

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Полное руководство для ПО

NVMS-1000

www.satvision-cctv.ru

1. Описание и установка программы	6
1.1 Краткий обзор функций программы	6
1.2 Системные требования	6
1.3 Установка и удаление	7
1.3.1 Установка программы.....	7
1.3.2 Удаление программы	12
2.Вход в программу	13
2.1 Процедура входа.....	13
2.2 Панель управления NVMS-1000.....	15
2. Управление устройствами	17
3.1 Создание устройства (Add device).....	18
3.1.1 Быстрое добавление (Quickly Add).....	18
3.1.2 Добавление вручную (Manually Add).....	19
3.1.3 Автоматическое обнаружение (Auto Report).....	20
3.2 Редактирование устройства (Edit Device Information)	21
3.3 Настройка камеры и редактор областей (Area and Camera Management).....	30
3.3.1 Редактор областей (Area Management).....	31
3.3.2 Настройка камеры (Camera Management)	32
4. Настройка сервера хранения	42
4.1 Создание сервера хранения (Create Storage Server)	43
4.2 Изменение или удаление информации о сервере хранения.....	43
5.Группы и схемы настройки	52
5.1 Работа с группами камер.....	52
5.1.1 Создание, редактирование или удаление групп камер	52
5.1.2 Добавление и удаление камер в группе.....	53
5.2 Объединение камер в группы показа. Схемы отображения.....	53

5.2.1	Порядок отображения групп.....	54
5.2.2	Редактирование и удаление схем отображения	54
6.	Предварительный просмотр	55
6.1	Предварительный просмотр	56
6.1.1	Начало предварительного просмотра	56
6.1.2	Закрытие окна предварительного просмотра	57
6.2	Последовательное воспроизведение в режиме реального времени.....	58
6.2.1	Последовательное воспроизведение группы камер	58
6.2.2	Расположение окон последовательного воспроизведения	59
6.3	Функции управления предварительным просмотром	60
6.4	Сохранение снимка видеоизображения	61
6.4.1	Сохранение снимка	61
6.4.2	Количество снимков.....	61
6.4.3	Сохранение снимков.....	61
6.5	Многооконный режим предварительного просмотра	61
6.6	Разговор и трансляция	62
6.6.1	Разговор.....	62
6.6.2	Трансляция	62
6.7	Управление поворотными камерами.....	63
6.7.1	Параметры настройки функции управления поворотными камерами	63
6.7.2	Управление поворотной камерой (PTZ)	63
7.	УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ.....	65
7.1	Запись вручную	65
7.2	Запись по расписанию	65
7.3	Запись по детекции	66
7.4	Запись по срабатыванию тревожных контактов.	68
7.5	Настройка сервера хранения видеоархива	69
7.6	Установка раздела записи	70
8.	Воспроизведение видеоархива.....	70

8.1	Воспроизведение	72
8.1.1	Синхронное воспроизведение	73
8.1.2	Асинхронное воспроизведение:	74
8.1.3	Воспроизведение по заданному времени	75
8.1.4	Воспроизведение по событию	75
8.1.5	Воспроизведение проигрывателем архивов (Record Player)	75
8.2	Сохранение снимка видеоархива	75
8.3	Кадрирование и резервное копирование	76
8.3.1	Кадрирование и резервное копирование	76
8.3.2	Настройка папки резервного копирования	76
8.4	Загрузка видеоархива по времени записи	76
8.5	Загрузка видеоархива по типу события	77
8.6	Просмотр процесса выполнения загрузки	77
9	Управление тревогами	78
9.1	Тревожный датчик	78
9.2	Сигнал тревоги по детектору движения	80
9.3	Сигнал тревоги в случае потери видеосигнала	81
9.4	Окно сигнала тревоги	82
9.4.1	Настройка предварительного просмотра окна сигнала тревоги	82
9.4.2	Предварительный просмотр окна сигнала тревоги	83
9.4.3	Информация о сигнале тревоги	84
10.	Журнал операций	85
10.1	Поиск операции	85
10.2	Настройка журнала	86
10.3	Экспорт	86
11.	Управление пользователями	87
11.1	Создание источника с правами доступа по умолчанию	87
11.2	Создание, изменение и удаление пользователей	87
11.3	Настройка прав доступа	90

12. Основные настройки.....	92
12.1 Запуск системы и ее обслуживание.....	92
12.1.1 Настройка резервного копирования данных.....	93
12.1.2 Настройка восстановления данных.....	93
12.2 Управление тревожными сигналами вручную.....	94
12.3 Настройка отображения видео.....	94
12.4 Настройка отображения видео.....	94
13.5 Настройка синхронизации времени для нескольких устройств.....	95

1. Описание и установка программы.

В этом разделе приведено описание программы, системные требования к компьютеру, установка и удаление программы.

1.1 Краткий обзор функций программы

Программное обеспечение NVMS-1000 предназначено для работы с АHD и IP – видеорегистраторами Satvision, используя удаленное подключение по сети Ethernet. Поддерживаемые модели регистраторов (на момент написания данной версии руководства) приведены ниже:

1) АHD видеорегистраторы: SVR – 4425AH, SVR – 8425AH, SVR – 6425AH, SVR – 4812AH, SVR – 8812AH, SVR – 8812AH Light, SVR – 6812AH.

2) IP-регистраторы: SVN – 4625, SVN – 8625, SVN – 6625, SVN – 6625 Light, SVN – 3625.

Основными функциями программы являются:

- 1) Создание единого центра управления и мониторинга несколькими регистраторами. В программе можно объединить до 256 регистраторов, обеспечив одновременное наблюдение за всеми охраняемыми объектами.
- 2) Запись видео со всех регистраторов в локальное хранилище. Поддерживается круглосуточная запись, или можно настроить запись по расписанию.
- 3) Удаленное воспроизведение записей архива регистраторов с поддержкой поиска записей по времени и дате, а также типу: **непрерывная запись, запись по расписанию, детектору движения и по датчикам тревоги.**
- 4) Создание электронной карты объектов наблюдения с указанием расположения видеорегистраторов, тревожных датчиков и камер.
- 5) Ведение локального журнала событий заданной глубины с поддержкой поиска событий по типу и возможностью экспорта журнала событий в отдельный текстовый файл.

1.2 Системные требования.

- 1) Поддерживаемые операционные системы.

Система	Рекомендуемая версия
Windows XP	Windows XP professional version (32bit), DirectX 9.0c. Должен быть установлен шрифт «Microsoft YaHei»

Windows 7	Windows 7 (32bit/64bit, sp1), DirectX 11.0 или выше
Windows 8	Windows 8 (32bit/64bit), DirectX 11.0 или выше

2) Требования к аппаратным ресурсам

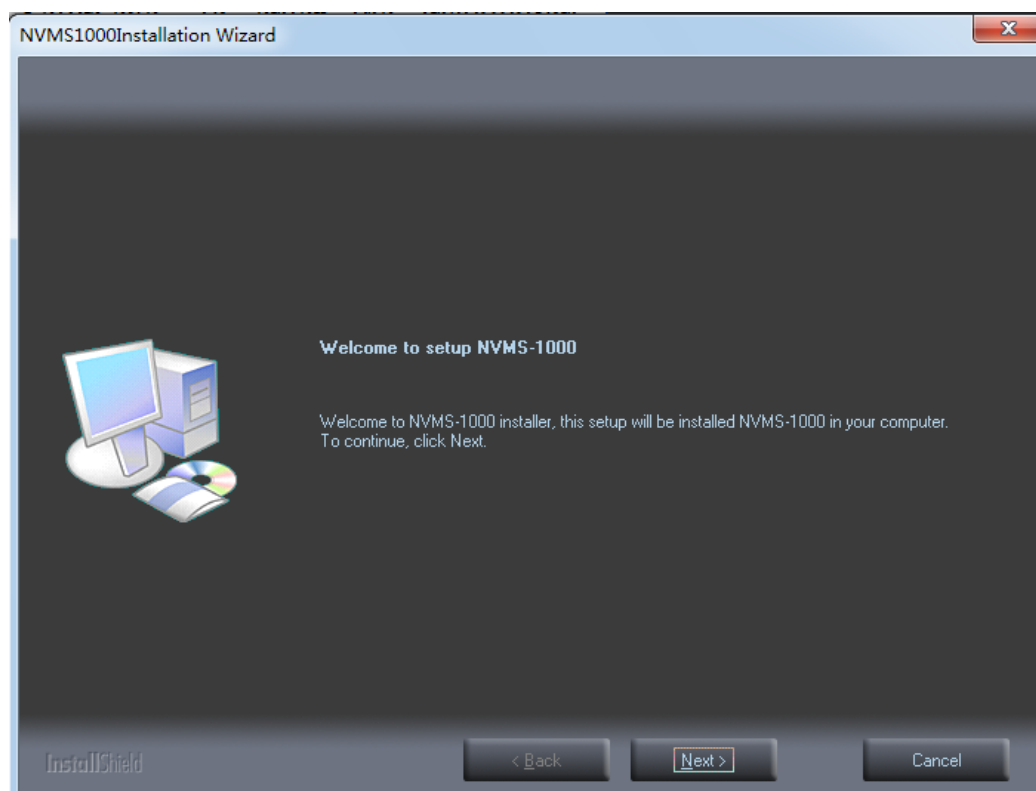
Система	Рекомендация
Процессор	Intel Core 2 Duo, 2.6 ГГц или выше
ОЗУ	2 ГБ или выше
HDD	250 ГБ или выше
Видеокарта	Не интегрированная карта, 512 МБ или выше

3) Перед установкой и запуском программы, убедитесь, что антивирусное ПО и межсетевой экран не блокируют работу NVMS-1000.

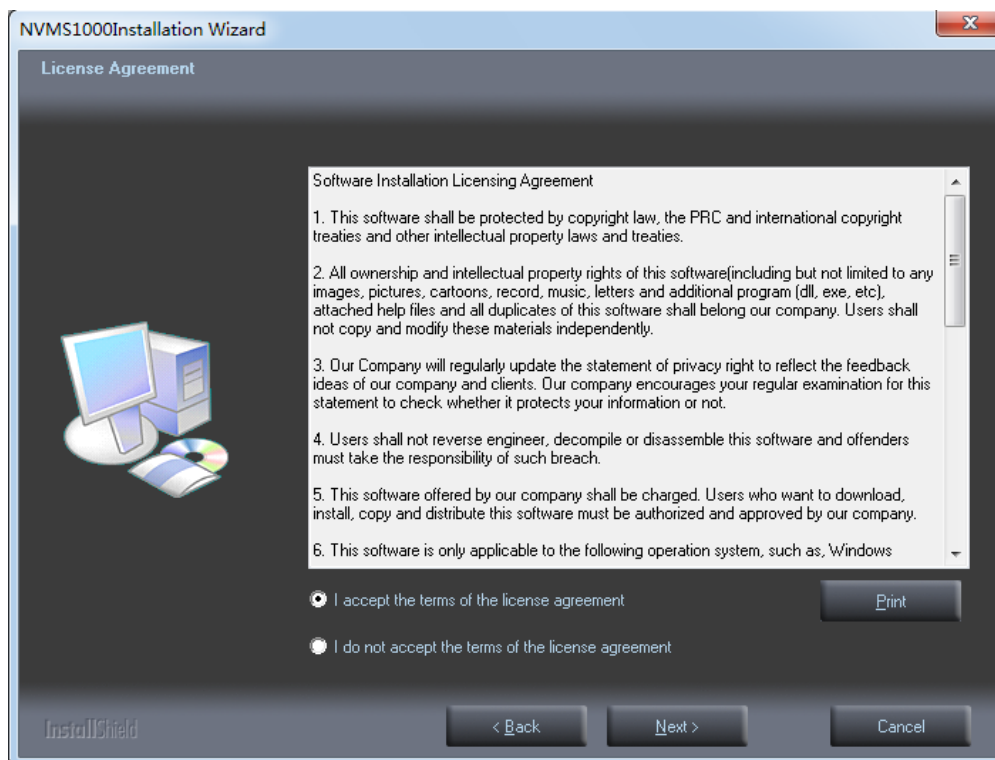
1.3 Установка и удаление

1.3.1 Установка программы

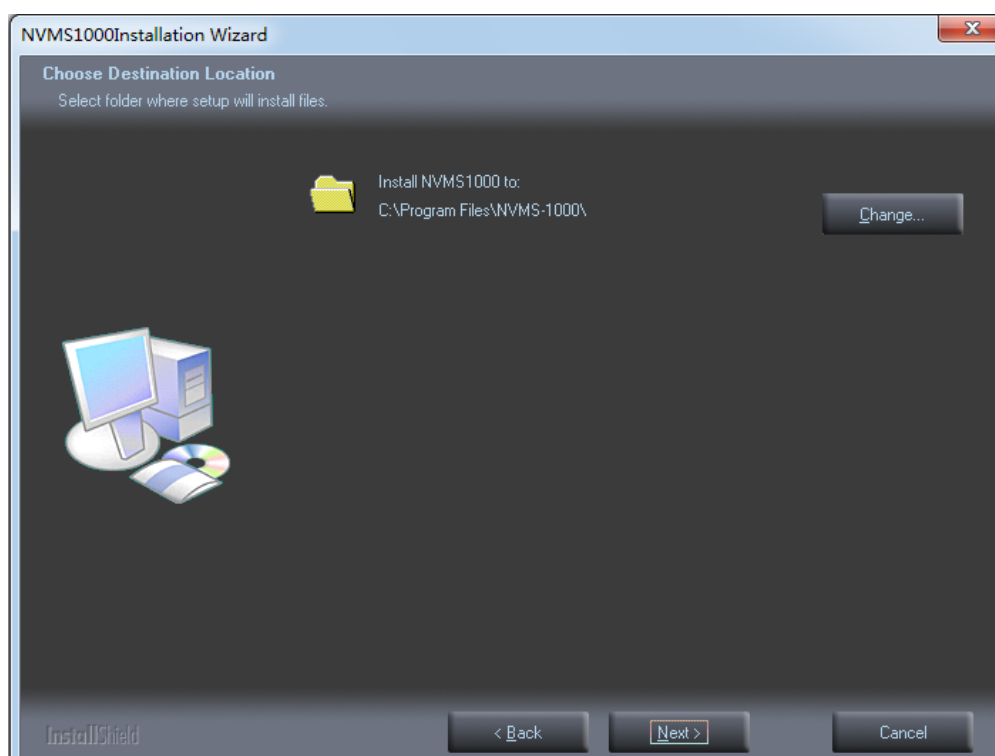
Дважды кликните на файл «**setup.exe**» для запуска мастера установки. Нажмите кнопку «**Next**».



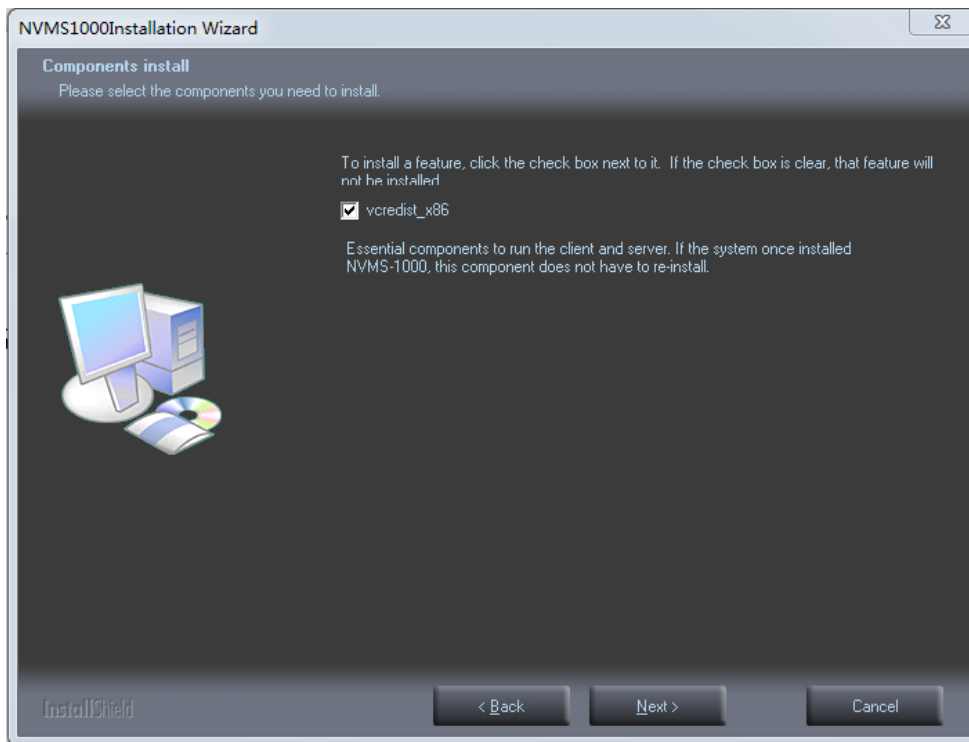
Выберите параметр «I accept the terms of the license agreement» и нажмите кнопку «Next».



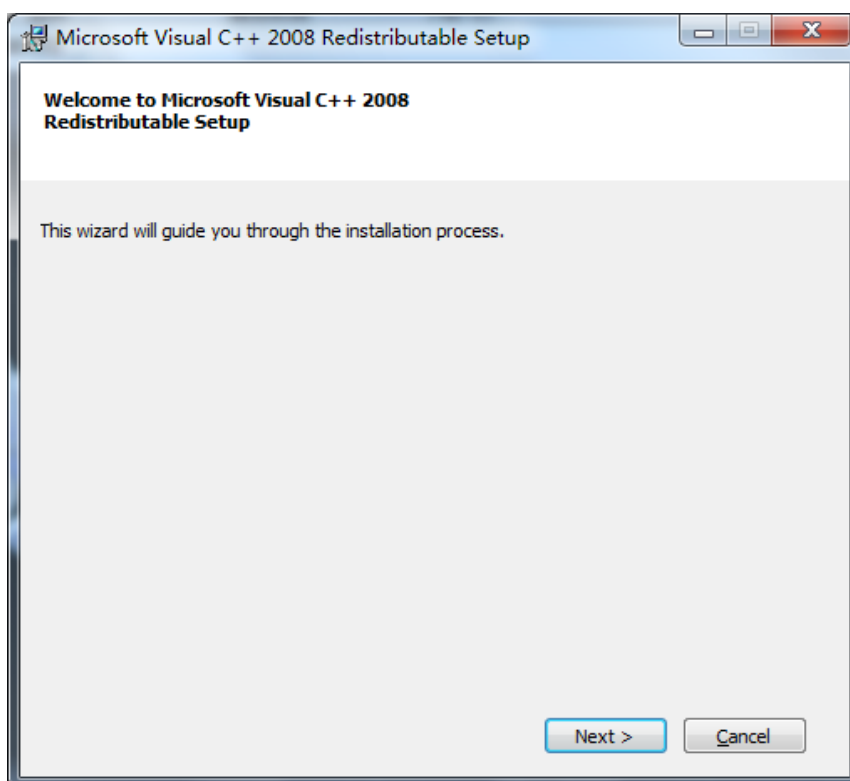
Нажмите кнопку «Change», чтобы указать каталог для установки программы или оставьте по умолчанию. После окончания выбора папки нажмите кнопку «Next».

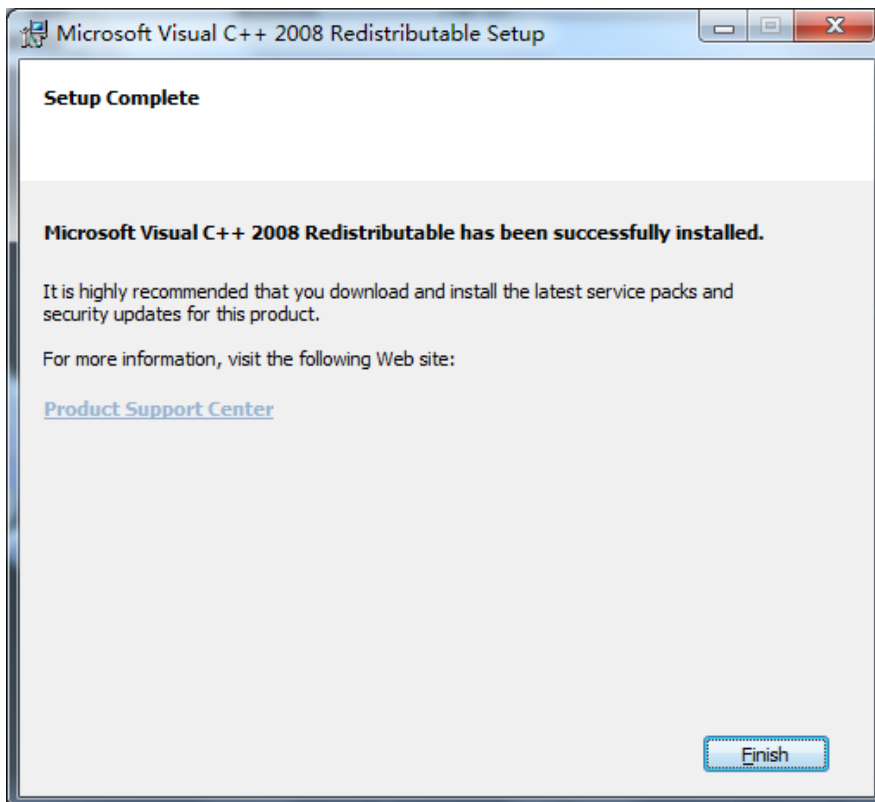
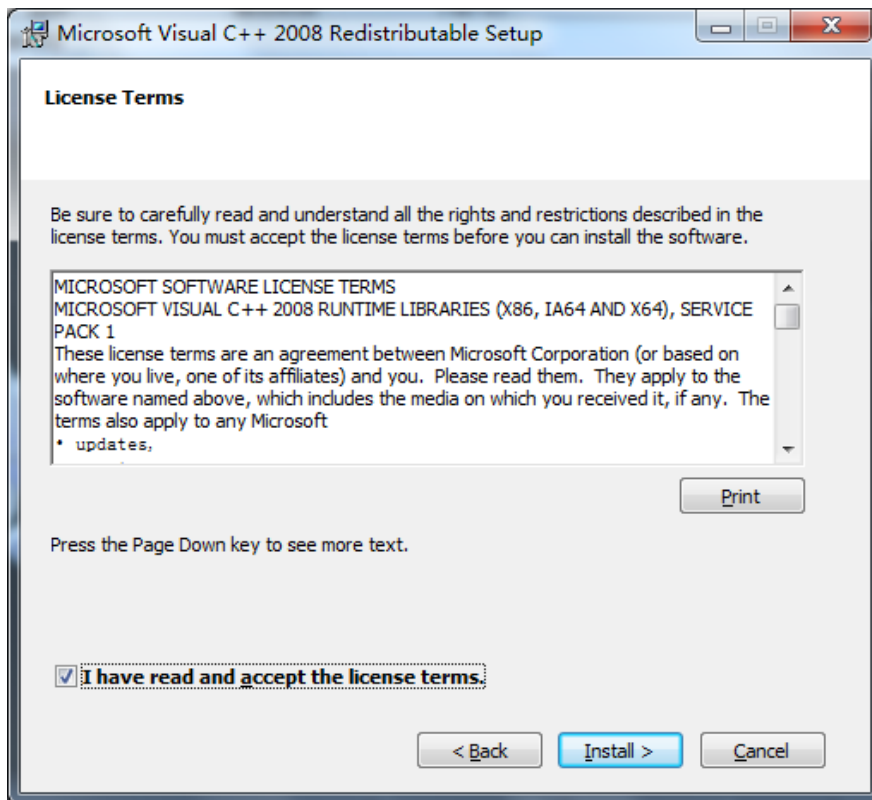


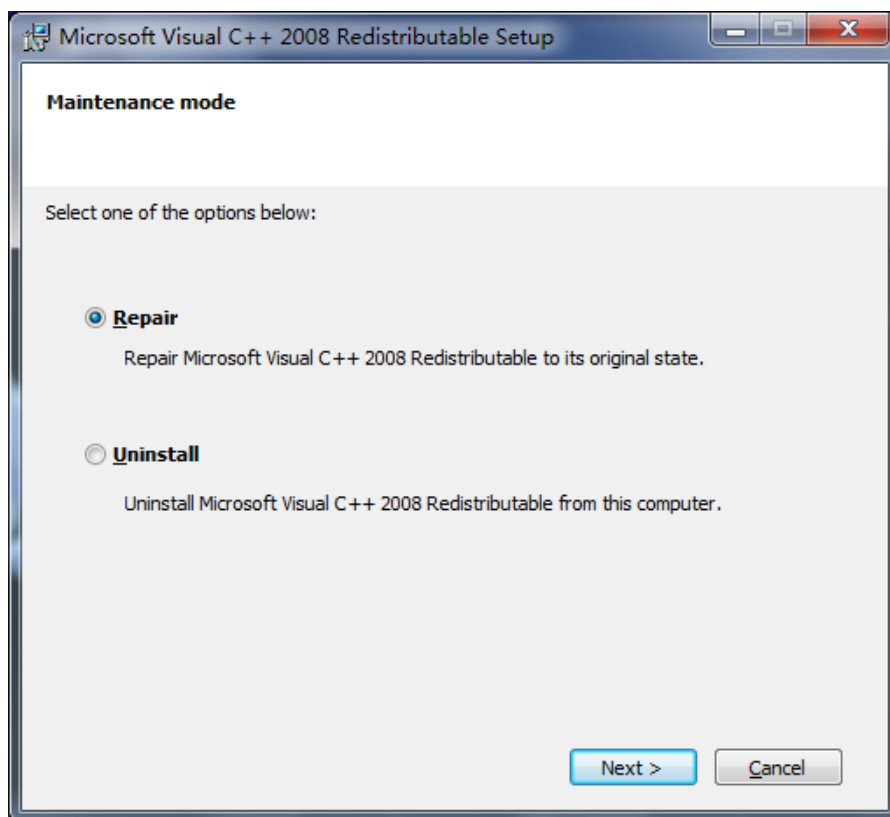
Отметьте «vcredist_x86» и нажмите кнопку «Next» для установки компонентов среды выполнения библиотек Microsoft Visual C++.



В появившемся окне-приветствии мастера установки нажмите «**Next**». В новом появившемся окне ознакомьтесь с лицензионным соглашением и отметьте параметр «**I have read and accept the license terms**». Нажмите кнопку «**Install**» для запуска установки **vcredist_x86**. Для завершения установки нажмите кнопку «**Finish**».

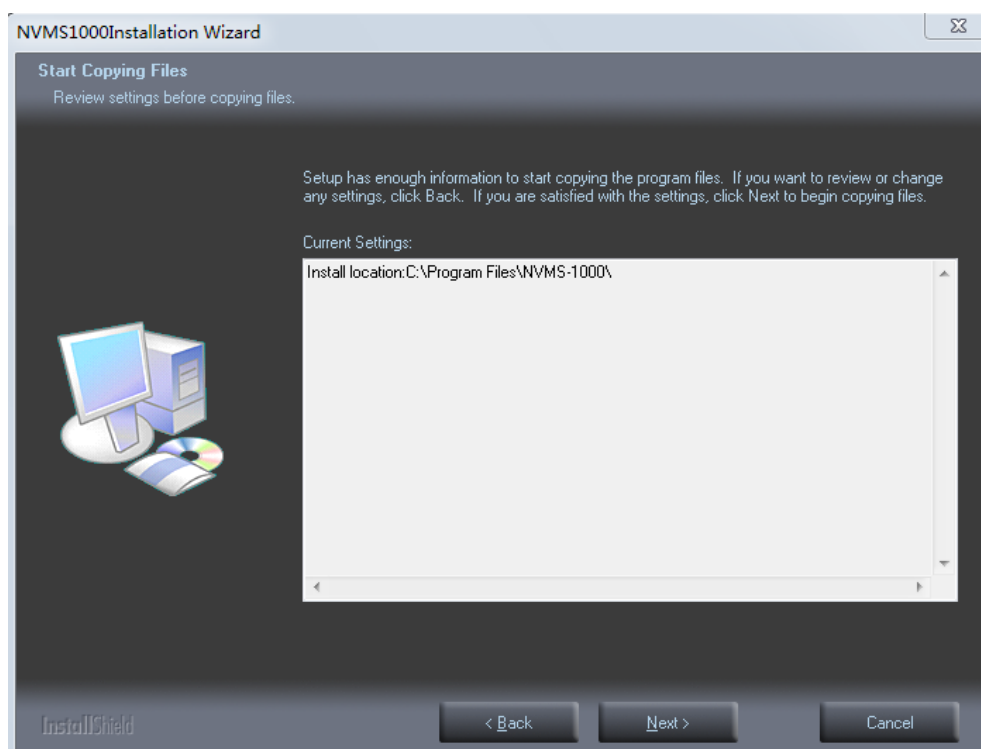




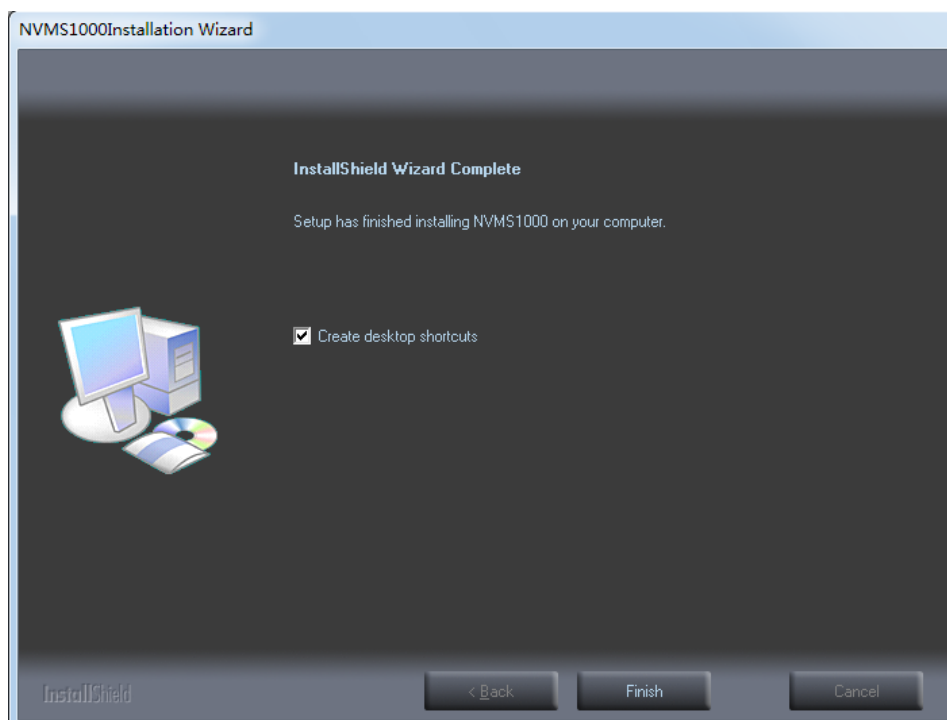


Примечание: если пакет `vc_redist_x86` уже был установлен, выберите параметр «**Repair**» и затем нажмите кнопку «**Next**» для его восстановления. Для завершения процесса восстановления нажмите кнопку «**Finish**».

Нажмите кнопку «**Next**» для продолжения.

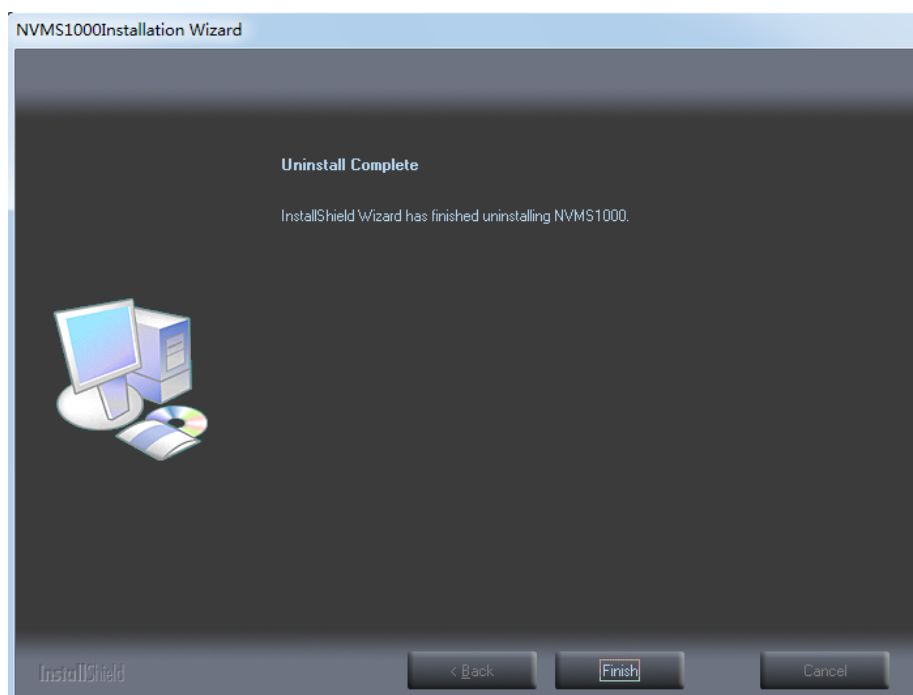


Для установки ярлыка приложения на рабочий стол вашего компьютера выберите **«Create desktop shortcuts»** и нажмите кнопку **«Finish»** для завершения установки программы NVMS-1000.



1.3.2 Удаление программы

Нажмите кнопку **«Пуск»** на рабочем столе и в открывшемся списке найдите ярлык программы NVMS-1000. Выберите ярлык **«Uninstall»** для запуска процедуры удаления программы. Подтвердите ваше желание удалить программу, нажав на кнопку **«Yes»**. Нажмите кнопку **«Finish»** для завершения процедуры удаления.



2. Вход в программу

2.1 Процедура входа

Первый запуск программы:

- Если вы запускаете ПО NVMS-1000 впервые, то сразу после запуска программы появится диалоговое окно регистрации супер администратора. Вам следует задать имя пользователя и пароль супер администратора.
- Для того, чтобы быстро вспомнить пароль, в том случае, если вы его забыли, доступна установка вспомогательных вопросов и ответов.
- После ввода всех параметров, нажмите кнопку «**Register**» для регистрации супер администратора.



Register Super User

User Name

Password

Confirm Password

To avoid forgetting, please fill out the real information, which will help you get the password quickly by answering those questions.

