

# Client Software-4000 (V2.00.02)

## Руководство пользователя

# Содержание

Глава 1 Добро пожаловать в Client Software-4000 (версия 2.0).....	
1.1 Обзор.....	
1.2 Системные требования.....	
1.3 Условные обозначения.....	
Глава 2 Установка и удаление программы.....	
2.1 Установка программы.....	
2.2 Удаление программы.....	
Глава 3 Основные операции.....	
3.1 Запуск и регистрация пользователя.....	
3.1.1 Использование в первый раз.....	
3.1.2 Мастер подключения устройств.....	
3.1.3 Вход пользователя в систему.....	
3.2 Знакомство с графическим интерфейсом пользователя (GUI).....	
Глава 4 Управление устройствами.....	
4.1 Конфигурация списка.....	
4.1.1 Подключение устройства.....	
4.1.2 Конфигурация канала.....	
4.1.3 Конфигурация канала DVR серии 9000.....	
4.1.4 Добавление сервера потокового мультимедиа.....	
4.1.5 Импорт и экспорт файлов конфигурации.....	
4.2 Конфигурация группы.....	
4.2.1 Группа.....	
4.2.2 Канал.....	
4.3 Конфигурация горячей клавиши.....	
Глава 5 Предварительный просмотр.....	
5.1 Нециклический предварительный просмотр.....	
5.1.1 Воспроизведение по узлу.....	
5.1.2 Предварительный просмотр при помощи горячей клавиши.....	
5.1.3 Остановка воспроизведения.....	
5.2 Циклическое воспроизведение.....	
5.2.1 Конфигурация.....	
5.2.2 Смешанный цикл.....	
5.2.2.1 Циклическое воспроизведение каналов, управляемых горячей клавишей.....	
5.2.2.2 Циклическое воспроизведение каналов из группы.....	
5.2.3 Циклическое воспроизведение устройства/группы.....	
5.2.4 Приостановка цикла.....	
5.2.5 Возобновление циклической работы.....	
5.3 Управление предварительным просмотром.....	
5.4 Управление звуком.....	

5.5	Запись и захват кадра.....	
5.5.1	Запись.....	
5.5.2	Захват кадра.....	
5.6	Декодирование аппаратуры.....	
5.6.1	Конфигурация декодирования аппаратуры.....	
5.6.1.1	Конфигурация режима декодирования аппаратуры.....	
5.6.1.2	Конфигурация окна вывода данных о декодировании аппаратуры.....	
5.6.2	Предварительный просмотр декодирования аппаратуры.....	
5.6.3	Вторичный вывод декодирования аппаратуры.....	
5.7	Остальные функции.....	
5.7.1	Голосовая передача и широко вещание.....	
5.7.2	Управление выводом сигнала тревоги.....	
5.7.3	Статус устройства.....	
5.7.4	Панель дистанционного управления.....	
Глава 6 Управление поворотной камерой (PTZ) .....		
6.1	Конфигурация параметров RS-485.....	
6.2	Управление поворотной камерой (PTZ).....	
6.2.1	Контроль направления.....	
6.2.2	Изменение масштаба .....	
6.2.3	Предварительная установка.....	
6.2.4	Последовательность.....	
6.3	Конфигурация параметров видео.....	
6.4	Управление клавиатурой и джойстиком .....	
6.4.1	Управление PTZ при помощи клавиатуры DS-1002KI, DS-1003KI.....	
6.4.2	Управление PTZ при помощи джойстика.....	
Глава 7 Запись и воспроизведение.....		
7.1	Запись.....	
7.1.1	Локальная запись.....	
7.1.2	Сохранение.....	
7.1.3	Конфигурация записи сервера хранения данных NVR.....	
7.1.3.1	Добавление сервера NVR.....	
7.1.3.2	Конфигурация режима записи сервера NVR.....	
7.1.3.3	Конфигурация запланированной записи сервера NVR.....	
7.2	Воспроизведение.....	
7.2.1	Удаленное видео по требованию (VOD).....	
7.2.1.1	Запрос на удаленное видео по требованию .....	
7.2.1.2	Управление воспроизведением.....	
7.2.2	Локальное воспроизведение.....	
7.2.2.1	Запрос на локальное воспроизведение.....	
7.2.2.2	Управление воспроизведением.....	
Глава 8 Удаленная конфигурация.....		
8.1	Удаленная конфигурация записи.....	

8.1.1	Конфигурация параметров кодирования.....
8.1.2	Запланированная запись.....
8.1.3	Запись по детектированию движения.....
8.1.4	Запись сигналов тревоги.....
8.1.5	Дополнительные режимы записи.....
8.1.6	Удаленная конфигурация цифрового видеомонитора для ПК (PCDVR).....
8.1.6.1	Конфигурация камеры.....
8.1.6.2	Устройство ввода-вывода.....
8.2	Тревожная сигнализация.....
8.2.1	Сигнализация по детектированию движения.....
8.2.2	Тревога по уровню сигнала.....
8.2.3	Пропадание видеосигнала.....
8.2.4	Вмешательство в работу видеоаппаратуры.....
8.2.5	Исключительные ситуации.....
8.3	Конфигурация сети.....
8.3.1	Базовая конфигурация.....
8.3.2	Протокол точка-точка по Ethernet (PPPoE).....
8.3.3	Динамическая система доменных имен (Dynamic Domain Name System, DDNS).....
8.3.4	Сетевой протокол для синхронизации внутренних часов компьютера (Network Time Protocol, NTP).....
8.3.5	Протокол сетевого доступа к файловым системам (Network File System, NFS).....
8.3.6	Электронная почта.....
8.4	Конфигурация канала.....
8.4.1	Параметры отображения канала.....
8.4.2	Маска видеоизображения.....
8.4.3	Наложение текста.....
8.5	Управление учетными записями.....
8.6	Остальные функции.....
Глава 9 Связь с системой сигнализации.....	
9.1	Конфигурация связи.....
9.2	Мониторинг сигналов тревоги.....
Глава 10 Электронная карта.....	
10.1	Добавление карты.....
10.2	Конфигурация карты.....
10.2.1	Активная точка.....
10.2.1.1	Добавление активной точки.....
10.2.1.2	Редактирование активной точки.....
10.2.2	Активная область.....
10.2.2.1	Добавление активной области.....
10.2.2.2	Редактирование активной области.....
Глава 11 Утилиты.....	
11.1	Конфигурация программного обеспечения.....

11.2 Управление журналом.....	
11.2.1 Запрос данных из журнала.....	
11.2.2 Воспроизведение записей из журнала.....	
11.2.3 Экспорт журнала.....	
11.3 Управление учетными записями пользователей.....	
11.3.1 Создание и удаление учетных записей пользователей.....	
11.3.2 Распределение прав пользователей.....	
Приложение 1.....	
Новые свойства программы версии V2.00.01.....	
Новые свойства программы версии V2.00.02.....	

# Глава 1 Добро пожаловать в программу Client Software-4000 (версия 2.0)

## 1.1 Обзор

Программа Client Software-4000 (версия 2.0) – это приложение, специально разработанное для встроенных цифровых видеомagniтофонов (DVR), систем цифрового телевидения (DVS), IP-камер и купольных IP-камер видеонаблюдения.

В руководстве могут быть технические неточности и типографические ошибки. Содержание, включая описание продуктов и программы, может быть исправлено или изменено без предупреждения.

## 1.2 Системные требования

Операционная система: Microsoft Windows 2000 и выше

Процессор: Intel Pentium IV 2,4 Гц и выше

Оперативная память: 1Г и выше

Экран: разрешение 1024x768 и выше

## 1.3 Условные обозначения

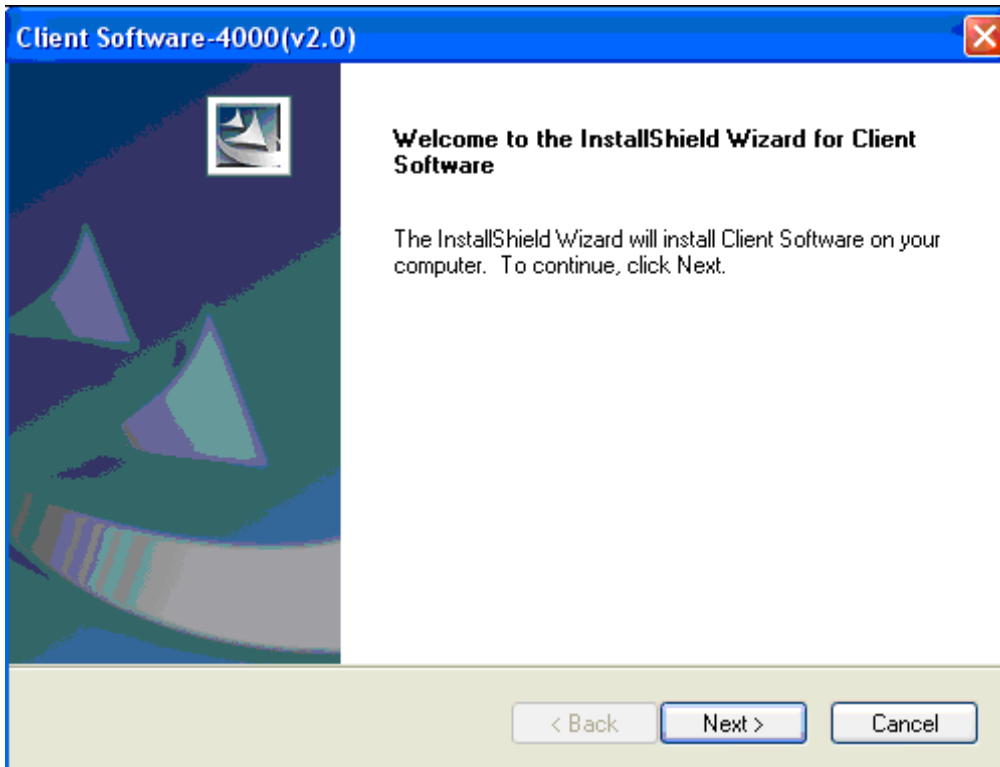
В настоящем руководстве используются следующие условные обозначения:

- "Устройство" обозначает цифровой видеомagniтофон, систему цифрового телевидения, IP-камеру и купольную IP-камеру видеонаблюдения;
- «Щелчок (щелкнуть)» обозначает щелчок (щелкнуть) левой кнопкой мыши;
- «Двойной щелчок (дважды щелкнуть)» обозначает двойной щелчок (дважды щелкнуть) левой кнопкой мыши.

## Глава 2 Установка и удаление программы

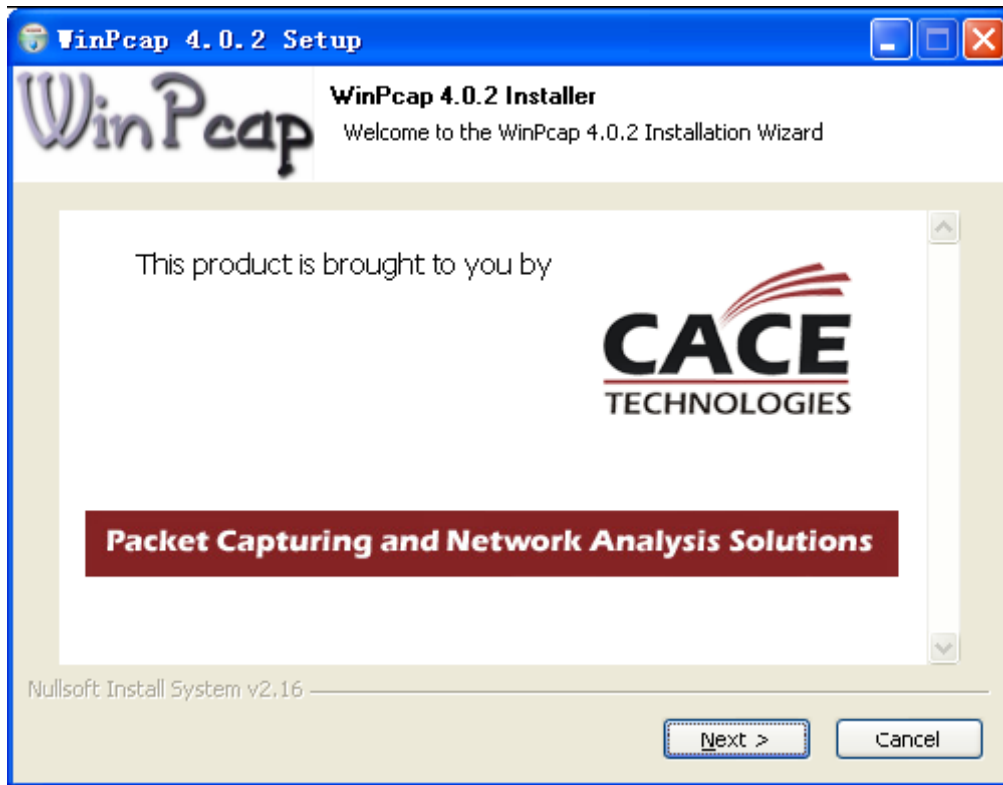
### 2.1 Установка программы

Дважды щелкните по программе для запуска мастера установки, показанного ниже:



Для продолжения нажмите кнопку Next (Далее), введите информацию о пользователе и выберите место установки программного обеспечения, следуя подсказкам.

После этого откроется мастер установки утилиты SADP; для начала установки программы WinPcap нажмите кнопку Next, как показано ниже. Если программное обеспечение уже установлено, данную настройку можно отменить.



Примечание: Утилита SADP используется для поиска устройств в реальном времени; эта функция недоступна, если программа WinPcap не установлена.

## 2.2 Удаление программы

Войдите в меню «Пуск», выберите «Все программы» → Client Software-4000(v2.0) → Uninstall Client Software (Удалить Client Software). Откроется диалоговое окно, показанное ниже.



Нажмите Yes (Да) для удаления программы. Изменение параметров будет применено после перезапуска компьютера.

# Глава 3 Основные операции

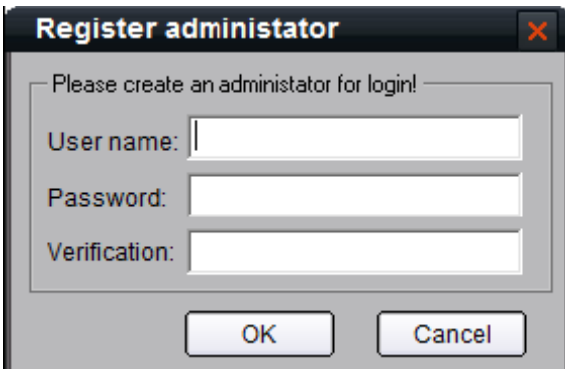
## 3.1 Запуск и регистрация пользователя

Путь: Пуск → Все программы → Client software-4000(v2.0) → Client software-4000(v2.0)



### 3.1.1 Использование в первый раз

При первом входе в программу необходимо создать учетную запись администратора, как показано ниже:

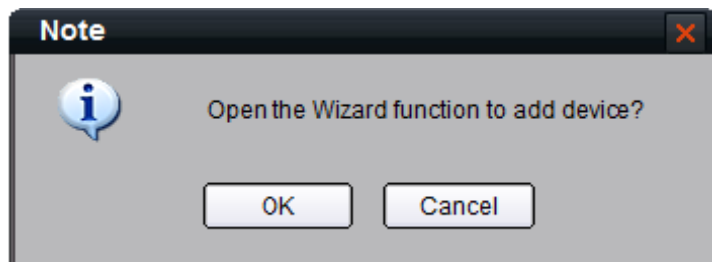


Введите имя пользователя и пароль, нажмите Register (Зарегистрировать). После этого пользователь сможет входить в программу, используя учетную запись администратора.

Примечание: Использование в имени пользователя и пароле символов конца абзаца, табуляции и пробела не допускается. Пароль должен содержать не менее шести букв или цифр. В пароле не используются символы и специальные знаки, включая % и '. Функции "Копировать" и «Вставить» не поддерживаются.

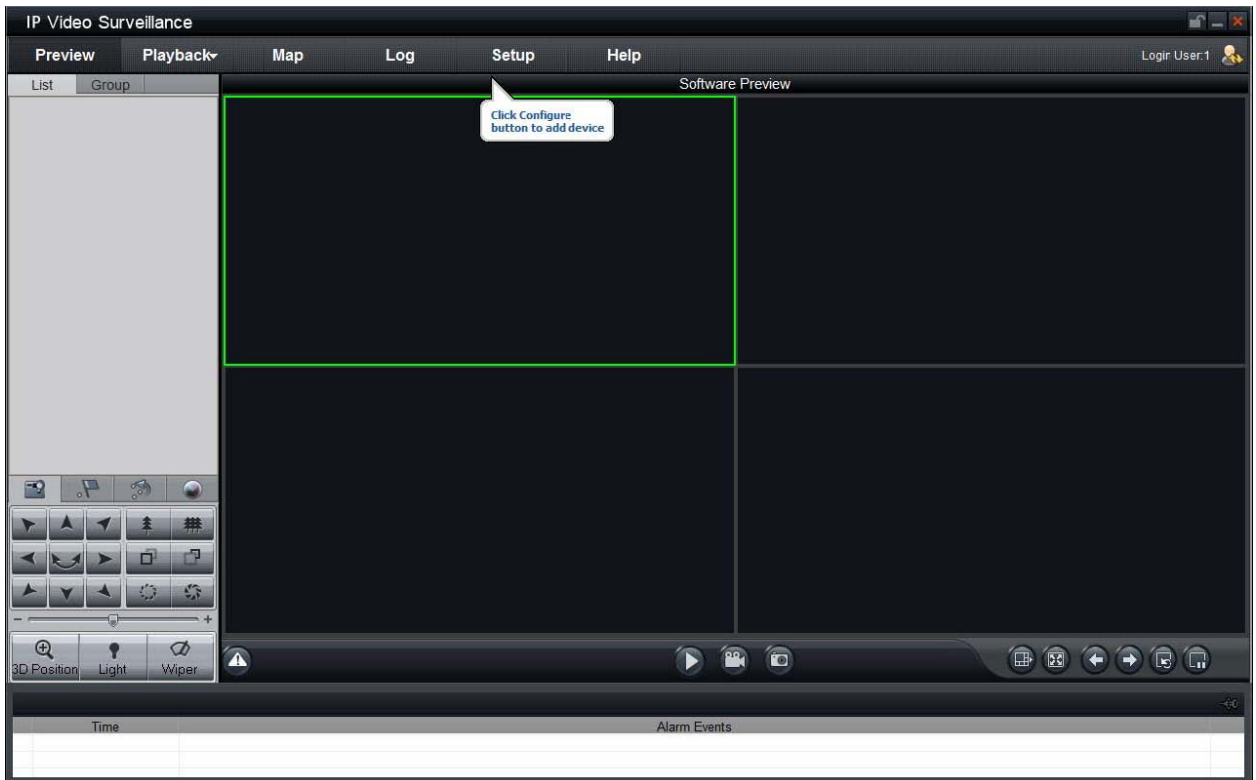
### 3.1.2 Мастер подключения устройств

После регистрации и входа в программу на экран выводится приглашение открыть мастер подключения устройств, показанное на рисунке ниже.

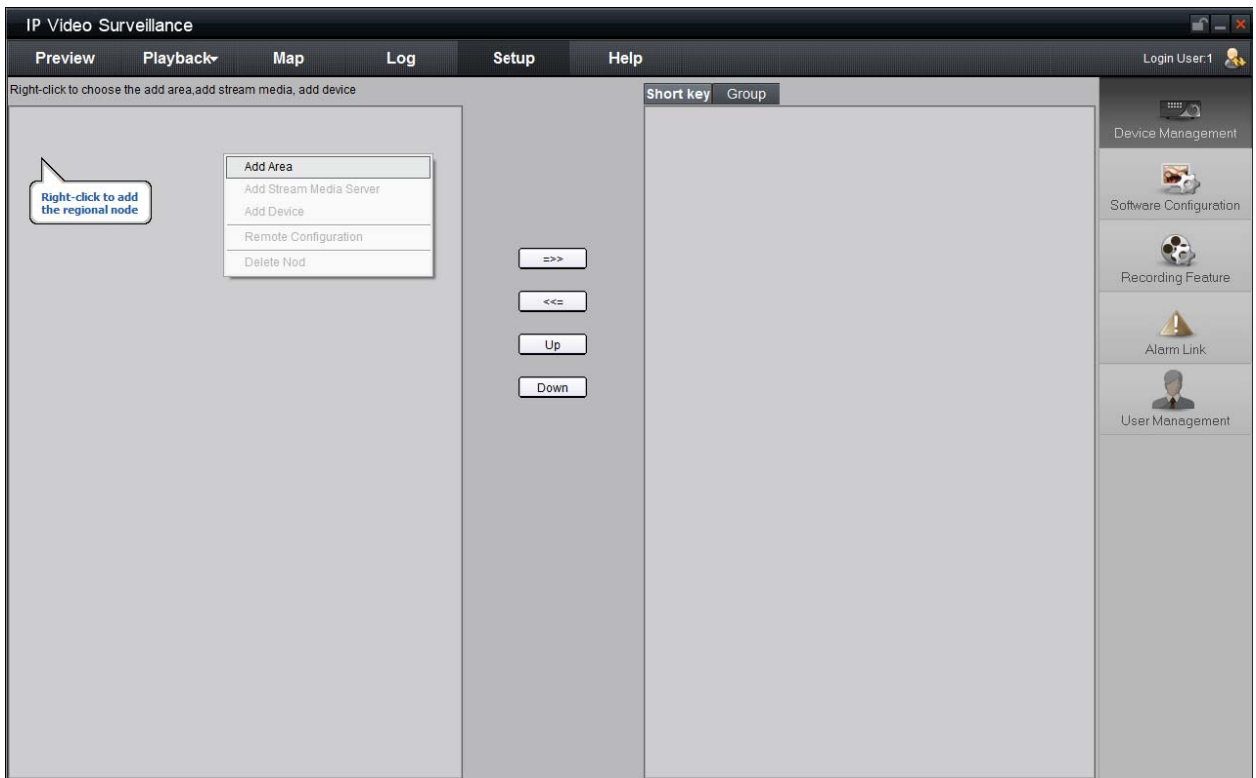


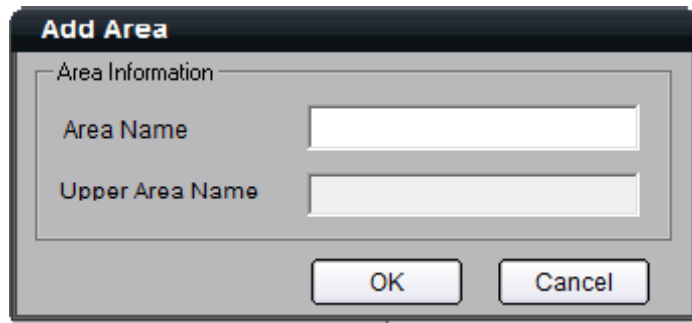
Нажмите кнопку ОК для запуска мастера и добавления устройств, нажмите Cancel (Отмена) для выхода.

1-й шаг: Следуя подсказке, нажмите кнопку Setup (Установка) для входа в интерфейс подключения устройств.

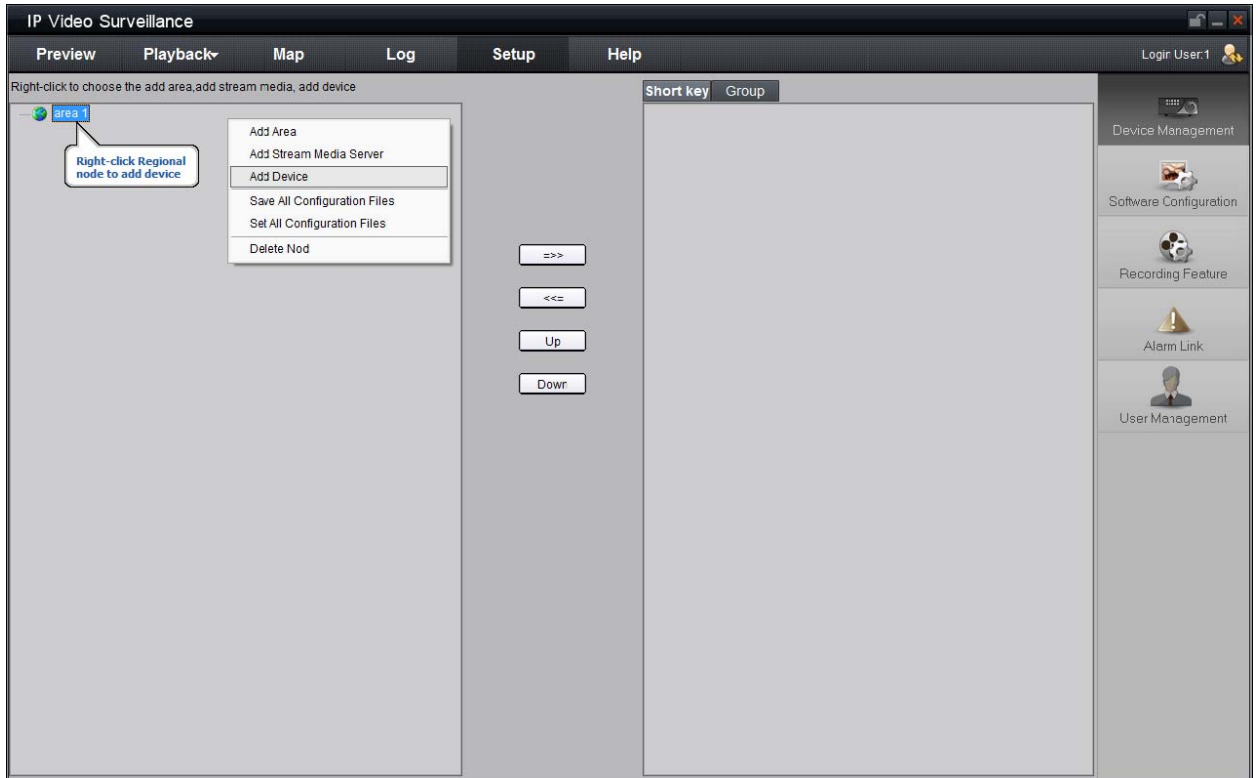


2-й шаг: Следуя подсказке, щелкните правой кнопкой мыши для добавления устройства. Введите название в поле "Area Name" (Имя области): нажмите кнопку ОК для сохранения области.

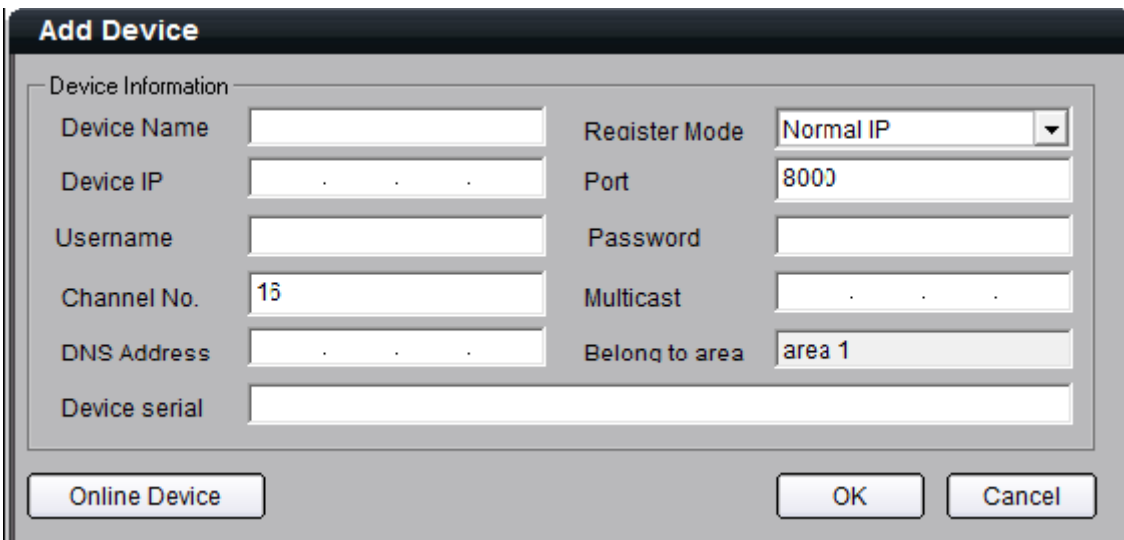




3-й шаг: Следуя подсказке, щелкните правой кнопкой мыши по названию области, чтобы подключить устройства.



Введите данные устройства в пустые поля в окне "Add Device". Смотри п. 4.1.1 Подключение устройства.



### 3.1.3 Вход пользователя в систему

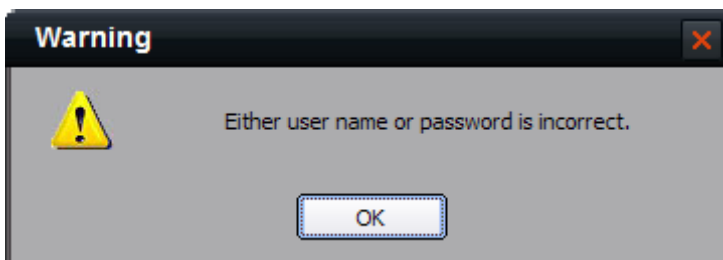
После создания учетной записи администратора, когда пользователь открывает программу, на экран выводится диалоговое окно для входа пользователя, показанное ниже:



Введите имя пользователя и пароль, затем нажмите кнопку Login (Войти) для запуска программы.

Нажмите кнопку Automatic Login (Автоматический вход в систему) для автоматического сохранения имени пользователя и пароля, которые будут использоваться для автоматического входа в программу в следующий раз.

Чтобы изменить пароль, выберите имя пользователя и нажмите кнопку Modify (Изменить). Если введено неправильное имя пользователя или пароль, открывается диалоговое окно, показанное ниже:

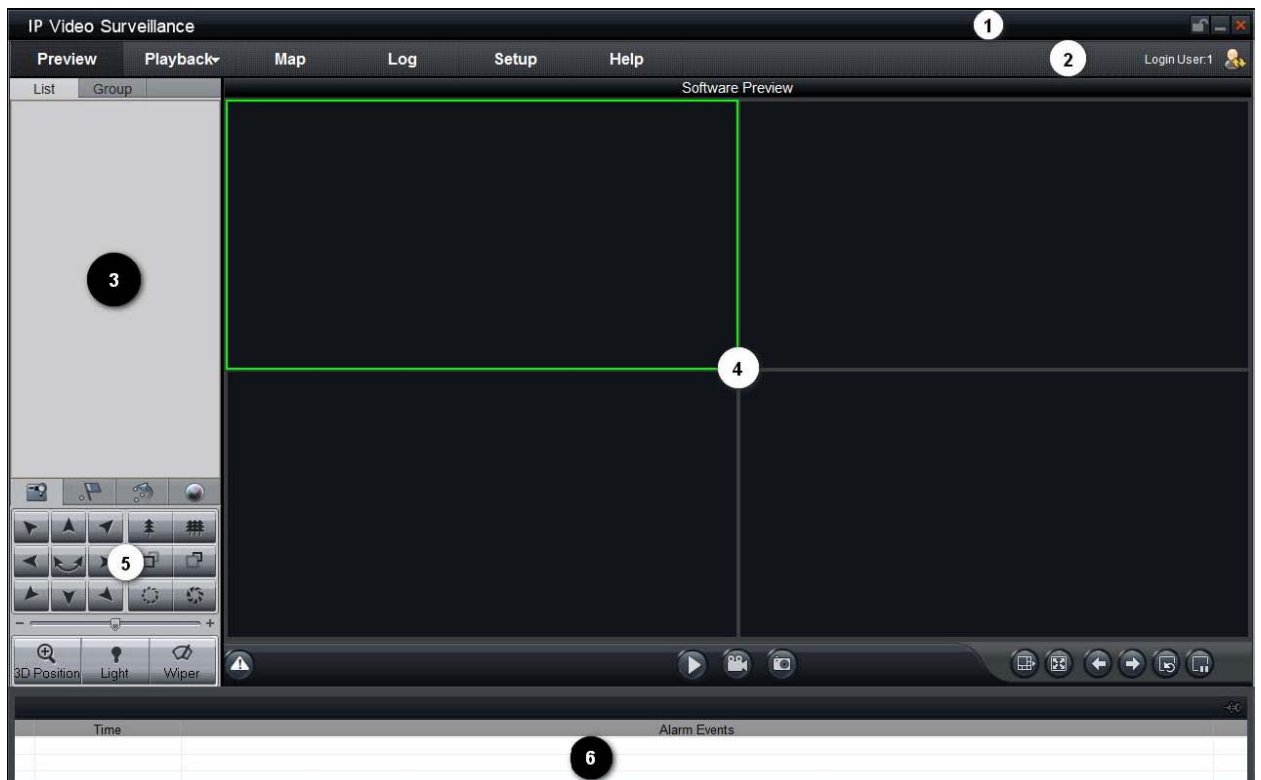


Чтобы отменить вход в систему, нажмите кнопку Quit (Выйти).

Примечание: Остановите выполнение всех операций (например, предварительный просмотр, запись, воспроизведение и т.д.) перед переключением учетных записей пользователей.


### 3.2 Знакомство с графическим интерфейсом пользователя (GUI)


Графический интерфейс пользователя программы Client Software имеет 6 областей, как показано ниже:



Область	Описание	Область	Описание
1	Системная область	2	Область меню
3	Область устройств	4	Область предварительного просмотра
5	Область контроля поворотной камеры (PTZ)	6	Область информации системы сигнализации

#### Системная область:

Кнопка	Описание
	Кнопка Help (Справка), нажмите для вызова справки (руководство пользователя) и команды About (О программе)
	Кнопка Lock (Блокировка), нажмите для блокировки интерфейса, курсор мыши отображается в виде  , нажмите кнопку еще раз для активации диалогового окна для входа в программу и введите пароль для разблокировки интерфейса.
	Кнопка Minimize (Свернуть)
	Кнопка Exit (Закреть)

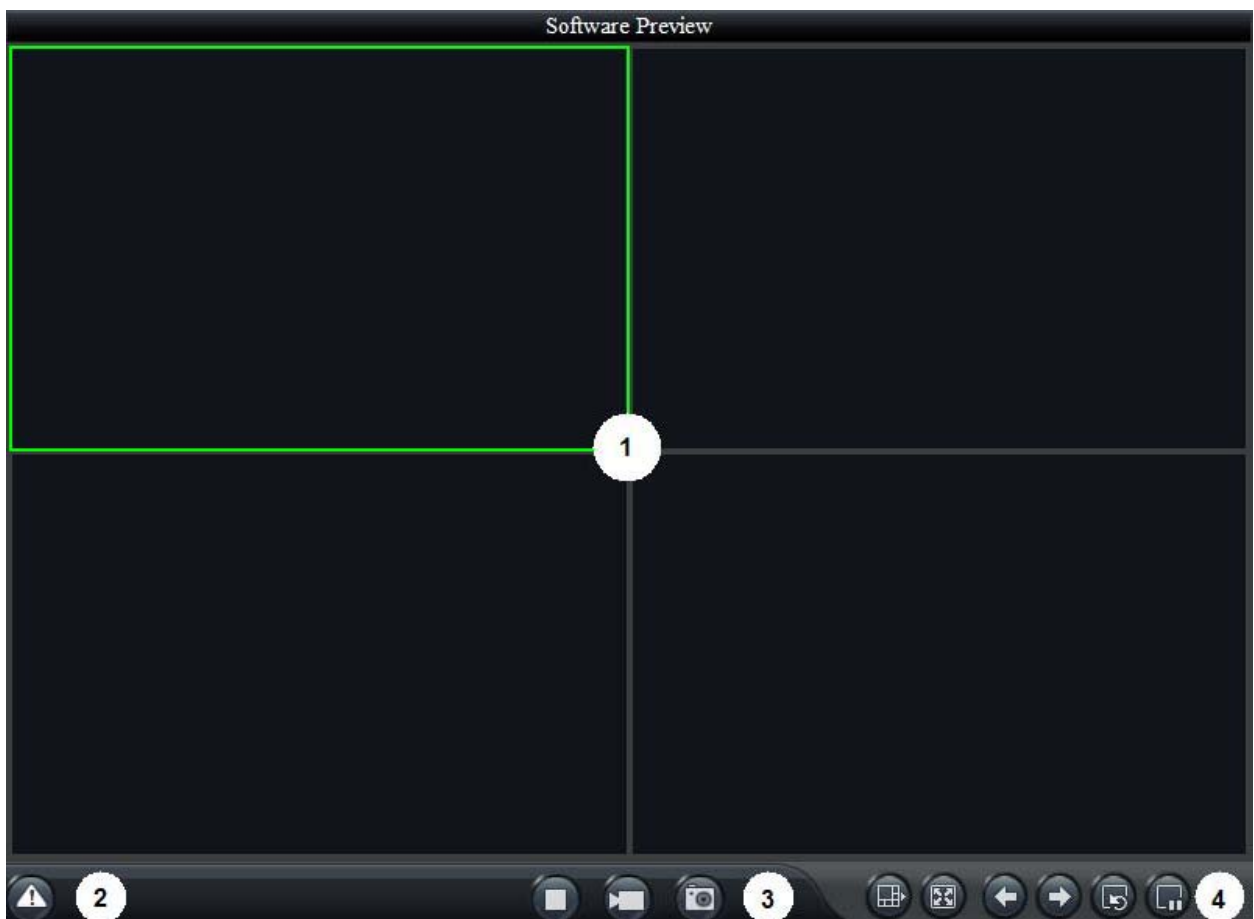
Сверните окно программы и щелкните правой кнопкой мыши пиктограмму  на панели задач для вызова всплывающего меню, которое содержит пункты: software / hardware preview (предварительный просмотр программного /аппаратного обеспечения), setup (установка), remote VOD (удаленное видео по требованию), local playback (локальное воспроизведение), map (карта), log (журнал) и exit (выход).

