

SMS (Программное обеспечение управления сервером)

Цифровой видеорегиистратор

Руководство пользователя

Содержание

1 - Введение	2
1.1 О руководстве	2
1.2 Конфигурация	2
1.3 Функции SMS	2
1.4 Информация о продукции	2
1.5 Системные требования	2
2 - Установка SMS	3
2.1 Правила установки	3
3 - SMS	5
3.1 Общие положения	5
3.2 Конфигурация SMS	5
3.3 Функции SMS	6
3.3.1 Список удаленных объектов	6
3.3.2 Список событий	10
3.3.3 Состояние	10
3.3.4 e-Map (Электронная карта)	11
3.3.5 Конфигурация	13
3.3.6 Резервное копирование	16
4 - SMS Live Viewer	20
4.1 Общие положения	20
4.2 Конфигурация Live Viewer	20
4.3 Функции Live Viewer	21
4.3.1 Список удаленных объектов	21
4.3.2 Зона видеонаблюдения	23
4.3.3 Утилита	25
4.3.4 Поиск	26
5 - SMS Search Viewer	28
5.1 Общие положения	28
5.2 Конфигурация Search Viewer	28
5.3 Функции Search Viewer	29
5.3.1 Локальный поиск	29
5.3.2 Удаленный поиск	29
5.3.3 Конвертация в формат AVI	30
6 - Проигрывающее устройство цифрового видеорежистратора	31
6.1 Общие положения	31
6.2 Функции проигрывающего устройства цифрового видеорежистратора	31



1 — Введение

1.1 О руководстве

Данное руководство описывает функции и является пошаговой инструкцией по пользованию SMS, программного обеспечения для удаленного наблюдения и управления цифровым видеорегистратором.

1.2 Конфигурация

Пакет SMS состоит из программ SMS, Live Viewer и Search Viewer.

- SMS: основная программа управления
- Live Viewer: программа удаленного наблюдения и вспомогательного воспроизведения видео
- Search Viewer: программа удаленного поиска

1.3 Функции SMS

- Проверяет и сообщает о состоянии цифрового видеорегистратора на удаленном объекте.
- Сообщает о зарегистрированном системой видеонаблюдения событии на удаленном объекте.
- Обеспечивает удаленный мониторинг видео в режиме реального времени.
- Обеспечивает поиск и воспроизведение записанных изображений по времени и событиям.
- Поддерживает функцию E-MAP.
- Предоставляет различные инструменты резервного копирования на удаленном объекте.
- Позволяет осуществлять запись и удаленную настройку камеры.
- Обновляет встроенное ПО цифрового видеорегистратора на удаленном объекте.

1.4 Информация о продукции

- Инструкция по использованию SMS
- Компакт-диск для установки SMS (1 дискета)

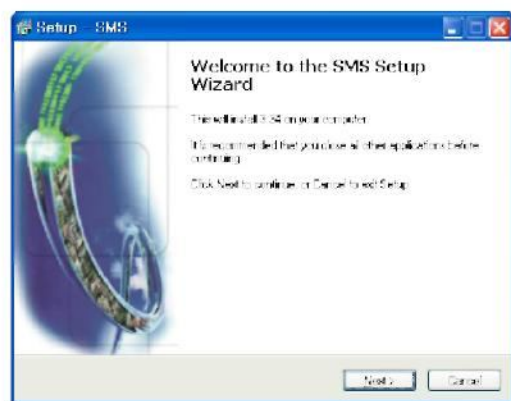
1.5 Системные требования

- ОС: Microsoft Windows 2000 или выше
- ЦП: Intel Processor 1.3GHz или выше (Pentium 4)
- Память: 512MB или выше
- Графика: 64MB или выше

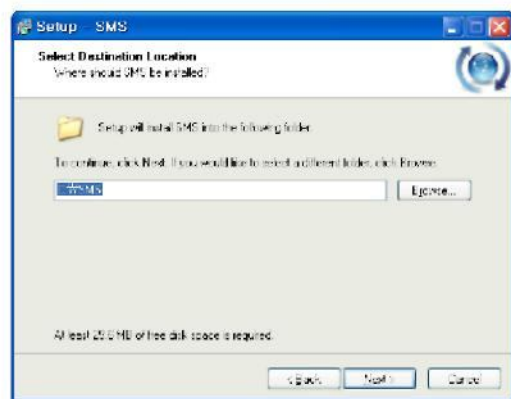
2 — Установка SMS

2.1 Правила установки

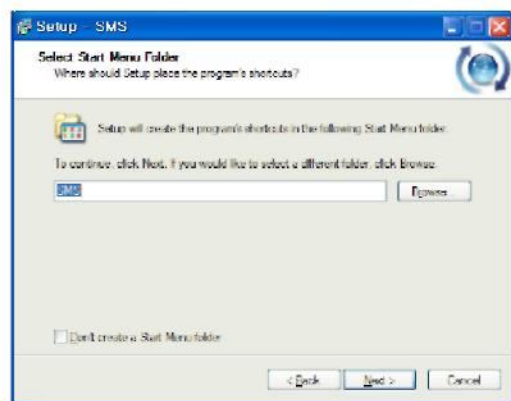
1. Вставьте установочный компакт-диск в дисковод CD-ROM.
2. Просмотрите содержимое компакт-диска и нажмите файл "Setup.exe".
3. В появившемся диалоговом окне SMS Setup Wizard нажмите "Next" (Далее).



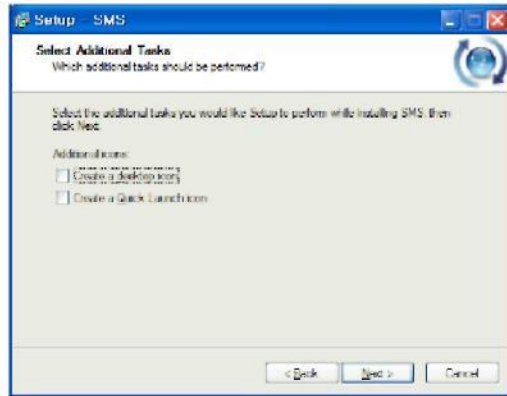
4. Задайте путь установки и нажмите "Next" (далее).



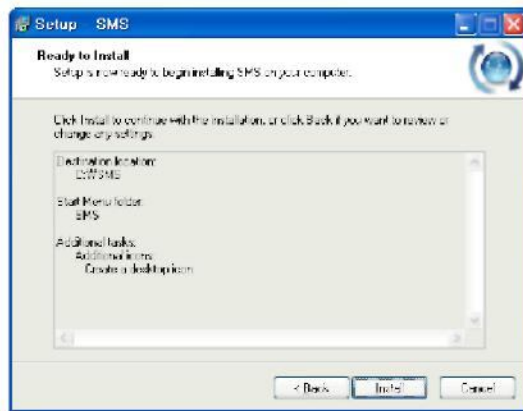
5. Задайте имя в папке Start Меню (Начальное меню) и нажмите "Next" (Далее).



6. Выберите дополнительные задачи, которые необходимо будет выполнить, пометив соответствующие параметры, и нажмите "Next" (Далее).



7. Проверьте настройки установки и нажмите "Install" (Установить), чтобы приступить к установке.



8. Когда в нижней части экрана появится окно, нажмите кнопку "Finish" (Завершить), чтобы закончить установку.



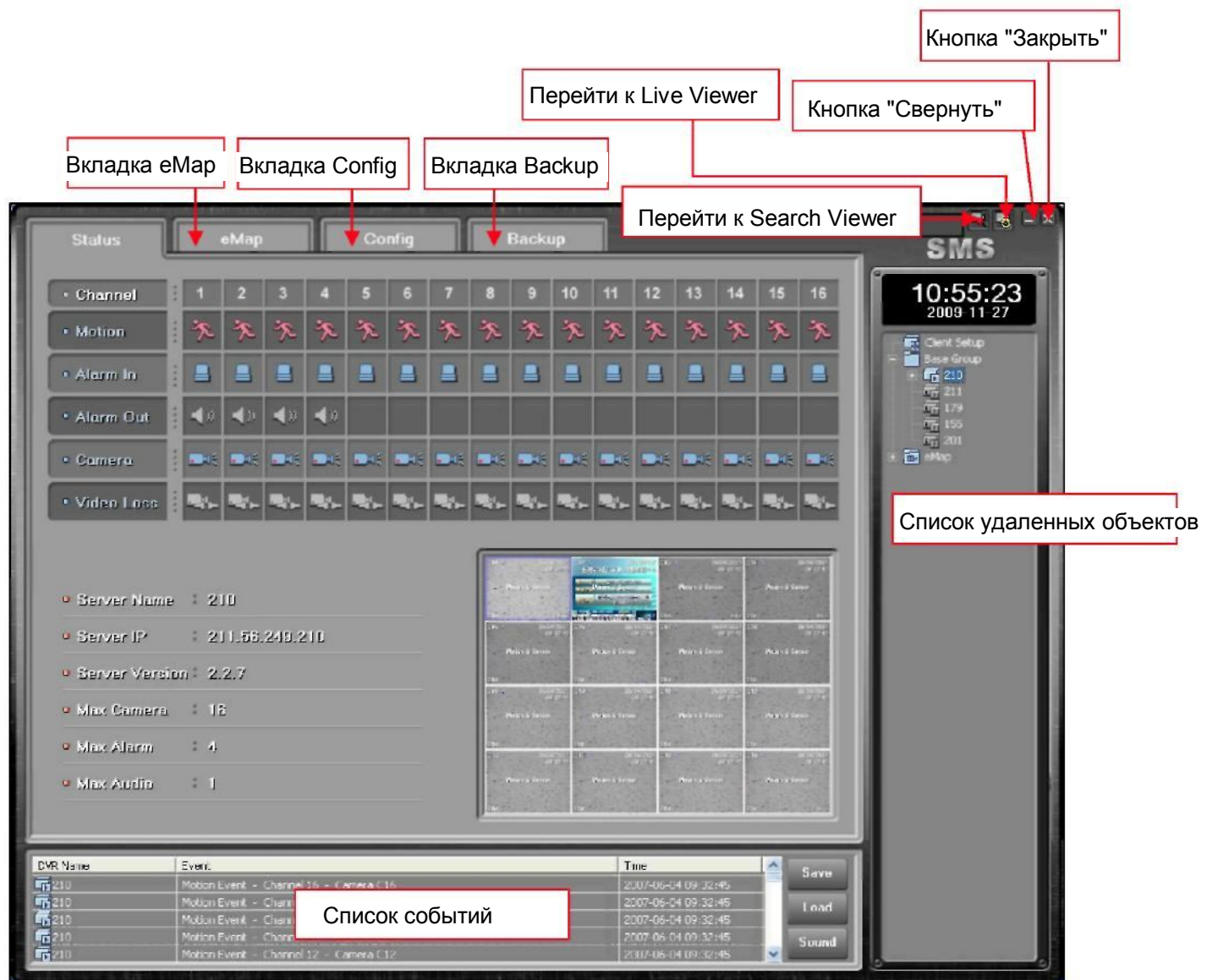
3 —SMS

3.1 Общие положения

SMS является комплексным программным обеспечением, которое осуществляет управление состоянием видеорегистраторов, видеонаблюдение в режиме реального времени, поддерживает функцию e-Map, осуществляет настройку и резервное копирование на видеорегистраторах на удаленном объекте.