Question one

Answer

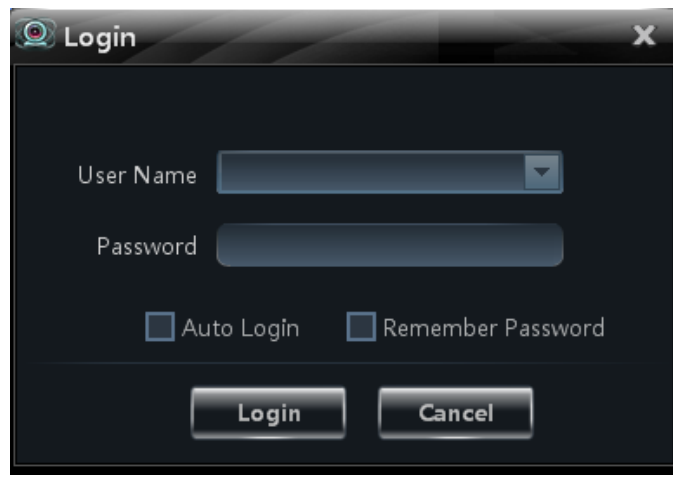
Question two

Answer

Введите зарегистрированное имя пользователя и пароль, и нажмите кнопку «**Login**» для входа в программу.

Для того, чтобы не вводить пароль каждый раз при запуске программы, отметьте параметр «**RememberPassword**».

Для автоматического входа под учетной записью текущего пользователя при запуске программы, отметьте параметр «**AutoLogin**».



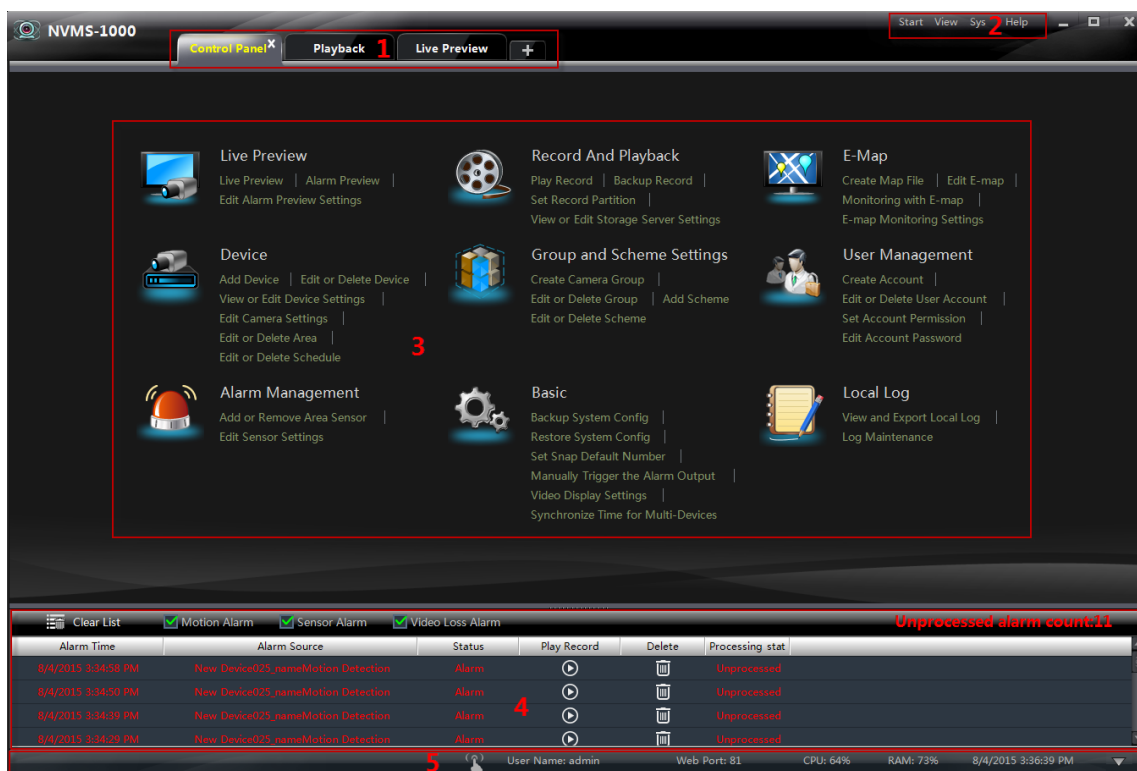
Первый успешный вход в программу:

При первом успешном входе в программу появится диалоговое окно выбора диска для хранения записей. Выберите один или несколько дисков, на которые планируется сохранять записи и нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.



2.2 Панель управления NVMS-1000.

Интерфейс панели управления NVMS-1000 показан на скриншоте ниже.








Интерфейс панели управления состоит из пяти областей. Описание каждой области приведено в таблице ниже.

Область	Описание	Область	Описание
1	Панель вкладок	2	Панель меню
3	Область выбора функций программы	4	Список тревожных событий
5	Панель состояния		





Описание кнопок панели меню (область 2).

Кнопка	Описание
Старт (Start)	Включает разделы «Панель управления», «Предварительный просмотр», «Воспроизведение», «Блокировка» и «Выход» («Control Panel», «Live Preview», «Playback», «Lock» and «Quit»).
Просмотр (View)	Включает разделы «Предварительный просмотр», «Панель управления», «Файл событий», «Карты», «Обзор тревог», «Воспроизведение» и «Настройка просмотра» («Live Preview», «Control Panel», «Local Log», «E-map», «Alarm Preview», «Playback» and «Organize View»).
Система (System)	Включает разделы «Блокировка», «Трансляция», «Переключение пользователя», «Изменить пароль», «Экспорт/импорт конфигурации», «Групповое расписание» и «Выбор языка» («Lock», «Broadcast», «Switch User», «Edit Password», «Export Configuration», «Import Configuration», «Batch Timing» and «Select Language»).
Помощь (Help)	Инструкция пользователя и раздел «Описание NVMS-1000».


Описание области выбора функций (область 3)

Раздел	Описание
	Предварительный просмотр (Live Preview). Используется для мониторинга и записи «живого» видео, захвата снимков, управления PTZ и т.д.
	Запись и воспроизведение (Record And Playback). Используется для удаленного воспроизведения видеозаписей локальных архивов регистраторов.
	Карты (E-map). Используется для создания и управления электронными картами, тревожными точками и зонами.
	Устройство (Device). Используется для создания, редактирования, удаления устройств и областей.
	Группы и экраны (Group and Scheme Settings). Используется для создания, изменения и удаления групп камер и экранов.
	Пользователи системы (User Management). Используется для управления учетными записями пользователей и разграничением прав.
	Настройка тревоги (Alarm Management). Используется для настройки тревожных датчиков в области наблюдения.
	Конфигурация (Basic). Используется для выбора диска для записи, места выгрузки архива и стоп-кадров, настройки параметров запуска и авто перезагрузки, экспорта/импорта конфигурации программы и для настройки прочих системных параметров.
	Файл событий (Local Log). Используется для управления, просмотра и резервного копирования журнала событий программы.


Описание прочих кнопок




Кнопка	Описание
	Свернуть окно программы.
	Развернуть на весь экран/свернуть в оконный режим интерфейс программы.
	Выход из NVMS-1000.
	Скрыть/показать список тревожных событий.

















































2. Управление устройствами




Нажмите на значок  для входа в раздел управления устройствами, который показан на рисунке ниже. В этом разделе отображается список устройств, а также их тип, IP-адрес/доменное имя, онлайн-статус, статус диска, состояние записи и тревожных датчиков.

Add, Edit or Delete Device

 Add device or select the device from the list to edit or delete. The changing item contains the local configuration of the device.

 Add Device  Edit  Delete

<input type="checkbox"/> Device Name ▲	Type	IP Address/Domain Na	Online state	Disk state	Rec state	Alarm state
<input type="checkbox"/> New Device001	DVR	192.168.122.36				
<input type="checkbox"/> New Device002	IPC	192.168.12.19				
<input type="checkbox"/> New Device003	IPC	192.168.12.158				
<input type="checkbox"/> New Device004	IPC	192.168.10.5				
<input type="checkbox"/> New Device005	IPC	192.168.12.89				
<input type="checkbox"/> New Device006	IPC	192.168.10.3				
<input type="checkbox"/> New Device007	IPC	192.168.10.16				
<input type="checkbox"/> New Device008	IPC	192.168.10.4				
<input type="checkbox"/> New Device009	IPC	192.168.12.160				
<input type="checkbox"/> New Device010	IPC	192.168.12.199				
<input type="checkbox"/> New Device011	IPC	192.168.10.7				
<input type="checkbox"/> New Device012	IPC	192.168.122.110				

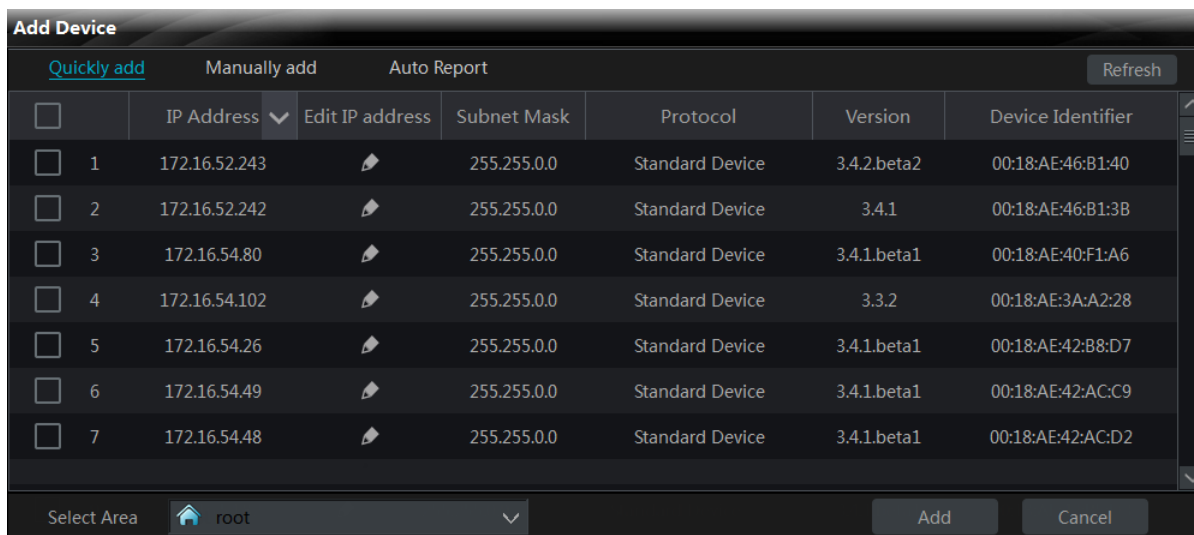
Нажмите на значок статуса диска  для просмотра тревожных записей на диске устройства; нажмите на значок  для просмотра записей видеокамеры; нажмите на значок  для просмотра тревожных записей и затем кликните на ней просмотренные тревожные записи (unprocessed alarm record) для их просмотра.

При нажатии правой кнопкой на строку с заголовками столбцов, откроется всплывающее окно, в котором можно выбрать отображение дополнительных столбцов в списке устройств: «Число камер» («Number of Camera»), «Число тревожных входов»

(«Number of Alarm Input»), «Число тревожных выходов» («Number of Alarm Output»), «Номер устройства» («Device Number») и «Порт» («Port»).

3.1 Создание устройства (Add device).

Нажмите кнопку «Создать устройство» («Add Device»), расположенную над списком устройств для вызова окна добавления устройства, как показано на рисунке ниже. NVMS-1000 автоматически произведет поиск устройств в локальной сети. Для добавления устройства вручную, следует нажать кнопку «Добавить вручную» («Manually Add»).



Add Device							
Quickly add		Manually add		Auto Report		Refresh	
<input type="checkbox"/>	IP Address	Edit IP address	Subnet Mask	Protocol	Version	Device Identifier	
<input type="checkbox"/>	1 172.16.52.243		255.255.0.0	Standard Device	3.4.2.beta2	00:18:AE:46:B1:40	
<input type="checkbox"/>	2 172.16.52.242		255.255.0.0	Standard Device	3.4.1	00:18:AE:46:B1:3B	
<input type="checkbox"/>	3 172.16.54.80		255.255.0.0	Standard Device	3.4.1.beta1	00:18:AE:40:F1:A6	
<input type="checkbox"/>	4 172.16.54.102		255.255.0.0	Standard Device	3.3.2	00:18:AE:3A:A2:28	
<input type="checkbox"/>	5 172.16.54.26		255.255.0.0	Standard Device	3.4.1.beta1	00:18:AE:42:B8:D7	
<input type="checkbox"/>	6 172.16.54.49		255.255.0.0	Standard Device	3.4.1.beta1	00:18:AE:42:AC:C9	
<input type="checkbox"/>	7 172.16.54.48		255.255.0.0	Standard Device	3.4.1.beta1	00:18:AE:42:AC:D2	

Select Area root

При необходимости, можно отсортировать перечень устройств в списке по версии прошивки («Version») или идентификатору устройства («Device Identifier»), нажав на заголовок соответствующего столбца. При этом, возле названия столбца появится стрелка или .

3.1.1 Быстрое добавление (Quickly Add).

В окне интерфейса, приведенного на рисунке выше, имеется кнопка «Обновить» («Refresh»), расположенная в правом верхнем углу. При нажатии на неё, программа заново запускает поиск устройств в локальной сети.

Отметьте нужные устройства, затем выберите область наблюдения в которую нужно добавить выбранные устройства (выбор области осуществляется в левом нижнем углу окна интерфейса) и нажмите кнопку «+» («Add»). Если вы хотите создать новую область наблюдения, смотрите пункт 3.3.1 данной инструкции.

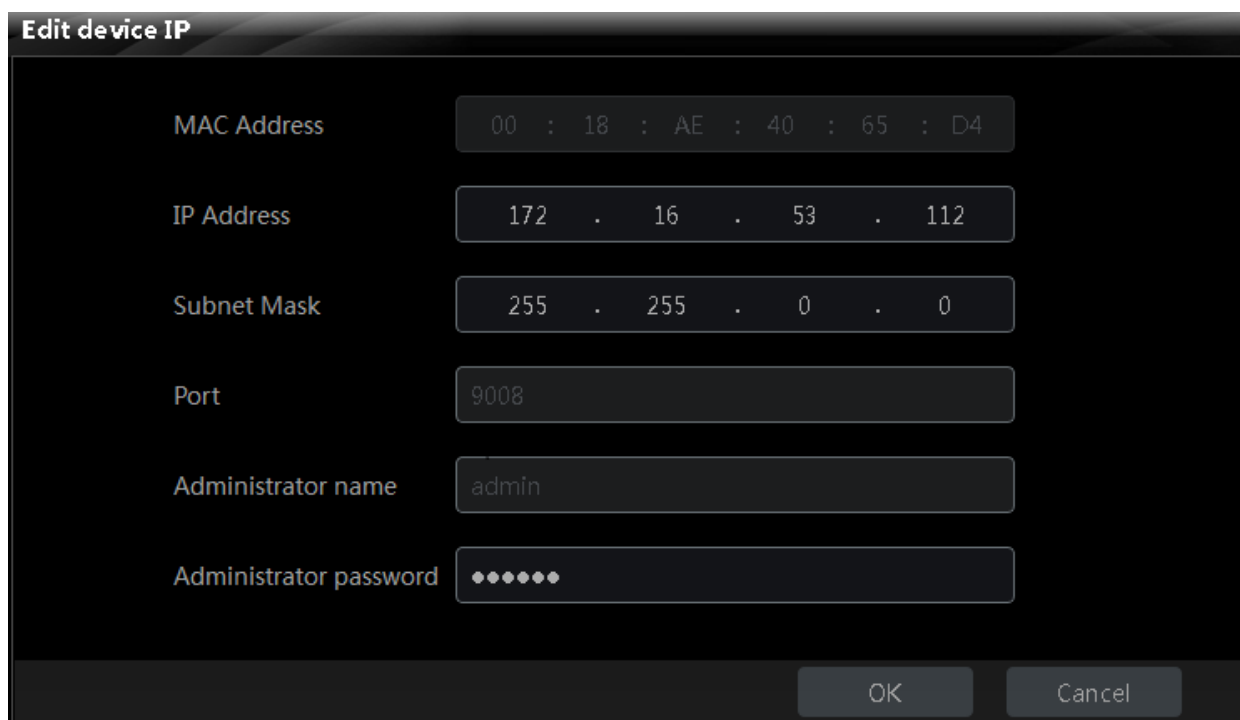
➤ Фильтрация IP-адресов (Filter IP Address)

- Нажмите в заголовке столбца «IP-адрес» («IP - Address»).
- Отметьте параметр «Условия фильтрации» («Filter condition»), укажите начальный и конечный IP-адреса требуемого диапазона в соответствующих строках ниже, затем нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

Список устройств будет отфильтрован в соответствии с указанными параметрами фильтрации.

➤ Изменение IP-адреса (Edit IP – Address)

Нажмите на значок  для изменения IP-адреса устройства. Появится окно, показанное ниже. Введите IP-адрес и маску под сети, а так же пароль администратора (пароль к устройству) и нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.



Edit device IP

MAC Address: 00 : 18 : AE : 40 : 65 : D4

IP Address: 172 . 16 . 53 . 112

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Port: 9008

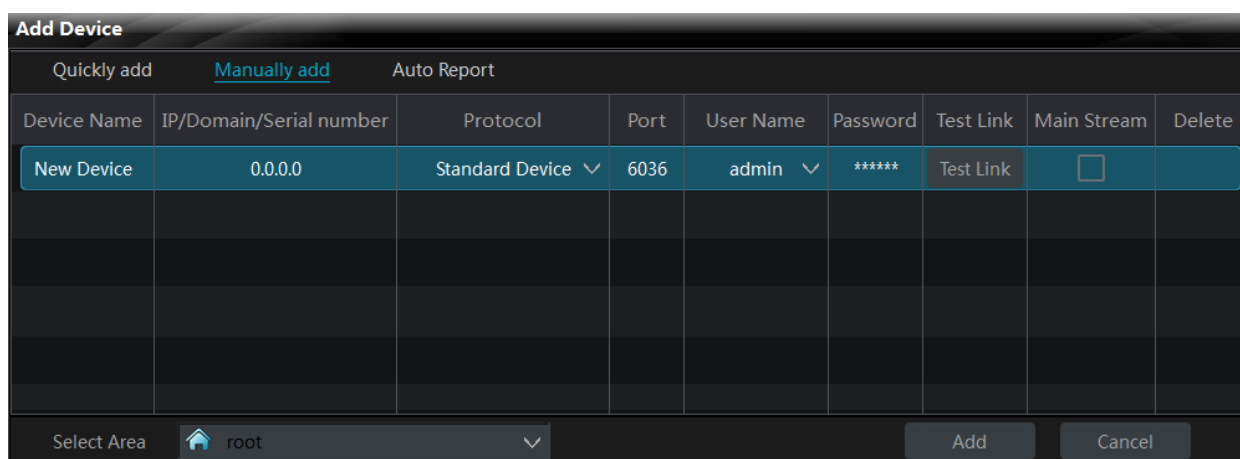
Administrator name: admin

Administrator password: ●●●●●●

OK Cancel


3.1.2 Добавление вручную (Manually Add)


Нажмите кнопку «Добавить в ручную» («Manually add»), откроется окно, показанное на рисунке ниже:



Add Device

Quickly add Manually add Auto Report

Device Name	IP/Domain/Serial number	Protocol	Port	User Name	Password	Test Link	Main Stream	Delete
New Device	0.0.0.0	Standard Device ▾	6036	admin ▾	*****	Test Link	<input type="checkbox"/>	

Select Area  root ▾

Add Cancel

Имеется три способа добавления устройства вручную – по IP-адресу («IP Address»), по доменному имени («Domainname») и по серийному номеру («Serial number»). Вы можете

добавить устройства по серийному номеру, если они поддерживают функцию NAT («облачный доступ»).

IP-адрес: IP-адрес устройства.

Доменное имя: доменное имя устройства.

Серийный номер: MAC-адрес устройства (нечувствительно к регистру).

The screenshot shows the 'Add Device' window with three tabs: 'Quickly add', 'Manually add' (selected), and 'Auto Report'. Below the tabs is a table with the following columns: 'Device Name', 'IP/Domain/Serial number', 'Protocol', 'Port', 'User Name', 'Password', 'Test Link', 'Main Stream', and 'Delete'. The first row is highlighted in blue and contains: 'New Device', 'IP Address 0.0.0.0', 'Standard Device', '6036', 'admin', '*****', 'Test Link', and an unchecked checkbox. A dropdown menu is open under the 'IP Address' field, showing options: 'IP Address', 'Domain', and 'Serial Num...'. At the bottom, there is a 'Select Area' dropdown set to 'root' and 'Add' and 'Cancel' buttons.

- 1) Введите имя устройства («**Device Name**»), IP-адрес/Доменное имя/Серийный номер, порт («**Port**»), имя пользователя («**User Name**») и пароль («**Password**») устройства.
- 2) Укажите протокол связи («**Protocol**») и выберите область наблюдения. Нажмите кнопку «Тест» («**Test Link**») для проверки соединения с устройством. Для удаления устройства нажмите кнопку в строке устройства. Отметьте параметр «Основной поток» («**Main Stream**»), если пропускная способность сети позволяет принимать его без задержки – это отразится на качестве отображения видео в режиме наблюдения.
- 3) Нажмите кнопку «+» («**Add**»), чтобы добавить устройство.

3.1.3 Автоматическое обнаружение (Auto Report).

Нажмите кнопку «Авто Отчёт» («**Auto Report**») для вызова окна, показанного ниже.

The screenshot shows the 'Add Device' window with the 'Auto Report' tab selected. The table has three columns: 'Device Name', 'Protocol', and 'Device Number'. The first row is highlighted in blue and contains: 'New Device', 'Standard Device', and an empty field. A dropdown menu is open under the 'Standard Device' field, showing the option: 'Standard Device'. At the bottom, there is a 'Select Area' dropdown set to 'root' and 'Add' and 'Cancel' buttons.

- 1) Введите имя устройства и выберите протокол связи.

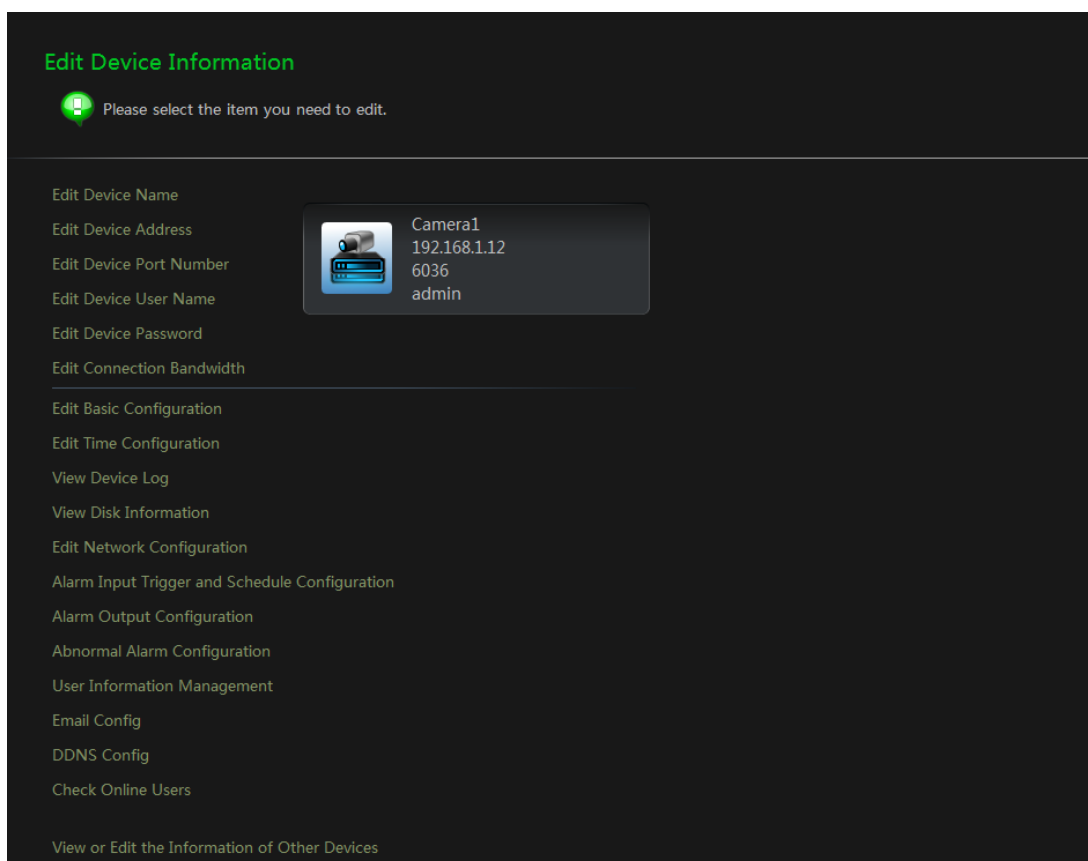
В меню регистратора (DVR или NVR), откройте раздел «Сеть – Сервер» (Network-Server). Здесь отметьте галочкой параметр «Включить» («Enable»), укажите IP-адрес компьютера, на котором установлена программа NVMS-1000 импорт подключения (по умолчанию имеет значение 2009). Задайте ID устройства в соответствующей графе экранного меню регистратора.

- 2) Укажите ID – устройства, который вы указали в меню регистратора, в графе «Номер устройства» (Device number) окна интерфейса «Авто Отчёт».
- 3) Выберите область наблюдения и нажмите кнопку «+» («Add») для добавления устройства.
- 4) После этого, если устройство будет в сети, то оно автоматически обнаружится и добавится в соответствующую область наблюдения.

3.2 Редактирование устройства (Edit Device Information)

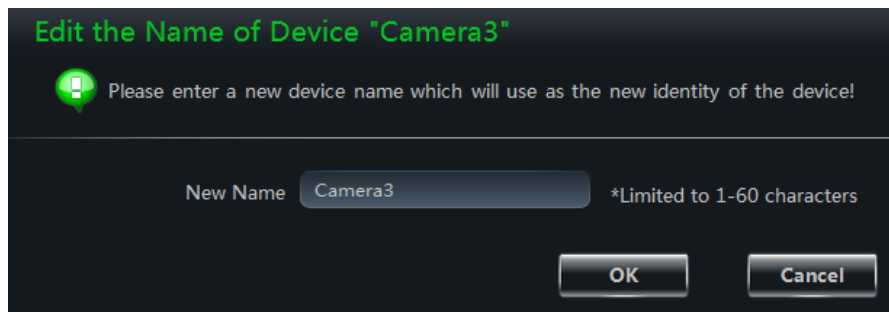
Отметьте галочкой нужное устройство в списке и нажмите значок чтобы удалить устройство.

Для редактирования устройства, нажмите кнопку «Изменить», откроется интерфейс, показанный на рисунке ниже.



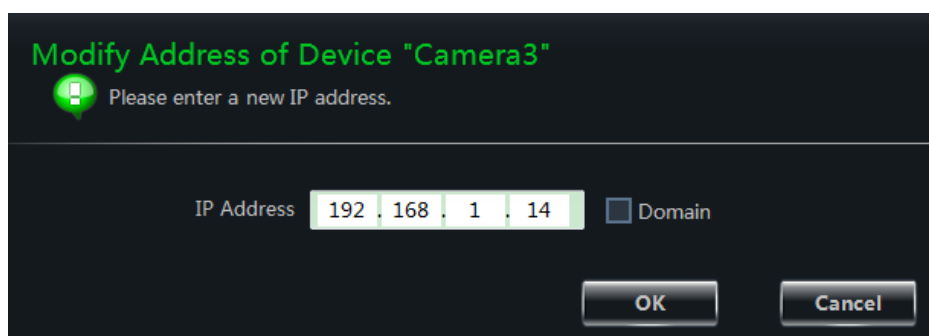
➤ Изменить имя(Edit Device Name)

Нажмите «Изменить имя устройства» (*Edit Device Name*), откроется окно, показанное на рисунке снизу. Задайте устройству новое имя и нажмите «ОК» для сохранения.



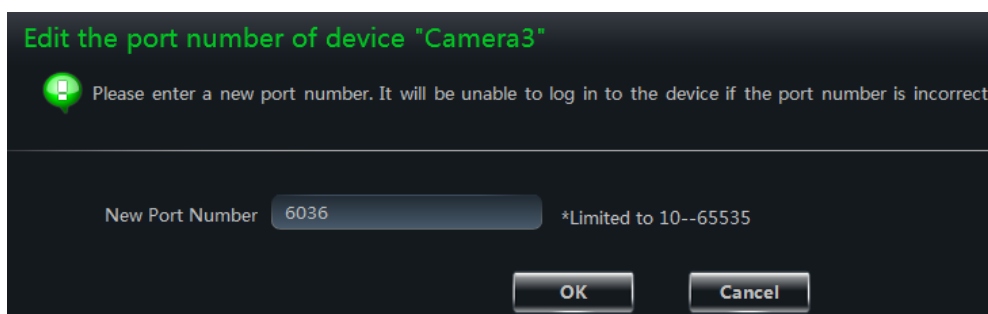
➤ **Изменить адрес (Edit Device Address)**

Нажмите «**Изменить адрес устройства**» (*Edit Device Address*), откроется окно, показанное на рисунке снизу. Введите новый IP-адрес устройства или новое доменное имя, если вы отметили параметр «**Домен**». Нажмите кнопку «**ОК**» для сохранения параметров.



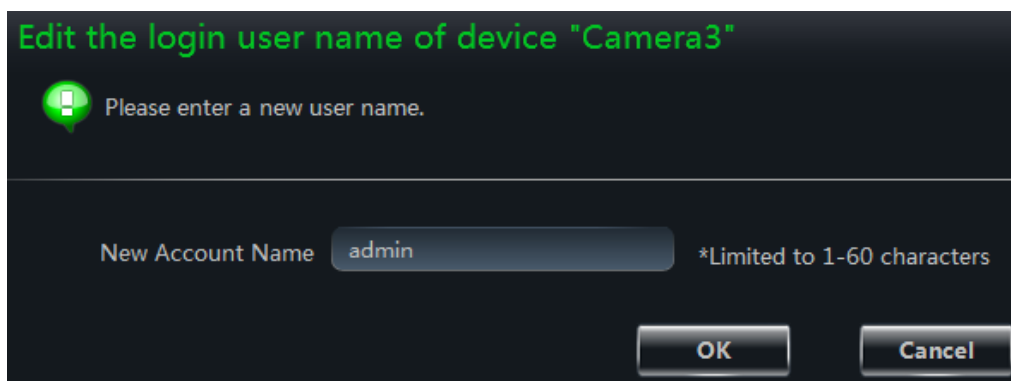
➤ **Изменить порт (Edit Device Port Number)**

Нажмите «**Изменить порт устройства**» (*Edit Device Port Number*), откроется окно, показанное на рисунке снизу. Введите новое значение порта, нажмите кнопку «**ОК**» для сохранения.



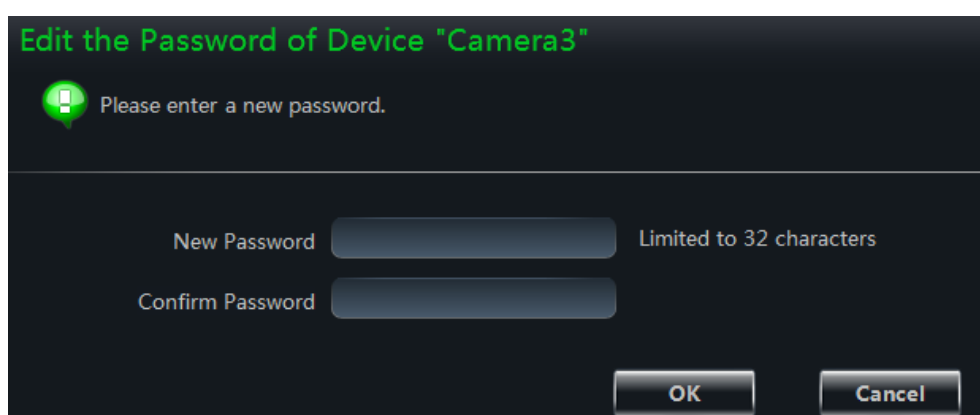
➤ **Изменить имя пользователя (Edit Device User Name)**

Нажмите «**Изменить имя пользователя устройства**» (*Edit Device User Name*), откроется интерфейс, показанный на рисунке снизу. Введите новое имя пользователя, нажмите кнопку «**ОК**» для сохранения.



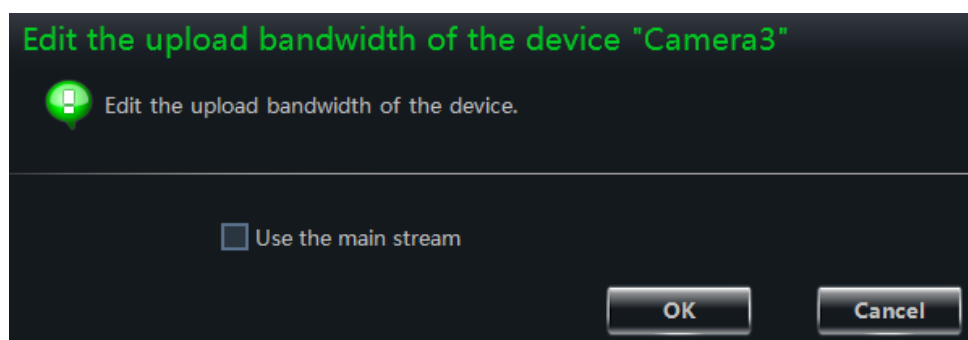
➤ **Изменить пароль устройства (Edit Device Password)**

Нажмите «Изменить пароль устройства» (*Edit Device Password*), откроется окно, показанное на рисунке снизу. Укажите новый пароль, нажмите кнопку «OK» для сохранения.



➤ **Изменить поток(Edit Connection Bandwidth)**

Нажмите «Изменить пароль устройства» (*Edit Device Password*), откроется окно, показанное на рисунке снизу. Укажите новый пароль, нажмите кнопку «OK» для сохранения.