**Область меню:**

Область	Описание
Preview	Вход в интерфейс предварительного просмотра (Если в ПК установлена карта декодирования, вход в интерфейс декодирования программного или аппаратного обеспечения)
Setup	Вход в интерфейс конфигурации
Playback	Вход в интерфейс воспроизведения, включая удаленное видео по требованию и локальное воспроизведение
Log	Вход в интерфейс журнала
Map	Вход в интерфейс электронной карты
Help	Вызов справки (руководство пользователя) или команды About (О программе)

**Область устройств:**

Режим	Описание
List	Показать по списку
Group	Показать по группе




**Область предварительного просмотра:**

Область	Описание	Область	Описание
1	Экранные окна	2	Индикатор сигнала тревоги
3	Основные функции	4	Дополнительные функции

#### Область контроля PTZ-камеры:

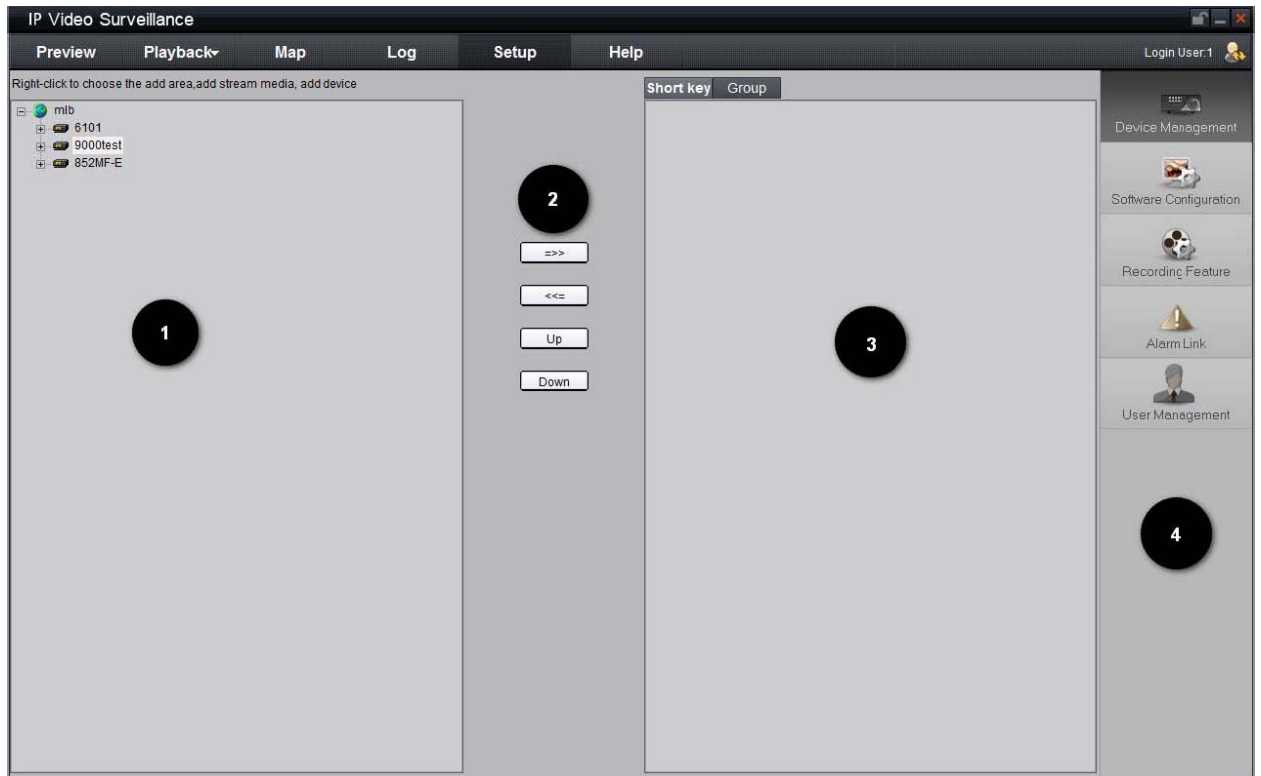
Пиктограмма	Опции	Описание
	PTZ	Управление PTZ-камерой
	Presets (Предустановки)	Конфигурация и вызов предварительных установок
	Sequence (Последовательность)	Конфигурация и вызов последовательности
	Video (Видео)	Настройка яркости, контрастности, насыщенности, оттенков и громкости

#### Область информации системы сигнализации:

В области отображается сигнал тревоги, продолжительность сигнала и информацию. Размер окна можно увеличить перемещением его границы к верхней границе экрана. Размер окна можно зафиксировать, щелкнув по пиктограмме , которая изменится на . Первоначальный размер восстанавливается после возврата пиктограммы в положение .

## Глава 4 Управление устройствами

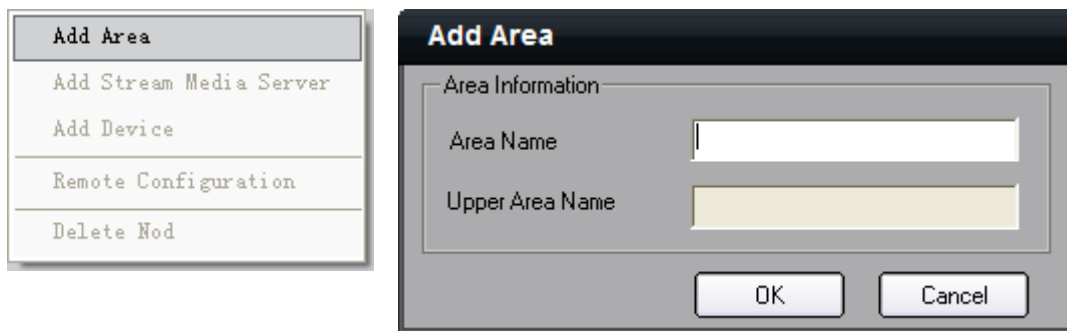
До выполнения любых операций пользователь должен добавить устройство и задать конфигурацию. Нажмите кнопку Setup (Установка) для входа в режим конфигурации, а затем нажмите кнопку Device Management (Управление устройствами).



Область	Описание	Область	Описание
1	Список	2	Кнопки конфигурации
3	Горячая клавиша / Группа	4	Навигационная панель

#### 4.1 Конфигурация списка

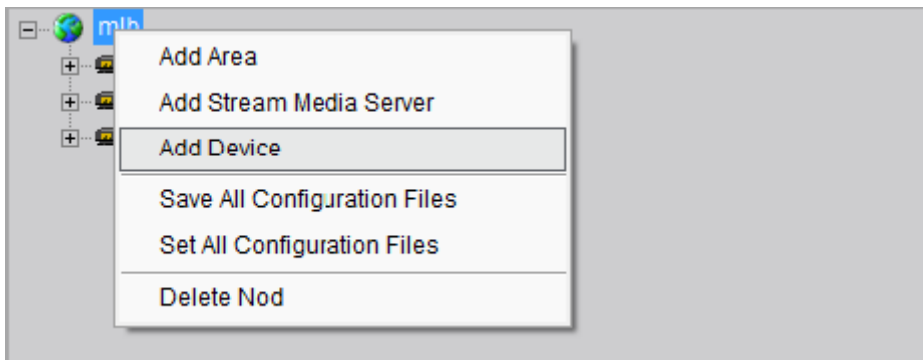
При первом запуске программы список пуст. Щелкните правой кнопкой мыши по этому окну для выбора области.



Введите название в поле Area Name (Имя области); если нет верхней области, поле Upper Area Name (Имя верхней области) не активируется.



После добавления области щелкните правой кнопкой мыши по имени области для вызова подменю, показанного на рисунке ниже. Можно добавить подобласть, выбрав опцию Add Area, или удалить область, выбрав Delete Nod.



Примечание: Использование в имени пользователя и пароле символов конца абзаца, табуляции и пробела не допускается. Пароль должен содержать не менее шести букв или цифр. В пароле не используются символы и специальные знаки, включая % и '.

Примечание: Пользователь может добавить не более 50 областей.

Примечание: При выборе опции Delete Nod, также удаляются подобласти, серверы потокового мультимедиа и устройства из корневого каталога этой области. Перед выполнением этой операции необходимо остановить предварительный просмотр или запись. Если это не сделано, на экран выводится предупреждение.

#### 4.1.1 Подключение устройства

Щелкните правой кнопкой мыши по области и выберите опцию Add Device (Добавить устройство) для вызова всплывающего подменю.

Здесь же можно добавить цифровой видеомаягнитофон для ПК (PCDVR) так же, как и другие устройства.

Device Information	
Device Name	852MF-E
Device IP	172 . 8 . 114 . 111
Username	admin
Channel No.	1
DNS Address	0 . 0 . 0 . 0
Device serial	DS2CD852MF-E0020080926BCWR200091083WC
Register Mode	Normal IP
Port	8000
Password	*****
Multicast	0 . 0 . 0 . 0
Belong to area	mlb

Buttons: Online Device, OK, Cancel

Опции	Описание
Device Name	Имя устройства, заданное пользователем
Register Mode	Normal IP (нормальный IP), Private Domain (частный домен), Normal Domain (нормальный домен)
Device IP	IP-адрес устройства
User Name	Имя пользователя устройства (по умолчанию: admin)
Password	Пароль устройства (по умолчанию: 12345)
Channel No.	Номер канала устройства
Port	Порт устройства (по умолчанию: 8000)
Multicast Address	Групповой адрес, который используется при групповой передаче данных, при которой все устройства в определенной сети являются членами группы с одним адресом; в ином случае, оставить пустым
DNS Address	Адрес DNS - IP-адрес или IP-сервер при выборе частного домена; в ином случае, оставить пустым
Device serial No.	Серийный номер устройства. Используется при выборе частного домена; в ином случае, оставить пустым

Примечание: Если выбран частный домен, введенный серийный номер устройства может использоваться для получения IP-адреса с IP-сервера; если нет, то IP-адрес можно получить по имени устройства с IP-сервера, т.е. в данном случае, имя, введенное в это поле, должно соответствовать имени устройства.

Если выбран нормальный домен, введите зарегистрированное имя домена в поле Domain Name.

Частный домен: если устройство сконфигурировано с адресом IP-сервера, который функционирует в нормальном режиме, то подключенное устройство может быть преобразовано IP-сервером, а программа может получить динамический IP-адрес с IP-сервера по имени сервера или серийному номеру.

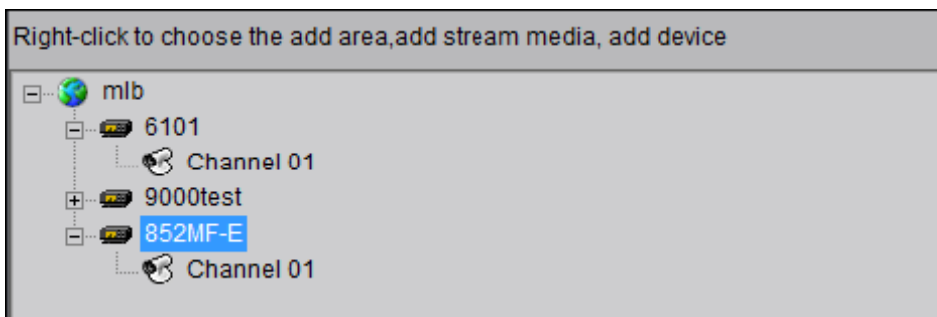
Если выбран частный домен, введите правильный серийный номер устройства и IP-адрес IP-сервера в поле DNS Address.

**Modify Device information**

Device Information

Device Name	852MF-E	Register Mode	Private Domain
Device IP		Port	8000
Username	admin	Password	*****
Channel No.	1	Multicast	0 . 0 . 0 . 0
DNS Address	0 . 0 . 0 . 0	Belong to area	mlb
Device serial	DS2CD852MF-E0020080926BCWR200091083WC		

Online Device      OK      Cancel

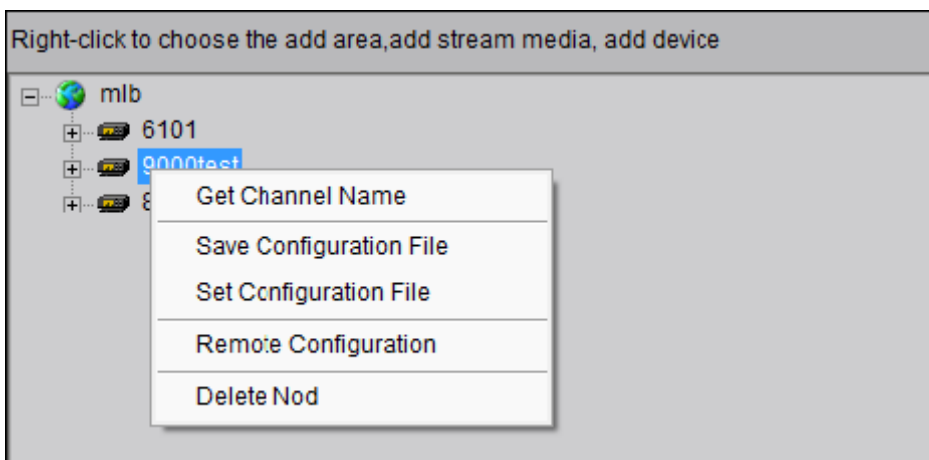


Нажмите кнопку ОК для сохранения изменений. В контекстном меню щелкните дважды по узлу, если требуется изменить параметры устройства.

Примечание: В программу можно добавить не более 50 устройств.

#### 4.1.2 Конфигурация канала

Щелкните по опции Get Channel Name (Получить имя канала) для получения имен всех каналов.



Совет: Главный поток (Main Stream) предназначен для шифрования устройства; подпоток (Sub Stream) – для передачи в сети.

Дважды щелкните по полю Channel Name (Имя канала) для вызова диалогового окна Modify Channel Information (Изменить данные канала).

Channel Name	Текущее имя канала, которое можно изменить
Channel	Номер канала устройства, не изменяется
Device Name	Имя устройства, не изменяется
IP Address	IP-адрес устройства, не изменяется
Protocol	Выберите протокол соединения: TCP, UTP, MCAST или RTR.
Stream Type	Выберите тип потока (Main Stream или Sub Stream) для канала

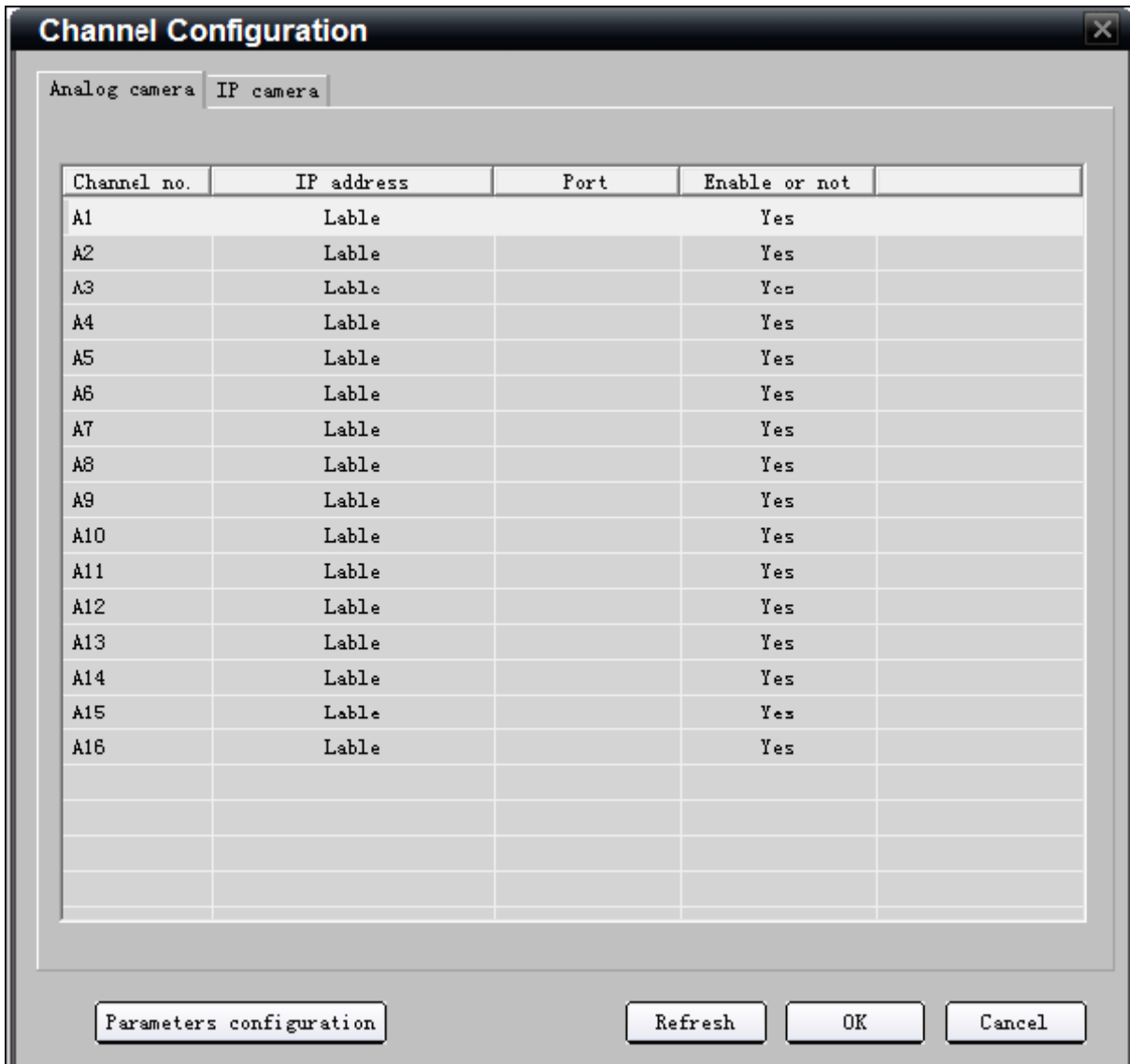
Примечание: Имя канала будет заменено на имя, сохраненное в устройстве, если выбрана опция Get channel name (Получить имя канала).

#### 4.1.3 Конфигурация канала DVR серии 9000

Если в программу добавлен цифровой видеомаягнитофон DVR серии 9000, доступно управление IP-каналом, а также функции включения или отключения аналоговых каналов.

Щелкните правой кнопкой мыши по имени устройства и выберите опцию Remote Configuration (Удаленная конфигурация). Во всплывающем меню Channel Configuration (Конфигурация канала) по умолчанию открывается вкладка Analog Camera (Аналоговая камера).

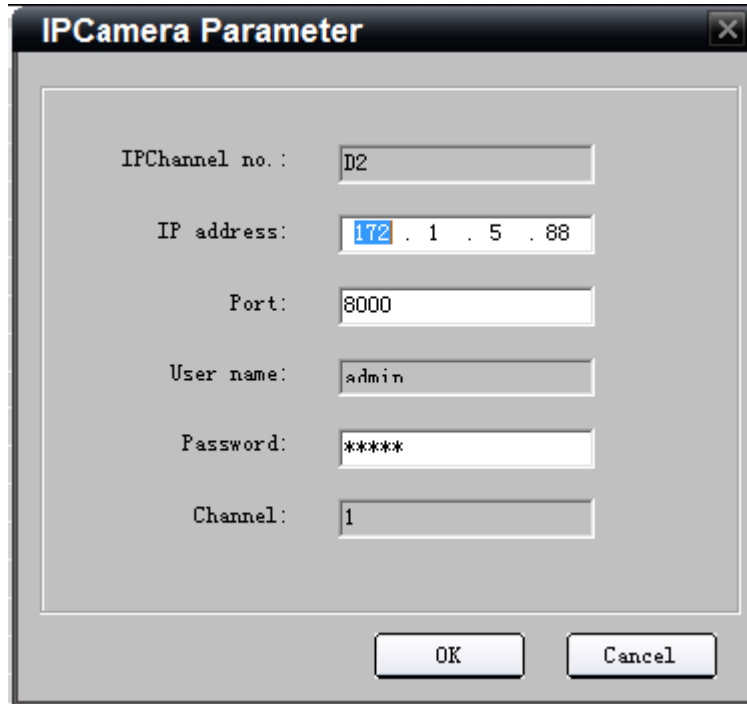
Дважды щелкните по выбранному аналоговому каналу, чтобы включить его или отключить.



Примечание: DVR серии 9000 не осуществляет предварительный просмотр и запись канала после его отключения.

Щелкните по вкладке IP Camera (IP-камера) для входа в интерфейс управления IP-каналами.

Нажмите кнопку Add для добавления IP-канала. Введите IP-адрес, имя пользователя, пароль, порт и



The screenshot shows a dialog box titled "IPCamera Parameter" with the following fields and values:

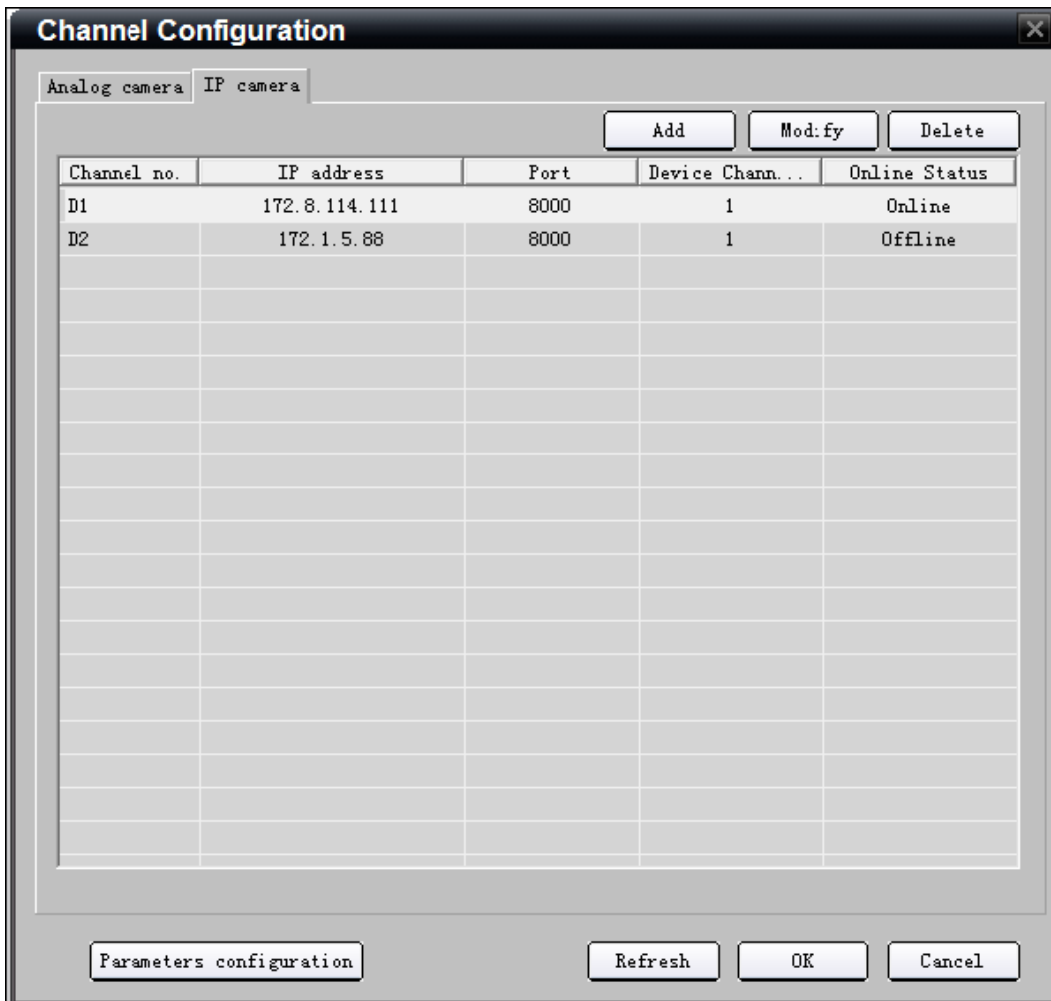
- IPChannel no.: D2
- IP address: 172 . 1 . 5 . 88
- Port: 8000
- User name: admin
- Password: \*\*\*\*\*
- Channel: 1

Buttons: OK, Cancel

нажмите кнопку OK.

Дважды щелкните по выбранному каналу для изменения его параметров.

Нажмите кнопку Delete для удаления выбранного канала.




The screenshot shows a dialog box titled "Channel Configuration" with tabs for "Analog camera" and "IP camera". It features a table with columns: Channel no., IP address, Port, Device Chann..., and Online Status. Buttons for "Add", "Mod:fy", and "Delete" are located above the table. At the bottom, there are buttons for "Parameters configuration", "Refresh", "OK", and "Cancel".

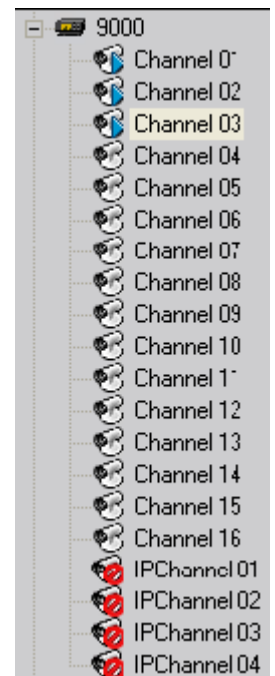
Channel no.	IP address	Port	Device Chann...	Online Status
D1	172.8.114.111	8000	1	Online
D2	172.1.5.88	8000	1	Offline

После этого можно изменить номер канала в соответствии с добавленными каналами. Дважды щелкните по полю Device Name (Имя устройства) для изменения данных устройства.

Примечание: DVR серии 9000 поддерживает добавление 16 аналоговых каналов, 8-канальной IP-камеры. Смотрите подробнее в Руководстве пользователя DS-9016HFI-S.

После этого добавленный IP-канал будет отображаться в списке каналов устройства.

Символ  обозначает, что подключение по IP-каналу невозможно.



#### 4.1.4 Добавление сервера потокового мультимедиа

Добавление сервера потокового мультимедиа позволяет разрешить проблему ограниченной сети и снизить нагрузку на полосу пропускания.

Щелкните правой кнопкой мыши по имени устройства и выберите опцию Add Stream Media Server (Добавить сервер потокового мультимедиа). Введите IP-адрес и порт (по умолчанию 554) сервера, а затем нажмите ОК.

Примечание: Если в данный момент осуществляется предварительный просмотр или запись канала, изменения настроек будут применены после перезапуска предварительного просмотра и записи.

Дважды щелкните по серверу для изменения его параметров.  
Щелкните правой кнопкой мыши по серверу и выберите Delete Nod для удаления сервера.

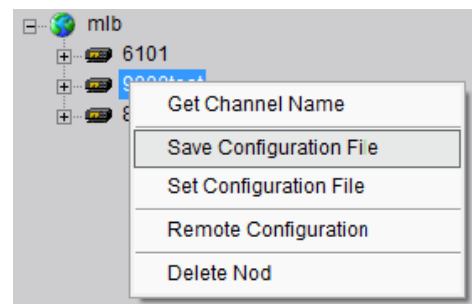


Примечание: К одной области можно добавить только один сервер потокового мультимедиа.  
Однако сервер потокового мультимедиа можно также добавить к подобласти в данной области.

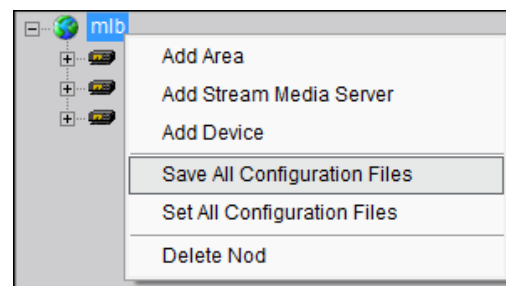
#### 4.1.5 Импорт и экспорт файлов конфигурации

Щелкните правой кнопкой мыши по имени устройства для вызова подменю.

Выберите команду Save Configuration File (Сохранить файл конфигурации) для экспорта файла конфигурации или Set Configuration File (Установить файл конфигурации) для импорта файла конфигурации.



Щелкните правой кнопкой мыши по имени области и выберите команду Save All Configuration Files для экспорта всех файлов конфигурации или Set All Configuration Files для импорта всех файлов конфигурации.



#### 4.2 Конфигурация группы

Нажмите кнопку Group (Группа) для входа в окно управления группой.

##### 4.2.1 Группа

Вкладка содержит группу по умолчанию. Можно удалить эту папку или добавлять в нее каналы.

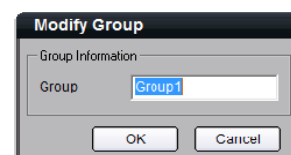
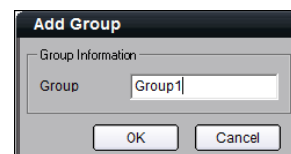
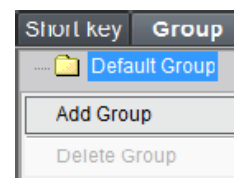
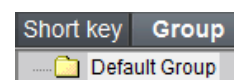
Щелкните правой кнопкой мыши для вывода подменю, показанного на рисунке справа.

Выберите пункт Add Group (Добавить группу).

Введите имя группы и нажмите кнопку ОК.

Дважды щелкните по имени группы, чтобы изменить имя.

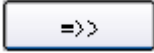
Щелкните правой кнопкой мыши по имени группы и выберите Delete Group для удаления выбранной группы.

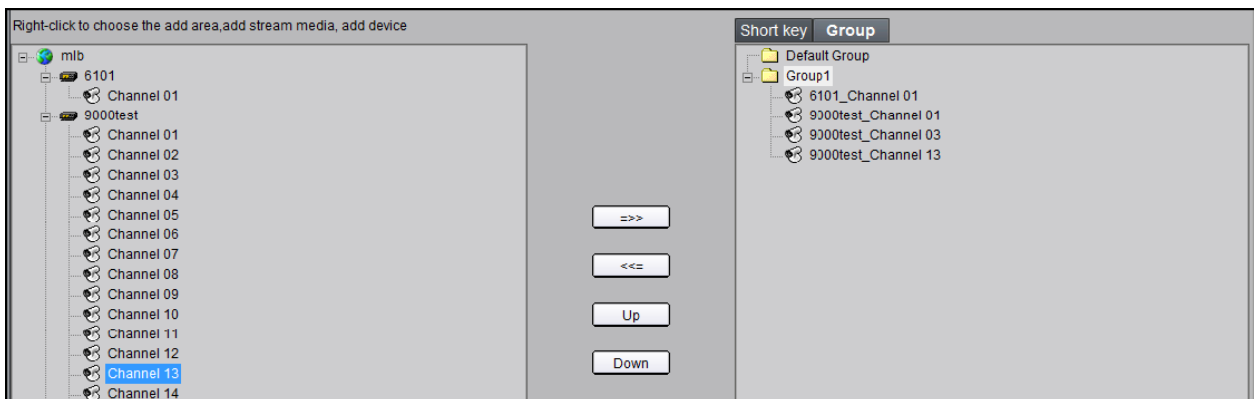





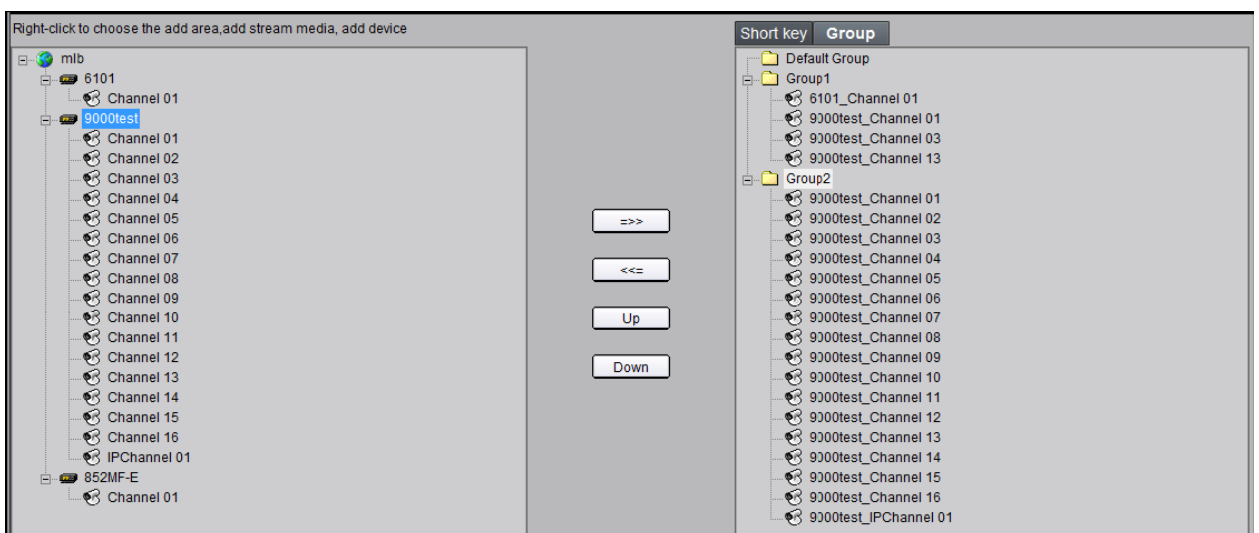
Использование в имени группы символов конца абзаца, табуляции и пробела не допускается. Поле не должно быть пустым или содержать символы и специальные знаки, включая % и '.



## 4.2.2 Канал

После добавления группы, каналы из списка можно перенести в выбранную группу. Выберите канал в области списка, нажмите клавишу  и перенесите канал в область группы. Имя канала в группе отображается по типу «имя устройства\_имя канала в списке».



Можно перенести все каналы устройства в выбранную группу. Для этого выберите устройство из списка и нажмите клавишу .




Для изменения последовательности каналов в списке групп используйте кнопки  (Вверх) и  (Вниз).

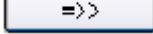
Для удаления канала или группы в области групп используйте кнопку .


Примечание: Канал можно добавить в одну группу только один раз. Разные группы могут содержать один и тот же канал. В одну группу можно добавить не более 50 каналов.

### 4.3 Конфигурация горячей клавиши

Нажмите кнопку Short Key (Горячая клавиша) для входа в окно управления горячими клавишами. В область горячих клавиш можно добавить только каналы.

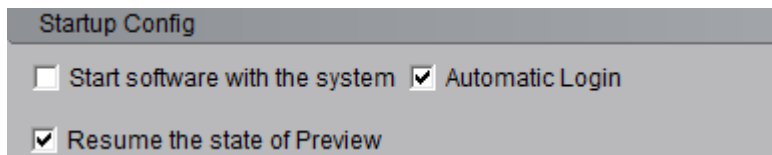
Выбрать канал из области списка, нажмите клавишу  и перенесите канал в область горячих клавиш. Имя канала в области групп отображается по типу "имя устройства\_имя канала в списке".

Выберите устройство из области списка и нажмите клавишу  для добавления всех каналов устройства в область горячих клавиш.

Для удаления канала из области горячих клавиш используйте клавишу .

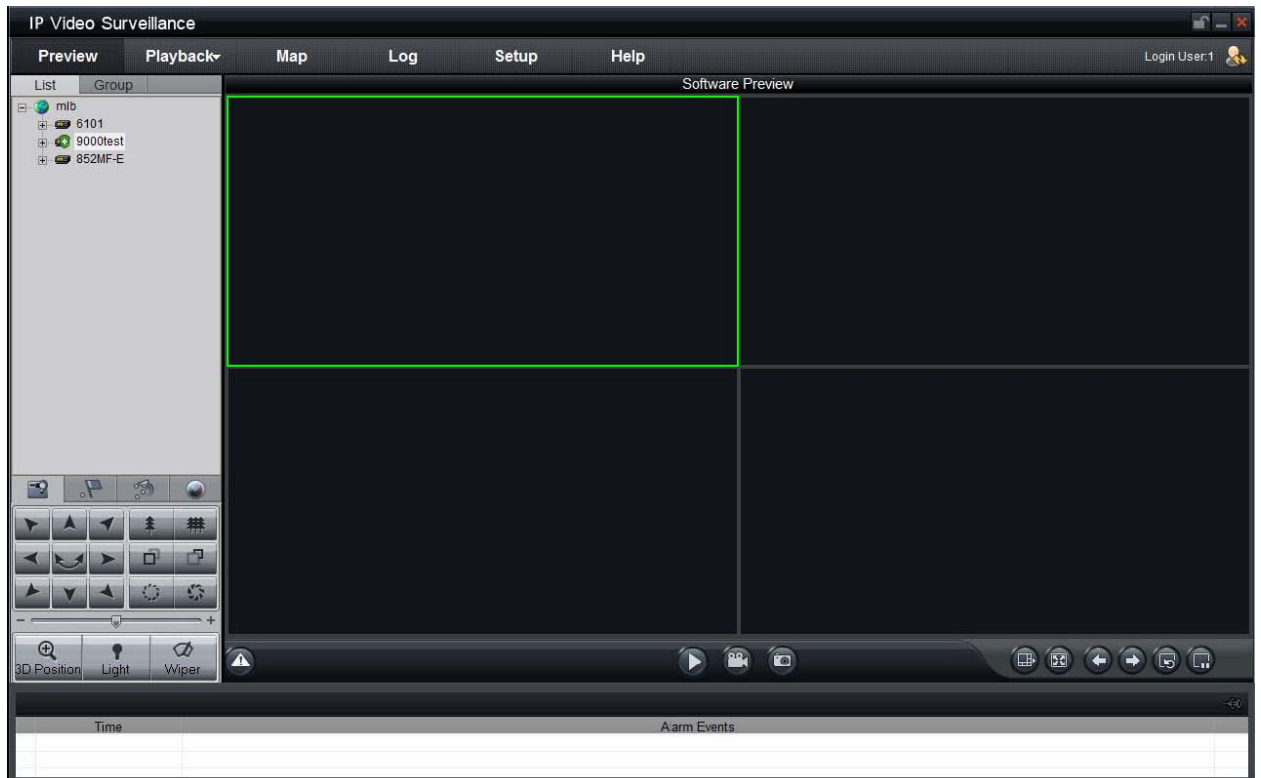
## Глава 5 Предварительный просмотр

После конфигурации устройства дважды щелкните клавишу Preview для возврата в интерфейс предварительного просмотра. Нажмите клавишу List (Список) или Group (Группа) для перехода в тот или иной режим.



Нажмите клавишу Setup (Установка), затем Software Configuration (Конфигурация программы) и кнопку Advanced для входа в интерфейс Advanced Configuration (Дополнительная конфигурация) и включите опцию Resume the state of Preview для сохранения параметров просмотра, которые будут автоматически применены при входе в программу в следующий раз.

Окна воспроизведения организованы в режиме 2x2. Поддерживается создание до 64 окон.



Описание кнопок на панели предварительного просмотра:

Область	Описание	Область	Описание
	Воспроизведение		Запись
	Захват кадра		Организация окна просмотра
	Мультиэкран		Предыдущая/следующая страница
	Возобновить циклическую работу всех устройств		Остановить циклическую работу всех устройств

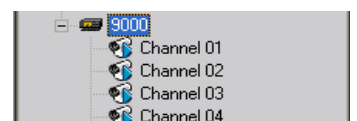
Примечание: Программа запоминает организацию окна и последовательность каналов и автоматически устанавливает эти параметры при входе в систему в следующий раз.

## 5.1 Нециклический предварительный просмотр

### 5.1.1 Воспроизведение по узлу

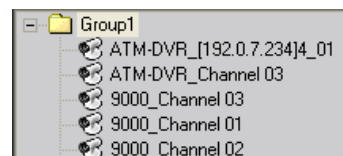
Дважды щелкните по имени устройства или перетащите его в окно воспроизведения для предварительного просмотра (циклический просмотр не разрешается).

Дважды щелкните по имени канала для предварительного просмотра соответствующих камер.



Дважды щелкните по имени устройства для предварительного просмотра соответствующих камер устройства в текущих окнах воспроизведения.

Дважды щелкните по имени группы для предварительного просмотра соответствующих видеокамер в текущих окнах или перетащите их в окно воспроизведения для просмотра.



Окно воспроизведения показано на рисунке справа.





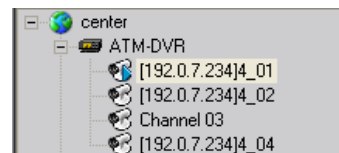
### 5.1.2 Предварительный просмотр при помощи горячей клавиши


Если задана конфигурация горячей клавиши, нажмите кнопку Play (Воспроизведение) в интерфейсе предварительного просмотра для просмотра всех соответствующих каналов, управляемых горячей клавишей, в текущих окнах воспроизведения. Подробнее см. в п.4.3 Конфигурация горячей клавиши.


### 5.1.3 Остановка воспроизведения

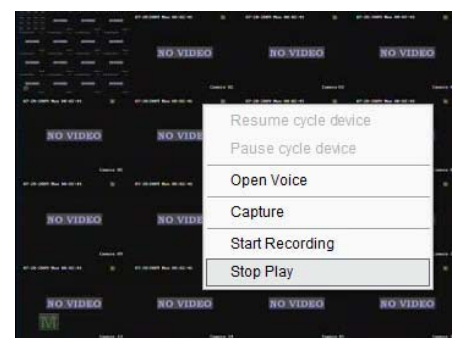
Прямой предварительный просмотр можно остановить тремя способами.

Дважды щелкните по пиктограмме воспроизведения  для остановки просматриваемого канала, и иконка будет отображаться в виде .



Щелкните правой кнопкой мыши по окну воспроизведения для вызова меню воспроизведения. Выберите пункт Stop Play (Остановить воспроизведение) для остановки прямой передачи. После этого пиктограмма этого канала будет отображаться в виде .