3.2 Конфигурация SMS

В правой и нижней части окна SMS показаны список удаленных объектов и список событий соответственно. Также здесь имеются следующие вкладки: Status (Состояние), e-Map (Электронная карта), Config (Конфигурация) и Backup (Резервное копирование), как показано ниже:



3.3 Функции SMS

3.3.1 Список удаленных объектов

SMS может регистрировать несколько видеорегистраторов в виде списка и подключать их для использования.

3.3.1.1 Группа видеорегистраторов

В списке удаленных объектов управление видеорегистраторами осуществляется в виде группы. Базовая группа создается в ходе первоначальной установки.

1. Создать группу

В быстром меню списка удаленных объектов выберите "Add Group" (Добавить группу).



ПРИМЕЧАНИЕ: быстрое меню отображается, если щелкнуть правой кнопкой мыши на соответствующий объект.

После появления окна "Add Group" (Добавить группу) укажите имя группы и нажмите кнопку ОК, чтобы добавить соответствующую группу в список. Укажите искомое имя группы для более легкого управления списком.



2. Редактировать группу

Щелкните правой кнопкой мыши на группу, которую необходимо отредактировать, и выберите "Modify Group" (Изменить группу) из быстрого меню.

После появления окна "Modify Group" (Изменить группу) соответствующая группа может быть изменена. Редактирование может быть осуществлено тем же способом, что используется при добавлении группы.

3. Удалить группу

Щелкните правой кнопкой мыши на группу, которую необходимо удалить, и выберите "Delete Group" (Удалить группу) из быстрого меню, чтобы удалить соответствующую группу и список видеорегистраторов, которые зарегистрированы в группе.

ПРИМЕЧАНИЕ: если какие-либо видеорегистраторы, включенные в соответствующую группу, подключены, то эта группа не может быть удалена.

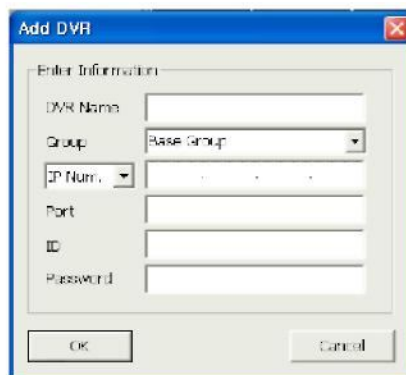
3.3.1.2 Список видеорегистраторов

1. Добавить список видеорегистраторов

Щелкните правой кнопкой мыши на соответствующую группу и выберите "Add DVR" (Добавить видеорегистратор) из быстрого меню.



После появления окна "Add DVR" (Добавить видеорегистратор) укажите информацию о сети видеорегистратора и искомое имя видеорегистратора.



ПРИМЕЧАНИЕ: начальная информация о сети видеорегистратора: порт - 7000, идентификационный адрес - удаленный, пароль - 1111.

2. Редактировать список видеорегистраторов

Щелкните правой кнопкой мыши на видеорегистратор, который необходимо отредактировать, и выберите "Modify DVR" (Изменить видеорегистратор) из быстрого меню.

После появления окна "Modify DVR" (Изменить видеорегистратор) отредактируйте информацию о сети видеорегистратора. Процедура редактирования та же, что и при добавлении видеорегистратора.

3. Удалить список видеорегистраторов

Щелкните правой кнопкой мыши на видеорегистратор, который необходимо удалить, и выберите "Delete DVR" (Удалить видеорегистратор) из быстрого меню.

ПРИМЕЧАНИЕ: если видеорегистратор подключен, его невозможно удалить.

4. Переместить список видеорегистраторов

Чтобы переместить видеорегистратор в другую группу, просто перетащите и оставьте соответствующий видеорегистратор в нужной группе.

ПРИМЕЧАНИЕ: перетащить и оставить значит щелкнуть на объект правой кнопкой мыши и перетащить его в другое место.

5. Подключить видеорегистратор

Щелкните правой кнопкой мыши на видеорегистратор, который необходимо подключить, и выберите "Connect" (Подключить) из быстрого меню, или 2 раза щелкните на видеорегистратор, чтобы подключить его к другому видеорегистратору.

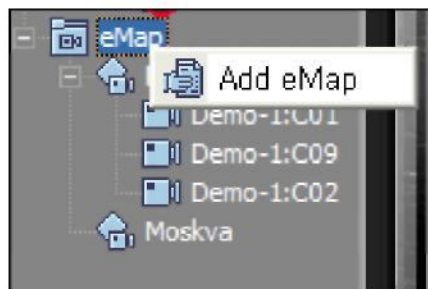
6. Отключить видеорегистратор

Щелкните правой кнопкой мыши на подключенный видеорегистратор и выберите "Disconnect" (Отключить) из быстрого меню, чтобы отключить видеорегистратор.

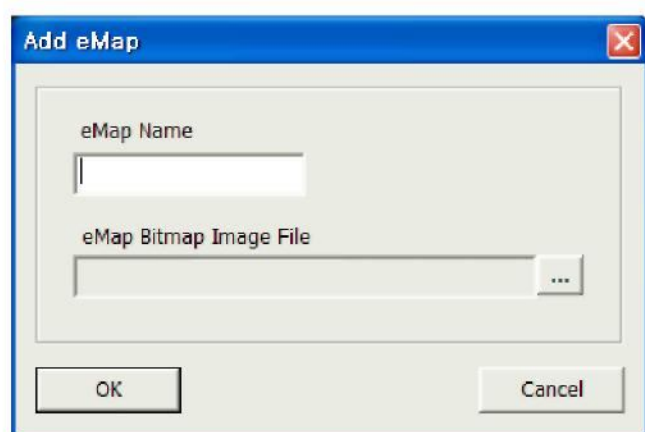
3.3.1.3 eMap (Электронная карта)

1. Добавить электронную карту

Щелкните правой кнопкой мыши на группу электронной карты в списке удаленных объектов и выберите "Add eMap" (Добавить электронную карту) из быстрого меню.



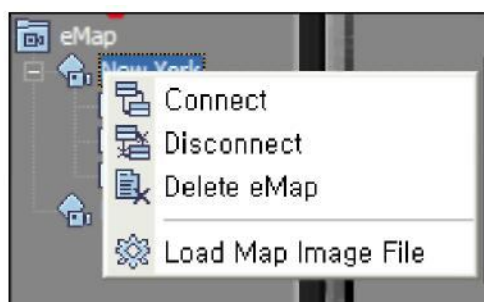
После появления окна "Add eMap" (Добавить электронную карту) укажите имя электронной карты и определите растровое изображение электронной карты, которое будет использоваться. Укажите искомое имя электронной карты для более легкого удаленного наблюдения.



ПРИМЕЧАНИЕ: SMS поддерживает только растровые изображения для использования в виде электронной карты.

2. Изменить изображение электронной карты

Из быстрого меню электронной карты, зарегистрированной в группе электронной карты, выберите "Load Map Image File" (Загрузить файл изображения карты) и выберите файл изображения, который необходимо изменить.

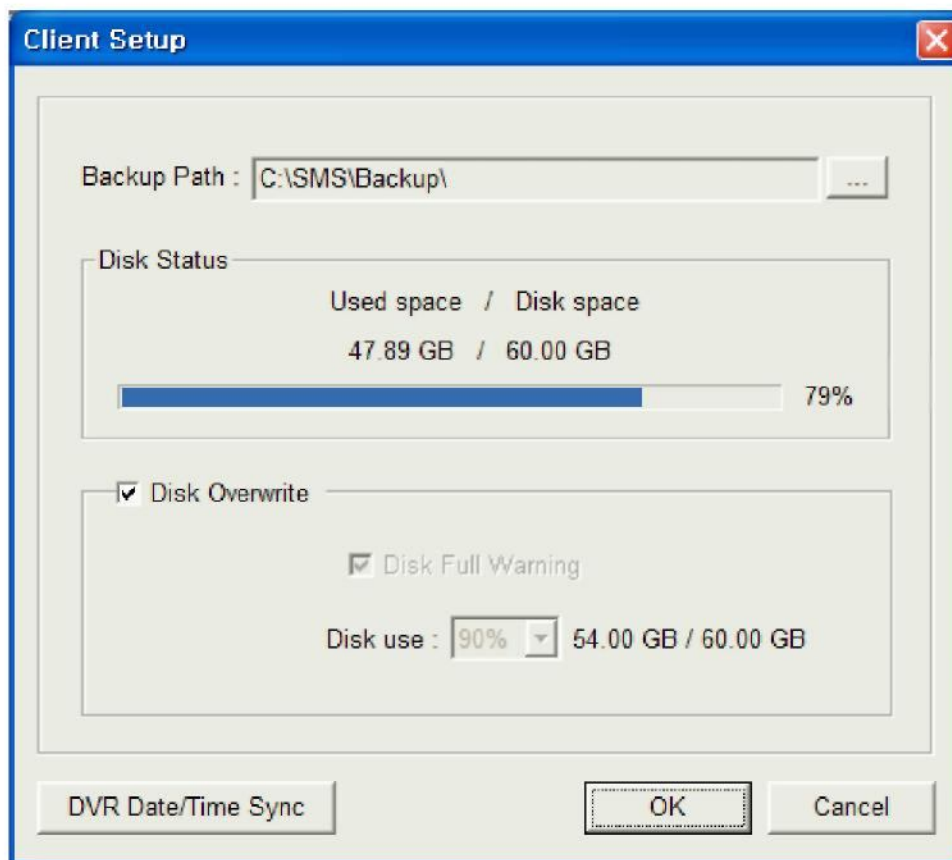



3. Удалить электронную карту

Щелкните правой кнопкой мыши на электронную карту, которую необходимо удалить и выберите "Delete eMap" (Удалить электронную карту) из быстрого меню.

3.3.1.4 Client Setup (Настройка клиента)

При двойном нажатии на Client Setup (Настройка клиента) в верхней части списка удаленных объектов появляется следующее окно:



Путь резервного копирования может быть изменен путем нажатия кнопки , после чего состояние диска отображается в окне Client Setup (Настройка клиента). Функция Disk Overwrite (Перезапись диска) также может быть включена/выключена из этого окна. Если функция Disk Overwrite (Перезапись диска) не используется, можно получать предупреждение о переполненности диска, настроив "Disk use %" (Процент использования диска). Выберите необходимый процент из выпадающего списка.

Если Вы нажмете кнопку DVR Date/Time Sync (Дата/синхронизация времени видеорегистратора), Вы сможете изменить настройки времени видеорегистратора в соответствии с сервером NTP/часовым поясом/ вводом данных пользователем.

ПРИМЕЧАНИЕ: для изменения Client Setup (Настройки клиента) необходим отдельный пароль. Этот пароль обычно используется во всем программном обеспечении SMS. Пароль по умолчанию 1234.

3.3.2 Список событий

Список событий отображает события, зафиксированные подключенными видеорегистраторами, которые находятся в списке.

DVR Name	Event	Time	
Demo2	Video Loss Event - Channel 16 - Camera C16	2009-12-04 09:36:51	Save Load Sound
Demo2	Video Loss Event - Channel 15 - Camera C15	2009-12-04 09:36:51	
Demo2	Video Loss Event - Channel 14 - Camera C14	2009-12-04 09:36:51	
Demo2	Video Loss Event - Channel 13 - Camera C13	2009-12-04 09:36:51	
Demo2	Motion Event - Channel 12 - Camera C12	2009-12-04 09:36:51	

1. Сохранить список событий

Нажмите кнопку Save (Сохранить), чтобы сохранить информацию о событиях, отображающуюся в текущем списке событий, в папке Log (Журнал), которая создается в качестве пути резервного копирования во время настройки клиента.

