыши на экране и выберите «ZOOM». Эта опция доступна только в одноканальном режиме.

CALLMONITOR (Монитор вызовов) – переход в режим управления монитором вызовов. Для получения дальнейшей информации смотрите раздел 3.6 «Монитор вызовов».

PTZ CONTROL (Управление PTZ) - переход к управлению PTZ видеорегистратора. Для получения дальнейшей информации смотрите раздел 3.4 «PTZ».

19 | Цифровой видеорегистратор Н.264

INSTANT REC (Немедленная запись) - Включение/выключение панической записи.

PLAYBACK (Воспроизведение) – выбор способа воспроизведения:

- 10, 15, 30, 60 секунд – начало воспроизведения записи с выбранного количества секунд назад.
- 2, 3, 5, минут – начало воспроизведения записи с выбранного количества минут назад.
- Режим открытого воспроизведения – автоматический переход к немедленному воспроизведению.

SEARCH (Поиск) – выбор способа поиска видео:

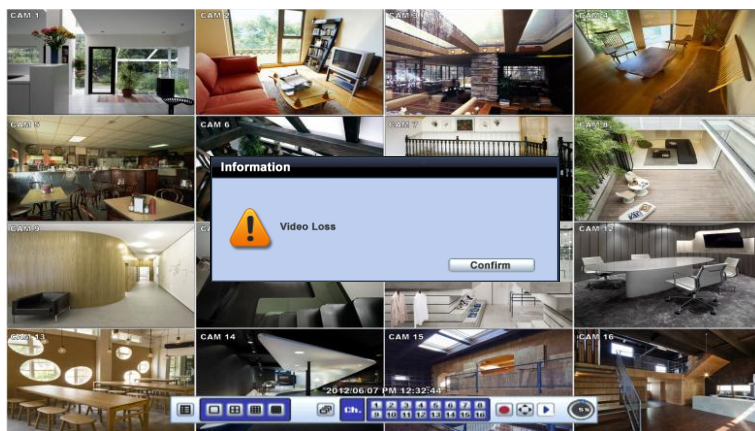
- Date/ Time (Дата/время) – переход к поиску по дате и времени.
- First/ Last Data (Первые/последние данные) – Переход к первым или последним записанным данным.
- System/ Event Log (Системный журнал/ Журнал регистрации событий) – переход к поиску по журналу.
- Bookmarks (Закладки) – переход к поиску по закладкам.

SETUP (Настройка) – переход в главное меню видеорегистратора.

SHUT DOWN (Завершение работы) – Отключение видеорегистратора.

LOGOUT (Выход) – Выход пользователя.

При отключении камеры может подаваться предупреждающий звуковой сигнал, в зависимости от настроек системы.




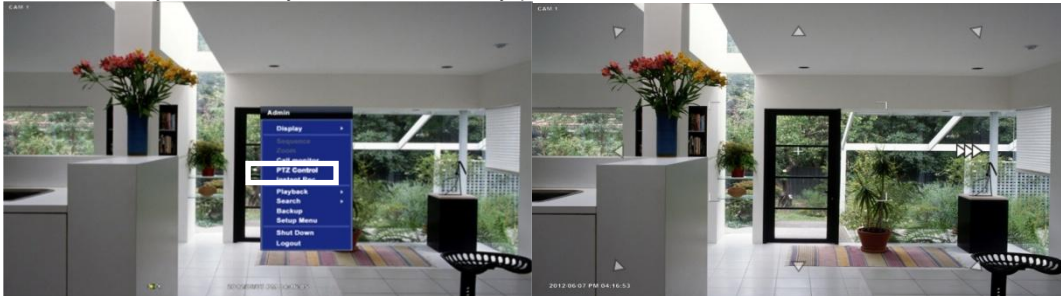
Пользователь «Admin» может установить различный уровень доступа для каждого пользователя. Если определенному пользователю не разрешено просматривать определенный канал в режиме реального времени и воспроизведения, на экране не отображается изображение. Для создания, удаления либо изменения параметров пользователей перейдите в главное меню и в настройки системы. Для получения дальнейшей информации смотрите раздел 4.1.2 «Пользователь».



3.3 Управление функциями «Панорама/наклон/зум» («PTZ»)

Перед переходом к управлению функциями, пожалуйста, убедитесь, что камера, которой вы собираетесь управлять, является PTZ-камерой, и что она верно установлена и настроена. Информацию о настройке смотрите в разделе 4.2.6 «PTZ». Для перехода в режим PTZ выполните одно из следующих действий:

1. Кликните правой кнопкой на экране и выберите PTZ Control (Управление PTZ).
2. Нажмите кнопку с изображением джойстика  в строке меню в нижней части экрана.
3. Нажмите кнопку PTZ на передней панели видеорегистратора, либо
4. Нажмите кнопку PTZ на ИК пульте дистанционного управления.



В режиме PTZ пользователь может управлять функциями «Панорама/наклон/зум» с помощью мыши, подключаемой к USB-порту.

Удерживая нажатой левую кнопку мыши, пользователь может перетаскивать указатель мыши вверх/вниз или влево/вправо, управляя панорамированием /наклоном камеры. Чем дальше пользователь перемещает курсор мыши от центра главного экрана, тем быстрее передвигается камера. Пользователь может также увеличивать приближение/отдаление, прокручивая колесо мыши вверх или вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ Всеми функциями PTZ можно управлять с помощью USB-мыши, ИК пульта, или клавиш клавиатуры со стрелками, и они доступны только для PTZ-камер

Для настройки фокуса в режиме PTZ следует нажать правую кнопку мыши, чтобы открыть всплывающее меню, как показано ниже. Режимом по умолчанию является «ZOOM» («Зум»). Выберите «FOCUS» («Фокус»), чтобы изменить функцию колеса мыши с цифрового приближения/отдаления на перемещение фокуса.

Пользователь также может выбрать кнопку предварительной настройки или выйти из PTZ-модели экрана



ПРИМЕЧАНИЕ Пользователь видит цифровую клавиатуру для выбора предварительной настройки «Preset». Предварительная настройка определяется путем настройки протокола PTZ в меню настроек. Максимальное количество предварительных настроек – 255, но максимальное количество доступных настроек зависит от типа и модели камеры.

Пользователь может автоматически переключать положения PTZ-камеры в соответствии с установленными параметрами с помощью функции «GUARD TOUR» («Перемещение»). Для этого PTZ-камера должна поддерживать функции изменения положения. Функция «GUARD TOUR» может быть включена на всплывающем меню только в полноэкранном режиме. Инструкции по настройке функции «GUARD TOUR» смотрите в разделе 4.2.6 «PTZ»



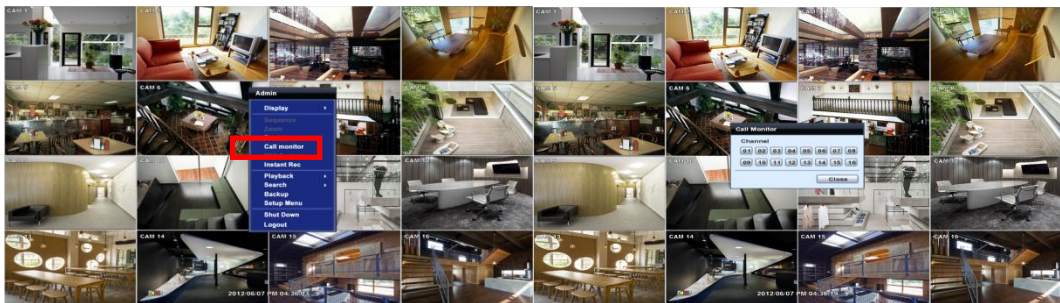
ВНИМАНИЕ В зависимости от PTZ-камеры, некоторые позиции предварительной установки могут быть пропущены, если, например, PTZ-камера не может механически перемещаться или контролировать фокус в течение времени, необходимого для видеорегистратора. В этом случае рекомендуется увеличить установленный период до значения, позволяющего камере выполнить наклон/поворот

3.4 Работа с монитором вызовов

Нажмите правую кнопку мыши и выберите опцию CALL MONITOR (Монитор вызовов), чтобы войти в режим работы с монитором вызовов. В центре экрана всплывает цифровая панель

Нажимайте кнопки отдельных каналов на цифровой панели, выбирая каналы для полноэкранного отображения

- Нажмите кнопку закрытия на нижней части цифровой панели. На экране отобразятся ранее заданные каналы.



ПРИМЕЧАНИЕ

- На монитор показа заданных каналов выводятся другие каналы в полноэкранном режиме с помощью функции монитора вызовов.
- В режиме установки последовательности каналов при выборе монитора вызовов последовательность останавливается и всплывает выбранный канал.
- При работе монитора вызовов, если на каком-либо канале происходит событие, монитор вызовов прекращает работу и всплывает событие.

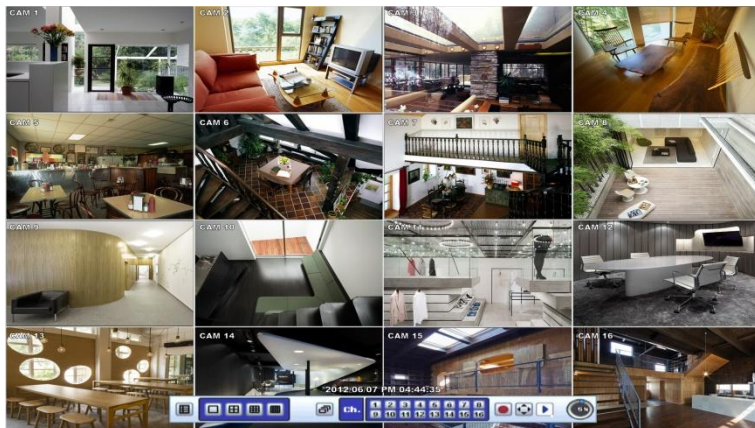
3.5 Воспроизведение записанного видео

Для воспроизведения записанного видео нажмите кнопку Play (Воспроизведение) в строке меню или «Instant Play» на передней панели видеорегистратора или ИК пульте дистанционного управления.

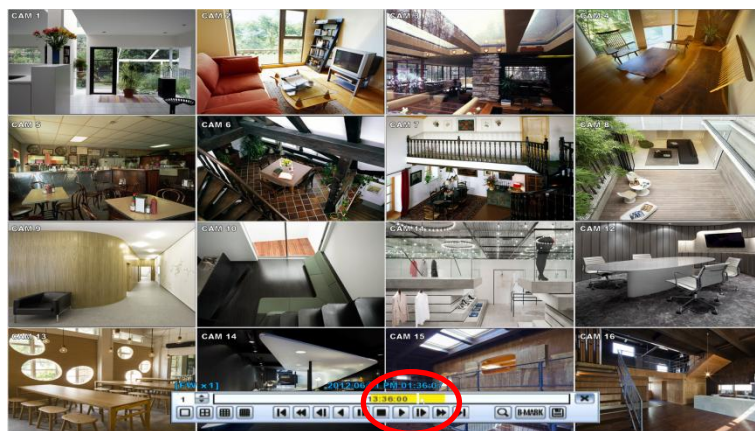
Записанные файлы можно просматривать в прямом и в обратном направлении и с ускорением. Нажимайте кнопки перемотки назад и вперед для изменения скорости (в 2, 4, 8, 16, 32 раза быстрее воспроизведения в режиме реального времени, при просмотре в прямом и в обратном направлении).



Пользователь может нажать кнопку воспроизведения для автоматического воспроизведения последнего фрагмента видеозаписи в режиме обратной перемотки.














На рисунке ниже изображена система при воспроизведении видео



На экране воспроизведения пользователь может включать различные режимы воспроизведения, делать ручные мгновенные резервные копии (архив), переходить в режим поиска по календарю, изменять каналы и режимы экрана. Кликая левой кнопкой мыши на цветной временной шкале, пользователь может переходить к другому времени записи. Кроме того, пользователь может перемещать вертикальную панель поиска для точного нахождения требуемого момента.

Кнопка	Функции
	Переход к первоначальным данным. Если настроена запись при обнаружении движения, система переходит к предыдущему видео, записанному при обнаружении движения.
	Ускоренная перемотка назад
	Покадровая перемотка назад

	Воспроизведение видео при перематке назад
	Пауза
	Переход от воспроизведения к прямой трансляции
	Воспроизведение видео
	Покадровое воспроизведение
	Ускоренное воспроизведение
	Переход к последним данным. Если настроена запись при обнаружении движения, система переходит к следующему видео, записанному при обнаружении движения.
	Переход к поиску по календарю
	Добавить видео в закладки
	Резервное сохранение
	Переход от воспроизведения к режиму трансляции в реальном времени

3.6 Поиск по записанному видео

3.6.1 Поиск по дате/времени

Для поиска по записанному видео по дате/времени, следуйте одному из следующих вариантов:

1. Нажмите кнопку Quick Menu (Контекстное меню) в левой части строки меню, нажмите Search→ Date/ Time (Поиск→Дата/время)
2. Кликните правой кнопкой мыши в любом месте экрана, нажмите Search→ Date/ Time



Откроется окно календаря. Дни, для которых доступны записанные видеоданные, выделены красным цветом.

1. Найдите в календаре дату. При необходимости воспользуйтесь функциями ручного поиска года и месяца, расположенными в левой стороне, для более удобного просмотра календаря.



2. Строка интеллектуального поиска в нижней части экрана отображает часы доступных видеозаписей в цветовой кодировке. Среза после открытия видеоданных для выбранной даты пользователь может настроить вертикальную линию поиска на желаемое время путем перетаскивания с помощью мыши. При передвижении вертикальной линии также можно наблюдать изменение времени на часах поиска времени («Search Time»). После определения времени поиска нажмите Play (Воспроизведение) для выбранных видеоданных.

3. Цвета на временной шкале различаются в зависимости от режима записи.

Отсутствие цвета - НЕТ - Означает отсутствие записи за данное время.

Красный - Паническая запись (Panic recording) – запись начинается при нажатии Instant/ Panic Recoreding.

Желтый - Непрерывная запись (Continuous recording.)

Зеленый - Запись при обнаружении движения (Motion recording) - Система ведет запись только при обнаружении движения

Оранжевый - Запись при активации датчика (Sensor recording) - Система ведет запись только при срабатывании датчика в периоды покоя, установленные в разделе «SENSOR» («Датчик») меню «DEVICE» («Устройства»). Если пользователь отключает «SENSOR» в меню «DEVICE» и устанавливает «SENSOR» в графике записи система не ведет запись даже при срабатывании датчика.

Синий цвет - Непрерывная запись + Запись при обнаружении движения («Continuous» + «Motion») - Система

ведет непрерывную запись, режим записи переключается в режим записи при обнаружении движения при обнаружении движения в области движения. Система также отправляет сообщение «Motion event» («Произошло движение») в центральную систему управления по сети. Если опция «MOTION ALARM» отключена в меню «DEVICE» и задана опция «CONT + MOT», система ведет запись в режиме непрерывной записи даже при обнаружении движения в области движения.

Оранжевый цвет - Непрерывная запись + Запись при активации датчика («Continuous» + «Sensor») - Система ведет непрерывную запись, режим записи переключается в режим записи при активации датчика при активации датчика в период покоя. Система также отправляет сообщение «Sensor event» («Произошла активация датчика») в центральную систему управления по сети. Если опция «SENSOR» отключена в меню «DEVICE» и задана «CONT + SENS», система ведет запись в режиме непрерывной записи даже при активации датчика.


4. Для просмотра видео с выбранного времени, следуйте одному из следующих вариантов:
 - a. Используйте опцию ручного поиска времени, чтобы просмотреть определенные часы дня.
 - b. На таблице нажмите на час, который вы хотели бы просмотреть в режиме воспроизведения.
5. Нажмите кнопку «Play» («Воспроизведение») в нижней части окна. Система отобразит все каналы в режиме воспроизведения в соответствии с выбранной датой и временем.

ВНИМАНИЕ Темно-синий цвет

Данные, записанные по летнему времени, отмечены темно-синим цветом в строке интеллектуального поиска в режиме воспроизведения

3.6.2 Журнал регистрации событий

Поиск с помощью журнала регистрации событий используется для быстрого и легкого поиска определенного события, результаты которого отображаются в виде детализированной таблицы.

1. Чтобы открыть Поиск с помощью журнала регистрации событий выполните одно из следующих действий:
 - a. Нажмите кнопку быстрого меню , выберите Search→ Event Log («Поиск→Журнал регистрации событий»)
 - b. Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте экрана и выберите Search→ Event Log.
2. Выберите дату, данные для которой вы хотели бы найти.
3. Выберите, какие события должны быть включены в отчет журнала. Выберите: Sensor (Активация датчика), Motion (Обнаружение движения), Video Loss (Потеря видео), Panic Recording (Паническая запись), HDD Full (Заполнение жесткого диска, или все.
4. Нажмите «Search» («Поиск»). Система отобразит все результаты поиска в таблице, начиная с последних событий.
5. С помощью кнопок в нижней части окна можно перемещаться между страницами отчета журнала.
6. При необходимости выведите этот отчет журнала на USB-накопитель в формате текстового файла.
 - a. Подключите карту памяти USB к USB-порту
 - b. Нажмите «SCAN» («Сканировать») для обнаружения флэш-накопителя USB
 - c. Нажмите «EXPORT» («Экспорт»), чтобы скопировать данные журнала на этот носитель.



7. Нажмите значок воспроизведения , чтобы воспроизвести данные о выбранных событиях.

ПРИМЕЧАНИЕ Если срабатывание сигнализации либо событие не отображаются в журнале регистрации


27 | Цифровой видеорегиcтpатор H.264

событий, проверьте настройки сигнализации и подключение порта на задней панели видеорегиcтpатора.

3.6.3 Системный журнал

Поиск с помощью системного журнала используется для быстрого и легкого поиска любых изменений системы, результаты которого отображаются в виде детализированной таблицы

8. Чтобы открыть Поиск с помощью системного журнала выполните одно из следующих действий:

a. Нажмите кнопку быстрого меню , выберите Search→ System Log («Поиск→Системный журнал»)

b. Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте экрана и выберите Search→ System Log.

9. Выберите дату, данные для которой вы хотели бы найти.

10. Выберите, какие события должны быть включены в отчет журнала. Выберите: System (Система), Setup (настройка), Network (Сеть) или все

11. Нажмите «Search» («Поиск»). Система отобразит все результаты поиска в таблице, начиная с последних событий.

12. С помощью кнопок в нижней части окна можно перемещаться между страницами отчета журнала.

13. При необходимости выведите этот отчет журнала на USB-накопитель в формате текстового файла.

a. Подключите карту памяти USB к USB-порту

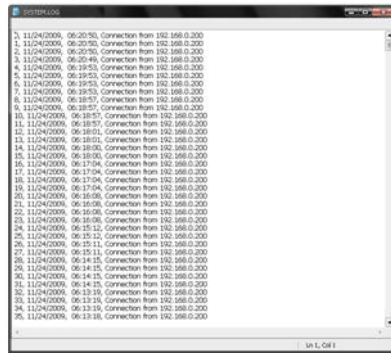
b. Нажмите «SCAN» («Сканировать») для обнаружения флэш-накопиеля USB

c. Нажмите «EXPORT» («Экспорт»), чтобы скопировать данные журнала на этот носитель.



После завершения переноса пользователь может увидеть папку с датой, созданную на флэш-накопителе USB.

Существует файл «system.log», который хранится в папке с датой.



ПРИМЕЧАНИЕ 9 записей системного журнала отображаются на одной странице окна <System Log> (<Системный журнал>) и <Event Log> (<Журнал регистрации событий>). Пользователь может нажать на значок со стрелкой для поиска записей журнала на другой странице.




3.6.4 Первоначальные данные


Переход к первому кадру записанного видео. Это самая старая видеозапись.

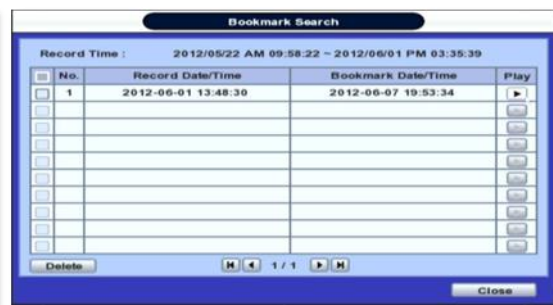
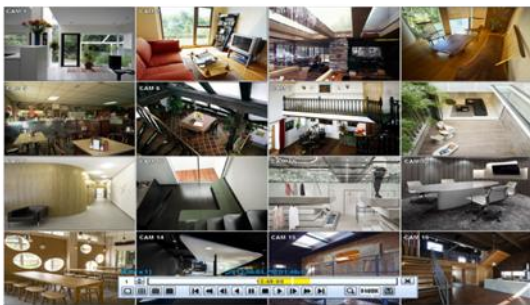
3.6.5 Последние данные

Переход к последнему кадру записанного видео. Это самая новая видеозапись.

3.6.6 Закладки

Перейдите к списку закладок для поиска видеоданных в списке закладок. Пользователь может очень просто создать свой собственный список закладок, нажимая кнопку  во время воспроизведения. При поиске через закладки

вы можете перейти к воспроизведению помещенных в закладки видеоданных, нажимая кнопку  рядом с каждым списком.



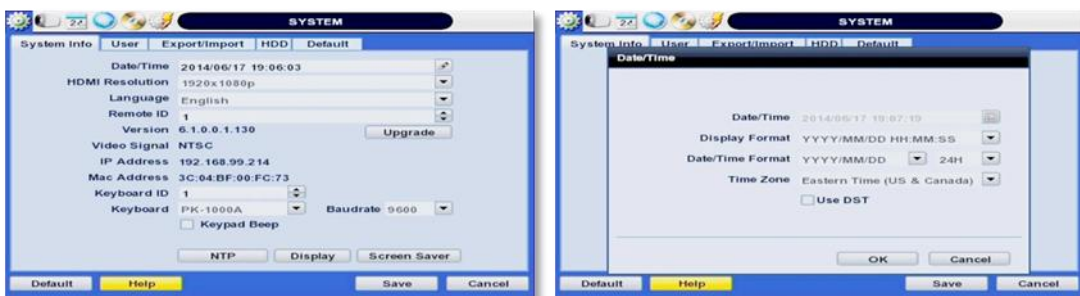
ПРИМЕЧАНИЕ Пользователь может нажать кнопку «SEARCH» («Поиск») на передней панели чтобы открыть всплывающее меню SEARCH, отображенное выше. В этом меню полная поисковая функциональность управляется с помощью кнопок на передней панели

3.7 Переход на летнее/зимнее время

Переход на летнее время происходит в 2:00 по зимнему времени во 2-е воскресенье марта, переход на зимнее время происходит в 2:00 по летнему времени в первое воскресенье ноября.

В период перехода на летнее время часы следует выставить в соответствии с местным часовым поясом. То есть при настроенном переходе на летнее время часы видеорегистратора будут переведены на один час как при переходе на летнее время, как и при переходе на зимнее время.

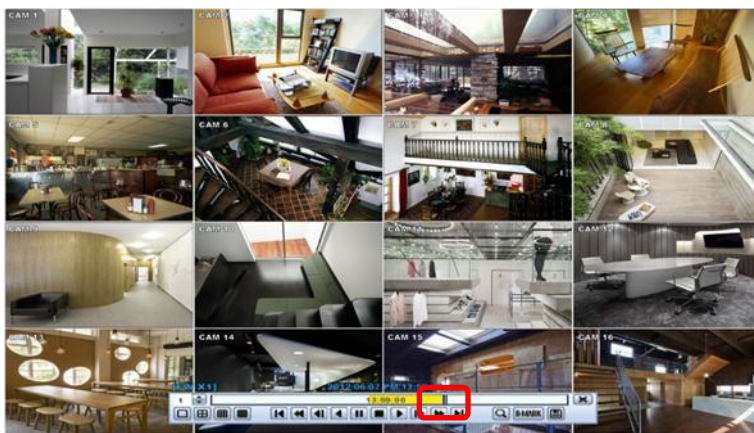
Для настройки перехода на летнее время на видеорегистраторе, перейдите в меню: SYSTEM > SYSTEM INFO (Система > Сведения о системе) и нажмите «DATE/TIME» («Дата/время»), чтобы открыть окно настроек перехода на летнее время, как показано ниже. Пользователь может настроить время перехода на летнее и на зимнее время «Begin» и «End», установив отметку напротив пункта «USE DST» («Переход на зимнее/летнее время»).



Поскольку часы переводятся с 2:00 на 3:00, в режиме поиска вы можете увидеть, что в течение одного часа нет никаких данных ни по одному каналу из-за перехода на летнее время.

Переход на зимнее время происходит в 2:00, и часы переводятся назад на 1:00 зимнего времени в первое воскресенье ноября.

В период перехода на зимнее время одному часу соответствуют две видеозаписи. Совпадающие по времени видеозаписи выделяются синим цветом в строке интеллектуального поиска в режиме воспроизведения.



При нажатии на такой период одновременных видеозаписей всплывает сообщение под названием «Recorded video Selection» («Выбор видеозаписи»). Это позволяет пользователю выбрать воспроизведение данных, записанных по летнему или по зимнему времени

Нажмите ОК, чтобы открыть видео, записанное по летнему времени. Нажмите CANCEL (Отмена), чтобы открыть видео, записанное по зимнему времени.