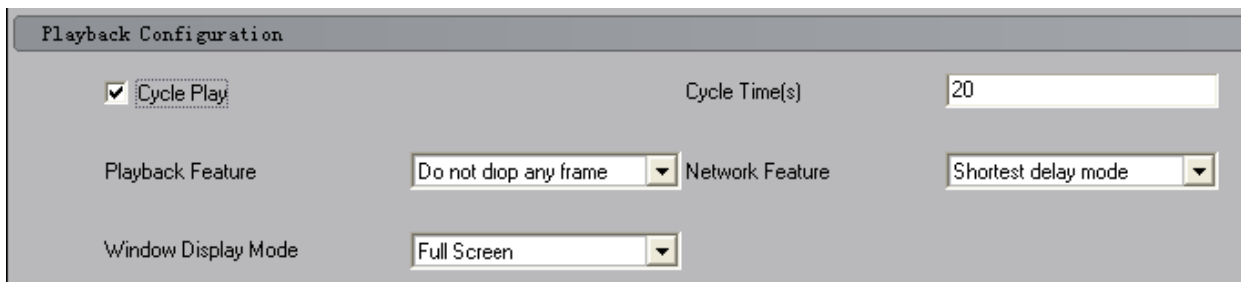
Нажмите кнопку  на панели предварительного просмотра для остановки всех просматриваемых каналов.



## 5.2 Циклическое воспроизведение

### 5.2.1 Конфигурация

Нажмите кнопку Setup для входа в интерфейс конфигурации. Затем войдите в меню локальной конфигурации, нажав клавишу Software Configuration.



Включение цикла:

Установите флажок в окошке Cycle Play (Циклическое воспроизведение) и введите время цикла Cycle Time(s), затем нажмите Save (Сохранить) для возврата в интерфейс предварительного просмотра.

Примечание: Время цикла может составлять от 20 до 3000 с.

Выключение цикла


Снимите флажок в окошке Cycle Play и сохраните изменения.


## 5.2.2 Смешанный цикл



Режим «Смешанный цикл» позволяет программе циклически повторять просматриваемые каналы группы или горячей клавиши. Окно по умолчанию организовано в формате 2x2.



### 5.2.2.1 Циклическое воспроизведение каналов, управляемых горячей клавишей

Нажмите клавишу List (Список) для вывода на экран списка каналов.

Нажмите кнопку , чтобы начать смешанное циклическое воспроизведение. Например, выберите окно 2x2, если горячей клавишей управляются 8 каналов, и начните циклическое воспроизведение. В первом цикле в окне воспроизводятся первые 4 канала, во втором цикле - последние 4 канала.


Нажмите кнопку  на панели предварительного просмотра, чтобы остановить смешанный цикл воспроизведения каналов, управляемых горячей клавишей.



Нажмите кнопку  для показа первых 4 каналов, нажмите кнопку  для показа последних 4 каналов.

Примечание: чтобы приостановить последовательный цикл каналов, управляемых горячей клавишей, используйте кнопку  или . Эту функцию необходимо настроить в меню настройки параметров горячей клавиши (Смотри подробнее в разделе 4.3 Конфигурация горячей клавиши).

### 5.2.2.2 Циклическое воспроизведение каналов из группы

Нажмите кнопку Group для вывода на экран списка групп каналов (Остановите воспроизведение перед переключением на группу каналов).

Нажмите кнопку , чтобы начать смешанное циклическое воспроизведение. Например, выберите окно 2x2, если в области групп находятся 2 группы, в каждой из которых по 4 канала. Начните циклическое воспроизведение. В первом цикле в окне воспроизводятся 4 канала первой группы, во втором цикле - 4 канала второй группы.

Нажмите кнопку  для показа первых 4 каналов, нажмите кнопку  для показа последних 4 каналов.

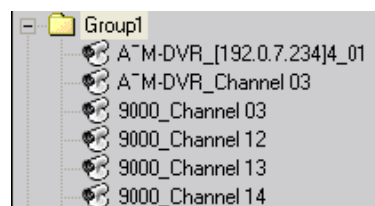
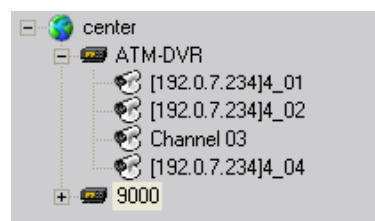
### 5.2.3 Циклическое воспроизведение устройства/группы

Дважды щелкните по имени устройства, и все каналы устройства, начиная с первого, начнут циклически повторяться в выбранном окне.

Дважды щелкните по имени группы, и все каналы группы, начиная с первого, начнут циклически повторяться в выбранном окне.

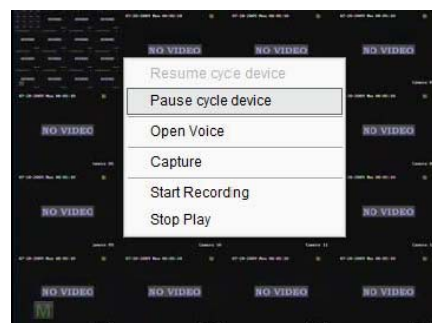
Перетащите файл устройства в окно, чтобы начать циклическое воспроизведение всех каналов устройства.


Перетащите файл группы в окно, чтобы начать циклическое воспроизведение всех каналов группы.



### 5.2.4 Приостановка цикла


Если текущее окно функционирует в режиме «цикл устройства/группы», щелкните правой кнопкой мыши по окну, нажмите Pause cycle device (Приостановить циклическую работу устройства) или Stop cycle group (Остановить циклическую работу группы), чтобы приостановить цикл и сохранить текущее изображение.

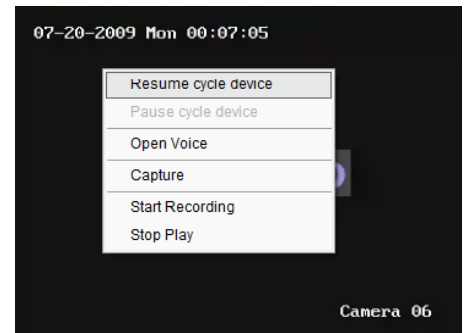


Нажмите кнопку **Pause all cycle devices**  (Приостановить циклическую работу всех устройств) для приостановки всех циклически повторяемых каналов.

### 5.2.5 Возобновление циклической работы



Если текущее окно находится в режиме «цикл устройства/группы», щелкните правой кнопкой мыши по окну, в котором включена пауза, нажмите **Resume cycle device** (Возобновить циклическую работу устройства).

Нажмите кнопку **Resume all cycle device**  (Возобновить циклическую работу всех устройств), чтобы снова начать просмотр всех приостановленных каналов.



### 5.3 Управление предварительным просмотром

Полноэкранный режим:

Во время предварительного просмотра нажмите кнопку  для просмотра в полноэкранном режиме; для выхода нажмите кнопку .

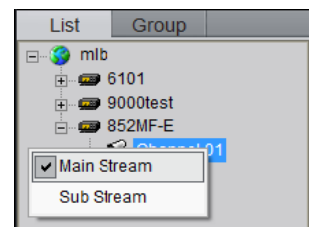
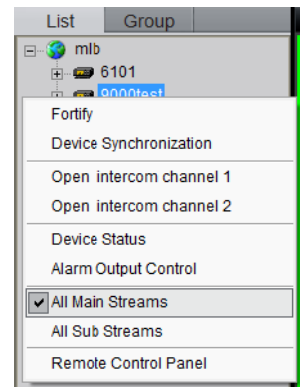
Увеличить:

В режиме предварительного просмотра "Мультиэкран" дважды щелкните по выбранному изображению, чтобы увеличить его. Для возврата к исходному размеру снова дважды щелкните по изображению.

Главный поток / Подпоток (доступно для предварительного просмотра аппаратуры):

Щелкните правой кнопкой по имени устройства и выберите **All Main Streams** (Все главные потоки) или **All Sub Streams** (Все подпотоки) для изменения типа потока устройства.

Щелкните правой кнопкой мыши по имени канала и выберите **All Main Streams** (Все главные потоки) или **All Sub Streams** (Все подпотоки) для изменения типа потока канала.

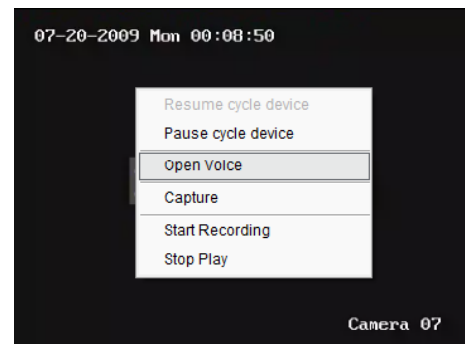


Совет: Главный поток предназначен для записи, а подпоток - для передачи в сети с низкой пропускной способностью канала. Изменения потока будут применены при следующем предварительном просмотре устройства или каналов.

## 5.4 Управление звуком

Щелкните правой кнопкой мыши по выбранному окну, выберите Open Voice, чтобы включить предварительный аудио просмотр, щелкните правой кнопкой мыши снова и выберите Close Voice, чтобы отключить.

Примечание: Программа не поддерживает одновременное включение звука в двух или нескольких окнах. Если звук используется в одном окне, то в другом окне он будет отключен автоматически.



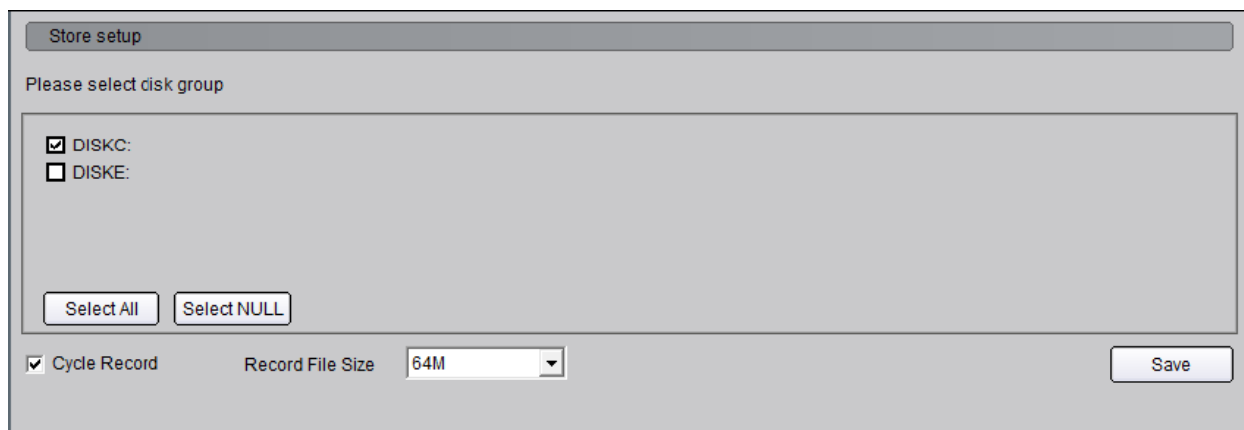
## 5.5 Запись и захват кадра




Функции записи и захвата кадра доступны только в режиме прямой передачи.

Примечание: Если канал находится в режиме записи, нажмите кнопку Stop для остановки записи, предварительного просмотра и циклического воспроизведения.

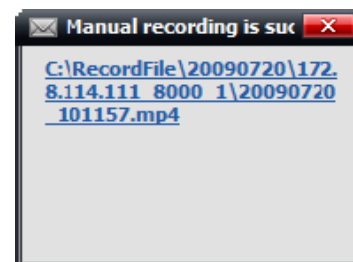
### 5.5.1 Запись

Путь конфигурации: Set Up → Recording Feature → Local Recording Setup (Установка → Свойства записи → Установка локальной записи).



В окне Store setup (Сохранение) выберите жесткий диск для сохранения записанных файлов. Во время предварительного просмотра нажмите кнопку  для начала записи. Пиктограмма изменится на . Пиктограмма канала отображается в виде .

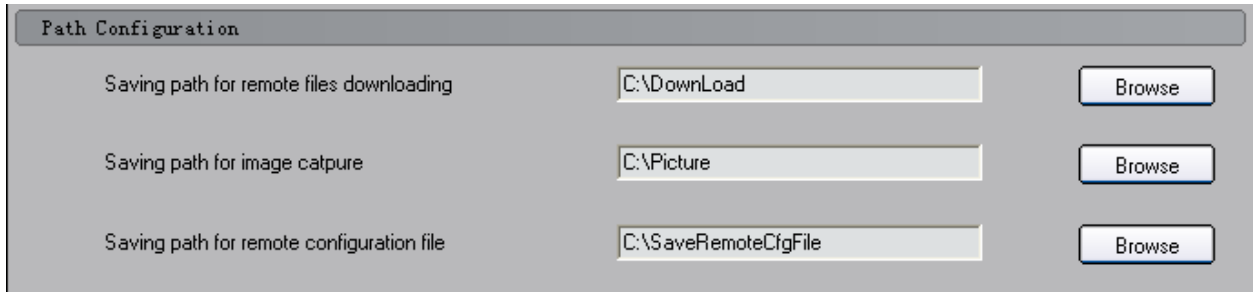
После записи откроется окно подсказки с указателем записанных файлов. Щелкните по подсказке, чтобы открыть нужную папку.






## 5.5.2 Захват кадра

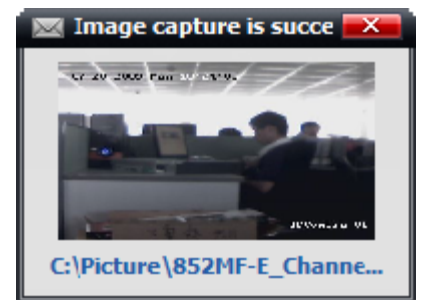
Путь конфигурации: Setup → Software Configuration → Path Configuration (Установка → Конфигурация программы → Конфигурация пути)



Путь сохранения по умолчанию: C:\Picture, нажмите кнопку Browse (Просмотр) для изменения пути сохранения.

Во время предварительного просмотра нажмите кнопку  для захвата кадра.

После захвата откроется окно подсказки с указателем кадра; щелкните по окну, чтобы открыть нужную папку.

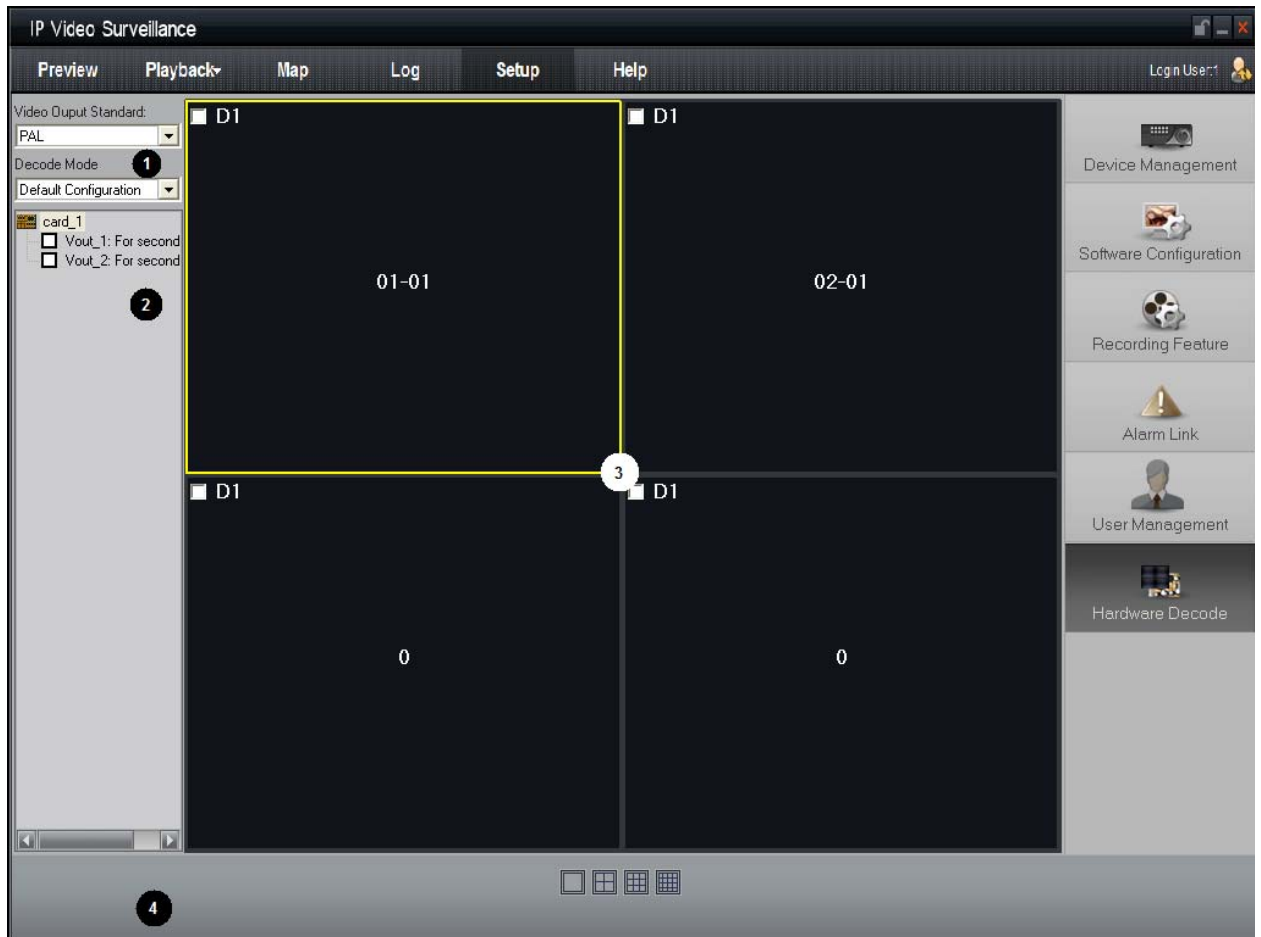


## 5.6 Декодирование аппаратуры

Функция доступна, если в компьютере установлена карта декодирования сигналов аудио/видео.

### 5.6.1 Конфигурация декодирования аппаратуры

Нажмите клавишу Setup, а затем Hardware Decode (Декодирование аппаратуры) для входа в интерфейс конфигурации.



#### Описание областей:

Область	Описание	Область	Описание
1	Область конфигурации	2	Область данных о карте декодирования
3	Область экрана просмотра	4	Область выбора режима организации окна

1 Область конфигурации: 2 опции, включая Video Output Standard (Стандартный вывод видеоданных) и Decode Mode (Режим декодирования).


2 Область данных о карте декодирования: информация о картах декодирования и каналах.

3 Область экрана просмотра: Конфигурация режима вывода каналов декодирования на экран.

4 Область выбора режима организации окна: Выберите режим организации окна.

#### 5.6.1.1 Конфигурация режима декодирования аппаратуры

Карта декодирования, установленная в ПК, автоматически распознается и инициализируется программой при запуске. При этом информация отображается в области данных о карте декодирования.

Пиктограмма  обозначает карту декодирования, а подузлы показывают информацию о каналах декодирования.

Режимы декодирования аппаратуры: default (по умолчанию), preview on & TV wall on (включить предварительный просмотр и настенный ТВ), preview off & TV wall on (отключить предварительный просмотр и включить настенный ТВ).

Режим декодирования аппаратуры	Описание
Default configuration	Каждая карта 4002MD расшифровывает 2 канала; карта 4004 MD – 4 канала и т.д. Поддержка декодирования и циклического воспроизведения.
Preview on & TV wall on	Изображения из окна воспроизведения программы и настенного ТВ расшифровываются MD-картой, заданной в интерфейсе конфигурации декодирования аппаратуры.
Preview off & TV wall on	Изображения из настенного ТВ расшифровываются MD-картой; изображения из окна воспроизведения программы расшифровываются ЦПУ.

Если все изображения имеют разрешение CIF, то максимальное количество каналов декодирования составляет: 4 - для каждой карты 4002MD; 8 – для каждой карты 4004MD.

Если все изображения имеют разрешение D1, то максимальное количество каналов декодирования составляет: 2 - для каждой карты 4002MD; 4 – для каждой карты 4004MD.

Примечание: Используются следующие режимы вывода видеоданных: PAL и NTSC.

Примечание: Чтобы изображение было нормальным, режим вывода видеоданных из устройства и настенного ТВ должны соответствовать одному стандарту.

### 5.6.1.2 Конфигурация экрана просмотра расшифрованных данных аппаратуры

Панель экрана просмотра состоит из нескольких окон в зависимости от количества байонетных соединителей (BNC) карты MDI. Одно окно относится к одному байонетному соединителю.


Например, если карта 4004MDI имеет 4 байонетных соединителя, экран просмотра будет состоять из четырех окон. Окна обозначаются 01-01, 02-01, 03-01 и 04-01.

Выберите одно окно на экране и нажмите кнопку Window Division (Организация окна), чтобы выбрать количество окон для данного байонетного соединителя.



Например, если мы выберем первое окно 01-01 и разделим его на 4 окна, то окна будут обозначены 01-01, 01-02, 01-03, 01-04.

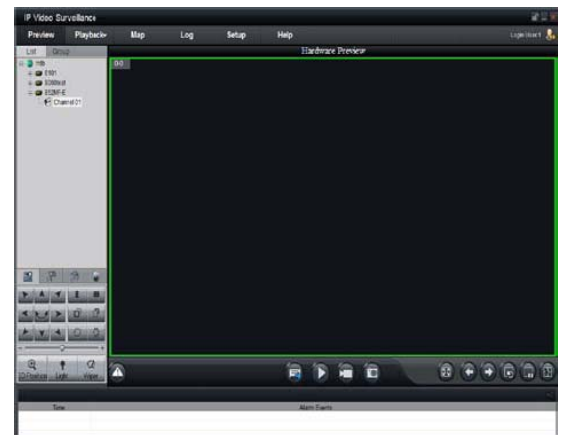



Установите флажок  в каждом окне, чтобы установить разрешение D1 для декодирования каналов.

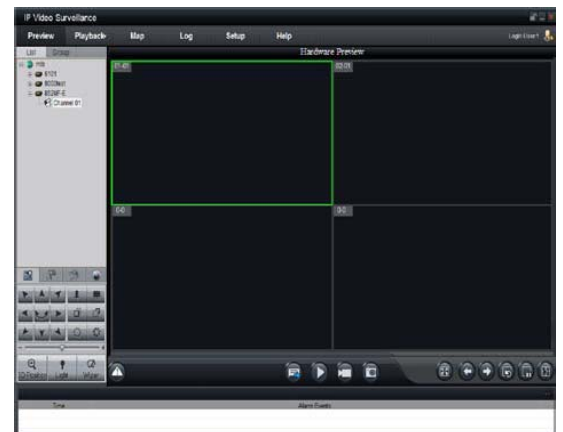
Примечание: Если выбран режим по умолчанию, то режим организации окон не действует, и данные каждого канала декодирования выводятся на экран в виде одного изображения.

### 5.6.2 Предварительный просмотр декодирования аппаратуры

После конфигурации нажмите кнопку Preview (Предварительный просмотр) и выберите пункт Hardware preview (Предварительный просмотр аппаратуры) для входа в интерфейс декодирования аппаратуры.



Нажмите кнопку  для запуска декодирования. Окна предварительного просмотра будут организованы в соответствии с расположением, заданным на панели экрана просмотра.



Окна, превышающие максимальное количество каналов декодирования, не выводятся на экран.

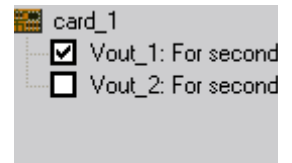
Основные операции предварительного просмотра аппаратуры соответствуют операциям декодирования программы. См. подробнее в разделах 5.1-5.5.

### 5.6.3 Вторичный вывод данных декодирования аппаратуры

MD-карта может выводить данные расшифрованных изображений дважды. Возьмем, к примеру, одну карту 4002MD, которая расшифровывает изображения с разрешением CIF 4-х каналов, и назовем их канал01, канал02, канал03 и канал04. Если один канал декодирования имеет 4 раздела и отдельно

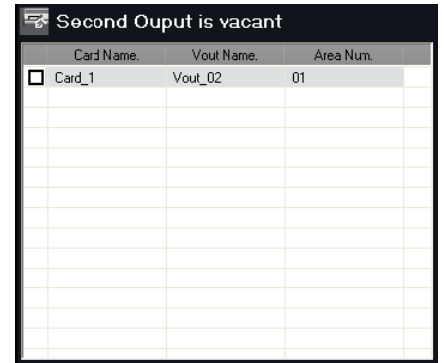
показывает канал01, канал02, канал03 и канал04, то в другом канале декодирования поддерживается только один раздел и выбор одного канала для вывода изображения. Описание выше определяется как "вторичный вывод".

Войдите в интерфейс конфигурации декодирования аппаратуры и установите флажок  напротив канала, который будет использоваться для вторичного вывода.



Установите флажок в области организации окна (window division) для вывода списка вторичного вывода.

Примечание: система удалит информацию о предыдущей конфигурации канала вторичного вывода.

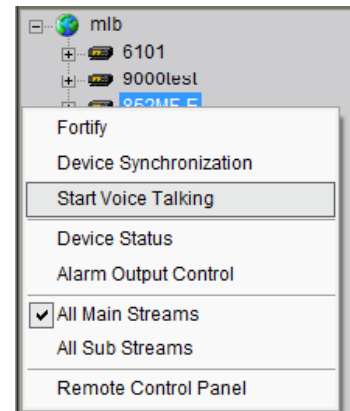


## 5.7 Остальные функции

### 5.7.1 Голосовая передача и широковещение

В интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши по имени устройства для вызова подменю.

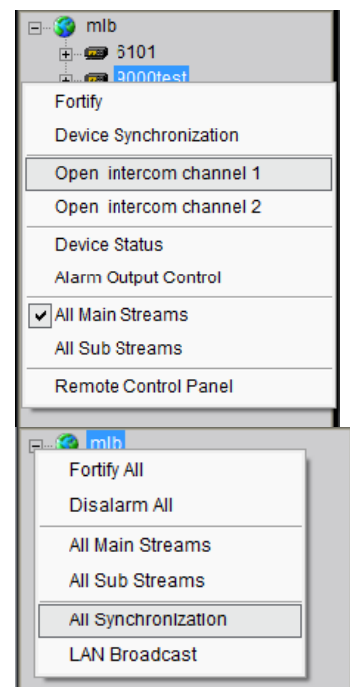
Щелкните по пункту Start Voice Talking (Начать голосовую передачу) для соединения с выбранным устройством.



Программа имеет два канала голосовой передачи на выбор, если используется DVR серии 9000.

Примечание: Программа Client Software не поддерживает несколько голосовых передач одновременно.

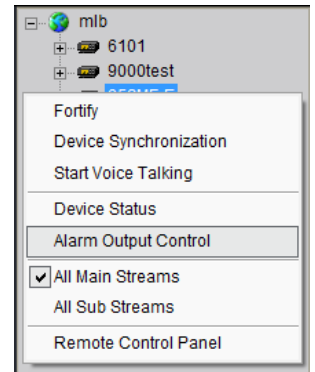
Щелкните по имени области и выберите пункт LAN Broadcast (широковещательная передача по локальной сети) для связи с этой областью.






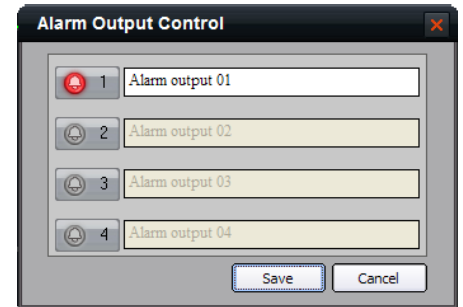
### 5.7.2 Управление выводом сигнала тревоги

Щелкните правой кнопкой мыши по имени устройства для вызова подменю.

Выберите пункт Alarm Output Control (Управление выводом сигнала тревоги) для включения или отключения вывода сигнала тревоги и задайте имя вывода сигнала тревоги.

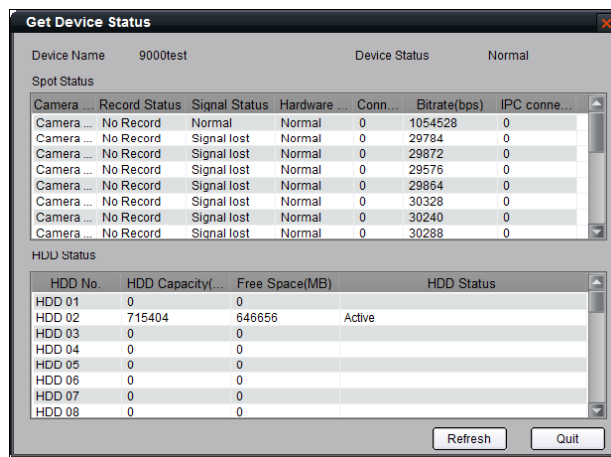
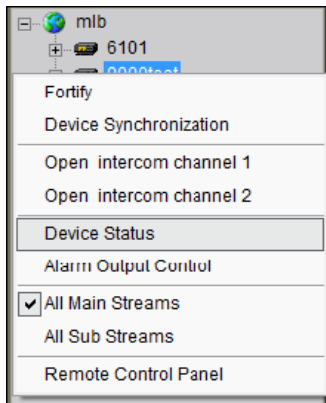


Нажмите кнопку  для включения вывода сигнала тревоги и изменения имени. При этом изменяется вид кнопки на . Нажмите кнопку  еще раз для отключения вывода сигнала тревоги.



### 5.7.3 Статус устройства

Щелкните правой кнопкой мыши по имени устройства для вызова подменю. Щелкните по пункту Device Status (Статус устройства) для получения рабочей информации об устройстве, включая статус канала и жесткого диска.

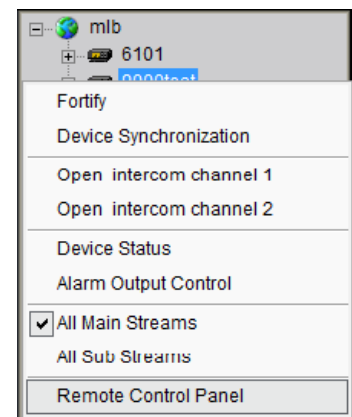


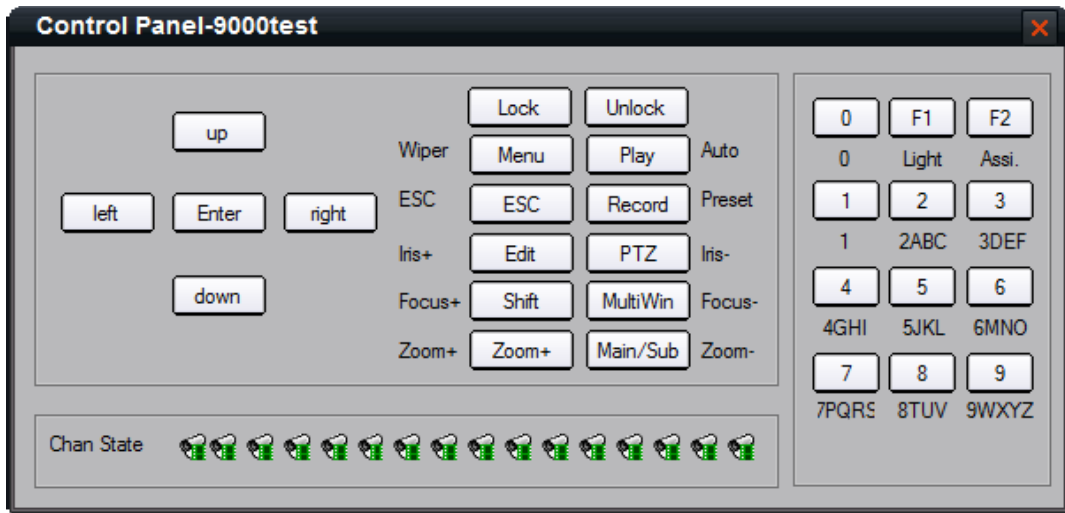
### 5.7.4 Панель дистанционного управления

Щелкните правой кнопкой мыши по имени устройства для вызова подменю.

Выберите пункт Remote Control Panel для вывода на экран панели управления, показанной на рисунке ниже.

Устройством можно управлять, нажимая кнопки на этой панели, также как и при использовании передней панели.





## Глава 6 Управление поворотной камерой (PTZ)

### 6.1 Конфигурация параметров интерфейса RS-485

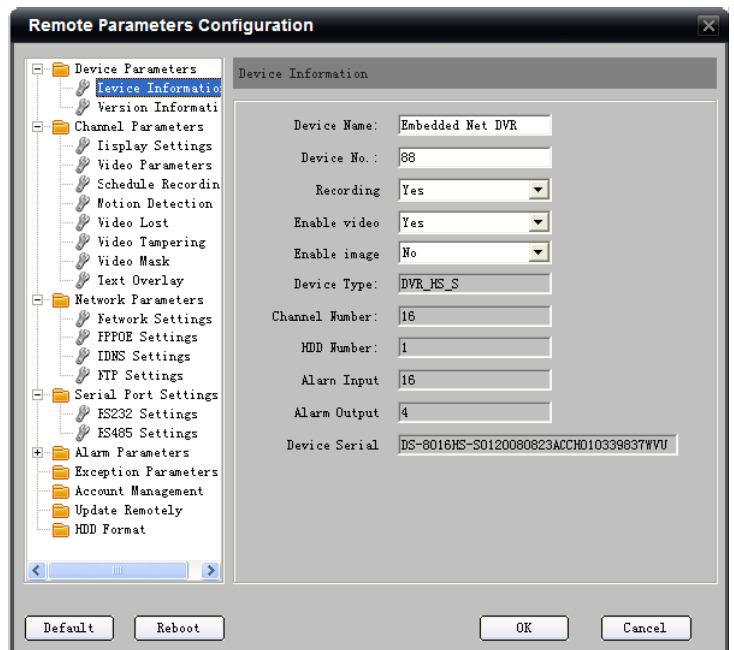
Перед выполнением операций с PTZ-камерой проверьте правильность конфигурации параметров интерфейса RS-485 в программе Client Software.

Нажмите клавишу Configure и войдите в интерфейс конфигурации.

Щелкните правой кнопкой мыши по устройству и выберите пункт Remote Configuration (Удаленная конфигурация) в подменю.

Щелкните по пункту Serial Port Settings, чтобы раскрыть список опций, показанный на рисунке справа.

Примечание: Интерфейс RS-485 и PTZ-камера должны иметь одинаковую конфигурацию.




### 6.2 Управление PTZ-камерой

Для управления PTZ-камерой вернитесь в интерфейс предварительного просмотра.

## 6.2.1 Контроль направлений

Для контроля направлений PTZ используются 8 кнопок. Активная панель предназначена для регулировки скорости PTZ от 1 до 7. Скорость по умолчанию - 4.


Нажмите кнопку , чтобы начать автоматическое сканирование.

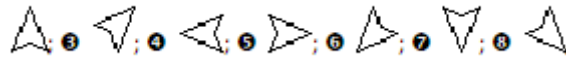
Используйте функциональные кнопки справа для регулировки фокуса, ирисовой диафрагмы и зума.

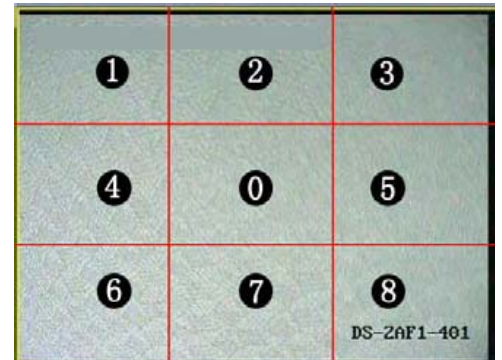
Второй режим управления PTZ-камерой – экранное управление PTZ: пользователь может управлять PTZ-камерой, перетаскивая мышью и щелкнув по ней в окне воспроизведения.



Управление указателем мыши: Окно имеет девять областей 3x3. При перемещении мыши в


областях 1-8, указатель имеет следующий вид: .

. Если продолжать перемещать мышью в направлении, показанном стрелками, PTZ-камера будет перемещаться в этом же направлении.




Примечание: Функция доступна только для декодирования программы.

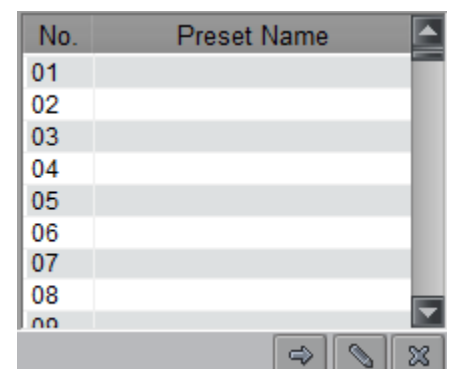
## 6.2.2 Изменение масштаба

Щелкните по пункту Partial Zoom для увеличения или уменьшения масштаба. Указатель мыши отображается в виде . Щелкните левой кнопкой мыши и перемещайте участок, масштаб которого вы хотите изменить. Чтобы увеличить масштаб, перемещайте участок слева на право, чтобы уменьшить – справа налево.


## 6.2.3 Предварительная установка

Выберите один канал и нажмите кнопку  на панели управления PTZ для входа в окно редактирования предварительной установки.

Выберите одно окно воспроизведения и щелкните правой кнопкой мыши по списку предварительных установок или нажмите







кнопку  для добавления, изменения или удаления предварительной установки.

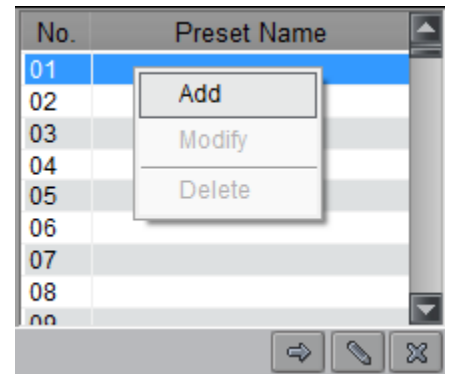
Переместите PTZ в нужное положение, нажмите Add (добавить) введите имя предварительной установки в поле Preset Name и нажмите ОК.

Для вызова предварительной установки дважды щелкните по

ней в списке или нажмите кнопку .


Щелкните правой кнопкой мыши по предварительной установке, чтобы изменить или удалить эту установку. Для удаления


предварительной установки также используется кнопка .

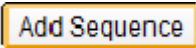


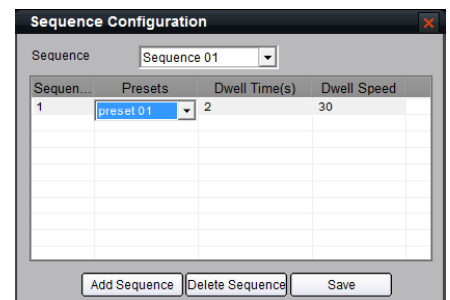
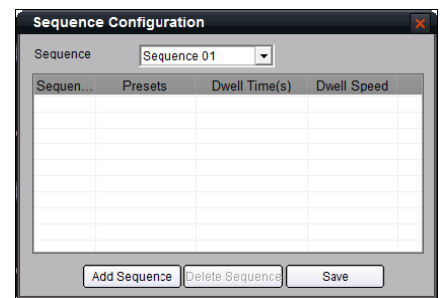
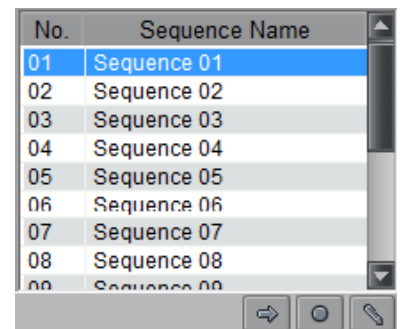
## 6.2.4 Последовательность

После добавления двух или более предварительных установок для одного канала, можно установить последовательность с предварительными установками для PTZ-камеры.