➤ **Изменить основные настройки (Edit Basic Configuration)**

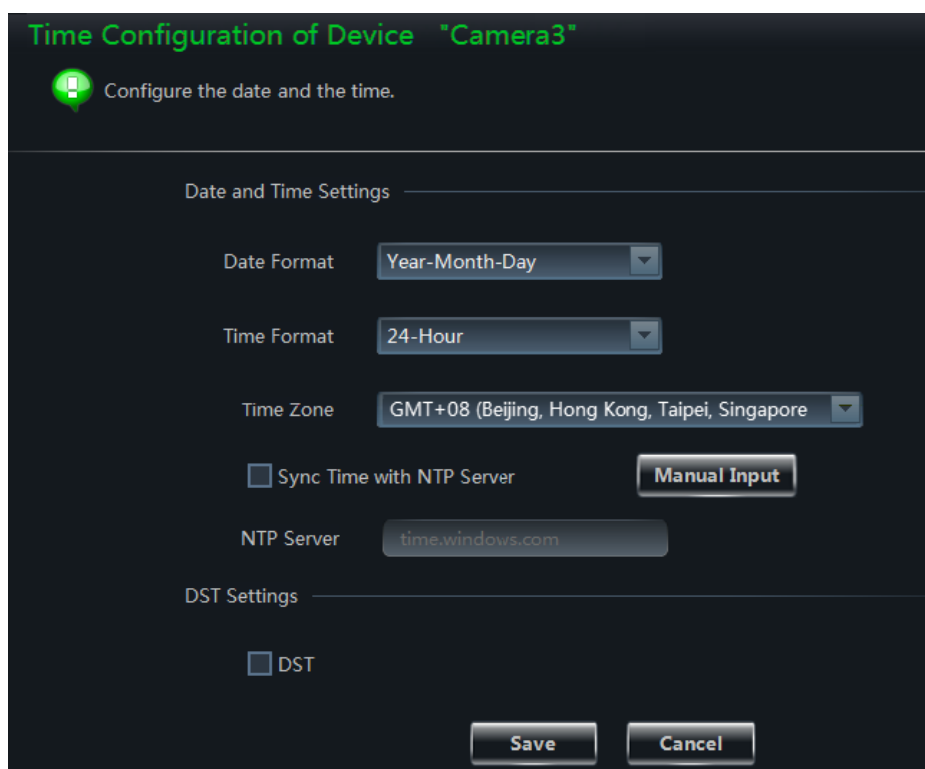
Нажмите «Изменить основные настройки» (*Edit Basic Configuration*), откроется окно, показанное на рисунке снизу. Для DVR и NVR доступно изменение таких параметров, как

имя устройства, формат видео, максимальное число онлайн пользователей, видеовыход, проверка прав и перезапись.



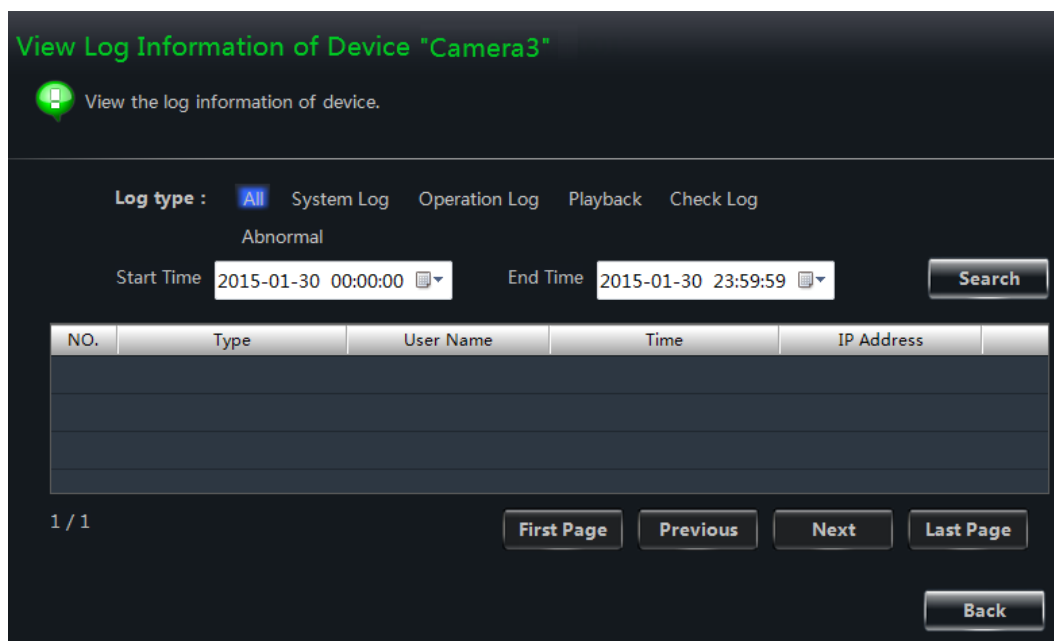
➤ **Изменить настройки времени (Edit Time Configuration)**

Нажмите «**Изменить настройки времени**» (*Edit Time Configuration*), откроется окно, показанное на рисунке снизу. Укажите формат даты и времени, временную зону. При необходимости, включите синхронизацию с сервером точного времени по протоколу NTP, указав его адрес в соответствующей строке. Нажав кнопку «**Ручная настройка**» (Manual Input), можно задать время вручную или включить синхронизацию времени с вашим компьютером. При необходимости, можно задать переход на летнее время и обратно (DST).



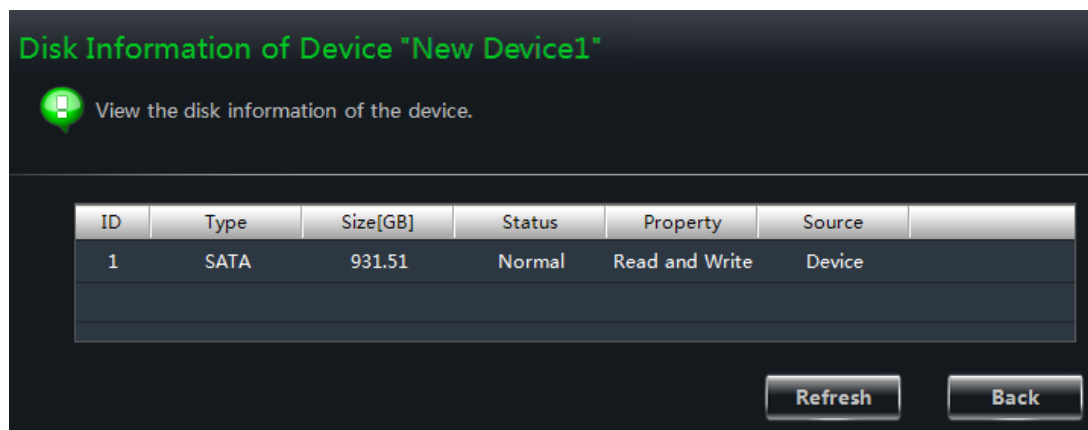
➤ **Посмотреть журнал событий устройства (View Device Log)**

Нажмите «Посмотреть журнал событий устройства» (*View Device Log*), откроется окно, показанное на рисунке снизу. Выберите тип записи, задайте период времени и нажмите кнопку «Поиск» (*Search*) для вывода списка событий.



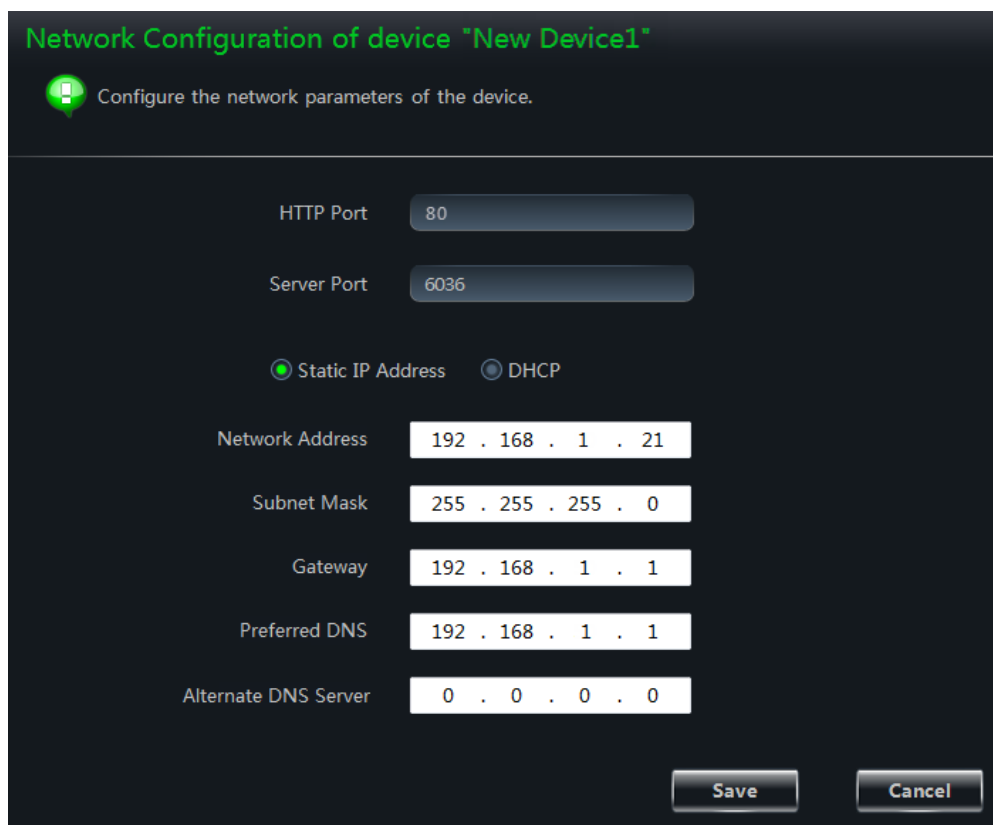
➤ Информация HDD (View Disk Information)

Нажмите «Информация HDD» (*View Disk Information*), откроется окно, показанное на рисунке снизу. Для обновления информации о диске, нажмите кнопку «Обновить» (*Refresh*).



➤ Изменить настройки сети (Edit Network Configuration)

Нажмите «Изменить настройки сети» (*Edit Network Configuration*), откроется окно, показанное на рисунке справа. Задайте порт HTTP и порт сервера. Вы можете выбрать статический IP-адрес и задать параметры сети вручную или включить DHCP-клиент для автоматической настройки сети.



➤ **Включение тревожного входа и настройка расписания (Alarm Input Trigger and Schedule Configuration)**

Нажмите «**Включение тревожного входа и настройка расписания**» (*Alarm Input Trigger and Schedule Configuration*). Выберите нужный датчик тревоги. Отметьте параметр «**Вкл. тревогу**» (**Alarm**) и нажмите кнопку «**Расписание**» (**Setup**) для настройки расписания работы датчика тревоги (более подробно описано в **разделе 3.3.2**). Укажите тип датчика тревоги и время замыкания/размыкания.

Для настройки тревожного выхода, нажмите кнопку «**Выбор тревожного выхода**» (**Select Alarm Out**). Выберите камеры, по которым должна включаться запись при срабатывании датчика тревоги, нажав кнопку «**Выбрать камеру на запись**» (**Select Camera**). Для вывода полноэкранного изображения, выберите нужную камеру в поле «**Вывод канала**» (**Bigscreen Alarm**). Отметьте параметры «**Зуммер тревоги**» (**Buzzer**) и «**Вкл. Email**», для срабатывания сирены и отправки сообщения по электронной почте.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для завершения настройки.

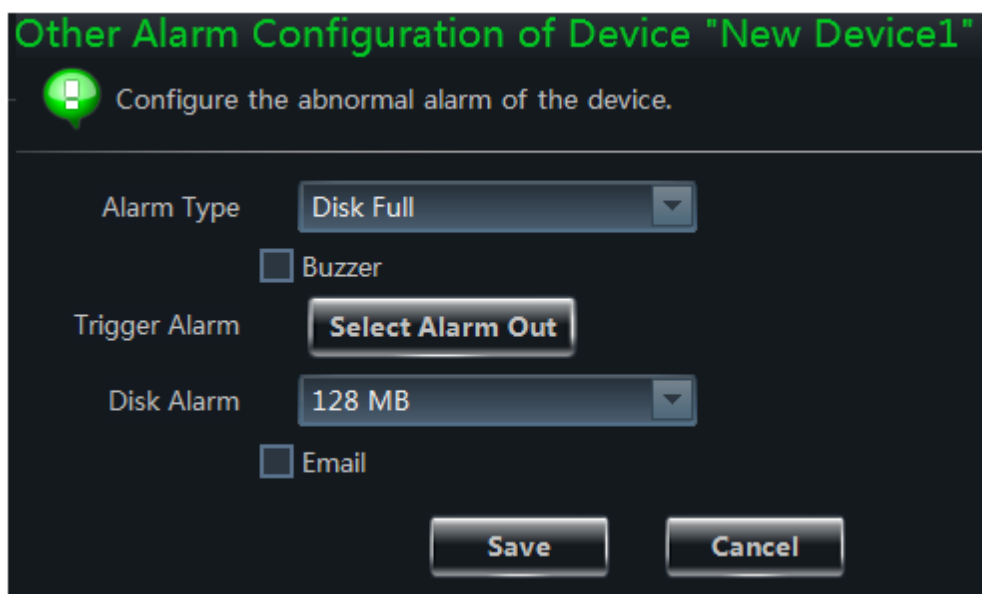
➤ **Настройка тревожных выходов (Alarm Output Configuration)**

Нажмите «**Настройка тревожных выходов**» (*Alarm Output Configuration*), откроется окно, показанное на рисунке справа. Выберите тревожный выход, задайте ему имя и установите время срабатывания (5-120 сек). Нажмите кнопку «**Расписание**» (**Setup**) для настройки расписания работы тревожного выхода. При необходимости, отметьте параметр «**Зуммер тревоги**» (**Buzzer**) и задайте время срабатывания зуммера. Нажмите кнопку «**Сохранить**» для завершения настройки.



➤ **Настройка тревоги на ошибки системы (Abnormal Alarm Configuration)**

Нажмите «**Настройка тревоги на ошибки системы**» (*Abnormal Alarm Configuration*), откроется окно, показанное на рисунке справа. Выберите требуемый тип тревожного события: 1. Диск заполнен, 2. Конфликт IP-адресов, 3. Разъединение сети, 4. Ошибка диска, 5. Потеря диска. Укажите реакцию на событие – зуммер, отправка по email, срабатывание тревожного выхода. Также доступна установка тревоги при малом размере свободной ёмкости жесткого диска регистратора (от 0 до 2 Гб). Нажмите кнопку «**Сохранить**» для завершения настройки.



➤ **Настройка информации о пользователе (User Information Management)**

Нажмите «**Настройка информации о пользователе**» (*User Information Management*), откроется окно, показанное на рисунке справа. Нажмите кнопку «+» (**Add**) для добавления нового пользователя.

Выберите пользователя из списка. Права выбранного пользователя отобразятся в правой части списка, которые можно при необходимости снять или присвоить выбранному пользователю. Нажмите кнопку «-» (**Delete**) для удаления пользователя. Нажмите кнопку «**Изменить**» (**Change**) для изменения данных о пользователе. Пароль и имя всех учетных записей пользователей могут быть изменены (имя пользователя admin нельзя изменить). Нажмите кнопку «**Сохранить**» для завершения настройки.



➤ **Настройка Email (Email Configuration)**

Нажмите «**Настройка Email**» (*Email Configuration*) для входа в интерфейс, показанный на рисунке справа. Введите параметры подключения к серверу SMTP, адрес отправителя и пароль к его почтовому ящику, укажите почтовые адреса получателей (до трёх адресатов). При необходимости, отметьте параметр «**Вложение**», чтобы к письму прикреплялся снимок экрана. Нажмите кнопку «**Сохранить**» для завершения настройки.

SMTP Server

SMTP Port: 25

Security Connection: no

From Email

User Name

Password

Receiver Information

Receiver	Email Address

Add Change Delete

Save Cancel

➤ Настройка DDNS (DDNS Configuration)

Нажмите «**DDNS настройка**» (*DDNS Configuration*), откроется окно, показанное на рисунке справа. Отметьте «**Разрешить DDNS**» (*Enable DDNS*), затем выберите сервер службы DDNSи укажите имя пользователя, пароль и доменное имя данного сервера. Нажмите кнопку «**Сохранить**» для завершения настройки.

Change the DDNS Configuration of Device "New Device1"

Set the basic information of DDNS.

Enable DDNS

Protocol Type: www.meibu.com

User Name

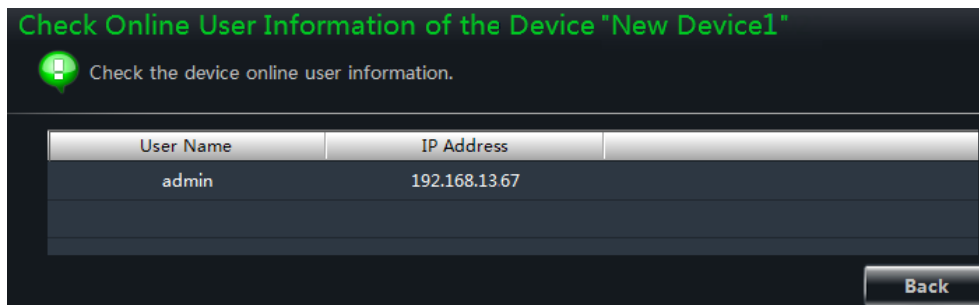
User Password

Confirm

Save Cancel

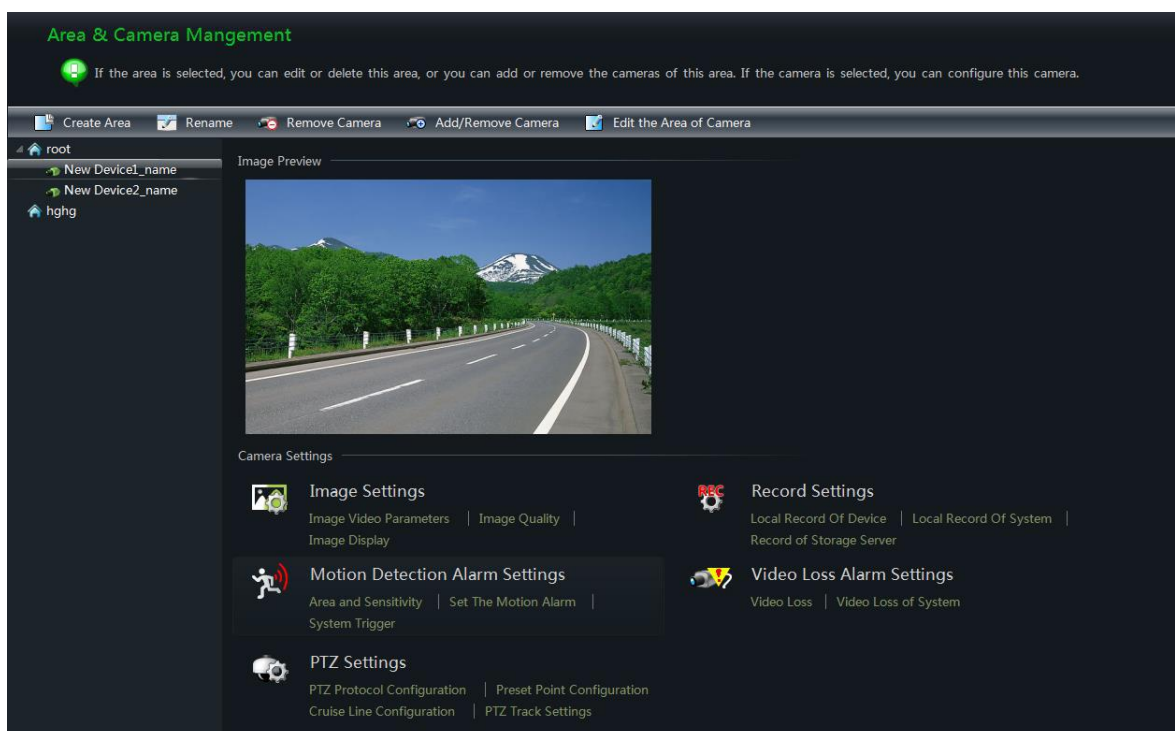
➤ Проверка онлайн – пользователей (Check Online Users)

Нажмите «**Проверка онлайн пользователей**» (*Check Online Users*) для входа в интерфейс, показанный справа. Все онлайн – пользователи будут отображены в этом списке.

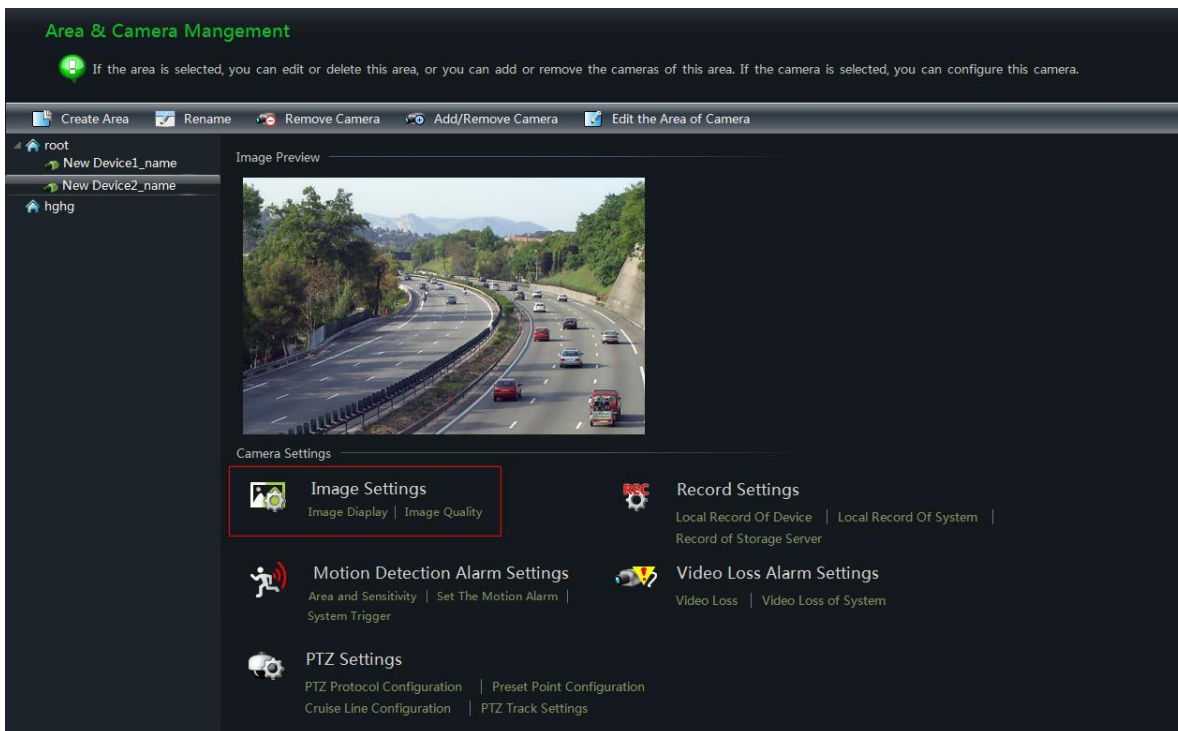


3.3 Настройка камеры и редактор областей (Area and Camera Management).

Нажмите «Изменить настройки камеры» (*Edit Camera Settings*) в разделе «Устройство» (*Device*) панели управления – откроется интерфейс, показанный на рисунке ниже. Выберите нужную камеру в списке устройств, нажав на её название левой кнопкой мыши – справа отобразится меню настроек выбранной камеры.

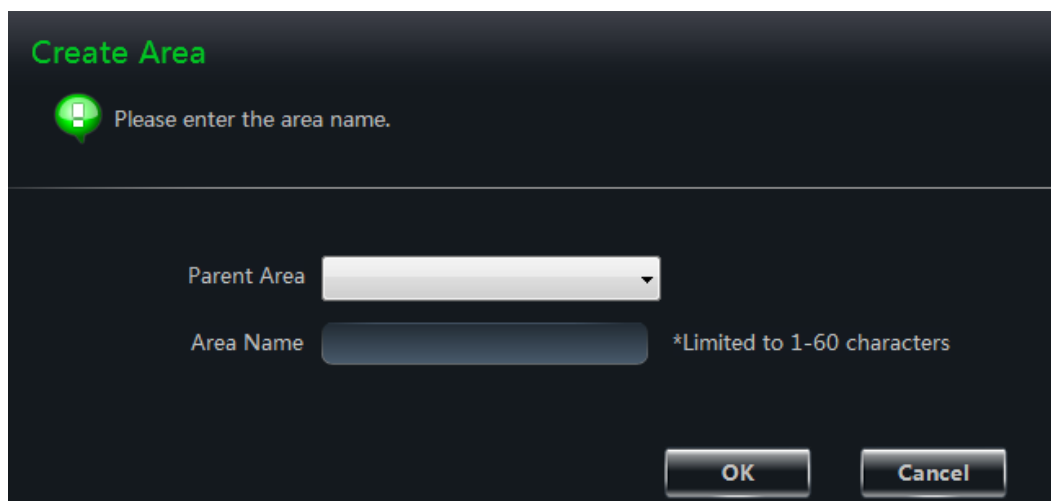


Если камера не поддерживается NVMS-1000, то некоторые разделы настроек могут быть недоступны или меню настроек камеры будет полностью недоступно.



3.3.1 Редактор областей (Area Management)

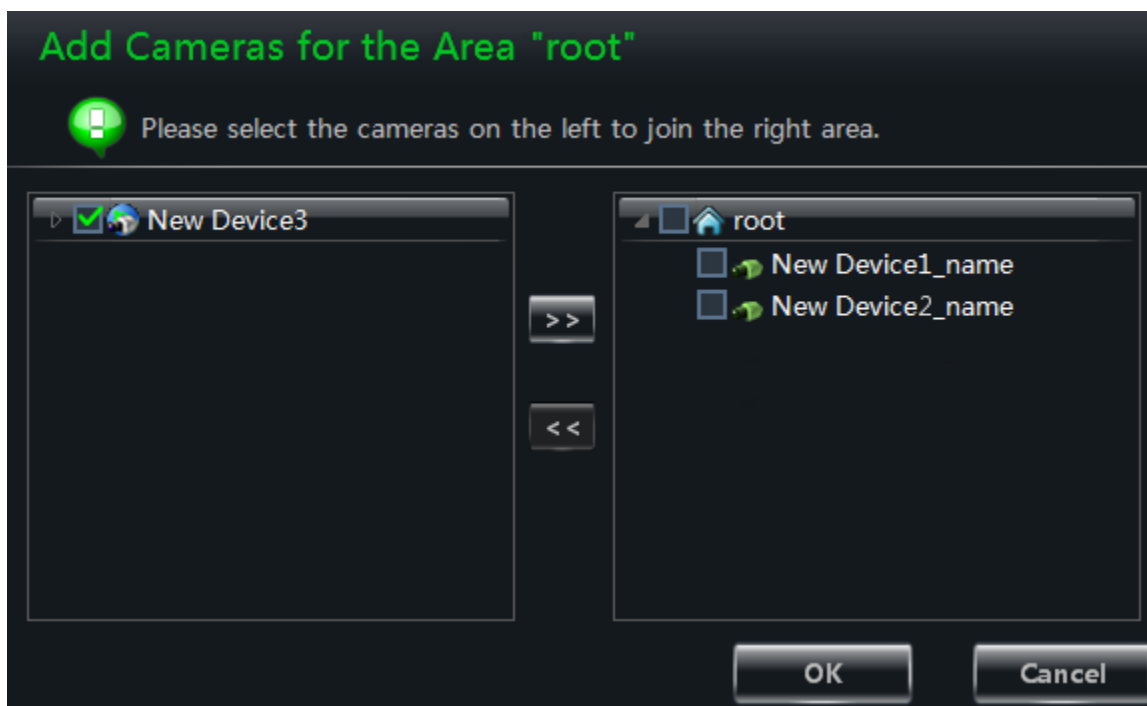
В окне «Настройка камеры и редактор областей» (Area & Camera Management) в левом верхнем меню окна нажмите на кнопку «Создать область» (Create Area). Откроется окно, как показано на рисунке справа. Задайте основную область в графе «Основная Область» (ParentArea) или выберите уже созданную основную область и задайте дополнительную область в графе «Область» (AreaName).



Выберите область в списке и нажмите кнопку «Переименовать» (Rename), чтобы изменить её название. Для удаления области, выберите её и нажмите кнопку «Удалить область» (Delete Area).

Выберите область и нажмите кнопку «Доб./Удал.камеру» (Add/Remove Camera) для вызова окна, как показано на рисунке справа. Выберите камеру в левом списке, нажмите кнопку **>>** для добавления камеры в область. Выберите камеру в правом списке и нажмите кнопку **<<** для удаления камеры из области.

Также можно выбрать камеру в списке и нажать на кнопку «Изменить область камеры» (Edit the Area of Camera), чтобы назначить её в другую область.



3.3.2 Настройка камеры (Camera Management).

После выбора камеры в списке, справа появится изображение от камеры в реальном времени. Для получения оптимального видеозображения необходимо осуществить настройку параметров камеры.

Настройки изображения (Image Settings)

Этот раздел может включать всея подразделы: 1) Отображение (image display), 2) Параметры видео (image video parameters), 3) Качество изображения (image quality), 4) Маскирование (video block) и 5) Настройка «областей интереса» (ROI configuration).

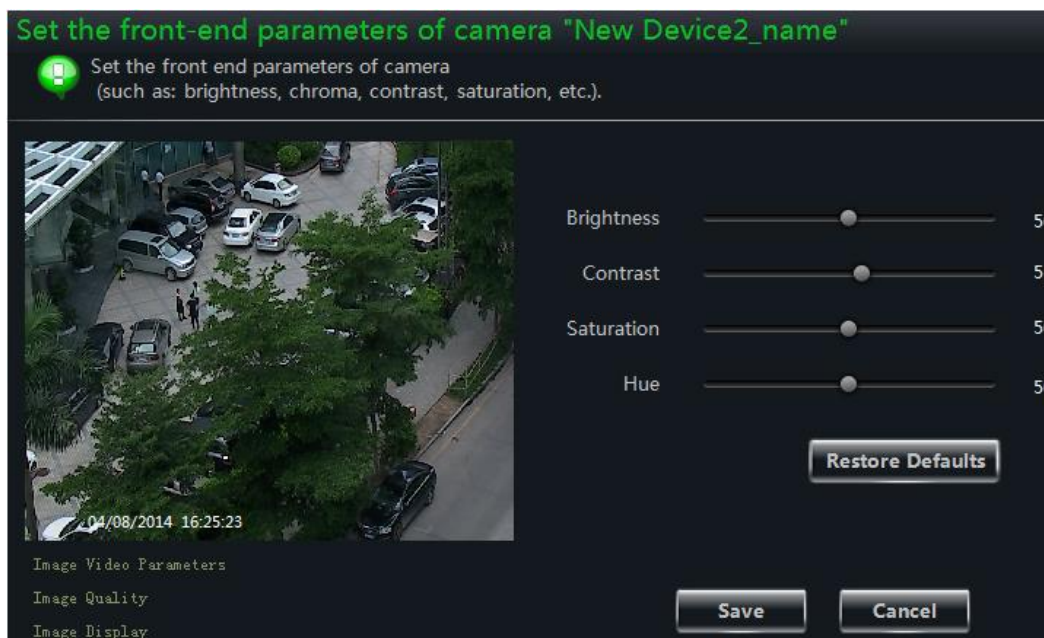


Нажмите «**Отображение**» (*Image Display*) для входа в интерфейс, как показано на рисунке справа.

Задайте имя камеры и укажите место расположения имени камеры и времени в видео окне.

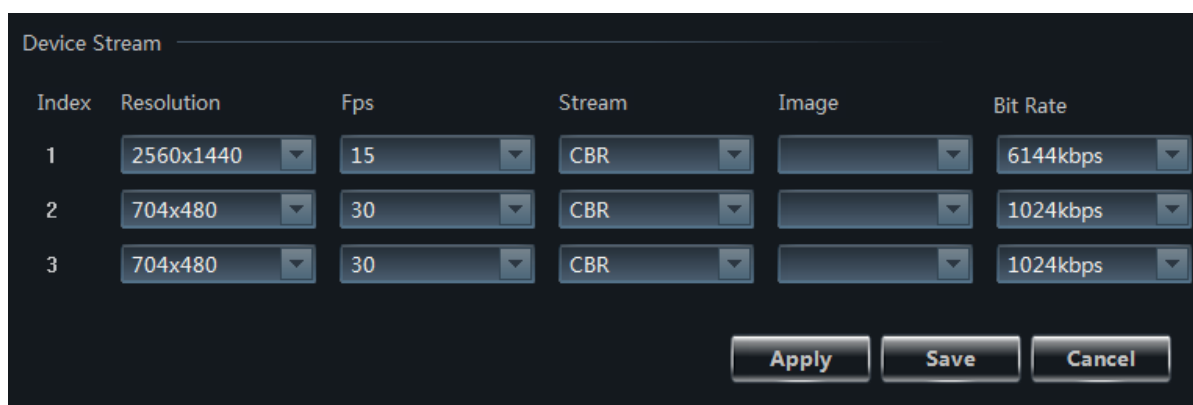
Нажмите кнопку «**Копировать**» (*Copy to*) для применения таких же настроек к выбранным каналам.

Нажмите «**Параметры видео**» (*Image video parameters*) для входа в интерфейс, как показано на рисунке ниже.



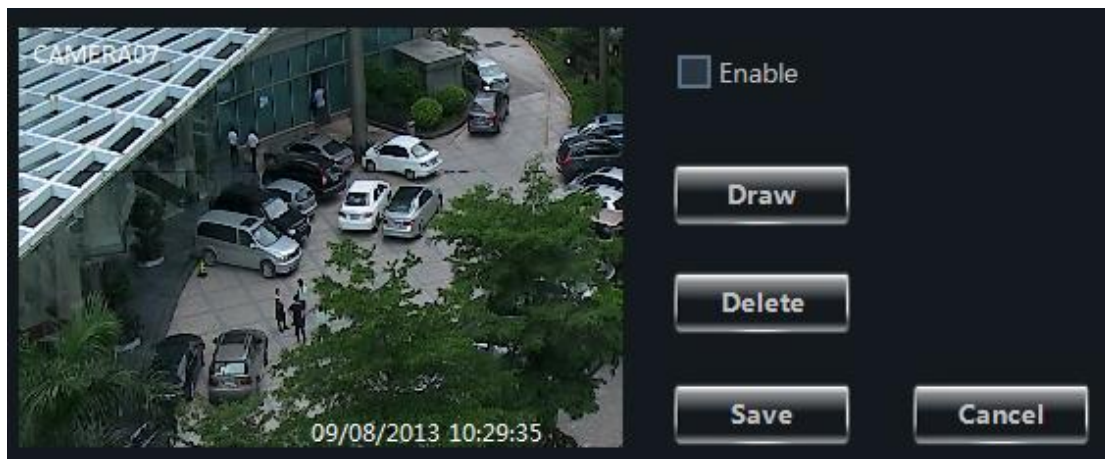
Настройте яркость, контраст, насыщенность и оттенки изображения. Для сброса значений параметров на заводские, нажмите кнопку «**По умолчанию**» (*Restore Default*).