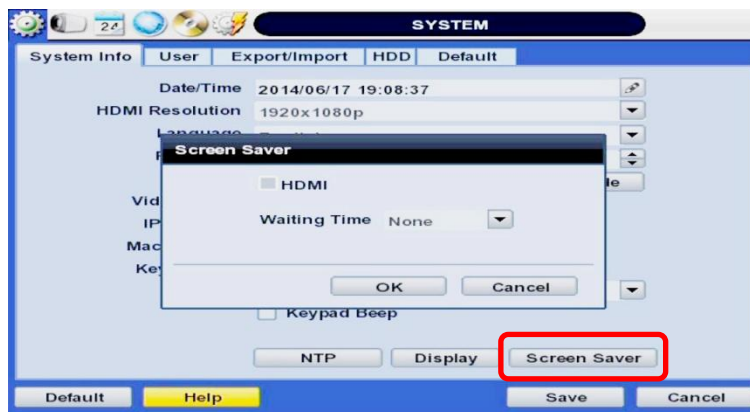


[На экране отображается видео, записанное по летнему времени] [На экране отображается видео, записанное по зимнему времени]

3.8 Экранная заставка

Для настройки экранной заставки видеорегистратора перейдите в меню настроек: SYSTEM > SYSTEM INFO (Система > Сведения о системе) и нажмите «SCREEN SAVER» («Экранная заставка»), чтобы открыть окно настройки экранной заставки, изображенное ниже. Пользователи могут выбрать стандарт HDMI, установив отметку. Пользователь может задать WAITING TIME (время ожидания) до автоматического отключения монитора.

Пользователь может перейти к выбранному монитору, кликнув кнопкой мышки, нажав любую кнопку на передней панели, или нажав любую кнопку на пульте дистанционного управления.



ПРИМЕЧАНИЕ ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ: Пользователи могут выбрать время ожидания (Waiting time) из NONE (ноль), 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,20,30,40,50 и 60 мин. Экранная заставка не срабатывает либо если WAITING TIME установлено на «NONE», либо если снята отметка **HDMI**. Заставка может не срабатывать во время обновления системы, форматирования жесткого диска или резервного сохранения данных системы. Системой ведется запись при выключенном мониторе. Относительно установки «AUTO LOGOFF» («Автоматический выход»), пожалуйста, смотрите настройки пользователя.

4 НАСТРОЙКИ

В основные настройки входят «System» («Система»), «Device» («Устройства»), «Record» («Запись»), «Network» («Сеть»), «Backup» («Резервное сохранение информации») и «Quick Setup» («Быстрая установка»), отображенные ниже.



<SYSTEM><DEVICE><RECORD>



<NETWORK><BACKUP><Q.SETUP>

Основные виды	Подвиды
SYSTEM (СИСТЕМА)	SYSTEM INFO (сведения о системе)
	USER (пользователь)
	EXPORT/IMPORT (экспорт/импорт)
	HDD (жесткий диск)
	FACTORY DEFAULT (настройки по умолчанию)
DEVICE (УСТРОЙСТВА)	CAMERA (камера)
	AUDIO (аудио)
	SENSOR (датчик)
	MOTION ALARM (сигнализация при обнаружении движения)
	EXTRA ALARM (дополнительная сигнализация)
	PTZ (панорама/наклон/зум)
RECORD (ЗАПИСЬ)	RECORD SETUP (настройки записи)
	PANIC RECORD (паническая запись)
	SCHEDULE (график)
	HOLIDAY (отдых)
NETWORK (СЕТЬ)	NETWORK (сеть)
	DDNS (динамическая система доменных имен)
	NOTIFICATION (уведомления)
BACKUP (РЕЗЕРВНОЕ СОХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ)	HEALTH CHECK (проверка состояния)
	BACKUP (резервное сохранение информации)
Q.SETUP (БЫСТРАЯ УСТАНОВКА)	QUICK SETUP (быстрая установка)

4.1 Система

Вы можете выбрать кнопку меню системы, нажав «TOOL» («Инструмент») в строке меню или нажав правую кнопку мыши.

Пользователь может перемещать указатель мыши от «System» до «Quick Setup» для немедленного просмотра подменю на экране меню. С помощью левой кнопки мыши пользователь может выбрать нужную категорию для редактирования.



4.1.1 Сведения о системе

В подменю «Сведения о системе» входят следующие опции настройки: Date/ Time (Дата/время), HD Resolution (HD разрешение), Language (Язык), Remote ID (ID дистанционного управления), Version & System Upgrade (Улучшение версии и обновление системы), Video Signal (Видеосигнал), IP & MAC Addresses (Адреса IP протокола), Keyboard Setup (Настройка клавиатуры), NTP Setup (Настройки протокола NTP), Display Setup (Настройки дисплея) and Screen Saver Setup (Настройки экранной заставки).



33 | Цифровой видеорегистратор Н.264

- **Date/ Time-** вручную введите дату и время видеорегистратора, часовой пояс, а также включите/отключите переход на летнее/зимнее время.

С помощью имеющихся опций вручную настройте дату и время в календаре, выберите режим отображения времени и даты и соответствующий часовой пояс. При необходимости отметьте «USE DST» («Переход на летнее/зимнее время»).

Дополнительную информацию смотрите в разделе 3.12 «Настройка перехода на летнее/зимнее время».



- **HD Resolution-** Выберите разрешение выхода видеорегистратора. Видеорегистраторы поддерживают следующие разрешения видео: 1024x768, 1280x1024, 1920x1080. Пользователю следует выбрать разрешение в соответствии с разрешением монитора
- **Language** – Выберите язык видеорегистратора из списка, доступного в выпадающем меню.
- **Remote ID** – Установите ID дистанционного управления видеорегистратором. Этот ID должен совпадать с ID ИК пульта дистанционного управления.
- **Firmware Version & system upgrade** – при появлении новой версии с помощью простого меню обновления обновите видеорегистратор до последней версии. Для обновления системы следуйте одному из следующих алгоритмов:

Обновление системы с помощью карты памяти USB:

1. Введите карту памяти USB, отформатированную FAT32, в любой USB-порт видеорегистратора (совместимый с USB 2.0)
2. После обнаружения флэш-накопителя системой пользователь может увидеть название его фирмы или модели в поле «DEVICE» («Устройство») после нажатия на кнопку «SCAN» («Сканировать»).
3. Нажмите «OK» для подтверждения.

Обновление системы с помощью FTP-сервера:

1. Выберите FTP во всплывающем списке и введите заданный IP адрес в поле Host Address (Адрес хоста). Имя пользователя и пароль «не заданы» (по умолчанию)
* Адрес FTP-сервера может быть изменен без предварительного уведомления
2. Нажмите кнопку «Check» («Проверить»), видеорегистратор обнаружит последнюю версию прошивки FTP-сервера. При наличии новой версии прошивки видеорегистратор предложит обновить ее.
3. Нажмите «OK», для подтверждения, а затем нажмите кнопку «START» («Пуск»), чтобы начать обновление.



ВНИМАНИЕ Рекомендуется форматировать жесткий диск после обновления прошивки, так как данные, записанные с помощью предыдущей прошивки, могут привести к неисправности видеорегистратора из-за различий формата. Настоятельно рекомендуется проверить правильное расположение и функционирование всех функций и меню после обновления прошивки. При необходимости можно восстановить параметры по умолчанию.

- **Video Signal-** Отображение выхода видеосигнала из видеорегистратора.

- **DVR's IP & MAC Addresses** – Эта информация необходима при подключению к видеорегистратору через его веб-выoyer или центральную систему управления. Дополнительную информацию и опции настройки смотрите в разделе 4.4 «Сеть»..
- **Keyboard setup** – Настройте ID, скорость передачи данных и модель клавиатуры в соответствии с данными клавиатуры, которую вы планируете использовать. ID клавиатуры должен совпадать с ID видеорегистратора.
- **NTP Setup**- Настройте автоматическую синхронизацию видеорегистратора с протоколом сетевого времени. Существуют два типа режимов синхронизации времени:

- **Режим сервера** - Видеорегистратор настроен как сервер синхронизации времени, который может синхронизировать с другим видеорегистратором (другими видеорегистраторами), подключенными к той же сетевой среде.



- **Клиентский режим** - Рабочий видеорегистратор настроен как один из клиентских видеорегистраторов. Введите IP, электронный адрес размещения целевого видеорегистратора или центральную систему управления как сервер синхронизации времени в меню «SYNC SERVER» (Сервер синхронизации), и время вашего видеорегистратора будет синхронизировано с сервером синхронизации времени в заданном интервале времени

- **Display Options**- Установите время покоя при последовательном воспроизведении, вызываемые каналы, всплывающую камеру и экранное меню, как показано ниже:



- **Экранное меню:**

- Выберите информацию экранного меню, отображаемого на каждом канале при **прямой трансляции**.
- Выберите информацию экранного меню, отображаемого на каждом канале при **воспроизведении**
- Установите уровень прозрачности экранного меню, тем выше процент, тем более прозрачным будет текст меню.
- Настройте время покоя для текста экранного меню, по истечении которого меню автоматически исчезает.
- Настройте время покоя для меню настроек, по истечении которого меню настроек автоматически исчезает.

- Установите время покоя при последовательном воспроизведении – установите, как долго система будет отображать каждый канал при последовательном отображении, прежде чем перейти к следующему каналу.

- Работа экрана вызовов

35 | Цифровой видеорегистратор Н.264

1. Выбор вызываемых каналов – монитор вызовов отображает только выбранные каналы либо последовательности каналов.
2. Всплывание вызываемых камер – если всплывающая камера задана в настройках оповещения о срабатывании датчика и обнаружении движения, это происшествие всплывает также и на мониторе вызовов.
3. Интервал монитора вызовов – временные настройки последовательного вызова каналов.

о Вы можете выбрать On/Off (Вкл/Выкл) для индикации состояния реального времени или воспроизведения, установив отметку.

- **Установка экранной заставки** – подробную информация см. в разделе 3.13 «Экранная заставка».

4.1.2 Пользователь

Основным пользователем этой системы всегда является администратор, по умолчанию без пароля. Этого пользователя невозможно удалить.

Администратору следует сменить пароль для большей безопасности.

Администратор может назначать новых пользователей с различными уровнями разрешения по функциям, доступу к меню, трансляции и воспроизведению.

«Function» («Функции») используется для ограничения пользователя в доступе к определенными функциями, такими как поиск, управление PTZ, резервное сохранение и воспроизведение.

«Menu Access» («Доступ к меню») используется для ограничения пользователя в доступе к определенным настройкам меню, таким как система, устройство, запись, сеть, резервное сохранение и быстрая установка.

«Live& Playback» («Трансляция и воспроизведение») используется для ограничения пользователя в просмотре закрытых каналов. Если канал закрыт пользователь не имеет возможности просматривать и воспроизводить видео данного канала.



ПРИМЕЧАНИЕ Общее количество пользователей, включая администратора — 9 пользователей.

Пользователь может изменить настройки, так что видеорегистратор не будет требовать логин, или заблокировать управление видеорегистратором.



Если пользователь выбирает «On Boot» («При загрузке»), видеорегистратор не запрашивает идентификатор ID и пароль входа повторно даже при перезагрузке системы.

Напротив, если пользователь выбирает «Auto Log-off» («Автоматический выход из системы») и устанавливает время, видеорегистратор автоматически переходит в режим трансляции по истечении заданного времени. В таком случае видеорегистратор запросит идентификатор ID и пароль входа, если пользователь пожелает вернуться к управлению видеорегистратором.

4.1.1 Экспорт/Импорт

Пользователи могут копировать и вставлять значения настроек системы в этом меню. «Export» («Экспорт») позволяет пользователю копировать настройки для этой системы на накопители USB. «Import» («Импорт») позволяет пользователю использовать сохраненные настройки из других систем с помощью накопителей USB. Во время импорта убедитесь, что версия прошивки видеорегистратора-источника такая же, как и видеорегистратора-получателя.



4.1.2 Жесткий диск

Подменю информации о жестком диске отображает всю информацию относительно жесткого диска видеорегистратора.

Нажмите кнопку «Check» («Проверка») рядом с названием жесткого диска чтобы ознакомиться с состоянием данного диска. При нажатии этой кнопки система отображает:

Model: Производитель и модель жесткого диска.

Size: Общий размер жесткого диска, в KB.

Temperature: Текущая температура жесткого диска в градусах Цельсия. Нормальная рабочая температура жесткого диска – от 30° до 45°.

Live Time: Предположительный оставшийся срок службы.

Bad Sector: все непригодные для использования части жесткого диска, которые могут повредить запись, в процентах от всего объема жесткого диска

Пользователь может выбрать «Overwrite» («Перезапись») либо «RecStop» («Остановка записи») при заполнении жесткого диска. При выборе «Overwrite» при заполнении жесткого диска новые видео будут записаны ПОВЕРХ старых данных. При выборе «RecStop» запись данных прекратиться при заполнении жесткого диска.

Для того, чтобы отформатировать новый жесткий диск или существующий жесткий диск, установите флажок рядом с диском, который вы хотели бы отформатировать, а затем нажмите кнопку «HDD Clear» («Очистить жесткий диск»).

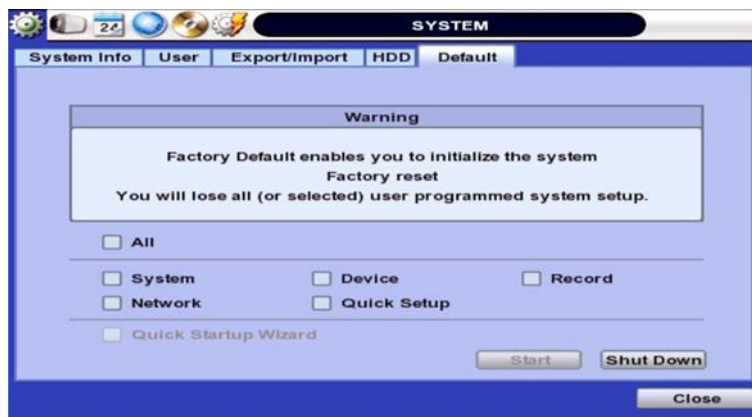


Если системные ресурсы заняты выполнением определенных задач, таких как создание сетевого соединения или воспроизведение видео в процессе форматирования, может не удастся форматировать диск. Если форматировать диск не удалось, перезагрузите системные ресурсы, а затем снова попытайтесь форматировать диск

ПРИМЕЧАНИЕ 1) Форматирование может занять около 40 секунд для 320 Гбит, 1 минуты для 500 Гбит или 7 минут для 2 Тбит.
2) Система всегда оставляет в запасе максимум 20 Гбит объема на каждом встроенном жестком диске, чтобы эффективно использовать память для архивации

4.1.3 Заводские настройки по умолчанию


С подтвержденным паролем пользователи могут восстановить заводские настройки системы по умолчанию.

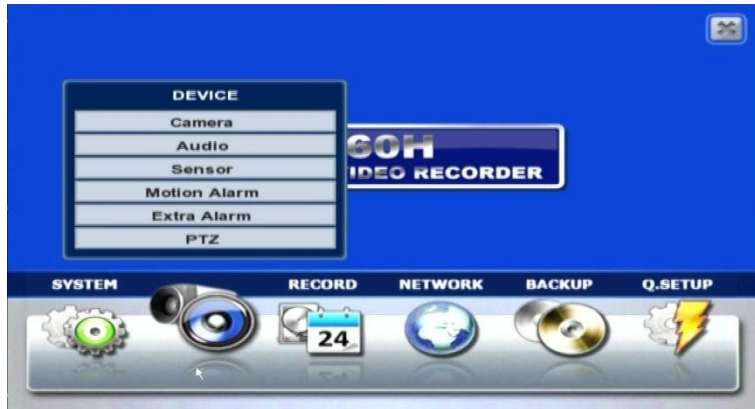


ПРИМЕЧАНИЕ После нажатия кнопки «Start» («Пуск») и ввода пароля администратора все параметры конфигурации, настроенные пользователем, удаляются. Установка системы возвращается к заводским настройкам. Записанные видеоданные не удаляются.

4.2 Устройства

В меню Device (Устройства) есть семь подменю, таких как Camera (Камера), Audio (Аудио), Sensor (Датчик), Motion Alarm (Сигнализация при обнаружении движения), Extra Alarm (Дополнительная сигнализация) и PTZ (Панорама/наклон/зум)

Пользователь может легко перейти в меню «Device», выбрав значок  в правом верхнем углу экрана меню.



4.2.1 Камера

Пользователь может настроить имя камеры, яркость, контрастность, чувствительность к движению и отображение аудио для каждой камеры.

В настройке области движения умолчанию используется вся площадь охвата камеры.



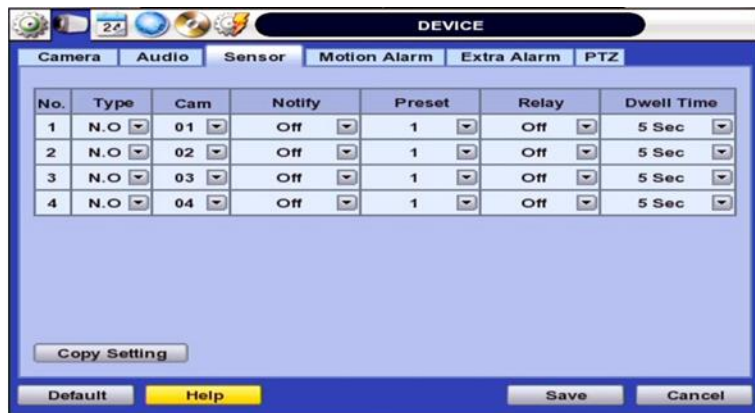
4.2.2 Аудио

Пользователи могут выбрать вход и выход аудио во время прямой трансляции и настроить вход аудио на указанный канал. (Смотрите Раздел 4.3.1 «Запись камеры»). Пользователь может настроить громкость с помощью панели регулировки громкости, включить или отключить запись аудио для каждого канала, включить или выключить звук при просмотре прямой трансляции.

Кроме этого пользователи могут прослушивать аудио в режиме прямой трансляции и в режиме воспроизведения через сеть с помощью Центральной системы управления и/или браузера Internet Explorer.



4.2.3 Датчик



- **Тип (Тип)** OFF (ВЫКЛ), N/O (Normal Open) (Нормально разомкнутый), N/C (Normal Close) (Нормально сомкнутый) датчик.
- **Cam (Камера)** - Выберите соответствующую камеру.
- **Notify (Уведомление)** - Пользователи могут выбрать способ уведомления о срабатывании датчика или при обнаружении движения, нажав кнопку «NOTIFY» («Уведомление»). Система может подавать звуковой сигнал и/или отображать всплывающее окно для камеры, с которой поступил сигнал.

41 | Цифровой видеорегистратор Н.264

ВНИМАНИЕ Контакт реле может проводить до 24 В постоянного тока/1А (или 125 В переменного тока/0,5 А) других устройств. При подключении к цепи с напряжением выше 24 В постоянного тока/1А (или 125 В переменного тока/0,5 А) в системе могут возникать сбои.

- **Preset (Предварительная установка)** - Пользователь может выбрать камеру для перемещения в заданное положение после срабатывания датчика. (Перед этим пользователю следует задать предварительное положение в меню PTZ 4.2.6)
Кроме того, пользователь может предварительно задать несколько положений PTZ-камеры. Таким образом пользователь может охватить зону нескольких предварительно заданных позиций одной PTZ-камерой.
- **Relay (Реле)** - 1/Откл. Выходные зажимы реле.
- **DwellTime (Время покоя)** - Установите период записи с первоначальной активацией входа датчика. В течение этого периода соответствующая камера будет записывать видео в соответствии заданным выходом кадров и сигнализации (реле). Запись останавливается и выход сигнализации отключается по истечении времени покоя.
- **Copy Setting (Копирование настроек)** - При нажатии кнопки Copy Settings (Копировать настройки) появляется всплывающее окно Copy Settings. В этом всплывающем окне выберите датчик, который пользователь хочет скопировать, в поле «From» («Из»). Отметьте параметры, такие как Type (Тип), Cam (Камера), Notify (Уведомление), Preset (Предустановка), Relay (Реле) и Dwell Time (Время покоя). Отметьте номера датчиков для использования скопированных настроек для других каналов в поле «To» («На»).



ПРИМЕЧАНИЕ «Sensor» («Датчик») здесь обозначает сигнализацию, присоединенную к видеорегистратору, которая активируется входом физического датчика.

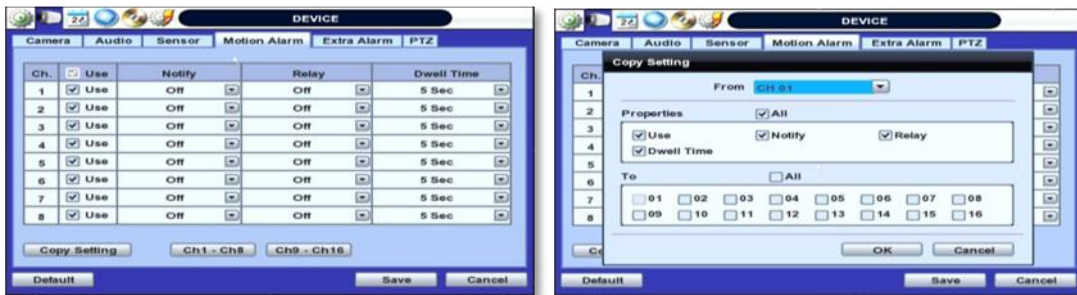
ПРИМЕЧАНИЕ При нарушении работы датчика проверьте настройку типа датчика (нормально разомкнутый или нормально сомкнутый). Сигнализация может не срабатывать, если тип фактически подключенного датчика и тип датчика в настройках системы несовместимы.

ПРИМЕЧАНИЕ «Camera pop-up» («Всплывающее изображение с камеры») означает, что многоэкранный режим трансляции автоматически переключается в одноканальный режим при срабатывании сигнализации. Этим одним каналом будет канал, для которого сработала сигнализация.

4.2.4 Сигнализация при обнаружении движения

Выберите сигнализацию при обнаружении движения для получения записей только при обнаружении движения программным обеспечением видеорегистратора на определенной пользователем территории.

Сигнал передается через выбранный канал выхода датчика



КОПИРОВАНИЕ НАСТРОЕК

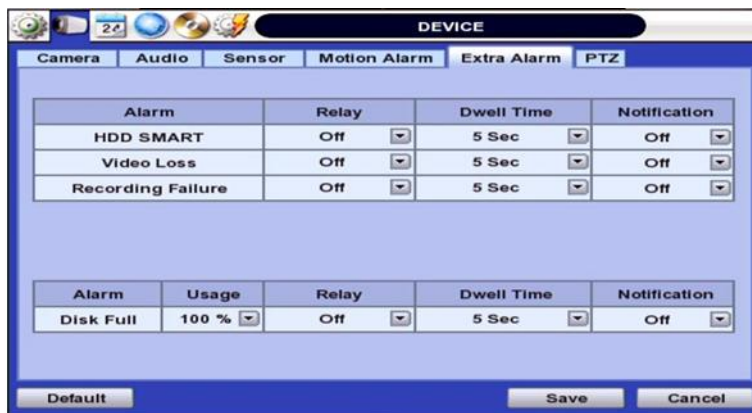
При нажатии кнопки Copy Settings (Копировать настройки) появляется всплывающее окно Copy Settings. В этом всплывающем окне выберите датчик, который пользователь хочет скопировать, в поле «From» («Из»). Отметьте параметры, такие как Use (Использование), Notify (Уведомление), Relay (Реле) и Dwell Time (Время покоя). Отметьте номера датчиков для использования скопированных настроек для других каналов в поле «To» («На»).

ПРИМЕЧАНИЕ «Motion Alarm» («Сигнализация при обнаружении движения») здесь означает сигнализацию при обнаружении движения, установленную в меню движения видеорегистратора.

4.2.5 Дополнительная сигнализация

Сигнализация S.M.A.R.T. это сигнализация, которая срабатывает перед выведением жесткого диска из работы.

Этот сигнал генерируется жестким диском и принимается видеорегистратором. Если жесткий диск не подает сигнал, то и видеорегистратор не может захватить и вывести этот сигнал.



43 | Цифровой видеорегистратор H.264

Пользователи также могут установить процент использования жесткого диска. Например при настройке использования 50%, видеорегистратор будет уведомлять с помощью всплывающего окна или звукового сигнала, когда жесткий диск заполнен на 50%.

4.2.6 PTZ (Панорама/наклон/зум)

С помощью этого меню возможно полное управление PTZ-камерой.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, смотрите раздел 3.3 Управление PTZ.



▪ Протокол

Выберите соответствующий протокол подключенной PTZ-камеры.

▪ Адрес

Установите адрес PTZ-драйвера для подключенной камеры.

▪ Проверьте следующие пункты для правильно функционирования PTZ.

1. Проверьте верность протокола подключенной PTZ-камеры.
2. Убедитесь, что параметры связи, в том числе скорости передачи, подключенной PTZ-камеры соответствуют заданному значению для этого PTZ-протокола.
3. Проверьте верность адреса подключенной PTZ-камеры.
4. Проверьте верность проводки PTZ-контроллеров.

АЛГОРИТМ Как настроить PTZ-камеру с протоколом Pelco-D (пример)

- 1) Убедитесь, что последовательная связь с PTZ-камерой установлена через порт RS-485.
- 2) Выберите «Pelco-D» в списке протоколов и задайте адрес.
- 3) Выберите скорость передачи, соответствующую PTZ-камерам.
- 4) Нажмите кнопку «Save» («Сохранить») для подтверждения этих настроек.

▪ Предустановка

Система поддерживает предустановки от 1 до 255.

▪ Скорость передачи

Пользователь может выбрать скорость передачи данных от 1 200 бит в секунду до 115 200 бит в секунду.