1-й шаг: выберите один канал и нажмите кнопку  для вывода на экран списка последовательностей.

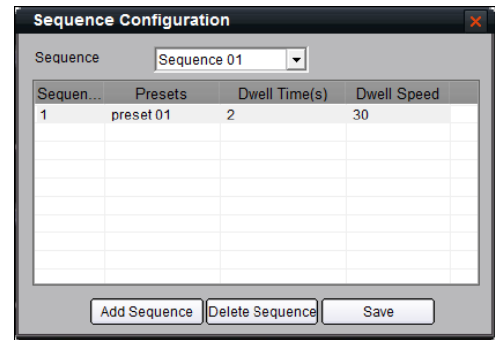
2-й шаг: нажмите кнопку  или щелкните правой кнопкой мыши по имени последовательности, затем выберите предварительную установку, которую вы хотите ввести в меню конфигурации последовательностей.

3-й шаг: нажмите кнопку  (Добавить последовательность) для добавления последовательности. Также можно щелкнуть по области предварительных установок для выбора предустановки из списка.



4-й шаг: Установите время и скорость для предварительной установки.

Примечание: время устанавливается от 1 до 128 с, скорость – от 1 до 140.

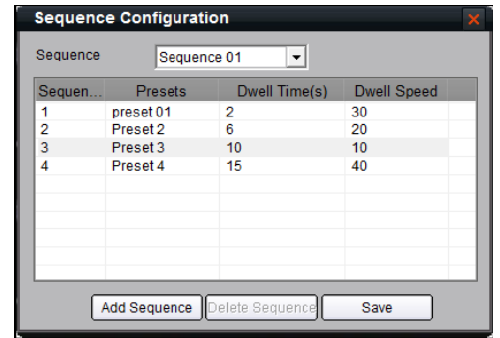


5-й шаг: Повторите 2-й и 3-й шаг для добавления предварительных установок в последовательность. Затем нажмите кнопку Save для сохранения настроек.

После конфигурации можно выбирать последовательности из

списка , и вызывать/останавливать их,

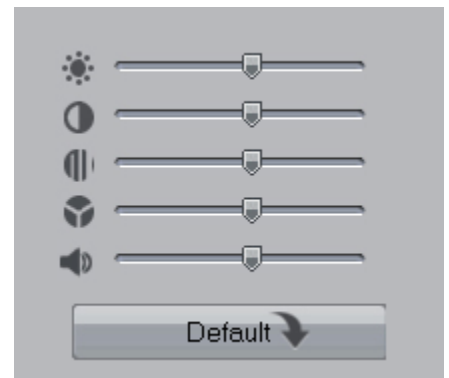
используя кнопки и .



### 6.3 Конфигурация параметров видео

Нажмите кнопку для вызова меню конфигурации параметров видео.

Настройте параметры видео, перемещая ползунок (Диапазон: 1-10, значение по умолчанию: 6).



Пиктограмма	Описание	Пиктограмма	Описание
	Яркость		Контрастность
	Насыщенность		Цвета
	Громкость		Восстановить по умолчанию

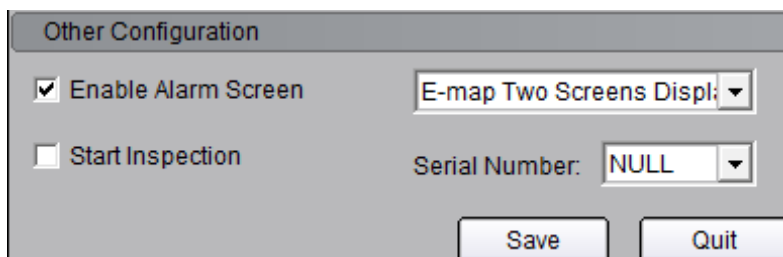
### 6.4 Управление клавиатурой и джойстиком

Программа Client Software поддерживает управление PTZ при помощи клавиатуры (DS-1002KI, DS-1003KI) и джойстика, а также организацию окон просмотра.

### 6.4.1 Управление PTZ-камерой при помощи клавиатуры DS-1002KI, DS-1003KI

Подключите выводы Ta, Tb клавиатуры DS-1002KI, DS-1003KI к выводам Rx+, Rx- преобразователя RS-485→RS-232, затем подключите преобразователь к COM-интерфейсу компьютера.

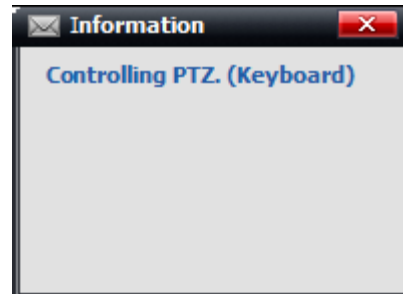
Нажмите клавишу Setup → Software Configuration → Advanced (Установка → Конфигурация программы → Дополнительно) и выберите серийный номер клавиатуры (по умолчанию NULL) в окне Other Configuration. Нажмите Save для сохранения параметров.



Нажмите клавишу EXIT (Выход) на клавиатуре, чтобы изменить состояние управления. При этом на экран выводится сообщение Controlling window layout (Управление разбивкой окна). После этого зеленое активное окно можно перемещать, используя джойстик клавиатуры.



Нажмите кнопку EXIT (Выход) на клавиатуре, чтобы изменить состояние управления. На экран выводится сообщение Controlling PTZ (Управление PTZ). Теперь PTZ-камерой можно управлять, используя джойстик.



Нажмите кнопку PTZ control на клавиатуре для настройки ирисовой диафрагмы, фокуса, зума, смены изображений, освещения и вызова предварительной установки при помощи джойстика или функциональных кнопок.

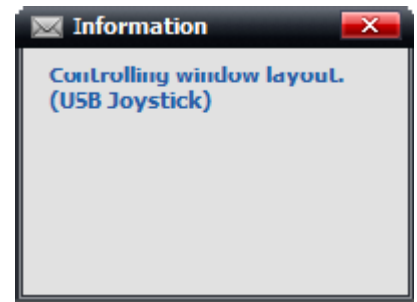
Нажмите кнопки Setup → Software Configuration → Advanced и выберите серийный номер клавиатуры NULL по умолчанию для отключения серийных номеров.

### 6.4.2 Управление PTZ-камерой при помощи джойстика

Подключите USB-джойстик. На экране появится сообщение, показанное на рисунке справа. Нажмите «пусковую кнопку», указанную в сообщении.



Нажмите "пусковую кнопку". На экран выводится сообщение Controlling window layout (Управление разбивкой окна). После этого можно перемещать активное зеленое окно при помощи USB-джойстика.



Нажмите "пусковую кнопку". На экран выводится сообщение Controlling PTZ (Управление PTZ). После этого можно управлять PTZ-камерой при помощи USB-джойстика.



Нажмите кнопку PTZ control на клавиатуре для настройки зума и вызова предварительных установок при помощи USB-джойстика.

Примечание: «Пусковые кнопки» отличаются в зависимости от модели USB-джойстика. По умолчанию, программа Client Software определяет последнюю логическую кнопку как «пусковую кнопку» (например, если всего 12 кнопок, то 12-я кнопка определяется как «пусковая кнопка»).  
Разные модели USB-джойстиков имеют разные кнопки, от которых зависит количество вызываемых предварительных настроек.

## Глава 7 Запись и воспроизведение

### 7.1 Запись

#### 7.1.1 Локальная запись

Откройте вкладку Setup, затем нажмите клавишу Recording Feature (Свойства записи) для входа в интерфейс настройки записи.

Local Recording Setup

Schedule Recording

Video time	Record-plan mode	Time Period 1	Time Period 2	Time Period 3	Time Period 4
Monday	Empty Mode	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00
Tuesday	Empty Mode	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00
Wednesday	Empty Mode	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00
Thursday	Empty Mode	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00
Friday	Empty Mode	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00
Saturday	Empty Mode	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00
Sunday	Empty Mode	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00

Apply to whole week Copy setting to Please select chan Copy Record schedule table

Store setup

Please select disk group

DISKC:  
 DISKE:

Select All Select NULL

Cycle Record Record File Size 64M Save

Разрешите запланированную запись, установив флажок в окошке  Schedule Recording, и нажмите кнопку  (Таблица запланированных записей).

Set Schedule Recording Table

Empty Mode  
Whole Day Mode  
Recording Mode 1  
Recording Mode 2  
Recording Mode 3  
Recording Mode 4  
Recording Mode 5  
Recording Mode 6  
Recording Mode 7  
Recording Mode 8  
Recording Mode 9  
Recording Mode 10

Mode Name Empty Mode

Start Time End time

Time Period 1 00:00:00 -- 00:00:00

Time Period 2 00:00:00 -- 00:00:00

Time Period 3 00:00:00 -- 00:00:00

Time Period 4 00:00:00 -- 00:00:00

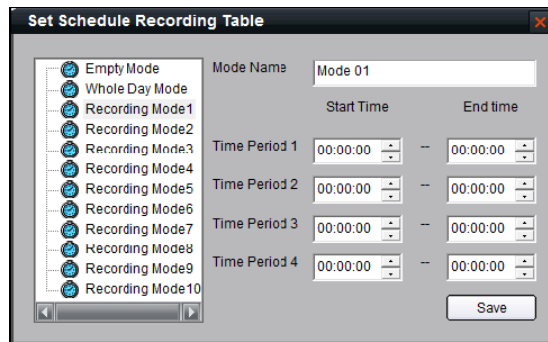
Save

В таблице можно выбрать Whole Day Mode (Режим «Целый день») или задать режим записи в соответствии с собственными требованиями.

Выберите в списке Recording Mode и задайте конфигурацию режима.

1-й шаг: Введите имя режима в поле Mode Name.

2-й шаг: Установите периоды времени (Time Period) и нажмите Save для сохранения параметров.



Составьте график записи:  
Щелкните по имени устройства или канала для вызова меню конфигурации графика записи.

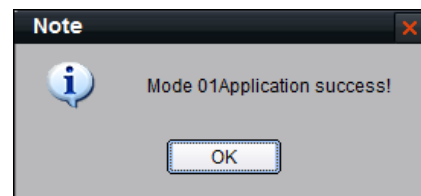


Выберите дату и режим записи.

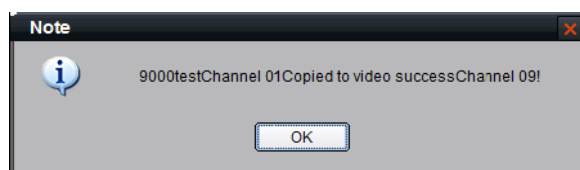
Video time	Record-plan mode	Time Period 1	Time Period 2	Time Period 3	Time Period 4
Monday	Empty Mode	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00
Tuesday	Mode 01	12: 00-23: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00
Wednesday	Empty Mode	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00
Thursday	Whole Day Mode	00: 00-23: 59	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00
Friday	Empty Mode	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00
Saturday	Recording Mode...	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00
Sunday	Empty Mode	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00	00: 00-00: 00

Apply to whole week Copy setting to Please select chan Copy Record schedule table

Выберите один готовый режим записи и нажмите кнопку **Apply to whole week** (Применить ко всей неделе), чтобы скопировать его на все дни недели.



Выберите один канал из списка в области устройств и нажмите кнопку **Copy**, чтобы скопировать его в другой канал, выбранный из списка.



## 7.1.2 Сохранение

Интерфейс Local Recording Setup (Локальная запись) содержит меню Store Setup (Сохранение).

Выберите жесткий диск для сохранения записанных файлов.

Если выбран пункт Cycle Record (Циклическая запись) и емкость каждого диска менее 2Г, осуществляется перезапись наиболее ранних записанных файлов.

Если нет, то когда диск заполнен, на экран выводится окно Disc Clean (Очистка диска). После очистки диска и если емкость диска более 2Г, программа выполняет перезапуск запланированных записей. В раскрывающемся списке Record File Size можно выбрать размер файла записи (32М/64М/128М/256М).

Store setup

Please select disk group

DISKC:  
 DISKE:

Cycle Record      Record File Size

### 7.1.3 Конфигурация записи сервера хранения данных NVR

Программа поддерживает удаленную конфигурацию графика записи и воспроизведения записанных файлов на сервере хранения данных NVR, как показано на рисунке ниже.

NVR Server

Record-plan mode  Disk Group

Remarks

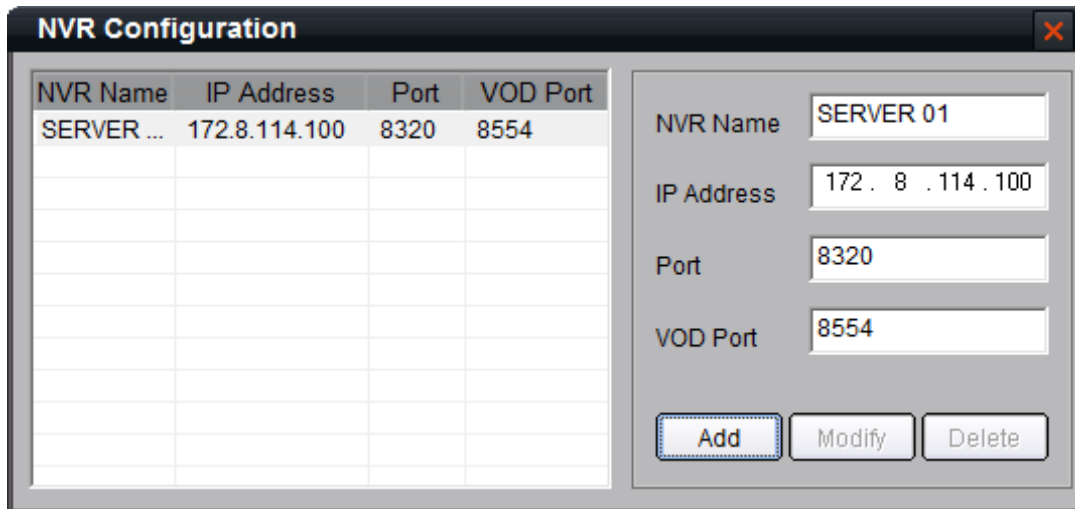
Enable Stream Media Server      IP Address  Port

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

Copy setting to

#### 7.1.3.1 Добавление сервера хранения данных NVR

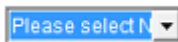
Нажмите кнопку NVR Configuration для входа в интерфейс конфигурации сервера NVR.  
 Введите имя сервера NVR, IP-адрес и порт, и нажмите Add для добавления данных.



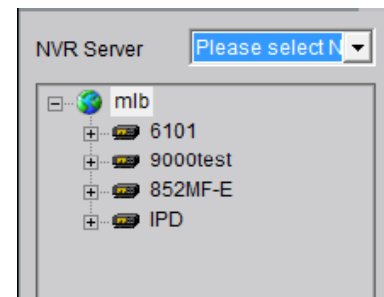
Примечание: В программу можно добавить не более 16 серверов NVR. Установки по умолчанию: порт сервера 8320, VOD-порт 8554.

### 7.1.3.2 Конфигурация режима записи NVR


1-й шаг: Добавьте выбранные серверы NVR из списка



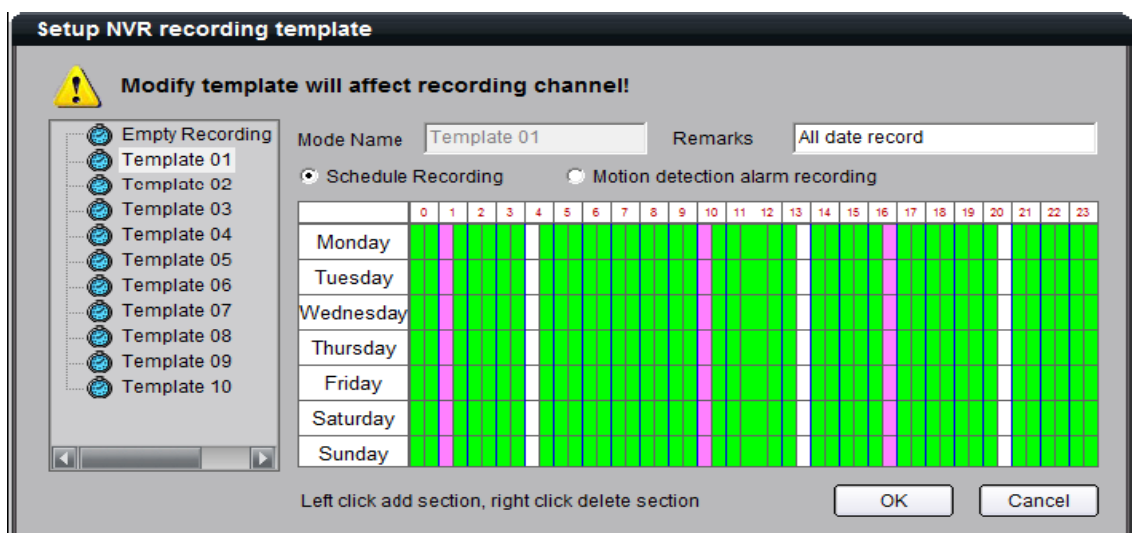
, чтобы разрешить изменение графика записи.



2-й шаг: Установите время записи для режима.

Щелкните мышью для добавления графика записи; щелкните правой кнопкой мыши для отмены графика записи. После этого нажмите клавишу  (Изменить шаблон) для сохранения параметров.

Выберите Template 01 (Шаблон 01) и тип записи, включая Schedule Recording (Запланированная запись) и Motion Detection Recording (Запись по детектированию движения). Щелкните левой кнопкой мыши для добавления раздела или правой кнопкой для удаления раздела в области данных.

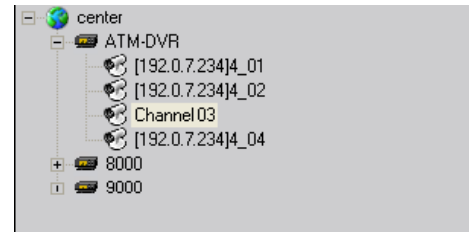




Примечание: Единица режима записи – 30 мин, выделение зеленым цветом означает запланированную запись, розовым цветом - запись по детектированию движения, белым - отсутствие записи.

### 7.1.3.3 Конфигурация графика записи NVR

1-й шаг: Выберите устройство или канал для записи.



2-й шаг: При необходимости, установите флажок Enable Stream Media Server (Разрешить сервер потокового мультимедиа), введите IP-адрес и порт.

Enable Stream Media Server      IP Address       Port

3-й шаг: Задайте конфигурацию графика записи.

Выберите режим из раскрывающегося списка Recording Plan Mode и добавьте группу дисков для сохранения записанных файлов. Нажмите клавишу  (Изменить график) для сохранения внесенных изменений.

Record-plan mode       Disk Group

Remarks

Enable Stream Media Server      IP Address       Port

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

Copy setting to

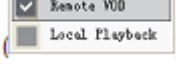
## 7.2 Воспроизведение

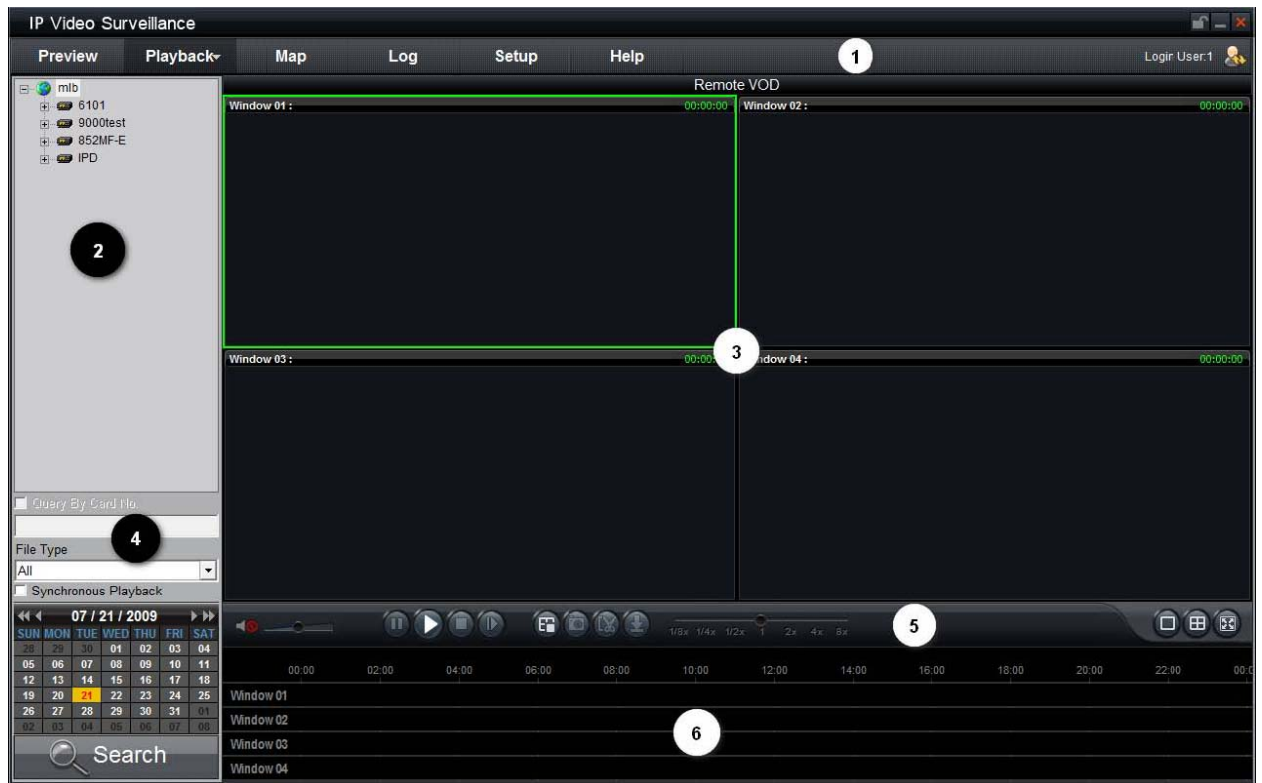
Программа имеет две опции воспроизведения - локальное воспроизведение и удаленное видео по требованию, – которые можно выбрать нажатием на клавишу **Playback**.

Локальное воспроизведение: Поиск записанных файлов с жесткого диска ПК.

Удаленное видео по требованию: Поиск записанных файлов с жесткого диска цифрового видеомagneфона или сервера хранения данных.

### 7.2.1 Удаленное видео по требованию

Нажмите клавишу **Playback** и выберите опцию Remote VOD  для входа в интерфейс воспроизведения.

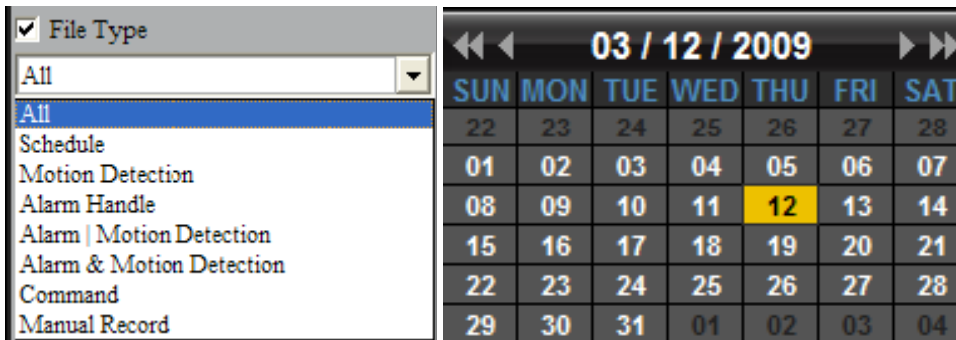


Область	Описание	Область	Описание
1	Системная область	2	Область устройств
3	Окна воспроизведения	4	Область запросов
5	Кнопки управления воспроизведением	6	Область оси времени

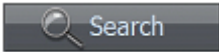
#### 7.2.1.1 Запрос на удаленное видео по требованию

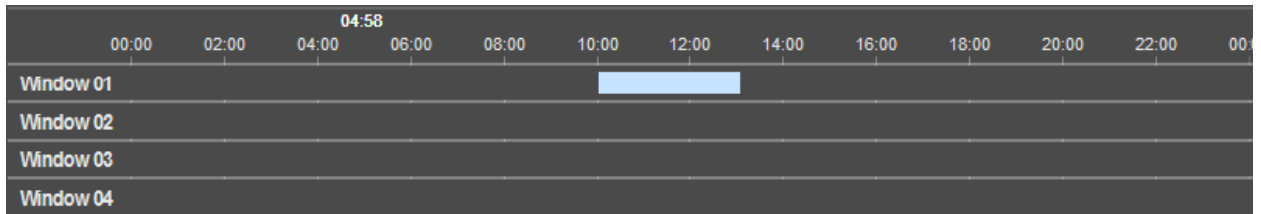
1-й шаг: Выберите канал воспроизведения и окно.


2-й шаг: Выберите тип записанных файлов и время запроса.

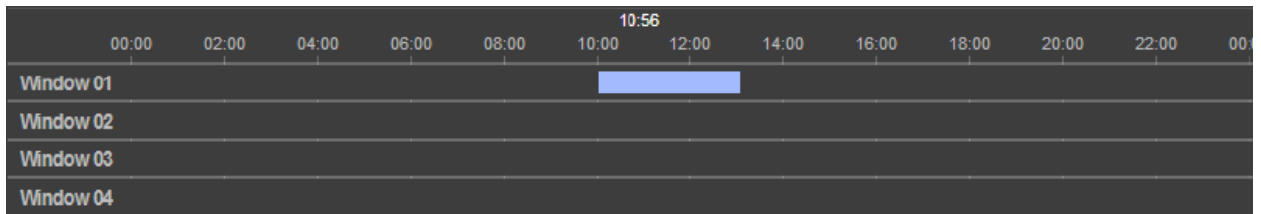


3-й шаг: Добавьте информацию о номере карты. Для цифрового видеомонитора, установленного в банкомате (ATM DVR), установите флажок Query by Card No. (Запрос по карте №) и введите номер карты для поиска. Для других устройств этот шаг можно пропустить.

4-й шаг: Нажмите клавишу  Search для поиска соответствующих файлов. Если файлы найдены, они выводятся в области оси времени.



5-й шаг: Нажмите кнопку , чтобы начать воспроизведение. Установите время воспроизведения, перемещая указатель мыши по оси времени.

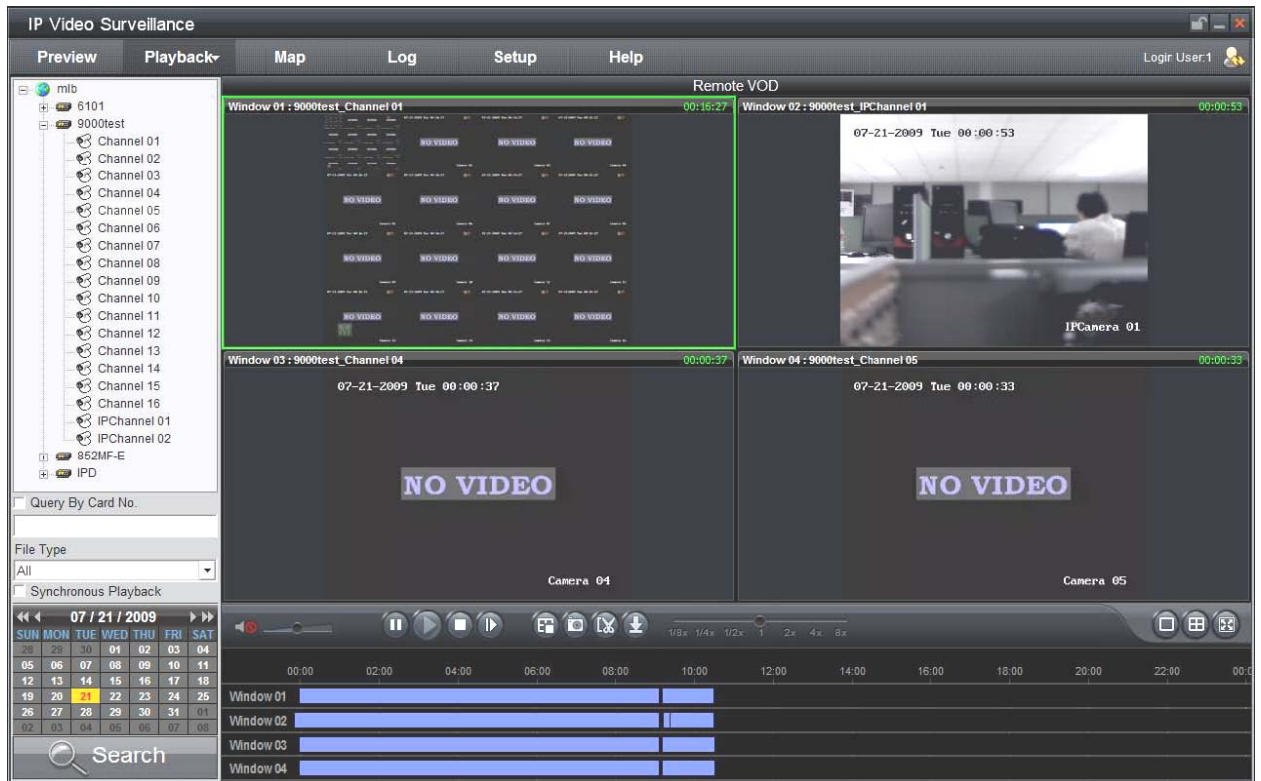


Выберите один канал и перетащите его мышью в окно воспроизведения. Если в этот день записан файл, то он воспроизводится с самого начала дня.











Если выбрано синхронное воспроизведение (synchronous playback), то файлы синхронно воспроизводятся в четырех окнах. Если окна имеют разное время начала воспроизведения то окно, в котором воспроизведение должно начаться раньше, находится в статусе ожидания до тех пор, пока во всех остальных окнах не будет достигнут один и тот же момент времени.


### 7.2.1.2 Управление воспроизведением

Когда выполняется воспроизведение, открывается окно, показанное ниже:




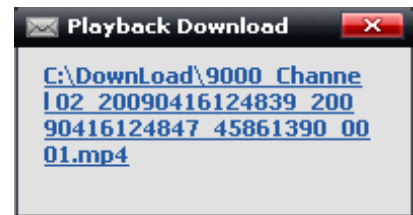
### Описание кнопок воспроизведения:


Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Включить/Выключить звук		Захват кадра
	Пауза		Видеоклип
	Воспроизвести		Загрузка
	Остановить		Одно окно
	Воспроизвести по одному кадру		Разделить экран на 4 окна
	Остановить все		Полный экран
		Панель регулировки скорости воспроизведения	

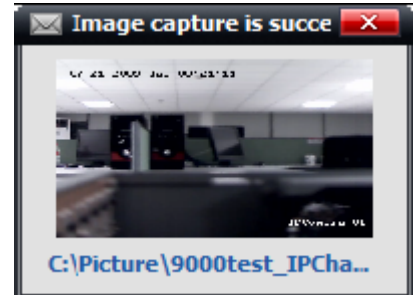
В режиме покадрового воспроизведения необходимо каждый раз нажимать кнопку  для просмотра записанных файлов по одному кадру.


В режиме видео по требованию звук может быть включен только в одном окне. Звук автоматически отключается в одном окне, когда включается в другом.

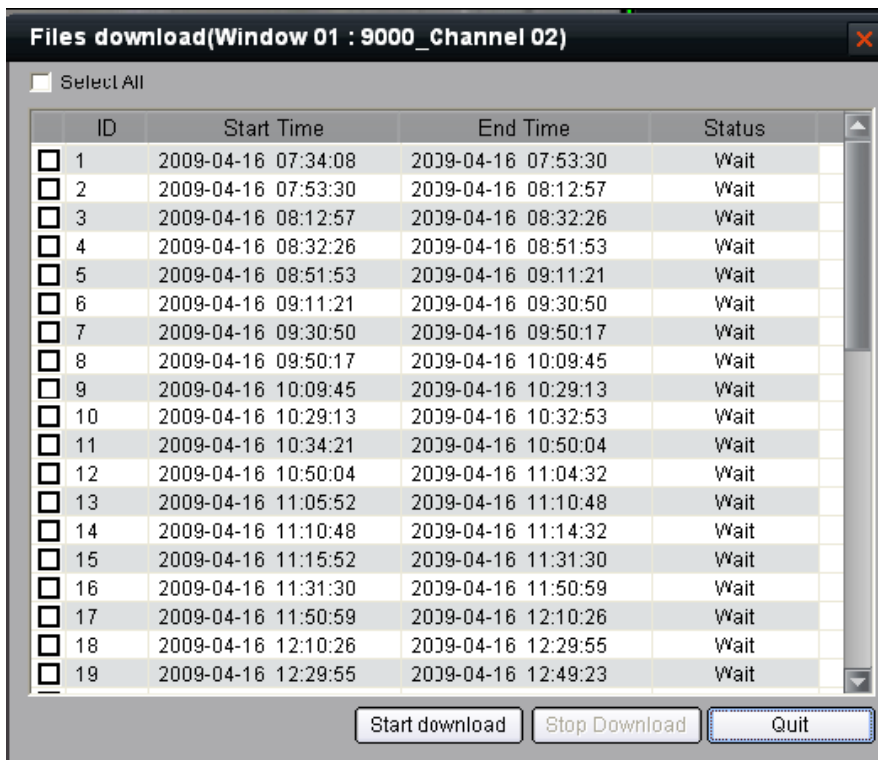
Во время воспроизведения нажмите кнопку  один раз для установки времени начала видеоклипа; нажмите ее еще раз для установки времени окончания видеоклипа. После сохранения видеоклипа на экран выводится сообщение; щелкните по нему, чтобы открыть видео сегмент.



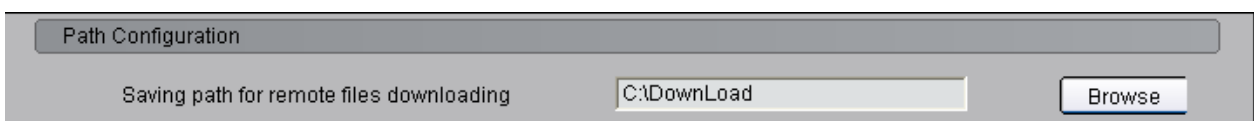
Захват кадра осуществляется при помощи кнопки . После нажатия на кнопку на экран выводится сообщение. Щелкните по изображению, чтобы открыть захваченный кадр; щелкните по пути сохранения, чтобы открыть папку.



После завершения поиска записанного файла можно нажать кнопку  для загрузки файла в компьютер. Можно щелкнуть по сообщению, чтобы открыть директорию сохранения загрузок.

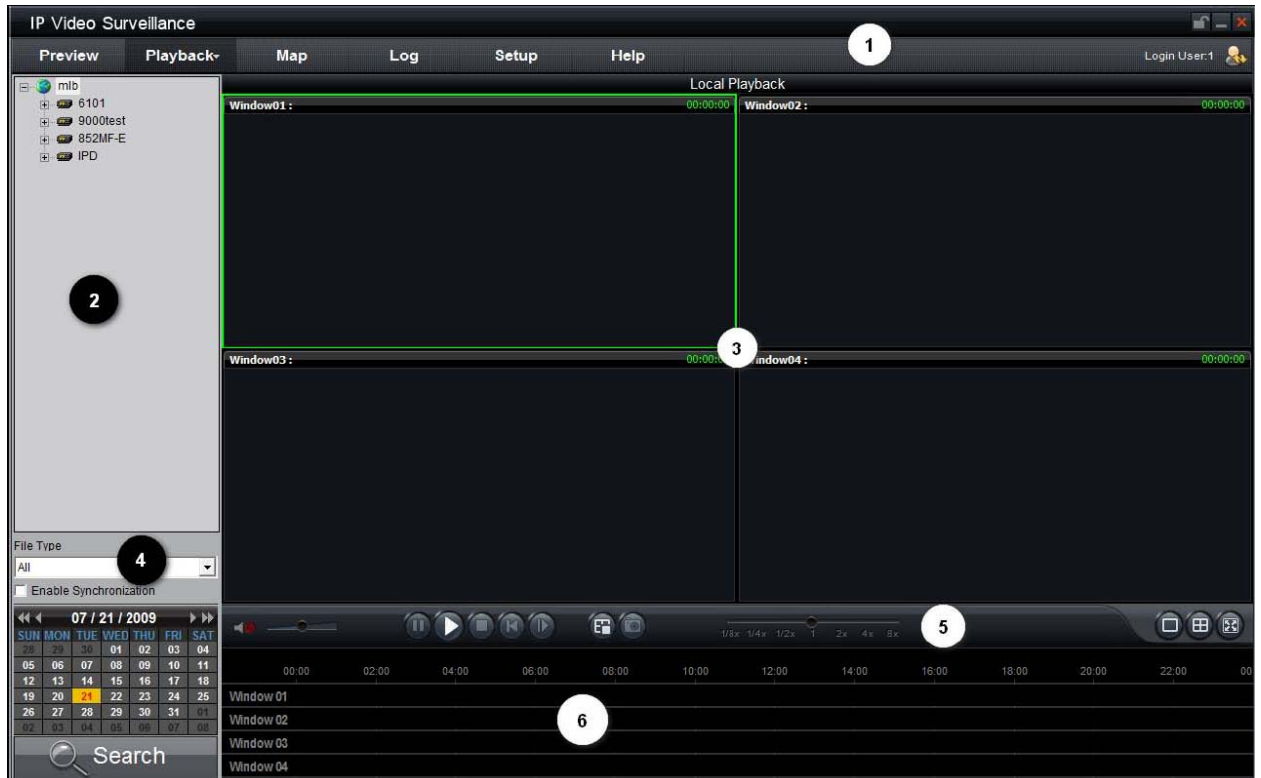


Для изменения директории сохранения выберите Configure → Software Configure → Path configuration.



## 7.2.2 Локальное воспроизведение

Нажмите клавишу **Playback** и выберите Local Playback  для входа в интерфейс воспроизведения.

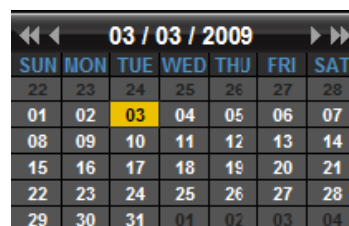
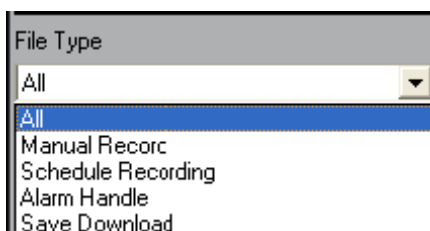


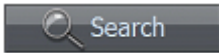
Область	Описание	Область	Описание
1	Системная область	2	Область устройств
3	Окна воспроизведения	4	Область запросов
5	Кнопки управления воспроизведением	6	Область оси времени

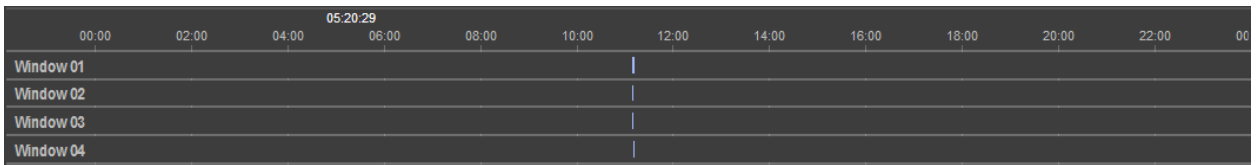
## 7.2.2.1 Запрос на локальное воспроизведение


1-й шаг: Выберите канал воспроизведения и окно.

2-й шаг: Выберите тип записанных файлов и время запроса.



3-й шаг: Нажмите клавишу  Search для поиска соответствующих файлов. Если файлы найдены, они выводятся в области оси времени.