Нажмите «**Качество изображения**» (*Image Quality*) для входа в интерфейс, как показано на рисунке ниже.



Выберите разрешение, частоту кадров, тип и величину битрейта в соответствии с пропускной способностью канала связи.

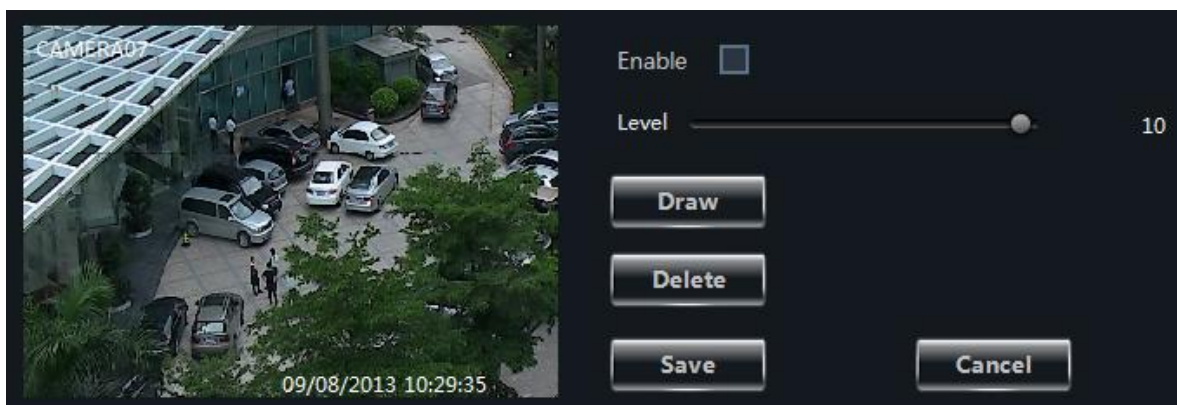
Нажмите «**Маскирование**» (*Video Block*) для входа в интерфейс, как показано на рисунке ниже.



Включите маскирование. Нажмите кнопку «Область» (*Draw*) и укажите мышью область маскирования на изображении.

Нажмите кнопку «Удалить» (*Delete*) для удаления всех областей маскирования. Нажмите кнопку «Сохранить» (*Save*) для сохранения настроек.

Нажмите «Настройка областей интереса» (*ROI Configuration*) для входа в интерфейс, как показано на рисунке ниже.

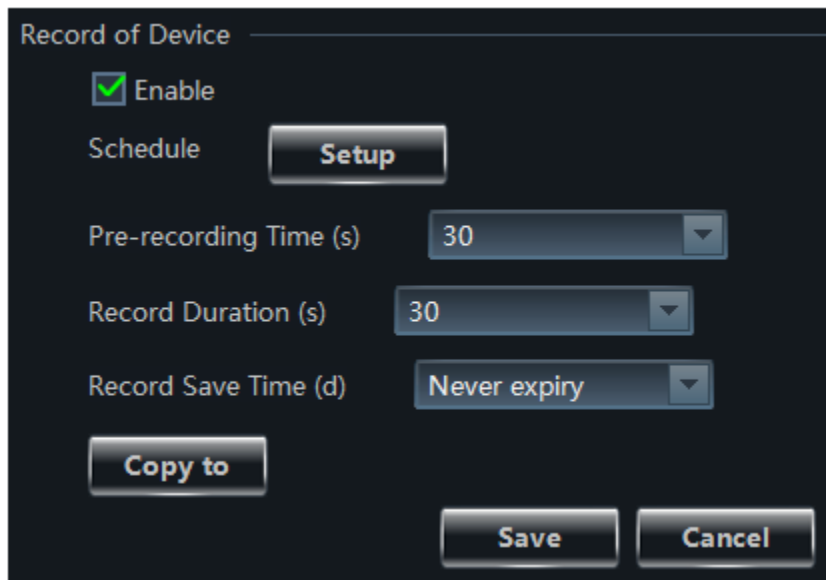


Включите эту функцию, задайте уровень срабатывания. Нажмите кнопку «Область» (*Draw*) и укажите мышью область интереса на изображении. Нажмите кнопку «Удалить» (*Delete*) для удаления всех областей интереса. Нажмите кнопку «Сохранить» (*Save*) для сохранения настроек.

➤ Настройки записи (Record Settings)

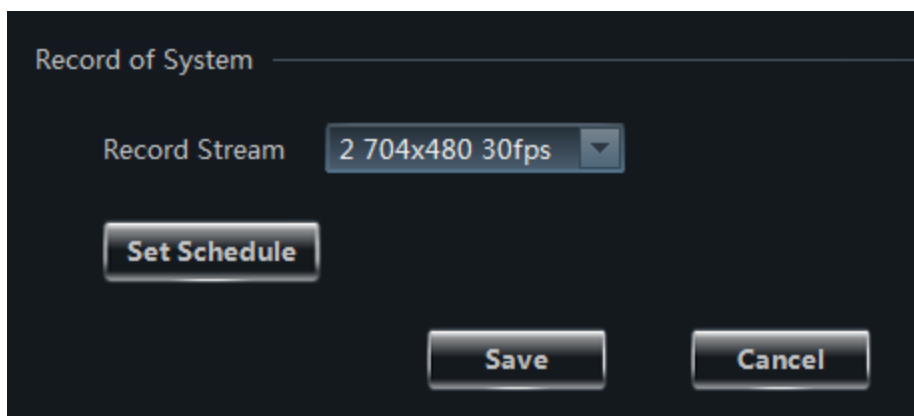
В этом разделе можно задать настройки локальной записи на устройстве, локальной записи на системе и записи на сервере хранения.

Нажмите «Локальная запись на устройство» (*Local Record of Device*) для входа в интерфейс, как показано на рисунке снизу.



Включите запись, задайте время предзаписи (**pre-recordingtime**), длительность записи (**duration**) и период хранения записи (**record save time**). Нажмите кнопку «Копировать» (**Copy to**) для применения этих же настроек к выбранным каналам.

Нажмите «**Локальная запись системы**» (**Local Record of System**) для входа в интерфейс, как показано на рисунке снизу.



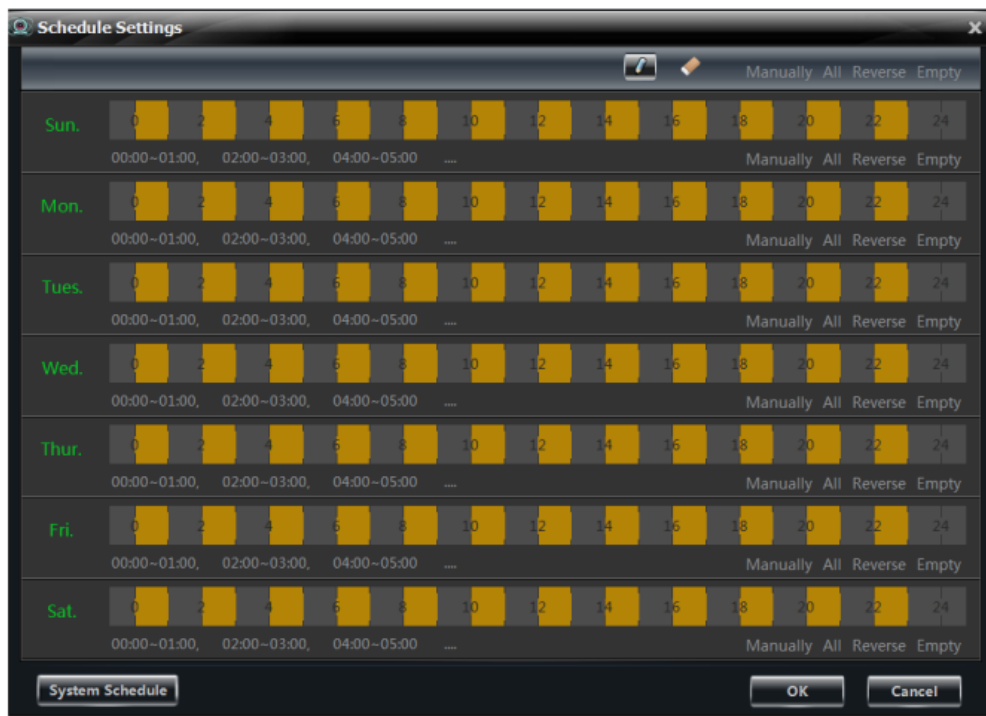
Здесь вы можете выбрать поток для записи и настроить расписание записи.



Как настроить расписание записи?

Прежде всего, следует понимать, что локальная запись устройства (**local record of device**) и локальная запись системы (**local record of system**) это разные виды записи.

➤ Настройка расписания локальной записи устройства

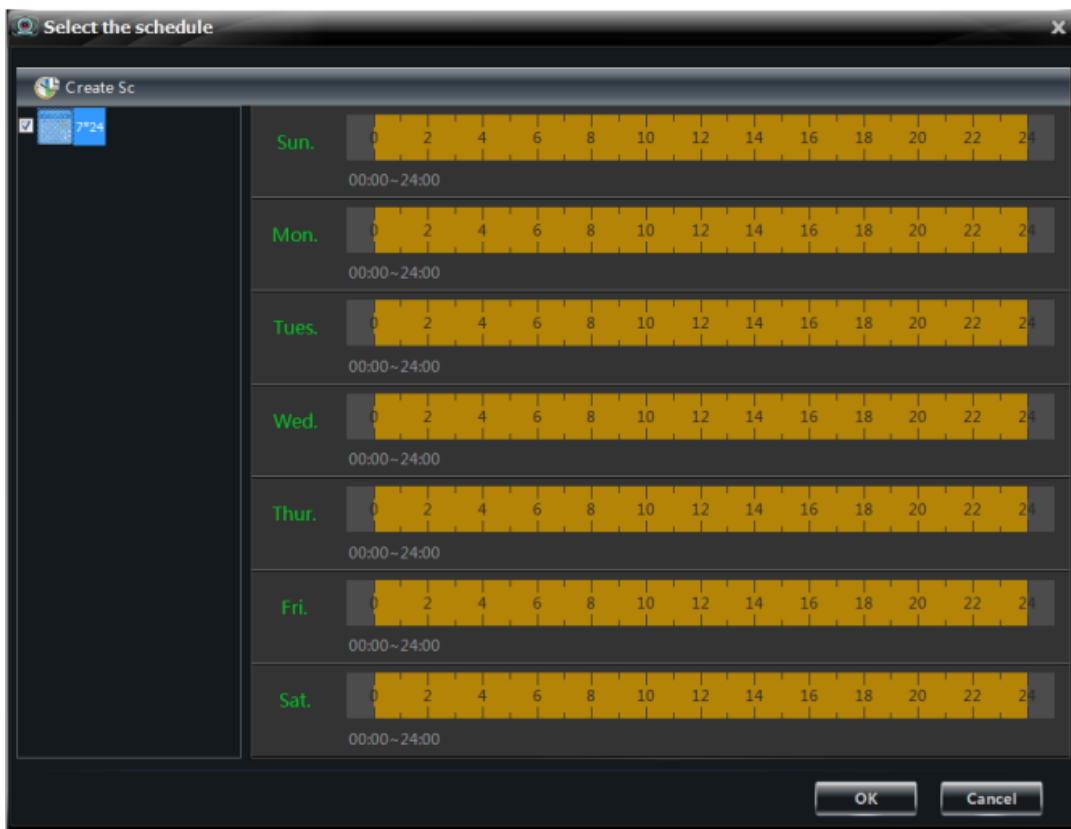
Активируйте запись в интерфейсе «**Локальная запись на устройство**», затем нажмите на кнопку «**Расписание**» (**Setup**) – откроется окно, как показано на рисунке справа.



- Нажмите  и укажите интервал времени, используя курсор мыши. Для удаления выбранного периода времени, нажмите  и используйте курсор мыши.
- Нажмите «Вручную» (Manually) для ввода интервала времени вручную. Нажмите «Все»/«Обратить» (All/Reverse) для быстрого выделения всего периода времени. Нажмите «Очистить» (Empty) для удаления.
- Нажмите «Расписание системы» (System Schedule) для выбора расписания системы.
- Нажмите «ОК» для сохранения настроек.

➤ Настройка расписания локальной записи системы

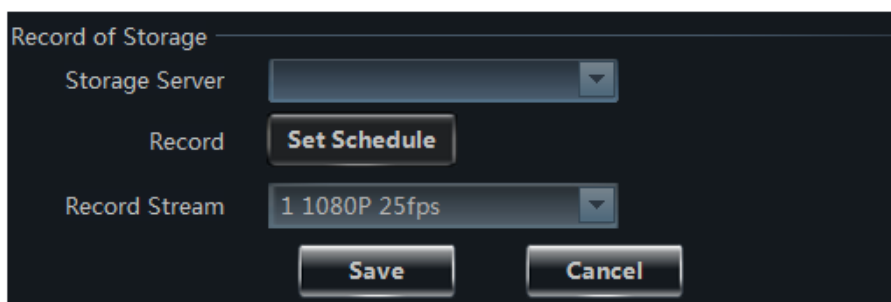
Нажмите кнопку «Настройка расписания» для вызова окна, показанного на рисунке ниже.



Отметьте «7x24» или создайте свое собственное расписание, нажав на кнопку «Создать расписание» (Create Schedule).

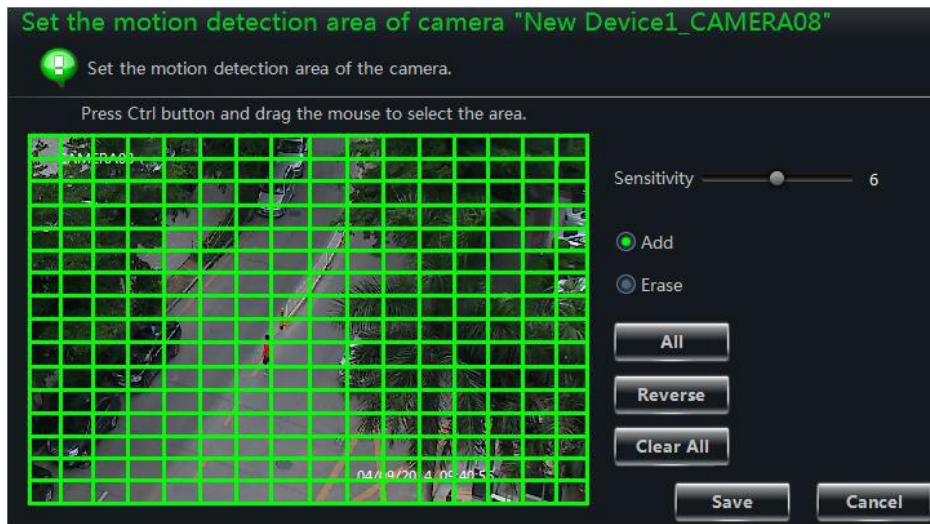
➤ Настройка расписания сервера хранения

Перед настройкой записи на сервер хранения, пожалуйста убедитесь, что сервер хранения создан и добавлен в список серверов хранения (вы можете добавить сервер хранения, нажав на кнопку «Просмотр и изменение настроек хранилища» (View or Edit Storage Server Settings) в панели управления. Выберите сервер хранения, затем настройте расписание записи и поток для записи. Процесс настройки расписания записи для сервера хранения идентичен процессу настройки расписания для локальной записи. Нажмите кнопку «Сохранить» (Save) для сохранения настроек.



➤ Настройка тревоги по детектору движения (Motion Detection Alarm Settings)

Нажмите «Область и чувствительность» (Area and Sensitivity) для входа в интерфейс, показанный на рисунке снизу.

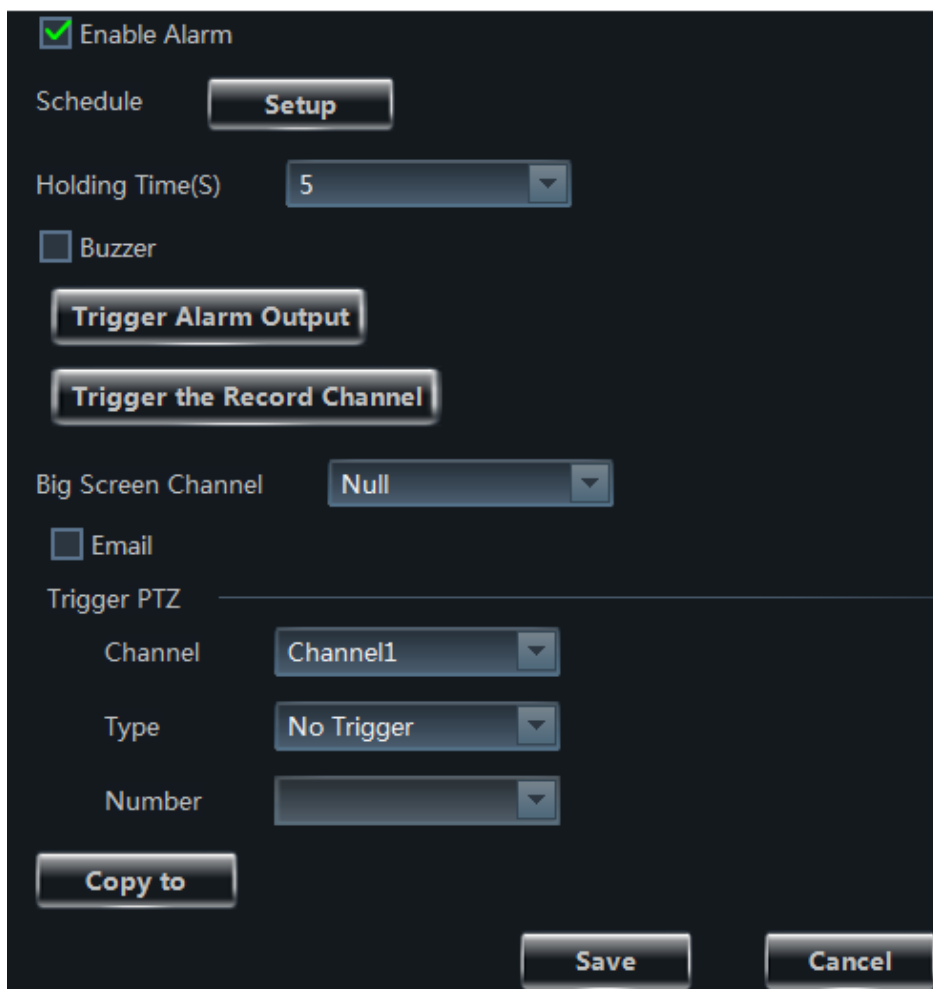


Настройте чувствительность, используя соответствующий ползунок – чем выше уровень, тем чувствительнее детектор.

Нажмите «Добавить/Удалить» (Add/Erase), зажмите кнопку «Ctrl» и кликните левой кнопкой мыши для добавления/удаления области детекции.

Нажмите «Всё/Обратить/Удалить всё» (All/Reverse/ClearAll) для быстрой настройки области детекции.

Нажмите «Настройка тревоги подвижению» (*Set The Motion Alarm*) для входа в интерфейс, показанный на рисунке справа. Здесь настраивается реакция системы на срабатывание детектора движения.



Примечание: для настройки реакции системы на детектор движения следует также обратиться к инструкции устройства (камеры, DVR, NVR).

Нажмите **«Триггер системы» (System Trigger)** для входа в интерфейс, показанный на рисунке справа.

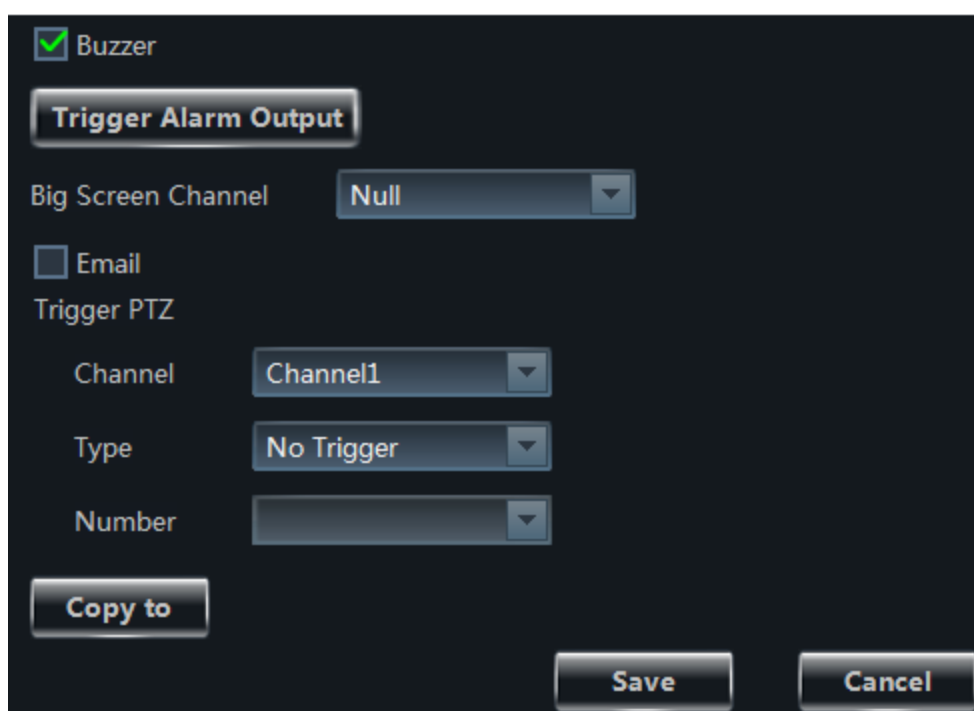
Отметьте параметр **«Проигрывать аудиофайл» (Trigger to Play Audio File)**. Теперь, при срабатывании детектора движения по выбранному каналу, будет воспроизводиться звуковой файл.

Нажмите **«Разворачивать навесь экран» (Trigger the Big Screen)**. При срабатывании детектора движения по выбранному каналу, он будет развернут на весь экран.

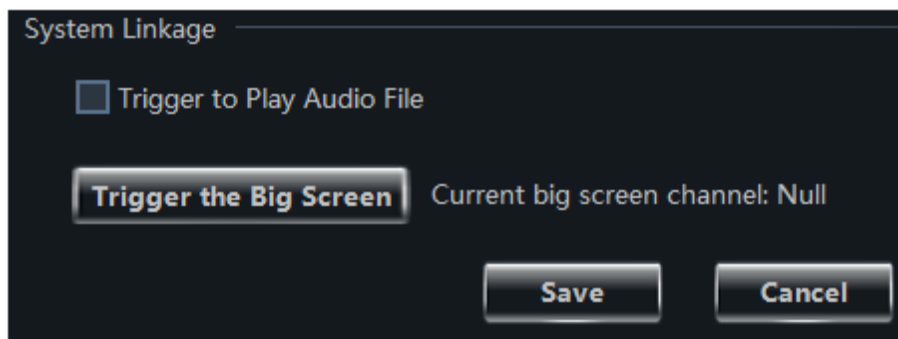
Нажмите **«Включать запись по движению» (Trigger the Record Channel)**. При срабатывании детектора движения по выбранному каналу, будет включена запись.

➤ **Настройка тревоги при потере видео (Video Loss Alarm Settings)**

Нажмите **«Потеря видео» (Video Loss)** для входа в интерфейс, показанный на рисунке снизу. Настройка тревоги при потере видео такая же, как аналогичная настройка на самом устройстве; пожалуйста, ознакомьтесь с соответствующим разделом инструкции по эксплуатации устройства (IP-камеры, DVR, NVR).

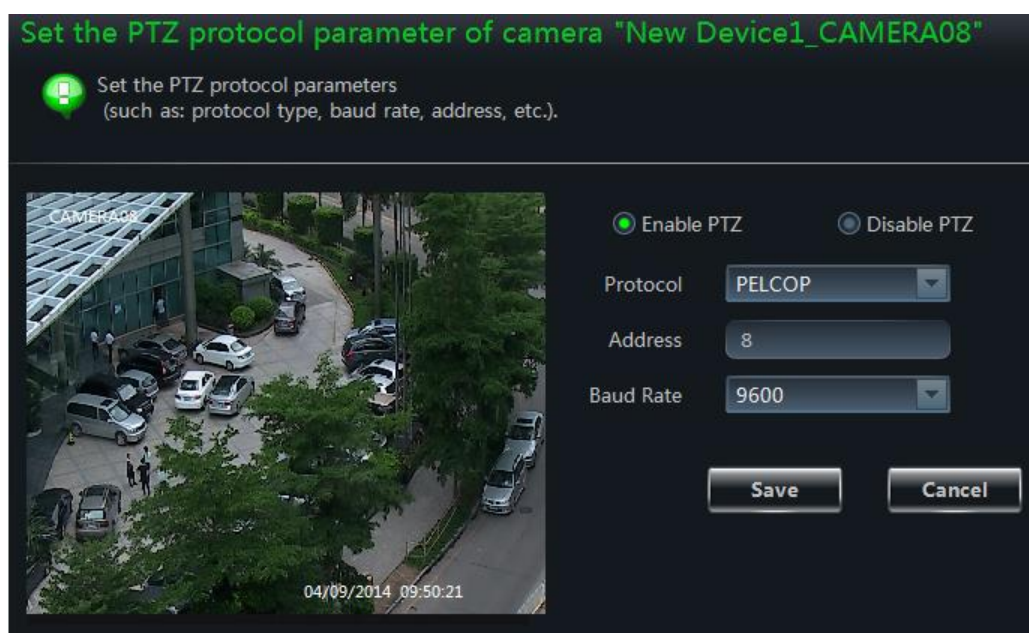


Нажмите **«Потеря видео в системе» (Video Loss of System)** для входа в интерфейс, показанный на рисунке справа. Настройте реакцию системы на потерю видео.

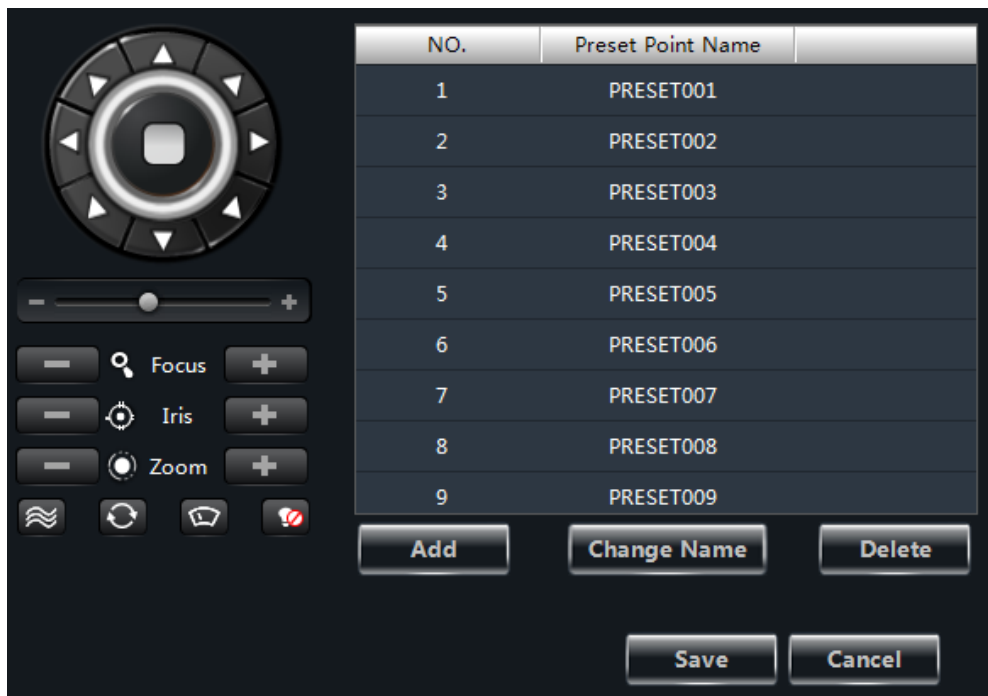


➤ Настройка PTZ (PTZ Settings)

Нажмите «Конфигурация протокола PTZ» (*PTZ Protocol Configuration*) для входа в интерфейс, показанный на рисунке справа. Вы можете включить или выключить PTZ-управление. Укажите протокол, адрес и битрейт поворотной камеры, нажмите кнопку «Сохранить» (*Save*) для сохранения настроек.



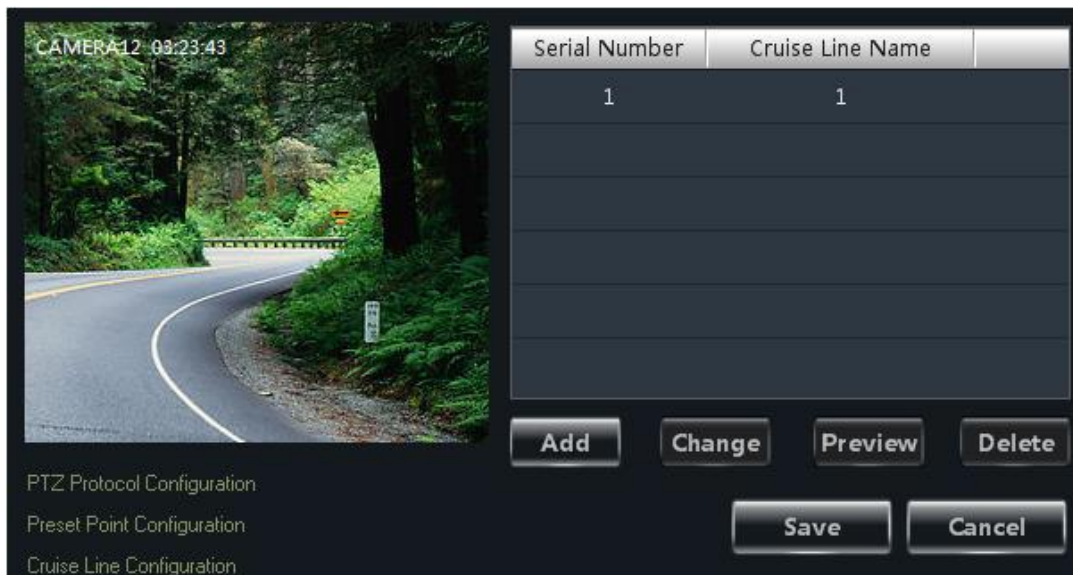
Нажмите «Конфигурация пресетов» (*Preset Point Configuration*) для входа в интерфейс, показанный на рисунке справа. Настройте положение камеры, скорость перемещения и прочие параметры, нажимая соответствующие кнопки виртуального джойстика управления. Нажмите кнопку «Добавить» (*Add*) для добавления нового пресета в списке и нажмите кнопку «Изменить имя» (*Change Name*) для изменения имени пресета. Для удаления пресета, выберите его в списке и нажмите кнопку «Удалить» (*Delete*). Нажмите «Сохранить» (*Save*) для сохранения настроек.



Расшифровка назначений кнопок виртуального джойстика приведена в таблице ниже.

Кнопки	Описание
	▲ поворот камеры вверх; ▴ поворот камеры по диагонали вверх-влево; ▾ поворот вверх-вправо; ▼ поворот вниз; ▽ поворот вниз-влево; ▹ поворот вниз-вправо; ◀ поворот влево; ▶ поворот вправо; □ остановка поворота
	Регулировка скорости поворота
	Фокусировка. Нажмите + для увеличения фокусного расстояния; нажмите - для его уменьшения
	Степень раскрытия диафрагмы камеры. Нажмите + для увеличения отверстия диафрагмы; нажмите - для уменьшения отверстия диафрагмы.
	Зум. Нажмите + для приближения; нажмите - для отдаления
	Слежение (Track)
	Автоматическое патрулирование (Auto Scan)
	Кнопка включения стеклоочистителя (Wiper button)
	Кнопка включения подсветки (Light button)

Нажмите «Настройка маршрута патрулирования» (*Cruise Line Configuration*) для входа в интерфейс, показанный на рисунке справа. Вы можете добавить/изменить/протестировать/удалить (add/change/preview/delete) маршрут.



Нажмите «**Настройка маршрута PTZ**» (***PTZ Track Settings***) для входа в интерфейс, показанный на рисунке снизу. Здесь вы можете записать маршрут патрулирования.



➤ **Удаление камеры (Remove camera)**

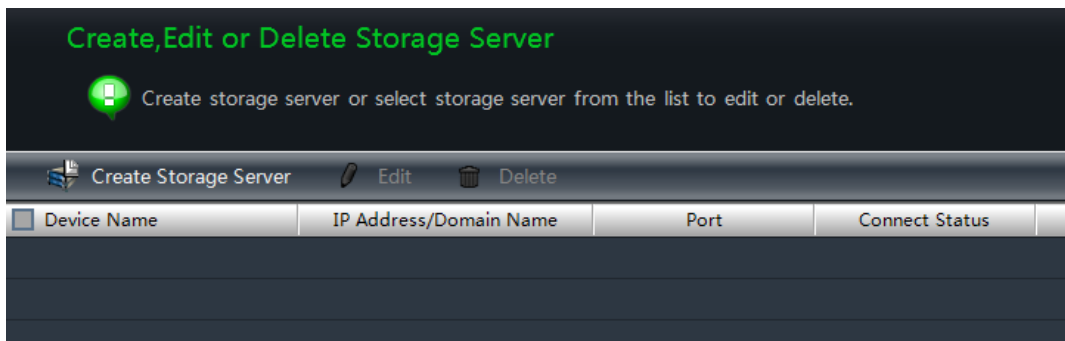
Выберите камеру в разделе «**Область & Камеры**» (***Area and Camera Management***) и нажмите кнопку «**Удалить камеру**» (***Remove Camera***), для открытия диалогового окна. Нажмите кнопку «**ОК**» для удаления камеры.

4. Настройка сервера хранения

NVMS-1000 поддерживает настройку сервера хранения. Используя сервер хранения, вы можете создавать удаленный видеоархив; если вы отключите сервер хранения, то это не повлияет на локальную запись.

4.1 Создание сервера хранения (Create Storage Server)

Нажмите «Просмотрите изменение настроек хранилища» (*View or Edit Storage Server Settings*) в разделе «Запись и воспроизведение» Панели управления, чтобы открыть интерфейс «Создание, изменение или удаление хранилища» (*Create, Editor Delete Storage Server*), показанный на рисунке ниже.