2. Читать список событий

Нажмите кнопку Load (Загрузить), чтобы читать список событий из папки Log (Журнал).

3.2.3 Состояние

Внизу показано состояние экрана при входе в SMS. На экране отображается информация о видеонаблюдении в режиме реального времени и состоянии системы.

The screenshot displays a control interface for a video surveillance system. At the top, there is a grid of 16 channels (1-16) with icons for Motion, Alarm In, Alarm Out, Camera, and Video Loss. A red box highlights the 'Alarm In' row with the text 'Информация о состоянии системы'. Below the grid, there are fields for 'Server Name: Demo2' and 'Server IP: 192.168.2.100', with a red box highlighting the IP address and the text 'Информация о видеорегистраторе'. At the bottom right, there is a 4x4 grid of video feeds. A red box highlights one of the feeds with the text 'Видеонаблюдение в режиме реального времени'. The interface also shows system settings like 'Max Camera: 16', 'Max Alarm: 4', and 'Max Audio: 16'.

1. Информация о состоянии системы

Информация об обнаружении движения, входе/выходе сигнала тревоги, состоянии подключения камеры и пропадании видеосигнала.

2. Информация о видеорегистраторе

Общая информация о подключенном видеорегистраторе.

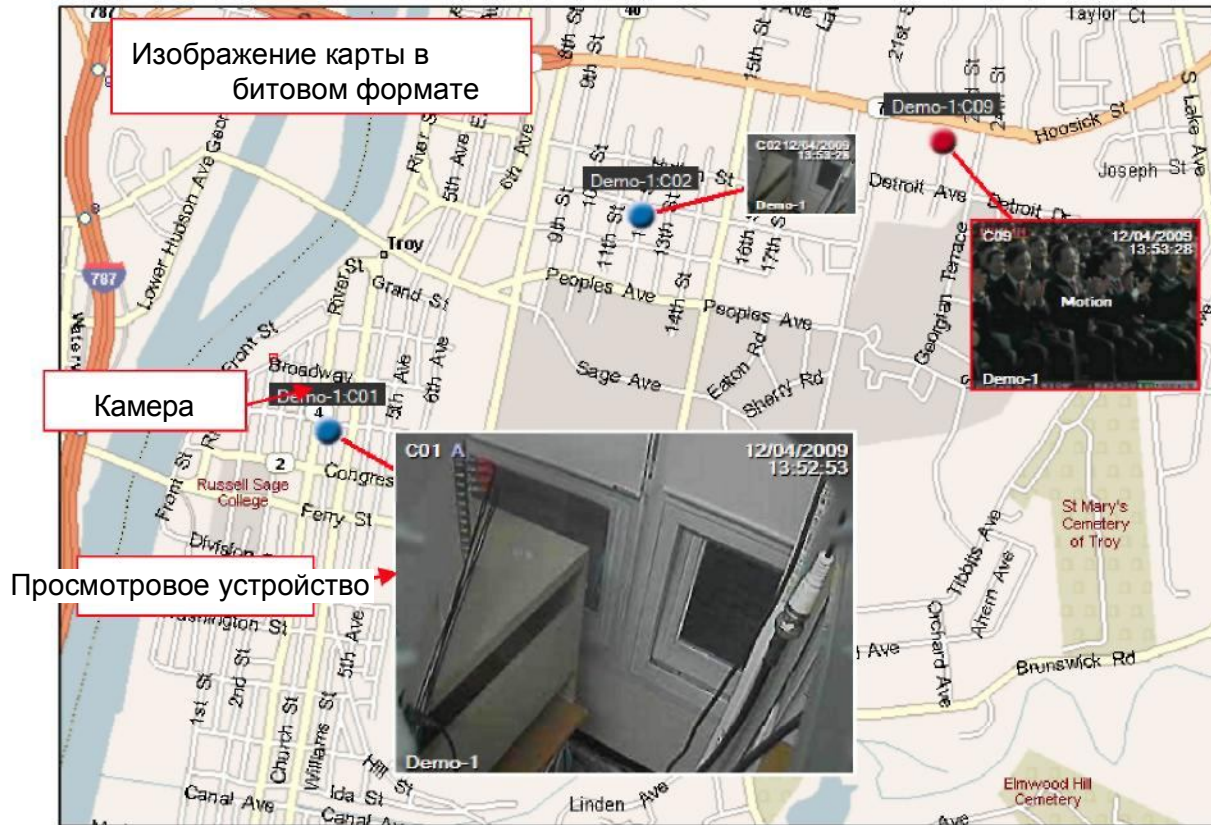
3. Видеонаблюдение в режиме реального времени.

Осуществление видеонаблюдения в режиме реального времени подключенным видеорегистратором.

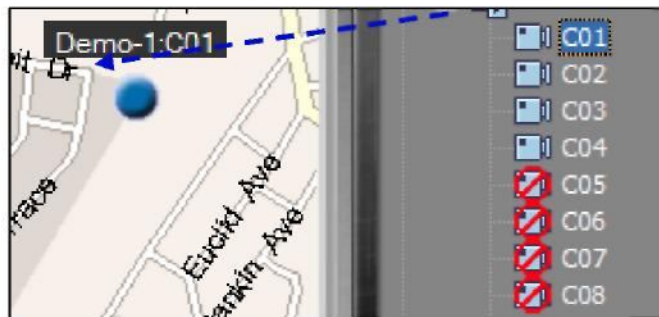
ПРИМЕЧАНИЕ: при выборе нескольких подключенных видеорегистраторов из списка удаленных объектов Вы можете просматривать информацию и изображение с них в режиме реального времени.

3.3.4 e-Map (Электронная карта)

Благодаря функциям расположения камеры на виртуальной карте и просмотра видео в режиме реального времени электронная карта позволяет пользователю более интуитивно осуществлять удаленный контроль определенного участка посредством видеокamеры.

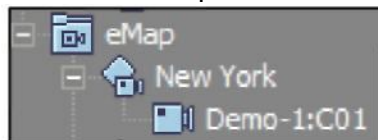


1. Расположить камеру
Перетащите камеру подключенного видеорегистратора в нужную точку на карте.



ПРИМЕЧАНИЕ: если изображение с установленной камеры находится в серой рамке, значит камера не подключена, если в синей рамке, значит камера подключена нормально, если в красной – камера зафиксировала событие. После установки камеру нельзя переместить в другое место, однако видеоустройство можно передвигать.

Установленная камера автоматически добавляется в электронную карту, как показано ниже:



2. Удалить камеру

Выберите в быстром меню установленной камеры "Delete Camera" (Удалить камеру).



После удаления камеры она также удаляется из электронной карты списка удаленных объектов.

3. Просмотровое устройство

Выберите "View Live" (Живой просмотр) из быстрого меню установленной камеры и 2 раза щелкните на камеру для отображения окна просмотрового устройства, как показано ниже:



Чтобы закрыть окно просмотрового устройства, снова выберите "View Live" (Живой просмотр) из быстрого меню или 2 раза щелкните на камеру.

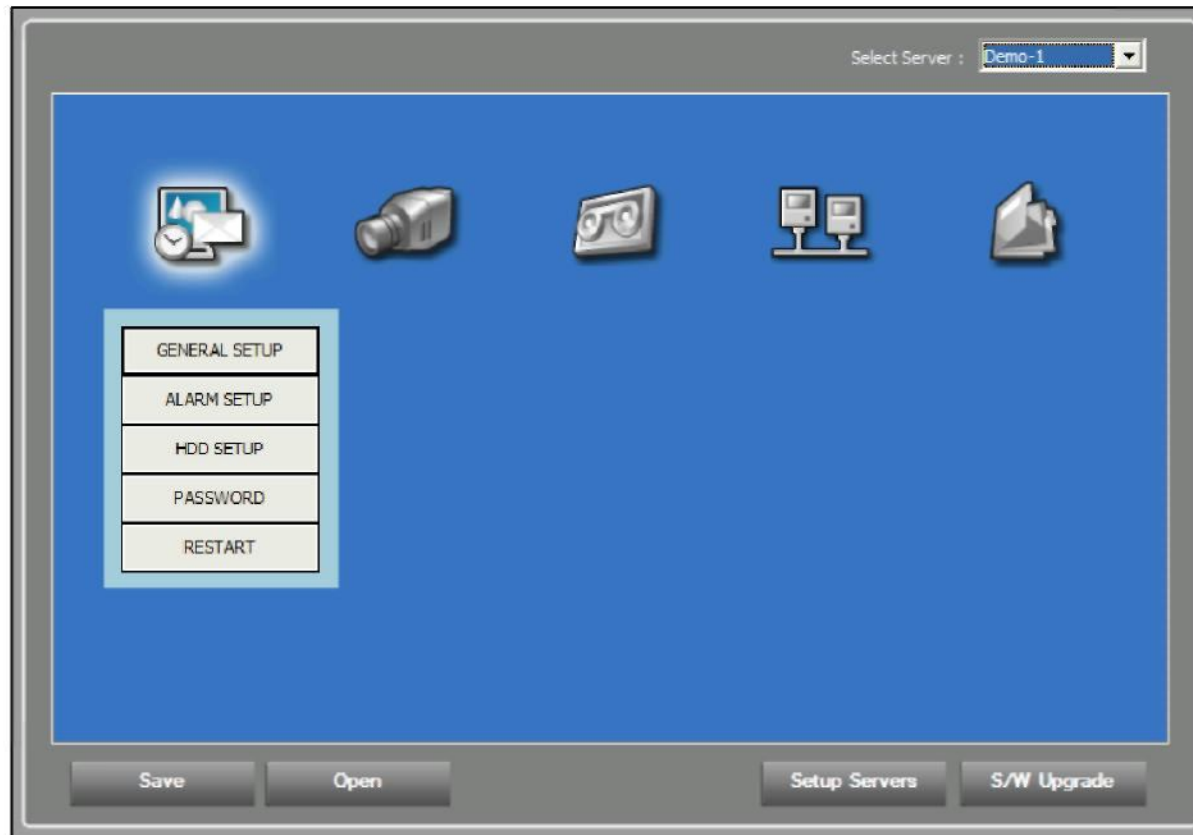
4. Быстрое меню

Функции быстрого меню просмотрового устройства:

- X1/4 View, X1 View, X4 View (Просмотр X1/4, X1, X4): выбор размера просмотрового устройства.
- Event Popur (Всплывающее окно событий): при фиксации события просмотровое устройство увеличивается в 4 раза и звучит сигнал тревоги.
- Zoom In, Zoom Out (Уменьшение/увеличение изображения): цифровое уменьшение или увеличение видеоизображения.
- Live Audio (Аудио в режиме реального времени): при подключении звукового входа проигрывается аудио.
- Live Quality (Качество в режиме реального времени): установка качества проигрываемого видео (модель SLT не поддерживается).
- PTZ (Панорама/наклон/зум): использование PTZ -камеры (поворотной камеры с увеличительным объективом) позволяет осуществлять контроль в режиме "панорама/наклон/зум".
- OSD Setup (Настройка экранного меню): отображение текстовой информации (выполняемых функций) на экране.
- Print & Save (Печатать и сохранить): захват видеоизображения для печати или сохранения его в виде графического файла.
- Live Record (Запись в режиме реального времени): сохранения видео на компьютере в режиме реального времени. Сохранение происходит в папке "Live", которая создается в качестве пути резервного копирования.
- Delete (Удалить): закрытие окна просмотрового устройства.