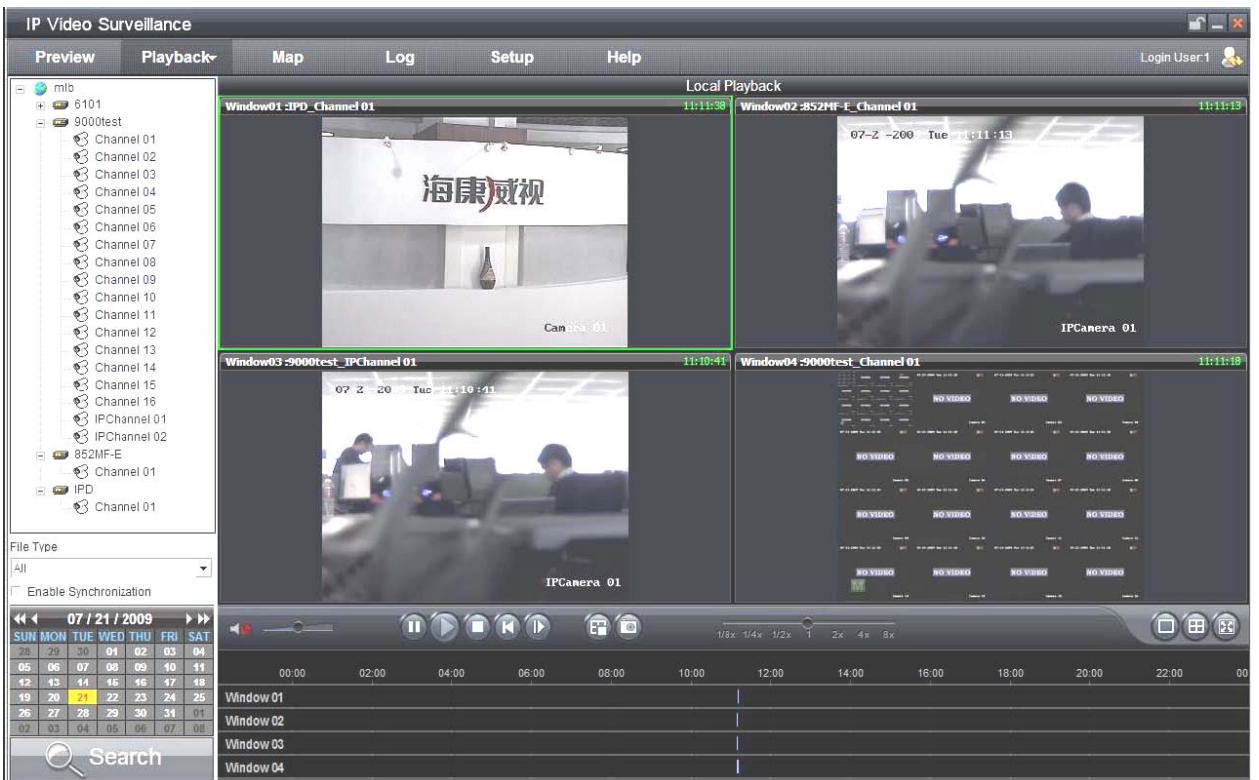


4-й шаг: Нажмите клавишу , чтобы начать воспроизведение. Установите время воспроизведения, переместив указатель мыши в нужную точку на оси времени.

Выберите один канал и перетащите его мышью в окно воспроизведения. Если в этот день записан файл, то программа воспроизводит его с самого начала дня.



### 7.2.2.2 Управление воспроизведением


Когда выполняется воспроизведение, открывается окно, показанное ниже:

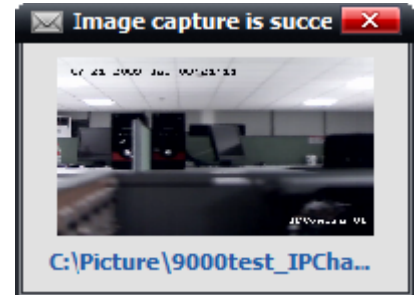



#### Описание кнопок воспроизведения:

Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Включить/Выключить звук		Остановить все
	Пауза		Захват кадра
	Воспроизвести		
	Остановить		Одно окно

	Воспроизвести по одному кадру		Разделить экран на 4 окна
	Вернуться к началу		Полный экран
		Панель регулировки скорости воспроизведения	

Захват кадра осуществляется при помощи кнопки  .  
После нажатия на кнопку на экран выводится сообщение. Щелкните по изображению, чтобы открыть захваченный кадр; щелкните по пути сохранения, чтобы открыть папку.



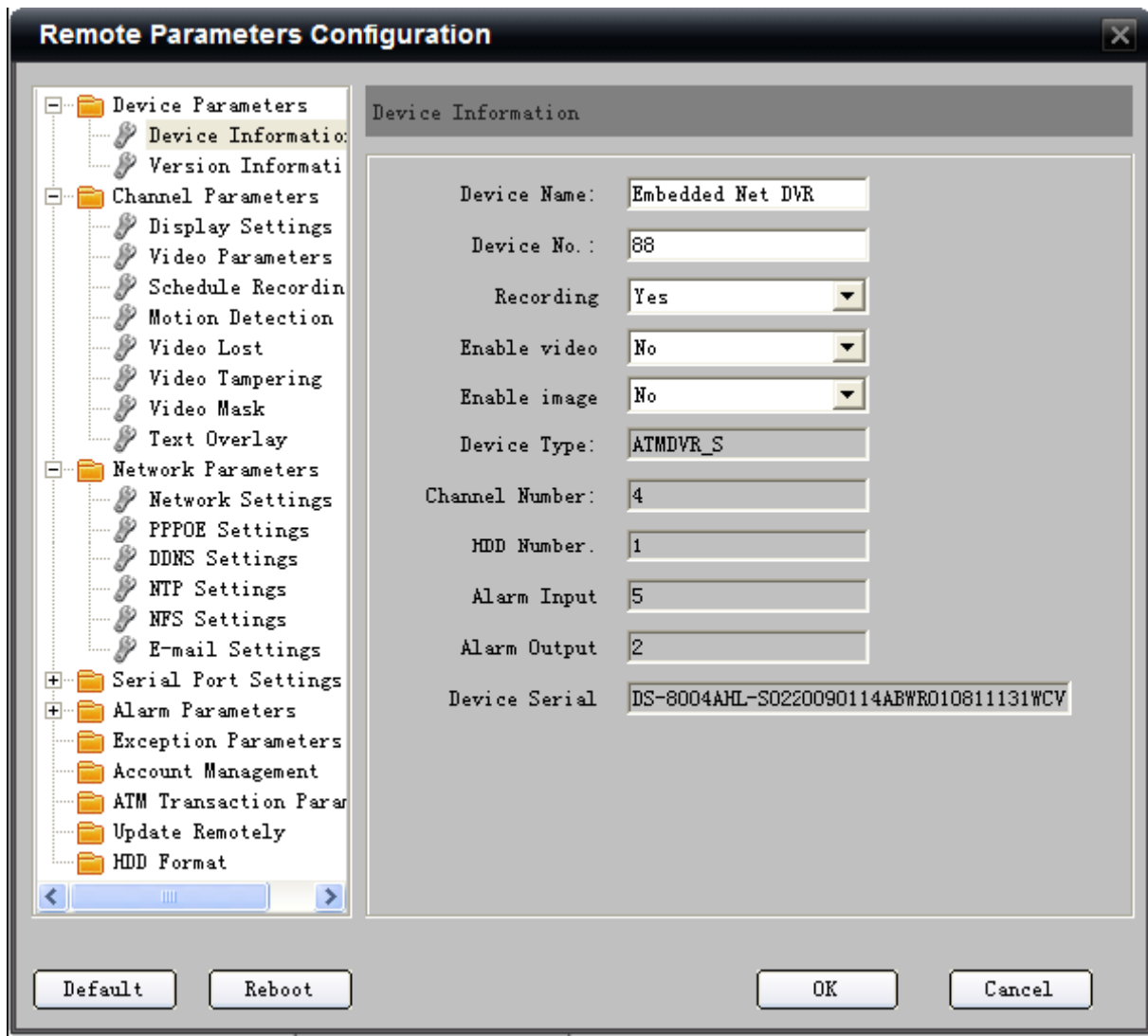
Примечание: В режиме покадрового воспроизведения необходимо каждый раз нажимать кнопку  для просмотра записанных файлов по одному кадру.

В режиме видео по требованию аудио может быть включено только в одном окне. Звук автоматически отключается в одном окне, когда включается в другом.

## Глава 8 Удаленная конфигурация

Параметры устройства, включая график записи, запись сигналов тревоги и т.д. можно задать удаленно.





Путь: Setup → Device Management → щелкните правой кнопкой мыши по устройству и выберите пункт Remote Configuration (Удаленная конфигурация).

Если используется цифровой видеомаягнитофон DVR серии 9000, то после выбора пункта Remote Configuration необходимо нажать клавишу Remote Parameters Configuration (Удаленная конфигурация параметров) в подменю и войти в интерфейс конфигурации.

Примечание: Удаленная конфигурация цифрового видеомаягнитофона для ПК (PCDVR) в настоящее время не поддерживается.

## 8.1 Удаленная конфигурация записи

### 8.1.1 Конфигурация параметров кодирования

Выберите папку Channel Parameters (Параметры канала) → Video Parameters (Параметры видео) для входа в интерфейс конфигурации параметров кодирования.

Примечание: если используется устройство серии 9000, нажмите Switch to IP Channel (Переключить на IP-канал) и выберите IP-канал для конфигурации параметров IP-камеры.

Параметры	Описание
Dual Stream (Двойной поток)	Main stream (Главный поток), Sub stream (Подпоток) и Event Parameters (Параметры событий)
Stream Type (Тип потока)	Video&Audio (Видео и аудио) или Video (Видео)
Resolution	Разрешение записи
Bit Rate Type (Тип скорости передачи в битах)	Variable (Переменная) и Constant (Постоянная)
Max Bit rate (Макс скорость передачи в битах)	Максимальная скорость передачи сжатого потока в битах
Frame Rate (Частота кадров)	Частота кадров записи, от 1/16 до полного кадра
Frame Type (Тип кадра)	BBP (два двунаправленных кадра и один промежуточный), BP (один двунаправленный кадр и один промежуточный) и Single P (один промежуточный кадр)
I frame interval (Интервал между I-кадрами)	Интервал между двумя ключевыми кадрами

### 8.1.2 Запланированная запись

Откройте папку Channel Parameters (Параметры канала) → Schedule Recording (Запланированная запись) для входа в интерфейс конфигурации.

Установите флажок Enable Recording (Разрешить запись).

Примечание: Опции Recording Expired (Устаревшие записи), Redundant (Резервное копирование данных), Audio Record

(Аудиозапись) доступны только для цифрового видеомэгнитофона серии 9000.

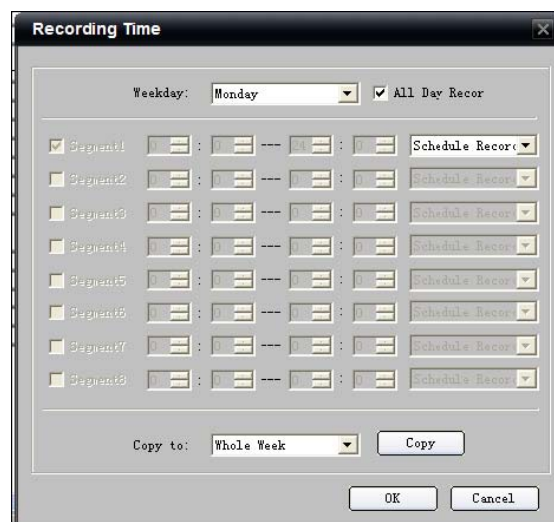
Параметры	Описание
Redundant	Резервное копирование данных для этого канала или нет (если есть резервный диск)
Recording expired	Срок хранения записанных файлов на резервном диске истек, устаревшие данные будут удалены
Audio Record	Записанные файлы, включая аудио, или нет

Нажмите кнопку Settings (Параметры) в окне Recording Time (Время записи) для входа в интерфейс конфигурации графика записи.

В раскрывающемся списке Weekday выберите день недели или всю неделю (Whole Week).

Щелкните по полю Schedule Recording (Запланированная запись), чтобы установить тип записи. Можно также выбрать All Day Record (Запись целый день) или задать время в восьми сегментах.

Примечание: Время одного сегмента не должно частично или полностью совпадать со временем другого сегмента.



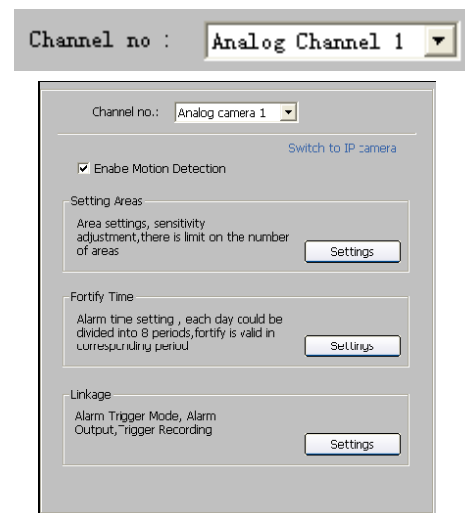
### 8.1.3 Запись по детектированию движения

Щелкните пункт Motion Detection (Детектирование движения) для входа в интерфейс записи по детектированию движения.

Примечание: Если используется устройство серии 9000, щелкните Switch to IP Channel (Переключить на IP-канал) и выберите IP-канал для конфигурации параметров IP-камеры.

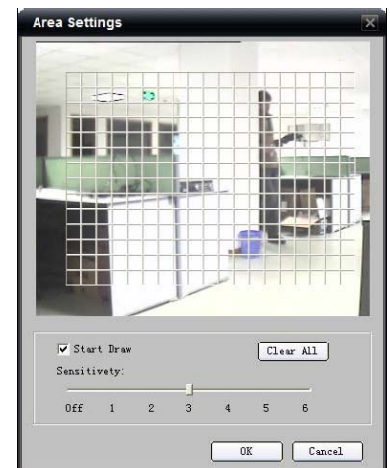
1-й шаг: В списке Channel No. выберите номер канала для детектирования движения.

2-й шаг: Установите флажок Enable motion detection (Разрешить детектирование движения) для активации установочных параметров Setting Area (Параметры области), Fortify Time (Назначить время) и Linkage (Связь).

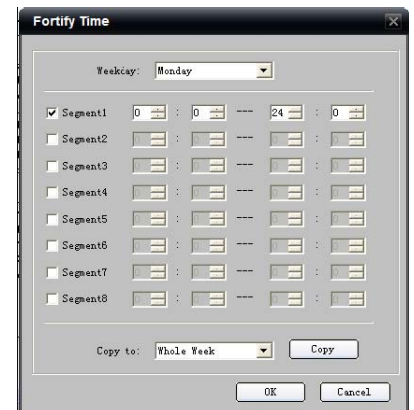


3-й шаг: В области Setting areas нажмите кнопку Settings и установите параметры области детектирования движения и уровень чувствительности (от 1 до 6).

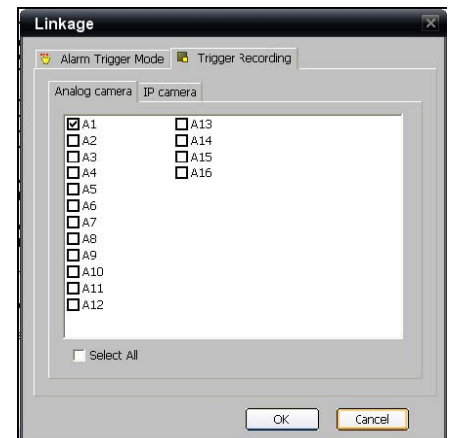
Установите флажок Start Draw (Начать выделение) и выделите область детектирования при помощи указателя мыши.



4-й шаг: В области Fortify Time нажмите кнопку Settings и назначьте время детектирования: можно выбрать один день недели из списка Weekday, всю неделю (whole week) или 8 временных сегментов одного дня.

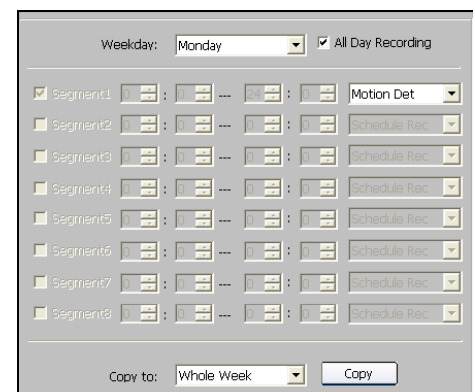


5-й шаг: Задайте параметры записи по сигналу тревоги. В меню Linkage нажмите кнопку Settings и выберите вкладку Trigger Recording (Запись по сигналу тревоги).



6-й шаг: Установите время записи по детектированию движения. Выберите день недели в списке Weekday или всю неделю (Whole Week). Щелкните по полю Motion Detection (Детектирование движения), чтобы задать режим записи. Можно также выбрать All Day Record (Запись целый день) или назначить время в 8 сегментах.

Примечание: Время одного сегмента не должно накладываться на время другого. Время детектирования движения должно совпадать со временем записи по детектированию движения.



## 8.1.4 Запись сигналов тревоги

Откройте папку Alarm Parameters (Параметры сигнала тревоги) → Alarm Input Settings (Установочные параметры ввода сигнала тревоги). Выберите ввод сигнала тревоги в раскрывающемся списке Alarm Input.

Примечание: Если используется DVR серии 9000, можно выбрать Switch to IP Channel (Переключить на IP-канал) для конфигурации ввода сигнала тревоги IP-канала.

2-й шаг: Выберите тип ввода сигнала тревоги, NO (нормально разомкнутый) или NC (нормально замкнутый).

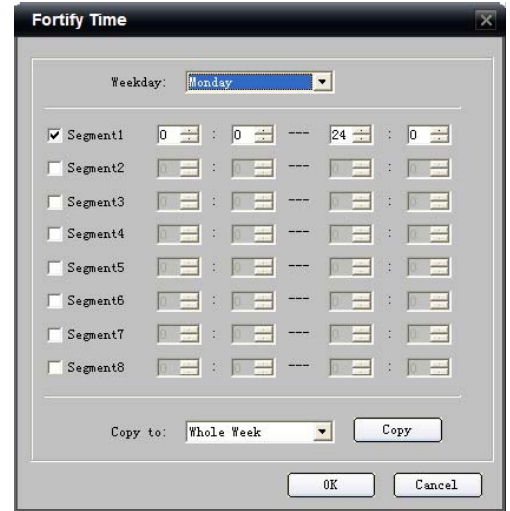
Примечание: Изменения параметров будут применены после перезагрузки.

3-й шаг: Установите флажок Alarm Handle (Обработка сигнала тревоги) для активации меню Fortify Time (Назначить время) и Linkage Method (Метод связи).

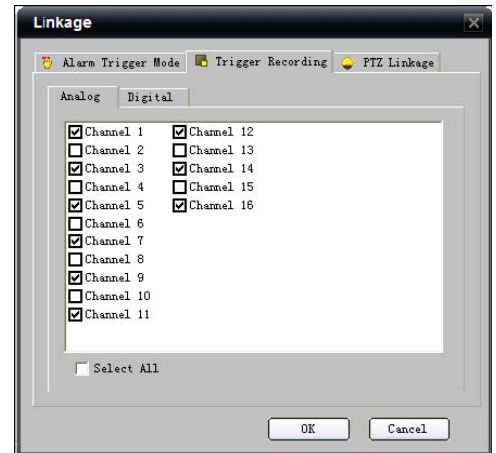
4-й шаг: Установите время записи сигналов тревоги.

Нажмите кнопку Settings в меню Fortify Time. Выберите день недели в списке Weekday или опцию Whole Week (вся неделя). Можно также выбрать All Day Record (Запись целый день) или назначить время в 8 сегментах.

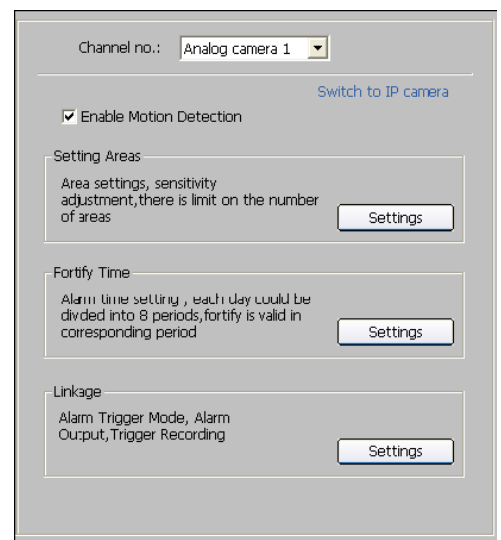
Примечание: Время одного сегмента не должно частично или полностью совпадать со временем другого сегмента.



5-й шаг: Установите канал записи, который будет автоматический запускаться по сигналу тревоги. Нажмите кнопку Settings в меню Linkage и выберите вкладку Trigger Recording. Установите флажки напротив нужных каналов.

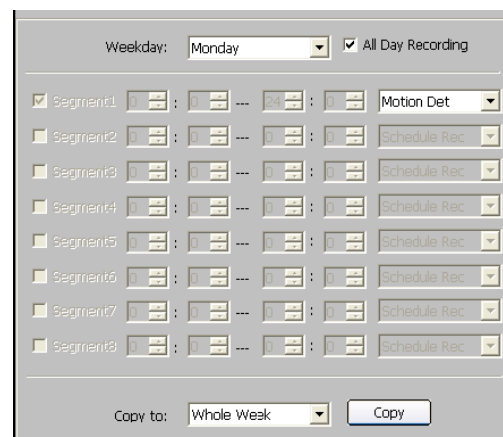


6-й шаг: Войдите в интерфейс графика записи. Установите флажок Enable Recording (Разрешить запись).



7-й шаг: Установите время записи по вводу сигнала тревоги. Нажмите кнопку Settings в меню Recording Time. Выберите день недели в списке Weekday или всю неделю (Whole Week). Можно также выбрать All Day Record (Запись целый день) или назначить время в 8 сегментах.

Примечание: Время одного сегмента не должно частично или полностью совпадать со временем другого.



### 8.1.5 Дополнительные режимы записи

Программа поддерживает два дополнительных режима записи Motion detection & Alarm (Детектирование движения и сигнал тревоги) и Motion detection | Alarm (Детектирование движения | Сигнал тревоги).

Символ «&» означает, что запись автоматически начинается при возникновении двух ситуаций одновременно;

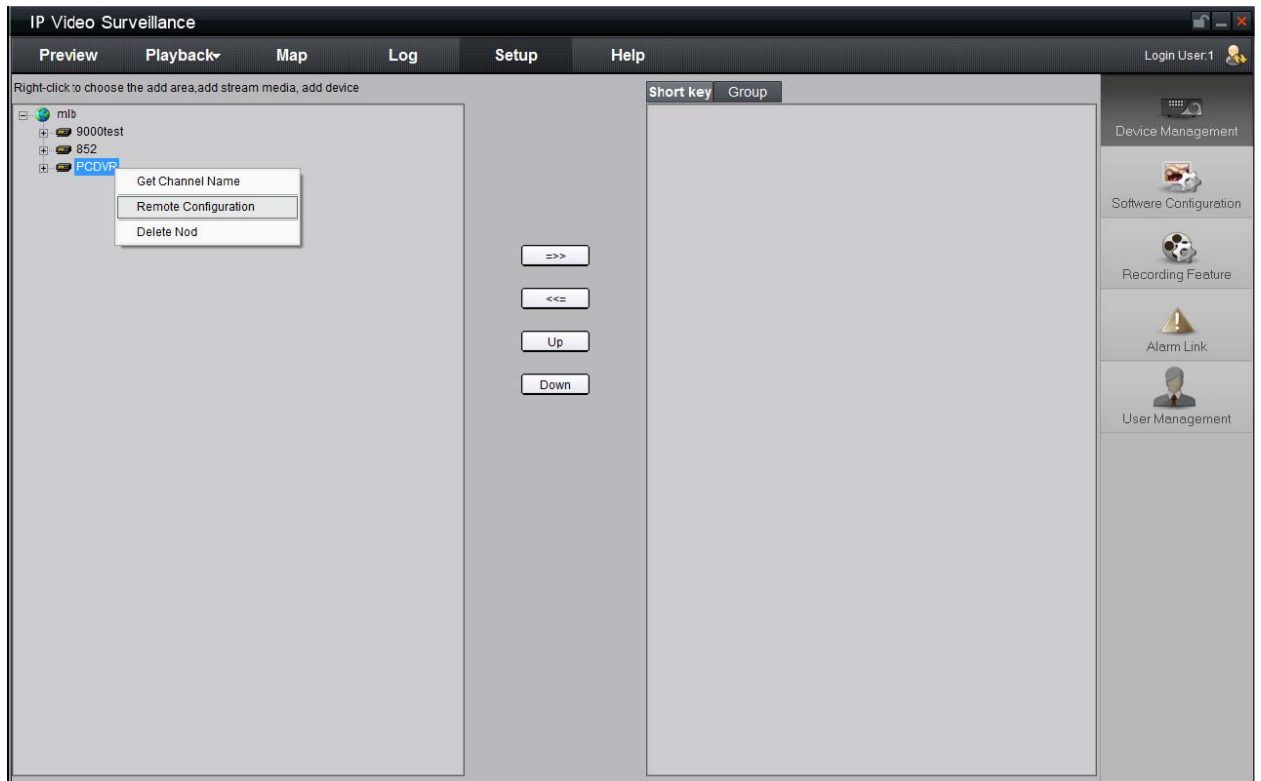
Символ «|» означает, что запись автоматически начинается при возникновении одной из двух ситуаций. Программные установки такие же, как в режимах Motion detection recording (Запись по детектированию движения) и Alarm recording (Запись сигналов тревоги).

### 8.1.6 Удаленная конфигурация цифрового видеомонитора для ПК (PCDVR)

В данной версии программы Client Software, цифровой видеомонитор для ПК может быть добавлен и сконфигурирован удаленно.

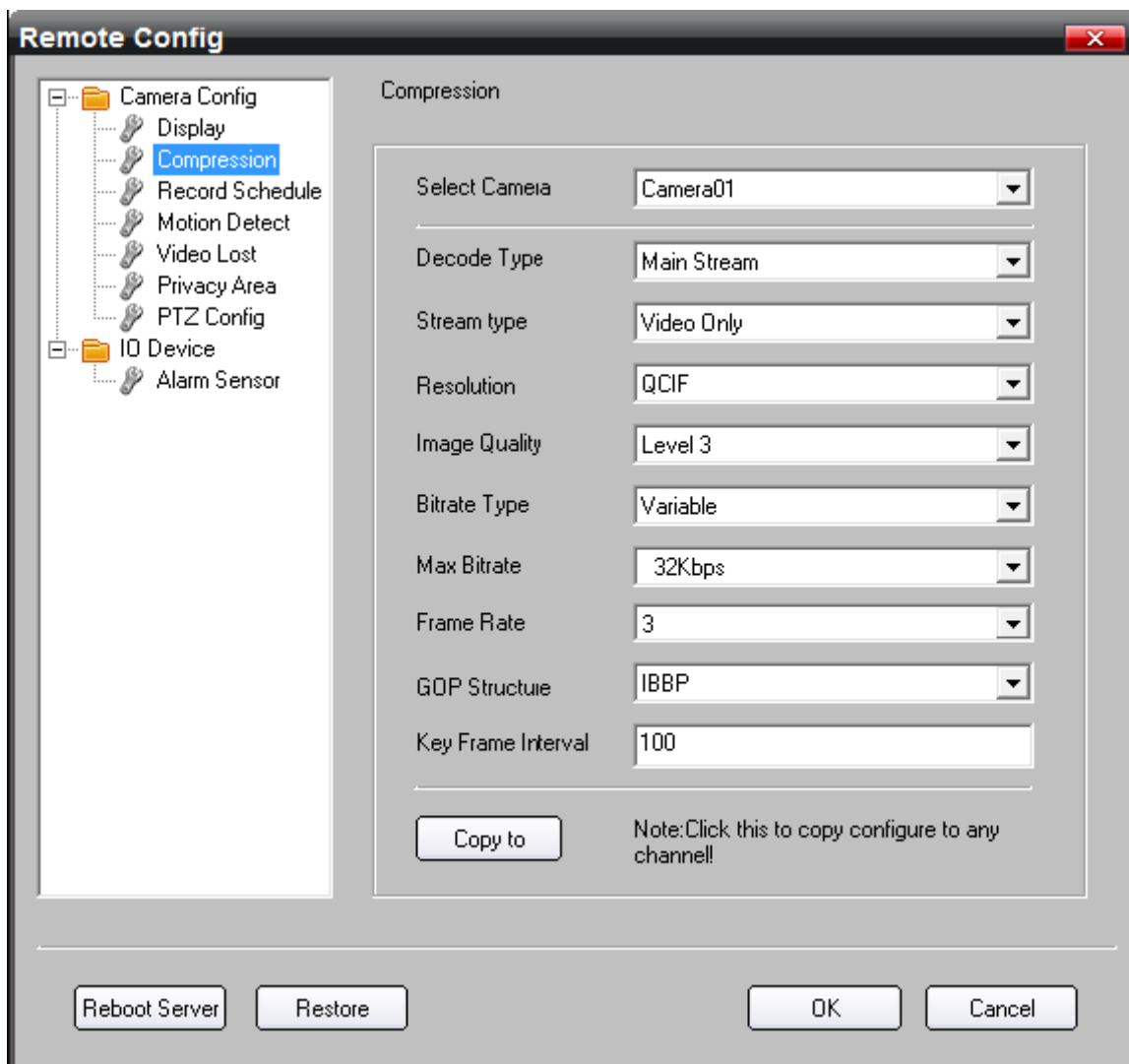
После добавления цифрового видеомонитора для ПК в программу, щелкните правой кнопкой мыши по имени устройства и выберите пункт Remote Configuration.

Путь: Setup → Device Management → Щелкните правой кнопкой мыши по устройству и выберите Remote Configuration.



Меню удаленной конфигурации состоит из двух частей: конфигурация видеокamеры и устройство ввода-вывода.





### 8.1.6.1 Конфигурация видеокamеры

Конфигурация видеозаписи состоит из семи шагов: сжатие, экран, график записи, детектирование движения, пропадание видеосигнала, зона приватности и конфигурация PTZ.

#### 1 Compression (Сжатие)

[Select Camera] Выберите камеру.

[Decode Type] Тип декодирования.

Список Decode Type содержит две опции: Main Stream (Главный поток) и Sub Stream (Подпоток).

##### а. Главный поток

Параметры главного потока: Тип потока, разрешение, качество изображения, тип скорости передачи в битах, максимальная скорость передачи в битах, частота кадров, структура группы кадров, интервал между ключевыми кадрами.

[Stream Type] установите тип потока;

[Resolution] установите разрешение. Программа может установить разрешение динамически во время записи;

[Image Quality] установите качество изображения

[**Bit rate Type**] установите тип скорости передачи в битах. VBR - переменная скорость; CBR – постоянная скорость;

[**Max Bit rate**] – максимальная скорость в битах;

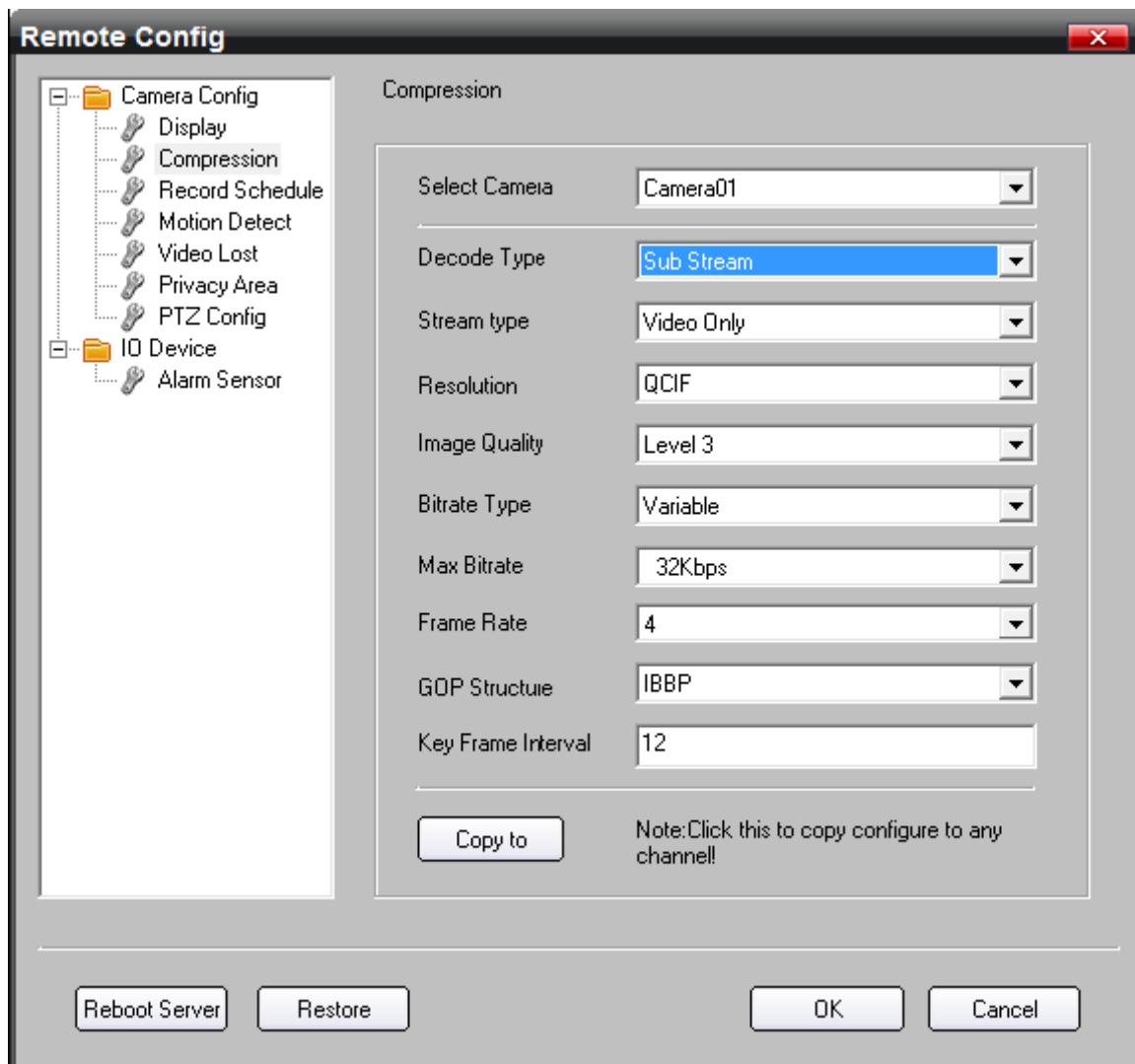
[**Frame Rate**] установите частоту кадров;

[**GOP Structure**] установите режим группы кадров;

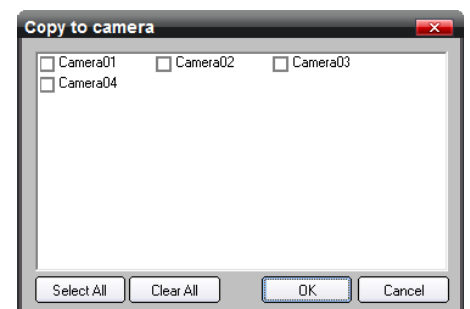
[**Key Frame Interval**] установите интервал между I-кадрами. Данный параметр влияет на качество изображения.

### в. Подпоток

Параметры подпотока (смотри рисунок ниже): качество изображения, тип скорости передачи в битах, максимальная скорость передачи в битах, частота кадров, интервал между ключевыми кадрами.

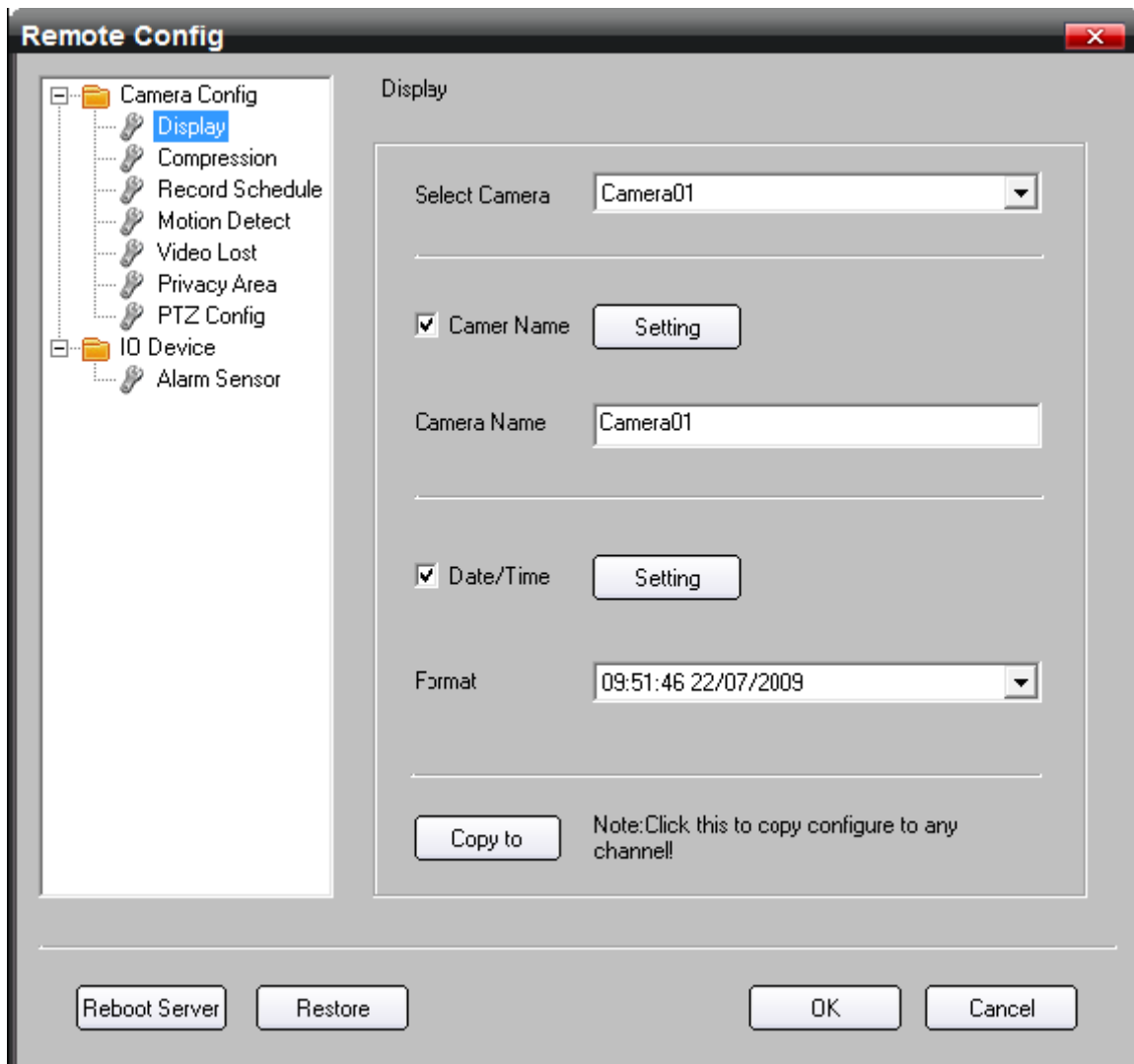


Нажмите кнопку Copy to для применения параметров к любой выбранной камере.



## 2 Display (Экран)

Параметры экрана: имя камеры и установка даты/времени.