ПРИМЕЧАНИЕ Опции Auto Pan, Aux и Guard Tour обеспечивают видеорегистратору возможность подать PTZ-камере команду относительно размещения в особом положении либо передвижения по схеме. Для этих особых настроек может потребоваться большая производительность и

большой объем памяти видеорегистратора. Для поддержки работоспособности видеорегистратора настоятельно рекомендуется задавать все преднастройки, схемы и положения непосредственно PTZ-камере.

4.3 Запись

Пользователь может настраивать различные параметры записи, такие как постоянная (Continuous), происшествия (Event) и паническая (Panic) для канала каждой камеры в Record Setup Menu (Меню настройки записи). Настройки сетевого потока также независимо настраиваются с настройками записи (Record) в этом меню. Таким образом, пользователь может оптимизировать диапазон рабочих частот путем отдельной настройки разрешения, FPS и качества изображения.



4.3.1 Настройка записи


1. Выберите значок RECORD (Запись) в главном меню.
2. В окне Record (Запись) нажмите вкладку Record Setup (Настройка записи).
3. Выберите нужное разрешение («resolution»), частоту кадров («frame rate»), качество («quality») и тип записи «recording type» для непрерывной записи.
4. Выберите нужные частоту кадров («frame rate»), качество («quality») и тип записи «recording type» для записи происшествия.
5. Они настраиваются отдельно для каждого канала, или же вы можете применить копию настроек одного канала для других каналов.

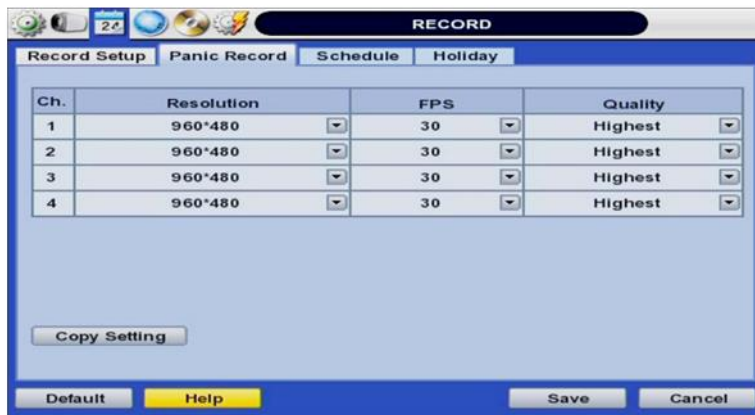
45 | Цифровой видеорегистратор Н.264

**ПРИМЕЧАНИЕ КОПИРОВАНИЕ НАСТРОЕК**

При нажатии кнопки Copy Settings (Копировать настройки) появляется всплывающее окно Copy Settings. В этом всплывающем окне выберите камеру, данные которой хотите скопировать, в поле «From» («Из»). Отметьте параметры, такие как RESOLUTION (Разрешение), FPS, QUALITY (Качество), Event Resolution (Разрешение съемки происшествия), Event FPS (FPS съемки происшествия), Event Quality (Качество съемки происшествия), PreAlarm (Предварительная сигнализация) и PostAlarm (Информация после сигнализации). Отметьте номера камер для использования скопированных настроек для других каналов в поле «To» («На»)

Пользователи также имеют возможность настройки параметров Panic Record (Панической записи). Настройки панической записи рассчитаны на использование в чрезвычайных ситуациях. Паническая запись включается

нажатием кнопки «Instant Record» («Немедленная запись») на передней панели, или нажатием на значок  на панели управления в режиме реального времени. Настоятельно рекомендуется использовать максимальные разрешение, частоту кадров и качество для этого типа записей.



4.3.2 График

Вы можете настроить график записи, задавая различные режимы записи для каждой даты и времени. Просто выберите режим записи с помощью мыши и перетащите его на нужную дату и время.



4.3.3 Выходной

Пользователи могут настроить определенный день месяца или день недели как выходной, как показано ниже. После того, как выходной выбран, настройки записи для этого дня будут зависеть от настроек расписания.



4.4 Сеть

4.4.1 Сеть

Система имеет встроенный веб-сервер.

▪ Локальная сеть

- Сетевая система видеорегистратора
- Порт сети ETHERNET LAN

▪ Тип сети

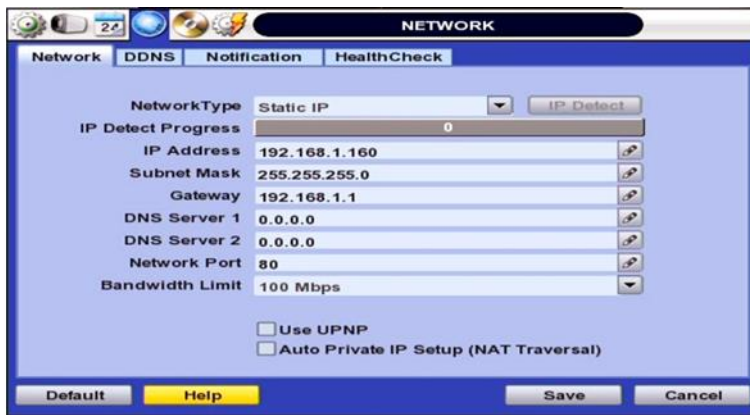
Выберите тип подключения к сети. Выберите либо LAN для фиксированного (статического) IP либо DHCP для динамического IP. Если выбрано подключение DHCP, нажмите кнопку «IP DETECT» («Определение IP»), для определения информации по IP-адресу.

▪ Маска подсети

Адрес Маски подсети определяет подсеть, к которой принадлежит система. Стандартный адрес 255.255.255.0. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к администратору сети или поставщику Интернет-услуг

▪ Gateway (Маршрутизатор)

Это IP-адрес сетевого маршрутизатора или сервера шлюза. Он необходим, если пользователь хочет удаленно подключиться через внешний маршрутизатор. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к администратору сети или поставщику Интернет-услуг



▪ DNS Server (Сервер доменных имен)

Введите IP-адрес сервера доменных имен. Есть два типа настройки DNS (предпочтительный DNS и альтернативный DNS)

* Вам следует ввести информацию о DNS-сервере для подключения к сети Интернет. (Предоставленную вашим Интернет-провайдером)

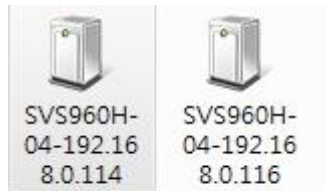
▪ Network Port (Сетевой порт)

Введите номер порта, используемый при локальном или удаленном подключении, либо при подключении через мобильный телефон либо ACS-адрес.

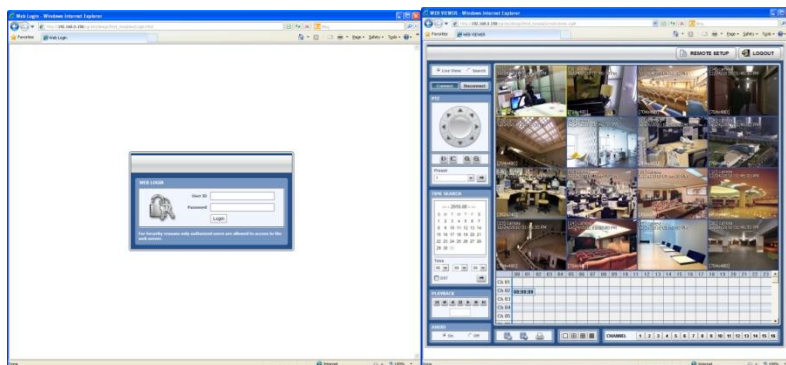
Введите номер порта, используемого при подключении с помощью веб-браузера.

▪ UPnP (Universal Plug and Play) and Auto Private IP Setup (NAT Traversal)

UPnP означает «Универсальная автонастройка» и является относительно новой технологией, определяющей универсальный протокол для распространенных устройств с автоматической настройкой для упрощения реализации сети. При установке функции UPnP как на видеорегистраторе, так и на компьютере, компьютер может автоматически распознавать видеорегистратор в той же локальной сети. Преимуществом этой функции является то, что ПК можно подключить к видеорегистратору непосредственно нажав на значок, представляющий видеорегистратор в папке <My Network Places> (<Сетевое окружение>), как показано ниже. Первые пять символов имени файла обнаруженного DVR обозначают версию прошивки.



Просто дважды щелкните на нужной иконке. Откроется интернет-браузер, который подключается к видеорегистратору с помощью программы удаленного управления, как показано ниже. Пожалуйста, введите свой ID пользователя и пароль для входа в систему и нажмите кнопку «Connect» («Подключение») для подключения.



▪ Автонастройка частного IP (прохождение NAT)

Функция UPnP прохождения NAT поможет автоматически настроить маршрутизатор, если видеорегистратор подключается к Интернету через маршрутизатор.

Если компьютер подключается к видеорегистратору, не принадлежащему той же локальной сети, требуется реальный адрес IPO и номер соответствующего порта. Однако в случае если регистратор соединен с маршрутизатором, связь между ПК и видеорегистратором будет осуществляться с помощью маршрутизатора. Для маршрутизатора необходима настройка распределения портов (Переадресации портов) для удаленного просмотра на ПК изображений с видеорегистратора. Для каждого отдельного видеорегистратора необходима индивидуальная настройка.

Если регистратор имеет функцию UPnP прохождения NAT, настройка маршрутизатора производится автоматически при включении.

Просто отметьте строку «Auto IP (NAT Traversal)» («Автонастройка частного IP (прохождение NAT)») в меню настройки UPnP. Это обеспечит автонастройку IP.

ПРИМЕЧАНИЕ Система передает по сети видео в режиме реального времени даже если запись не ведется. Например, пользователь может просматривать прямую трансляцию, даже если движение не произошло во время режима записи при обнаружении движения.

49 | Цифровой видеорегистратор Н.264

ПРИМЕЧАНИЕ При отсутствии физического подключения сети начало работы системы может занять несколько минут, так как невозможна настройка сети в режиме протокола динамической конфигурации узла и установка связи протокола динамической конфигурации узла.

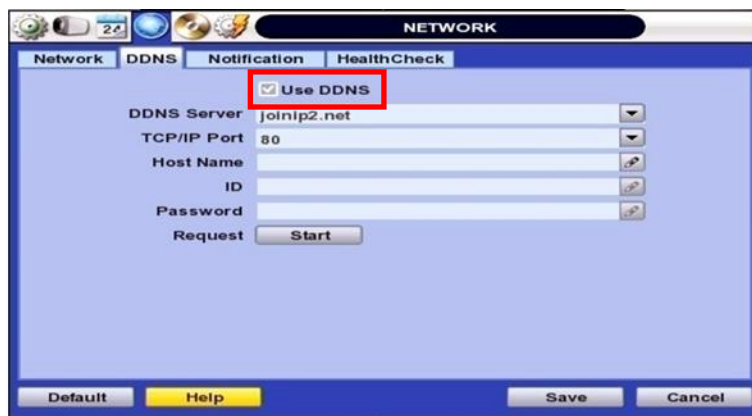
4.4.2 Динамическая система доменных имен

Пользователю следует отметить «Use DDNS» («Использование Динамической системы доменных имен») для ее использования.

▪ **Сервер Динамической системы доменных имен**

Фиксированное доменное имя сервера Динамической системы доменных имен joinip.net или joinip2.net

Пользователь не может изменить имя Динамической системы доменных имен.



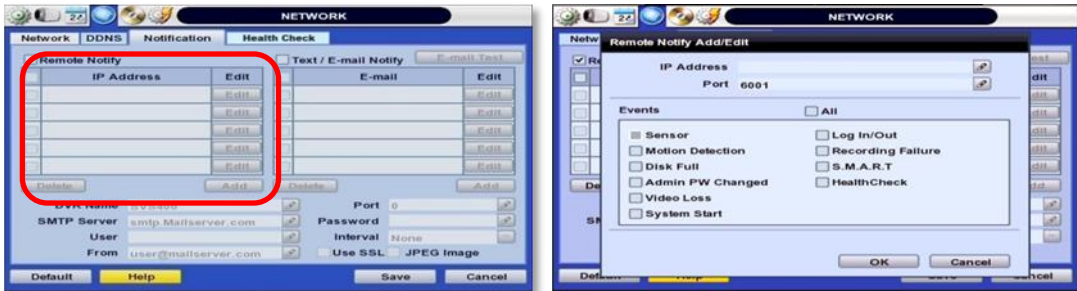
ПРИМЕЧАНИЕ Стандартное доменное имя Динамической системы доменных имен joinip2.net, и пользователи могут использовать joinip.net или dyndns.com из всплывающего списка.

4.4.3 Уведомления

▪ Remote Notify (Удаленное уведомление)

Система может передать тревожное сообщение на IP-адрес программного обеспечения расширенного клиента по сети.

Пользователь может выбрать из выбора различных видов сообщений сигнализации, нажимая «ADD» («Добавить»). Сигнал тревоги может быть подан датчиком (Sensor), при обнаружении движения (Motion Detection), при переполнении диска (Disk Full), при изменении доступа администратора (Admin PW Changed), при потере видеосигнала (Video Loss) и при подключении/отключении питания (Power On/Off).



▪ E-Mail Notify (Уведомление по электронной почте)

Система может посылать уведомления на адрес электронной почты или же не программное обеспечение расширенного клиента и центральную систему управления по сети. Пользователь может выбрать из различных видов сигнализации, нажимая кнопку «ADD» («Добавить»). Сигнал тревоги может быть подан датчиком (Sensor), при обнаружении движения (Motion Detection), при переполнении диска (Disk Full), при изменении доступа администратора (Admin PW Changed), при потере видеосигнала (Video Loss) и при подключении/отключении питания (Power On/Off). Нажав кнопку «Use TLS» («Использовать TLS»), пользователи могут использовать публичный адрес электронной почты, такой как аккаунт Yahoo, Google, Hotmail счета. Введите имя видеорегистратора в поле «DVR Name» («Имя видеорегистратора»). Имя видеорегистратора будет добавлено на электронную почту, так что пользователи могут определить, каким именно видеорегистратором отправлено письмо.



51 | Цифровой видеорегистратор Н.264

ПРИМЕЧАНИЕ Приоритет системных настроек всегда отдается «Schedule Setup» («Настройке графика») меню «RECORD» («Запись»).

Таким образом, система не отправляет тревожные сообщения или уведомления по электронной почте при обнаружении движения или срабатывании датчика, даже если пользователем выделены указанные события, если пользователем не установлена «Schedule Setup» меню «RECORD».

Например, если пользователь устанавливает только «Continuous» («Непрерывная запись») в «Schedule Setup» меню «RECORD, и выделяет «All» («Все») флажок в «REMOTE NOTIFY» («Дистанционное оповещение»), то система не посылает тревожные сообщения. В этом случае, пользователю необходимо задать режимы записи «C + M», «MOTION», «SENSOR», «C + S» или «C + M + S» в REMOTE NOTIFY для нормальной работы оповещений по электронной почте.

4.4.1 Проверка состояния

Видеорегистратор имеет исключительно точную программу наблюдения за состоянием видеорегистратора, со всплывающими сообщениями и уведомлениями по электронной почте при потере видеосигнала, сбоях записи и жесткого диска

Для настройки:

1. Отметьте «Enable Health Check» («Включить проверку состояния»)
2. Отметьте ситуации, при возникновении которых вы хотели бы получать уведомления.
3. Установите интервалы возникновения.
(Для примера: при потере видеосигнала чаще чем один раз в минуту)
4. Укажите, хотите ли вы получать всплывающие сообщения при возникновении ситуаций.
5. Перейдите к Network→ Notifications (Сеть→Уведомления).

6. Относительно уведомлений по электронной почте убедитесь, что опция проверки состояния включена.

При возникновении любых сбоев за пределами настроек система отобразит всплывающее предупреждение и отправит уведомление по электронной почте.



4.5 Резервное копирование

4.5.1 Резервное копирование

Пользователь может архивировать видеозапись, записанную в течение определенного периода выбранным каналом или каналами, как показано ниже.

Подключите соответствующее запоминающее устройство USB, такое как USB флэш-накопитель, жесткий диск, подключаемый к USB-порту, или встроенное устройство записи CD или DVD дисков, и нажмите кнопку «SCAN» («Сканировать») для распознавания его системой перед началом архивации. Перед записью будет показан необходимый размер файла.



ПРИМЕЧАНИЕ Для успешного сохранения устройство для резервного копирования должно быть произведено известной крупной фирмой-производителем USB флэш-накопителей, отформатированным FAT / FAT32.

ПРИМЕЧАНИЕ Пользователь может легко выполнить резервное копирование видео в «Quick Backup» («Быстрое резервное копирование») во время воспроизведения видео. Смотрите информацию о быстром резервном копировании в Разделе 3.5.

ПРИМЕЧАНИЕ Пользователь может нажать кнопку «Calculate» («Рассчитать»), чтобы узнать размер копируемого файла перед выполнением резервного копирования.

ПРИМЕЧАНИЕ Пользователь может переименовать копируемый файл перед началом резервного копирования, а также поставить пароль на копируемый файл в целях безопасности. Для воспроизведения файла пользователю следует ввести пароль.

4.5.1 Просмотр видео из резервных копий

При выборе «AutoPlayer» в результате архивации будет получен один файл.

Пользователь может дважды щелкнуть на файле «Player.exe», чтобы открыть файл с видеоданными (формат PSF) в папке.



Пользователь может распечатать, сделать стоп-кадр, уменьшить, или создать файл формата ASF с помощью иконок, расположенных в верхней части окна проигрывателя.

ПРИМЕЧАНИЕ Пользователь также может воспроизводить архивированные видеозаписи с помощью центральной системы управления.

4.6 Быстрая настройка

Быстрая настройка позволяет пользователю создать простую настройку разрешения записи, скорости смены кадров, режима записи и периодов записи.

Система отдает предпочтение настройкам данной быстрой настройки и следует этому правилу независимо от настроек других меню. Пользователю не следует отмечать «Use Quick Setup» («Использовать быструю настройку»), если он/она планирует использовать полные настройки системы, заданные в других меню



ПРИМЕЧАНИЕ Быструю настройку следует отключить, если пользователю необходимы настройки других меню.

ПРИМЕЧАНИЕ После того как пользователь отметил «Use Quick Setup» для определения настроек, система игнорирует все другие настройки, заданные с помощью полных меню.

5 НАБЛЮДЕНИЕ ПО СЕТИ

Система оснащена встроенным веб-сервером.

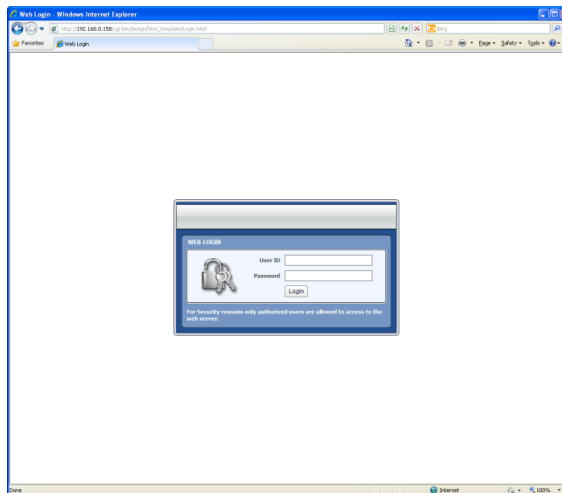
Использование обычного веб-браузера в сети позволяет пользователю всегда оставаться на связи с системой для наблюдения в реальном времени, воспроизведения или удаленной настройки без установки программного обеспечения удаленного клиента.

5.1 Вход в сеть

Пользователю следует ввести правильный IP-адрес в браузере после обеспечения доступа к веб-порту через маршрутизатор. Пожалуйста, обратите внимание, если вы подключаетесь к видеорегистратору с удаленной сети (через Интернет), вам следует подтвердить соответствующие порты маршрутизатора прежде чем вы сможете получить доступ к видеорегистратору.


Для получения дополнительной информации смотрите раздел Приложения, и обратитесь к установщику или поставщику Интернет-услуг.

После загрузки файла Active-X (для получения дальнейшей информации смотрите с. 58) пользователь может видеть страницу входа, показанную ниже. По умолчанию ID пользователя – «admin», пароля нет.



Рекомендуется использовать веб-страницу Internet Explorer.

Для веб-просмотра регистратора через веб-просмотр Google Chrome, пожалуйста, установите опцию IE Tab. Затем просто введите IP-адрес или адрес Динамической системы доменных имен видеорегистратора в адресную

строку и нажмите  на панели инструментов веб-просмотра.

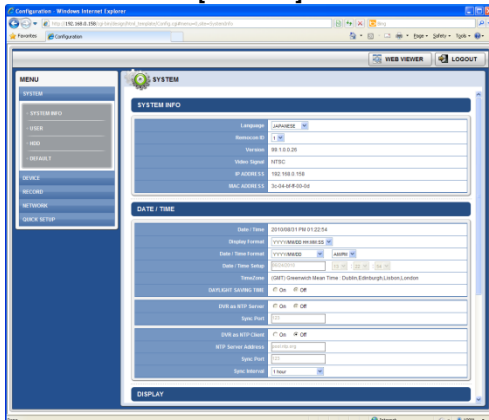
5.2 Настройки сети

Меню настроек сети

Основные виды	Подвиды
SYSTEM (СИСТЕМА)	SYSTEM INFO (сведения о системе)
	USER (пользователь)
	HDD (жесткий диск)
	DEFAULT (по умолчанию)
DEVICE (УСТРОЙСТВА)	CAMERA (камера)
	AUDIO (аудио)
	SENSOR (датчик)
	MOTION ALARM (сигнализация при обнаружении движения)
RECORD (ЗАПИСЬ)	EXTRA ALARM (дополнительная сигнализация)
	RECORD SETUP (настройки записи)
	PANIC RECORD (паническая запись)
	SCHEDULE (график)
NETWORK (СЕТЬ)	NETWORK (сеть)
	DDNS (динамическая система доменных имен)
	NOTIFICATION (уведомления)
	HEALTH CHECK (проверка состояния)
QUICK SETUP (БЫСТРАЯ УСТАНОВКА)	QUICK SETUP (быстрая установка)

После входа в систему с помощью соответствующего ID и пароля пользователь может вносить различные изменения настроек в окне Web Configuration (Настройки сети), показанном ниже. Меню Web Configuration доступно только для учетной записи администратора.

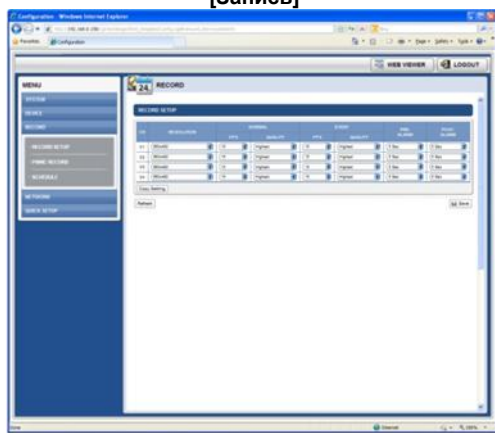
[Система]



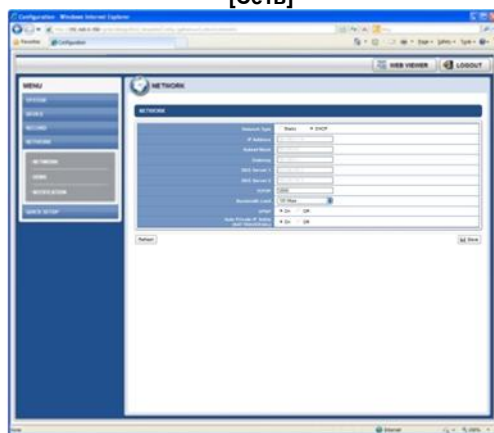
[Устройство]



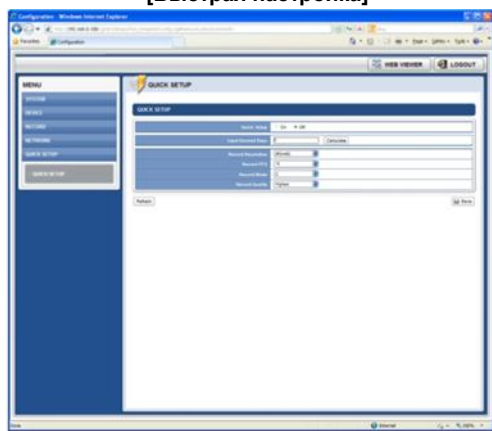
[Запись]



[Сеть]



[Быстрая настройка]

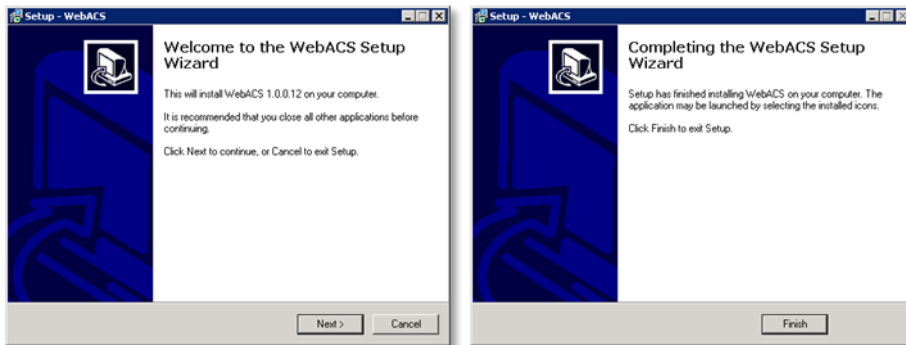
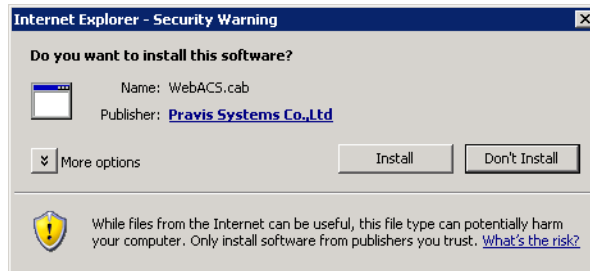


ПРИМЕЧАНИЕ Данный экран CGI напрямую поддерживается встроенным веб-сервером видеорегистратора независимо от подключения к Интернету.