3.3.5 Конфигурация

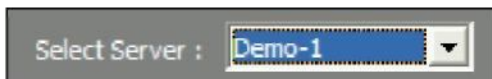
С помощью функции Конфигурация можно удаленно изменять начальные параметры видеорегистратора. Конфигурация экрана похожа на конфигурацию меню видеорегистратора.



ПРИМЕЧАНИЕ: для получения информации о настройке видеорегистратора из Конфигурации смотрите инструкцию по пользованию видеорегистратором.

1. Ввести настроечные данные

Выберите недавно подключенный видеорегистратор из списка выбора видеорегистраторов для введения соответствующих настроечных данных.



2. Сохранить настройку видеорегистратора

Нажмите кнопку Save (Сохранить) и выберите путь для сохранения недавно установленных данных на компьютере.

3. Читать настроечные данные

Нажмите кнопку Open (Открыть) и выберите сохраненный настроечный файл для чтения сохраненных настроечных данных.

4. Осуществить настройку

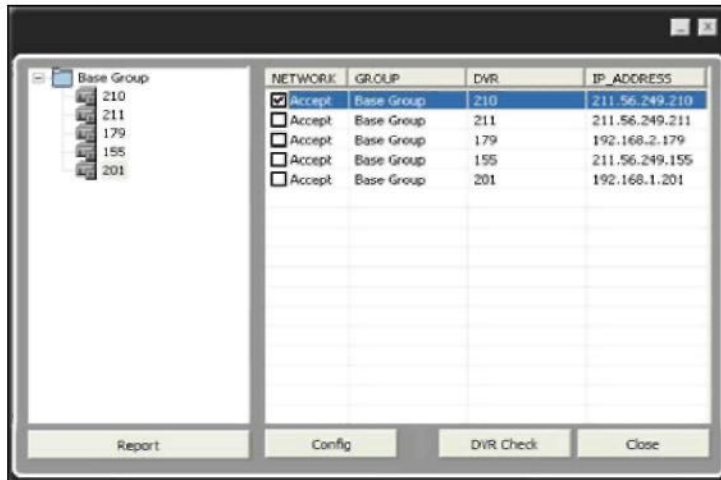
Нажмите кнопку Setup Servers (Настроечные серверы) для настройки видеорегистратора.

5. Обновить встроенное ПО видеорегистратора.

Нажмите кнопку SW Upgrade (Обновить ПО) для обновления встроенного ПО видеорегистратора.

3.3.5.1 Осуществить настройку

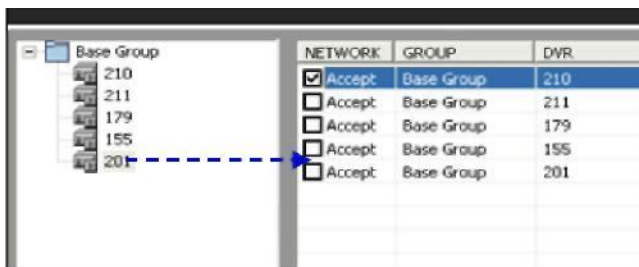
После нажатия кнопки Setup Servers (Настроечные серверы) для настройки видеорегистратора, появляется окно начальной настройки.



ПРИМЕЧАНИЕ: перед появлением окна начальной настройки Вам будет предложено ввести пароль. Пароль тот же, который использовался для Настройки клиента.

1. Добавить список видеорегистраторов

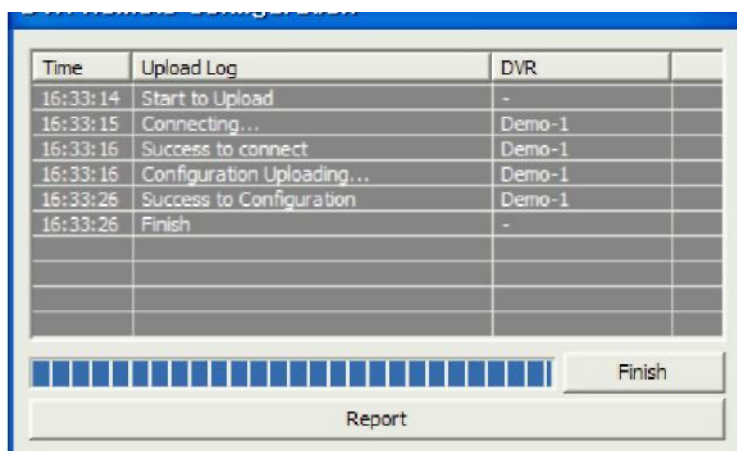
При добавлении видеорегистратора, подлежащего настройке, из списка удаленных объектов справа путем перетаскивания или двойного щелчка, он будет добавлен в список слева. В случае добавления нескольких видеорегистраторов, ко всем ним применяются одинаковые настроечные параметры.



ПРИМЕЧАНИЕ: при проверке допуска к сети также применяется настройка сетевых параметров. Если к нескольким видеорегистраторам применяется настройка одинаковых сетевых параметров, могут возникнуть проблемы, связанные с IP-адресами.

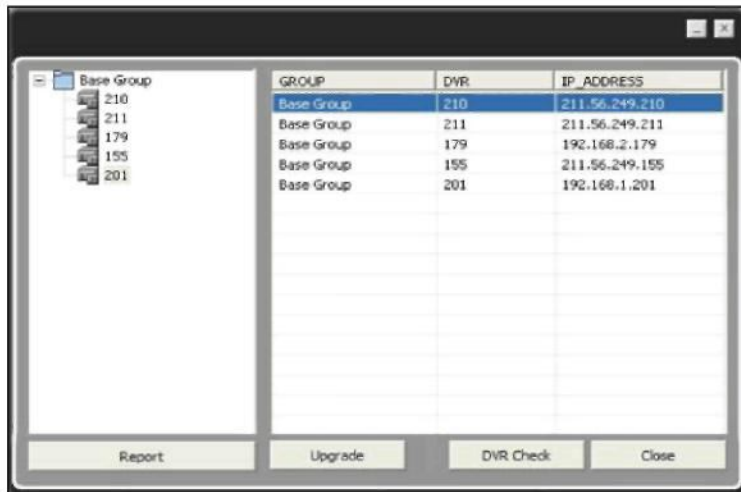
2. Осуществить настройку

После нажатия кнопки Config (Конфигурация) производится последовательная настройка добавленных видеорегистраторов, и процесс настройки отображается на экране.



3.3.5.2 Обновить встроенное ПО видеорегистратора

Для обновления встроенного ПО нажмите кнопку S/W Upgrade (Обновить ПО) и выберите файл обновления, после чего появится окно обновления.



ПРИМЕЧАНИЕ: процедура добавления списка видеорегистраторов такая же, что и при начальной настройке.

1. Осуществить обновление

Нажмите кнопку Upgrade (Обновить), чтобы последовательно обновить встроенное ПО добавленных видеорегистраторов и отобразить процесс обновления на экране.

2. Отчет об обновлении

Нажмите кнопку Report (Отчет), чтобы увидеть процесс и результат обновления встроенного ПО.

3. Подтвердить обновление

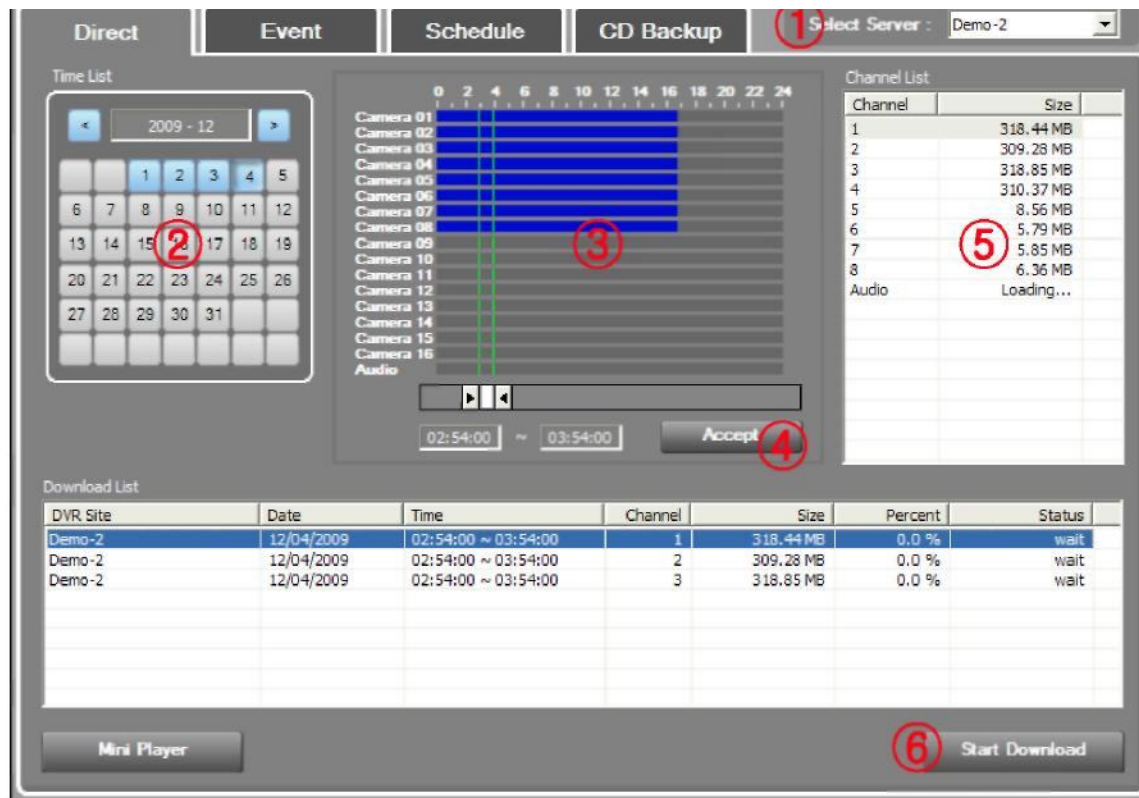
Нажмите кнопку DVR Check (Проверка видеорегистратора), чтобы проверить правильно ли было обновлено встроенное ПО видеорегистраторов, добавленных в список.

3.3.6 Резервное копирование

SMS поддерживает четыре режима резервного копирования: прямое резервное копирование, резервное копирование событий, резервное копирование по расписанию и резервное копирование на компакт-диск.

3.3.6.1 Прямое резервное копирование

С помощью прямого резервного копирования можно напрямую создавать резервную копию на основе даты и времени.