Прежде чем создать новый сервер хранения данных, Вы должны убедиться, что сервер хранения и NVMS-1000 находятся в одной локальной сети. Нажмите кнопку «Создать сервер хранения» (*Create Storage Server*), чтобы перейти к интерфейсу, как показано справа. NVMS-1000 будет искать доступные сервера хранения в той же локальной сети автоматически. Если сервер хранения не найден в течение длительного времени, пожалуйста, нажмите кнопку «обновить» (*Refresh*). По умолчанию IP-адрес, имя пользователя и пароль сервер хранения данных выглядят следующим образом:

Логин по умолчанию: *admin*

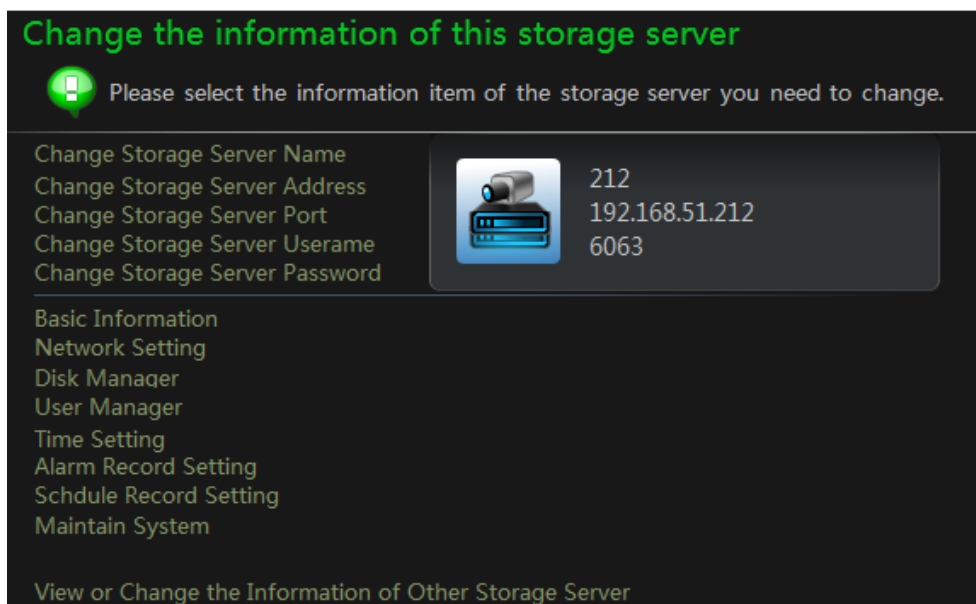
Пароль по умолчанию: *123456*

Пожалуйста, введите IP-адрес по умолчанию, логин и пароль, если вы используете сервер хранения данных впервые. Если вы хотите изменить IP-адрес, имя пользователя, пароль и другую информацию, сервера хранения, пожалуйста, [см. пункт 4.2](#) изменить или удалить информацию о сервере для хранения информации. Вы можете нажать кнопку «проверить Подключение» для проверки соединения сервера хранения. Нажмите кнопку «Добавить» (*Add*), чтобы добавить сервер хранилища.

4.2 Изменение или удаление информации о сервере хранения.

Чтобы удалить сервер хранения из программы, выберите необходимый сервер хранения данных в окне «Создать, редактировать или удалить сервер хранения» (*Create, Change or Delete Storage Server*) и затем нажмите кнопку «Удалить» (*Delete*). Для изменения информации о сервере хранения, выберите сервер хранения в окне «Создать,

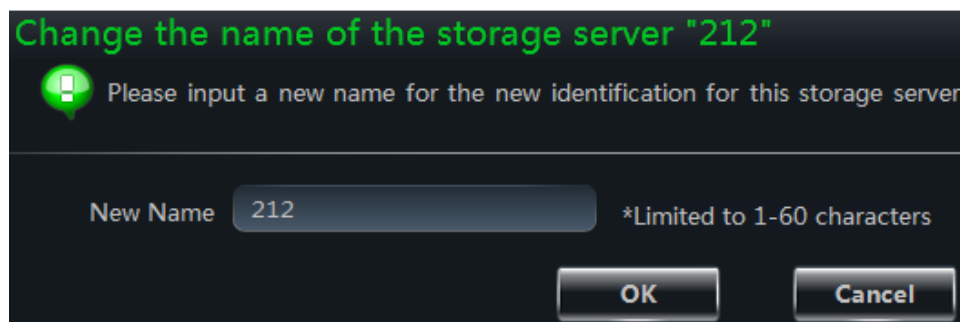
редактировать или удалить сервер хранения» (*Create, Change or Delete Storage Server*) и затем нажмите кнопку «изменить» (*Change*), чтобы перейти в интерфейс, как показано ниже.



Вы можете изменить имя сервера, IP адрес, номер порта и другую информацию о сервере хранения.

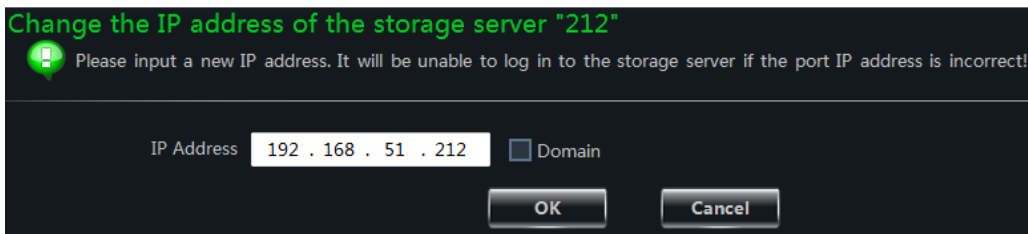
➤ Изменение имени сервера хранения

Кликните «Изменение имени сервера хранения» (*Change Storage Server Name*) для перехода в окно интерфейса, показанное на рисунке. Введите новое имя сервера в соответствии с правилами ввода. Для сохранения изменений нажмите ОК.



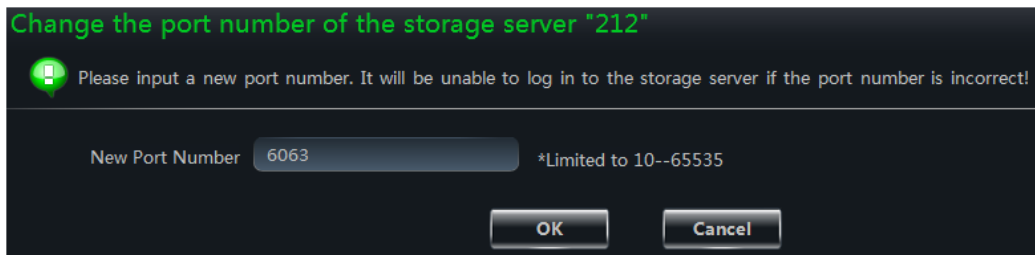
➤ Изменение адреса сервера хранения

Кликните «Изменить адрес сервера хранения» (*Change Storage Server Address*) для перехода в окно интерфейса, показанное на рисунке. Введите новый IP адрес сервера хранения или домен, если подключение сервера хранения осуществляется по домену. IP – адреса сервера NVMS – 1000 и сервера сохранения должны быть в одной подсети. Для сохранения изменений нажмите ОК.



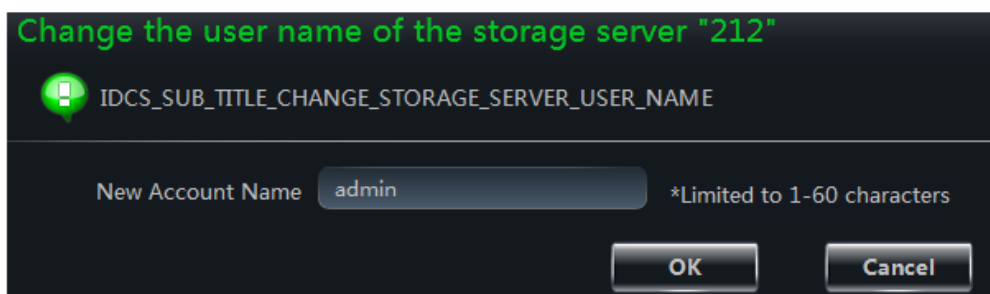
➤ **Изменение значения порта сервера хранения**

Кликните «**Изменить значения порта серверу хранения**» (*Change Storage Server Port*) для перехода в окно интерфейса, показанное на рисунке. Введите новое значение порта. Для сохранения изменений нажмите ОК.



➤ **Изменение имени пользователя сервера хранения**

Кликните «**Изменение имени пользователя сервера хранения**» (*Change Storage Server Username*) для перехода в окно интерфейса, показанное на рисунке. Введите новое имя пользователя.

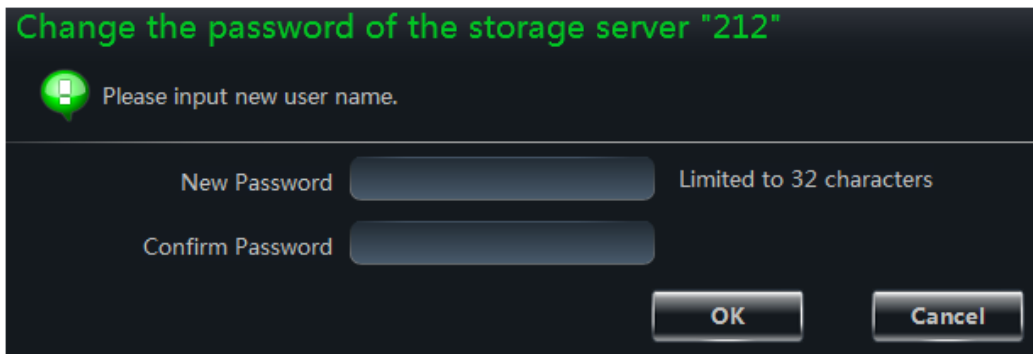


Для сохранения изменений нажмите ОК.

➤ **Изменение пароля сервера хранения**

Кликните «**Изменение пароля сервера хранения**» (*Change Storage Server Password*) для перехода в окно интерфейса, показанное на рисунке. Введите новый пароль, подтвердите его.

Для сохранения изменений нажмите ОК.



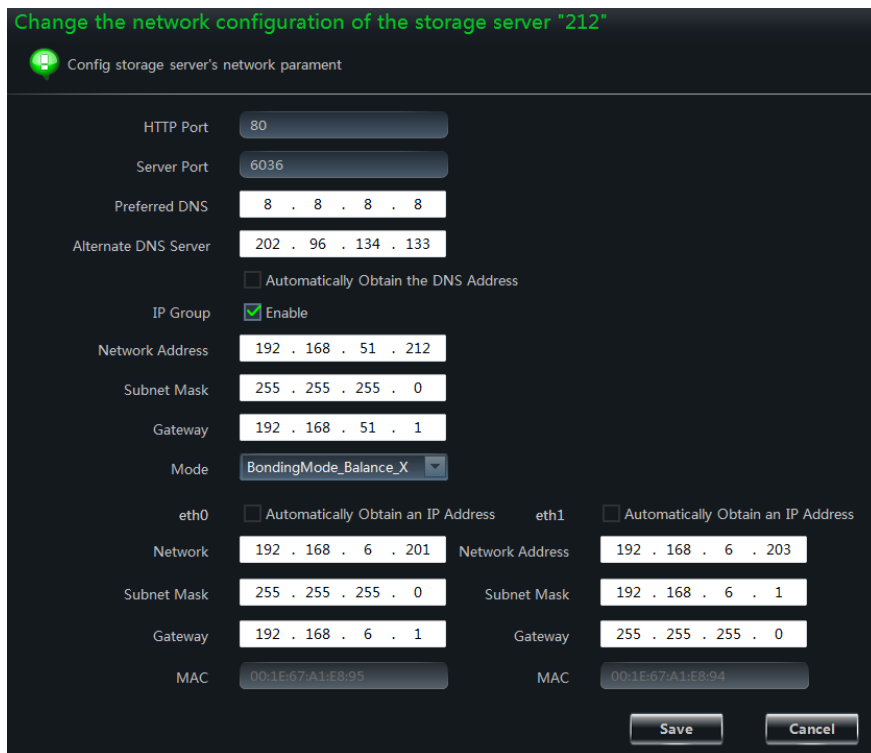
➤ Просмотр базовой информации

Кликните «Просмотр основной информации» (*Basic In formation*). В открывшемся окне задайте имя нового устройства, а затем нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить настройки. Вы можете просмотреть основную информацию о сервере хранилища в интерфейсе.



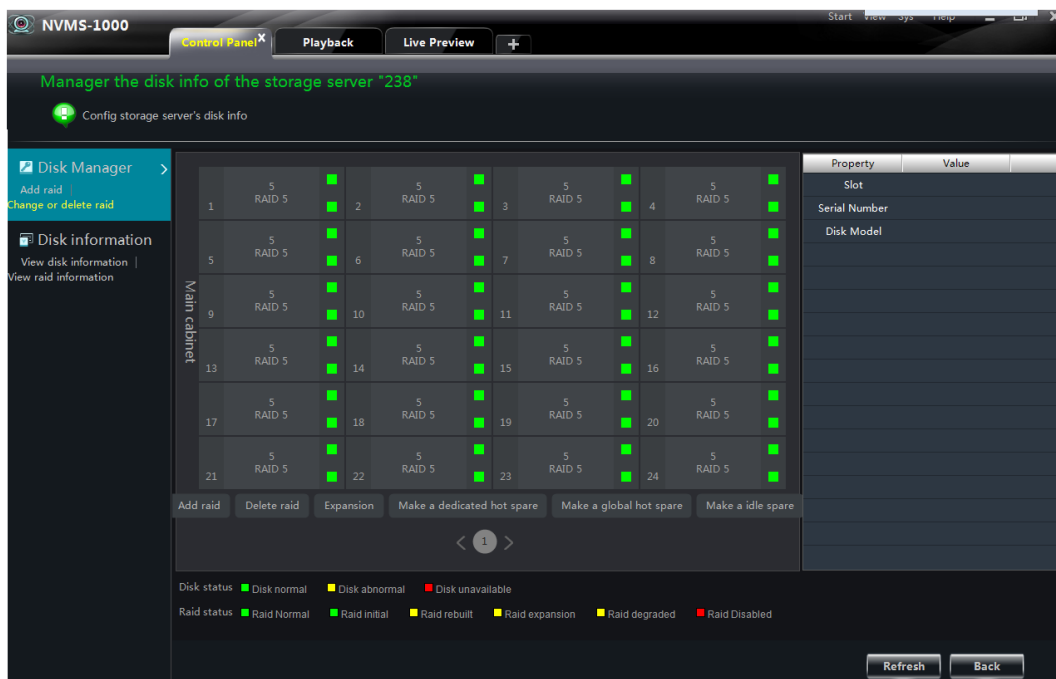
➤ Настройки сети

Нажмите кнопку настройки сети, чтобы перейти в интерфейс, как показано снизу. Установите относительные параметры сети, сервера, хранилища и затем нажмите кнопку «Сохранить» (*Save*), чтобы сохранить сделанные настройки.

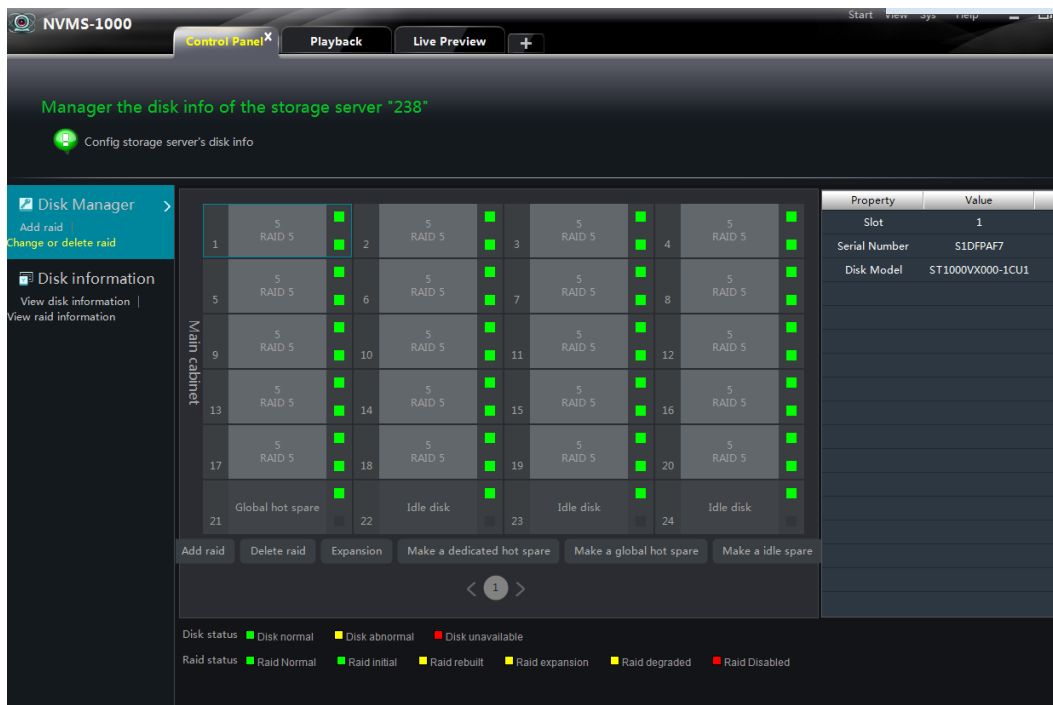


➤ Управление дисками

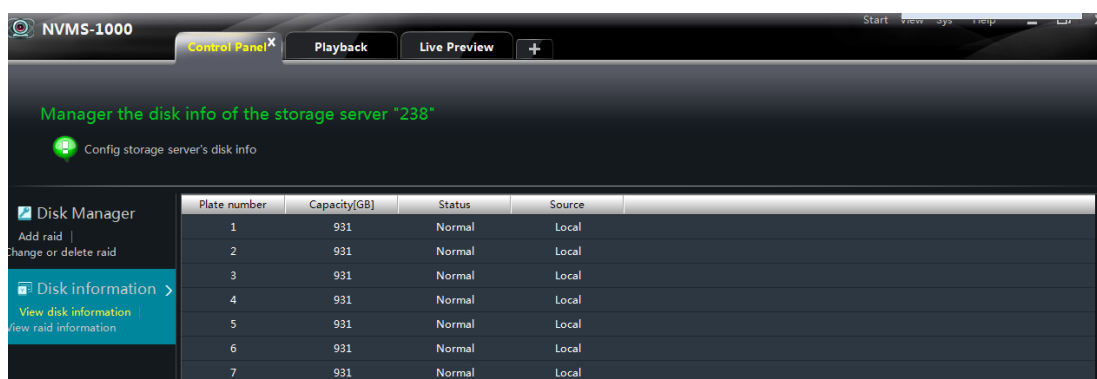
Нажмите кнопку «Управление дисками» (*Disk Manager*). Откроется окно управления дисками сетевого видеорежистратора.



Для просмотра полной информации о диске, выберите его в списке.



Нажмите кнопку «Информация о диске» (*Disk information*) в левой части окна для просмотра информации о состоянии дисков.



Для просмотра информации о массивах RAID кликните «Сведения RAID» (*View raid information*).



Для того, чтобы добавить RAID, нажмите кнопку «Добавить RAID» (*Add RAID*), откроется следующее окно. Задайте имя RAID, тип RAID и размер кластера, и затем нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

Для удаления RAID кликните «Удалить RAID» (*Delete RAID*), откроется окно, в котором нужно указать имя RAID, после чего нажать «ОК».

Для включения диска в массив RAID кликните «Расширение» (*Expansion*), откроется окно, в котором нужно указать имя массива RAID. Убедитесь, что добавляемый диск не включен уже в массив RAID. Выберите диск и нажмите «ОК».

Для того, чтобы назначить диск выделенным горячим резервом, нажмите кнопку «Создать выделенный горячий резерв» (*Make a dedicated hot spare*). Откроется окно, в котором нужно указать имя массива RAID.

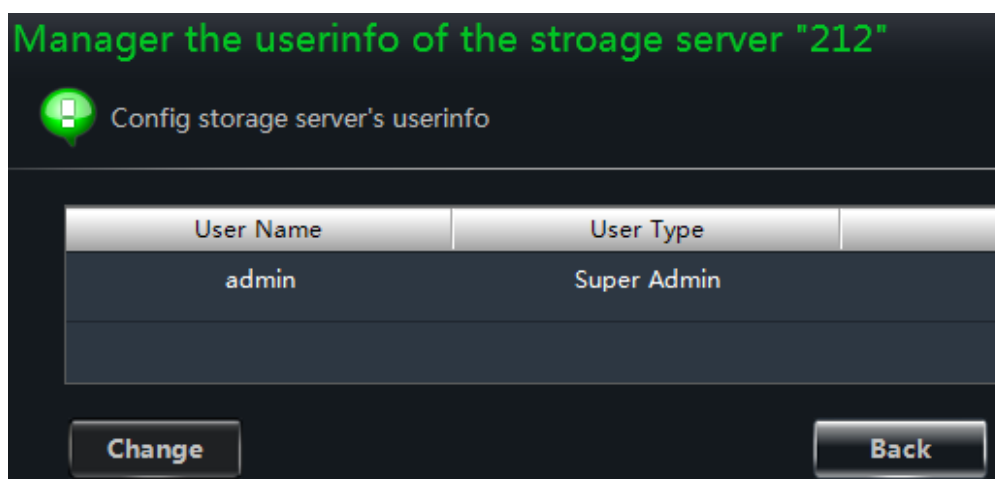
Убедитесь, что добавляемый диск не включен уже в массив RAID. Выберите диск и нажмите «ОК». Обратите внимание, что для RAID типа 0 горячий резерв создать не возможно.

Для того, чтобы назначить диск для глобального горячего резервирования, нажмите кнопку «Создать глобальный горячий резерв» (*Make a global hot spare*). Откроется окно со списком дисков. Убедитесь, что назначаемый диск не включен уже в массив RAID, выберите необходимый диск и нажмите «ОК». В диалоговом окне подтвердите ваше действие, нажав на кнопку «Yes» (Да).

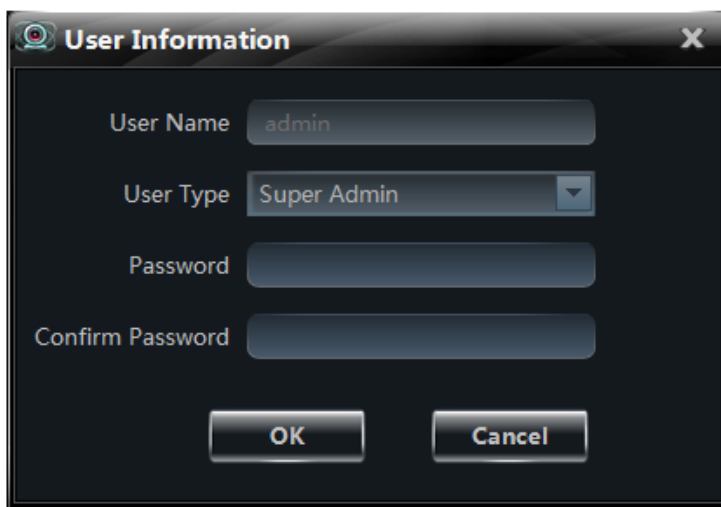
Для исключения диска из массива RAID или выделенного \ глобального резерва нажмите кнопку «Сделать диск свободным» (*Make an idle spare*). В открывшемся окне выделите диски нажмите «ОК». В диалоговом окне подтвердите ваше действие, нажав на кнопку «Yes» («Да»).

➤ Управление учетными записями пользователей

Нажмите кнопку «Управление пользователями» (*User Manager*). Откроется список всех учетных записей пользователей сервера хранилища.



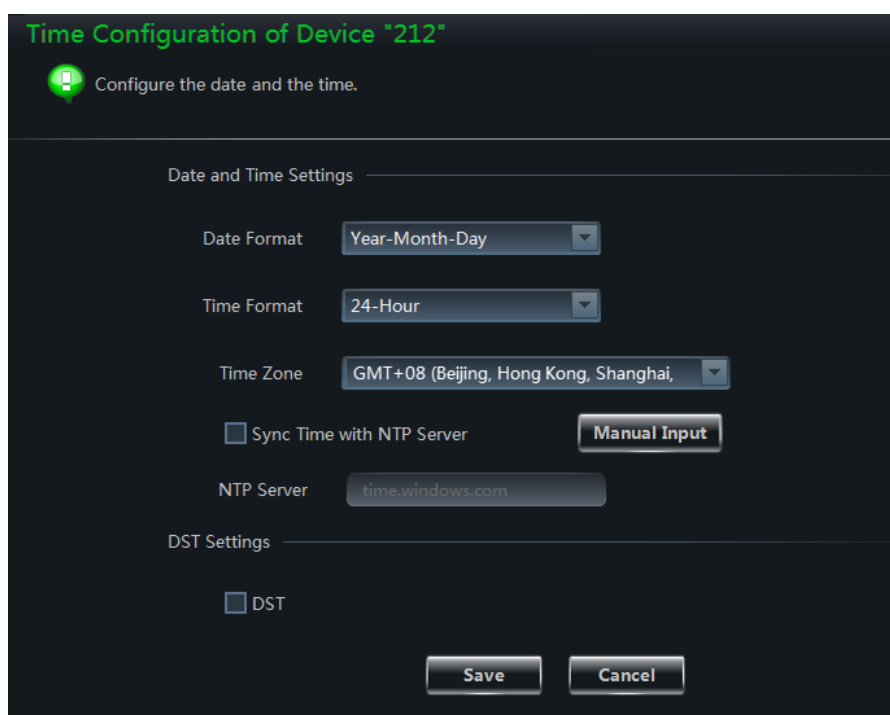
Для внесения изменений в учетную запись пользователя, выберите пользователя в списке и нажмите кнопку **«Изменить»** (*Change*), после чего в открывшемся окне, как показано справа, внесите необходимые изменения в учетную запись пользователя. Для сохранения изменений нажмите **«ОК»**.



The image shows a dialog box titled "User Information" with a close button (X) in the top right corner. It contains four input fields: "User Name" with the text "admin", "User Type" with a dropdown menu showing "Super Admin", "Password", and "Confirm Password". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

➤ Установка времени

Для настройки времени нажмите кнопку **«Установка времени»** (*Time Setting*). В появившемся окне установите формат даты, формат времени и часовой пояс сервера, при необходимости, включите переход на летнее время (DST). Установите время вручную или включите автоматическую синхронизацию времени с сервером мирового времени (NTP). Для сохранения настроек нажмите **«Сохранить»** (*Save*). Установленное время хранилища должно совпадать со временем устройства. Подробнее в разделе 3.2 настоящей инструкции **«Редактирование устройства»**.



The image shows a dialog box titled "Time Configuration of Device '212'" with a subtitle "Configure the date and the time." and a green status icon. It is divided into two sections: "Date and Time Settings" and "DST Settings". Under "Date and Time Settings", there are three dropdown menus: "Date Format" set to "Year-Month-Day", "Time Format" set to "24-Hour", and "Time Zone" set to "GMT+08 (Beijing, Hong Kong, Shanghai)". There is a checkbox for "Sync Time with NTP Server" which is unchecked, and a "Manual Input" button. Below it is an "NTP Server" input field containing "time.windows.com". Under "DST Settings", there is a checkbox for "DST" which is unchecked. At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

➤ Настройка записи по тревоге

Для настройки записи по тревоге нажмите кнопку «**Настройка записи по тревоге**» (*Alarm Record Setting*). В появившемся окне сначала выберите необходимую камеру, а затем установите флажок «**Включить обнаружение движения**» (*Enable Motion Detection*).

Для выделения активной зоны обнаружения движения нажмите кнопку «**Добавить**» (*Add*), а затем, удерживая нажатой кнопку **Ctrl**, выделите мышью область изображения.

Для очистки нажмите кнопку «**Очистить**» (*Erase*) а затем, удерживая нажатой кнопку **Ctrl**, выделите мышью область изображения.

Кнопка «**Все**» (*ALL*) делает активной всю площадь изображения.

Кнопка «**Реверс**» (*Revers*) делает активные участки изображения неактивными и наоборот.

Кнопка «**Очистить все**» (*ClearAll*) делает всю площадь изображения неактивной.

Если при обнаружении движения должна производиться запись, толевой кнопкой мыши выберите параметр «**Trigger Record**».

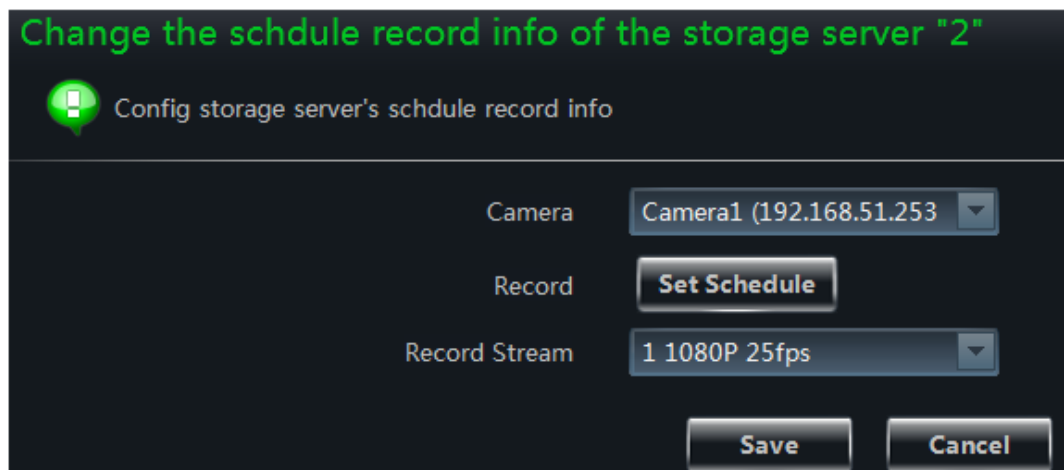
Движок регулятора чувствительности детектора движения (*Sensitivity*) также управляется мышью.

Для настройки расписания работы детектора движения нажмите «**Время работы**» (*Defence Time*). В открывшемся окне выберите настройку расписания системы или установите новое расписание работы детектора движения. Более подробную информацию смотрите в разделе «**Настройки локальной записи устройства**».

➤ Настройка расписания записи

Нажмите кнопку «**Настройка расписания записи**» (*ScheduleRecordSetting*). В открывшемся окне выберите камеру и нажмите кнопку «**Установить расписание**» (*SetSchedule*). Установите расписание записи камеры (параметры такие же, как и локальная запись на устройство). Более подробную информацию смотрите в разделе «**Настройки локальной записи устройства**».

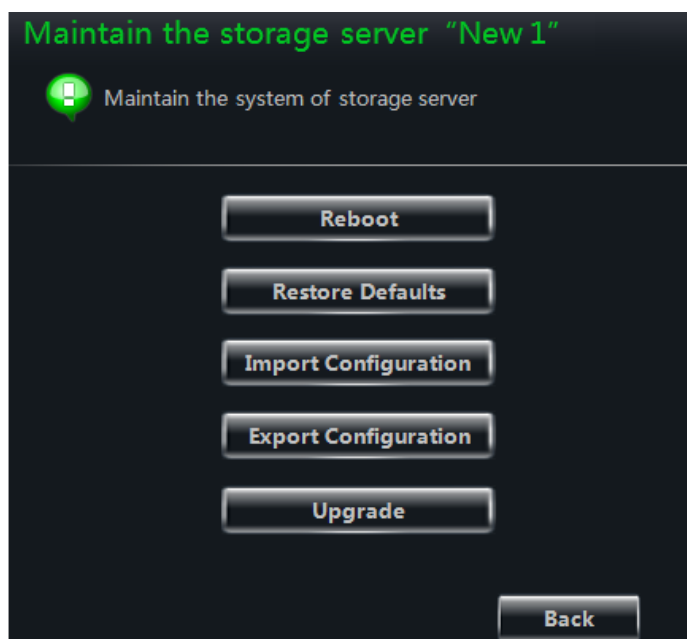
Выберите видеопоток (*RecordStream*), в котором будет вестись запись, и нажмите кнопку «**Сохранить**» (*Save*) для сохранения настроек.



➤ Обслуживание системы


Кликните «Обслуживание системы». В открывшемся окне выберите необходимую операцию левой кнопкой мыши:

- «Перезагрузка» (*Reboot*) – вызовет перезагрузку системы;
- «Настройки по умолчанию» (*Restore Defaults*) – вызовет возврат всех настроек к значениям по умолчанию;
- «Загрузить конфигурацию» (*Import Configuration*) – позволяет загрузить файл с готовой конфигурацией устройства;
- «Выгрузить конфигурацию» (*Export Configuration*) – позволяет выгрузить файл с готовой конфигурацией устройства;
- «Обновление» (*Upgrade*) – позволяет обновить версию программы;
- «Назад» (*Back*) – вернуться на предыдущую страницу меню.



5. Группы и схемы настройки

5.1 Работа с группами камер.

Нажмите кнопку «Группы и схема настройки» (*Group and Scheme Setting*)  в панели управления, чтобы в окно настройки.

5.1.1 Создание, редактирование или удаление групп камер

Для создания группы камер нажмите на «Создать группу камер» (*Create Camera Group*) в верхней строке интерфейса.


Для удаления группы камер выберите группу из списка и кликните «Удалить» (*Delete*).


Для редактирования группы выберите группу из списка и кликните «**Редактировать**» (*Edit*).

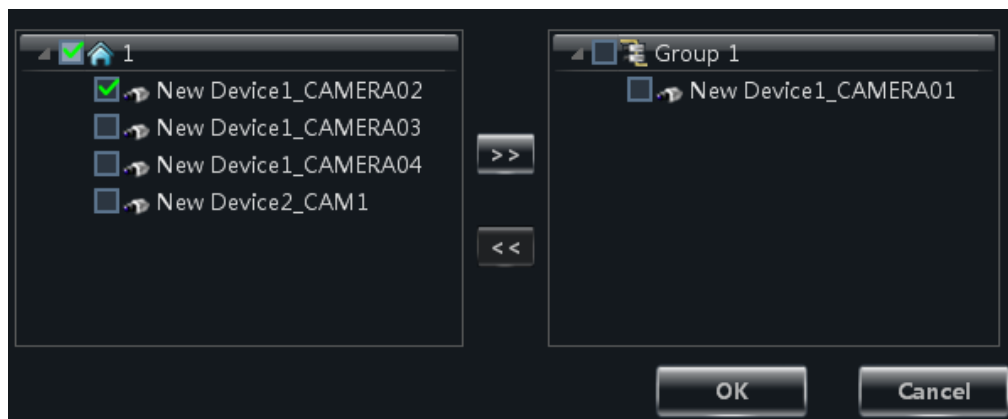


5.1.2 Добавление и удаление камер в группе


Для добавления или удаления камер в группе выберите группу из списка и кликните «**Редактировать**» (*Edit*), далее в открывшемся окне нажмите «**Добавление и удаление камер в группе**» (*Add or Remove the Camera Group*), откроется окно, изображенное как на рисунке снизу.