ПРИМЕЧАНИЕ <System Reboot> (<Перезагрузка системы>) позволяет пользователю перезагрузить систему без каких-либо изменений настроек. При отключении сети из-за нарушений в работе системы пользователь может воспользоваться этой функцией при восстановлении соединения. Тем не менее, код IP, назначенный для системы, может быть изменен из-за режима DHCP (протокола динамической конфигурации узла).

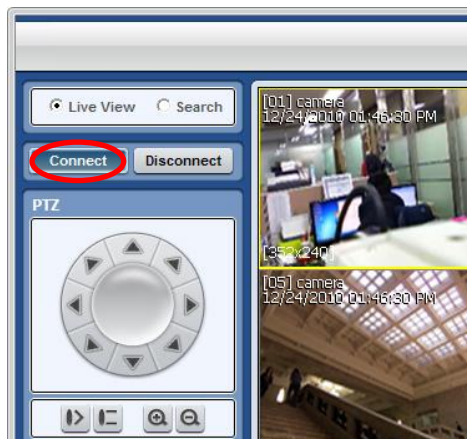
5.3 Наблюдение по сети

При первом получении доступа к видеорегистратору через веб-браузер пользователю следует установить файл Active-X для просмотра видео в реальном времени. Пожалуйста выполните процесс установки Active-X, не сделав это, вы не будете иметь возможность просматривать видео ни с одного из каналов видеорегистратора



[Установка файла Active X]

Пользователь может начать наблюдение через сеть после входа в систему, как показано ниже. Для подключения к видеорегистратору пользователю следует нажать кнопку «Connect» («Подключение»), которая находится в верхнем левом углу.



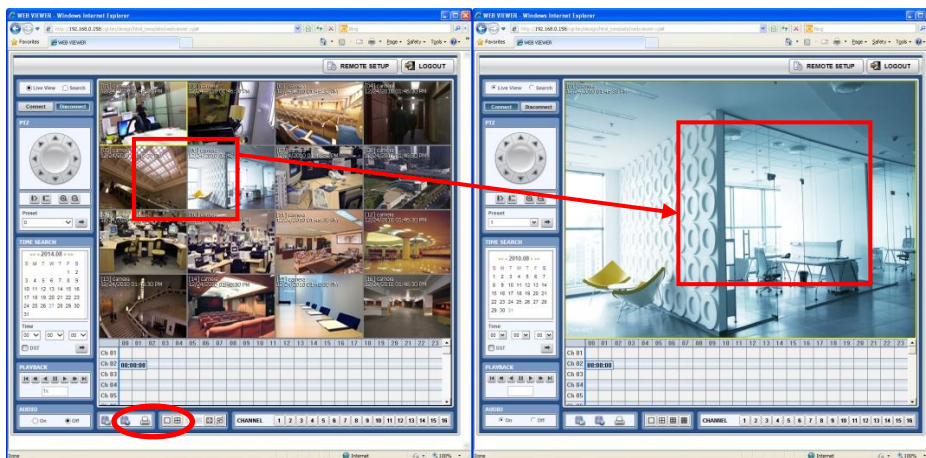


№	Название	Функции
1	Connection Mode (Режим подключения)	- Выбор просмотра трансляций либо воспроизведения записей видеорегистратора.*
2	Connection Option (Опции подключения)	Выбор подключения к либо отключения от видеорегистратора.
3	PTZ (Панорама/наклон/зум)	Опции управления PTZ, в том числе виртуальные указатели, зум, фокус и предварительная настройка.
4	Calendar (Календарь)	Поиск по дате и времени.
5	Playback Controllers (Управление просмотром)	Первоначальные данные, скорость ускоренной обратной перемотки, перемотка с воспроизведением, пауза, воспроизведение, ускоренное воспроизведение, последние данные.
6	Audio (Аудио)	Включение/выключение аудио
7	Export Options (Опции экспорта)	Экспорт стоп-кадра, экспорт видео, либо печать стоп-кадра с соответствующими обозначениями канала.
8	Display Options (Опции дисплея)	Выбор одноканального, 4-канального, 9-канального либо 16-канального режима (16-канальный режим недоступен для 8-канальных моделей).
9	Channel Selection (Выбор канала)	Ручной выбор канала для просмотра в одноканальном режиме.
10	Time bar (Временная шкала)	Указание доступных видеозаписей для каждого канала для 24 часов выбранной даты в режиме воспроизведения.
11	Time indicator (Указатель времени)	Обновление воспроизводимых видео выбранного канала либо нескольких каналов с помощью указателя времени.
12	Main Display Area (Основная область)	Просмотр трансляций либо воспроизведение видео с выбранных камер.

61 | Цифровой видеорегистратор Н.264

	отображения)	
13	Remote (Дистанционная настройка) Setup	Открытие опции дистанционной настройки (см. 5.2 Настройка сети). Доступно только для администратора.
14	Logout (Выход)	Отключение от видеорегистратора.

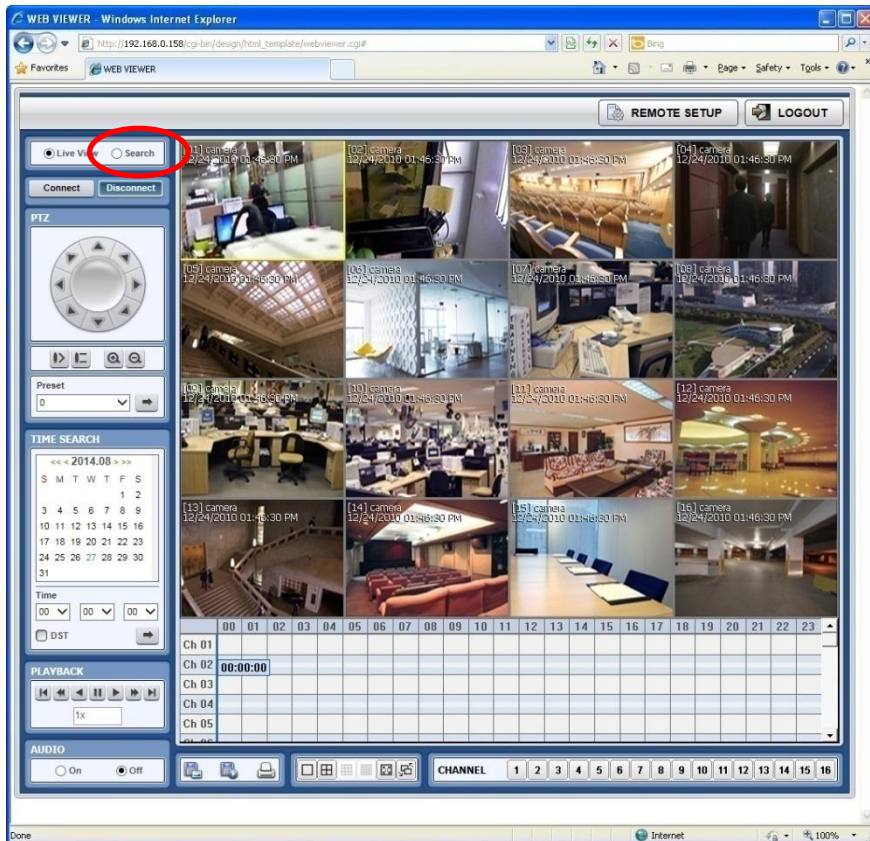
Пользователь может просматривать изображение в 1, 4, 9 или 16-экранном форматах. Если пользователь хочет просматривать один канал в полноэкранном формате, ему следует дважды щелкнуть левой кнопкой мыши, расположив курсор на экране соответствующего видео. Для перехода в одноэкранный режим следует нажать на значок режима, расположенный в левом нижнем углу.




ПРИМЕЧАНИЕ При недостаточном качестве при просмотре изображения с камеры через веб-браузер «Internet Explorer» по причине перегрузки сетевого трафика или слабого пропускания рекомендуется закрыть и повторно открыть веб-браузер.

5.4 Воспроизведение через сеть

Пользователи могут удаленно воспроизводить записи видеорегистратора, нажав кнопку «SEARCH» («Поиск») в центральной части нижнего окна. Для подключения к видеорегистратору пользователю следует нажать кнопку «Connect» («Подключение») в верхнем левом углу



▪ Время воспроизведения

Выберите время даты и время в поле Time Search (Поиск времени), расположенном в центре левой части окна, и нажмите кнопку .

▪ Иконка воспроизведения

Переключение Play/Pause (Воспроизведение/Пауза) и отображение скорости воспроизведения расположены в левой части экрана.

▪ Воспроизведение записей по летнему времени

Установите отметку для просмотра «одновременных» записей при переходе на зимнее время.

Более подробную информацию смотрите в разделе 3.7 (Настройка перехода на летнее/зимнее время и воспроизведение записей)

▪ Строка интеллектуального поиска

Пользователю следует перемещать синюю вертикальную линию ко времени, которое он желает найти.

63 | Цифровой видеореги­стратор Н.264

- Цвета временной шкалы различаются для каждого режима записи. Пожалуйста, смотрите подробную информацию относительно цветов в разделе 4.3.2



Глава 2

РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КЛИЕНТА CMS

6 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ CMS

6.1 Системные требования

Рекомендуемые системные требования

ОС	Windows XP, Vista, 7
ЦП	Pentium Dual core 1.8 ГГц либо выше
VGA	1024X768, 256Мб с поддержкой DirectX
ОЗУ	1 Гб
HDD	20 Мб для установки, 10 Гб для удаленного резервного копирования

Минимальные системные требования.

ОС	Windows XP, Vista
ЦП	Pentium 4, 2 ГГц
VGA	1024X768, 64 Мб 24-разрядный графический адаптер
ОЗУ	1 Гб
HDD	20 Мб свободной памяти

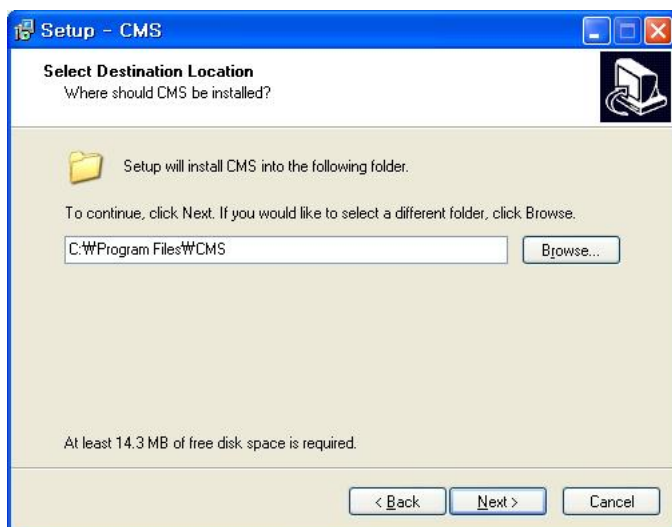
6.2 Установка

а. Запустите программу Advanced Client SoftwareSetup.exe, содержащуюся на прилагаемом компакт-диске.

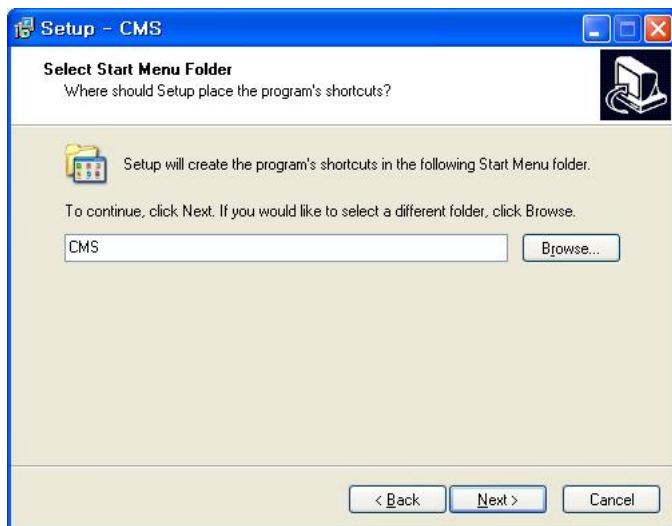
При нажатии откроется Setup Menu (Меню настройки).



Нажмите **Browse...**, если хотите установить программу в другое место.

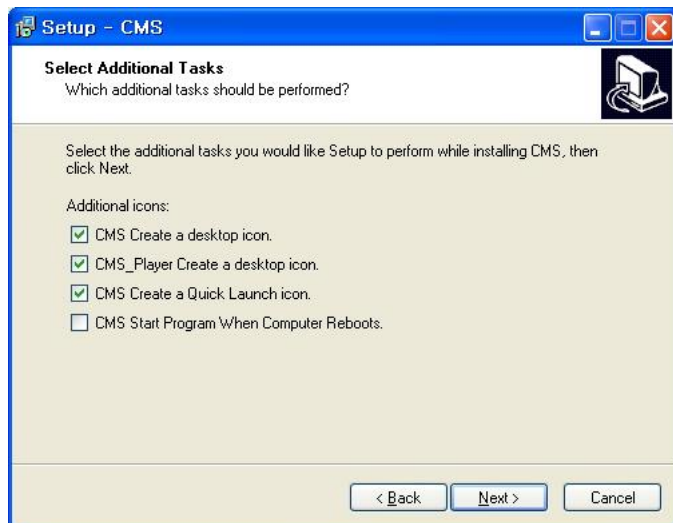



Нажмите **Next >**, чтобы перейти к следующему экрану.

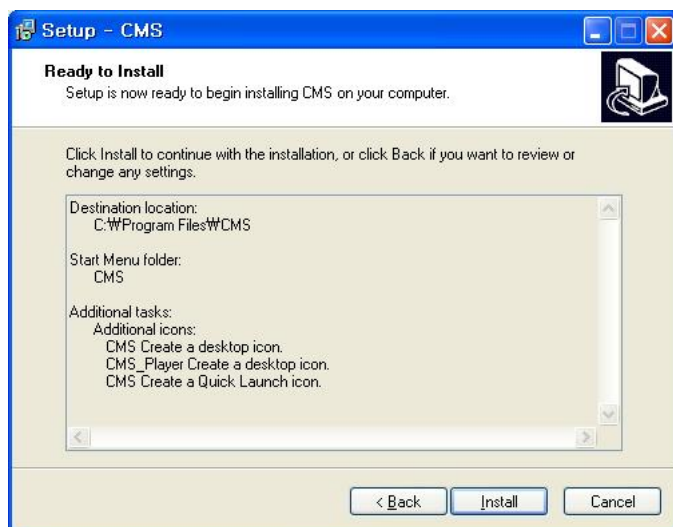


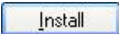
Нажмите **Next >**, чтобы перейти к следующему экрану.

67 | Цифровой видеорегистратор Н.264



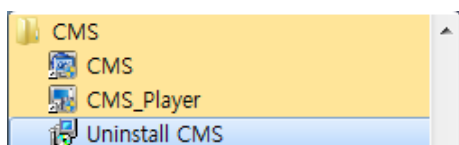
Нажмите , чтобы перейти к следующему экрану.



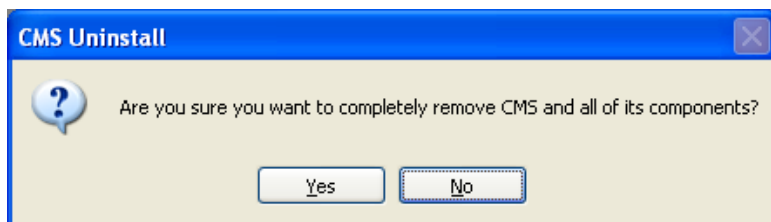
Нажмите , чтобы начать установку. После завершения установки появится следующее сообщение.



6.3 Удаление

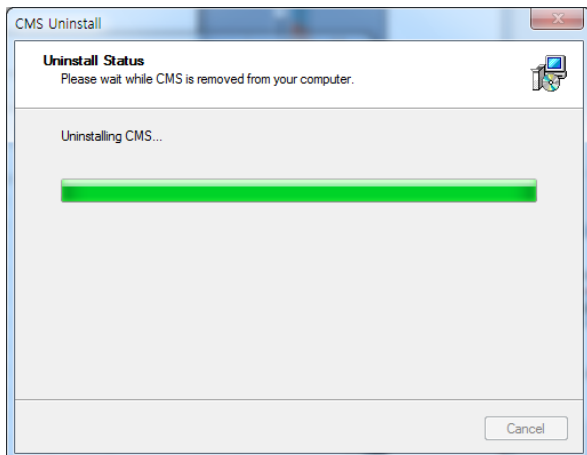


Для удаления ACS нажмите **UNINSTALL ACS** (Удалить ACS) в меню Пуск вашего компьютера.

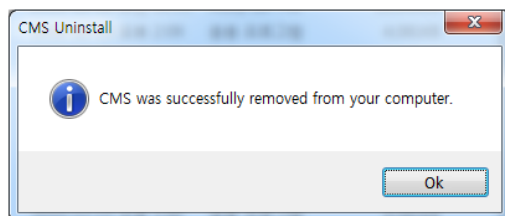


В Windows7 или Windows Vista откроется окно. Нажмите **YES** (Да) чтобы начать процесс. Откроется следующее окно.

69 | Цифровой видеорегистратор Н.264



После завершения процесса появится следующее сообщение.



6.4 Базовый режим работы



Нажмите иконку **ACS** на рабочем столе или нажмите **START** на ПК с операционной средой Windows PC и перейдите в папку ACS.

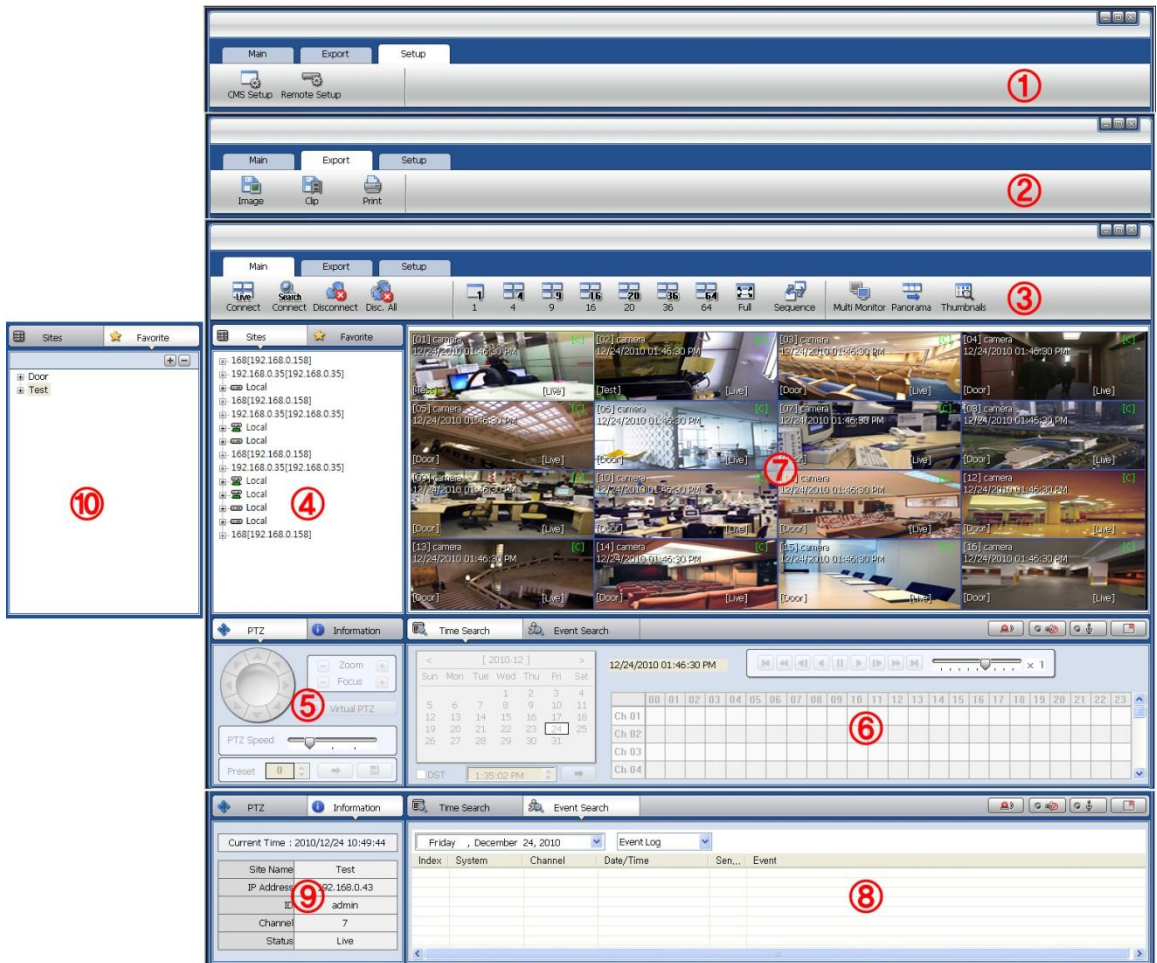


6.4.1 Вход



ID по умолчанию – «Administrator», пароль по умолчанию не задан. Учетная запись администратора имеет больше всего прав доступа к ACS.

6.4.2 Вид экрана



71 | Цифровой видеорегистратор Н.264

№	Элемент	Описание
1	Основная панель инструментов (Вкладка Настройка)	На основной панели инструментов располагаются три вкладки: «Main» (Главная), Export («Экспорт») и «Setup» (Настройка). На вкладке Настройка располагаются Настройка CMS и Удаленная настройка.
2	Основная панель инструментов (Вкладка Экспорт)	Вкладка Экспорт позволяет сохранять изображения в формате JPEG, AVI и распечатывать изображения.
3	Основная панель инструментов (Главная вкладка)	Главная вкладка позволяет подключаться к Режиму реального времени и Поиску, отключаться, изменять режим дисплея и последовательность, Панорамный поиск и Мелкомасштабный поиск.
4	Панель местоположений	Все местоположения этой панели отображены в списке местоположений устройств. Чтобы выйти на нужное местоположение, перетащите его на экран с помощью мыши.
5	Панель PTZ	Возможность управления PTZ-камерой в режиме реального времени.
6	Панель поиска	В режиме поиска информация, записываемая на каждом канале, будет отображаться после выбора конкретной даты в календаре.
7	Панель дисплея	Здесь отображаются просмотр в режиме реального времени и просмотр при поиске.
8	Панель поиска событий	CMS также может получать информацию обо всех событиях от устройств, перечисленных на этой панели. Данные о событии можно просмотреть с помощью двойного щелчка на этом событии.
9	Панель информации	Отображает текущее время и информацию о выбранном канале
10	Панель Избранное	Позволяет создать список избранных местоположений для быстрого доступа к часто просматриваемым местоположениям устройств.

6.4.3 Основная панель инструментов (Настройка)



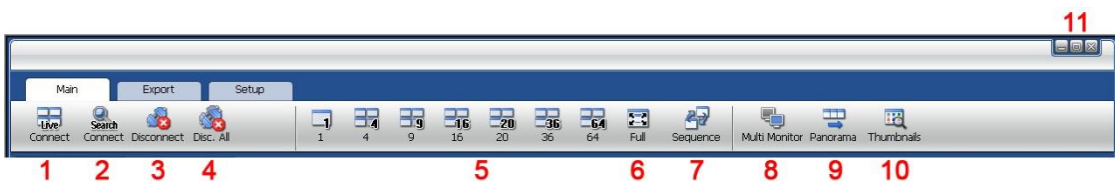
№	Элемент	Описание
1	CMS Setup	Регистрация местоположений устройств, настройки доступа пользователя, и установки других свойств CMS.
2	Remote Setup	Дистанционный доступ к меню настроек устройств и изменение настроек.
3	Windows Exit	Свернуть/развернуть окно CMS или закрыть программу CMS.