Прямое резервное копирование осуществляется в следующем порядке:

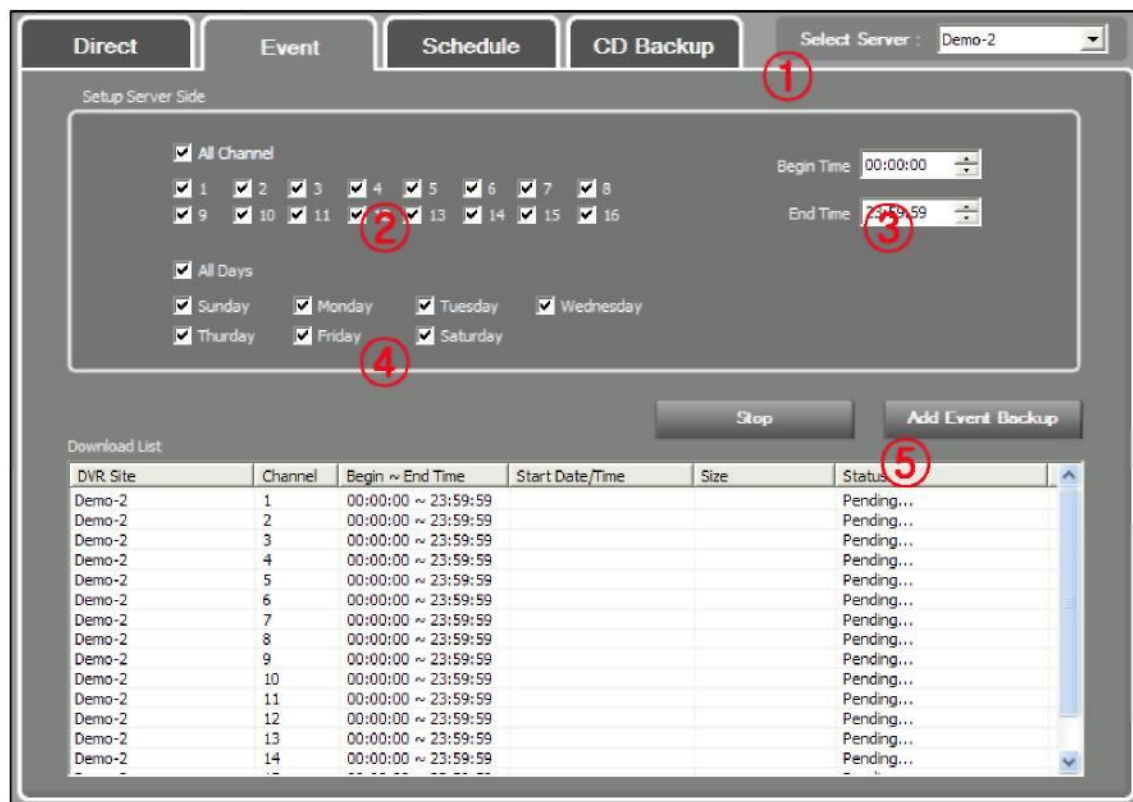
1. Выберите видеорегистратор: выберите видеорегистратор из списка выбора видеорегистраторов, как это делается для конфигурации.
2. Выберите дату: дата с записанным видео активируется в синем цвете. Щелкните на активированную дату.
3. Выберите время: записанные видео отображаются на экране камеры. Выберите время начала и окончания резервного копирования.
4. Файловая информация: нажмите кнопку Ассерт (Принять), чтобы внести важную файловую информацию о записанном канале в выбранное время.
5. Выберите канал: проверьте канал и информацию о записанном видео и щелкните два раза на канал, чтобы сделать резервную копию.
6. Начните резервное копирование: нажмите кнопку Start Download (Начать загрузку), чтобы начать прямое резервное копирование.

После окончания резервного копирования два раза щелкните на соответствующий объект, чтобы проигрывать видео с помощью видеорегистратора.

ПРИМЕЧАНИЕ: проигрывание видео, с которого была сделана резервная копия, также можно осуществлять с помощью Live Viewer и Search Viewer.

3.3.6.2 Резервное копирование событий

С помощью функции резервного копирования событий можно создавать резервную копию видео с событием, зафиксированным в определенное время.



ПРИМЕЧАНИЕ: необходимо активировать функцию передачи видео в настройках событий меню видеорегистратора.

Резервное копирование событий осуществляется в следующем порядке:

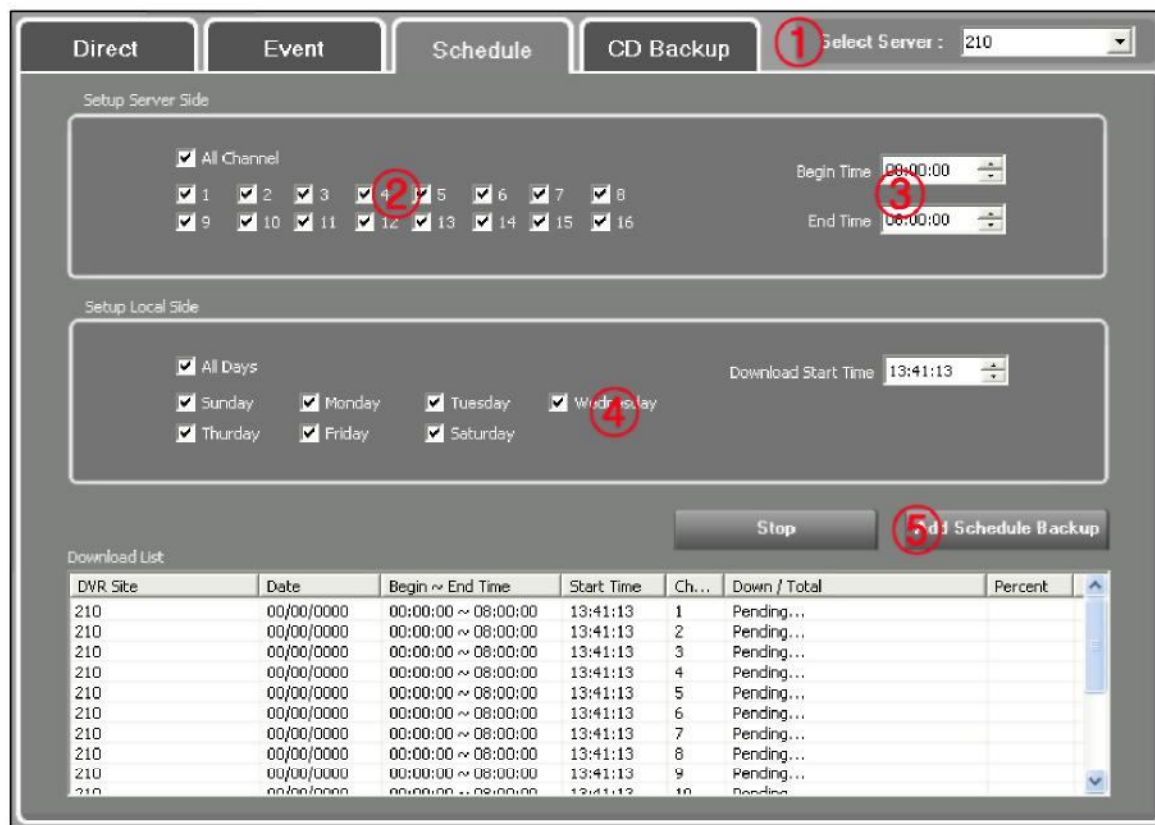
1. Выберите видеорегистратор: выберите видеорегистратор из списка выбора видеорегистраторов, как это делается для прямого резервного копирования.
2. Выберите канал: выберите канал резервного копирования событий.
3. Выберите время: выберите время начала и окончания резервного копирования событий.
4. Выберите день: выберите день активации резервного копирования событий.
5. Начните резервное копирование: после нажатия кнопки Add Event Backup (Добавить резервное копирование событий) добавляется заданный объект. При фиксировании события резервное копирование начинается автоматически.

Проигрывание видео, с которого была сделана резервная копия, осуществляется тем же способом, что и при прямом резервном копировании.

ПРИМЕЧАНИЕ: время и день, заданные для резервного копирования событий, устанавливаются на основе стандартных настроек компьютера пользователя.

3.3.6.3 Резервное копирование по расписанию

С помощью функции резервного копирования по расписанию можно создавать резервную копию определенного записанного видео в определенное время.



Резервное копирование по расписанию осуществляется в следующем порядке:

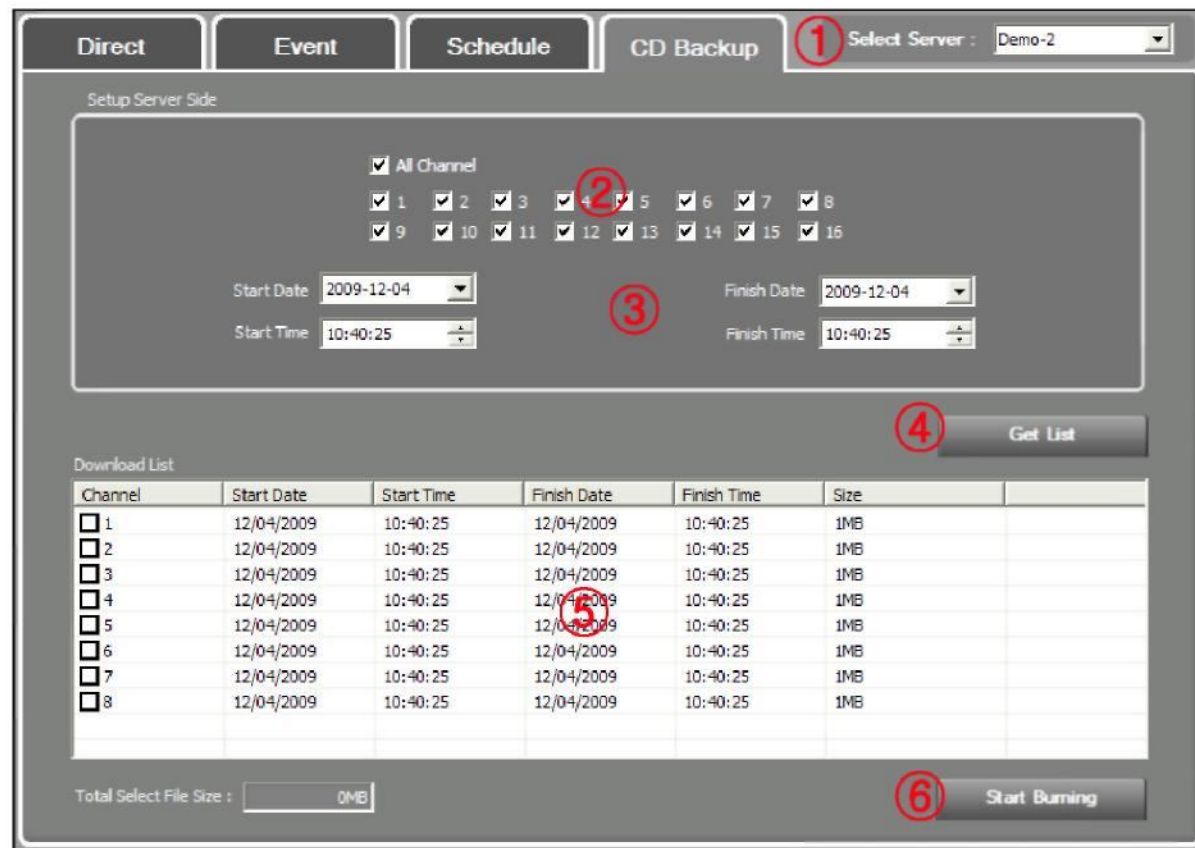
1. Выберите видеорегистратор: выберите видеорегистратор из списка выбора видеорегистраторов, как это делается для прямого резервного копирования.
2. Выберите канал: выберите канал резервного копирования по расписанию.
3. Настройка удаленного объекта: выберите время начала и окончания резервного копирования записанного видео.
4. Установите время: выберите день и время активации резервного копирования по расписанию.
5. Начните резервное копирование: после нажатия кнопки Add Schedule Backup (Добавить резервное копирование по расписанию) добавляется заданный объект. Когда наступает заданный день и время, функция резервного копирования по расписанию автоматически активируется для создания резервной копии записанного видео.