Отметьте камеры в списке в левой половине окна и кнопкой  переместите их в правую половину, где отображаются камеры группы.

Для исключения камер из группы отметьте в правой половине окна камеры и кнопкой  переместите их в левую половину окна.

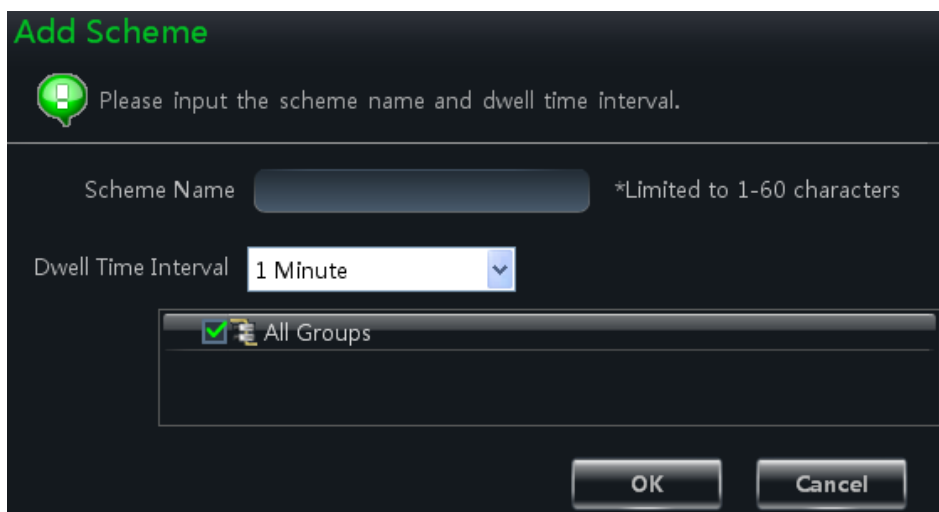


5.2 Объединение камер в группы показа. Схемы отображения.

Для удобства работы с большим количеством камер они могут быть объединены в группы показа. Изображения от камер одной группы показа будут поочередно отображаться в одном окне и переключаться через запрограммированное время в соответствии с выбранным порядком (схемой) отображения. Кликните «**Редактировать или удалить группу показа**» (*Editor Delete the Group Dwell Scheme*)  в левой части экрана, для перехода в окно настройки.

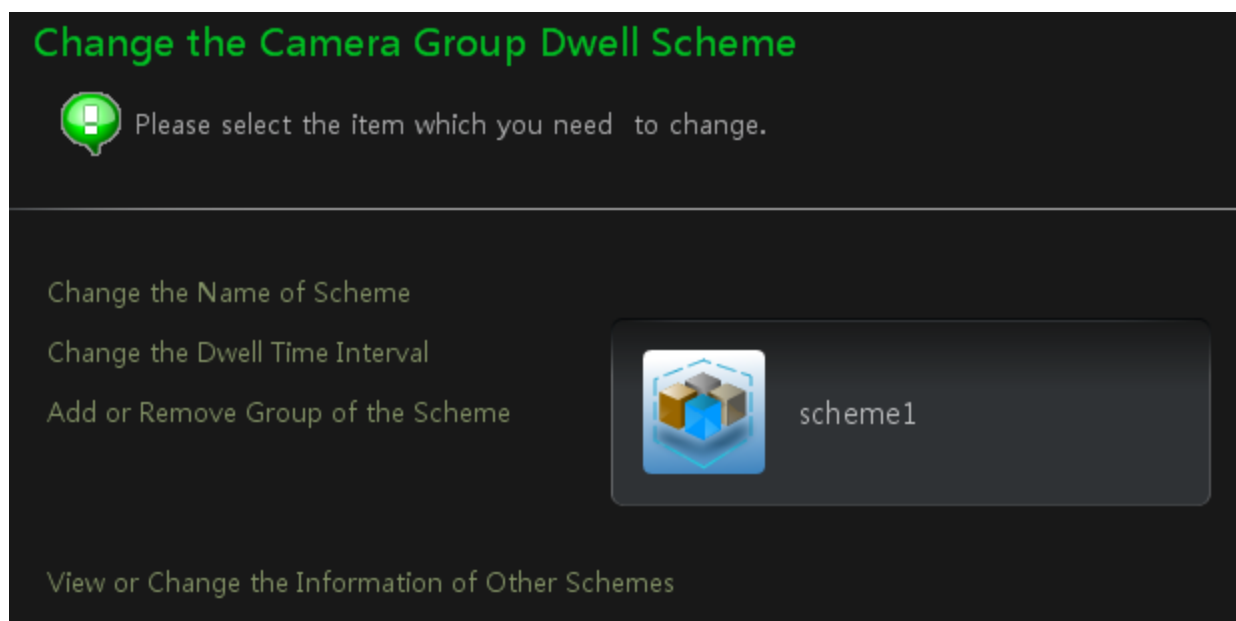
5.2.1 Порядок отображения групп

Для того, чтобы создать схему отображения групп, кликните «Задать схему отображения» (*Create Scheme*), откроется окно, как показано справа. Вы должны задать имя схемы, время отображения, а также выбрать группы камер из списка, после чего нажать ОК. Добавленные схемы будут отображаться в списке схем.



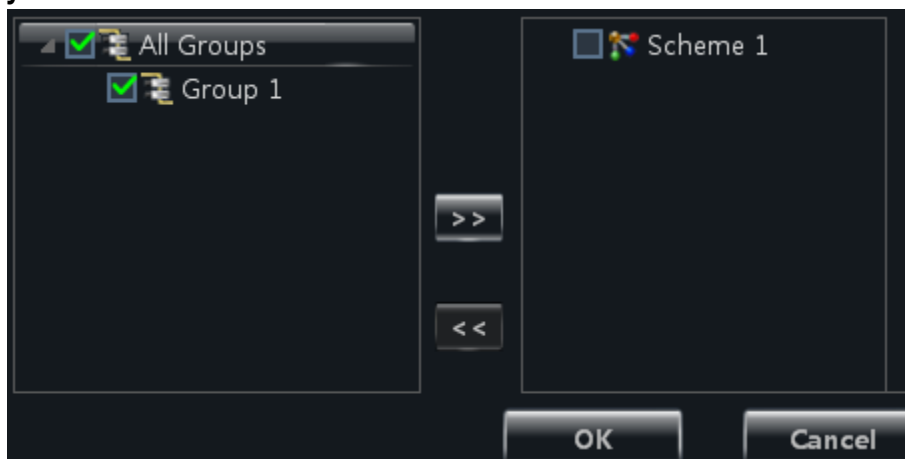
5.2.2 Редактирование и удаление схем отображения


Для удаления схемы выберите схему из списка схем и нажмите «Удалить» (*Delete*). Для редактирования схемы выберите схему и нажмите «Редактировать» (*Edit*), откроется окно, как показано на рисунке снизу.




Вы можете изменить имя группы, время отображения, добавить или удалить группу из схемы.

Для добавления или удаления группы из схемы кликните **«Добавить или удалить группу из схемы» (Add or Remove Group of the Scheme)**, откроется окно интерфейса, как показано на рисунке снизу.




Для добавления группы в схему отображения отметьте группу в левой части окна и нажмите .

Для исключения группы из схемы отображения отметьте группу в правой части окна и нажмите .

Для сохранения изменений нажмите ОК.

6. Предварительный просмотр

Кликните **«Предварительный просмотр» (Live Preview)**  на панели управления для в окно предварительного просмотра видео в режиме реального времени.

Для управления окнами предварительного просмотра используйте панель управления, расположенную в нижней части окна.



Для управления непосредственно просмотром видео используйте кнопки, расположенные на панели управления в нижней части видео окна просматриваемой камеры. Описание кнопок управления приведено ниже.


Значок	Пояснение	Значок	Пояснение
	Закрыть изображение		Сделать снимок
	Вкл/выкл записи вручную		Управление поворотными камерами (PTZ). Вызывает панель управления PTZ.
	3D Зум		Вкл\выкл микрофон
	Конфигурация камеры		Вкл\выкл аудио
	Зум		Масштабирование

При нажатии правой кнопкой мыши появляется диалоговое окно, в котором отображено меню со следующими доступными функциями:

Функция	Описание	Функция	Описание
Snap	Сделать снимок	Open Manual Recording	Включить запись вручную
Immediate Replay	Установить время немедленного повтора воспроизведения	Start talk	Включить микрофон
PTZ Control	Вызвать панель управления PTZ	Stream	Выбрать поток для просмотра
Camera Configuration	Настройка параметров камеры. Открывает окно «Настройка камеры и редактор областей»	Enable Audio	Включить \ выключить звук
Close Preview	Выйти из режима предварительного просмотра	Full Screen	Включить просмотр во весь экран

6.1 Предварительный просмотр

6.1.1 Начало предварительного просмотра

Для начала просмотра «живого» видео мышью перетащите камеру из списка слева в правую часть интерфейса, показанного справа, или выберите камеру в списке слева и кликните ее дважды для просмотра в правом окне. Вы можете расположить любые камеры в окне просмотра в произвольном порядке. При необходимости Вы можете создать аналогичным образом несколько вкладок (до 20-ти). Для создания новой вкладки нажмите на кнопку  в верхней части окна интерфейса мониторинга. Для её сохранения кликните правой кнопкой мыши на название вкладки в верхней части окна мониторинга и в открывшемся меню выберите «Сохранить вкладку» (*Save View*).

Правило раскрытия списка (дерева) камер предварительного просмотра: После того, как впервые определено устройство, а также область предварительного просмотра, необходимо учитывать следующее правило отображения всех компонентов списка. Если в

списке более 64 камер, то система по умолчанию будет раскрывать верхние родительские группы списка.

Например: Список выглядит следующим образом:


- Список – А
- Группа камер – АС
- Область наблюдения – А
- Группа камер – АС

Если список состоит более, чем из 64 компонентов, то Списки А и их подгруппы АС будут отображены, но не развернуты.

Если список менее 64 компонентов, то списки А и их подгруппы будут свернуты. Для просмотра компонентов списков требуется раскрытие каждой группы вручную.

6.1.2 Закрытие окна предварительного просмотра

- **Закрытие видео окна предварительного просмотра**

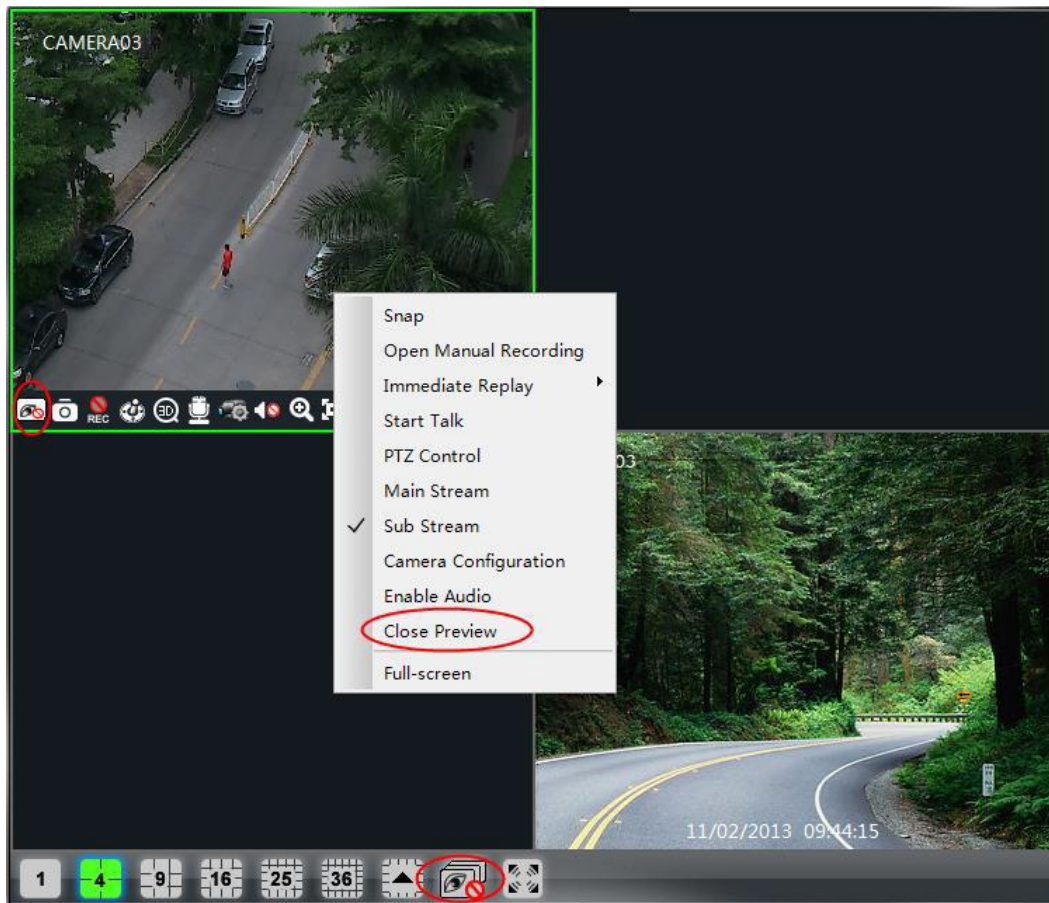
Чтобы закрыть видео окно предварительного просмотра, наведите курсор мыши на окно для отображения панели меню, а затем нажмите .

- **Одновременное закрытие всех видео окон предварительного просмотра**

Чтобы закрыть все видео окна предварительного просмотра нажмите на кнопку  Главного меню мониторинга.

- **Закрытие видео окна предварительного просмотра правой кнопкой мыши**

Нажмите левой кнопкой мыши в видео окне. В появившемся меню правой кнопкой мыши выберите «**Закрыть просмотр**» (*Close Preview*).




6.2 Последовательное воспроизведение в режиме реального времени.

Данная функция позволяет последовательно отображать видео в режиме реального времени с нескольких камер, объединённых в группы. Чтобы отобразить списки групп и схем, описанных в разделе 5 настоящего руководства, в окне интерфейса предварительного просмотра нажмите кнопку «Группа» (*Group*) или «Схема» (*Scheme*) в левой нижней части интерфейса.


6.2.1 Последовательное воспроизведение группы камер

➤ Запуск последовательного воспроизведения

Зайдите в интерфейс предварительного просмотра и кликните «Группы» (*Group*), чтобы отобразить список группы. Перетащите группу (используйте иконку  на группе) в любое окно. Видеоизображение с камер этой группы будет поочередно показано в этом окне согласно настроенному интервалу времени.




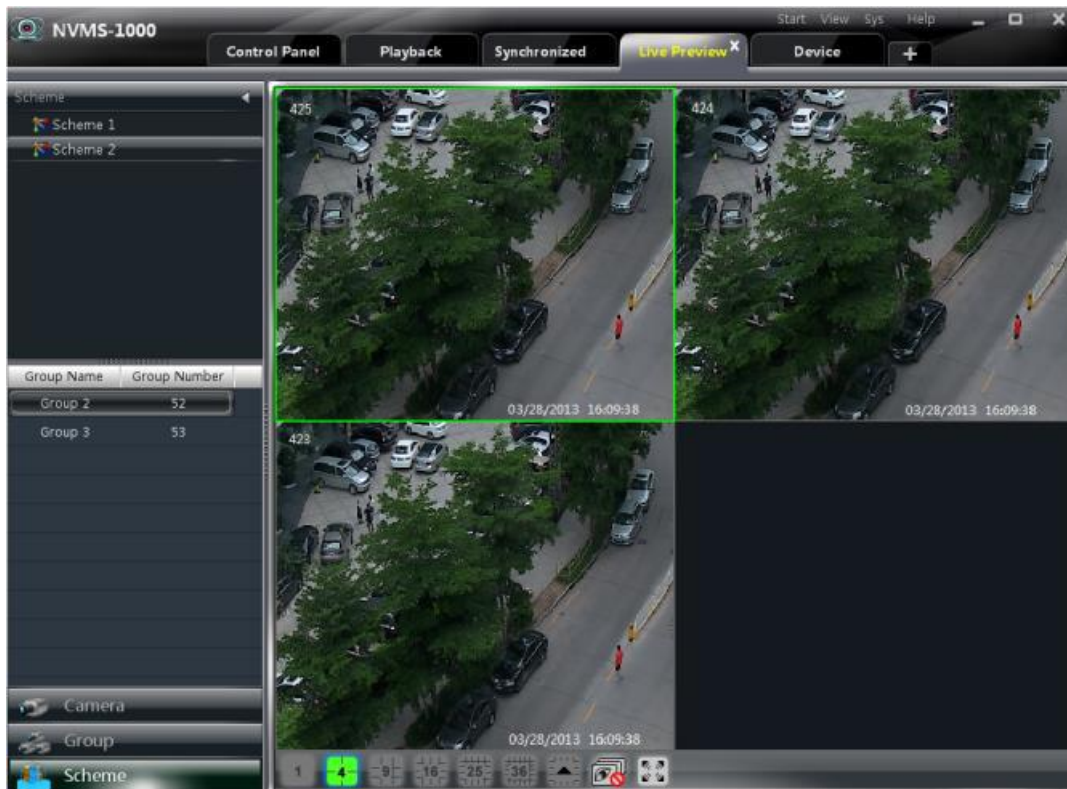
➤ Выключение последовательного воспроизведения

Для выключения последовательного воспроизведения нажмите правой кнопкой мыши в видео окне, которое необходимо закрыть. В появившемся меню выберите левой кнопкой мыши «Закреть просмотр» (*Close Preview*). Кликните  в нижней панели экрана, чтобы закрыть последовательное воспроизведение всех окон.

6.2.2 Расположение окон последовательного воспроизведения


➤ Запуск схемы расположения окон

В окне предварительного просмотра нажмите «Схемы» (*Scheme*). Отобразится список схем. Перетащите схему расположения (используйте иконку ) в любое окно интерфейса. Режим экрана будет выбираться автоматически в зависимости от количества камер в группе.




Примечание: Для последовательного переключения между устройствами, необходимо каждое устройство определить в качестве основного компонента, далее создать группы и объединить все группы в одну схему.

➤ **Выключение последовательного воспроизведения**

Кликните  в нижней панели экрана, чтобы закрыть последовательное воспроизведение всех окон.

6.3 Функции управления предварительным просмотром

➤ **Отображение на весь экран**

Для просмотра изображения в полноэкранном режиме нажмите кнопку  в панели управления предварительного просмотра или нажмите правой кнопкой мыши и в отобразившемся меню выберите «**Полноэкранный режим**» (*Full Screen*), для выхода из полноэкранного режима в этом же меню выберите «**Выход из полноэкранного режима**» (*Exit Full Screen*).

➤ **Просмотр одного канала в полноэкранном режиме**


Для просмотра выбранного видео окна в полноэкранном режиме кликните на нем дважды левой кнопкой мыши. Двойной клик мыши вернет видео окно в оконный режим просмотра.

➤ Поток просмотра видео

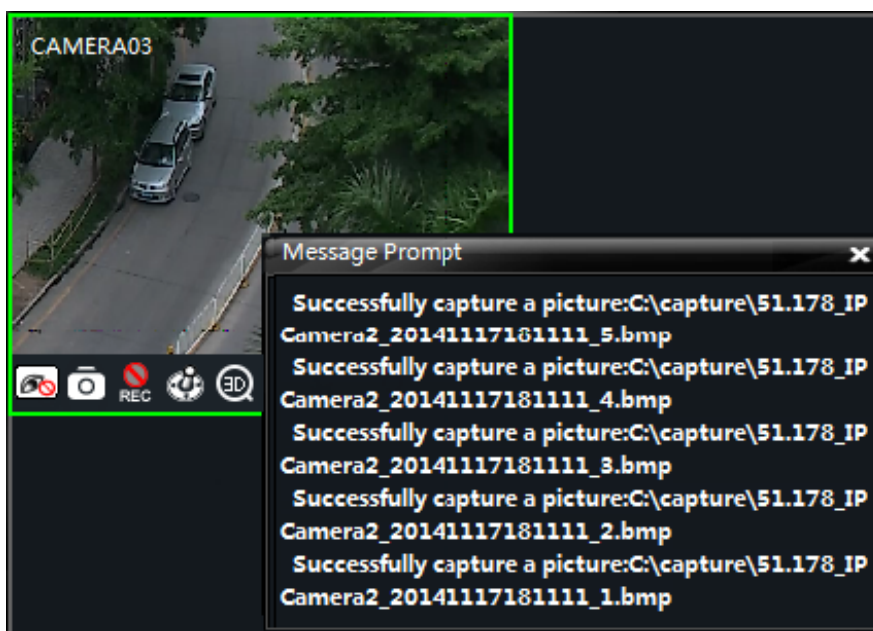
Для выбора типа видеопотока записи кликните правой кнопкой мыши в окне предварительного просмотра, как показано на рисунке справа.

6.4 Сохранение снимка видеобразия

6.4.1 Сохранение снимка

Для того, чтобы сделать снимок, нажмите на кнопку  в нижней части окна предварительного просмотра или кликните правой кнопкой мыши. Вот крившемся меню кликните «Стоп кадр» (Snap). Информация о сделанных снимках и месте их хранения отобразится в всплывающем окне нижней части экрана.

Примечание: Снимок возможно делать только в режимах предварительного просмотра или воспроизведения видеоархива.



6.4.2 Количество снимков

Количество снимков в серии по умолчанию (*Set Snap Default Number*) настраивается в разделе «Конфигурация» (Basic) панели управления. Для сохранения изменений нажмите Ok.

6.4.3 Сохранение снимков


Папка хранения снимков (*Set the Default Path of Snap*) задается в подразделе «Конфигурация» (Basic) раздела «Конфигурация» (Basic) панели управления. Для сохранения изменений нажмите «OK».

6.5 Многооконный режим предварительного просмотра

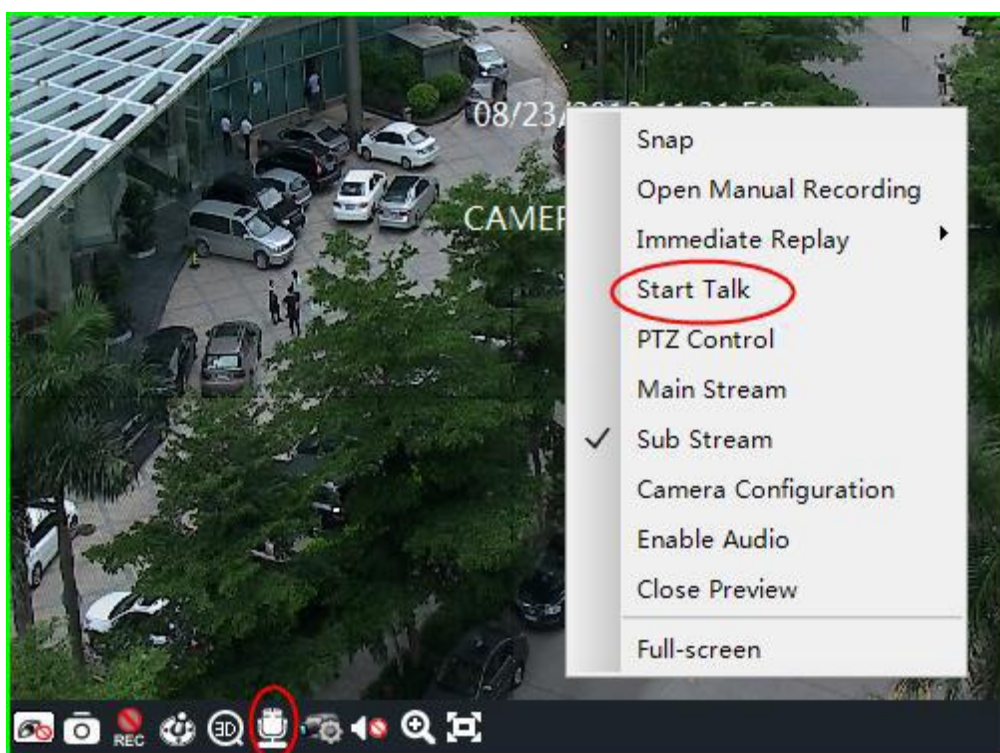
Данная программа позволяет просматривать одновременно несколько вкладок предварительного просмотра. Для реализации такого режима просмотра графическая карта устройства, на котором установлена программа, должна поддерживать режим одновременной работы с несколькими мониторами. Для того, чтобы перенести вкладку на экран другого монитора, кликните правой кнопкой мыши по имени вкладки в верхней части окна, и в открывшемся меню выберите пункт «Всплывающие» (*Float*). После этого перетащите вкладку на экран другого монитора.

6.6 Разговор и трансляция

6.6.1 Разговор

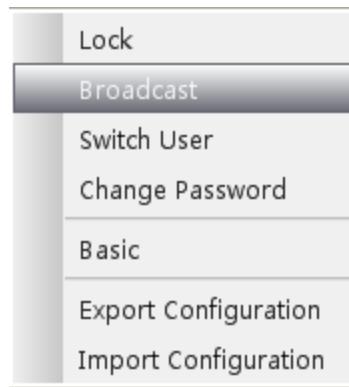
Для включения двунаправленного разговора с камерой нажмите в видео окне необходимой камеры кнопку  или в меню правой кнопки мыши выберите «Начать разговор» (*Start Talk*).

Примечание: В программе NVMS-1000 одновременно возможен только один разговор. При включении разговора с другой камерой, разговор с предыдущей камерой автоматически выключится.



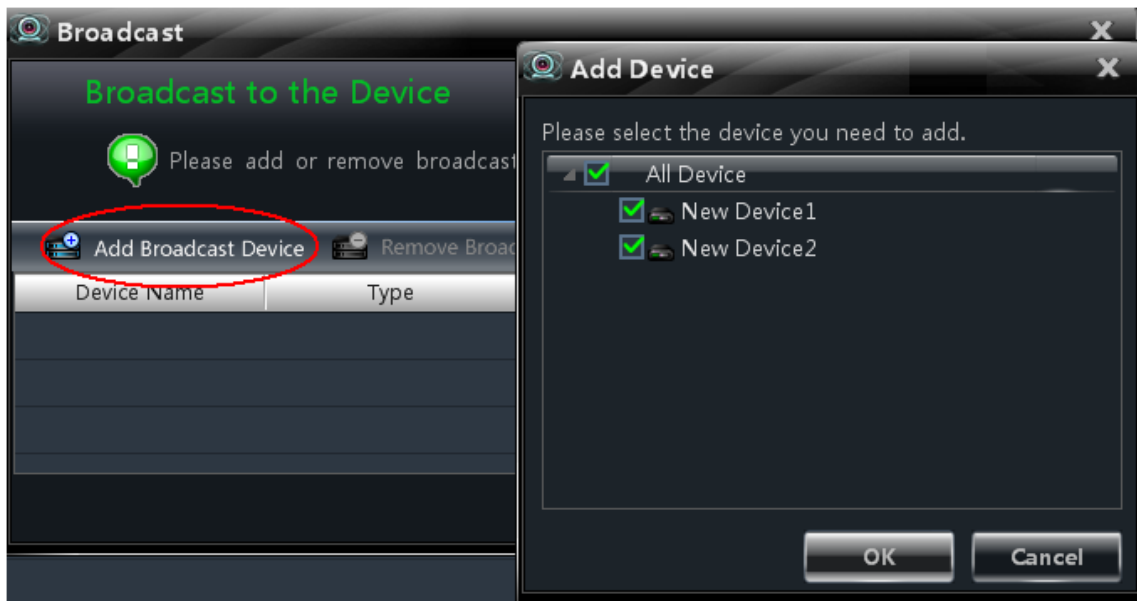
6.6.2 Трансляция

Оператор системы NVMS-1000 имеет возможность включить одностороннюю аудиосвязь с несколькими устройствами (трансляцию). Для этого в правом верхнем углу окна экрана нажмите «Система» (*System*) и в открывшемся меню выберите пункт «Трансляция» (*Broadcast*).




Откроется список устройств.

Отметьте те, устройства, через которые будет вестись трансляцию, и нажмите «Вкл. Широковещание» (*Start Broadcasting*).




6.7 Управление поворотными камерами

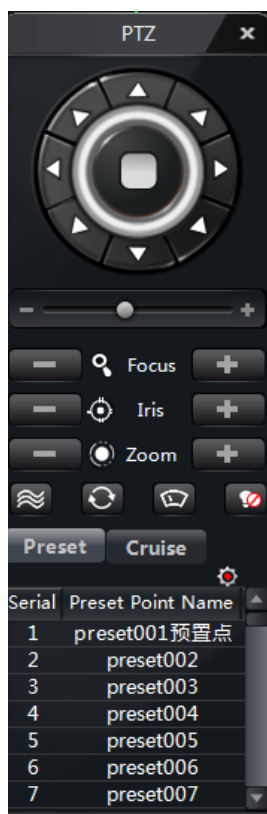
6.7.1 Параметры настройки функции управления поворотными камерами

Перед началом работы с поворотными камерами (PTZ) убедитесь в том, что параметры PTZ для устройства заданы корректно. Кликните кнопку  в нижней части окна камеры, откроется интерфейс «Область и настройка камер» (*Edit Camera Setting*). Кликните «PTZ настройки» (*PTZ Setting*) для включения PTZ, настройте параметры протокола, скорости обмена и адреса устройства.






Примечание: Заданные настройки протокола, скорости обмена и адрес PTZ должны совпадать с PTZ настройками управляемого устройства.

6.7.2 Управление поворотной камерой (PTZ)


Чтобы открыть панель управления PTZ в окне предварительного просмотра нижней части видео окна поворотной камеры нажмите кнопку управления PTZ , или щелкните правой кнопкой мыши на окно предварительного просмотра, а затем выберите управление PTZ (PTZ Control).



Панель управления PTZ позволяет:

- Кнопками со стрелками контролировать направление движения камеры, а ползунком – скорость движения камеры.
- Кнопками  и  Focus, Iris и Zoom настраивать фокус, диафрагму и зум соответственно.
- Для перемещения камеры в предустановленную точку, нажмите , и в развернувшемся списке выберите предустановленную точку и кликните её дважды.
- Нажмите кнопку «Патрулирование» (*Cruise*), откроется список, выберите в нем маршрут патрулирования и нажмите . Для остановки процесса патрулирования нажмите кнопку .

3D зум

Для включения 3D зума в окне предварительного просмотра PTZ-камеры кликните , после чего мышью слева направо в окне предварительного просмотра обозначьте интересующую область изображения для её увеличения. Для уменьшения выбранной области перетащите мышью справа налево.

Чтобы отключить 3D зум нажмите кнопку .

7. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ

NVMS-1000 поддерживает запись вручную, запись по расписанию, запись по детекции и по срабатыванию тревожного контакта.

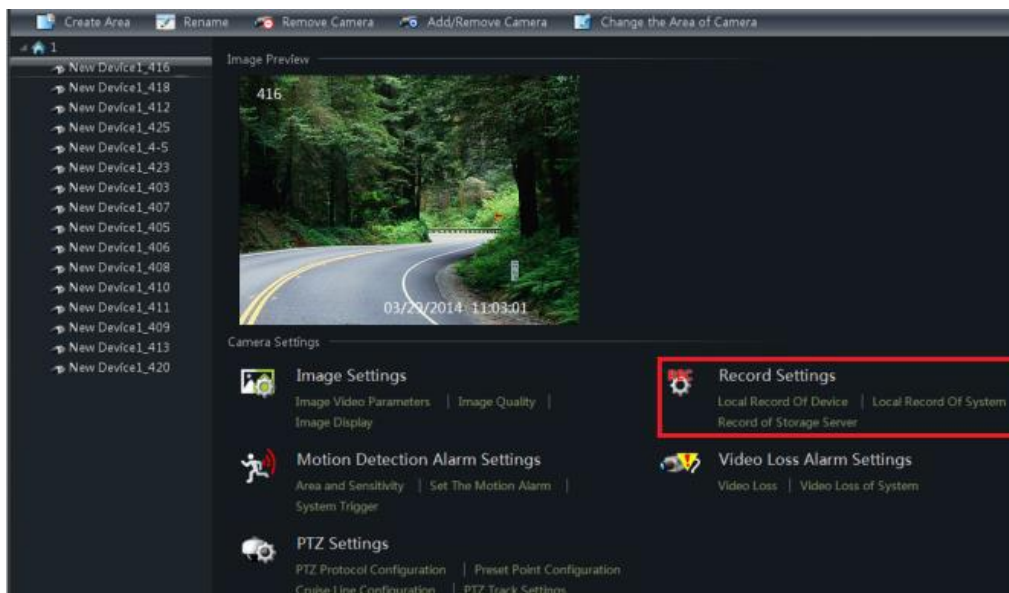
7.1 Запись вручную

Выберите канал, а затем нажмите кнопку  или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать «Начать запись вручную» (*Open Manual Recording*). Нажмите кнопку  или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать «Остановить запись вручную» (*Close the Manual Recording*).

Примечание: При закрытии окна предварительного просмотра запись вручную прекращается.