[Select Camera] Выберите камеру.

### а. Имя камеры

Установка имени камеры и расположения на экране.

Установите флажок в поле Camera Name, введите имя и нажмите кнопку Setting для входа в окно установки.

Используя функцию перетаскивания, измените положение пиктограммы Camera01 на экране.



**в. Установка даты/времени**

Выбор формата и расположения на экране даты/времени:

Установите флажок в окошке Date/Time, выберите формат и нажмите кнопку Setting для входа и окно

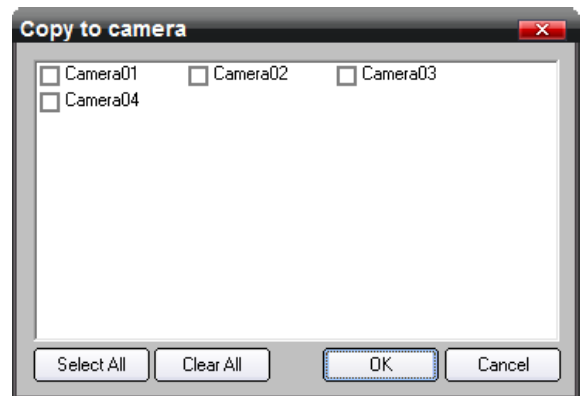
установки. Используя функцию перетаскивания, измените

положение пиктограммы **09:54:59 22/07/2009**

на экране.



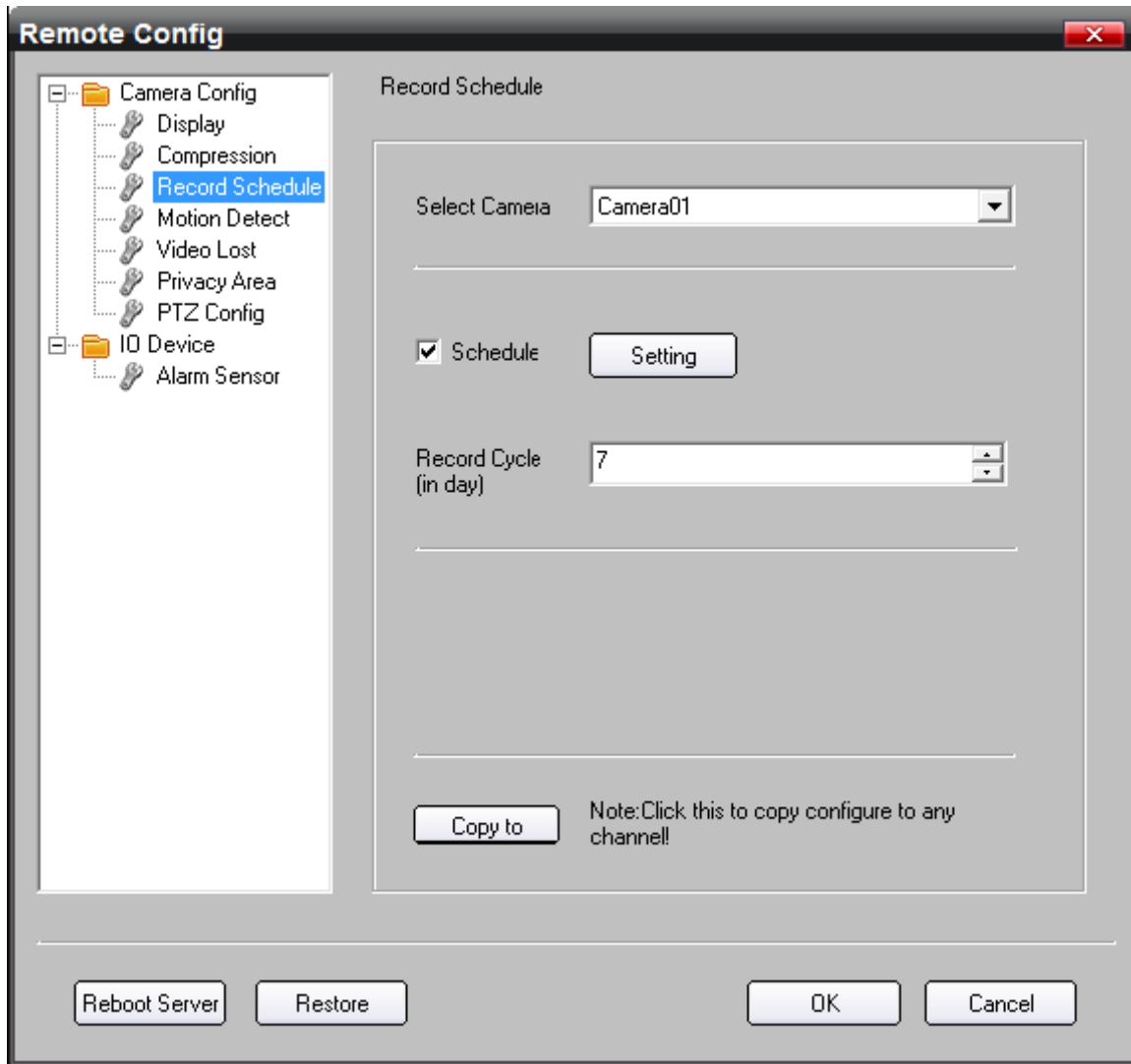
Нажмите кнопку Copy to для применения параметров экрана (не содержащие имя камеры) к любой выбранной камере.

**3. Record Schedule (График записи)**

[Select Camera] Выберите камеру.

Установите флажок в окошке Schedule для установки графика записи.

[Record Cycle (in day)] Цикл записи в днях.



Нажмите кнопку Setting для сохранения внесенных изменений.

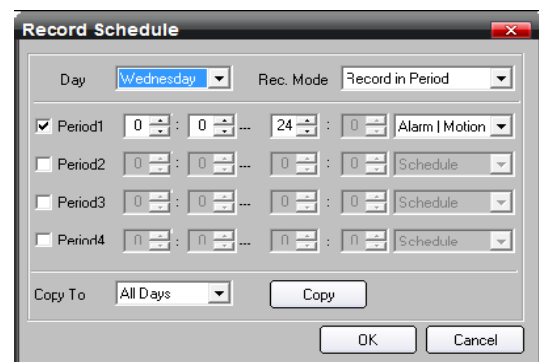
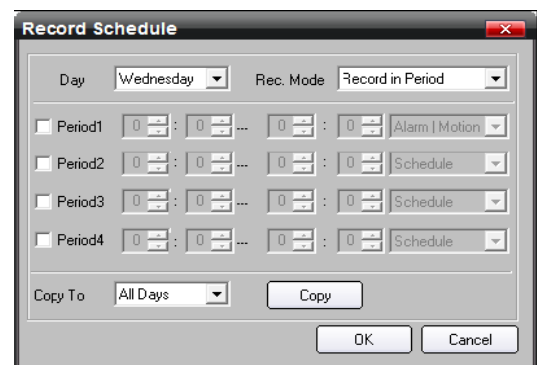
**[Day]** Выберите день недели.

**[Rec. Mode]** Режим записи: **[Record all day]** Запись целый день, **[Record in Period]** Запись за период. Если выбрана запись целый день, задавать параметры периода записи не нужно.

В противном случае, установите период записи.

**[Period x]** единица времени, устанавливается только в режиме **[Record in Period]**;

**[Copy to]** применить параметры к другим дням.

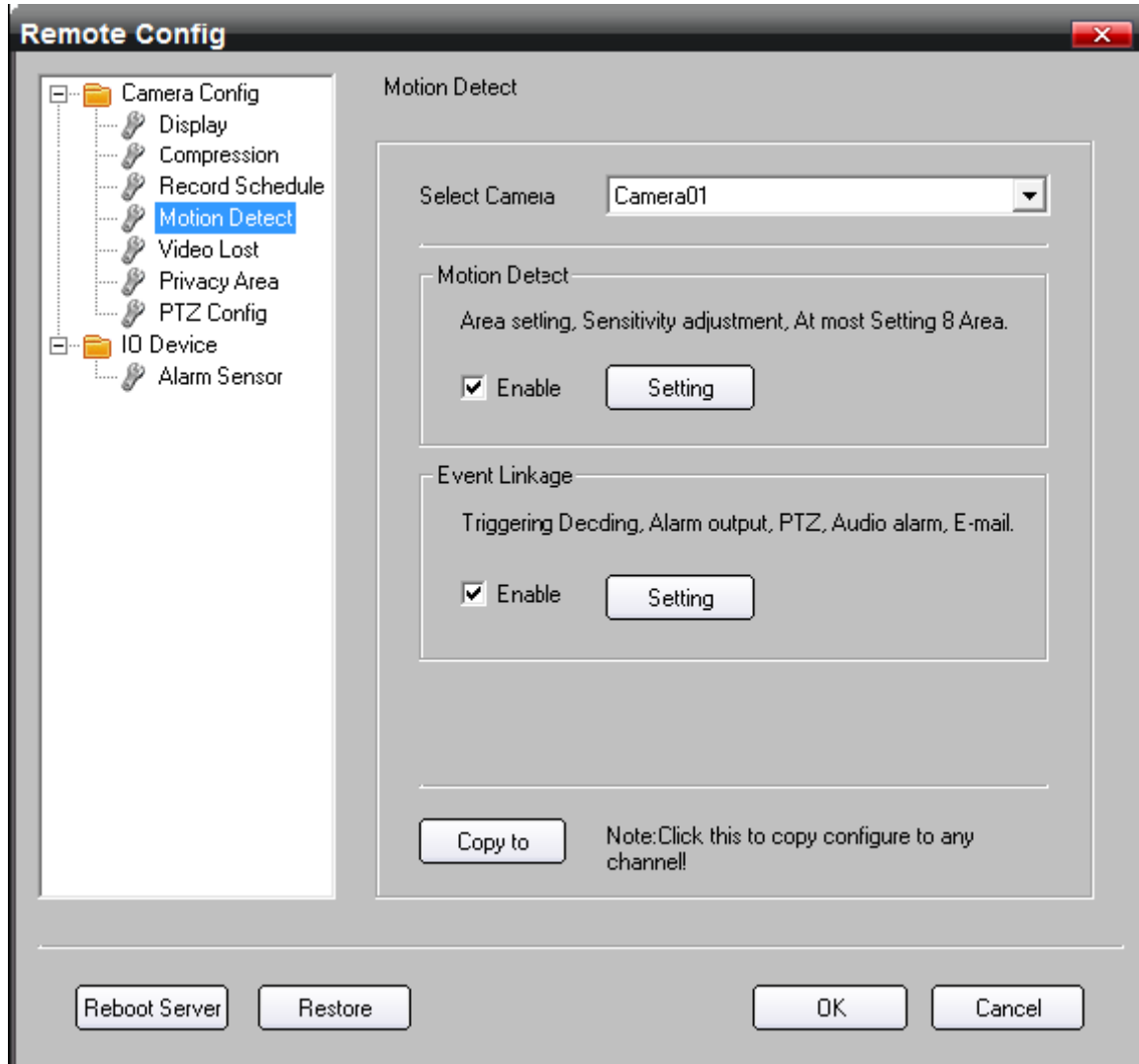


В режиме **[Record all day]** по умолчанию устанавливается тип записи **[Schedule]**; в режиме **[Record in Period]** можно выбрать тип **[Alarm | Motion]** или **[Schedule]**.

Нажмите кнопку **Copy to** для применения параметров графика записи к любой выбранной камере.





#### 4. Motion Detect (Детектирование движения)

**[Select Camera]** Выберите камеру.



##### а. Детектирование движения

Установите флажок в окошке **Enable** (Включить) и нажмите кнопку **Setting** для установки областей.

Нажмите кнопку  для добавления области детектирования движения,  для удаления выбранной области,  для удаления всех областей или  для расположения области детектирования во весь экран.



[Sensitivity] Чувствительность детектирования движения по шкале от 0 до 6.

[Motion value] Процент зон движения в выбранной области от 1 до 100.

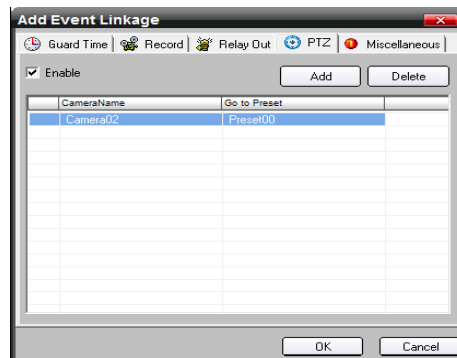
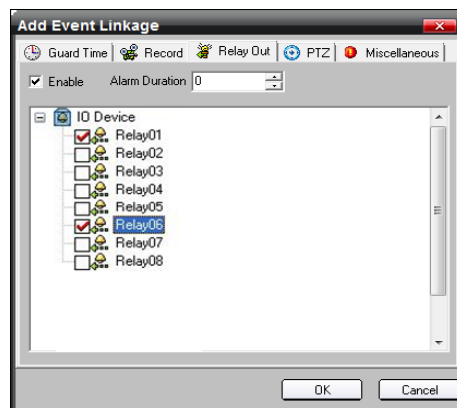
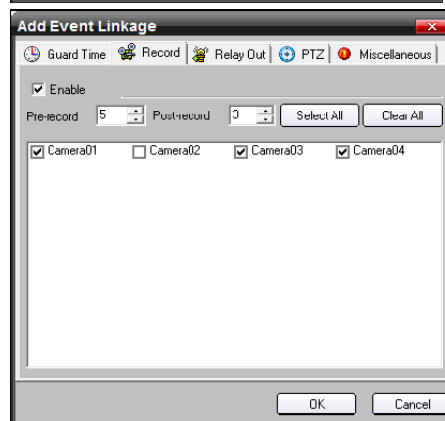
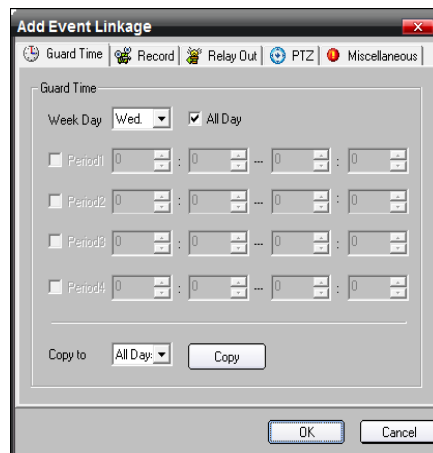
## b. Event Linkage (Связь с событиями)

**Guard Time:** защитный интервал – весь день или 4 периода.

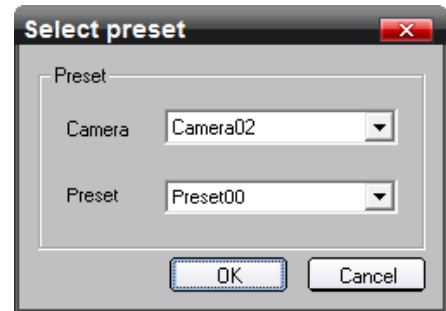
**Trigger record:** Запись по сигналу тревоги; установите флажок в окошке Enable, затем назначьте время предварительной записи [Pre-record] и последующей записи [Post-record], выберите камеру для записи.

Сначала установите флажок в окошке Enable, а затем установите продолжительность действия сигнала тревоги в поле Alarm Record и выберите релейный порт Relay.

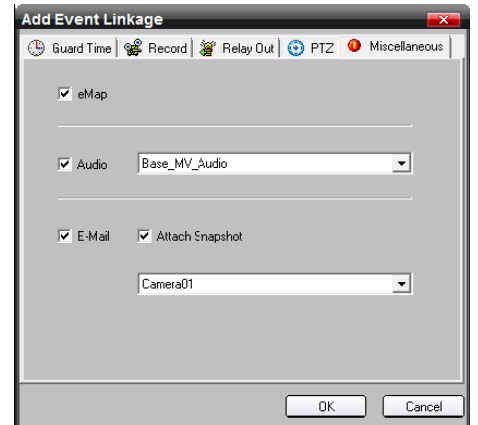
PTZ: поворотная камера; сначала установите флажок в окошке Enable.



Затем добавьте предварительную установку вызова Calling Preset нажатием на кнопку Add.

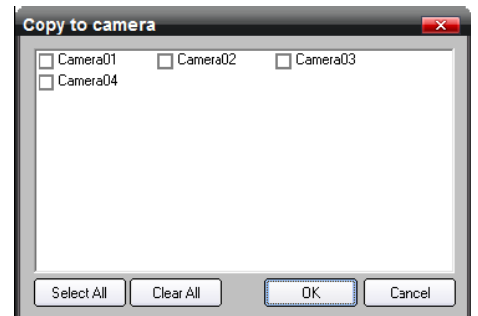


Остальные параметры: Установите флажок в окошке [e-map] для запуска электронной карты, в окошке [Audio] и выберите аудио файл, который будет запускать звуковой сигнал тревоги и [E-mail] для инициирования приложения электронной почты.



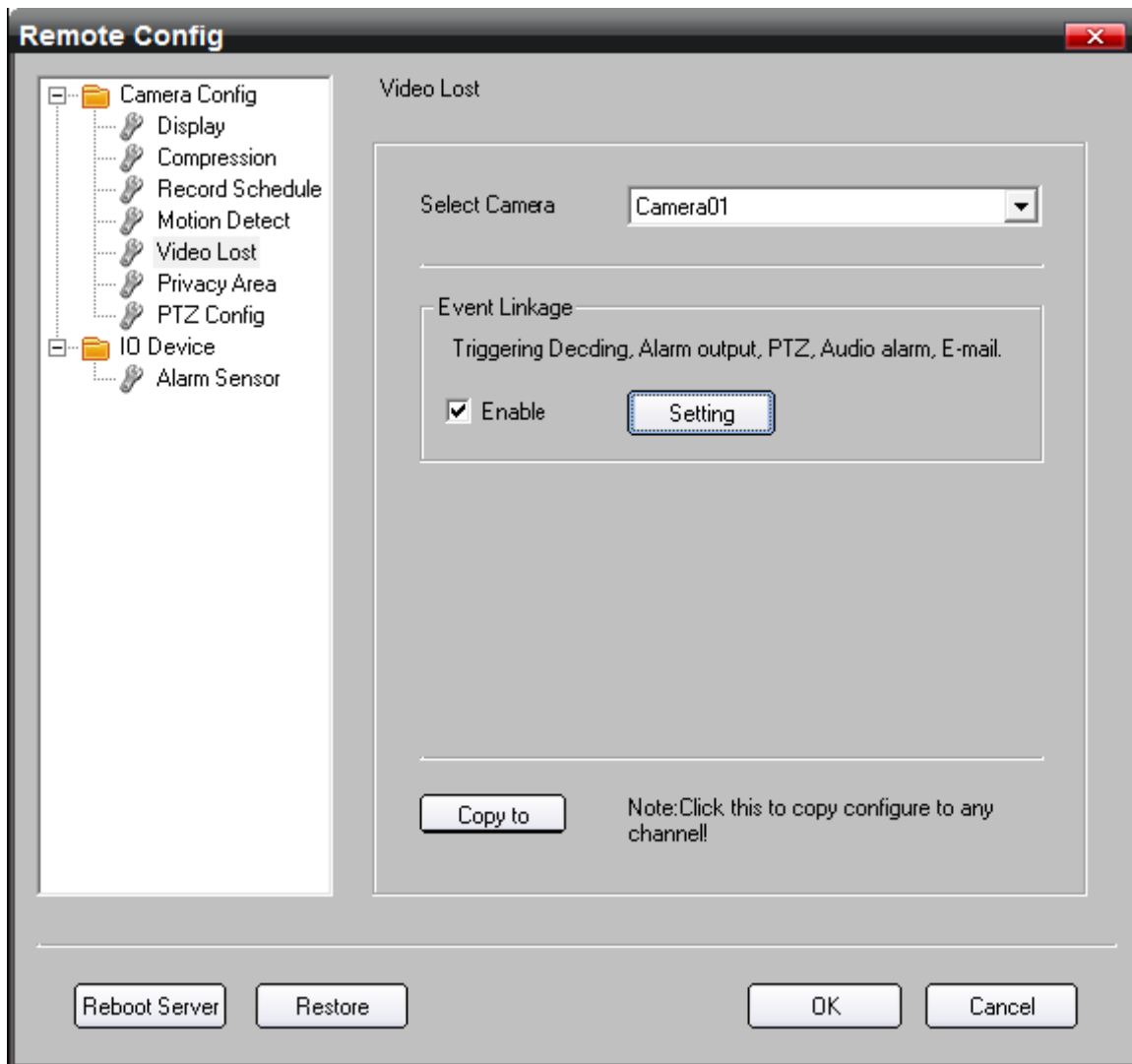
Установите флажок [Attach Snapshot] (Приложить снимок) и выберите камеру в раскрывающемся списке, если вы хотите отправлять электронные сообщения со снимками.

Нажмите кнопку Copy to для применения параметров детектирования движения к любой выбранной камере.



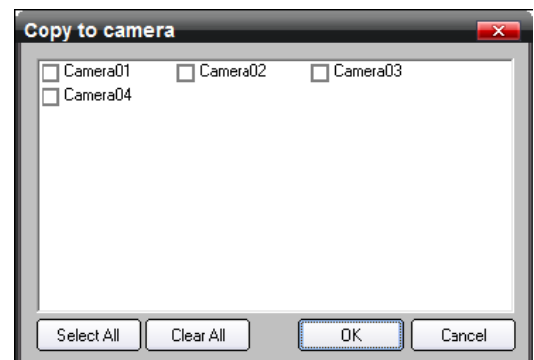


## 5. Video Lost (Пропадание видео)



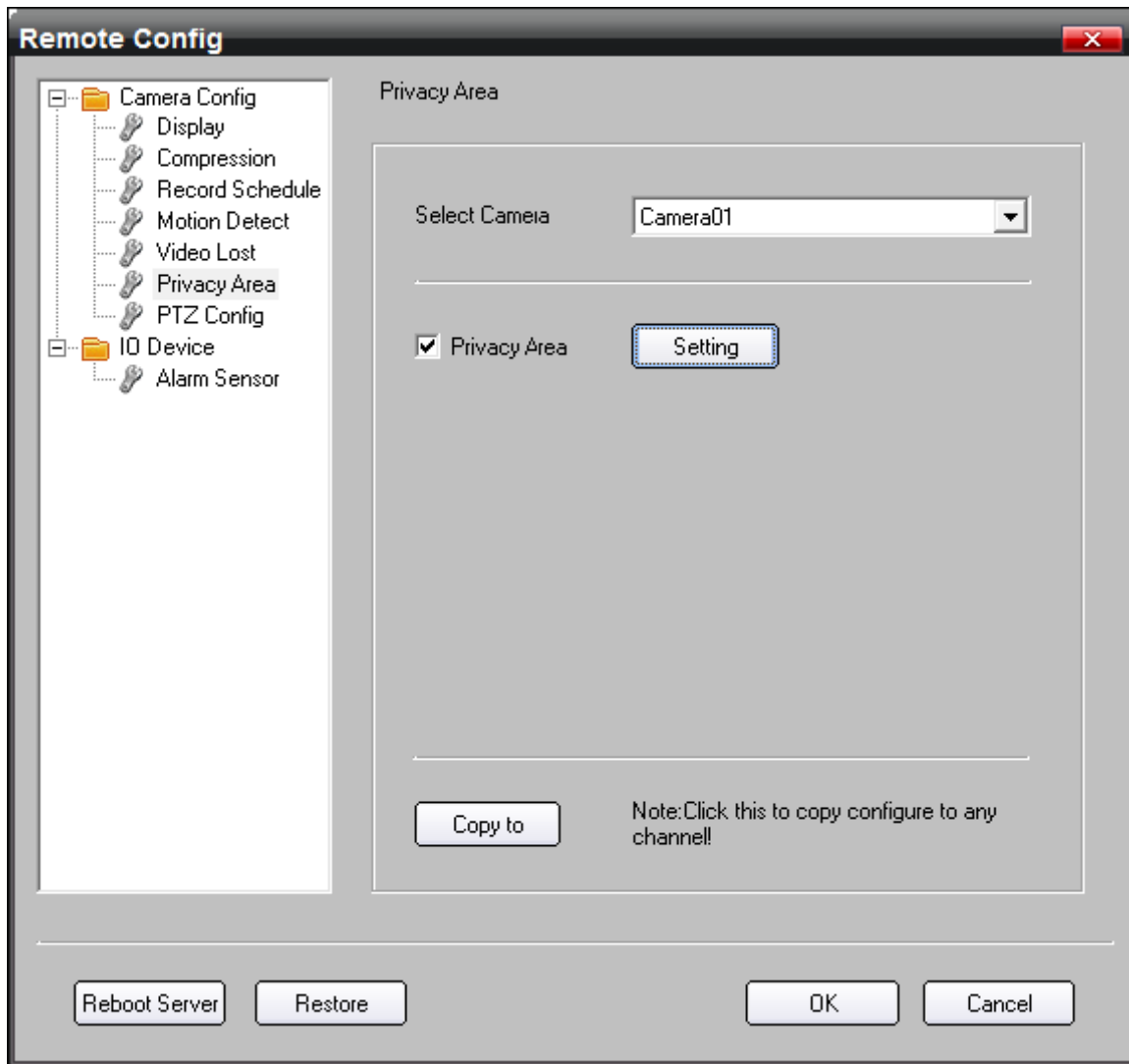
**[Select Camera]** Выберите камеру. Если нужно установить связь параметра Video Lost с событиями, установите флажок в окошке Enable и нажмите кнопку Setting. Пропадание видео имеет такую же связь с событиями, как и функция детектирования движения.

Нажмите кнопку Copy to для применения параметров к любой выбранной камере.







## 6. Privacy Area (Зона приватности)

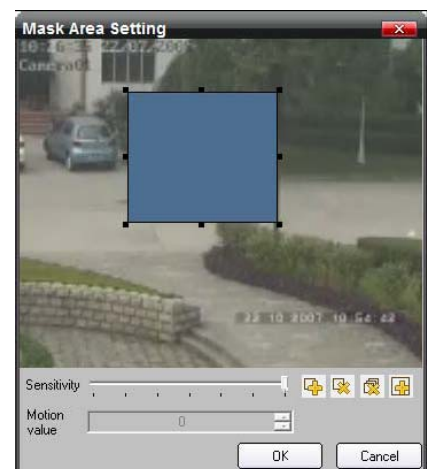
**[Select Camera]** Выберите камеру. Установите флажок в окошке Enable и нажмите кнопку Setting.



Нажмите

кнопку  для добавления зоны приватности,  для удаления выбранной зоны,  для удаления всех зон или  для расположения зоны приватности во весь экран. Зоны можно увеличивать, уменьшать и перемещать.

Нажмите Copy to для применения параметров Privacy Area к любой выбранной камере.



## 7. PTZ Configure (Конфигурация PTZ)

**[Select Camera]** Выберите камеру. Установите флажок в окошке Enable для установки параметров PTZ.

**[Protocol]** Выберите протокол;

[**Address**] Введите адрес PTZ;

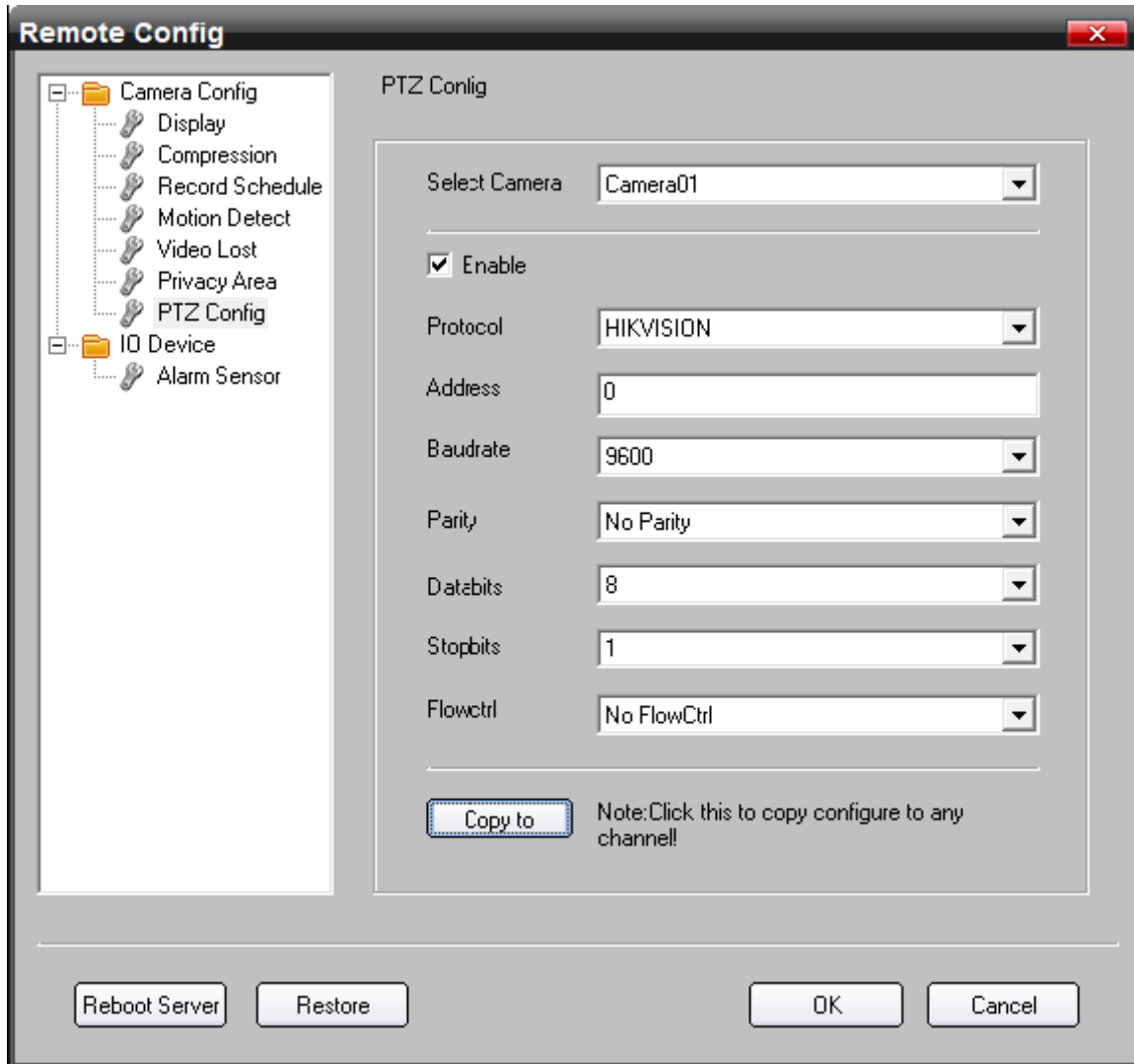
[**Baud rate**] Выберите скорость передачи данных в бодах;

[**Parity**] Выберите контроль по четности;

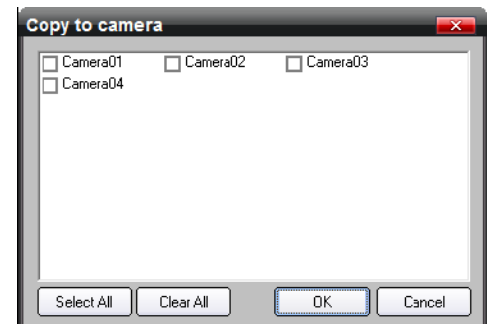
[**Data bits**] Выберите информационные биты;

[**Stop bits**] Выберите стоповые биты;

[**Flow ctrl**] Выберите режим контроля потока.



Нажмите Copy to для применения параметров PTZ к любой выбранной камере.

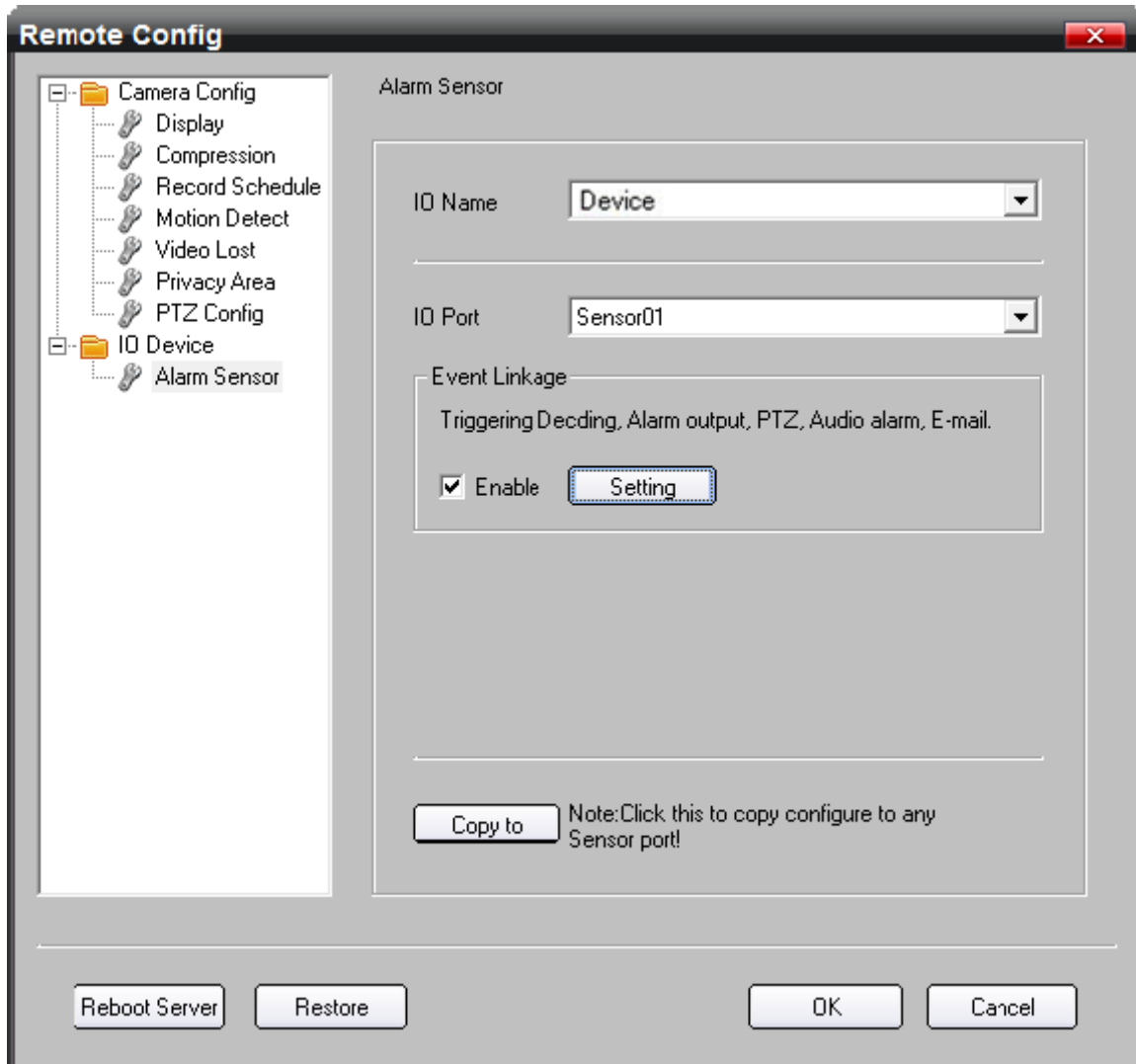


#### 8.1.6.2 Устройство ввода-вывода

Устройство ввода-вывода (IO Device) имеет только один параметр: Alarm Sensor (датчик сигнала тревоги).

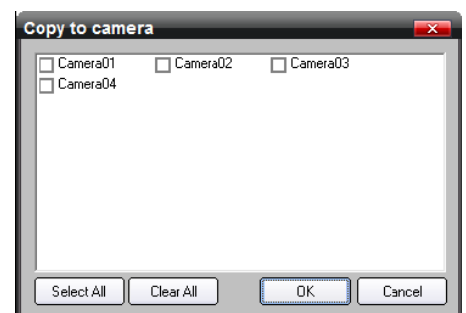
[**IO Name**] Выберите устройство ввода-вывода;

**[IO Port]** Выберите датчик текущего устройства ввода-вывода.



Если нужно установить связь датчика сигнала тревоги с событиями, установите флажок Enable и нажмите кнопку Setting. Датчик сигнала тревоги имеет такую же связь с событиями, как и функция детектирования движения.

Нажмите Copy to для применения параметров Alarm Sensor к любому порту устройства ввода-вывода или к текущему устройству ввода-вывода, которое вы выбрали.



## 8.2 Тревожная сигнализация

В программе Client Software можно задать конфигурацию тревожной сигнализации по детектированию движения, тревоги по уровню сигнала, сигнализации при потере видео и другие типы сигнализации и связи.

### 8.2.1 Тревожная сигнализация по детектированию движения

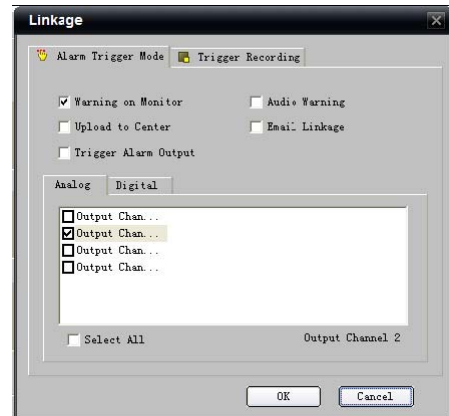
1-й шаг: такой же, как 1-й шаг п. 8.1.3 Запись по детектированию движения

2-й шаг: такой же, как 2-й шаг п. 8.1.3 Запись по детектированию движения

3-й шаг: такой же, как 3-й шаг п. 8.1.3 Запись по детектированию движения

4-й шаг: такой же, как 4-й шаг п. 8.1.3 Запись по детектированию движения

5-й шаг: Установите связь сигнала тревоги для детектирования движения и канал вывода сигнала тревоги.



### Описание связей сигнала тревоги

Связь	Описание
Warning on Monitor (Предупреждение на экране)	При обнаружении сигнала тревоги, изображение соответствующего канала выводится во весь экран.
Audio Warning (Звуковое предупреждение)	Звуковой сигнал тревоги
Upload to Center (Загрузка в центр)	Загрузка сигнала тревоги в центральную систему, например, в программу Client Software
E-mail Linkage (Связь по электронной почте)	При обнаружении сигнала тревоги, программа отправляет электронное сообщение в назначенный почтовый ящик.
Trigger Alarm Output (Вывод сигнала запуска)	Вывод тревожного сигнала запуска устройства; если используется устройство серии 9000, можно также выбрать вывод тревожного сигнала запуска IP-канала.

## 8.2.2 Тревога по уровню сигнала

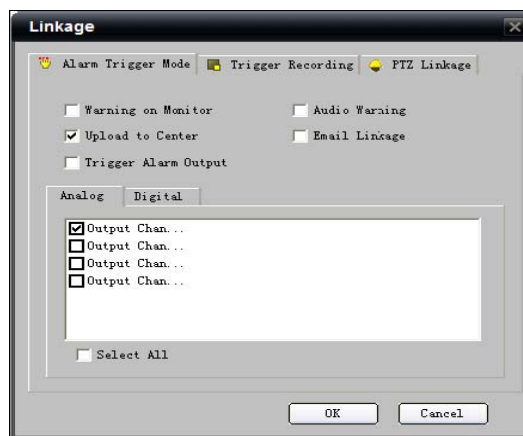
1-й шаг: Такой же, как 1-й шаг п. 8.1.4 Запись сигналов тревоги.

2-й шаг: Такой же, как 2-й шаг п. 8.1.4 Запись сигналов тревоги.