Проигрывание видео, с которого была сделана резервная копия, осуществляется тем же способом, что и при прямом резервном копировании.

ПРИМЕЧАНИЕ: настройка удаленного объекта осуществляется на основе данных видеорегистратора на удаленном объекте, а выбор времени - на основе стандартных настроек компьютера пользователя.

3.3.6.2 Резервное копирование на компакт-диск

Функция резервного копирования на компакт-диск используется, чтобы удаленно копировать записанное видео на компакт-диск в видеорегистраторе.



ПРИМЕЧАНИЕ: функция резервного копирования на компакт-диск поддерживается только моделями видеорегистраторов с пишущим приводом CD/DVD.

Резервное копирование на компакт-диск осуществляется в следующем порядке

1. Выберите видеорегистратор: выберите видеорегистратор из списка выбора видеорегистраторов, как это делается для прямого резервного копирования.
2. Выберите канал: выберите канал резервного копирования на компакт-диск.
3. Установите время: выберите время начала и окончания резервного копирования записанного видео.
4. Файловая информация: нажмите кнопку Get List (Получить список), чтобы внести важную файловую информацию о записанном видео.
5. Выберите список: проверьте канал и информацию о записанном видео и выберите объект для резервного копирования.
6. Начните резервное копирование: нажмите кнопку Start Burning (Начать прожиг), чтобы начать резервное копирование записанного видео на компакт-диск.

Копия записанного видео записывается на компакт-диск в видеорегистраторе.

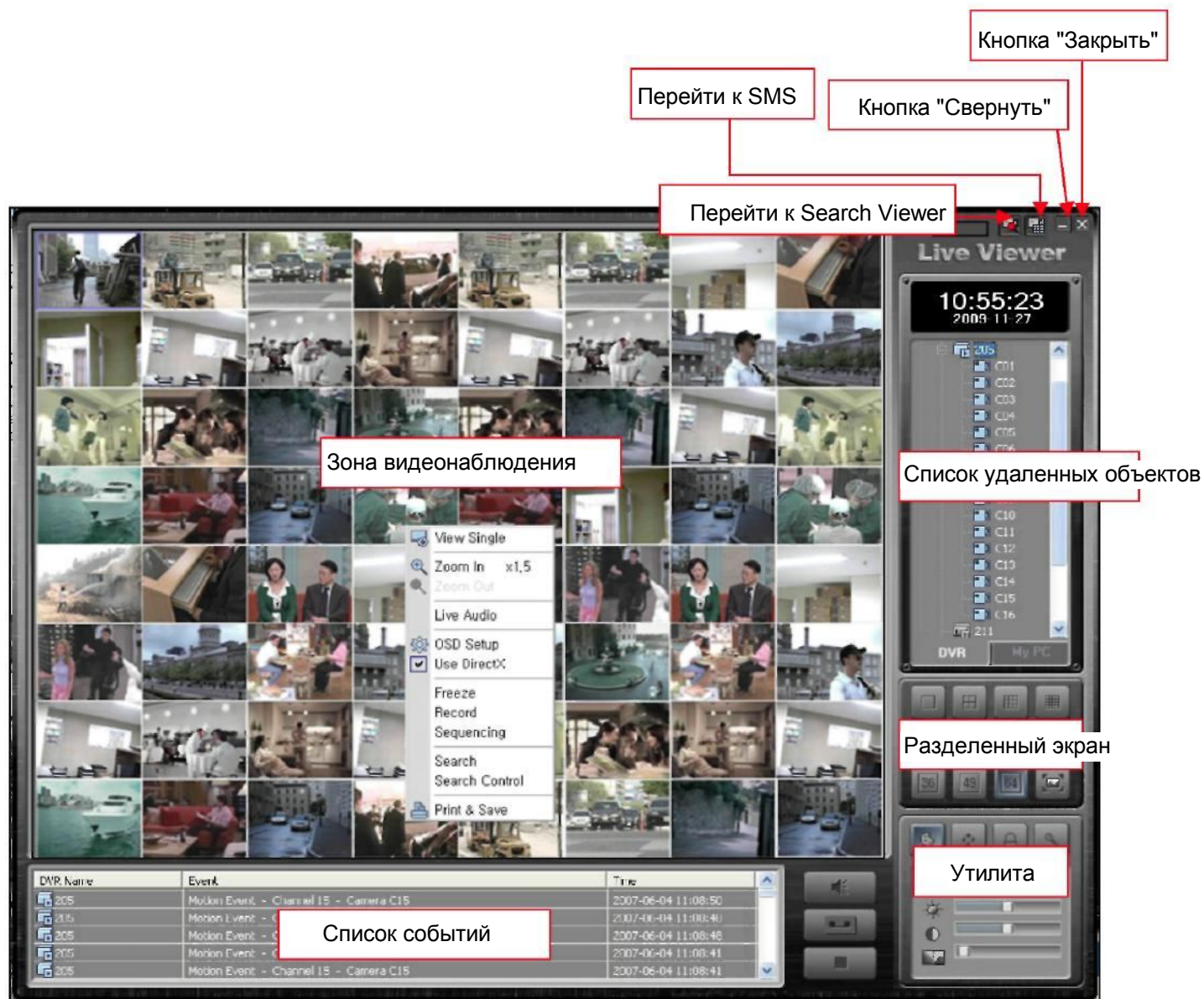
4 — SMS Live Viewer

4.1 Общие положения

Live Viewer представляет собой надежное и стабильное программное обеспечение для удаленного контроля. Данное ПО подключается к нескольким видеорегистраторам и может проигрывать видео в режиме реального времени и в записи, а также контролировать до 64 каналов видео. Помимо этого, оно может отображать информацию о событиях, когда событие фиксируется на удаленном объекте, облегчая пользователю поиск соответствующих видео.

4.2 Конфигурация Live Viewer

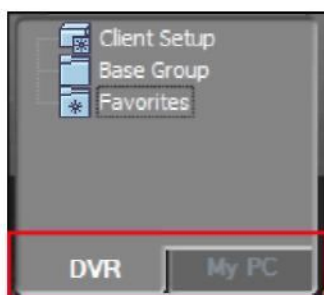
Live Viewer состоит из зоны видеонаблюдения, списка удаленных объектов, списка событий и утилиты.



4.3 Функции Live Viewer

4.3.1 Список удаленных объектов

Список удаленных объектов Live Viewer разделен на две вкладки: вкладка Видеорегистратор для управления списком видеорегистраторов и вкладка Мой компьютер для управления списком видео, сохраненных на компьютере пользователя.



4.3.1.1 Видеорегистратор

Управление списком видеорегистраторов и настройкой клиента может осуществляться таким же образом, как и в SMS. Live Viewer имеет дополнительную функцию под названием "Favorites" (Избранное), с помощью которых можно контролировать до 64 камер, с которых ведется наблюдение в зоне видеонаблюдения.

1. Подключить видеорегистратор

Щелкните правой кнопкой мыши на видеорегистратор, который необходимо подключить, и выберите "Connect" (Подключить) из появившегося быстрого меню или 2 раза щелкните на видеорегистратор, чтобы подключить его. После подключения появляется следующее окно, показывающее, что подключение было успешно осуществлено:



Из этого окна необходимо выбрать "All Camera View" (Смотреть все камеры), чтобы просматривать видео со всех камер подключенного видеорегистратора в зоне видеонаблюдения. Выберите "Custom View" (Специальный просмотр), чтобы просматривать видео с камер, когда это необходимо.

2. Отключить видеорегистратор

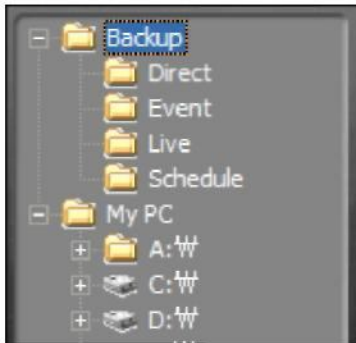
Щелкните правой кнопкой мыши на подключенный видеорегистратор и выберите "Disconnect" (Отключить) из быстрого меню, чтобы отключить видеорегистратор.

3. Избранное

Эта функция используется для сохранения до 64 списков камер, просматриваемых в зоне видеонаблюдения. Эти списки могут быть добавлены/изменены/ удалены, используя команды быстрого меню Избранного.

4.3.1.2 Мой компьютер

Используя функции резервного копирования или записи в режиме реального времени, поддерживаемые SMS, можно легко проводить поиск списков видео, сохраненных на компьютере пользователя, а структура наподобие Windows Explorer (Проводник) помогает находить сохраненные видео.



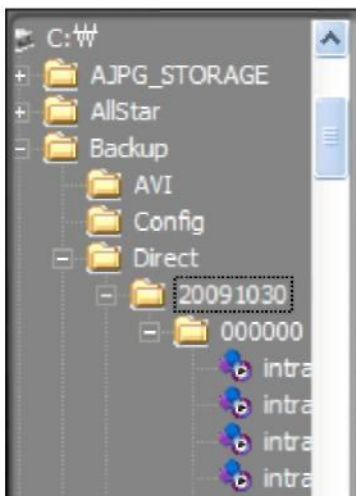
1. Резервное копирование

Объекты резервного копирования представляют собой списки, содержащиеся в пути резервного копирования, заданного через настройку клиента, и каждый список может относиться к:

- прямому резервному копированию: сохранение видео путем прямого резервного копирования SMS;
- резервному копированию событий: сохранение видео путем резервного копирования событий SMS;
- живому резервному копированию: сохранение видео путем записи в режиме реального времени;
- резервному копированию по расписанию: сохранение видео путем резервного копирования по расписанию SMS.

2. Мой компьютер

Мой компьютер позволяет находить сохраненные видео через список запоминающих устройств компьютера пользователя.



4.3.2 Зона видеонаблюдения

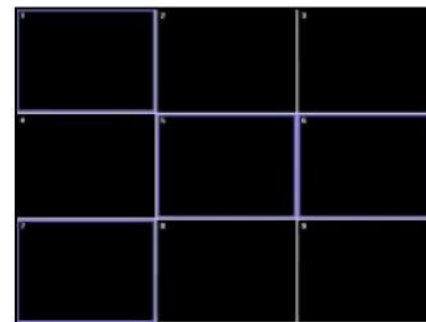
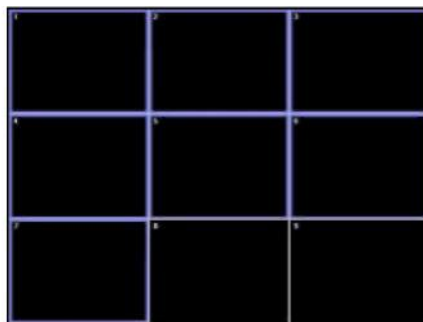
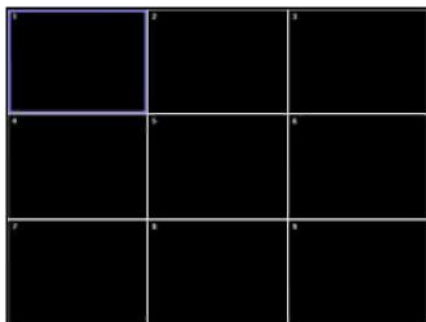
В зоне видеонаблюдения можно просматривать видео в режиме реального времени с 64 камер, а также пользоваться различными функциями через быстрое меню и утилиту.