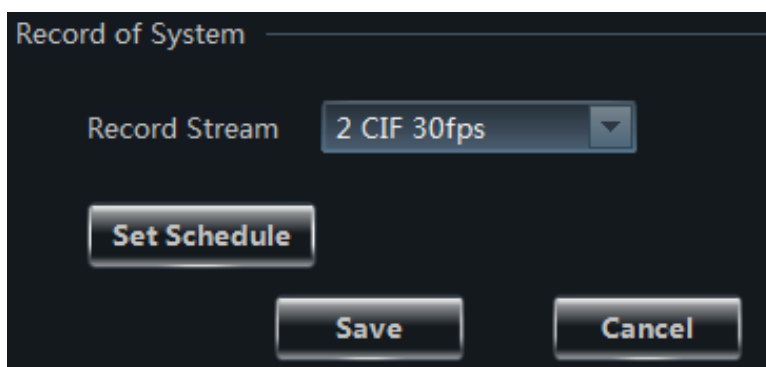
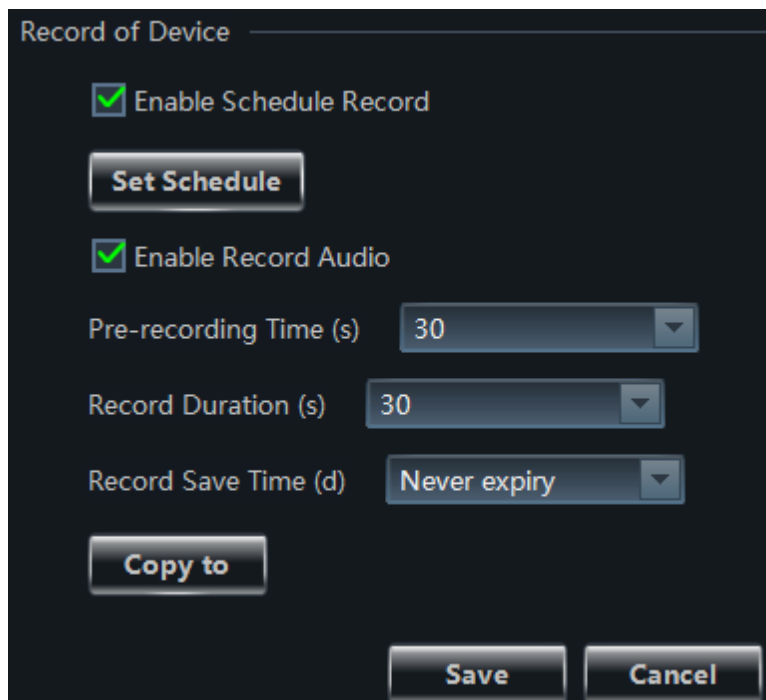
7.2 Запись по расписанию

Нажмите кнопку «Изменить настройки камеры» (*Edit Camera Settings*) в панели управления, чтобы перейти к интерфейсу, как показано на рисунке снизу.



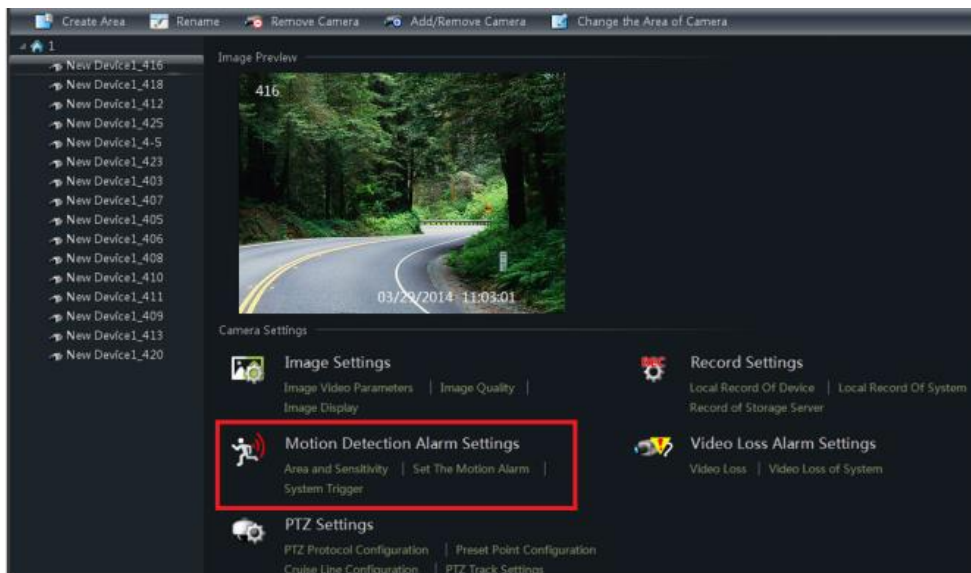
Выберите камеру, а затем нажмите кнопку «Локальная запись» (*Local Record of Device*) устройства для перехода к интерфейсу, как показано на рисунке справа. В этом меню можно включить запись по расписанию, настроить расписание, время предварительной записи, длительность записи и т.д.

Кликните «**Локальная запись системы**» (*Local Record of System*) чтобы перейти к интерфейсу, как показано на рисунке справа. Вы можете выбрать запись потока и установить расписание записи. Более подробная информация в **разделе 3.3.2** настоящего руководства.

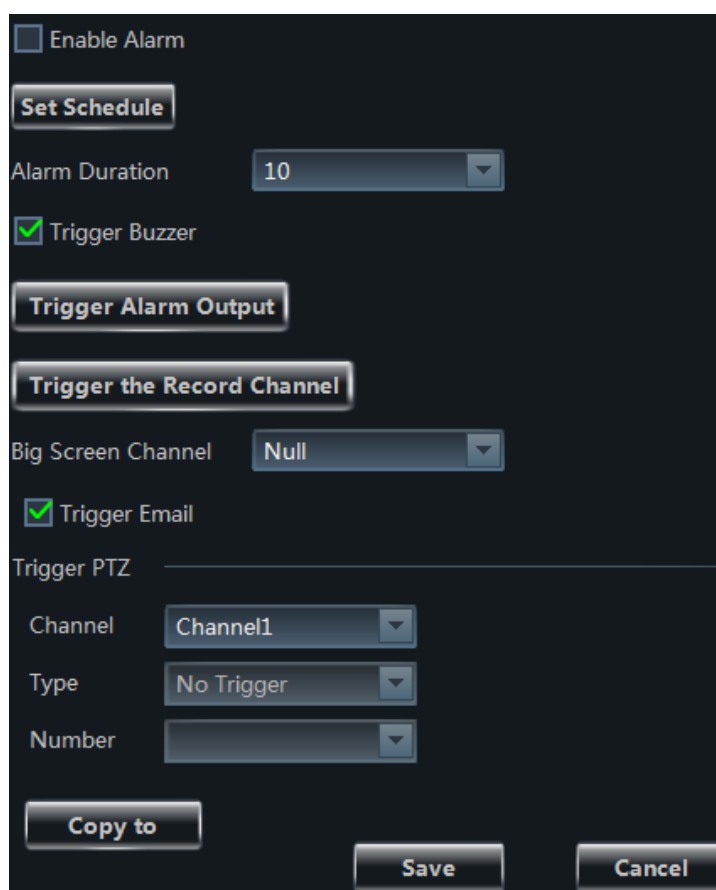


7.3 Запись по детекции

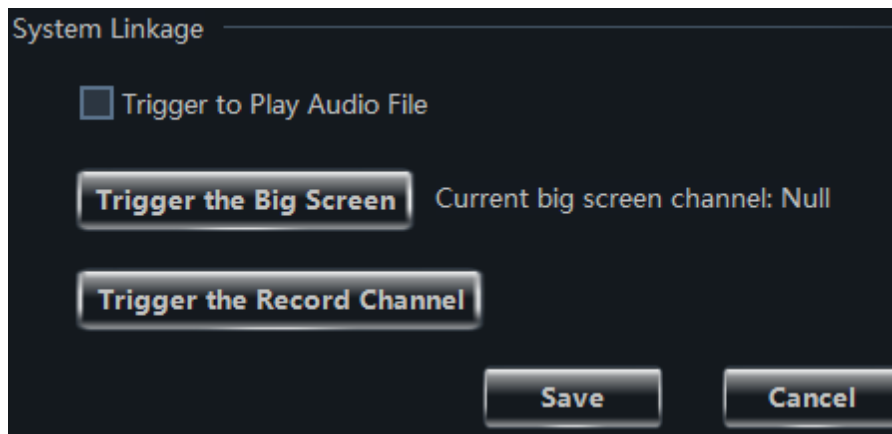
Нажмите кнопку «**Изменить настройки камеры**» (*Edit Camera Settings*), чтобы перейти к интерфейсу, как показано на рисунке снизу.



Выберите камеру и нажмите кнопку «Настройка тревоги по движению» (*Set Motion Alarm*), чтобы перейти к интерфейсу, как показано на рисунке справа. В этом меню настраиваются действия регистратора при поступлении тревоги обнаружения движения.



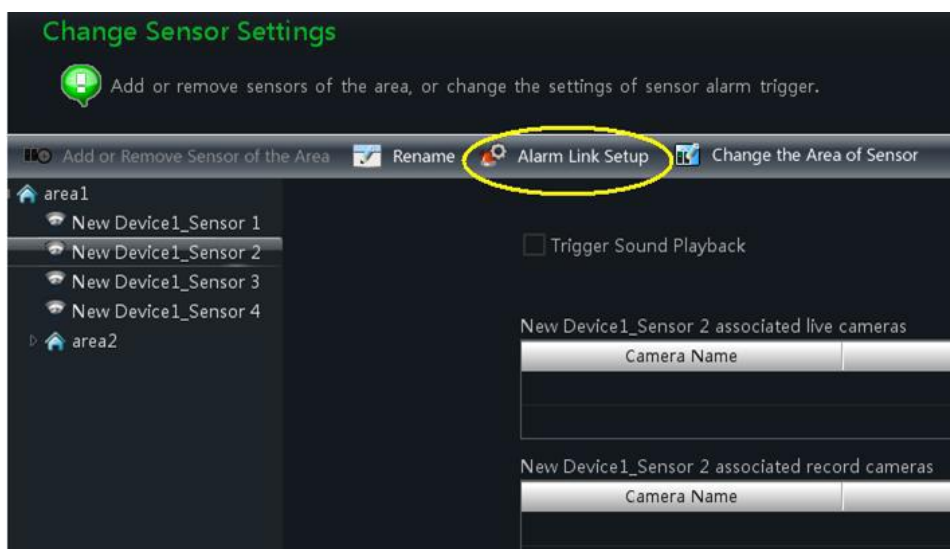
Нажмите кнопку «Включить запись канала» (*Trigger the Record Channel*) к интерфейсу, как показано на рисунке снизу.



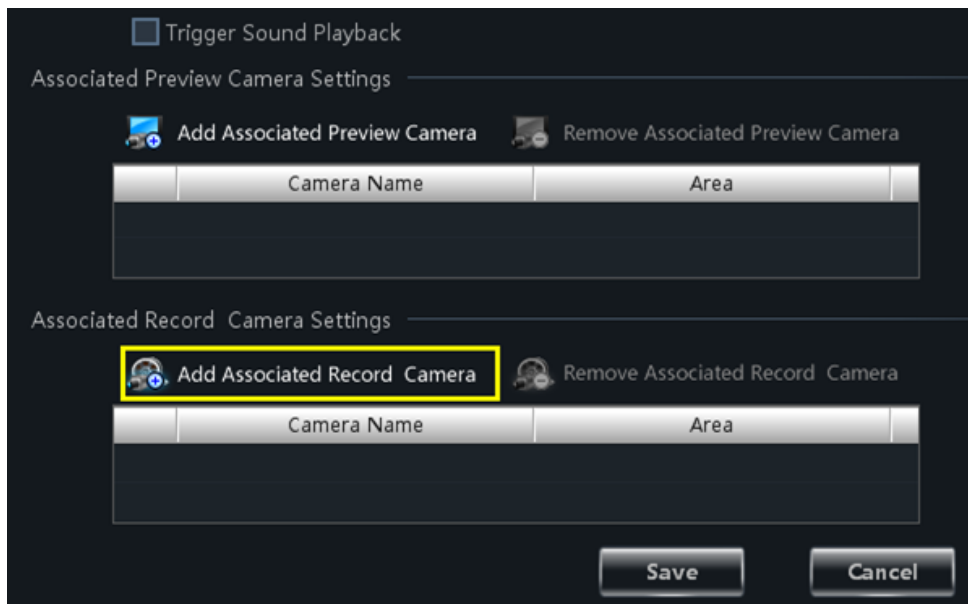
Нажмите кнопку «Включить запись канала» (*Trigger the Record Channel*), чтобы выбрать канал, который при поступлении тревоги автоматически начнет записываться.

7.4 Запись по срабатыванию тревожных контактов.

Нажмите кнопку «Изменить настройки камеры» (*Edit Camera Settings*). В открывшемся списке настроек нажмите «Посмотреть или изменить настройки датчика» (*View or Edit Sensor Settings*), чтобы перейти к интерфейсу, как показано на рисунке снизу. Выберите датчик и кликните «Установка включения тревоги» (*Alarm Link Setup*).



Кликните «Добавить камеру записи» (*Add Associated Record Camera*) для выбора из списка камеры, которая при срабатывании тревожных контактов автоматически начнет запись.



7.5 Настройка сервера хранения видеоархива

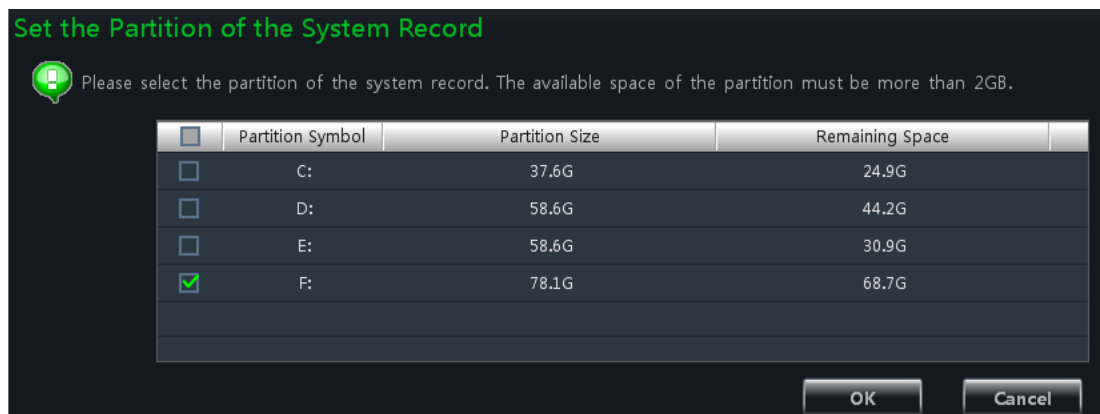
Нажмите кнопку «Изменить настройки камеры» (**Edit Camera Settings**) в панели управления, чтобы перейти к интерфейсу, как показано на рисунке в **разделе 7.2**. Выберите камеру и кликните «Запись на сервер» (**Record of Storage Server**), откроется окно, как на рисунке ниже:



Выберите сервер записи видеоархива и настройте расписание записи. Более подробная информация **разделе 3.3.2** настоящего руководства. Выберите поток записи, а затем нажмите кнопку «Сохранить» (**Save**), чтобы сохранить настройки.

7.6 Установка раздела записи

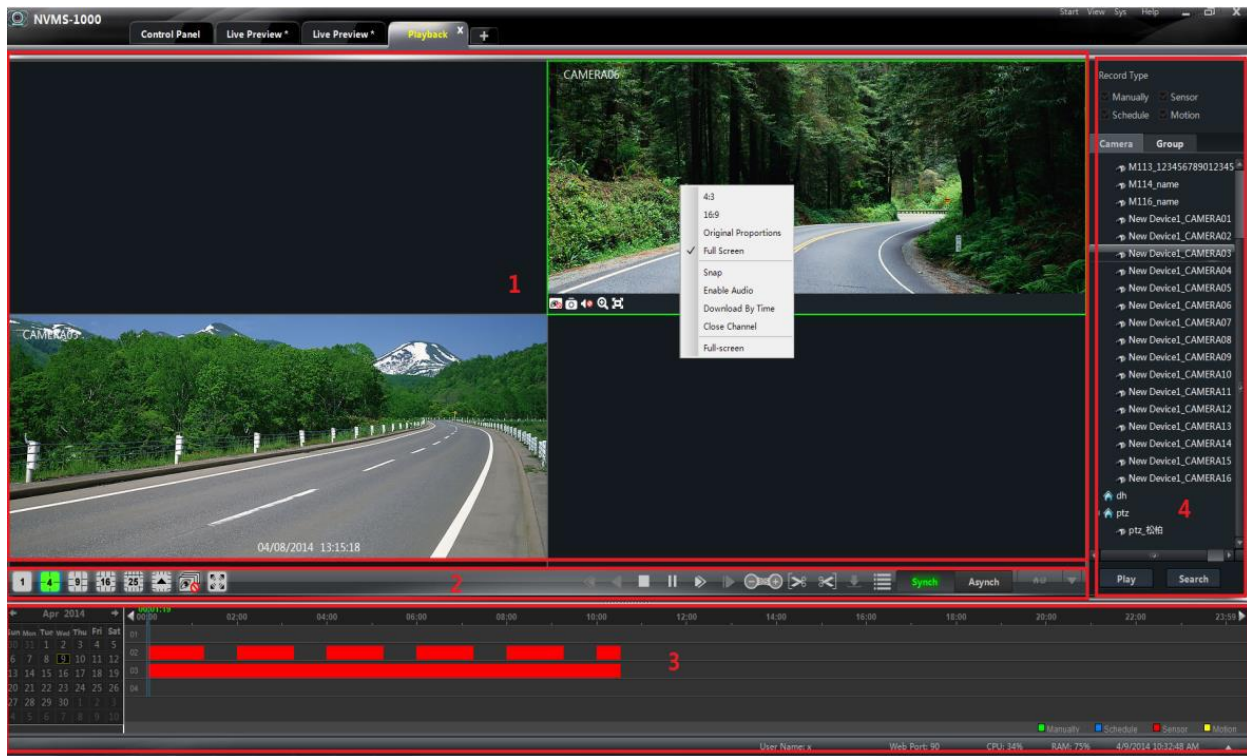
Объем новых файлов видео будет становиться все больше и больше, пока не займет все пространство раздела, для записи данных. После этого самые старые файлы будут стираться, а на их место записываться новые. Если вы не хотите, чтобы старые данные были стерты, то необходимо изменить параметры записи в таблице разделов новых данных. Нажмите **«Настроить раздел записи»** (*Set Record Partition*) и в открывшейся таблице выберите раздел для хранения записи.



8. Воспроизведение видеоархива

Для воспроизведения видеофайлов, в панели управления нажмите **«Воспроизведение видеоархива»** (*Playback*) для перехода в окно видеоархива.




















Воспроизведение видеоархива может осуществляться как синхронно, так и асинхронно. В качестве примера ниже приведен режим синхронного воспроизведения.



Области окна видеоархива:

№	Описание	№	Описание
1	Область воспроизведения	2	Панель управления
3	Шкала записи	4	Источник воспроизведения, поиск по времени или типу события

Кнопки панели управления:

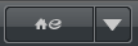
Иконка	Описание
	Режим отображения видеоокон: 1,4,9,16,25 окна. Для отображения других вариантов отображения видеоокон нажмите  .
	Закреть воспроизведение всех окон
	Полноэкранный режим
	Замедлить скорость воспроизведения (в данный момент не поддерживается)
	Воспроизведение в обратном порядке (в данный момент не поддерживается)
	Остановка
	Пауза
	Ускорить скорость воспроизведения
	Покадровая перемотка. Для покадрового воспроизведения нажмите кнопку  и затем кнопку 
	Перемотка на 30 секунд вперед или назад
	Кадрировать начало видеоархива
	Кадрировать конец видеоархива
	Скачать
	Список событий. Нажмите данную кнопку для отображения списка событий.
	Режим воспроизведения: синхронный и асинхронный.
	Настройка источника воспроизведения

Кнопки правой панели управления

Меню	Описание	Меню	Описание
4:3	Соотношение сторон экрана 4:3	16:9	Соотношение сторон экрана 16:9
Original Proportions	Восстановить оригинальный размер экрана	Full Screen	Полноэкранный режим
Snap	Снимок	Enable Audio	Включить или выключить аудио
Download By Time	Загрузить видеоархив, найденный по времени событий	Close Channel	Закреть окно предварительного просмотра
Full-Screen	Отобразить в полноэкранном режиме		

8.1 Воспроизведение

Установите дату, тип и источник видеоархива.

Для установки источника видеоархива нажмите кнопку расположенную в панели управления . В выпадающем меню выберите источник видеоархива, где

 - воспроизведение с локального диска;

 - воспроизведение с удалённого диска;

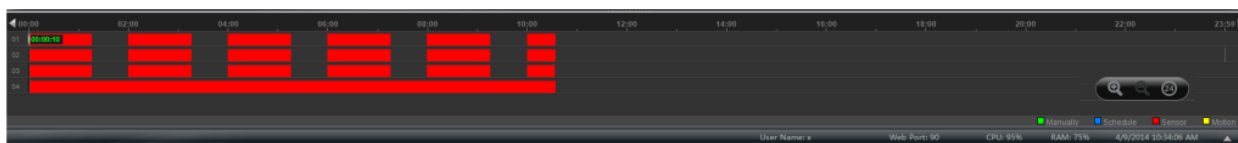
 - воспроизведение с локального и удаленного дисков.



Перетащите камеру с правой части экрана в окно воспроизведения видеоархива. Для воспроизведения видеоархива также можно выбрать необходимую камеру и нажать кнопку «Поиск» (*Search*) для поиска видеофайлов. Нажмите кнопку или «Воспроизведение» (*Play*) для начала воспроизведения видеоархива.


Запись видеоархива может осуществляться в ручном режиме, по детекции, по расписанию и по срабатыванию тревожного датчика.

На временной шкале запись видеоархива отображается разными цветами:

Зеленый – запись в ручном режиме, **желтый** – запись по детекции движения, **синий** – запись по расписанию, **красный** – запись по срабатыванию тревожного датчика.



Для увеличения или уменьшения масштаба временной шкалы нажмите кнопки  и  соответственно, расположенные в правом нижнем углу окна. Изменить масштаб временной шкалы можно также удерживая кнопку Ctrl прокручивайте колесико мыши вверх или вниз для увеличения/ уменьшения масштаба временной шкалы.

Восстановить отображение временной шкалы в рамках 24 часов можно нажав кнопку . Чтобы посмотреть периоды записи увеличьте масштаб временной шкалы и растяните ее левой клавишей мыши.

8.1.1 Синхронное воспроизведение

Синхронное воспроизведение: синхронное воспроизведение всех каналов. Если какой-либо из каналов имеет пробелы записи (запись отсутствует), то, воспроизведение данного канала будет приостановлено и возобновится с момента наличия записи и только синхронно со всеми каналами.

Для перехода в режим синхронного воспроизведения видеоархива нажмите кнопку, **Synch**, расположенную на панели управления. Вы можете осуществлять воспроизведение видеоархива в соответствии с вариантами, представленными в разделе

8.1. В режиме синхронного воспроизведения одна камера может быть воспроизведена только в одном окне.

При синхронном воспроизведении камер также одновременно отображается информация о записи всех проигрываемых в текущий момент камер.

Для изменения типа воспроизведения видеoarхива с синхронного на асинхронный (или наоборот) необходимо сначала закрыть все текущие окна воспроизведения видеoarхива и только потом переключить тип воспроизведения, используя кнопки

Synch

или

Asynch

8.1.2 Асинхронное воспроизведение:

Асинхронное воспроизведение: воспроизведение видеoarхива осуществляется асинхронно, каждый канал воспроизводится независимо от другого канала.

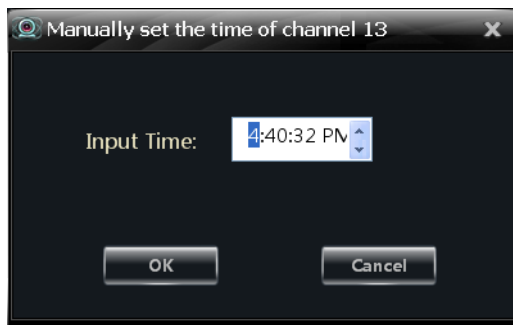
Для перехода в режим асинхронного воспроизведения нажмите кнопку **Asynch**. Вы можете осуществлять воспроизведение видеoarхива в соответствии с вариантами, представленными в **разделе 8.1**.



Примечание:

Асинхронный режим: если выбран удаленный источник или выбраны все источники воспроизведения, то, в связи с ограничением количества удаленных каналов, на одном устройстве одновременно может воспроизводиться только 4 канала.

Синхронный режим: если выбран удаленный источник или выбраны все источники воспроизведения, то ограничений на количество одновременно воспроизводимых каналов на одном устройстве нет. Например, на 16 канальном цифровом видеорегистраторе одновременно в синхронном режиме может воспроизводиться 16 каналов.





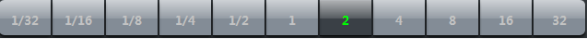
8.1.3 Воспроизведение по заданному времени

Щелкните правой кнопкой мыши на цветной полосе временной шкалы. В появившемся окне «Установка точного времени воспроизведения канала» (*Play time precise positioning of the channel X*) введите время или установите время используя стрелки вверх/вниз (▲/▼).

Воспроизведение видеоархива начнется с установленного времени.

8.1.4 Воспроизведение по событию

Для отображения списка события нажмите кнопку . Двойным щелчком мыши кликните на необходимом событии для его воспроизведения.

Примечание: Для выбора более точного времени воспроизведения нажмите на временную шкалу. Нажмите кнопку  и далее в всплывающей панели выберите скорость воспроизведения видеоархива .

8.1.5 Воспроизведение проигрывателем архивов (Record Player)

Если у вас установлена предыдущая версия ПО NVMS-1000, а вам необходимо установить последнюю версию, то всплывающая подсказка о том, что необходимо сделать резервное копирование предыдущей версии указывает на то, что прежняя версия ПО не была деинсталлирована перед установкой последней версии ПО.

После завершения резервного копирования предыдущей версии ПО, ее необходимо удалить вручную и только после этого установить новую версию ПО. При успешной установке новой версии ПО на рабочем столе вашего компьютера появится ярлык ПО NVMS-1000 и Проигрывателя архивов (*Record Player*). Проигрывателя архивов (*Record Player*) используется для воспроизведения видеоархивов только версии ПО 2.1.5.




Если же предыдущая версия ПО была удалена без создания резервного копирования, то после установки новой версии ПО NVMS-1000 ярлык Проигрывателя архивов (*Record Player*) на рабочем столе вашего компьютера отображаться не будет.

8.2 Сохранение снимка видеоархива

Нажмите кнопку для сохранения снимка воспроизводимого видео архива. При каждом успешном сохранении снимка появится всплывающее информационное окно.

8.3 Кадрирование и резервное копирование.

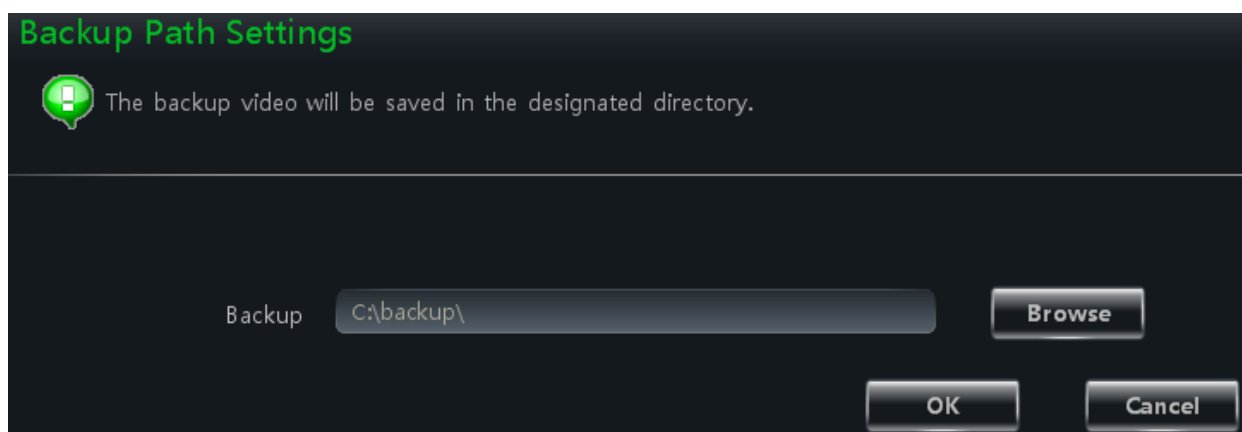
8.3.1 Кадрирование и резервное копирование

Для кадрирования видео архива вовремя воспроизведения видео файла нажмите кнопку  для установки начала фрагмента видео файла. Нажмите кнопку  для установки конца фрагмента видео файла. Нажмите кнопку «Загрузить» , чтобы загрузить фрагмент видео файла.

Примечание: По умолчанию, папка сохранения фрагментов C:\backup\.

8.3.2 Настройка папки резервного копирования

Нажмите «**Основные**» (*Basic*) на панели управления, чтобы перейти в окно выбора папки резервного копирования. Далее нажмите «**Папка резервного копирования**» (*Path of Backup File*) и выберите необходимую папку для загрузки файлов резервного копирования.

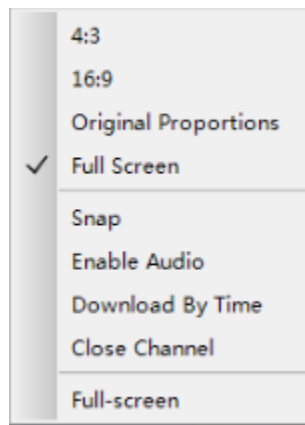


8.4 Загрузка видеоархива по времени записи


Нажмите правой клавишей мыши в окне воспроизведения видеоархива. Появится выпадающее меню.

Нажмите «**Загрузить по времени**». В появившемся окне выберите канал записи, время начала и окончания записи, отметьте тип события и нажмите кнопку «**Поиск записи**» (*RecordSearch*).

Если видеоархив будет найден, то нажмите кнопку «**Загрузить**» (*Download*) для отображения окна резервного копирования. Для загрузки доступны форматы AVI и DAT (DAT является непосредственно форматом цифрового видеорежистратора (DVR) и воспроизводится только данным устройством). Нажмите кнопку «**Обзор**» (*Browse*) для выбора папки загрузки видеоархива. Для нажмите кнопку ОК.



8.5 Загрузка видеоархива по типу события

Нажмите кнопку  для отображения списка событий. Выберите необходимое событие и нажмите правой клавишей мыши для начала загрузки.

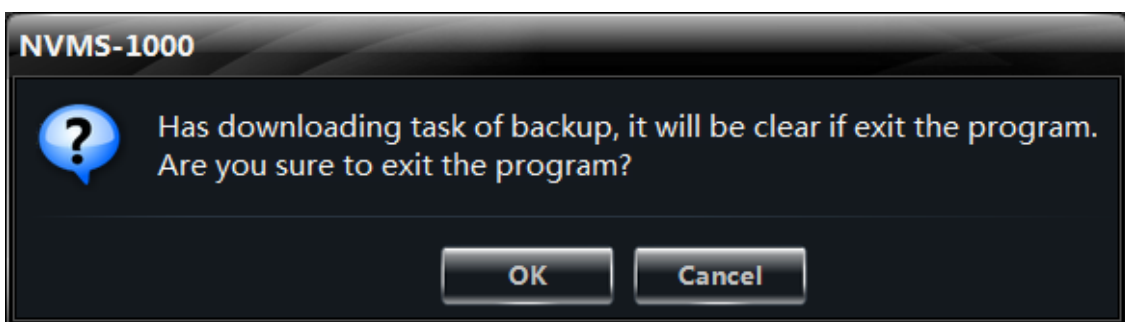
8.6 Просмотр процесса выполнения загрузки

Наведите указатель мыши на панель инструментов в нижней части окна для просмотра процесса выполнения загрузки. Вы также можете вручную остановить загрузку.

<input type="checkbox"/> Serial N	Start Time	End Time	Had Downloaded	Had TakeTime
<input type="checkbox"/> 1	3/29/2013 12:00:00 AM	3/29/2013 11:59:59 PM	68.71%	00:00:04

The number of backup: 1 User Name: 1

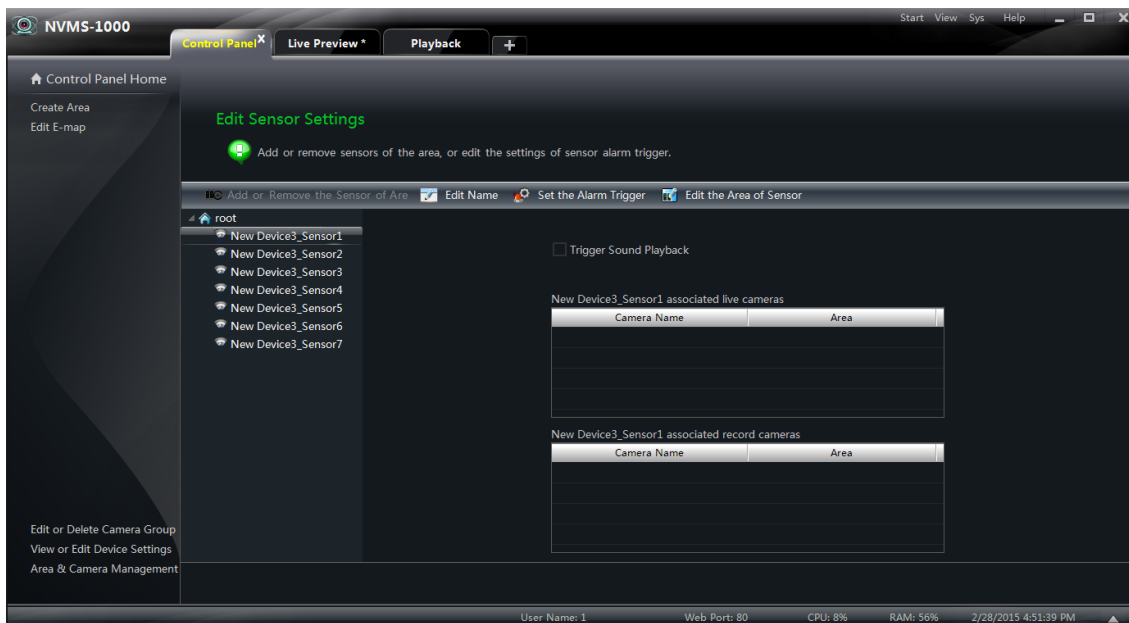
В случае,если вы закроете окно во время выполнения процесса резервного копирования, появится диалоговое окно.