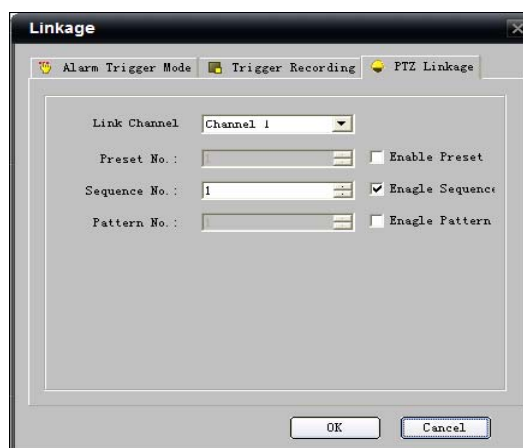
3-й шаг: Такой же, как 3-й шаг п. 8.1.4 Запись сигналов тревоги.

4-й шаг: Такой же, как 4-й шаг п. 8.1.4 Запись сигналов тревоги.

5-й шаг: Установите тип связи для уровня сигнала и выберите канал вывода сигнала тревоги.



6-й шаг: Установите связь с PTZ-камерой для тревоги по уровню сигнала.

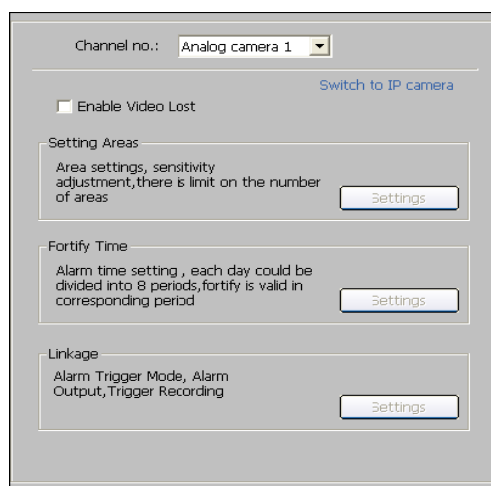


Примечание: Ввод сигнала тревоги может связывать PTZ-камеры нескольких каналов, но один канал связан только с одной опцией Preset No. (номер предустановки), Sequence No. (номер последовательности) и Pattern No. (номер комбинации).

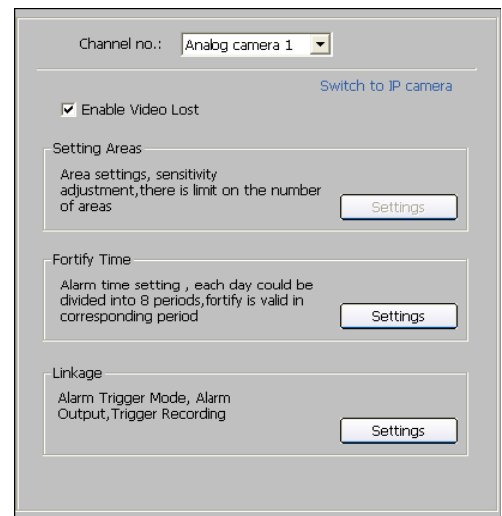
### 8.2.3 Пропадание видеосигнала

1-й шаг: Выберите номер канала для установки параметров Video Lost: Папка Channel Parameters → Video Lost.

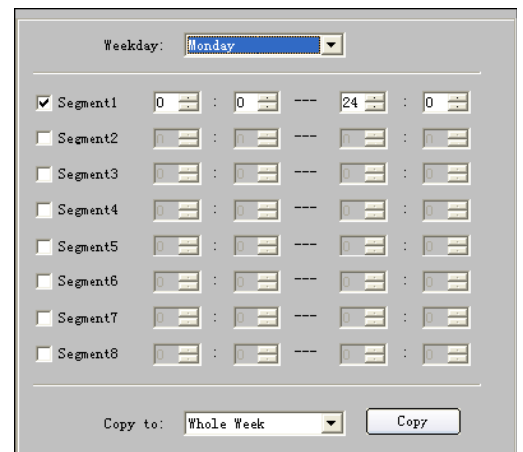
Примечание: если используется DVRсерии 9000, можно выбрать пункт Switch to digital channel (Переключить на цифровой канал) для конфигурации параметров пропадания видеосигнала IP-канала.



2-й шаг: Установите флажок в окошке Enable Video Loss (Разрешить сигнал при пропадании видеосигнала) для активации меню Fortify Time и Linkage.

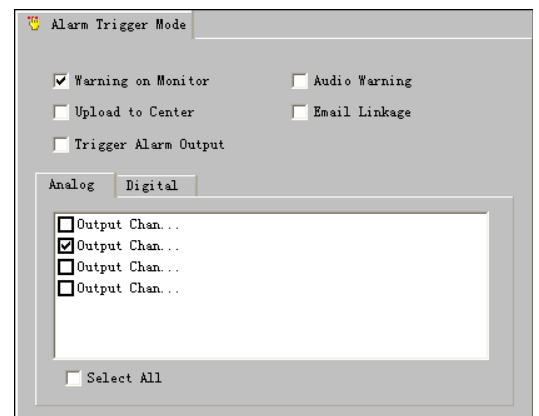


3-й шаг: Назначьте время наблюдения за пропаданием видеосигнала. Нажмите кнопку Settings в меню Fortify Time. Выберите день недели в списке Weekday или всю неделю (Whole Week). Также можно выбрать опцию All Day Record или назначить время в 8 сегментах.



Примечание: Время одного сегмента не должно частично или полностью совпадать со временем другого.

4-й шаг: Установите связь для тревоги при пропадании видеосигнала. Нажмите кнопку Settings в меню Linkage.



## 8.2.4 Вмешательство в работу видеоаппаратуры

1-й шаг: Выберите номер канала для наблюдения за вмешательством в работу видеоаппаратуры. Выберите папку Channel Parameters → Video Tampering.

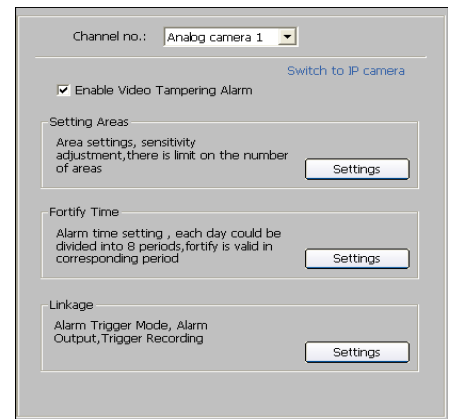
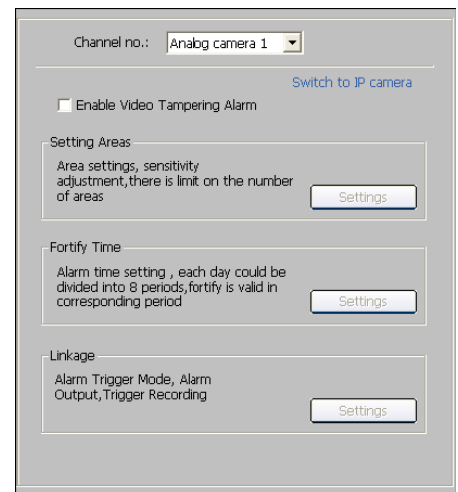
Примечание: если используется DVR серии 9000, можно выбрать опцию Switch to digital channel для конфигурации параметров IP-канала.

2-й шаг: Установите флажок в окошке Enable Video Tampering для активации меню Setting Areas, Fortify Time и Linkage.

3-й шаг: Установите область, где будет фиксироваться вмешательство в работу видеоаппаратуры, и чувствительность.

Уровни чувствительности: Low (Низкий), Medium (Средний) и High (Высокий).

Установите флажок в окошке Start Draw и выделите область детектирования при помощи мыши.





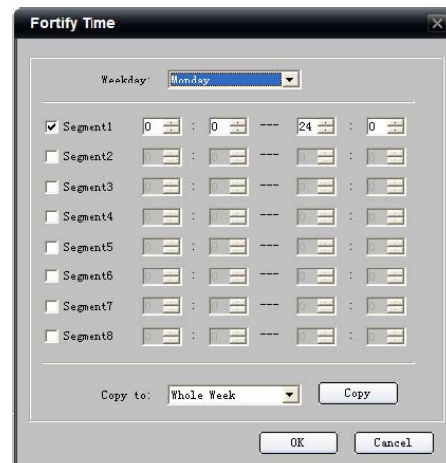
4-й шаг: Установите время наблюдения за вмешательством в работу видеоаппаратуры.

Нажмите кнопку Settings в меню Fortify Time.

Выберите день недели в списке Weekday или всю неделю (Whole Week).

Также можно выбрать опцию All Day Record или назначить время в 8 сегментах.

Примечание: Время одного сегмента не должно частично или полностью совпадать со временем другого.



Установите связь для наблюдения за вмешательством в работу видеоаппаратуры.

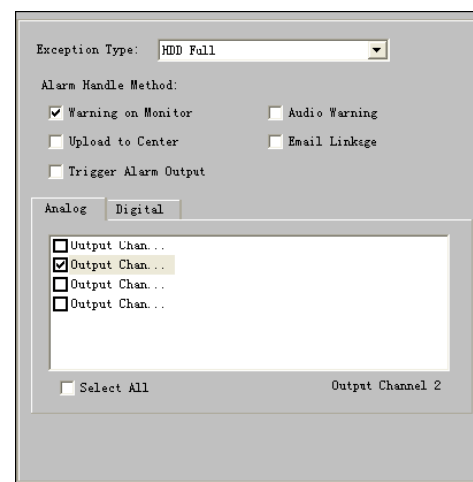
Нажмите кнопку Settings в меню Linkage.

## 8.2.5 Исключительные ситуации

Для обработки сигналов тревоги по аномальным событиям предусмотрены следующие функции: HDD Full (жесткий диск заполнен), HDD Fault (ошибки на жестком диске или ошибка инициализации жесткого диска), Network Broken (Ошибка сети), IP Address Conflict (Конфликт IP-адресов), Illegal Access (Доступ запрещен, неправильное имя пользователя или пароль), Video Output Standard Mismatch (Несоответствие стандарта видеовыхода) и Video Signal Exception (неустойчивый сигнал).

Выберите тип исключительной ситуации и метод обработки.

Откройте папку Exception Parameters для входа в интерфейс конфигурации.



## 8.3 Конфигурация сети

### 8.3.1 Базовая конфигурация

Откройте папку Network Parameters (Параметры сети) → Network Settings (Установочные параметры сети).

Задайте конфигурацию сети в соответствии с действительной ситуацией.

Если в сети есть DHCP-сервер, установите флажок в окошке Obtain Auto (Получить настройки автоматически) и перезагрузите устройство для получения IP-адреса в этом сегменте сети автоматически.

NIC Type: 10M/100M/1000M Au  
 Device IP: 172 . 8 . 104 . 11  Obtain Auto  
 Device Port: 8000  
 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0  
 Default Gateway: 172 . 8 . 104 . 1  
 MAC: 00:81:31:51:20:08  
 Multicast: 0 . 0 . 0 . 0  
 HTTP Port: 80  
 Advance

Нажмите кнопку Advance (Дополнительно) для входа в меню дополнительных настроек сети. Здесь можно назначить следующие параметры: предпочтительный DNS-сервер1, альтернативный DNS-сервер2, IP-адрес хост-узла, порт хост-узла, IP-сервер.

**Advance**  
 Advanced Network Settings  
 DNS Server1: 192 . 0 . 0 . 200  
 DNS Server2: 0 . 0 . 0 . 0  
 Alarm host IP: 0 . 0 . 0 . 0  
 Alarm host port: 0  
 IP server IP:  
 IP server port:  
 OK Cancel

Параметры	Описание
DNS1 DNS2	Предпочтительный и альтернативный DNS-сервер
Alarm host IP	Сигнал тревоги может быть загружен по IP-адресу автоматически
IP server	IP-адрес IP-сервера

### 8.3.2 Протокол точка-точка по Ethernet (PPPoE)

Откройте папку Network Parameters → PPPoE Parameters  
 Установите флажок в окошке Enable PPPoE, введите имя пользователя и пароль, сохраните изменения и перезагрузите устройство для применения параметров.

При успешном наборе номера текущий IP-адрес будет отображаться в поле DDNS IP.

Enable PPPoE  
 DDNS IP: 0 . 0 . 0 . 0  
 User name:  
 Password:  
 Password verify:

### 8.3.3 Динамическая система доменных имен (Dynamic Domain Name System, DDNS)

Функция DDNS применяется для назначения постоянного доменного имени устройству с динамическим IP-адресом.

Откройте папку Network Parameters → DDNS Settings.  
Установите флажок в окошке Enable DDNS (Разрешить DDNS).  
Если в списке Protocol Type (Тип протокола) выбран IPServerIP, введите адрес IP-сервера.

The screenshot shows the 'Enable DDNS' checkbox checked. The 'Protocol Type' dropdown is set to 'IPServerIP'. Below it are input fields for 'Server Name', 'Port' (set to 0), 'User name', 'Password', 'Password verify', and 'Domain'.

Если в списке Protocol Type выбран протокол DynDNS:  
**Server Name:** Введите IP-адрес сервера, напр. members.dyndns.org;  
**Domain:** имя домена, который применяется пользователем к первому устройству, напр. test.dynlia.com;  
**User name, password и password verify:** имя пользователя, пароль, подтверждение пароля – данные регистрации пользователя на вебсайте DynDNS.

The screenshot shows the 'Enable DDNS' checkbox checked. The 'Protocol Type' dropdown is set to 'DynDNS'. The 'Server Name' field contains 'members.dyndns.com', 'User name' contains 'test', 'Password' and 'Password verify' are masked with asterisks, and 'Domain' contains 'test.dynlia.com'.

Если в списке Protocol Type выбран протокол Peanut Hull:  
Введите имя пользователя и пароль на вебсайте Peanut Hull для соединения с устройством по соответствующему доменному имени.

The screenshot shows the 'Enable DDNS' checkbox checked. The 'Protocol Type' dropdown is set to 'PeanutHull'. The 'Server Name' field contains 'test.vicp.net', 'User name' contains 'test', 'Password' and 'Password verify' are masked with asterisks, and the 'Domain' field is empty.

### 8.3.4 Сетевой протокол для синхронизации внутренних часов компьютера (Network Time Protocol, NTP)

Функция NTP обеспечивает регулярную синхронизацию времени и данных устройства.

Откройте папку Network Parameters → NTP Settings. Установите флажок в окошке Enable NTP.

Примечание: Интервал синхронизации времени:  
0~10080 мин (по умолчанию 60 мин).

Если устройство подключается к общедоступной сети, в поле Server Address можно ввести IP-адрес NTP-сервера, предоставленный оператором связи.

### 8.3.5 Протокол сетевого доступа к файловым системам (Network File System, NFS)

Протокол позволяет сохранять данные в сетевом запоминающем устройстве NAS-сервера.

Откройте папку Network Parameters → NFS Settings.

Введите IP-адрес NAS-сервера в поле Server IP address; введите путь сохранения в поле File Path.

Примечание: Устройство должно поддерживать функцию NFS, а на NAS-сервере должна быть выделена соответствующая область памяти. Устройство DS-9000 не поддерживает функцию NFS.

Disk No.	Server IP Address	File Path
1	172.8.37.11	/dvr/123
2	0.0.0.0	
3	0.0.0.0	
4	0.0.0.0	
5	0.0.0.0	
6	0.0.0.0	
7	0.0.0.0	
8	0.0.0.0	

### 8.3.6 Электронная почта

Программа отправляет сообщение в назначенный почтовый ящик по сигналу тревоги, если заданы параметры электронной почты.

Откройте папку Network Parameters → E-mail Settings.

Если требуется аутентификация сервера, установите флажок Server Authentication и введите имя пользователя и пароль.

Введите информацию об отправителе и получателе. Если требуется отправка изображений, установите флажок Attachment (Приложение).

	User Name	Email Address
Sender	sender	sender@cba.com
Receiver1	recipient	recipient@abc.com
Receiver2		
Receiver3		

Примечание: Устройство должно поддерживать функцию NFS, а на NAS-сервере должна быть выделена соответствующая область памяти. Устройство DS-9000 не поддерживает функцию NFS.

## 8.4 Конфигурация канала

### 8.4.1 Параметры отображения канала

Откройте папку Channel Parameters (Параметры канала) → Display Settings (Параметры отображения).

Здесь можно задать имя канала, OSD (отображение выполняемых функций на экране) и соответствующие параметры.

### 8.4.2 Маска видеоизображения

1-й шаг: Выберите номер канала и установите флажок Enable Video Mask.

Выберите пункт Channel Parameters → Video mask

Примечание: Если используется устройство серии 9000, щелкните по пункту Switch to digital для выбора IP-канала и конфигурирования параметров.

2-й шаг: Нанесите маску на область видеоизображения. Нажмите кнопку Settings для входа в меню. Установите флажок Start Draw, выделите маскируемый участок, выбрав и перетаскив его мышью.

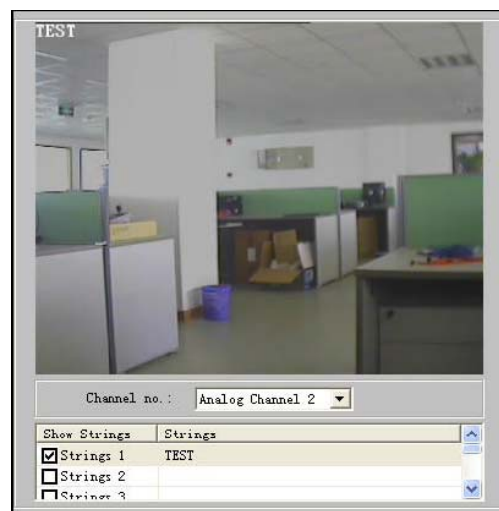
### 8.4.3 Наложение текста

На экран канала можно добавлять текст.

Выберите пункт Channel Parameters → Text Overlay.

Разрешите наложение текста, установив флажок в окошке Strings 1, дважды щелкните мышью по строке и введите текст, который будет наложен на экран.

Примечание: Если используется устройство DS-9000, опция наложения текста поддерживается только для аналоговых каналов.

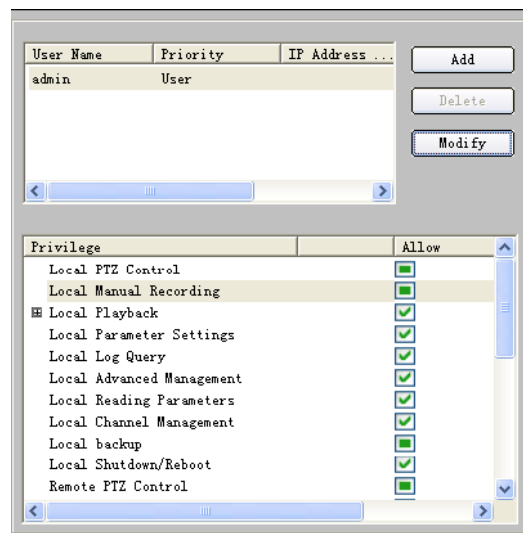


### 8.5 Управление учетными записями

Имя пользователя по умолчанию – admin, пароль администратора устройства – 12345.

Администратор может удаленно добавлять и удалять учетные записи пользователей или распределять права доступа среди пользователей. Новые пользователи подразделяются на две группы: пользователь и оператор (В интерфейсе удаленной конфигурации оператор имеет право доступа к настройкам звука, а пользователь нет; в режиме конфигурации канала оператор имеет доступ ко всем функциям, а пользователь только к локальному и удаленному воспроизведению).



Выберите пункт Account Management.







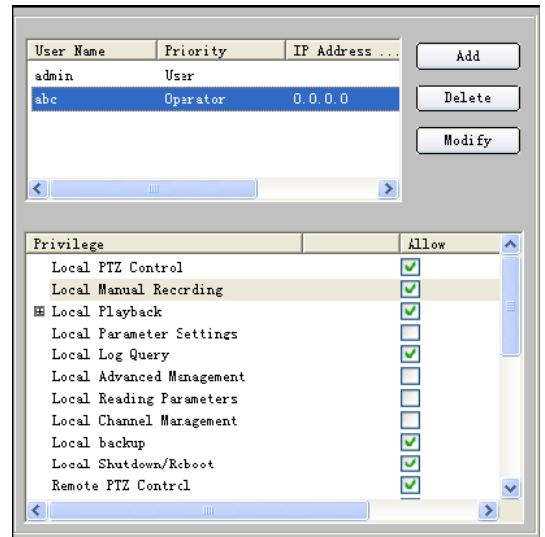
Нажмите кнопку Add, чтобы добавить учетную запись пользователя.

Примечание: при назначении IP-адреса или физического адреса, доступ к устройству по сети будет осуществляться только с ПК с таким же IP-адресом или физическим адресом.



Нажмите кнопку Modify для изменения имени пользователя и пароля; нажмите Delete для удаления учетной записи пользователя. Статус  обозначает, что право доступа предоставлено, статус  - нет прав.

Если права доступа относятся к каналам, то статус  обозначает предоставление права доступа ко всем каналам, а статус  - нет прав доступа ко всем каналам. Разверните список каналов, нажав кнопку , и назначьте права доступа для каждого канала. Статус  обозначает, что права доступа действуют только в отношении некоторых каналов.



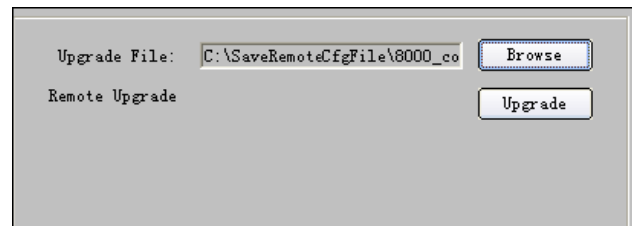
Примечание: Смотри подробное описание прав доступа в руководстве пользователя устройства.

## 8.6 Остальные функции

Удаленное обновление:

Выберите пункт Update Remotely.

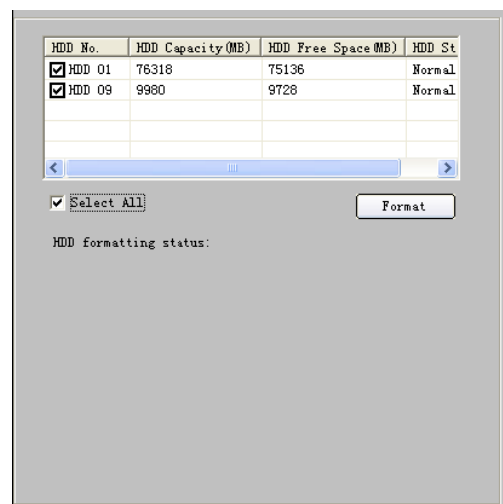
Нажмите кнопку Browse для поиска локального файла обновления. Чтобы начать обновление удаленно, нажмите Upgrade.



Форматирование жесткого диска:

Щелкните по пункту HDD Format.

Примечание: создайте резервную копию данных перед форматированием жесткого диска.

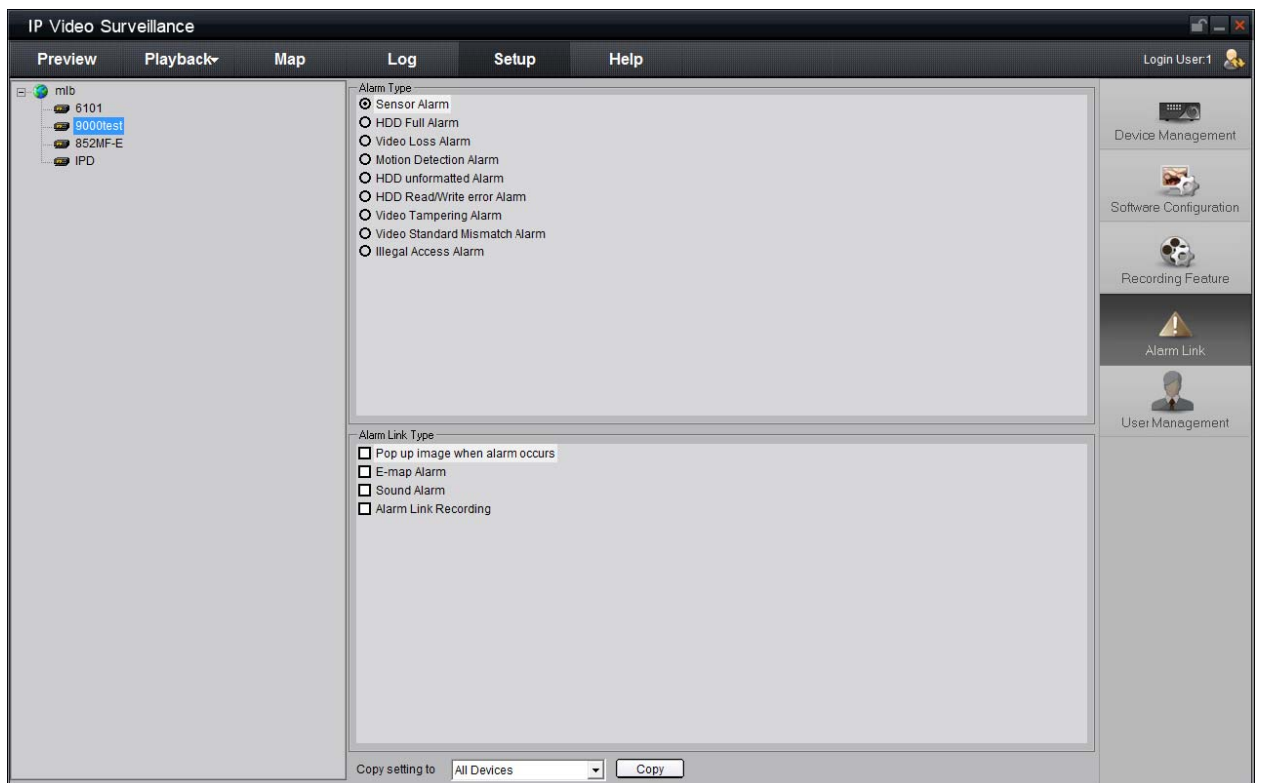


## Глава 9 Связь с системой сигнализации


В программе Client Software могут быть заданы параметры различных связей в зависимости от типа сигнала тревоги, загружаемого из устройства.

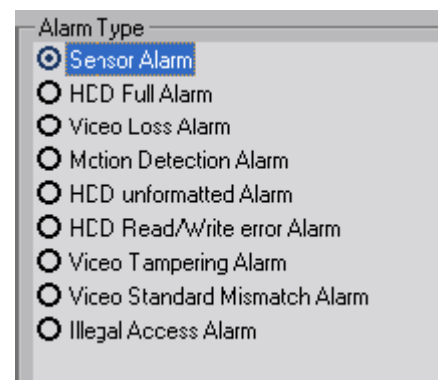
### 9.1 Конфигурация связи

Путь: Setup → Alarm Link



1-й шаг: Выберите устройство из списка слева, активируйте опции Alarm Type (Тип сигнала тревоги) и Alarm Linkage Type (Тип связи с сигналом тревоги).

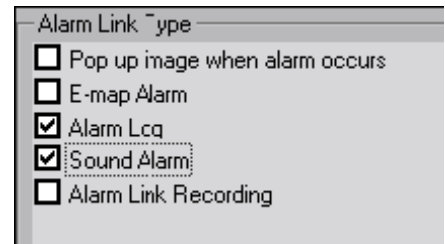
2-й шаг: выберите тип сигнала. Статус  обозначает, что тип сигнала выбран.





3-й шаг: Выберите тип связи с сигналом тревоги. Статус

обозначает, что тип связи выбран.




#### Описание типов связи с сигналами тревоги

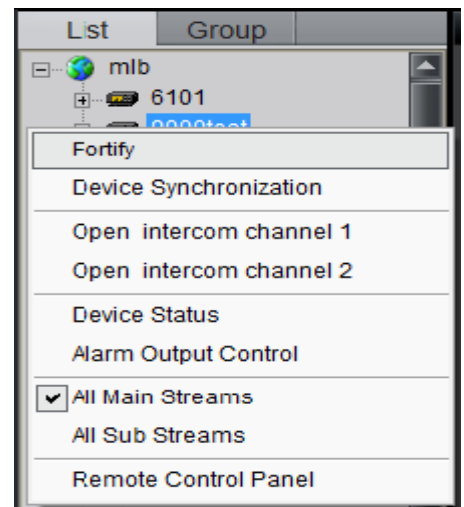
Типы связей	Описание
Pop up image when alarm occurs	При получении сигнала тревоги выводится изображение во весь экран
E-map Alarm	При получении сигнала тревоги на электронной карте мигает активная точка
Alarm Log	Регистрация данных в журнале при получении сигнала тревоги
Sound Alarm	Сигнал тревоги инициирует локальный звуковой сигнал
Alarm Link Recording	Сигнал тревоги инициирует запись соответствующего канала

Примечание: Перед конфигурацией связи с сигналом тревоги, необходимо правильно установить параметры графика сигналов тревоги и метода обработки.

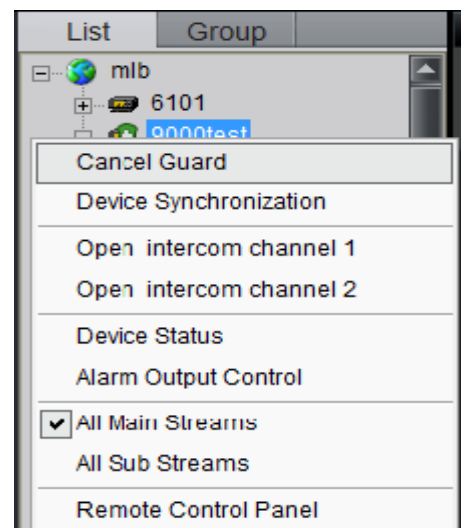
## 9.2 Мониторинг сигналов тревоги

В программе поддерживаются функции включения и отключения мониторинга сигналов тревоги устройства.

Щелкните правой кнопкой мыши по имени устройства в режиме предварительного просмотра и выберите пункт Fortify, чтобы разрешить мониторинг сигналов тревоги устройства; пиктограмма устройства  обозначает, что мониторинг сигналов тревоги включен.

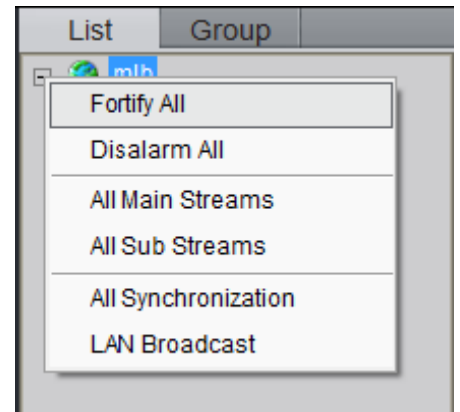


Если мониторинг сигналов тревоги устройства включен, щелкните правой кнопкой мыши по имени устройства и выберите пункт Cancel Guard для отмены мониторинга. Щелкните правой кнопкой мыши по имени области и выберите опцию Fortify All



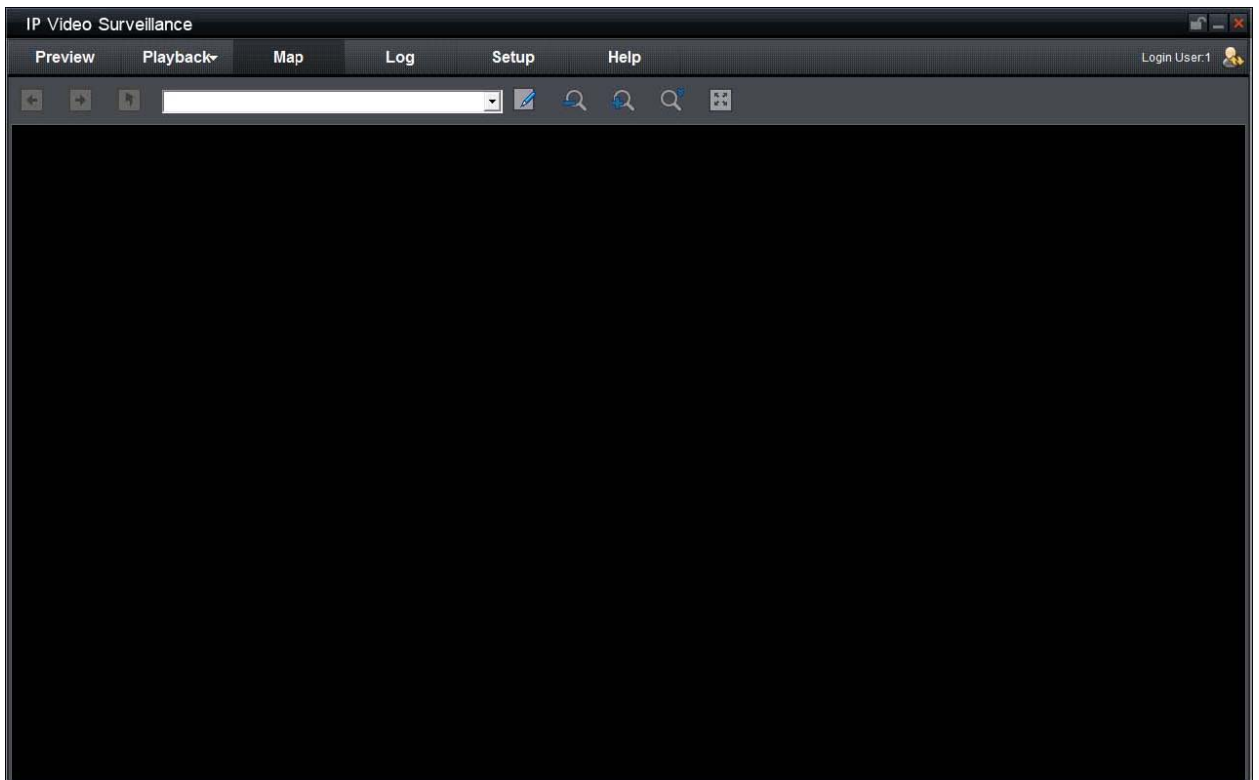
(Включить мониторинг всех устройств) или Disarm All (Отменить мониторинг всех устройств).

После включения мониторинга сигналов тревоги устройства или области, применяется связь с сигнализацией, если получен сигнал тревоги. После перезапуска программы необходимо снова включить эту функцию.











## Глава 10 Электронная карта


Нажмите клавишу Map, чтобы открыть окно электронной карты.





### Описание кнопок на панели инструментов

Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Разрешить/Запретить редактирование карты		Вход/выход из полноэкранного режима
	Уменьшить		Предыдущая страница
	Увеличить		Следующая страница
	Масштаб		Уровень выше

## 10.1 Добавление карты

1-й шаг: Нажмите кнопку  для входа в режим редактирования карты, курсор будет

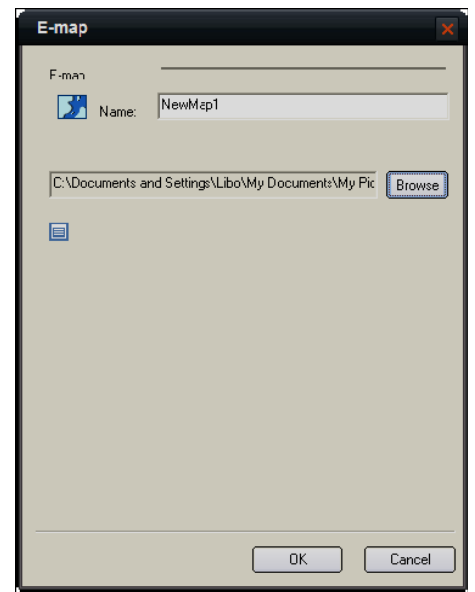
отображаться на экране в виде .

2-й шаг: Щелкните правой кнопкой мыши по черной области и выберите пункт Add Map (Добавить карту) (или нажмите кнопку  для вывода на экран области данных о карте, щелкните правой кнопкой мыши по области и выберите пункт Add Map). После этого откроется окно для добавления карты.

3-й шаг: Добавьте карту.

Нажмите кнопку Browse для поиска файла с изображением в локальном ПК. После переименования файла нажмите OK для сохранения параметров.

Примечание: поддерживаемые форматы файлов - BMP и JPEG.

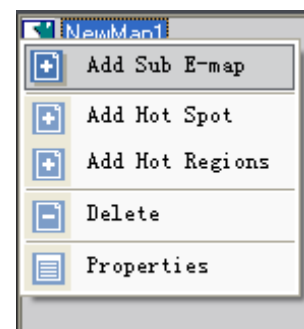


4-й шаг: Добавьте подкарту. Для этого откройте подменю, щелкнув правой кнопкой мыши по имени изображения в области данных карты или по самому изображению.

Выберите пункт Add Sub E-map для добавления подкарты.

Выберите Properties для изменения имени карты и файла с изображением.

Выберите Delete для удаления выбранной карты.



## 10.2 Конфигурация карты

В режиме редактирования необходимо задать параметры карты.

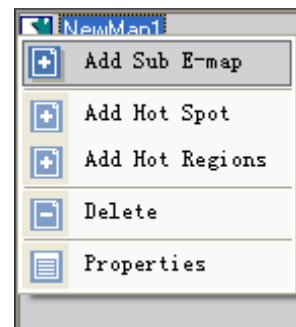
## 10.2.1 Активная точка


Посредством конфигурации активных точек пользователь может выделить область на экране и просматривать в реальном времени контрольные пункты на электронной карте.

### 10.2.1.1 Добавление активной точки

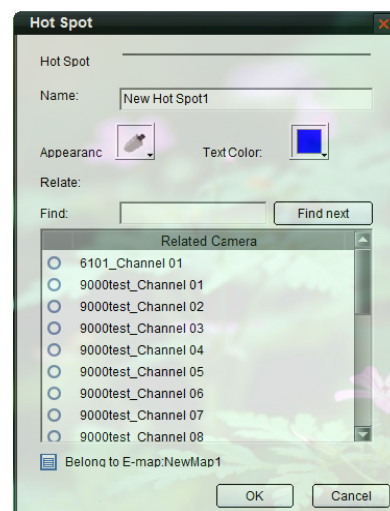
1-й шаг: Войдите в интерфейс добавления активных точек

Щелкните правой кнопкой мыши по имени изображения в области данных карты или по самому изображению и выберите пункт Add Hot Spot.




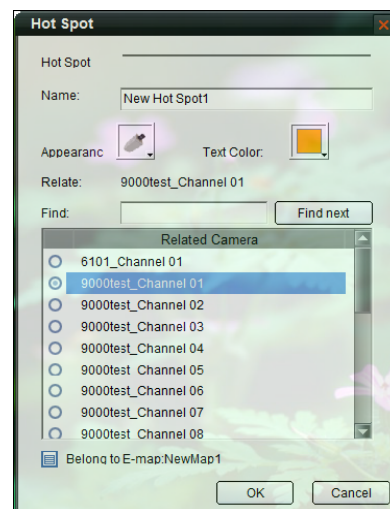
2-й шаг: Введите имя активной точки, щелкните кнопку  и выберите пиктограмму для активной точки.

Для изменения цвета символов щелкните кнопку .



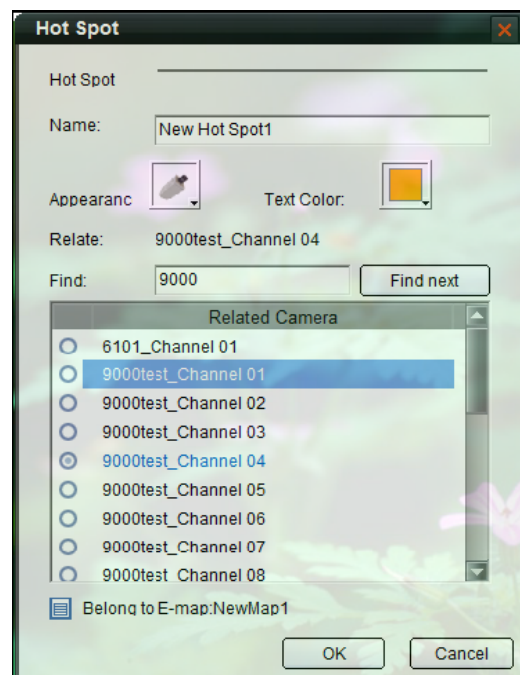
3-й шаг: Выберите канал в списке Related Camera и нажмите кнопку ОК для сохранения изменений.