4.3.2.1 Выбор зоны видеонаблюдения

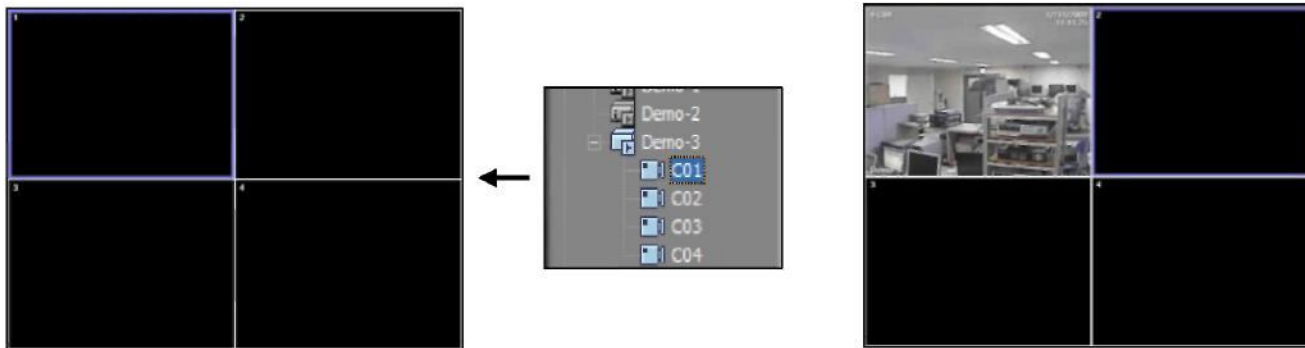
Управление каждой зоной видеонаблюдения может быть независимым. Для этого зону видеонаблюдения можно выбрать тремя разными способами. Выбранная зона видеонаблюдения берется в синюю рамку.

1. Общий выбор: щелкните левой кнопкой мыши на выбранную зону видеонаблюдения.
2. Одновременный выбор: чтобы выбрать зоны видеонаблюдения с 1 по 7 одновременно, выберите зону видеонаблюдения 1 с помощью общего выбора и затем щелкните левой кнопкой мыши на зону видеонаблюдения 7, нажимая при этом Shift.
3. Произвольный выбор: щелкните левой кнопкой мыши на зону видеонаблюдения, выбранную произвольно, нажимая при этом Ctrl. Можно осуществлять произвольный выбор нескольких видео.

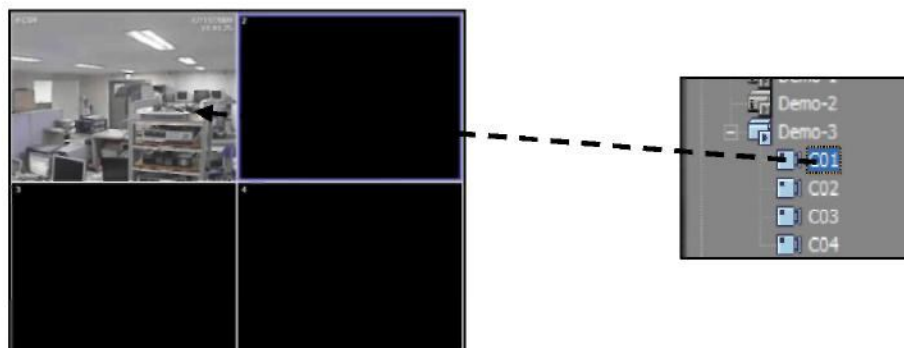


4.3.2.3 Воспроизведение видео с камеры

Выберите зону видеонаблюдения для проигрывания и 2 раза щелкните на камеру в списке удаленных объектов.



Или перетащите камеру в зону видеонаблюдения, чтобы проигрывать видео с соответствующей камеры.



4.3.2.4 Быстрое меню

При выборе одной или нескольких зон видеонаблюдения функции быстрого меню применяются ко всем выбранным зонам видеонаблюдения.

Функции быстрого меню:

- View Single (Отдельный просмотр): развертывание выбранной зоны видеонаблюдения на весь экран.
- Zoom In, Zoom Out (Уменьшение/увеличение изображения): цифровое уменьшение или увеличение видеоизображения.
- Live Audio (Аудио в режиме реального времени): при подключении звукового входа проигрывается аудио.
- Live Quality (Качество в режиме реального времени): настройка качества проигрываемого видео (модель SLT не поддерживается).
- OSD Setup (Настройка экранного меню): отображение текстовой информации (выполняемых функций) на экране.
- Use DirectX (Использование DirectX): использование DirectX для воспроизведения видео.
- Freeze (Пауза): временное приостановление воспроизведения видео.
- Record (Запись): сохранение видео в режиме реального времени на компьютер. Сохранение происходит в папке "Live", которая создается в качестве пути резервного копирования.
- Search (Поиск): удаленное воспроизведение записанного видео канала, который в данный момент воспроизводит видео.
- Print & Save (Печатать и сохранить): захват видеоизображения для печати или сохранения его в виде графического файла.

4.3.3 Утилита

Утилита предоставляет ряд удобных функций, которые позволяют проводить более разнообразный контроль видео.

4.3.3.1 Разделение экрана

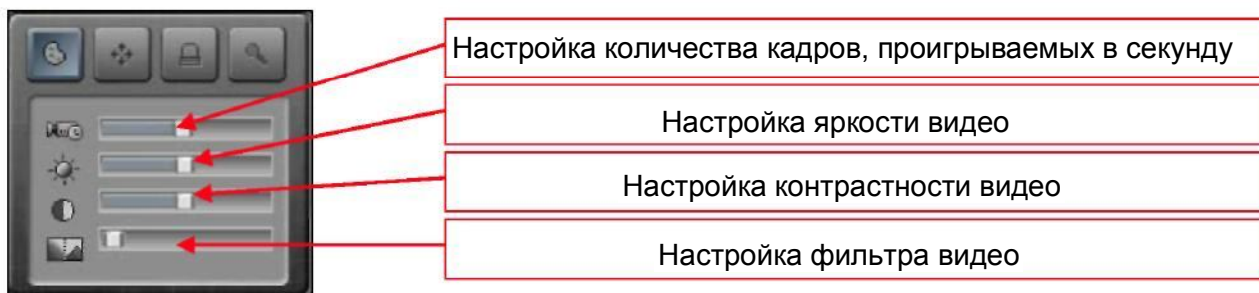
Live Viewer поддерживает 11 режимов разделения экрана, а также моноэкранный режим.



Если Вы используете режим разделения экрана на 4 сегмента, а затем повторно выбираете этот режим, на экране появляются следующие 4 видео. Если Вы два раза щелкните на зону воспроизведения видео, система переходит в моноэкранный режим. Если затем Вы вновь два раза щелкните на зону воспроизведения видео, система вернется в режим, который использовался до моноэкранного режима.

4.3.3.2 Контроль настройки видео

Используя шкалы можно проводить настройку выбранной зоны воспроизведения видео.



ПРИМЕЧАНИЕ: режим SLT не поддерживает настройку количества кадров в секунду и фильтра видео.

4.3.3.3 Контроль в режиме "панорама/наклон/зум" (PTZ)

Если видео воспроизводится PTZ-камерой (поворотной камерой с увеличительным объективом), Вы можете осуществлять контроль в режиме "панорама/наклон/зум".



Нажмите "Advance" для Preset (Предварительной настройки), Pattern (Шаблона) и других расширенных функций контроля в режиме "панорама/наклон/зум".

4.3.3.4 Контроль тревожной сигнализации

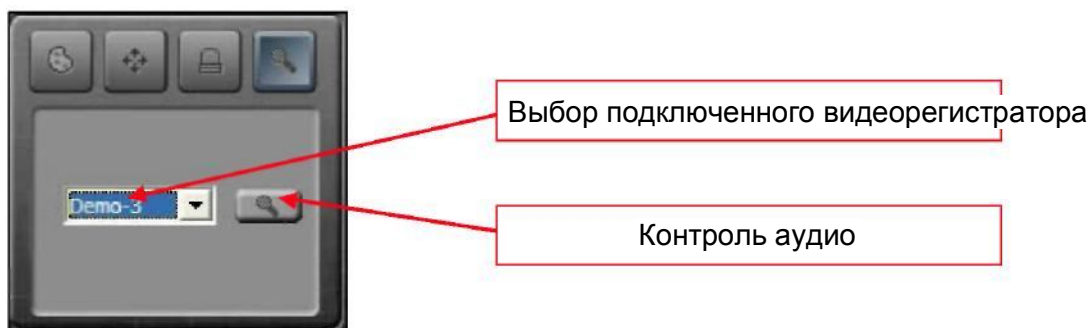
Эта функция позволяет контролировать устройства тревожной сигнализации, такие как индикатор аварийной ситуации и сирена, подключенные к видеорегистратору.



Контроль осуществляется в зависимости от количества устройств тревожной сигнализации, поддерживаемых определенным видеорегистратором.

4.2.3.5 Контроль аудио

С помощью микрофона, подключенного к компьютеру пользователя, вы можете осуществлять удаленную передачу аудио на соответствующий видеорегистратор.



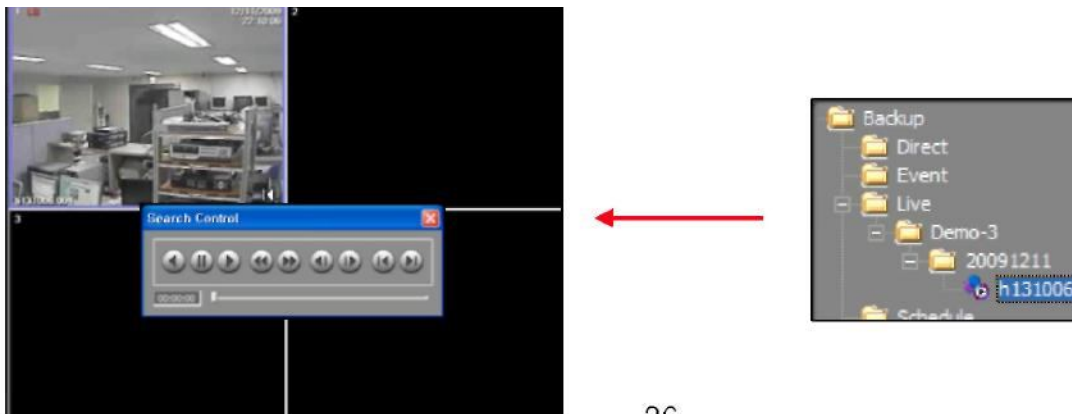
ПРИМЕЧАНИЕ: видеорегистратор может только воспроизводить переданное аудио, но не сохранять его.

4.3.4 Поиск

Live Viewer предоставляет функцию поиска, с помощью которой можно воспроизводить видео в режиме реального времени и видео, записанное на видеорегистраторе и сохраненное на компьютере пользователя.

4.3.4.1 Местный поиск

Для воспроизведения видео, сохраненного на компьютере пользователя, дважды щелкните на него из вкладки Мой компьютер в списке удаленных объектов. Видео будет воспроизводиться в выбранной зоне воспроизведения видео. Его также можно воспроизвести при помощи перетаскивания.



4.3.4.2 Удаленный поиск

Функция удаленного поиска используется для удаленного проигрывания записанного видео на видеорегистраторе.