6.4.4 Основная панель инструментов (Экспорт)



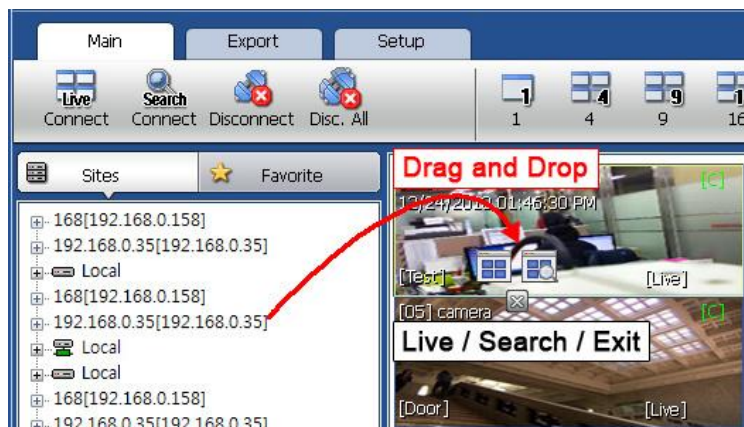
№	Элемент	Описание
1	Image	Прием изображения выбранного (сфокусированного) канала.
2	Movie	Сохранить видеозапись выбранного канала в формате ASF.
3	Print	Распечатать выбранный канал.
4	Windows Exit	Свернуть/развернуть окно CMS или закрыть программу CMS

6.4.5 Основная панель инструментов (Главная)





№	Элемент	Описание
1	Live	Подключение к выбранному из списка местоположению в режиме реального времени.
2	Search	Подключение к выбранному из списка местоположению в режиме поиска.
3	Disconnect	Отключение выбранного канала.
4	Disconnect All	Отключение всех подключенных местоположений устройств и каналов.
5	Display Mode	Изменение режима отображения: одноканальное, 4-канальное, 9-канальное, 16-канальное, 20-канальное, 36-канальное, 64- канальное.
6	Full	Отображение в полноэкранном режиме
7	Sequence	Последовательность отображения различных каналов.
8	Multi Monitor	Создание дополнительного окна отображения.
9	Panorama	Возможность покадрового отображения выбранного канала в режиме поиска.
10	Thumbnails	Мелкомасштабный поиск для выбранного канала в режиме поиска.
11	Windows Exit	Свернуть / развернуть окно CMS или закрыть программу CMS.

6.4.6 Панель списка местоположений



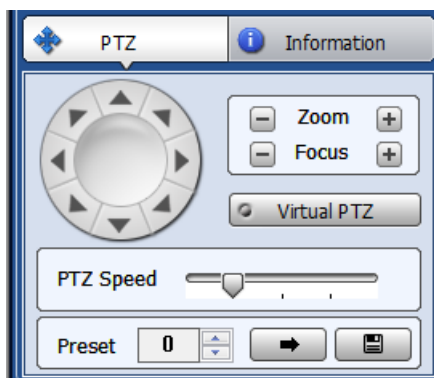
На панели Site List (Список местоположений) отображаются все устройства, в настоящее время настроенные для дистанционной связи с использованием CMS, отображенные здесь камеры готовы для просмотра.



Найдите на панели нужную камеру и перетащите ее в область просмотра. Затем выберите параметры Реальное время либо Поиск ( ).

Если местоположение устройства перетащено в область просмотра, то отображается выбранное устройство либо все камеры устройства.

6.4.7 Панель управления PTZ

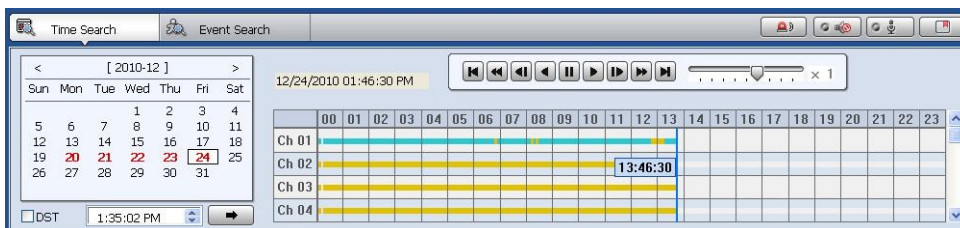
Управление PTZ-камерой доступно только в режиме реального времени.



№	Кнопка	Описание
1	Кнопка навигации	Стрелки в 8 направлениях позволяют пользователю перемещать PTZ-камеру. PTZ-камера перемещается, когда одна из этих стрелок нажата в желаемом направлении, и останавливается при отпускании кнопки мыши.
2	Zoom	Приближение и отдаление
3	Focus	Настройка фокуса PTZ-камеры
4	Virtual PTZ	При активации виртуального PTZ пользователи получают возможность управлять движением PTZ камеры, зумом и фокусировкой. PTZ-камерой можно управлять с помощью мыши непосредственно на экране канала.
5	PTZ Speed	Настройка скорости PTZ-камеры. Скорость увеличивается при движении вправо.
6	Preset	Предустановка PTZ-камеры с текущим обзором.
7		Перейти к предустановке.
8		Сохранить предустановку.

6.4.8 Панель поиска

Панель поиска активируется только в режиме поиска.



При выходе на сайт в режиме поиска, дата выделяется красным цветом в календаре, если для нее существуют записи. Выберите дату в календаре, и информация о записях отразится в таблице.



Следует нажать кнопку Go, чтобы начать воспроизведение с указанного времени.

При переходе на зимнее время, в первую очередь будет показано более раннее из «одновременных» видео.

75 | Цифровой видеорегистратор Н.264

Режимы записи отображаются следующим образом

Нет записи Белый

Непрерывная (Желтый)

Паническая (Красный)

По тревоге (Оранжевый)

По обнаружению движения

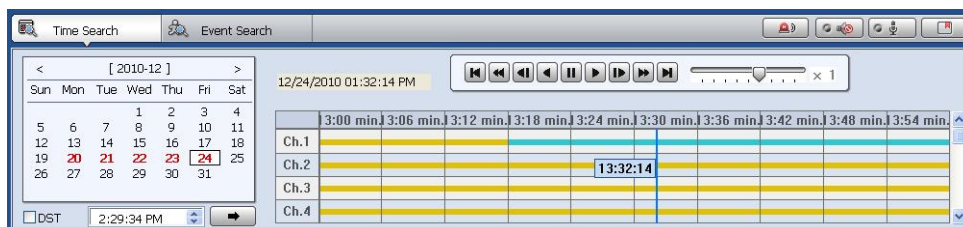
(Зеленый)



- Нажмите на время или переместите шкалу времени на необходимое время, для воспроизведения в панели поиска.

- Для более детального поиска, как показано ниже, дважды щелкните на время, на которое вы хотите перейти.

Расширенный поиск доступен для 6 минут, как показано ниже.



Панель управления воспроизведением



№	Кнопка	Описание
1		Перейти к началу.
2		Прямое воспроизведение: Уменьшение скорости / Обратное воспроизведение: Увеличение скорости
3		К предыдущему
4		Обратное воспроизведение
5		Пауза
6		Прямое воспроизведение
7		К следующему.
8		Прямое воспроизведение: Увеличение скорости / Обратное воспроизведение: Уменьшение скорости
9		Перейти к концу

Управление аудио



Реле: Включение или выключение реле.



Аудио вкл./выкл.: Включение и выключение аудио канала.



Две дорожки аудио: Две дорожки аудио между CMS и устройством.



Закладка: Добавить выбранный канал в список закладок

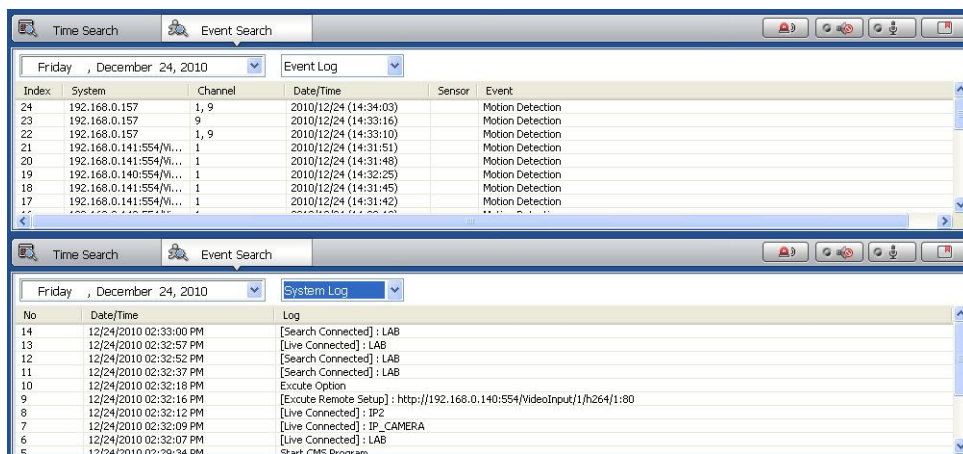
6.4.9 Панель дисплея



- В режиме реального времени вся текстовая информация на изображении будет белой. Рамка канала – синяя
- В режиме поиска вся текстовая информация на изображении будет красной. Рамка канала – красная.
- Рамка выбранного канала – желтая. Название местоположения располагается в левом нижнем углу экрана.

6.4.10 Панель поиска событий

CMS can receive any event data from the DEVICE as shown below.



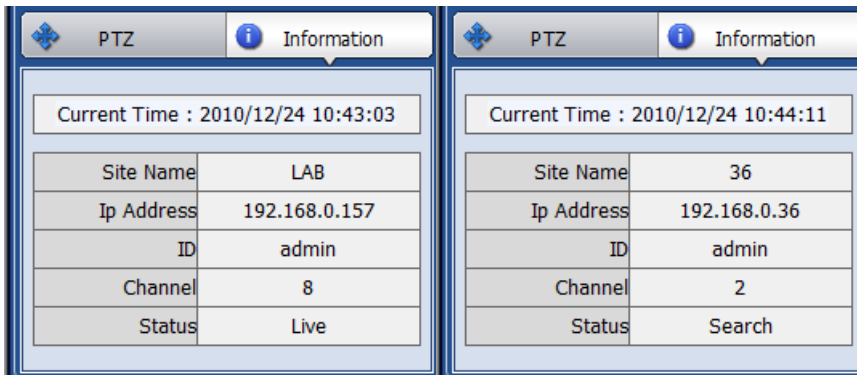
Вы можете выбрать необходимую дату и просмотреть список событий для нее.

Вы можете выбрать как системный журнал, так и журнал регистрации событий.

Начните воспроизведение двойным щелчком на номере списка событий.

В системном журнале отображено начало/конец CMS, режим реального времени/режим поиска, опции, дистанционная настройка, экспорт изображений/видеофайлов и т.д.

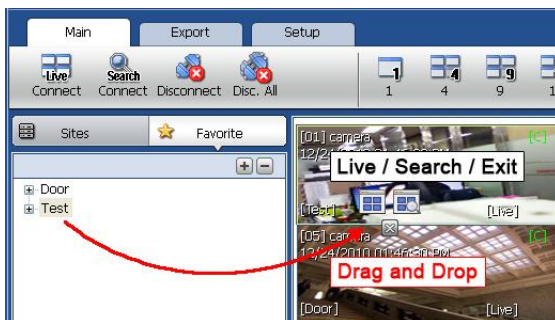
6.4.11 Информационная панель





Отображаются текущая дата/время, название местоположения, адрес IP, ID, канал и статус реального времени/поиска.

Панель избранное

Cameras currently displayed on the screen can be added, deleted and edited as a favorite site group.



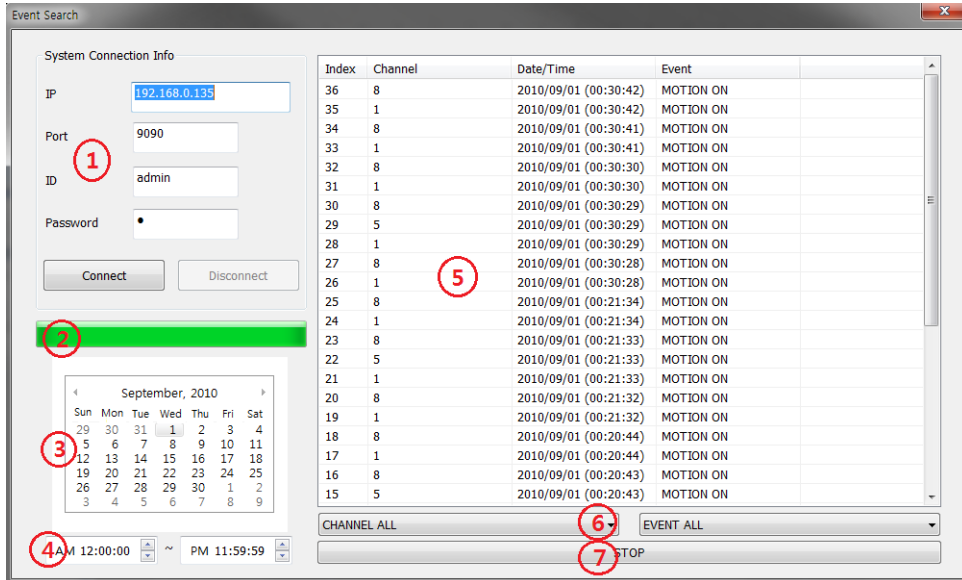
Place cameras of DEVICE site into a desired channel location of the screen and then click  to create a new favorite site group. Then, you can simply place those cameras on the same channel location by drag & drop as shown below. In order to delete the favorite site, click  to delete it.

6.5 ФУНКЦИИ CMS

6.5.1 Поиск события

Меню быстрого доступа открывается при щелчке правой кнопкой мыши на местоположении в списке.

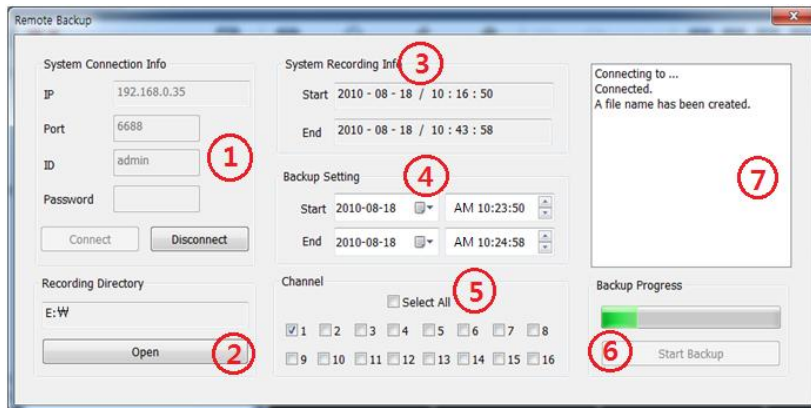
Для запуска поиска события выберите **EVENT SEARCH** (Поиск события).



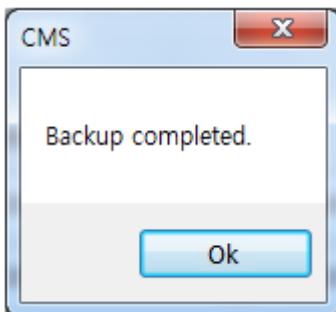
№	Позиция	Описание
1	System Connection Info	Ввод информации об устройстве для подключения.
2	Event Download Status	Сразу после подключения к устройству информация о событии загружается автоматически. Отображается индикатор загрузки.
3	Calendar Search	Если в выбранную дату произошло событие, дата будет выделена. Нажмите на нужную дату, чтобы начать поиск событий.
4	Interval Setup	Установить интервал для поиска событий.
5	Event List	Желаемая дата выбрана, список событий для желаемой даты будет показан в списке.
6	Channel/Event Filter	Информация о событии может быть отсортирована по каналу или типам событий.
7	Start/Stop Search	Кнопка начала / окончания поиска.

6.5.2 Дистанционное резервное копирование

При щелчке правой кнопкой мыши на местоположении в списке открывается меню быстрого доступа. Выберите **Remote Backup (Дистанционное резервное сохранение)** для начала дистанционного резервного копирования.



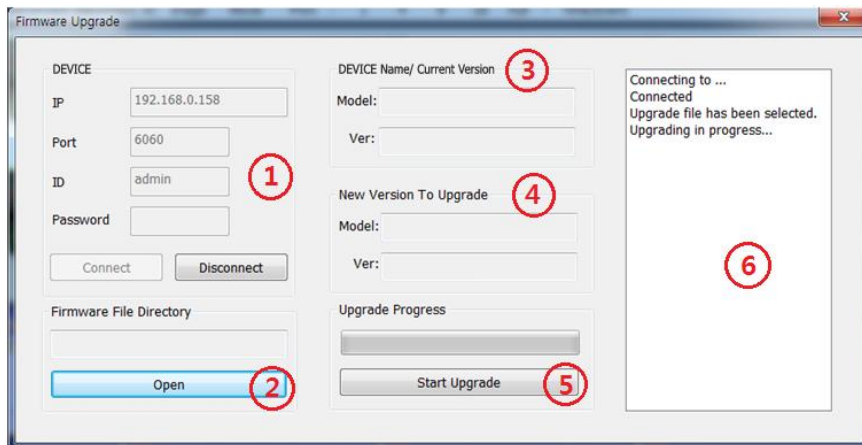
№	Позиция	Описание
1	System Connection Info	Ввод информации об устройстве для подключения.
2	Recording Directory	Выбор каталога для выполнения резервного копирования.
3	System Recording Info	Отображается время начала и окончания записанных данных в системе.
4	Backup Setting	Настройка времени начала и окончания данных для резервного копирования.
5	Channel	Выбор канала для резервного копирования.
6	Backup Progress	Индикатор прогресса резервного копирования показывает состояние процесса резервного копирования.
7	Backup Status Window	Отображается состояние резервного копирования в текстовом сообщении.



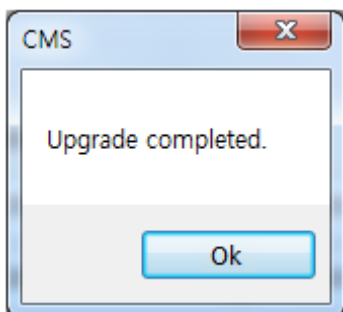
После завершения процесса резервного копирования появляется сообщение «Резервное копирование завершено».

6.5.3 Обновление прошивки

При щелчке правой кнопкой мыши на местоположении в списке открывается меню быстрого доступа. Выберите **FIRMWARE UPGRADE (Обновление прошивки)**, чтобы начать обновление прошивки.



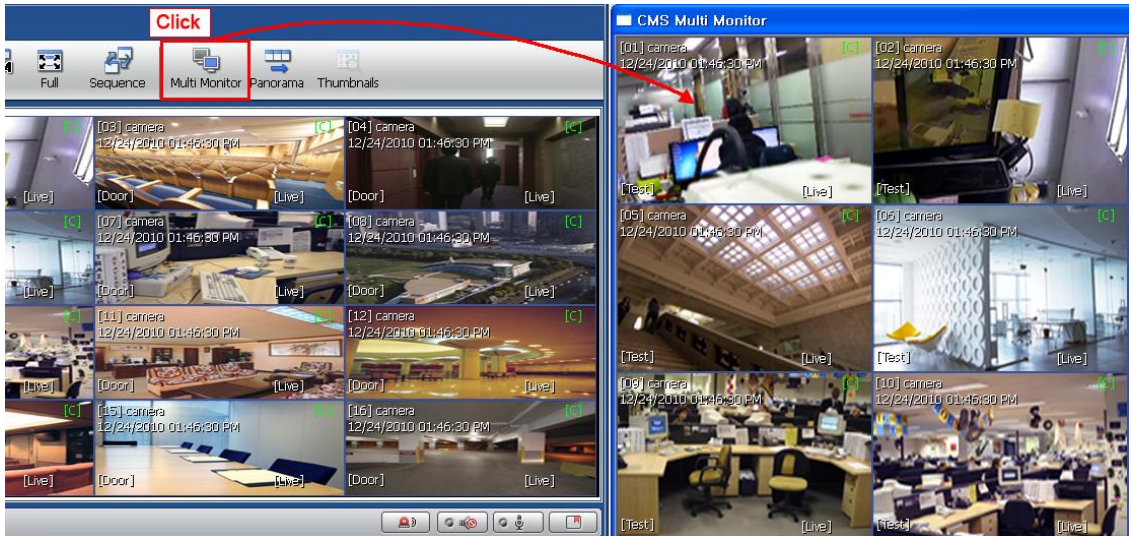
№	Позиция	Описание
1	DEVICE Connection Info	Ввод информации об устройстве для подключения.
2	Firmware File Directory	Выбор каталога файла прошивки для выполнения прошивки.
3	DEVICE Name/ Current Version	Отображение текущих имени и версии прошивки устройства.
4	New Version to upgrade	Отображение новых имени и версии прошивки устройства.
5	Upgrade Progress	Начало обновления, индикатор прогресса показывает состояние выполнения обновления.
6	Upgrade Status Window	Отображение состояния обновления в текстовом сообщении.



После завершения процесса обновления появляется сообщение «Обновление завершено».

6.5.4 Мультимонитор

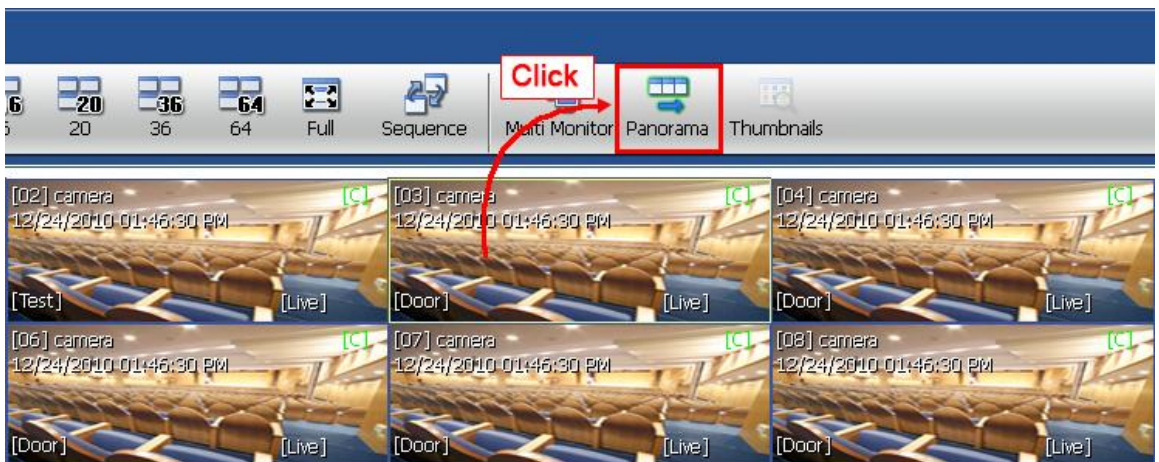
Для запуска функции «мультимонитор» (использование нескольких дисплеев) нажмите на кнопку **MULTI MONITOR (Мультимонитор)** на главной панели инструментов.



При нажатии кнопки **MULTI MONITOR** на экране появится еще одно отдельное окно с точно таким же разделением экрана, что и в основном окне.

6.5.5 Панорамный просмотр

Для запуска панорамного просмотра нажмите кнопку **PANORAMA (Панорама)** на главной панели инструментов. При панорамном просмотре в режиме реального времени или в режиме поиска отображается покадровый просмотр изображения с выбранного канала.

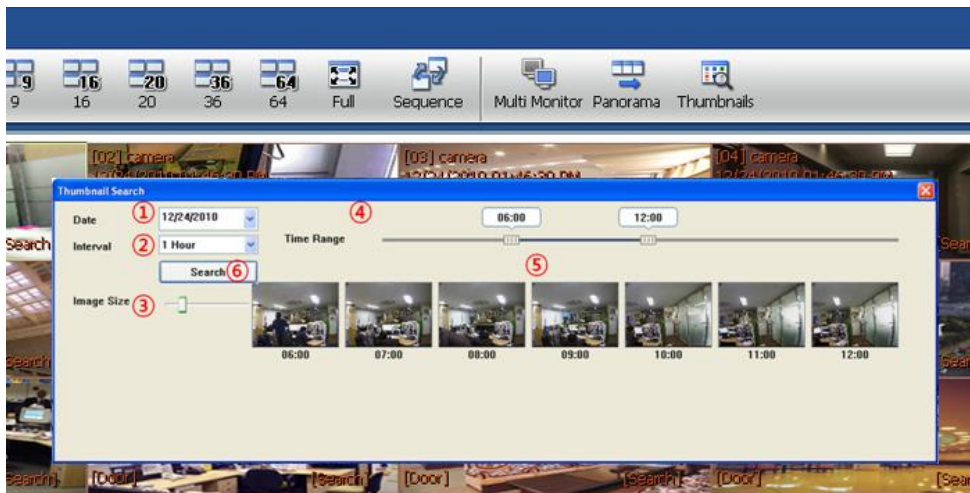


Чтобы вернуться к обычному просмотру, еще раз нажмите кнопку **PANORAMA**.

6.5.6 Поиск по миниатюре

Для запуска поиска по миниатюре нажмите кнопку **THUMBNAIL (Миниатюра)** на главной панели инструментов. Эта функция доступна только в режиме поиска.

Вначале выберите канал и нажмите кнопку **THUMBNAIL**, затем на экране появится окно поиска по миниатюре, как показано на рисунке ниже.



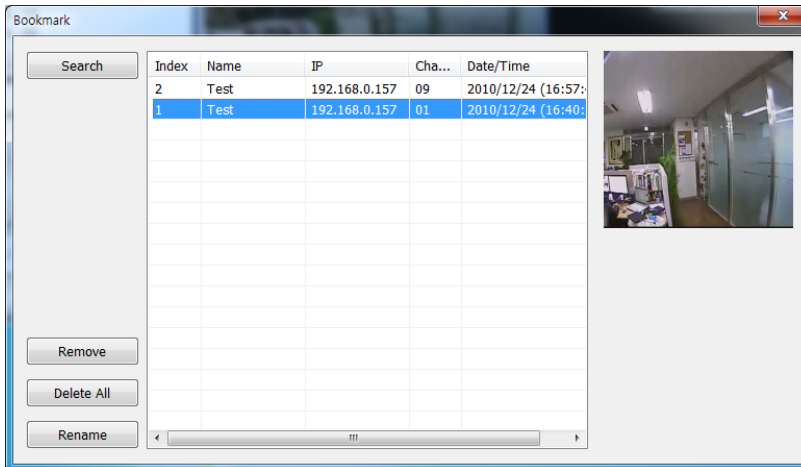
№	Позиция	Описание
1	Date	Выберите нужную дату с помощью календаря.
2	Time Interval	Выберите интервал времени для показа стоп-кадров за указанное время. Возможно выбрать 1 мин, 3 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин и 1 час (например, 1 мин означает 1 стоп-кадр на 1 минуту записанных видеоданных.)
3	Image Size	Настройка размера миниатюры при помощи ползунка. При перемещении ползунка вправо размер изображения увеличивается, при перемещении влево - уменьшается.
4	Time Range	При помощи ползунка выберите промежуток времени (начало и окончание).
5	Thumbnail images	Отображаются миниатюры изображений.
6	Search	Кнопка поиска.