После успешного добавления активной точки, установите указатель мыши на пиктограмму активной точки. Указатель будет отображаться в виде , и активную точку можно будет перемещать по экрану нажатием на левую кнопку мыши и перетаскиванием.



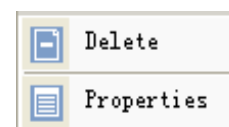
Введите ключевые слова в поле Find (Найти), нажмите кнопку Find next (Найти далее), чтобы найти канал, имя которого содержит ключевые слова.

Если назначена связь сигнала тревоги с электронной картой, в режиме просмотра мигает активная точка при срабатывании сигнала тревоги соответствующего канала. Дважды щелкните по активной точке; на экран выводится изображение прямой передачи соответствующего канала.



### 10.2.1.2 Редактирование активной точки

В режиме редактирования щелкните правой кнопкой мыши по активной точке для вызова меню редактирования.



Выберите Delete для удаления активной точки; Properties для изменения имени, внешнего вида и контрольного пункта, связанного с данной активной точкой.

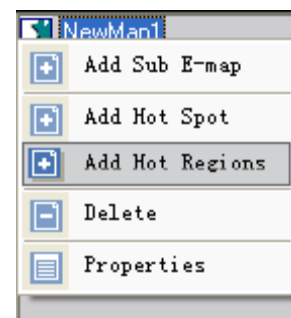
### 10.2.2 Активная область


Конфигурация активной области используется для отображения подкарты на главной карте.

#### 10.2.2.1 Добавление активной области

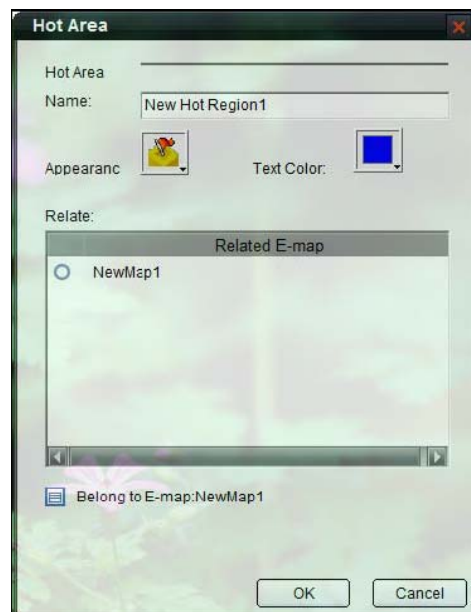
1-й шаг: Войдите в интерфейс добавления активной области.

Щелкните правой кнопкой мыши по имени изображения в области информации о карте или по самому изображению и выберите пункт Add Hot Regions.




2-й шаг: Введите имя активной области, щелкните кнопку  , чтобы выбрать пиктограмму для активной области.

Для изменения цвета символов щелкните кнопку .

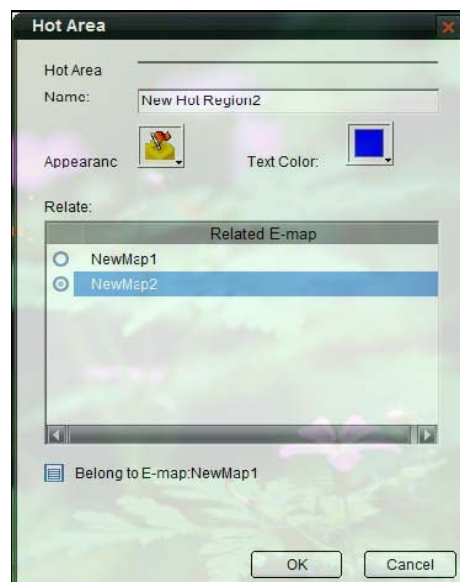


3-й шаг: Выберите карту из списка Related E-Map и нажмите ОК для сохранения параметров.

После успешного добавления активной области, установите указатель мыши на пиктограмму активной области. Указатель

будет отображаться в виде , и активную область можно будет перемещать по экрану нажатием на левую кнопку мыши и перетаскиванием. Щелкните по пиктограмме активной области в режиме просмотра для вывода на экран соответствующей карты.

Примечание: Функция редактирования карты доступна только в режиме редактирования.

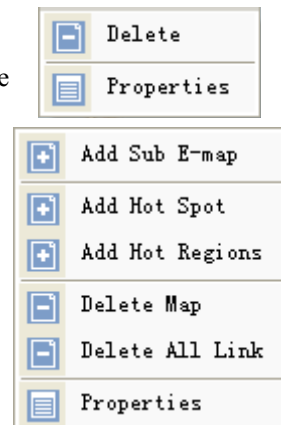


### 10.2.2.2 Редактирование активной области

В режиме редактирования щелкните правой кнопкой мыши по пиктограмме активной области для вывода меню редактирования на экран.

Выберите Delete для удаления активной области; Properties для изменения имени, внешнего вида и карты, относящейся к активной области.

Щелкните правой кнопкой мыши по карте в режиме редактирования, выберите пункт Delete All Link для удаления всех активных точек и областей на карте.



## Глава 11 Утилиты

### 11.1 Конфигурация программного обеспечения

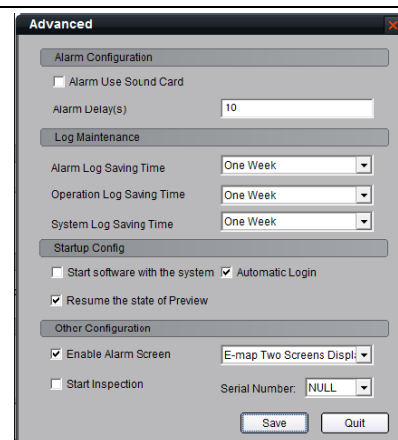
Нажмите кнопку Setup, а затем Software Configuration.

#### Описание конфигурации программного обеспечения

Конфигурация программного обеспечения	Содержание	Описание
Playback Configuration (Конфигурация воспроизведения)	Cycle Play	<input checked="" type="checkbox"/> обозначает «Разрешить циклическое воспроизведение»
	Cycle Time	Назначить время циклического воспроизведения
	Playback Feature	Настроить производительность воспроизведения, использование двунаправленных кадров
	Network Feature	Установить значения мгновенности и плавности предварительного просмотра
	Window Display Mode	Выбрать режим отображения на экране предварительного просмотра
Image Capture Configuration (Конфигурация захвата)	Capture Image by JPEG Format	<input checked="" type="checkbox"/> обозначает формат JPEG
		<input type="checkbox"/> обозначает формат BMP

кадра)		Можно установить разрешение и качество изображения
Synchronization Function (Функция синхронизации)	Auto Synchronize	<input checked="" type="checkbox"/> обозначает «Разрешить автоматическую синхронизацию». Пользователь может назначить время синхронизации.
Path Configuration (Конфигурация пути)	Remote Download Path	Выбрать путь удаленной загрузки записанных файлов
	Capture Saving Path	Путь сохранения кадров, захваченных во время предварительного просмотра или воспроизведения
	Configuration File Saving Path	Путь для экспорта файла конфигурации

Нажмите кнопку Advanced (Дополнительно) для входа в интерфейс конфигурации сигналов тревоги, журнала и других параметров.



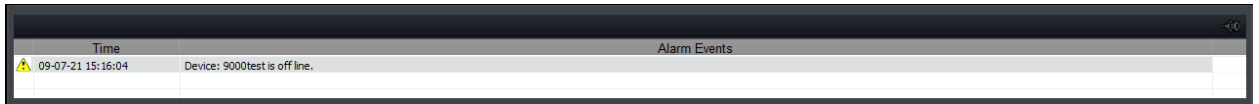
#### Описание дополнительных настроек:

Дополнительно	Содержание	Описание
Alarm Configuration (конфигурация сигналов тревоги)	Alarm Use Sound Card	<input checked="" type="checkbox"/> обозначает «Включить вывод звукового сигнала со звуковой карты»
	Alarm Delay	Назначьте время задержки сигнала тревоги
	Alarm Monitoring Port	Порт, используемый для активной загрузки сигналов тревоги и имеющий такие же параметры, что и устройство.
Log Maintenance (Журнал)	Alarm Log Saving Time	Период хранения журнала сигналов тревоги в базе данных
	Operation Log Saving Time	Период хранения журнала операций в базе данных
	System Log Saving Time	Период хранения системного журнала в базе данных
Other Configuration (Дополнительные настройки)	Enable Alarm Screen	Вывод предупреждающего сообщения при возникновении ошибки
	E-map Two Screen Display	Выбрать 2-экранный режим отображения электронной карты или удаленное воспроизведение
	Start Inspection	<input checked="" type="checkbox"/> Начать проверку состояния текущих



		устройств
Auto Login	<input checked="" type="checkbox"/>	Входить автоматически
Serial Number		Серийный номер для управления с клавиатуры

Если включена проверка состояния устройств: когда устройство отключено, мигает световой индикатор и выводится подробный список данных; когда устройство включено, световой индикатор отключается и выводится список данных, поступающих в реальном времени.

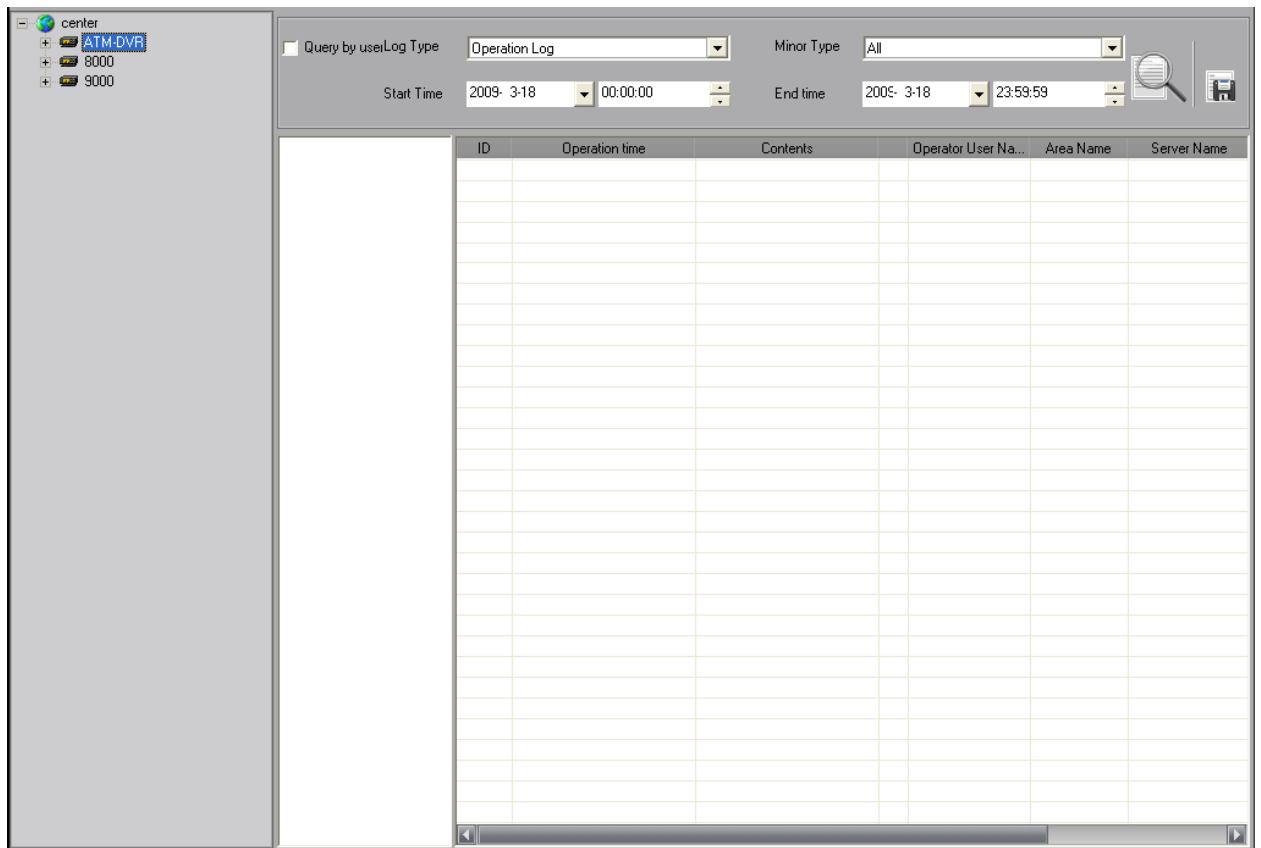


## 11.2 Управление журналом

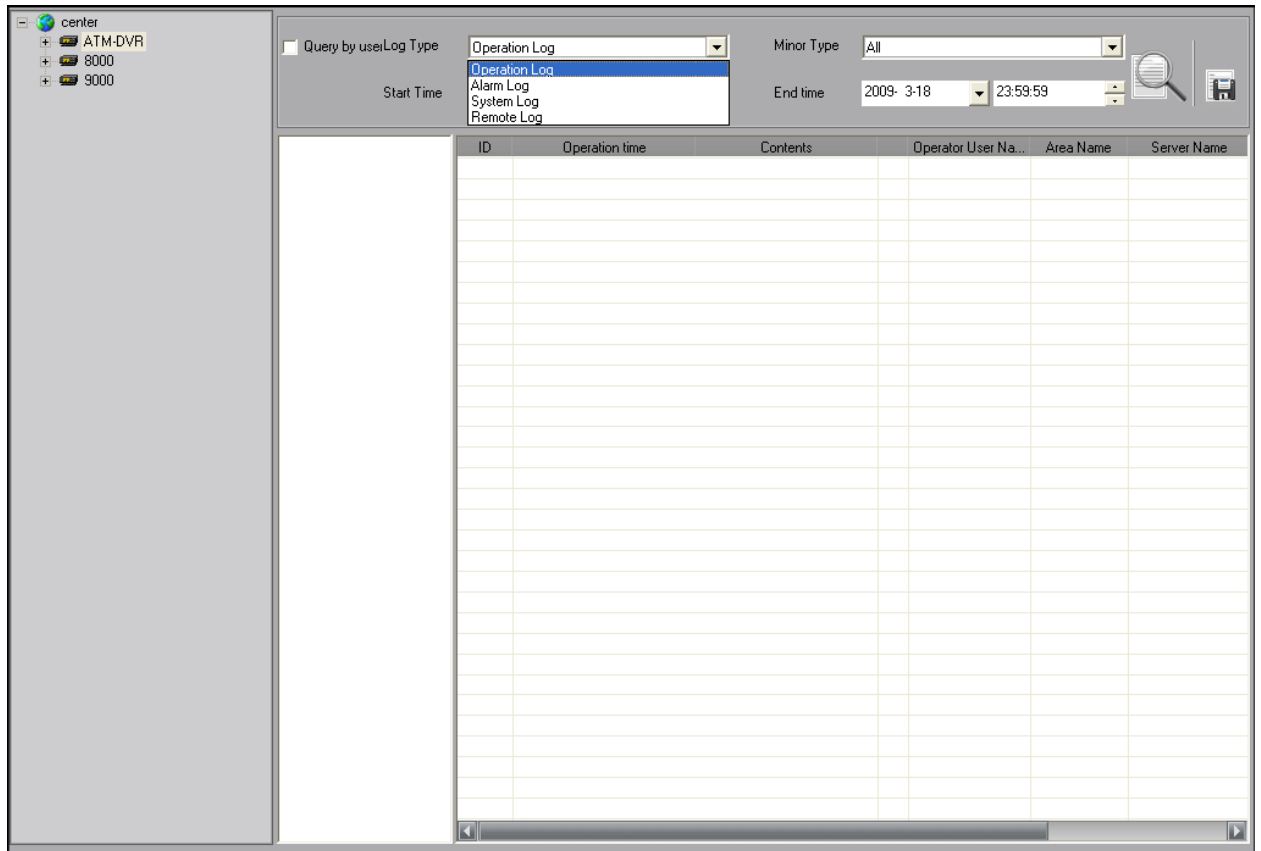
Нажмите кнопку Log для входа в интерфейс управления.

### 11.2.1 Запрос данных из журнала

1-й шаг: Выберите область, устройство или канал, в котором будет осуществляться поиск.



2-й шаг: Выберите тип и подтип журнала, который необходимо найти.



**System Log:** регистрация данных о входе и выходе из программы, а также о конфигурации программного обеспечения.

**Operation Log:** Регистрация данных об операциях, выполняемых средствами программного обеспечения.

**Alarm Log:** Регистрация данных о сигналах тревоги; для этого необходимо установить связи с журналом сигналов тревоги в меню Linkage.

**Remote Log:** Регистрация данных об операциях удаленного устройства.

3-й шаг: Выберите время начала и время окончания запроса данных из журнала. Нажмите кнопку



и журналы, соответствующие заданным условиям, будут показаны в списке.

ID	Operation time	Contents	Operator User Na...	Area Name	Server Name
0001	2009-03-11 09:37:40	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0002	2009-03-11 09:37:40	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0003	2009-03-11 09:37:40	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0004	2009-03-11 09:37:40	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0005	2009-03-12 15:01:06	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0006	2009-03-12 15:01:06	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0007	2009-03-12 15:01:06	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0008	2009-03-12 15:01:06	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0009	2009-03-12 16:22:37	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0010	2009-03-12 16:22:42	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0011	2009-03-12 16:22:44	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0012	2009-03-12 16:22:49	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0013	2009-03-12 16:22:52	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0014	2009-03-12 16:22:57	Start Recording	1	center	ATM-DVR
0015	2009-03-12 16:23:08	Stop Recording	1	center	ATM-DVR
0016	2009-03-12 16:23:23	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0017	2009-03-12 16:23:35	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0018	2009-03-12 16:23:36	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0019	2009-03-12 16:23:43	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0020	2009-03-12 16:23:46	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0021	2009-03-12 16:23:50	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0022	2009-03-12 16:23:52	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0023	2009-03-12 16:24:03	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0024	2009-03-12 16:24:05	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0025	2009-03-12 16:24:23	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0026	2009-03-12 16:24:24	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0027	2009-03-12 16:24:39	Start Recording	1	center	ATM-DVR
0028	2009-03-12 16:40:58	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0029	2009-03-12 16:41:03	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0030	2009-03-12 16:41:08	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0031	2009-03-12 16:41:15	Stop Recording	1	center	ATM-DVR
0032	2009-03-12 16:41:21	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR

Дважды щелкните по дате в списке слева для вывода на экран журналов этого дня.





Установите флажок в окошке Query by user (Запрос по пользователю) для того, чтобы можно было осуществлять поиск журналов по пользователю.


ID	Operation time	Contents	Operator User Na...	Area Name	Server Name
0001	2009-03-11 09:37:40	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0002	2009-03-11 09:37:40	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0003	2009-03-11 09:37:40	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0004	2009-03-11 09:37:40	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0005	2009-03-12 15:01:06	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0006	2009-03-12 15:01:06	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0007	2009-03-12 15:01:06	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0008	2009-03-12 15:01:06	Start Preview	1	center	ATM-DVR
0009	2009-03-12 16:22:37	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0010	2009-03-12 16:22:42	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0011	2009-03-12 16:22:44	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0012	2009-03-12 16:22:49	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0013	2009-03-12 16:22:52	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0014	2009-03-12 16:22:57	Start Recording	1	center	ATM-DVR
0015	2009-03-12 16:23:08	Stop Recording	1	center	ATM-DVR
0016	2009-03-12 16:23:23	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0017	2009-03-12 16:23:35	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0018	2009-03-12 16:23:36	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0019	2009-03-12 16:23:43	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0020	2009-03-12 16:23:46	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0021	2009-03-12 16:23:50	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0022	2009-03-12 16:23:52	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0023	2009-03-12 16:24:03	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0024	2009-03-12 16:24:05	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0025	2009-03-12 16:24:23	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0026	2009-03-12 16:24:24	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0027	2009-03-12 16:24:39	Start Recording	1	center	ATM-DVR
0028	2009-03-12 16:40:58	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0029	2009-03-12 16:41:03	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0030	2009-03-12 16:41:08	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR
0031	2009-03-12 16:41:15	Stop Recording	1	center	ATM-DVR
0032	2009-03-12 16:41:21	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR

Примечание: Может быть показано до 2000 журналов за один раз.


## 11.2.2 Воспроизведение записей из журнала

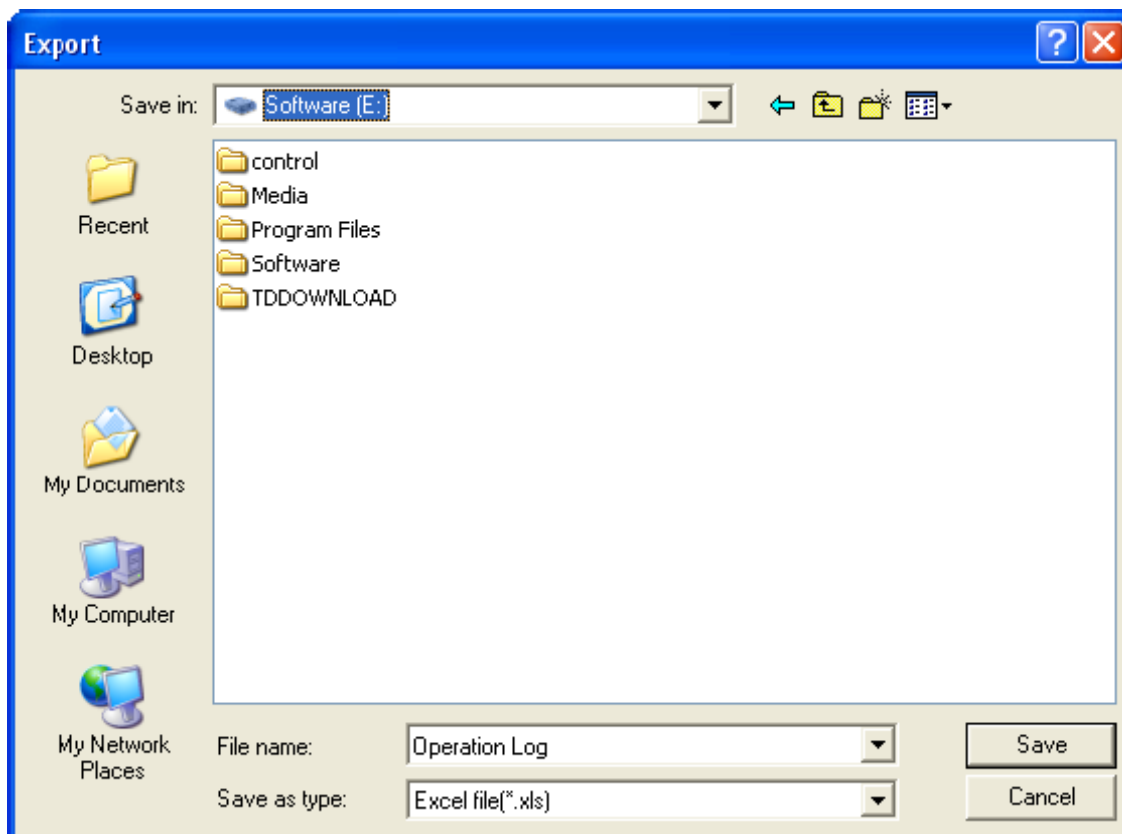
Если журнал содержит записи, то их можно воспроизвести.

ID	Operation time	Contents	Operator ...	Area Name	Server Name	Cl	
0001	2009-03-11 09:37:40	Start Preview	1	center	ATM-DVR	[19	
0002	2009-03-11 09:37:40	Start Preview	1	center	ATM-DVR	[19	
0003	2009-03-11 09:37:40	Start Preview	1	center	ATM-DVR	Cha	
0004	2009-03-11 09:37:40	Start Preview	1	center	ATM-DVR	[19	
0005	2009-03-12 15:01:06	Start Preview	1	center	ATM-DVR	[19	
0006	2009-03-12 15:01:06	Start Preview	1	center	ATM-DVR	[19	
0007	2009-03-12 15:01:06	Start Preview	1	center	ATM-DVR	Cha	
0008	2009-03-12 15:01:06	Start Preview	1	center	ATM-DVR	[19	
0009	2009-03-12 16:22:37	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0010	2009-03-12 16:22:42	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0011	2009-03-12 16:22:44	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0012	2009-03-12 16:22:49	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0013	2009-03-12 16:22:52	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0014	2009-03-12 16:22:57	Start Recording		1	center	ATM-DVR	[19
0015	2009-03-12 16:23:08	Stop Recording		1	center	ATM-DVR	[19
0016	2009-03-12 16:23:23	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0017	2009-03-12 16:23:35	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0018	2009-03-12 16:23:36	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0019	2009-03-12 16:23:43	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0020	2009-03-12 16:23:46	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0021	2009-03-12 16:23:50	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0022	2009-03-12 16:23:52	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0023	2009-03-12 16:24:03	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0024	2009-03-12 16:24:05	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0025	2009-03-12 16:24:23	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0026	2009-03-12 16:24:24	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0027	2009-03-12 16:24:39	Start Recording		1	center	ATM-DVR	[19
0028	2009-03-12 16:40:58	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0029	2009-03-12 16:41:03	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0030	2009-03-12 16:41:08	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		
0031	2009-03-12 16:41:15	Stop Recording		1	center	ATM-DVR	[19
0032	2009-03-12 16:41:21	Local Recording Files Query	1	center	ATM-DVR		

Для воспроизведения записей, приложенных к журналу, щелкните по пиктограмме  в списке.

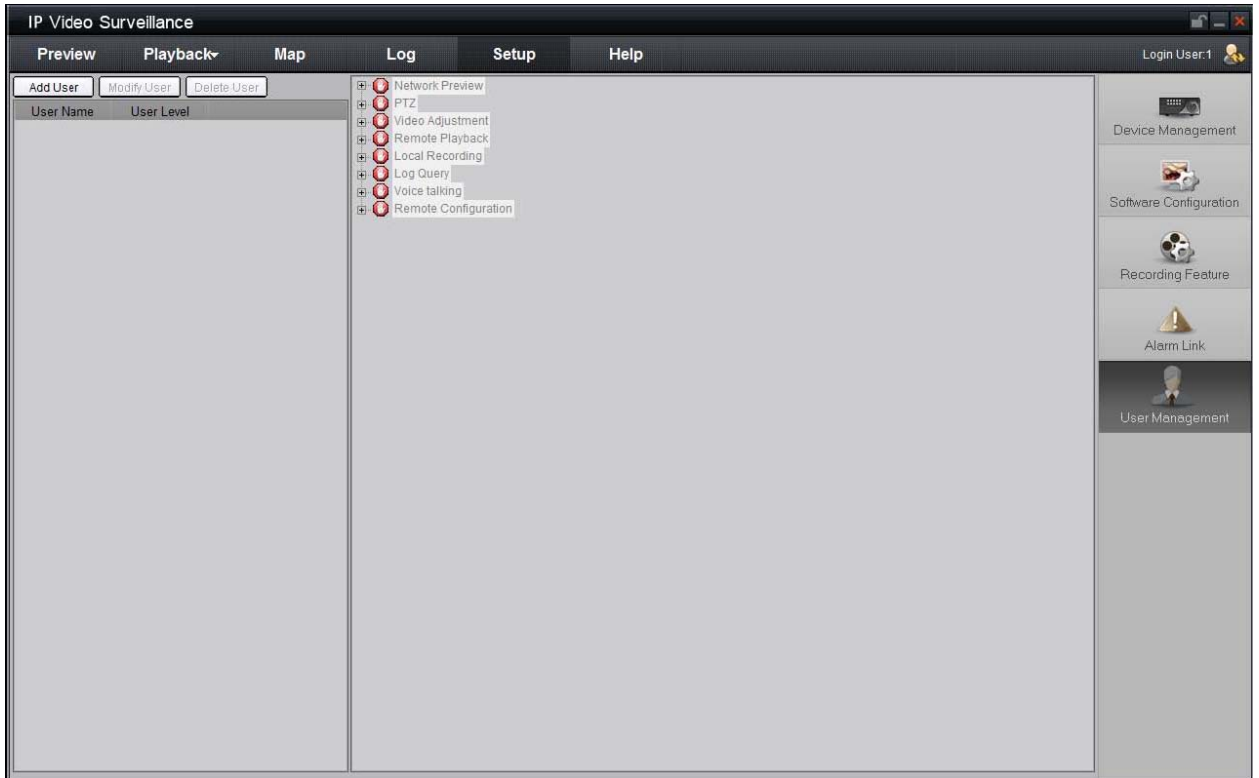
### 11.2.3 Экспорт журнала

Для экспорта текущих журналов в файл формата Excel или Txt нажмите кнопку .



## 11.3 Управление учетными записями пользователей

Нажмите кнопку Setup, а затем User Management.



### 11.3.1 Создание и удаление учетных записей пользователей

Щелкните правой кнопкой мыши по списку пользователей и выберите пункт Add User (Создать учетную запись пользователя).

User - имя пользователя,

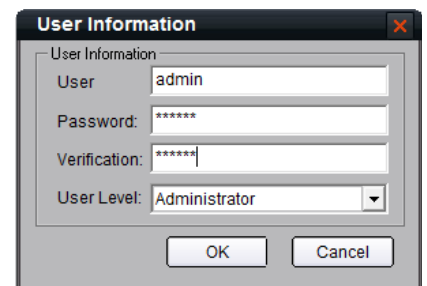
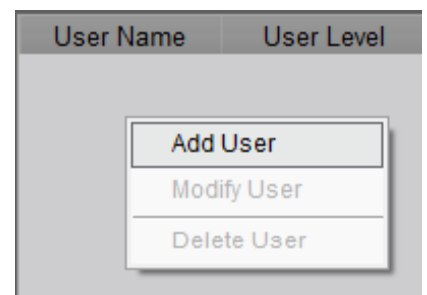
Password - пароль,

Verification – подтверждение пароля

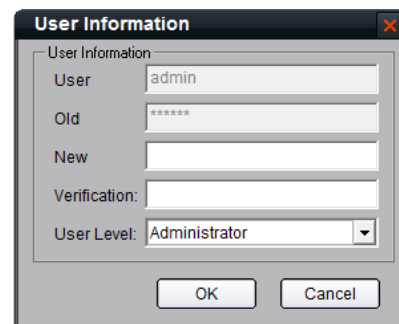
User Level - тип учетной записи пользователя.

Нажмите кнопку ОК для сохранения внесенных изменений.

Существует два типа учетных записей: Super User (Суперпользователь) и Guest (Гость). Учетная запись суперпользователя позволяет изменять все параметры программы. Права учетной записи гостя необходимо установить.



Дважды щелкните по имени пользователя или щелкните по нему правой кнопкой мыши и выберите пункт Modify User (Изменить учетную запись пользователя) для изменения пароля или типа учетной записи.



Примечание: учетная запись администратора, зарегистрированная при первом запуске программы, позволяет изменять пароль и учетные записи пользователей; учетная запись суперпользователя позволяет изменять пароль; гость не имеет права доступа к управлению учетными записями.

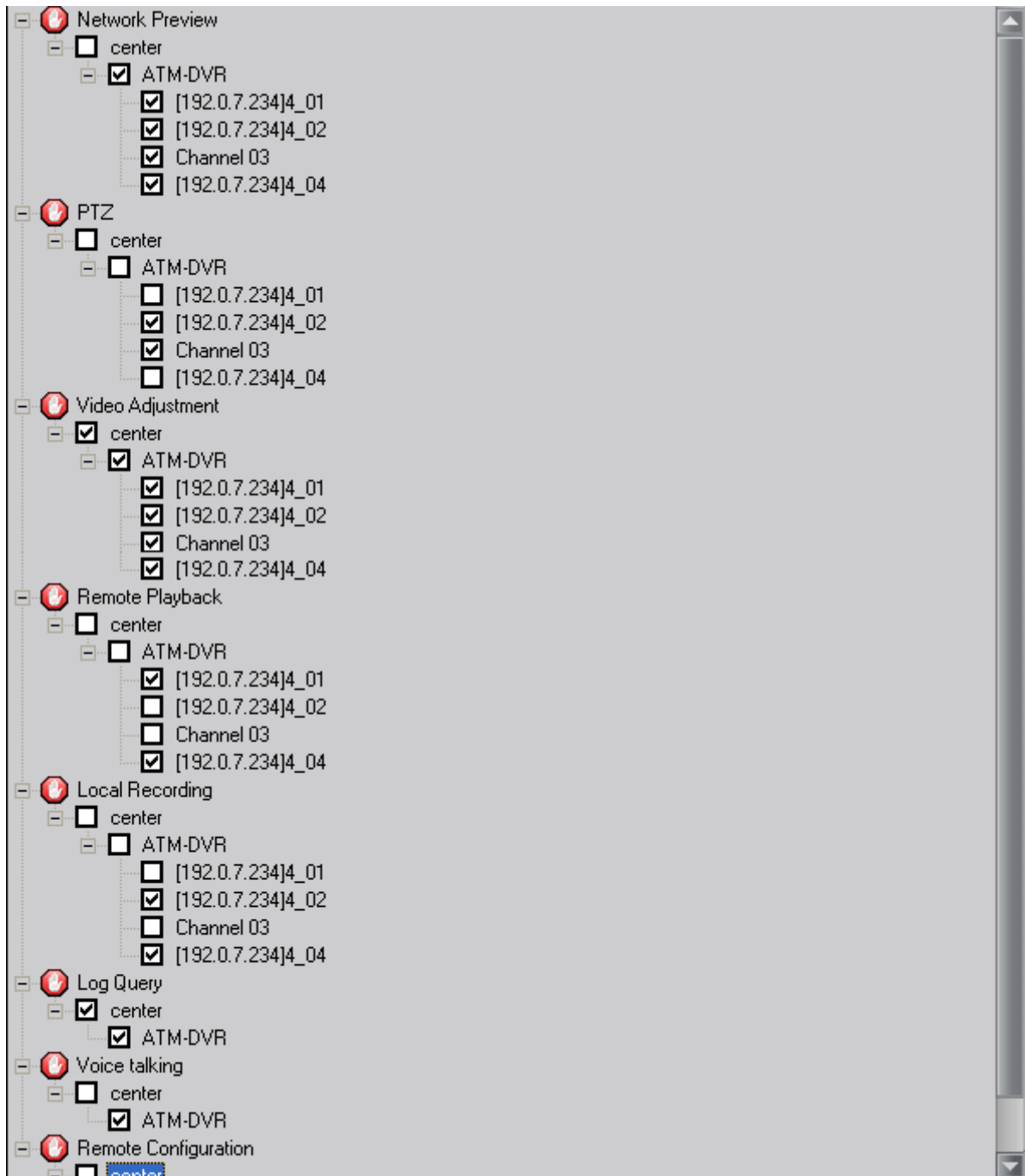
#### Права пользователей:

Тип учетной записи	Права	Описание
Зарегистрированный пользователь	Создание учетной записи пользователя	Создание учетной записи суперпользователя и обычного пользователя
	Изменение учетной записи пользователя	Изменение типов учетных записей всех пользователей и прав обычных пользователей
	Выполнение операций	Все права по умолчанию
Администратор	Создание учетной записи пользователя	Создание учетной записи обычного пользователя
	Изменение учетной записи пользователя	Изменение прав обычных пользователей
	Выполнение операций	Все права по умолчанию
Остальные пользователи	Создание учетной записи пользователя	Нет права доступа
	Изменение учетной записи пользователя	Нет права доступа
	Выполнение операций	Нет права доступа к локальной конфигурации (сначала нужно предоставить права).

Примечание: Учетная запись администратора может быть изменена не только в меню управления учетными записями, но и в диалоговом окне входа в программу. Пароль должен содержать более 6 символов.



### 11.3.2 Распределение прав пользователей



Выберите учетную запись пользователя, щелкните по раскрывающемуся списку справа и отметьте права доступа, которыми будет обладать пользователь.

Примечание: гость получает доступ к выполнению операции только, если он имеет соответствующие права.

## Приложение 1

### Новые свойства программы версии V2.00.01

1. Удобный графический интерфейс пользователя;
2. 32 и 64-оконный режим отображения данных на экране;
3. Имя вывода сигнала тревоги, заданное пользователем;
4. Запоминание информации об окне предварительного просмотра при выходе из программы;
5. Поддержка удаленного воспроизведения, NAS VOD (Сетевые системы хранения данных, видео по требованию), функции VOD (видео по требованию), интеллектуального анализа и синхронного воспроизведения;
6. Видеоадаптер независимого графического вывода на два дисплея (Dual VGA display) и интерфейс удаленного доступа к видео по запросу;
7. Полноэкранный режим многоканальной передачи и функции управления в интерфейсе локального воспроизведения;
8. Поддержка до 16 NVR-серверов для централизованного хранения данных;
9. Измененная функция увеличения двойным щелчком мыши в интерфейсе предварительного просмотра;
10. Всплывающее меню удаленной конфигурации.

### Новые свойства программы версии V2.00.02

#### Предварительный просмотр

1. Кнопка ESC для выхода из полноэкранного режима многоканальной передачи;
2. Добавлена функция возобновления состояния предварительного просмотра;
3. Добавлена панель дистанционного управления устройствами;
4. Добавлены команды Start Recording и Stop Recording в меню, вызываемом нажатием на правую кнопку мыши во время предварительного просмотра;
5. Добавлена функция возобновления состояния защиты;
6. 1003/1002 KI, управление функциями поворотной камеры (PTZ) при помощи USB-джойстика;
7. Контрольное изображение и сохранение пути захваченного кадра, открытие захваченного кадра щелчком мыши по контрольному изображению, сохранение пути к открытой папке с захваченными кадрами.

#### Воспроизведение

8. Добавлена функция удаленного использования видео по требованию на NAS-сервере при отключенном устройстве (после обнаружения файлов воспроизведения на NAS-сервере);
9. Добавлена панель времени для фиксации положения всех окон воспроизведения;
10. Подсказка о приостановке синхронного воспроизведения;
11. Объединенная панель времени и управления удаленным видео по запросу и локальным воспроизведением;

#### Конфигурация

12. Запуск с функцией разбивки окон;
13. Добавлен мастер подключения устройств;
14. Добавлена группа по умолчанию;
15. Улучшены кнопки PTZ, параметров видео, предустановок и последовательности;
16. Добавлены кнопки конфигурации последовательности;
17. Улучшено меню локальной записи и записи сетевого видеорегистратора;
18. В параметры NVR добавлена возможность записи по детектированию движения;
19. Добавлено меню конфигурации цифрового видеорегистратора для ПК..

#### Пользователи

20. Ввод пароля при изменении учетной записи пользователя администратора;
21. Изменение учетной записи суперпользователя на учетную запись администратора;
22. Добавлены функции создания, удаления и изменения учетной записи пользователя;
23. Подсказка о количестве символов, которое должен содержать пароль администратора.

#### Карта

24. В меню активной области и точек добавлен цвет текста;
25. Добавлена функция поиска в меню активных точек;
26. До 4 изображений активных точек на карте;
27. Увеличение изображения активной точки до 4CIF двойным щелчком мыши;
28. Добавлена функция возобновления предыдущей карты после перезапуска программы.

#### Дополнительные функции и параметры

29. Использование клавиши F1 для вызова руководства пользователя;
30. Реорганизация кнопок в главном меню;
31. Добавлена область информации о настраиваемом сигнале тревоги;
32. Добавлено меню пиктограмм, вызываемое нажатием на правую кнопку мыши после сворачивания окна программы;
33. Добавлена строка-подсказка при воспроизведении записей, связанных журналом;
34. Добавлено справочное меню к главной функциональной панели.