1. Поиск одного объекта

Поиск одного объекта позволяет воспроизводить видео через быстрое меню зоны, в которой воспроизводится видео в режиме реального времени.



2. Поиск нескольких объектов

Поиск нескольких объектов позволяет воспроизводить видео через быстрое меню видеорегистратора в списке удаленных объектов.



4.3.4.3 Контроль поиска видео

С помощью этой функции Вы можете контролировать воспроизведение искомого видео. Она позволяет контролировать искомые видео в выбранной зоне в одном направлении, а также видео в каждой зоне воспроизведения отдельно.



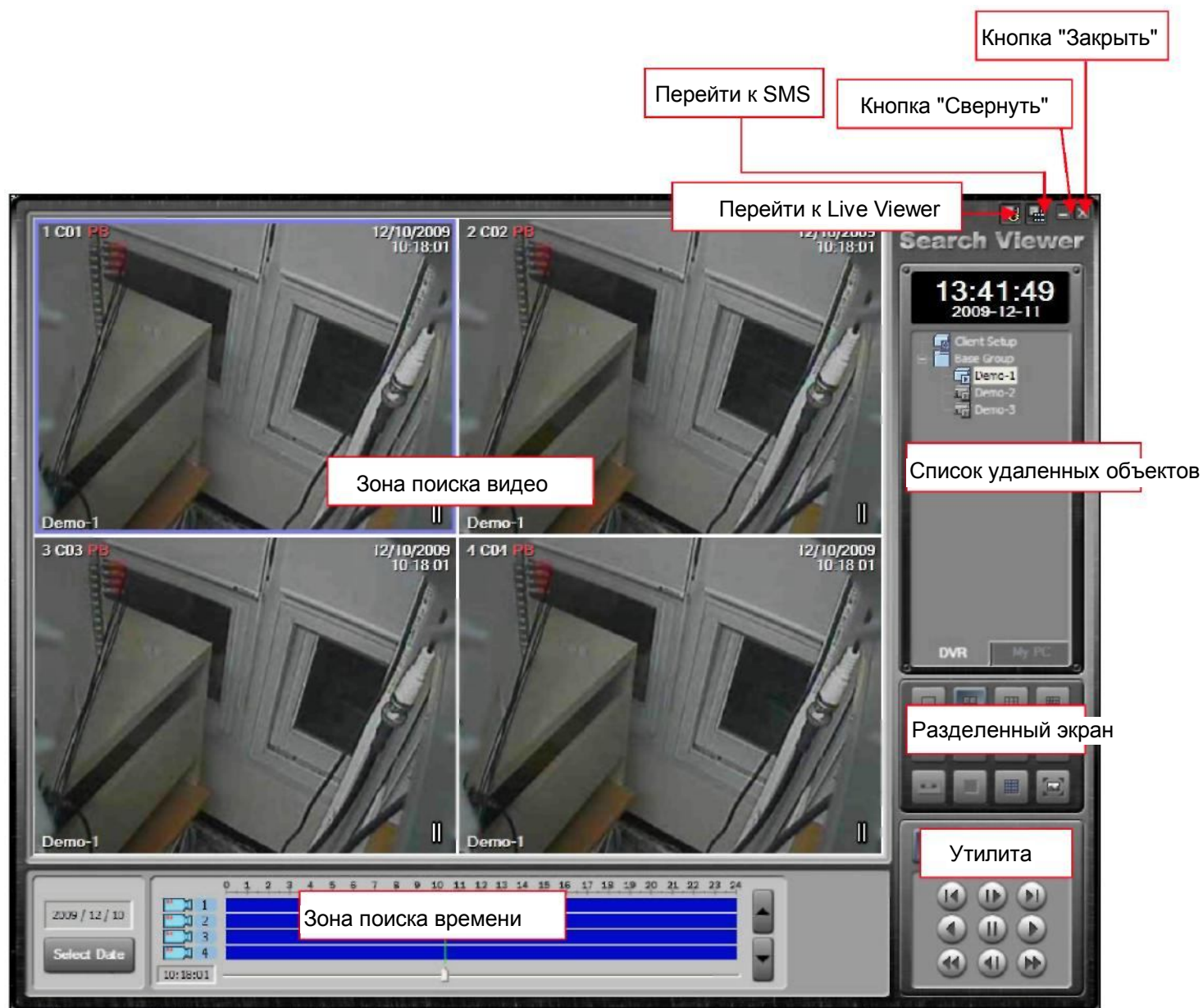
5 — SMS Search Viewer

5.1 Общие положения

Search Viewer представляет собой программное обеспечение, предназначенное для воспроизведения записанного видео. Оно осуществляет поиск видео, записанных на видеорегистраторе или сохраненных на компьютере пользователя. Оно позволяет воспроизводить до 16 видео и предоставляет различные функции управления для каждого видео.

5.2 Конфигурация Search Viewer

Search Viewer состоит из списка удаленных объектов, зоны поиска видео, зоны поиска времени и утилиты.



5.3 Функции Search Viewer

5.3.1 Местный поиск

Функция местного поиска используется для поиска и проигрывания видео файлов, сохраненных на компьютере пользователя.

Процедура поиска и проигрывания видео файлов, сохраненных на компьютере пользователя, такая же что и у Live Viewer.

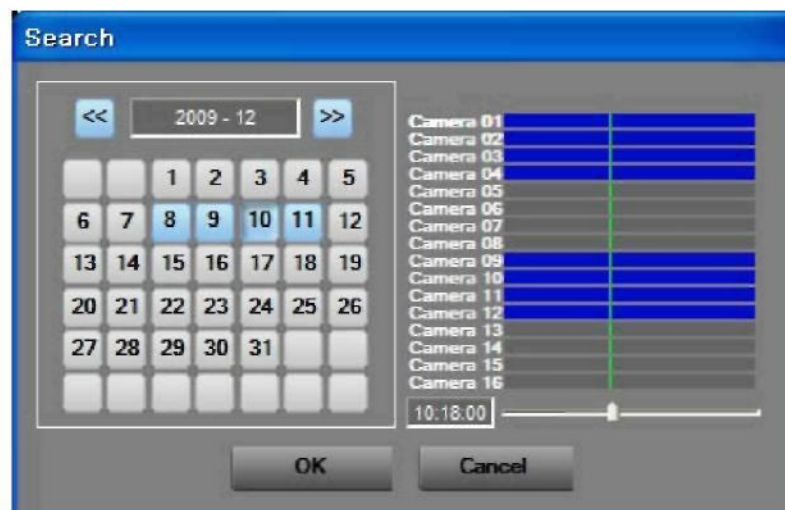


5.3.2 Удаленный поиск

Функция удаленного поиска используется для удаленного проигрывания видео, записанного или сохраненного на видеорегистраторе. Эта функция доступна посредством подключения видеорегистратора через список удаленных объектов.

5.3.2.1 Поиск видео

После подключения к видеорегистратору через список удаленных объектов появляется окно поиска видео.

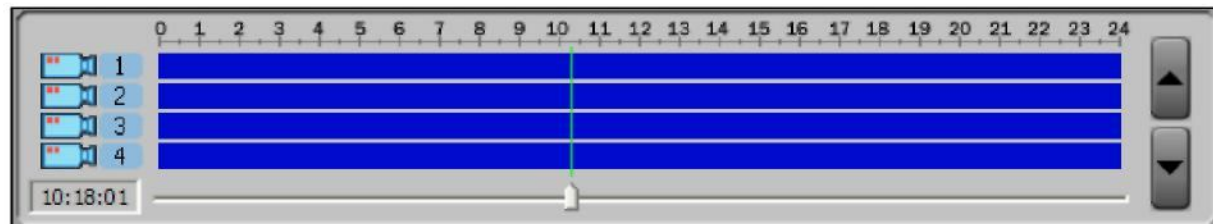


После выбора даты записи на подключенный видеорегистратор и времени начала воспроизведения искомое видео проигрывается в зоне поиска видео.

ПРИМЕЧАНИЕ: в Search Viewer подключен может быть только один видеорегистратор. Подключение нескольких видеорегистраторов не поддерживается.

5.3.2 Поиск времени

Вы можете перемещать одну часть видео, которую искали через поиск видео, к другой части видео в определенное время через функцию поиска времени. Когда часть видео перемещается в раздел, где запись не производится, оно затем перемещается к части видео рядом с этим разделом.

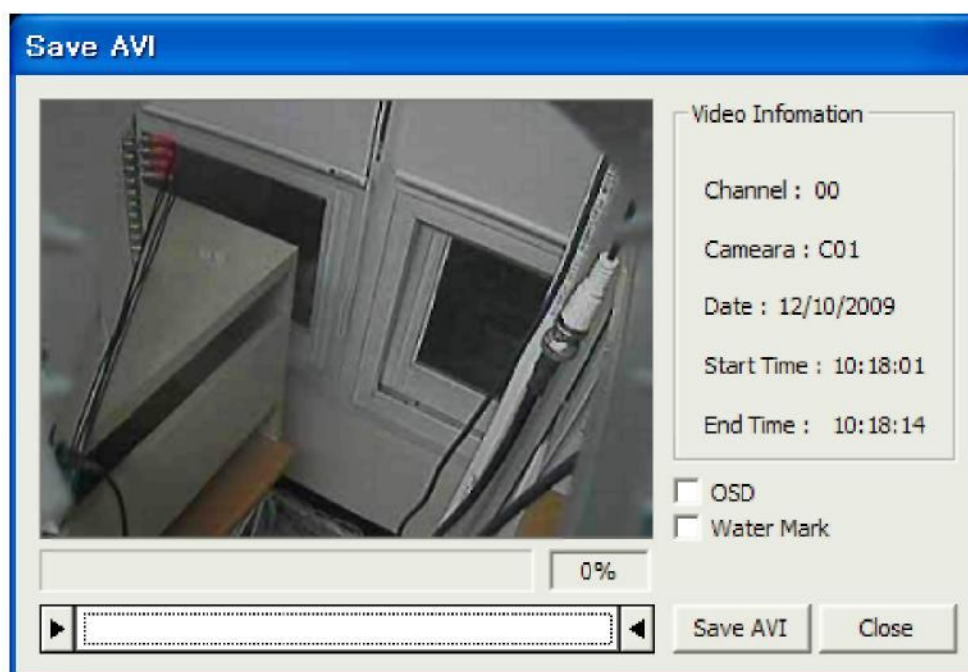


5.3.3 Конвертация в формат AVI

Функция конвертации в формат AVI используется для конвертации видео, сохраненного на компьютере пользователя, в формат AVI, чтобы проигрывать его с помощью видеопроигрывателей, имеющих на рынке.



Выберите зону поиска видео и выберите "AVI" из утилиты. После этого появится окно конвертации в формат AVI.



6 — Проигрывающее устройство цифрового видеорежистратора

6.1 Общие положения

Проигрывающее устройство цифрового видеорежистратора представляет собой программное обеспечение, которое используется для проигрывания видео файлов, сохраненных на компьютере пользователя. При резервном копировании с помощью устройств USB или DVD/CD видеорежистратора видео файлы сохраняются вместе. Таким образом, видео файлы, сохраненные на компьютере пользователя, могут проигрываться без отдельной установки SMS.



6.2 Функции проигрывающего устройства цифрового видеорежистратора

Проигрывающее устройство цифрового видеорежистратора имеет те же функции, что и местный поиск Search Viewer.