Для непосредственного поиска в записанных данных нажимайте на каждую миниатюру изображения.

6.5.7 Закладки

Нажмите на значок , чтобы отметить закладкой выбранные результаты поиска для одного канала.

После того как выбранные результаты поиска отмечены закладкой, соответствующие закладке данные будут отображаться в списке закладок, как показано на рисунке ниже.



Для выполнения поиска в данных, отмеченных закладкой, выберите закладку из списка и нажмите на «поиск», или дважды щелкните мышью на списке закладок.

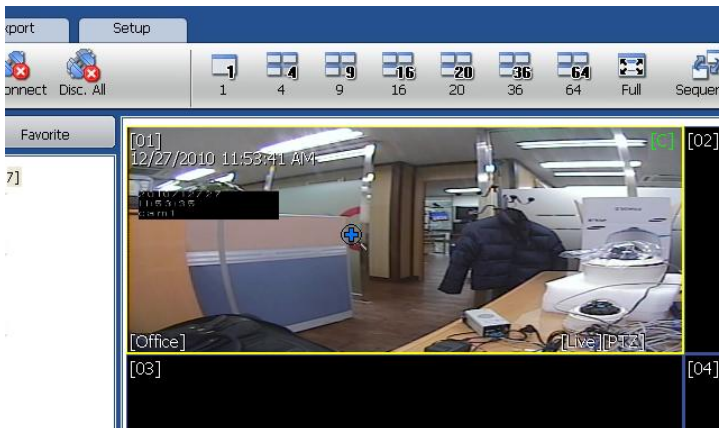
Чтобы удалить выбранную закладку из списка, нажмите кнопку **REMOVE (Удалить)**; чтобы удалить все закладки в списке, нажмите кнопку **DELETE ALL (Удалить все)**.

Чтобы переименовать выбранную закладку, нажмите кнопку **RENAME (Переименовать)**.

6.5.8 Виртуальная функция PTZ (поворот-наклон-зум)

Если выбрана PTZ-камера, нажмите кнопку 'Virtual PTZ' для активирования функции 'Virtual PTZ' (Виртуальный поворот-наклон-зум).

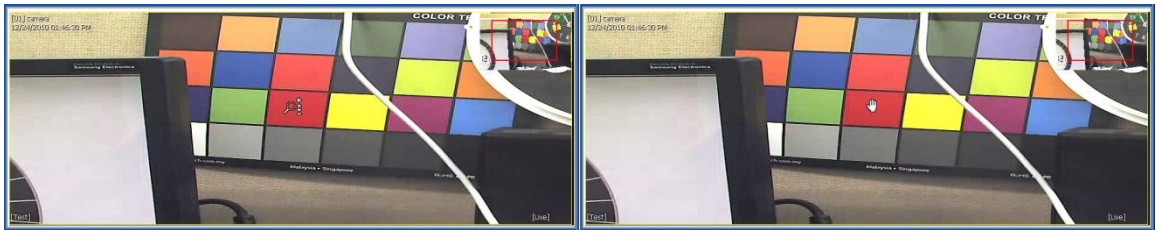
Затем управление PTZ-камерой осуществляется с помощью мыши. Например, наведите курсор мыши на PTZ-канал и щелкайте левой кнопкой на нужных направлениях, камера будет перемещаться в этих направлениях.



6.5.9 Цифровое увеличение/уменьшение изображения

В режиме реального времени/поиска возможно активирование цифрового зума в полноэкранном режиме для одного экрана при помощи колесика мыши. Прокручивая колесико мыши, увеличивайте или уменьшайте изображение для выбранного канала.

85 | Цифровой видеорегистратор Н.264

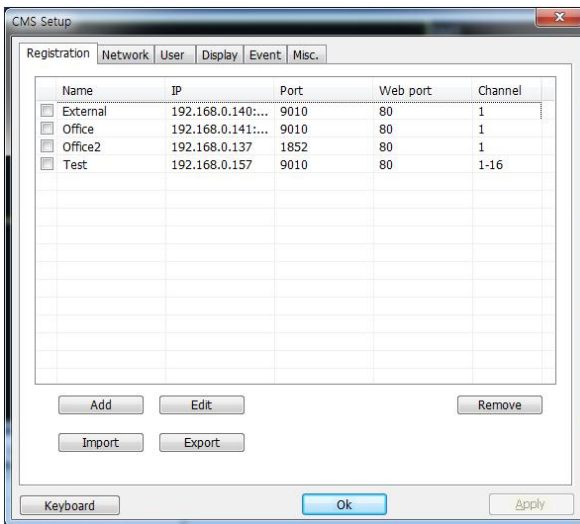


6.6 Настройка CMS

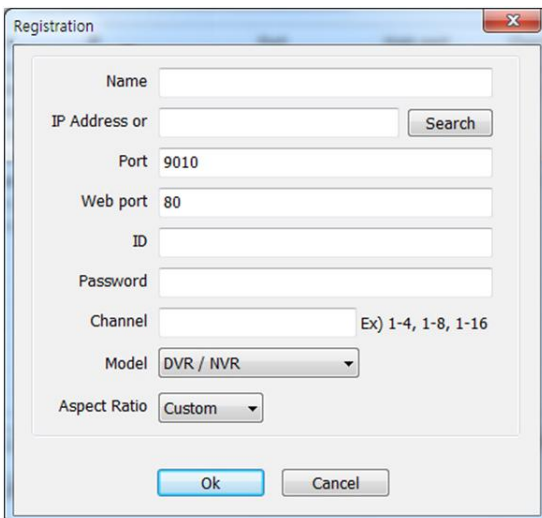
Опции: регистрация устройств, сеть, пользователь, дисплей, события и другие опции.

6.6.1 Регистрация

Добавление, изменение, импорт, экспорт или удаление информации о местоположении устройства.



Пример) Добавление местоположения нового устройства.



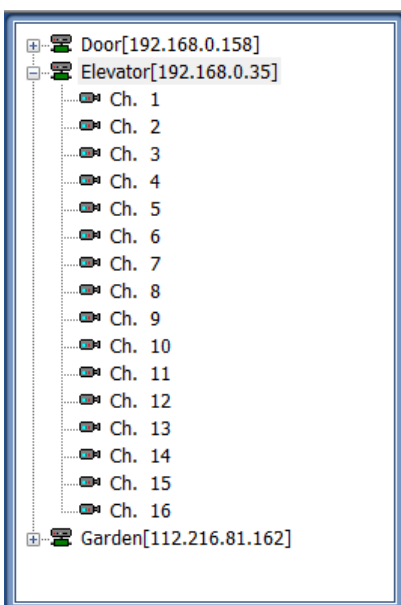
87 | Цифровой видеорегистратор Н.264

№	Позиция	Описание
1	Name	Наименование местоположения устройства.
2	IP	IP-адрес.
3	Search	Поиск местоположений устройств в одной локальной сети (функция UPnP).
4	Port	Порт устройства. (По умолчанию: 9010)
5	Web port	Веб-порт устройства. (По умолчанию: 80)
6	ID	Имя пользователя для устройства.
7	Password	Пароль для устройства.
8	Channel	Номер канала для устройства. (например: 16-канальное устройство: 1-16 или конкретно: 1,3,5,7,9)
9	Model	Выберите устройство или название модели устройства.
10	Aspect Ratio	Выберите соотношение сторон изображения. (Заданное пользователем, 1:1, 4:3, 16:9)

Чтобы изменить и/или удалить информацию об устройстве, нажмите ADD (Добавить) или REMOVE (Удалить), информация будет изменена.

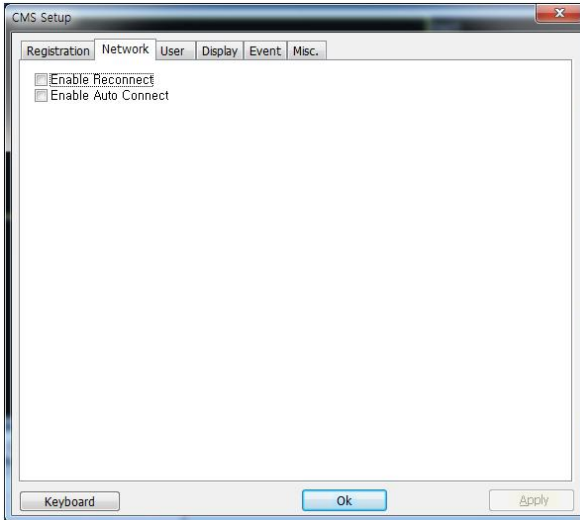
Возможен экспорт текущего списка местоположений устройств и сохранение его в виде файла, или импорт файла в список местоположений устройств.

После добавления нового устройства информация о нем будет отображаться на панели местоположений устройств, как показано ниже.



6.6.2 Сеть

На этой вкладке настраивается восстановление соединения (RECONNECT) и автоматическое установление соединения (AUTO CONNECT).

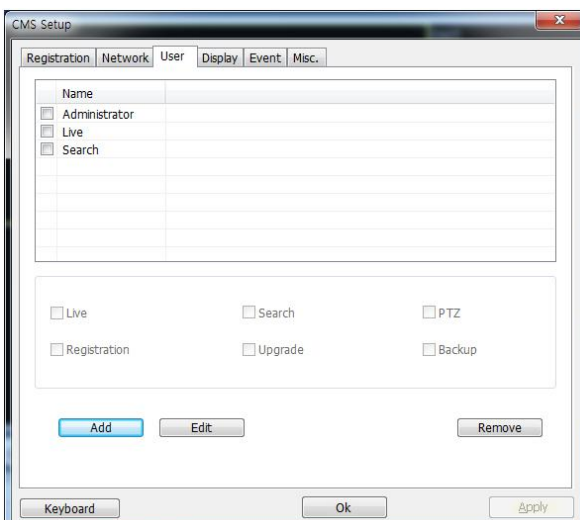


Enable Reconnect (Включить восстановление соединения): При нестабильной работе сети или отключении периодически будут производиться попытки восстановить соединение. Как только работа сети снова стабилизируется, соединение будет восстановлено.

Enable Auto Connect (Включить автоматическое установление соединения): При перезапуске программы CMS после ее закрытия соединение с местоположениями устройств будет снова установлено так же, как и раньше.

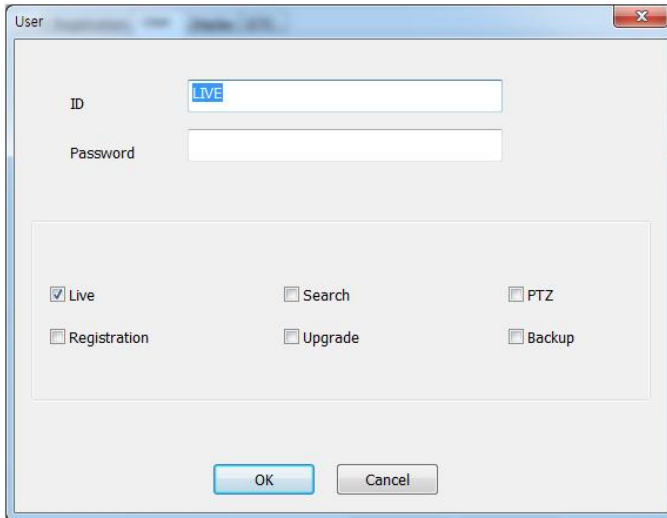
6.6.3 Пользователь

Права доступа пользователя могут быть изменены администратором. Учетная запись "admin" – это встроенная учетная запись для администрирования устройства и программы CMS.



89 | Цифровой видеорегистратор Н.264

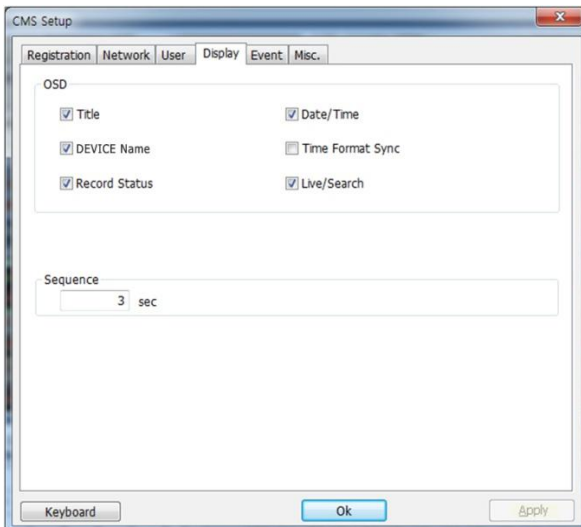
Пример) Изменение прав доступа пользователя



Права доступа пользователя могут быть изменены администратором. Изменить имя пользователя (ID) в учетной записи невозможно, потребуется удалить учетную запись.

6.6.4 Дисплей

Опции для настройки экранного меню (OSD)





Title (Название): Включить/отключить отображение названия устройства с номером канала.

Date/Time (Дата/Время): Включить/отключить отображение даты/времени для устройства.

DEVICE Name (Имя устройства): Включить/отключить отображение имени устройства.

Time Format Sync (Синхронизация формата времени): Синхронизировать формат времени устройства с ПО CMS.

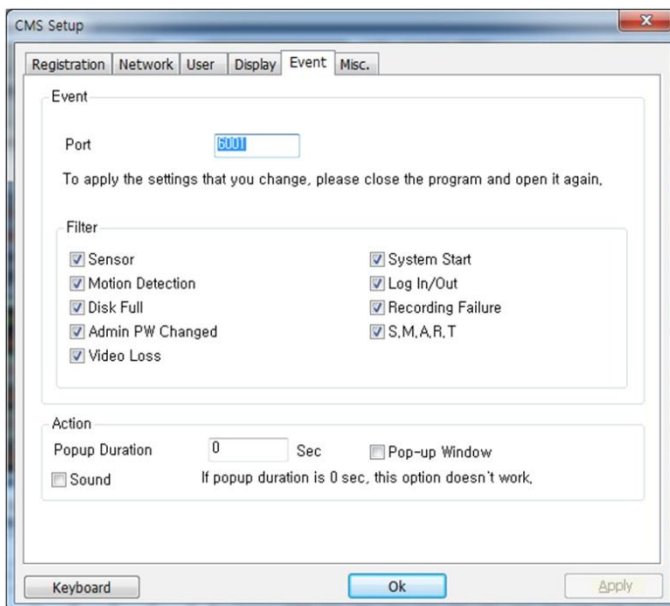
Record Status (Состояние записи): Включить/отключить отображение состояния записи для устройства.

Live/Search (В реальном времени/Поиск): Включить/отключить отображение просмотра в реальном времени/поиска для устройства.

Sequence (Последовательность): Настройка интервала последовательности.

6.6.5 Событие

Настройте порт для события, тип события и параметры всплывающего окна для события.



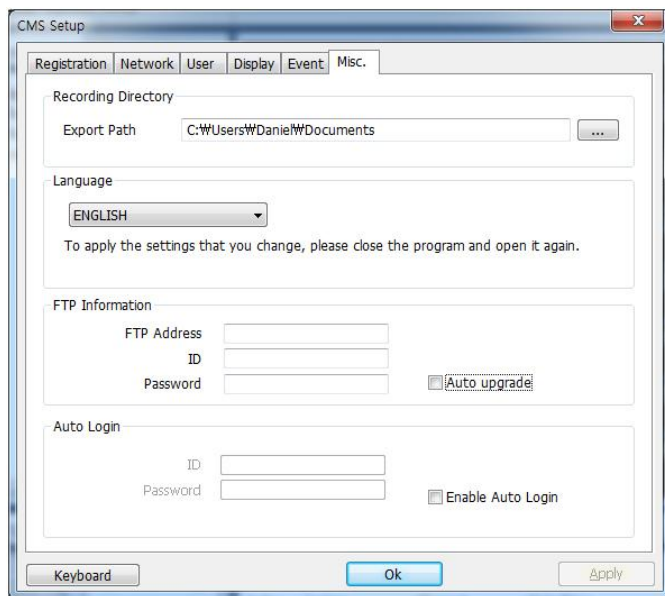
№	Позиция	Описание
1	Port	Ввод номера порта для события, совпадающего с номером, заданным в настройках устройства, для получения уведомлений о событиях от устройства.
2	Filter	Настройка типов событий, уведомления о которых будут приниматься.

91 | Цифровой видеорегистратор Н.264

3	Action	Настройка длительности отображения всплывающего окна и активирование звукового сигнала.
---	--------	---

6.6.6 Прочее

Настройка каталога записи, языка, автоматического обновления и автоматического входа в систему.



№	Позиция	Описание
1	Recording Directory	Выбор каталога записи для сохранения изображений и видео.
2	Language	Выбор языка.
3	FTP Information	Для выполнения автоматического обновления введите информацию FTP. После настройки FTP программное обеспечение CMS будет находить последнюю версию прошивки на FTP и начинать обновление автоматически.
4	Auto Login	Если активировать авто-вход в систему после ввода имени пользователя и пароля, при следующем входе в систему вам не потребуется снова вводить имя пользователя и пароль.



Глава 3

Руководство по использованию программного обеспечения клиента ACS для MAC

7 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ACS для MAC

7.1 Системные требования

Рекомендуемые системные требования

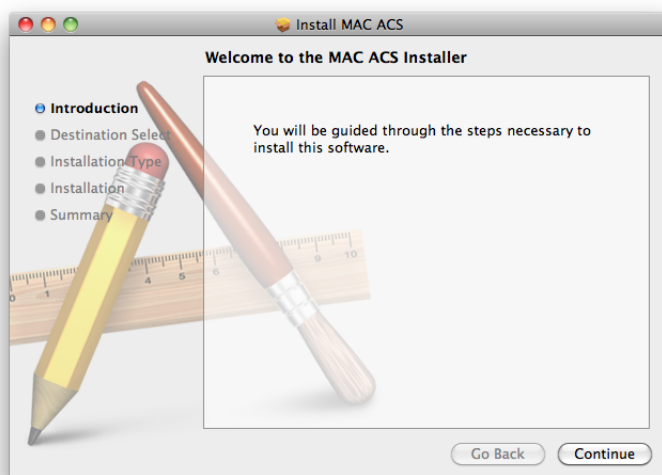
Операционная система	Mac OS X 10.6(snow leopard)
Процессор (CPU)	Встроенный Intel CPU MAC
Видеокарта	Рекомендуется более 128 Мб
Оперативная память (RAM)	Рекомендуется более 1 Гб
Жесткий диск	20 Мб свободного места

Минимальные системные требования

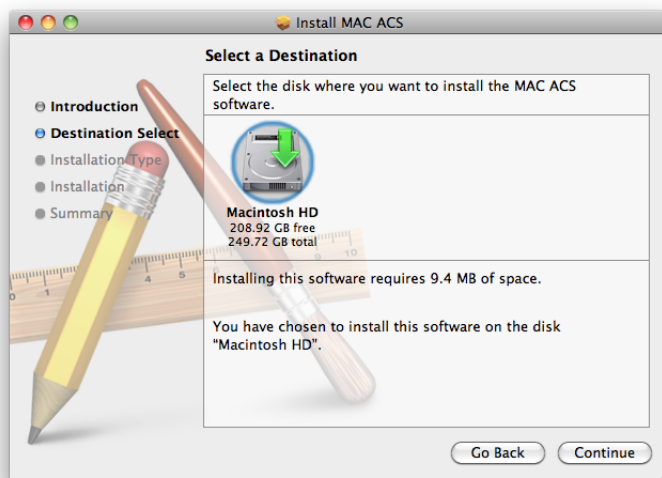
Операционная система	Mac OS X 10.5(Leopard)
Процессор (CPU)	Встроенный Intel CPU MAC
Видеокарта	64 Мб
Оперативная память (RAM)	512 Мб
Жесткий диск	20 Мб свободного места

7.2 Установка

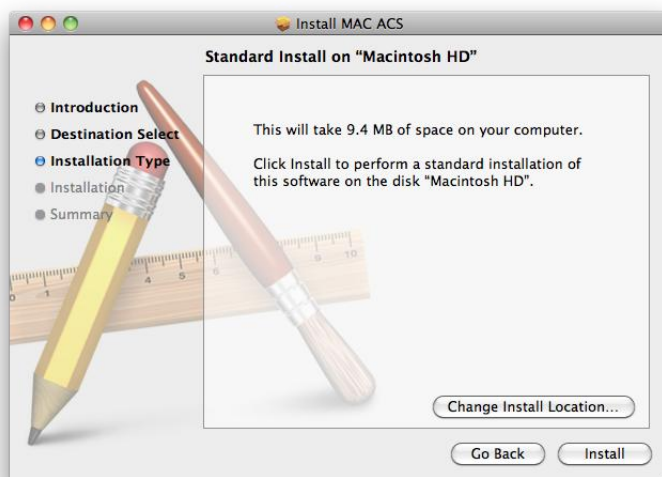
а. Запустите файл MAC ACS.pkg на компакт-диске, появится меню настройки, как показано ниже.



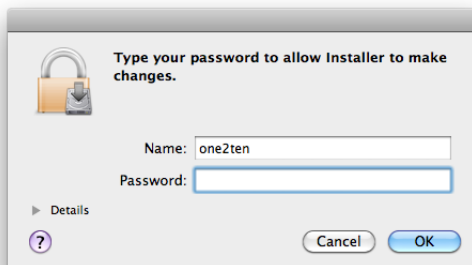
- b. Выберите жесткий диск для выполнения установки. Нажмите кнопку [Continue] (Продолжить), чтобы перейти к следующему экрану.



- c. Нажмите кнопку [Continue] (Продолжить), чтобы перейти к следующему экрану.

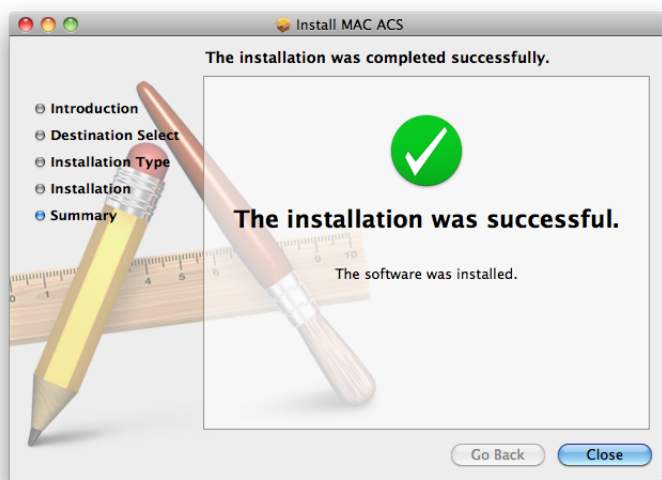


- d. Нажмите кнопку [Install] (Установить), чтобы установить MAC ACS.



95 | Цифровой видеорегистратор Н.264

е. Введите пароль и нажмите [OK], чтобы начать установку. По завершении установки появится сообщение, показанное ниже.

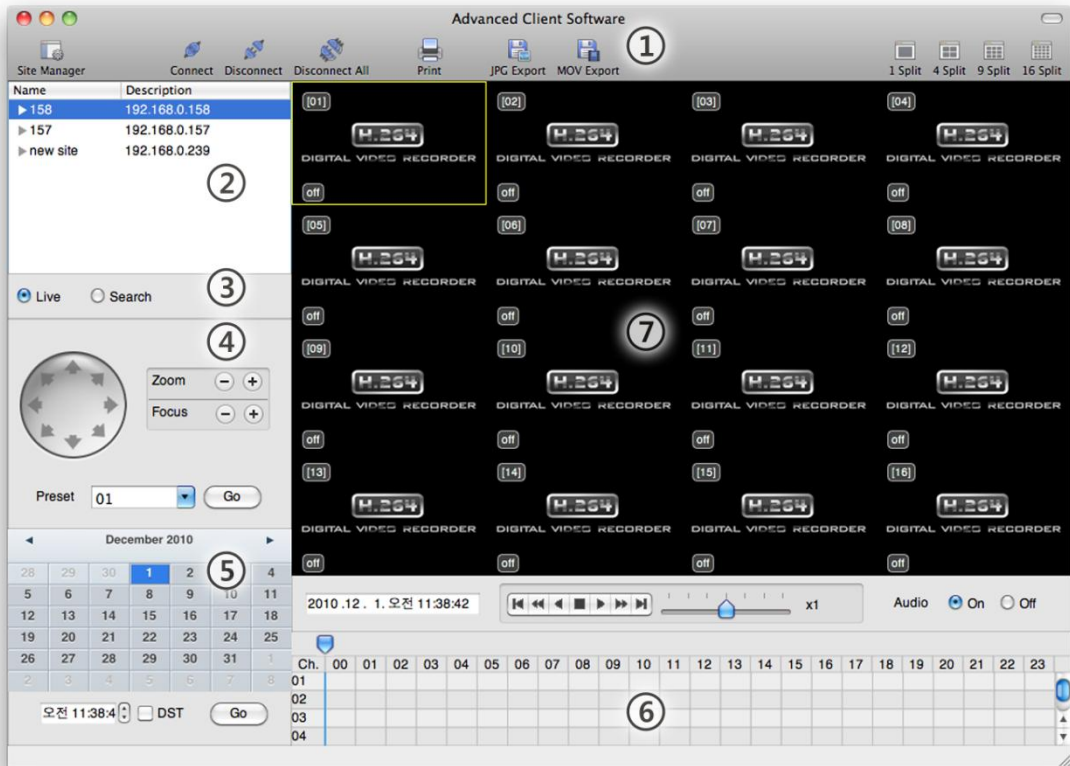


7.3 Базовый режим работы

Щелкните на значке ACS в папке приложений.

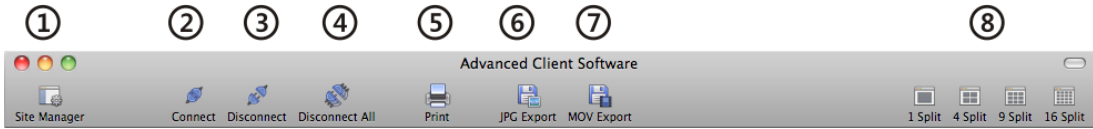


7.3.1 Вид экрана



№	Позиция	Описание
1	Основная панель инструментов	Настройка AVS, подключение при просмотре в реальном времени и поиске, отключение, сохранение изображения, режим экрана, внесение изменений
2	Панель списка видеорегистраторов	Список зарегистрированных видеорегистраторов. Можно подключиться при помощи перетаскивания мышью Re
3	Панель подключения при просмотре в реальном времени и поиске	Для подключения щелкните на режиме Live (В реальном времени) или Search (Поиск)
4	Панель PTZ-камеры	Управление PTZ-камерой в режиме просмотра в реальном времени
5	Панель календаря	Поиск по дате и времени
6	Панель поиска	В режиме поиска отображается записанная информация. Управление скоростью воспроизведения, а также звуком
7	Панель отображения	Показ изображений, передаваемых с камеры (при просмотре в реальном времени и воспроизведении)

7.3.2 Основная панель инструментов



№	Кнопка	Описание
1	Site Manager	Регистрация видеорегистратора или удаление его из списка
2	Connect	Подключение к устройству из списка на панели списка видеорегистраторов (Выберите режим Live (В реальном времени) или Search (Поиск) на панели режима подключения)
3	Disconnect	Отключение выбранного канала
4	Disconnect All	Отключение всех каналов
5	Print	Печать неподвижного изображения
6	JPG Export	Сохранение выбранного изображения на рабочий стол в формате JPEG
7	Movie Export	Сохранение выбранного видео на рабочий стол в формате mov
8	Split	Одноканальное, 4-канальное, 9-канальное, 16- канальное разделение

7.3.3 Панель списка местоположений устройств



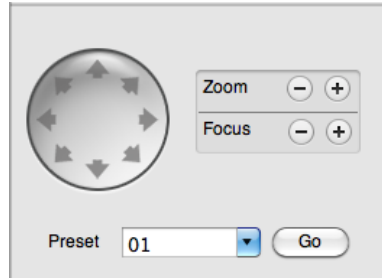
На панели списка местоположений устройств отображается список зарегистрированных видеорегистраторов. Для подключения перетащите устройство мышью.

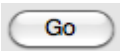
Перед подключением устройства вначале необходимо выбрать режим Live (Просмотр в реальном времени) или Search (Поиск) на панели режимов подключения.

При отображении 16 различных видеорегистраторов на экране возможен мониторинг с сочетанием различных режимов подключения.

7.3.4 Панель PTZ-камеры

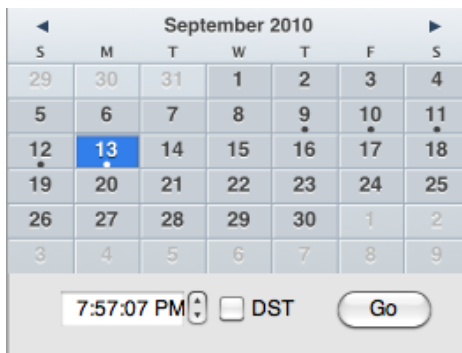
Управление PTZ-камерой выполняется в режиме реального времени. Управление PTZ-камерой возможно, если для канала активирована работа PTZ-камеры.



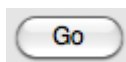
№	Кнопка	Описание
1	Кнопка навигации	Перемещение PTZ-камеры возможно в 8 направлениях. При нажатии кнопки направления камера медленно перемещается.
2	ZOOM	Приближение и отдаление изображения
3	FOCUS	Регулировка фокуса PTZ-камеры
4	PRESET	Выбор местоположения для настройки предустановки
5		Переход в местоположение, заданное предустановкой

7.3.5 Панель календаря

Активируется в режиме поиска



Дата, для которой имеются записанные данные, выделяется синим цветом, с точкой под числом. При щелчке мышью на такой дате в режиме поиска, время воспроизведения определяется автоматически.

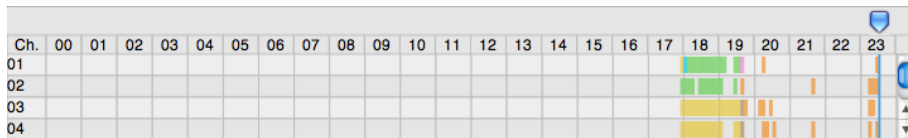


(Кнопка перехода): нажмите, чтобы начать воспроизведение с выбранной даты и времени.

Если включено летнее время, первыми будут отображаться наиболее ранние записи с 1-часовым перекрытием по времени.

7.3.6 Панель поиска

Активируется в режиме поиска



- На панели поиска отображается информация о записи для каждого канала.

- Режимы записи показаны ниже.

Нет записи	Фоновый цвет
Непрерывная (желтый цвет)	
Паническая (красный)	
По тревоге (оранжевый)	
По обнаружению движения (зеленый)	

- Нажмите на время или переместите ползунок шкалы времени к тому моменту, для которого требуется выполнить воспроизведение.

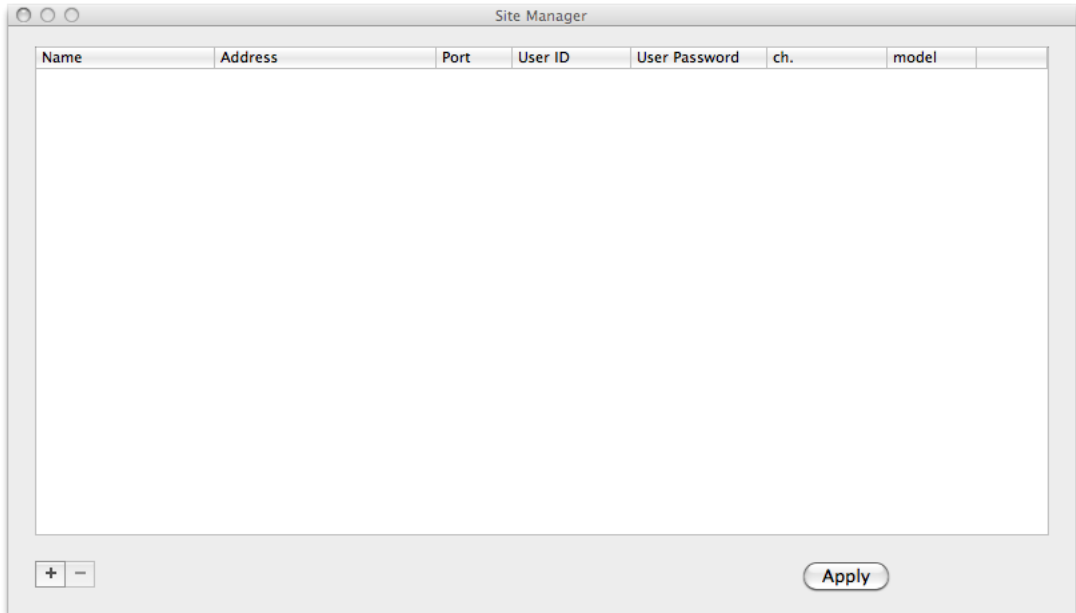
- Панель управления воспроизведением



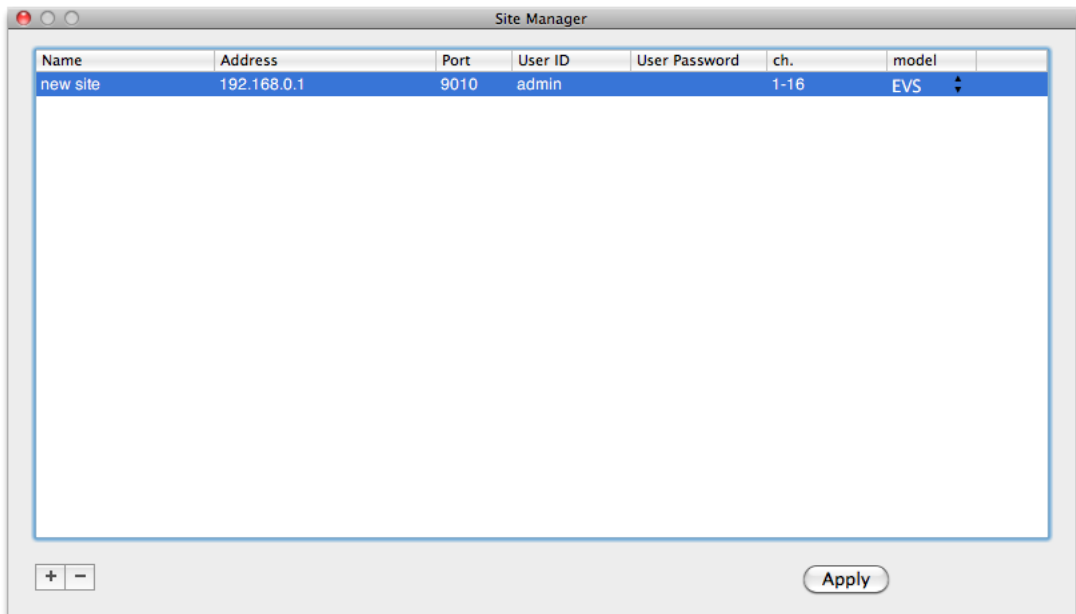
№	Кнопка	Описание
1		Перейти к началу
2		Прямое воспроизведение: Уменьшение скорости / Обратное воспроизведение: Увеличение скорости
3		Обратное воспроизведение
4		Пауза
5		Прямое воспроизведение
6		Прямое воспроизведение: Увеличение скорости / Обратное воспроизведение: Уменьшение скорости
7		Перейти к моменту за 10 секунд до окончания данных.

7.3.7 Диспетчер местоположений устройств

Добавление, изменение или удаление информации о местоположении видеорегистратора.

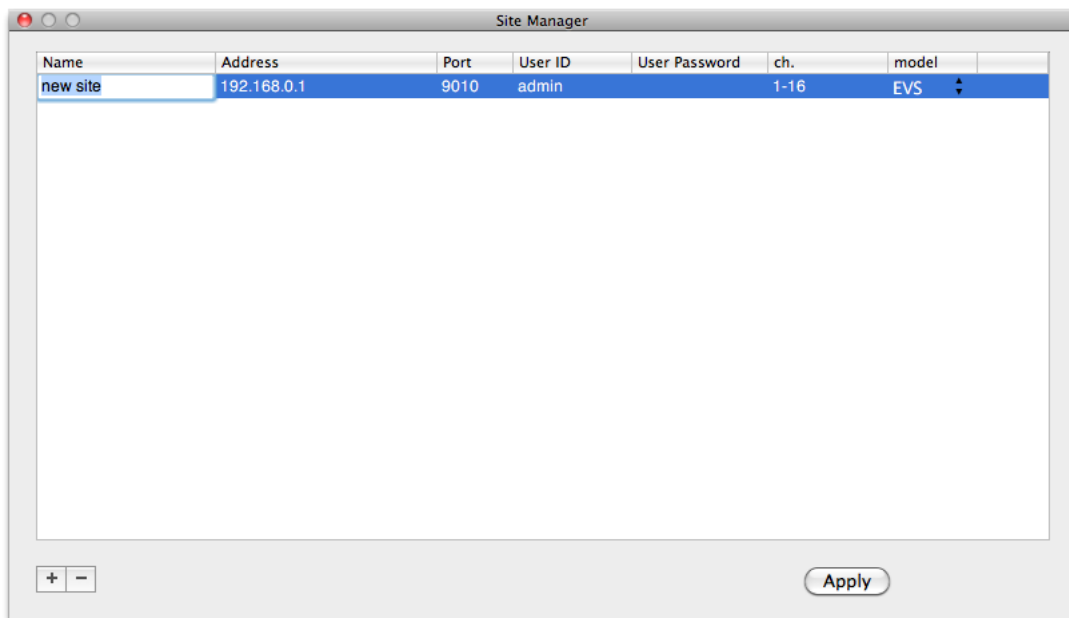


Для регистрации видеорегистратора нажмите  см. рис. ниже : выполняется регистрация с использованием значений по умолчанию.



101 | Цифровой видеореги­стратор Н.264

Для внесения изменений дважды щелкните на нужной позиции. Например, чтобы изменить имя, дважды щелкните на "New Site" (Новое местоположение).



После внесения изменений нажмите  (Применить).

№	Функция	Описание
1	Name	Введите имя регистрируемого местоположения устройства
2	IP	Введите IP для регистрируемого местоположения устройства
3	Port	Введите номер порта для регистрируемого местоположения устройства (По умолчанию: 9010)
4	User ID	Введите имя пользователя для подключаемого видеоре­гистратора
5	User Password	Введите пароль для подключаемого видеоре­гистратора
6	Ch.	Введите канал для регистрируемого местоположения устройства (н-р, для 16-канального видеоре­гистратора: 1-16, или для регистрации по камерам: 1,3,5,7,9)
7	Model	Выберите название модели регистрируемого видеоре­гистратора

Чтобы изменить какой-либо пункт в зарегистрированной информации, дважды щелкните мышью на этом пункте.

Чтобы удалить информацию о регистрации видеоре­гистратора, выберите видеоре­гистратор и нажмите 

После внесения изменений нажмите  (Применить).

Глава 4

РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА



8 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА

8.1 Приложение для iPhone

1 Установка ACS для мобильного телефона

1 Нажмите “App Store”, затем нажмите “Search”, чтобы найти приложение “AMCS (Mobile ACS)” в App Store.



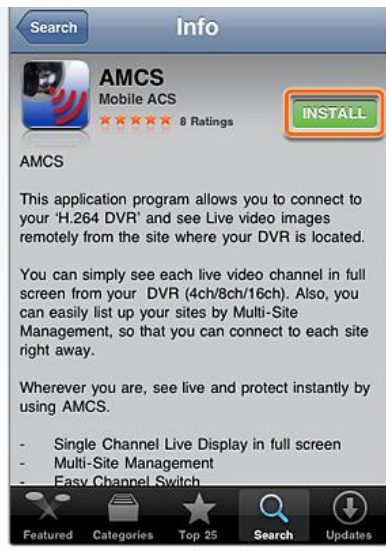
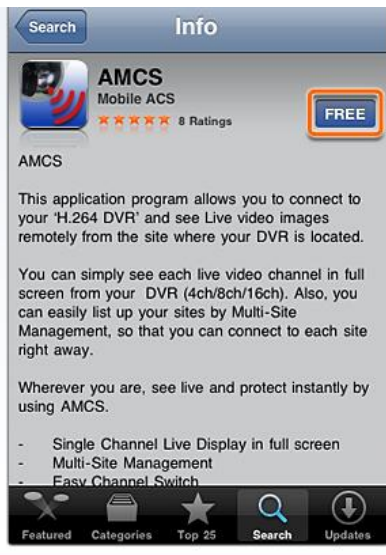
2 Введите “AMCS” или “Mobile ACS”, затем нажмите “Search”, на экране появится значок приложения “AMCS (Mobile ACS)”.



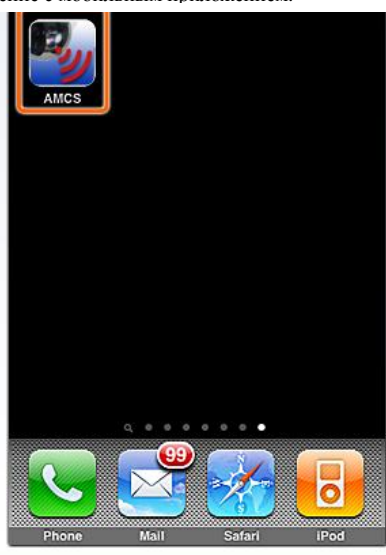
105 | Приложение : Регистрация устройства в службе DynDNS

- 1 Установка ACS для мобильного телефона 2 3 4 5 6 7 8 9

3 Теперь на экране отобразится детальная информация о приложении “AMCS (Mobile ACS)”. Нажмите кнопку “Free” (Бесплатно), после этого на ее месте отобразится кнопка “Install” (Установить). Чтобы продолжить, нажмите кнопку “Install”.



4 После успешной установки приложения на экране вашего iPhone появится значок “AMCS (Mobile ACS)”, после нажатия этого значка будет отображаться страница загрузки до тех пор, пока не будет установлено соединение с мобильным приложением.



1 2 Подключение и настройка 3 4 5 6 7 8 9

1 Нажмите кнопку «+», чтобы добавить необходимое устройство.



2 Правильно введите информацию о новом устройстве и нажмите кнопку “Save” (Сохранить). Для перехода к опции ввода информации о модели выберите “NVR”.



107 | Приложение : Регистрация устройства в службе DynDNS

1 2 3 Подключение и просмотр 4 5 6 7 8 9

1 Вначале выберите необходимое устройство.
Для просмотра видео в реальном времени нажмите значок "Live" внизу экрана.



2 Пользователь сможет просматривать видео в реальном времени, а также выбрать необходимую структуру экрана.



1 2 3 **4** Поиск 5 6 7 8 9

1 После подключения устройства выберите значок “Search” (Поиск), или нажмите значок “Search” (Поиск) на экране просмотра в реальном времени. Возможно выполнение поиска одновременно для 16 каналов. Для поиска по дате и времени нажмите на календарь в окошке управления, возможна его настройка.




The image displays two screenshots of a mobile application interface for camera management. The top navigation bar contains numbered tabs from 1 to 9, with tab 4 labeled 'Поиск' (Search) highlighted. Below the navigation bar, a text box with a blue '1' icon provides instructions: 'После подключения устройства выберите значок “Search” (Поиск), или нажмите значок “Search” (Поиск) на экране просмотра в реальном времени. Возможно выполнение поиска одновременно для 16 каналов. Для поиска по дате и времени нажмите на календарь в окошке управления, возможна его настройка.' Below the text are two screenshots of the application. The left screenshot shows a live camera feed of a server room with a search bar and a calendar icon. The right screenshot shows a grid of 16 camera feeds, indicating a search for multiple channels. Both screenshots show a playback timeline and control buttons at the bottom.


109 | Приложение : Регистрация устройства в службе DynDNS

1 2 3 4 **5** Функция перетаскивания и переключения / Структура 6 7 8 9

1 Функция перетаскивания / переключения: Используется для переключения экранов. Возможно отображение увеличенного изображения при просмотре необходимой камеры.




2 Функция выбора структуры: Возможен выбор нужной структуры экрана.



1 2 3 4 5 **6** Управление PTZ-камерой 7 8 9

1 Управление PTZ-камерой для одного канала осуществляется при помощи сенсорного экрана и доступно, когда выбранный канал настроен для использования PTZ-камеры, также управление PTZ-камерой доступно в полноэкранном режиме. Для перемещения PTZ-камеры в необходимое положение нажимайте значки со стрелками направления. Приближение и отдаление изображения достигается при помощи значков «+» и «-» в центре. Для перемещения PTZ-камеры в необходимое положение при помощи предустановки выберите номер заранее заданной предустановки в меню вкладки Preset (Предустановки).



Поворот / Наклон Приближение / Отдаление Предустановка

111 | Приложение : Регистрация устройства в службе DynDNS

1 2 3 4 5 6 **7** Захват / двунаправленная аудиосвязь 8 9

1 Для использования функции Capture (Захват) нажмите значок Capture внизу экрана.

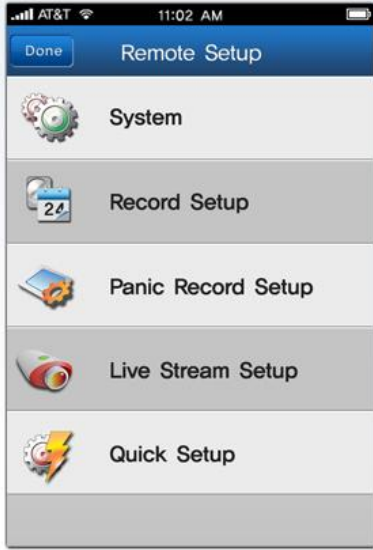


2 При использовании мобильного приложения доступна двунаправленная аудиосвязь. Внизу экрана расположены значки Mic (Микрофон) и Speaker (Динамик).

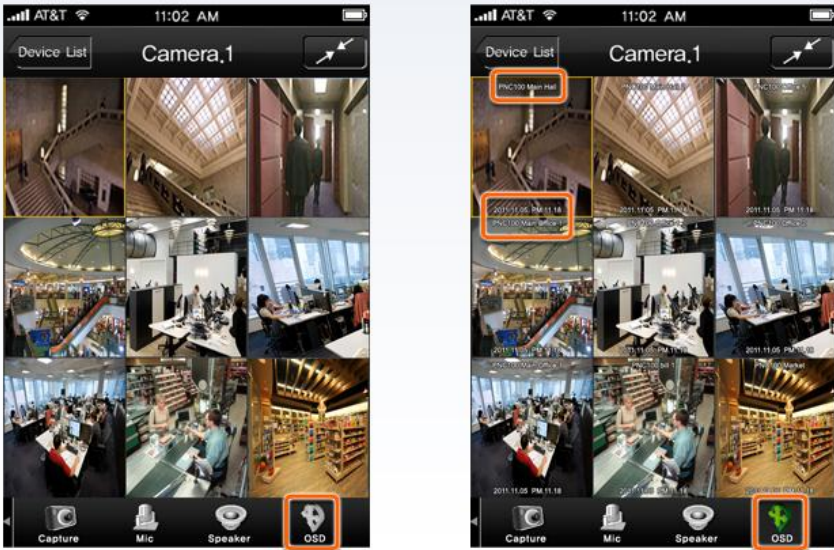


1 2 3 4 5 6 7 8 Настройка / Отображение информации о камере 9

1 Настройка выполняется на странице “Remote Setup” (Дистанционная настройка). По окончании нажмите кнопку “Done” (Готово).



2 Отображение информации о камере: имя камеры, местоположение, дата и время.



113 | Приложение : Регистрация устройства в службе DynDNS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 Справка

1 Выберите меню “Help” (Справка) при помощи значка в меню внизу экрана.

The left screenshot shows the 'Camera.1' live view interface. At the bottom, there is a navigation bar with icons for 'Live', 'Search', 'Setup', and 'Help'. The 'Help' icon is highlighted with a red box and a red circle.

The right screenshot shows the 'ADD A SITE TO THE DEVICE LIST' screen. It features a list of devices (Camera.1, Nvr.1, A/R16, Dvr.1, Nvr.2) and a 'Web Port' field highlighted by a yellow arrow. A table on the right side of the screen provides instructions for each field:

Name	User can enter the desired name of device.
Ch	Enter the channel number (ex: 1-16)
Address	Enter IP address or domain name.
TCP Port	Enter the TCP port number. It has to be same with the setting in DVR or NVR.
Web Port	Enter the web port number.
User ID	Enter the ID. It has to be same with the setting in DVR or NVR.
Password	Enter the Password. It has to be same with the setting in DVR or NVR.
Model	Select the desired model.

8.2 Приложение для Android

1 Установка ACS для мобильного телефона

1 Нажмите значок "Market" (Магазин)



2 Нажмите значок "Search" (Поиск)



3 Введите "Mobile ACS" и нажмите значок "Search" (Поиск)



4 После этого на экране появится значок приложения "Mobile ACS", как показано ниже. Выберите его.

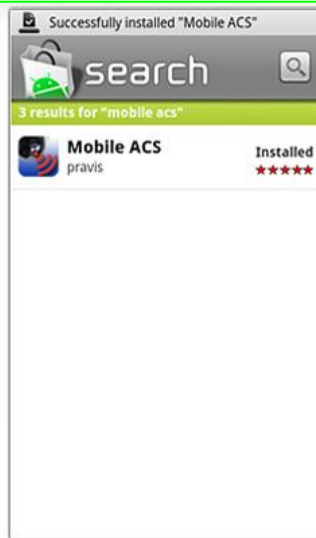


115 | Приложение : Регистрация устройства в службе DynDNS

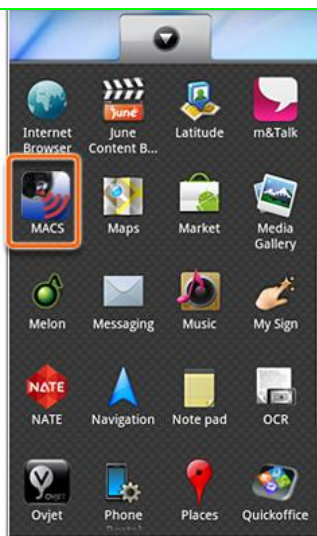
1 Установка ACS для мобильного телефона

2 3 4 5 6 7 8 9

5 Будет отображена подробная информация о приложении "Mobile ACS". Нажмите кнопку "Install", чтобы установить его.



6 После правильного выполнения установки на экране появится значок "Mobile ACS". При его активировании появится фоновое изображение.



1 2 Подключение и настройка 3 4 5 6 7 8 9

1 Чтобы добавить необходимое устройство, нажмите кнопку «+», меню настройки появится автоматически.




2 Правильно введите информацию для нового устройства и нажмите кнопку “Save” (Сохранить).



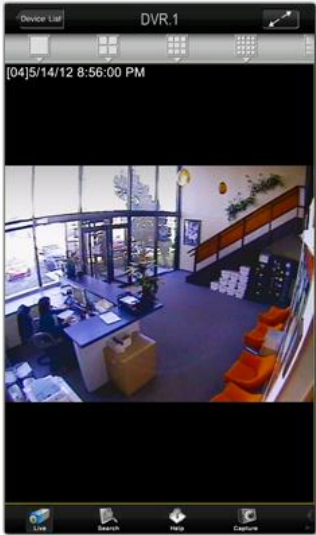
117 | Приложение : Регистрация устройства в службе DynDNS

1 2 3 Подключение и просмотр 4 5 6 7 8 9

1 Для подключения устройства нажмите значок справа, чтобы активировать его, затем выберите значок "Live" (Просмотр в реальном времени) внизу.



2 При помощи значков выбора структуры экрана сверху выберите получение видео в реальном времени и режим отображения.



1 2 3 **4** Поиск 5 6 7 8 9

1 После подключения устройства выберите значок “Search” (Поиск), или нажмите значок “Search” (Поиск) на экране просмотра в реальном времени. Возможно выполнение поиска одновременно для 16 каналов. Для поиска по дате и времени нажмите на календарь в окошке управления, возможна его настройка.



1 2 3 4 **5** Функция перетаскивания и переключения / Структура 6 7 8 9

1 Перетаскивание/переключение: Возможно изменить положение видео. Для переключения перетащите выбранный канал в необходимое окно и отпустите.

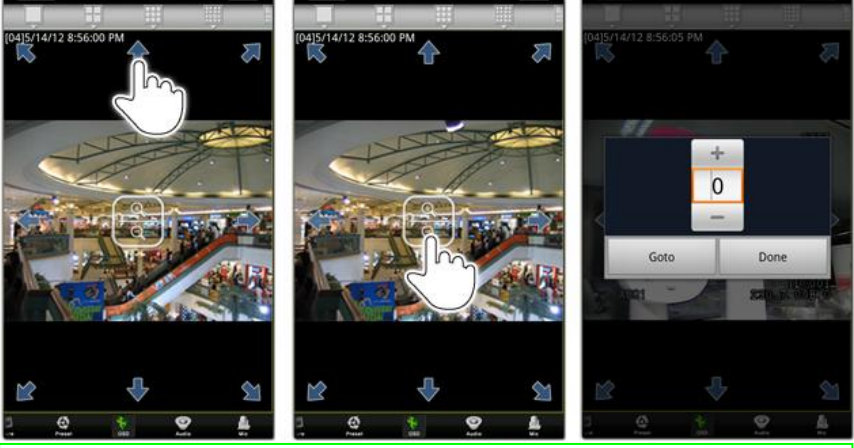


2 Структура экрана: Доступны различные структуры, выберите нужную при помощи значков сверху экрана.



1 2 3 4 5 **6** Управление PTZ-камерой 7 8 9

1 Управление PTZ-камерой для одного канала осуществляется при помощи сенсорного экрана и доступно, когда выбранный канал настроен для использования PTZ-камеры, также управление PTZ-камерой доступно в полноэкранном режиме. Для перемещения PTZ-камеры в необходимое положение нажимайте значки со стрелками направления. Приближение и отдаление изображения достигается при помощи значков «+» и «-» в центре. Для перемещения PTZ-камеры в необходимое положение при помощи предустановки выберите номер заранее заданной предустановки в меню вкладки Preset (Предустановки).

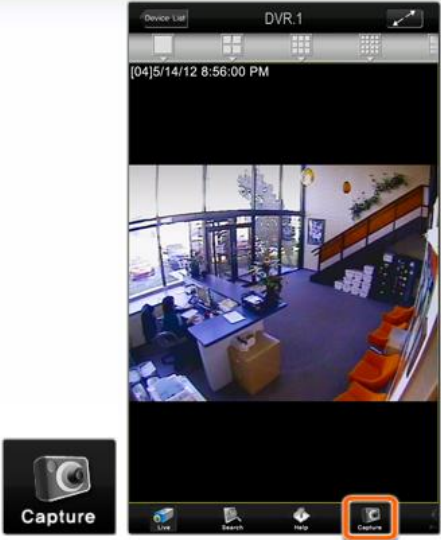


Поворот / Наклон Приближение / Отдаление Предустановка

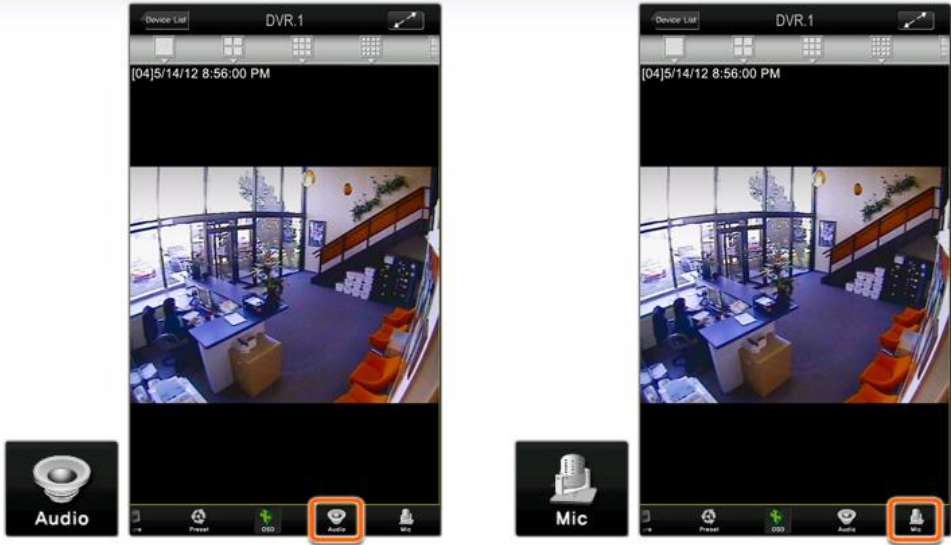
121 | Приложение : Регистрация устройства в службе DynDNS

1 2 3 4 5 6 **7** Захват / двунаправленная аудиосвязь 8 9

1 Для получения моментального снимка экрана нажмите значок Capture (Захват) в нижнем меню.

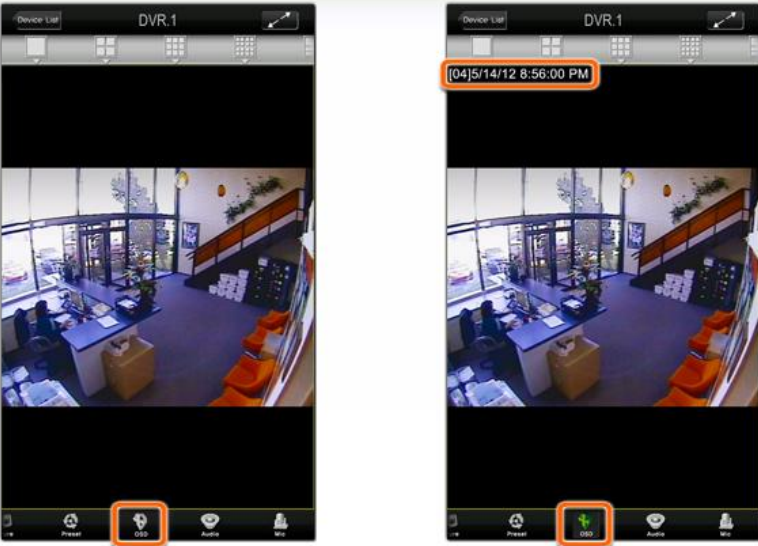


2 Для включения/выключения 2-направленной аудиосвязи выберите значок динамика или микрофона в нижнем меню.



1 2 3 4 5 6 7 8 Отображение информации о камере 9

1 Можно включить/выключить экранное меню OSD, показывающее название камеры, дату и время.

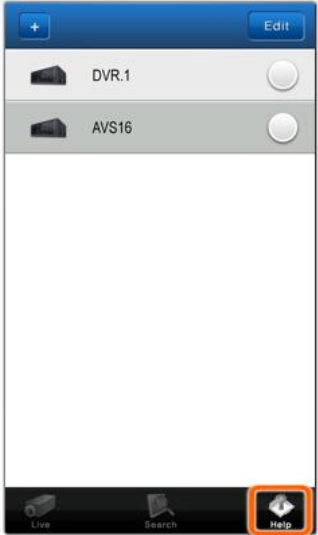
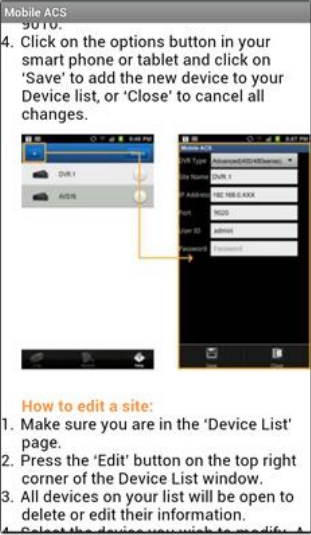


The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application interface for a DVR camera. The left screenshot shows a camera feed of an office interior with a desk and chairs. The right screenshot shows the same camera feed but with an OSD menu overlaid at the top, displaying the date and time: [04]5/14/12 8:56:00 PM. In both screenshots, the OSD menu icon (a lightbulb) is highlighted with a red box at the bottom of the screen.

123 | Приложение : Регистрация устройства в службе DynDNS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 Справка

1 Выберите меню “Help” (Справка) в нижнем меню значков.

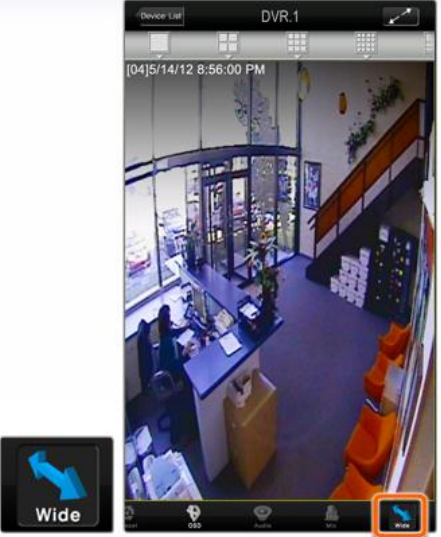
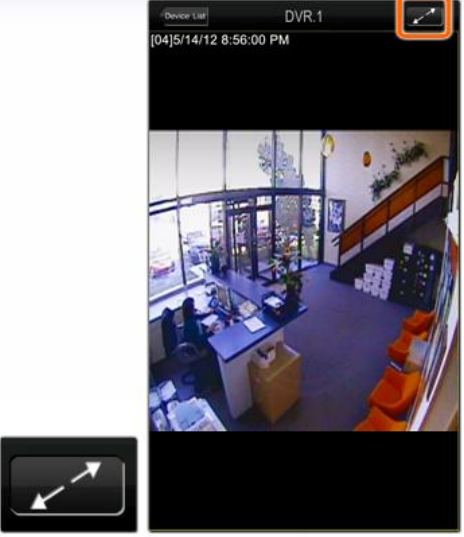



4. Click on the options button in your smart phone or tablet and click on 'Save' to add the new device to your Device list, or 'Close' to cancel all changes.

How to edit a site:

1. Make sure you are in the 'Device List' page.
2. Press the 'Edit' button on the top right corner of the Device List window.
3. All devices on your list will be open to delete or edit their information.

2 Режим пользовательской настройки (подгонка размера видеобразия под размер окна) / полноэкранный режим.

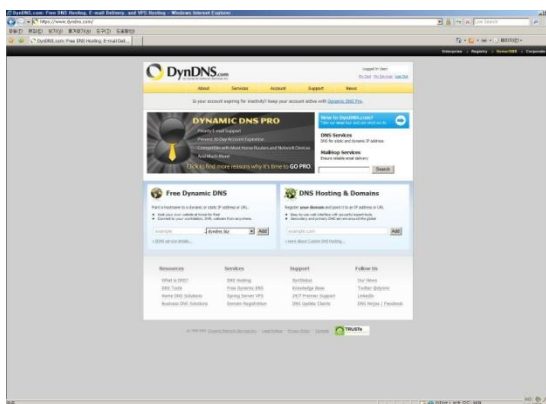



ПРИЛОЖЕНИЕ : РЕГИСТРАЦИЯ УСТРОЙСТВА В СЛУЖБЕ DYNDNS

1) Зайдите на www.dyndns.com

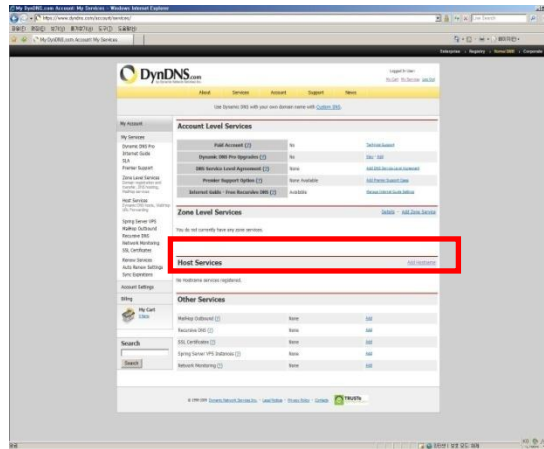


2) После регистрации выполните вход на сайт

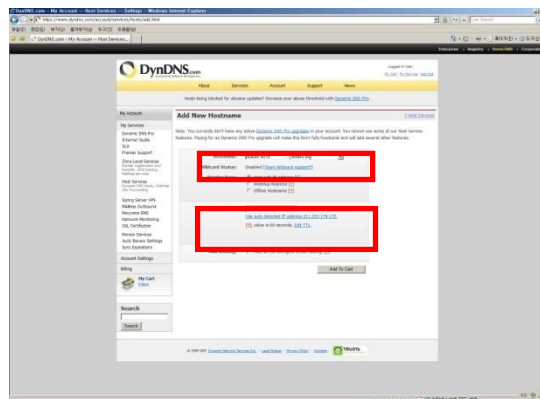


3) Нажмите кнопку "Add Hostname" (Добавить имя хоста) в пункте "Host Services" (Службы хостов)

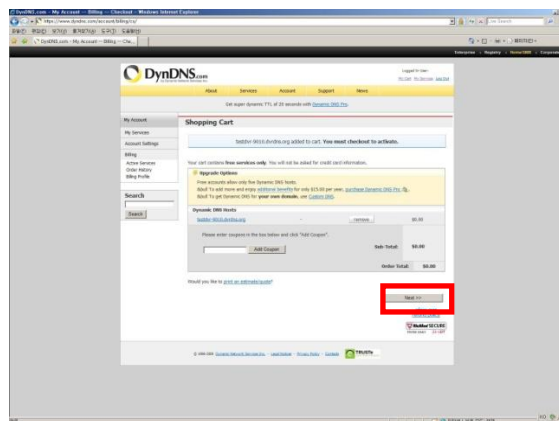
125 | Приложение : Регистрация устройства в службе DynDNS



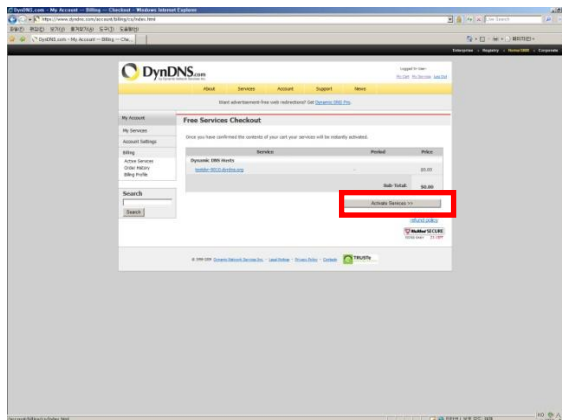
4) Введите в пустом поле IP-адрес и имя хоста



5) Нажмите кнопку "NEXT" (Далее)

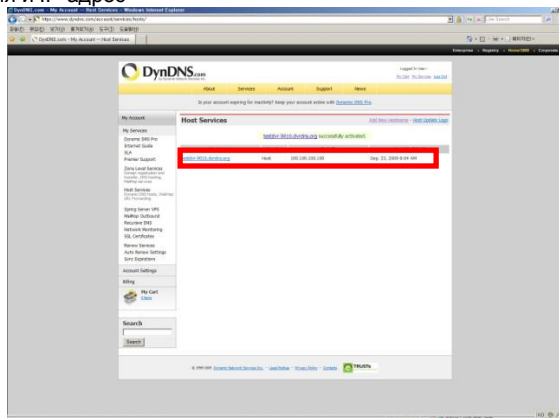


6) Нажмите кнопку "Activate Services" (Активировать службы)

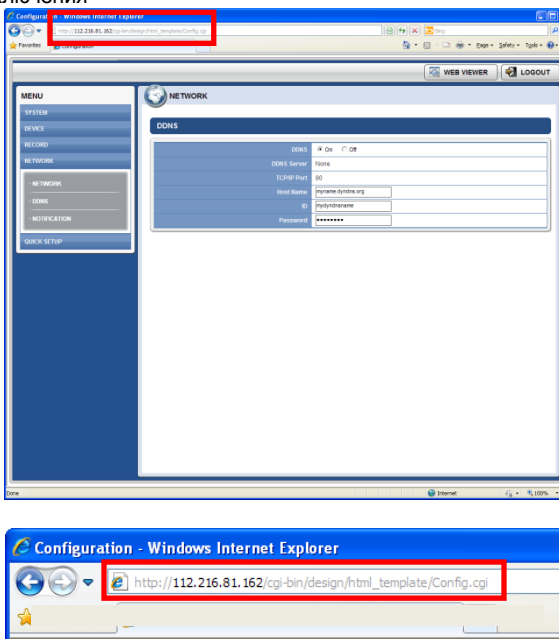


127 | Приложение : Регистрация устройства в службе DynDNS

7) Подтвердите доменное имя и IP-адрес



8) Проверьте состояние подключения

**●Рекомендации**

1. После изменения субдомена может понадобиться некоторое время для завершения внедрения DNS.
2. В случае невозможности доступа к видеорегистратору с использованием службы dyndns еще раз проверьте IP-адрес видеорегистратора, зарегистрированный в меню My Service (Мои службы).
3. Если в момент выполнения обновления службой dyndns происходит изменение IP-адреса видеорегистратора, dyndns может выполнить обновление с запозданием.
4. Домен в dyndns регистрируется согласно политике службы. В случае частого выполнения обновлений он может быть заблокирован.
При невозможности доступа к dyndns еще раз проверьте состояние службы видеорегистратора в меню My Service (Мои службы).
5. Если вы длительное время не посещаете dyndns, домен будет удален автоматически.
Во избежание этого рекомендуется посещать службу регулярно, иначе потребуются снова вносить оплату.
Для получения более подробной информации свяжитесь напрямую с dyndns.

9 ПРИЛОЖЕНИЕ : НАСТРОЙКА СЕТИ ДЛЯ ВНЕШНЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Обратите внимание: Приведенная ниже информация представляет собой общие рекомендации. Возможны различия по причине характеристик сети или маршрутизатора. для получения дополнительной информации обратитесь к мастеру по установке или поставщику Интернет-услуг.

Если вы подключаетесь к своему видеорегистратору не из той же сети, на маршрутизаторе потребуется выполнить переадресацию портов, чтобы обеспечить возможность внешнего доступа через Интернет.

1. В меню [Network] (Сеть) задайте "Network Type" (Тип сети) как [Dynamic IP] (Динамический IP-адрес) и нажмите [IP DETECT] (Поиск IP-адреса). Система автоматически найдет правильные настройки для той сети. В которой установлен видеорегистратор.
2. После того как система сгенерирует всю необходимую информацию исходя из ваших сетевых требований, измените Network Type (Тип сети) на Static (Статический) и сохраните все изменения как статические. Статический IP-адрес не изменяется сетью. Обратитесь к своему поставщику Интернет-услуг или сетевому администратору, чтобы получить дополнительную информацию и назначение статического IP-адреса.



3. Некоторые поставщики Интернет-услуг блокируют порт 80 на пользовательских маршрутизаторах. Рекомендуется изменить номер веб-порта на 81 или 82.
4. Выполните доступ к вашему маршрутизатору, для этого введите его внешний IP-адрес в браузере. Для получения этой информации выполните команду ipconfig в командной строке на компьютере. Внешний IP-адрес маршрутизатора - это адрес ШЛЮЗА.
5. Проверьте настройки DHCP на маршрутизаторе и настройте видеорегистратор для внешнего подключения, для этого необходимо произвести переадресацию портов. Настоятельно рекомендуется обратиться к сетевому администратору для получения дополнительной информации и правильной настройки маршрутизатора. Переадресация портов будет сообщать маршрутизатору, что все полученные от указанных портов данные следует перенаправлять на видеорегистратор. На видеорегистраторе необходимо произвести переадресацию следующих двух портов:
 - а. Сетевой порт:80 (по умолчанию)
6. Посетите сайт www.portforward.com для получения дополнительной информации о выполнении переадресации портов на определенных моделях маршрутизаторов.
7. Посетите сайт www.yougetsignal.com для проверки, открыты ли порты надлежащим образом. Подождите до пяти (5) минут, чтобы информация маршрутизатора обновилась.




129 | Приложение : Функциональные характеристики

8. После правильной настройки параметров маршрутизатора откройте страницу в браузере Internet Explorer и введите внешний IP-адрес вашего маршрутизатора: номер порта видеорегистратора (пример: 72.243.193.215:81).

Также возможно подключение к видеорегистратору с использованием браузера Google Chrome, для этого потребуется установить дополнительный компонент 'IE Tab'.

10 ПРИЛОЖЕНИЕ : ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		STR-0452
Передняя панель		
Сжатие		H.264
Интерфейс жесткого диска		1 x SATA 1 / II / III
Операционная система		Встроенный Linux
Видео	Вход	4BNC
	Выход	1 x HD-выход (1080p Live Display), 1 x композитный, 1 x аналоговый Spot-выход
Видеорежим		Автообнаружение NTSC/PAL
Скорость отображения информации (NTSC/PAL)		120 к/сек @960H
Разделение экрана		1, 4
Видеовыход	Монитор	2 гл.монитора (HDMI, BNC), 1 программируемый Spot-выход (до 4 окон)
	Разрешение видеокарты	1024x768, 1280x1024, 1920x1080
Скорость записи (NTSC/PAL)	480x240/288	120 / 100 к/сек
	960x240/288	120 / 100 к/сек
	960x480/576	120 / 100 к/сек
Разрешение записи		NTSC: 480x240, 960x240, 960x480 / PAL: 480x288, 960x288, 960x576
Режимы записи		В течение заданного времени, по событию, до события, после события, мгновенная (паническая) запись
Воспроизведение и поиск	Скорость	x1/32, x1/16, x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32
	Функции	1, 4 кан. (многоканальное воспроизведение) Date/Time, Record Table, Calendar, Event preview, Bookmark, System log
Аудио-вход / выход		Вход: 1 x разъем RCA / Выход: 1 x разъем RCA
Тревожный вход / релейный выход		4 входа / 1 релейный выход
Управление PTZ и портами		Управление при помощи виртуального джойстика на экране (мышью) 1 порт RS 485 (PTZ, контроллер клавиатуры)
Локальная сеть (LAN)		Ethernet 1 x 10/100 Мбит/с
Передача по сети		120 fps@960x480(576), 120 fps@480x240(288)
		Двойной поток видео (локальная запись и передача по сети) Мониторинг в реальном времени, удаленное воспроизведение и резервное копирование файлов (3 функции дистанционно)
		Дистанционное уведомление и уведомление по эл. почте с JPEG, дистанционная перезагрузка системы через клиент (CMS)
Мобильное ПО		Android, iPhone, Kindlefire
Дистанционное управление PTZ		Наклон / поворот / зум / фокусировка / диафрагма

131 | Приложение : Функциональные характеристики

Модель		STR-0452
Дистанционное управление	ПО	Central Management System
	Ч-з веб (IE)	Мониторинг в реальном времени, воспроизведение, настройка параметров системы
Устройство резервного копирования	Внутреннее	Нет
	Внешнее	Локальное резервное копирование с использованием флэш-накопителя USB (2 шт.), резервное копирование через сеть с поддержкой CMS
Дополнительные функции		Поддержка нескольких языков, системные обновления через USB и сеть, меню справки по основным функциям, настройка монитора вызовов, импортирование и экспортирование, мгновенное резервное копирование файлов, предупреждающее сообщение системы при перегреве
Эксплуатация системы		ИК-пульт дистанционного управления, мышь
Электропитание		12 В x 2 А постоянного тока
Температура и влажность	При хранении	-20 ~ 60°C / 20 ~ 95% RH
	Рабочая	5 ~ 40°C / 20 ~ 80% RH
Стандартизация		KC, CE, FCC
Параметры (Ш x В x Д)		280 x 48 x 245

ПРИМЕЧАНИЕ Данные технические характеристики могут быть изменены без предупреждения