9. Управление тревогами


9.1 Тревожный датчик

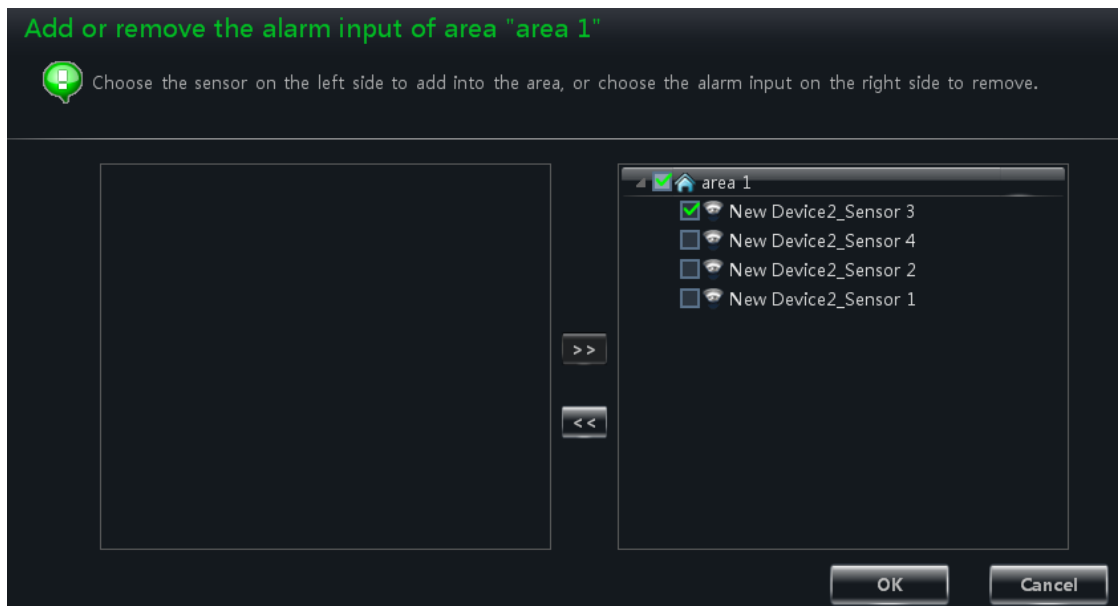
Для перехода в интерфейс окна Управление тревогами на панели управления нажмите кнопку Управление тревогами (*AlarmManagement*).



➤ Добавление или удаление датчика области

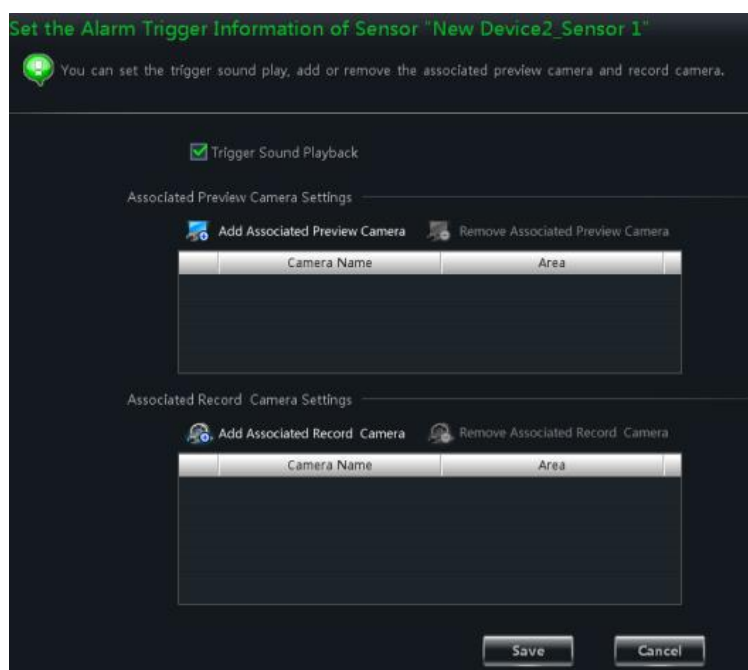
В закладке Панель управления (**Control Panel**) выберите необходимую область и нажмите кнопку «Добавить или удалить датчик области» (**Add or Remove the Sensor of Area**). В появившемся окне в правой части окна выберите необходимые датчики и нажмите кнопку , чтобы удалить выбранные датчики.

Для добавления датчиков выберите необходимые в левой части окна и нажмите кнопку .



➤ Переименовать или изменить Область

Выберите датчик и нажмите кнопку «Редактировать название» (Edit Name). Далее, чтобы изменить область датчика нажмите кнопку «Редактировать Область датчика» (Edit the Area of Sensor).



➤ Настройка действий системы на сигнал тревоги

Выберите датчик и нажмите кнопку «Настроить триггер» (Set the Alarm Trigger). Осуществите настройку действий системы на сигнал тревоги:

- **Звуковой сигнал**

Настройка сигнала тревоги (*Trigger Sound Playback*) – в случае сигнала тревоги система будет подавать звуковой сигнал.

- **Добавление привязки к камере предварительного просмотра**

Добавление привязки к камерам предварительного просмотра (*Add Associated Preview Camera*) – в случае сигнала тревоги на экране отобразится всплывающее видео окно тревожной камеры, а также карта местонахождения сигнала тревоги.

Выберите камеры и нажмите кнопку «ОК». Для удаления привязки камер к сигналу тревоги выберите камеры и нажмите «Удалить камеру предварительного просмотра» (*Remove Associated Preview Camera*).

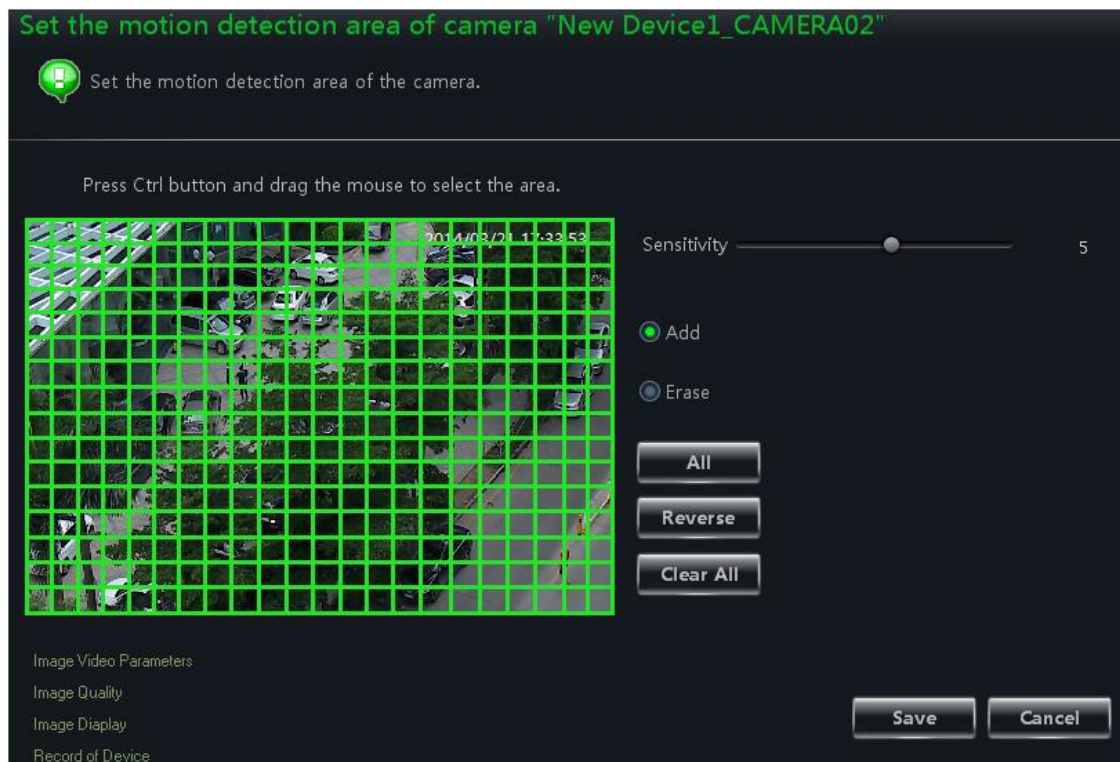
- **Добавление привязки к камере с записью в архив**

Добавление привязки к камерам с автоматической записью видеоархива (*Add Associated Record Camera*) – в случае сигнала тревоги запись видеоархива выбранных камер будет производиться автоматически.

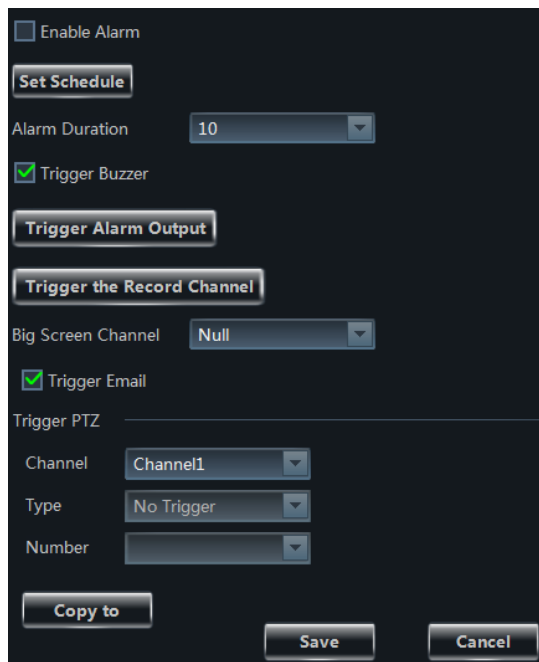
Выберите камеры и нажмите кнопку «ОК». Для удаления привязки камер к сигналу тревоги выберите камеры и нажмите «Удалить камеру предварительного просмотра» (*Remove Associated Record Camera*).

9.2 Сигнал тревоги по детектору движения

На панели управления нажмите кнопку «Редактировать настройки камеры». Выберите необходимую камеру, далее нажмите кнопку «Область и чувствительность» для перехода в окно настроек чувствительности детектора и области действия датчика тревоги.

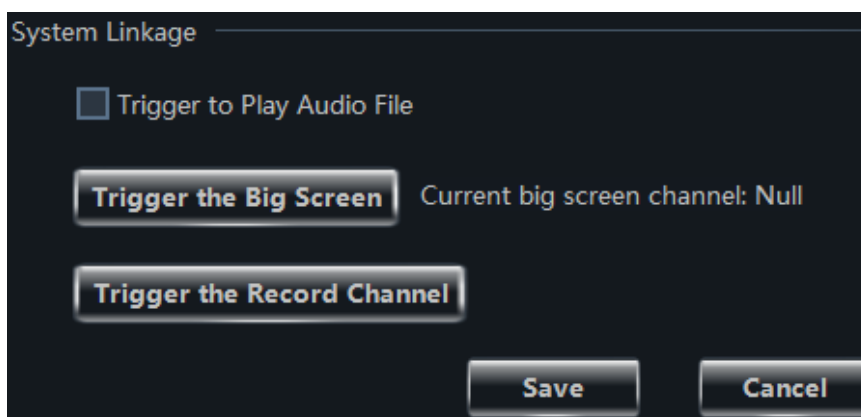


Нажмите кнопку «Настроить параметры сигнала тревоги по движению» (*Set the Motion Alarm*). Осуществите необходимые настройки.



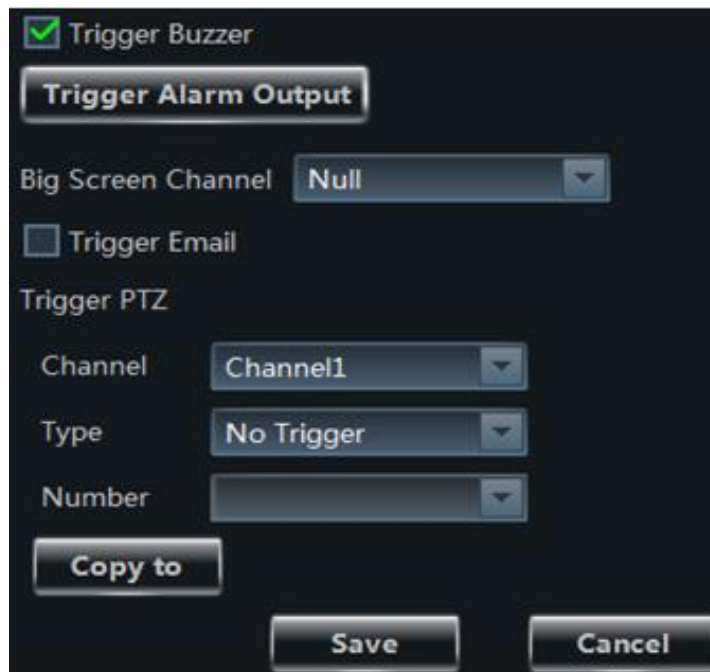
Нажмите кнопку «Триггер системы» (*System Trigger*.) Выполните необходимые настройки.

Примечание: Более подробную информацию по настройке смотрите в [разделе 3.3.2](#).

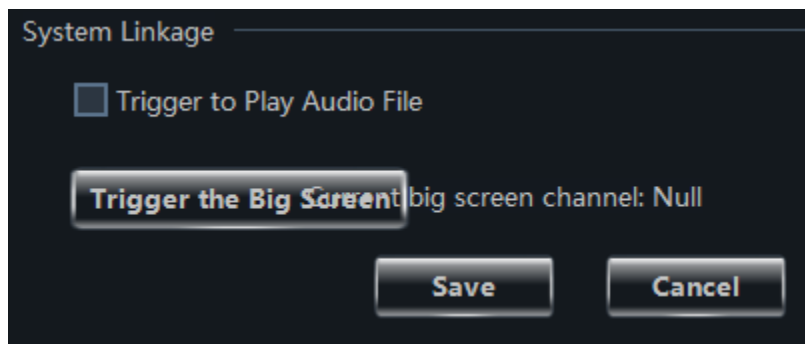


9.3 Сигнал тревоги в случае потери видеосигнала

На панели управления нажмите кнопку «Редактировать настройки камеры» (*Edit Camera Settings*). Выберите необходимую камеру и нажмите кнопку «Потеря видео сигнала» (*Video Loss*) для перехода в соответствующее окно настройки. Настройка сигнала тревоги в случае потери видеосигнала осуществляется таким же образом, как и настройка самого устройства. Более подробную информацию смотрите в разделе «Потеря видеосигнала» руководства пользователя сетевого видеорегистратора.



Назначьте тревожную камеру, для этого выберите необходимую камеру, нажмите кнопку «**Потеря видеосигнала системы**» (*Video Loss of System*) и перейдите в соответствующее окно настроек. Более подробную информацию смотрите **в разделе 3.3.2.**



9.4 Окно сигнала тревоги

Если ранее были сделаны соответствующие настройки сигнала тревоги и предварительного просмотра, то в случае сигнала тревоги на экране оператора появится всплывающее окно.

9.4.1 Настройка предварительного просмотра окна сигнала тревоги

- Тревога по детектору движения

Нажмите кнопку «**Редактировать настройки камеры**» (*Edit Camera Settings*), расположенную над кнопкой «**Устройство**» (*Device*) панели управления для перехода в соответствующее окно настройки. В окне «**Настройка сигнала тревоги детектора движения**» (*Motion Detection Alarm Settings*) выберите необходимую камеру и нажмите кнопку

«Триггер системы» (*System trigger*). Далее в появившемся окне *System Linkage* нажмите кнопку «Отобразить на весь экран» (*Trigger the Big Screen*).

- Потеря видеосигнала

Нажмите кнопку «Потеря видео сигнала системы» (*Video Loss of System*). Далее в соответствующем окне настройки нажмите кнопку «Отобразить на весь экран» (*Trigger the Big Screen*).

- Датчик тревоги

В панели управления нажмите кнопку «Управление тревогами» (*Alarm Management*). Далее в соответствующем окне настроек нажмите кнопку «Настроить триггер сигнала тревоги» (*Set the Alarm Trigger*) и добавьте привязку к камерам предварительного просмотра.

Для изменения настроек предварительного просмотра тревоги нажмите кнопку «Редактировать настройки предварительного просмотра», расположенную в окне мониторинга.

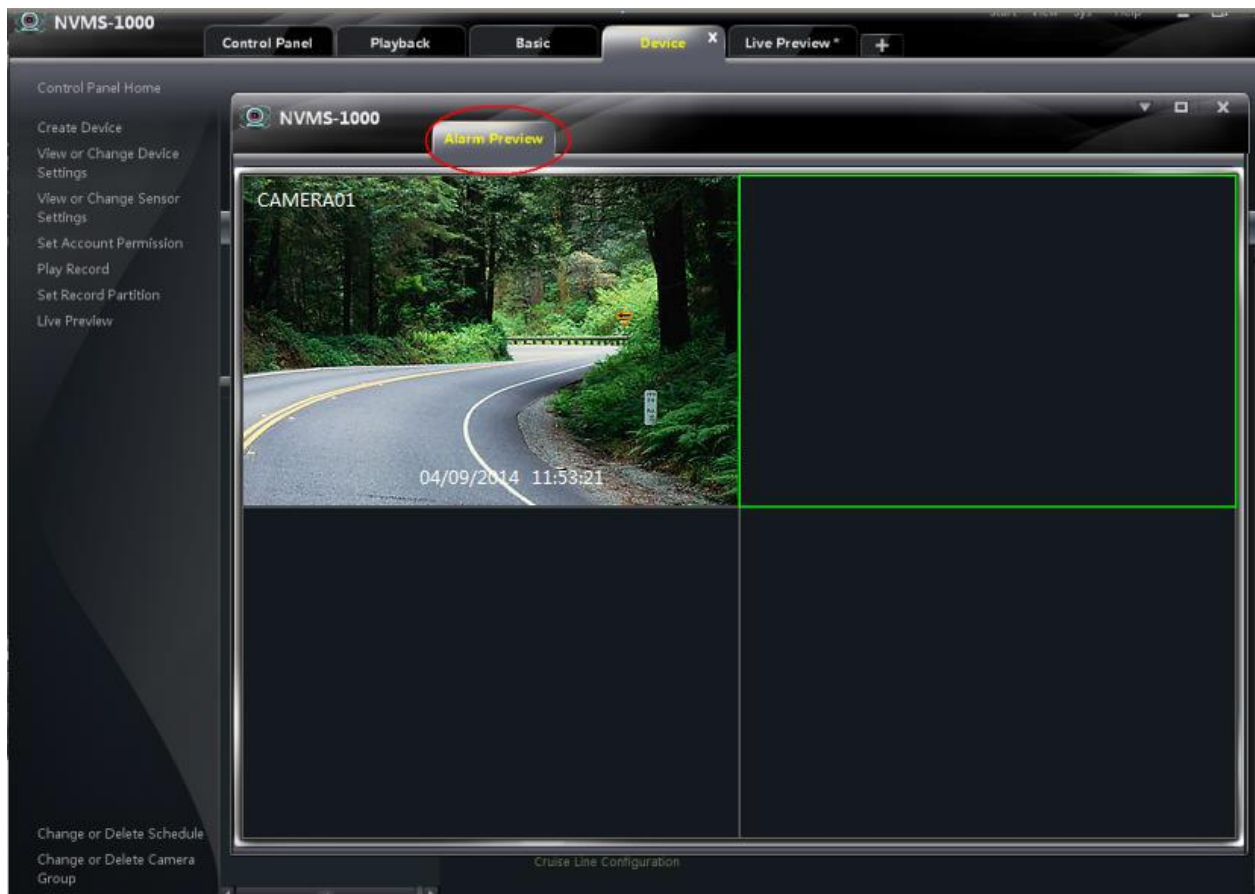
Для автоматического отображения информационного окна о поступившем сигнале тревоги на экране оператора выберите параметр «Автоматически отображать тревожное окно» (*Automatic Pop-up Alarm Page*).

Для отображения информационного окна о поступившем сигнале тревоги на экране оператора в полноэкранном режиме отметьте параметр «Отображать во весь экран» (*Full Screen Display*) и в выпадающем меню выберите необходимый монитор.

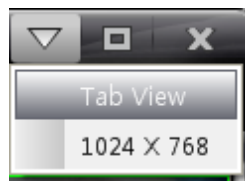
Установите необходимое число экранов, а также выберите автоматический или ручной способ закрытия тревожного окна.

9.4.2 Предварительный просмотр окна сигнала тревоги

После завершения всех необходимых настроек, всплывающее окно предварительного просмотра сигнала тревоги выбранной камеры будет отображаться автоматически. По умолчанию, всплывающее окно предварительного просмотра сигнала тревоги имеет независимый интерфейс и не привязано к основному интерфейсу системы.



В верхнем правом углу нажмите кнопку . Данная кнопка расположена в группе кнопок.



В выпадающем списке выберите «Просмотр закладки» (TabView), для того, чтобы добавить окно предварительного просмотра сигнала тревоги в основной интерфейс системы.

9.4.3 Информация о сигнале тревоги

Для того, чтобы посмотреть информацию о поступивших сигналах тревоги раскройте список, расположенный в нижней части окна интерфейса ПО NVMS-1000. В информационном списке отобразится информация о времени, поступившего сигнала тревоги, источнике, статусе, и процессе обработки оператором входящего сигнала тревоги. Для просмотра видеозображения тревожного сообщения нажмите соответствующую кнопку в колонке «Воспроизвести запись» (*Play Record*). Чтобы удалить информацию о тревожном событии нажмите соответствующую кнопку в колонке «Удалить» (*Delete*).

Alarm Time	Alarm Source	Status	Play Record	Delete	Processing stat
8/4/2015 5:52:02 PM	New_Device020_Sensor1	Alarm			Unprocessed
8/4/2015 5:33:30 PM	New_Device020_Sensor1	Alarm			Unprocessed
8/4/2015 5:18:17 PM	New_Device020_nameMotion Detection	Alarm			Unprocessed
8/4/2015 5:11:34 PM	New_Device025_Sensor1	Alarm			Unprocessed

Unprocessed alarm count:86

User Name: admin Web Port: 81 CPU: 14% RAM: 64% 8/4/2015 5:59:36 PM

10. Журнал операций

Для перехода в раздел журнала операций на панели управления нажмите вкладку «Журнал операций» (*Local Log*)

Main Type: All Operation Log System Log Alarm Log

Sub Type: All Motion Detection Sensor Alarm Video Shelter Alarm Video Loss Alarm Playback PTZ Control Talk Login/Logout

Start Time: 2015-03-02 00:00:00 End Time: 2015-03-02 23:59:59

Index	Main Type	Sub Type	Time	Content	User/Server Na	Node Name
1	Operation L	Log Search	2015-03-02 11:46:07	Search log	1	
2	Operation L	System Conf	2015-03-02 11:15:28	E-map configuration sav	1	
3	Operation L	System Conf	2015-03-02 10:41:09	E-map configuration sav	1	
4	Operation L	System Conf	2015-03-02 10:40:52	E-map configuration sav	1	
5	Operation L	System Conf	2015-03-02 10:33:49	E-map configuration sav	1	
6	Operation L	System Conf	2015-03-02 10:30:46	E-map configuration sav	1	
7	Operation L	System Conf	2015-03-02 10:29:45	E-map configuration sav	1	
8	System Log	Login/Logou	2015-03-02 09:55:52	Successfully login	1	

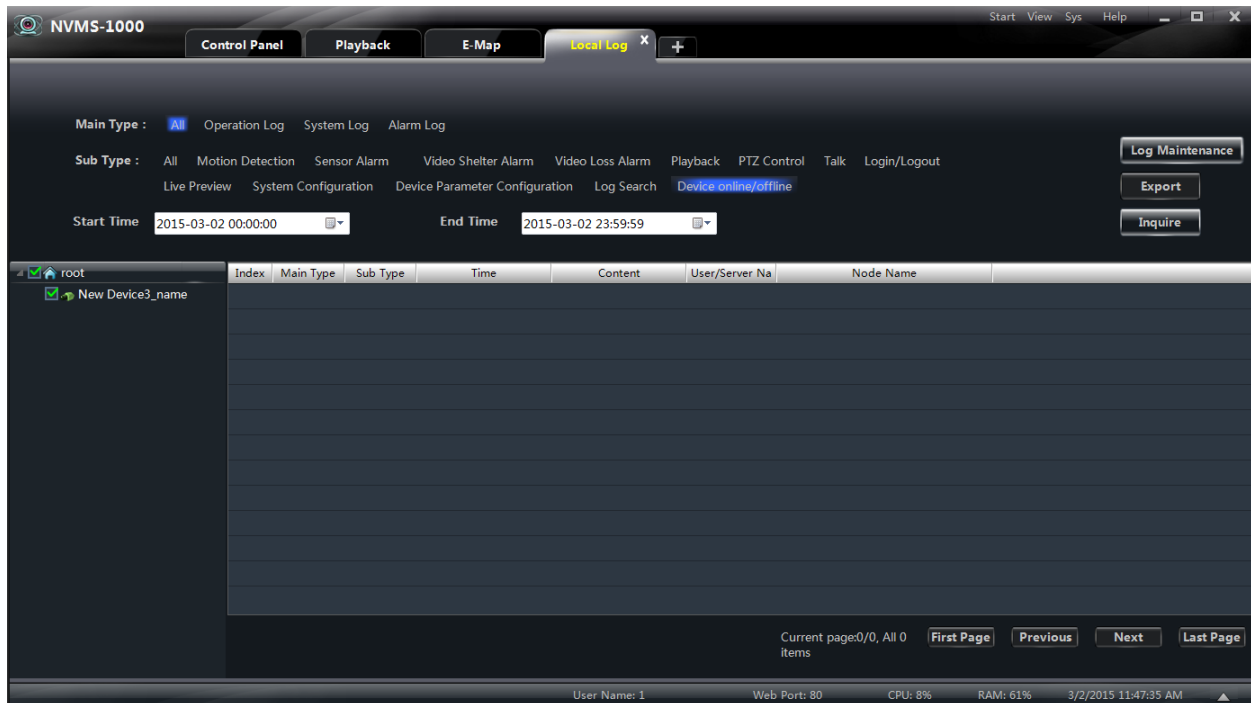
Current page:1/1, All 8 Items First Page Previous Next Last Page

User Name: 1 Web Port: 80 CPU: 3% RAM: 59% 3/2/2015 11:48:52 AM

10.1 Поиск операции

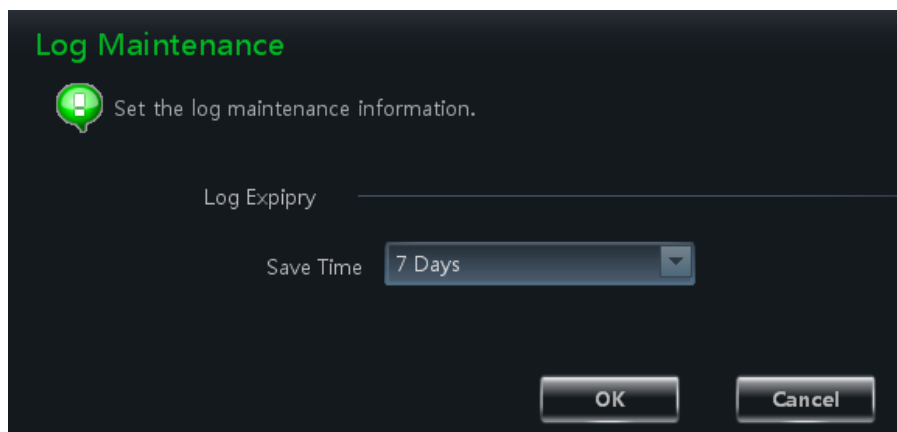
Для поиска операций выберите Основной тип (*Main Type*), дополнительный тип (*Sub Type*), установите период, выбрав время начала и окончания, нажмите кнопку «Запрос» (*Inquire*). Для просмотра списка найденных операций используйте кнопки навигации, расположенные в нижней табличной части окна: «Первая страница» (*First Page*), «Предыдущая» (*Previous*), «Следующая» (*Next*), «Последняя страница» (*Last Page*).

Для просмотра онлайн/офлайн информации сервера хранения выберите дополнительный тип «Онлайн/офлайн устройство» (*Deviceonline/offline*) и нажмите кнопку «Запрос» (*Inquire*).



10.2 Настройка журнала

В интерфейсе окна «Журнал операций» (*Local Log*) нажмите кнопку «Настройка журнала» (*Log Maintenance*). В появившемся окне установите период хранения журнала и нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

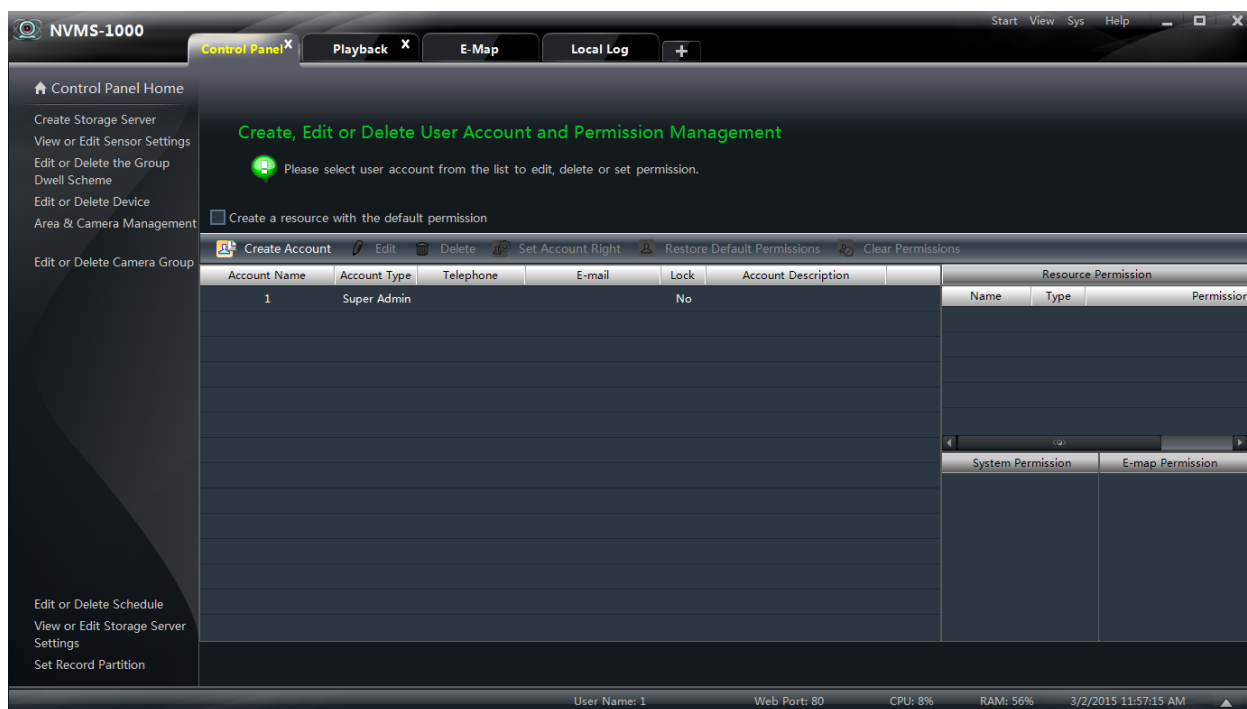


10.3 Экспорт

В интерфейсе окна «Журнал операций» (*Local Log*) нажмите кнопку «Экспорт» (*Export*). Определите место хранения журнала на вашем компьютере.

11. Управление пользователями

Нажмите вкладку «Управление пользователями» (*User Management*). На данный момент вы являетесь единственным пользователем системы с правами супер администратора. Вы можете добавить несколько новых пользователей и назначить им права доступа при помощи функции «Настройка прав доступа» (*Set Account Right*).



11.1 Создание источника с правами доступа по умолчанию

Параметр «Создание источника справа по умолчанию» (*Create are source with the default permission*) позволяет дать права доступа к вновь созданным источникам всем пользователям.

11.2 Создание, изменение и удаление пользователей.

➤ Создание аккаунта нового пользователя

В интерфейсе окна «Управление пользователями» (*User Management*) нажмите на кнопку «Создать аккаунт» (*Create Account*). В появившемся окне введите имя пользователя и пароль. Назначьте роль пользователю и права. Внесите необходимые данные пользователя, такие как номер телефона, электронную почту и дополнительную информацию.

Create Account
Create a new account and setup its basic information.

New Account Name *Limited to 1-60 characters

Password Limited to 16 characters

Confirm Password

Account Type Administrator Operator

Initial Permission Default Permission Without any permission

Locked Account

E-mail Limited to 60 characters

Telephone Limited to 15 characters

Account Description Limited to 255 characters

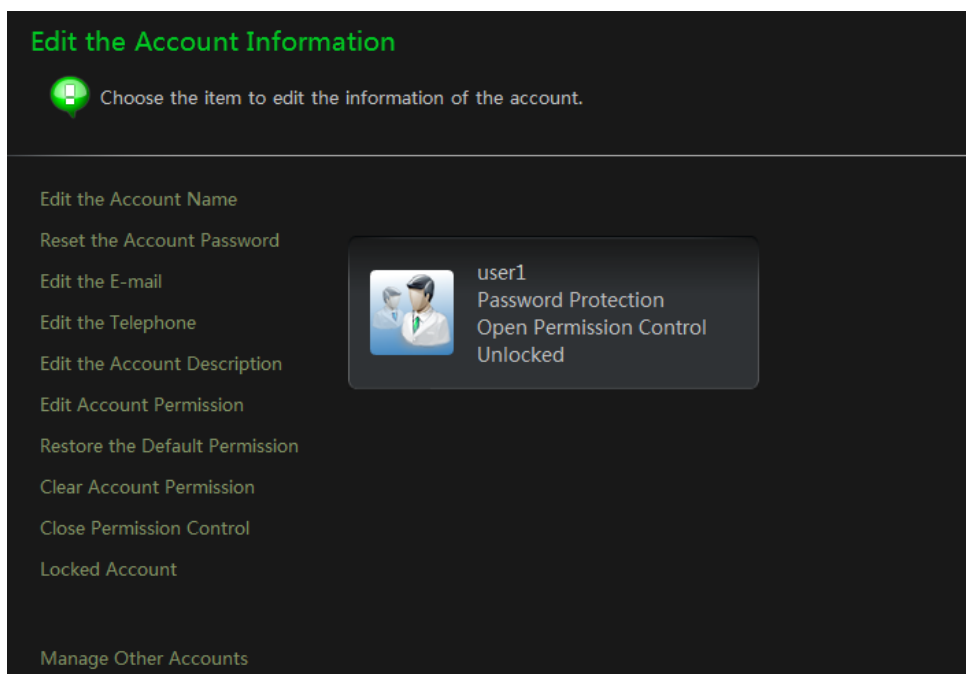
OK Cancel

Примечание:

- В системе доступны две роли пользователей: администратор и оператор. Администратор обладает всеми системными правами кроме управления пользователями и назначением прав пользователям. Оператор имеет право только просматривать живое видео, осуществлять поиск видеофайлов в архиве и экспорт видеофайлов.
- Если при создании нового пользователя ему присвоены все права по умолчанию (**Default Permission**), то данный пользователь будет обладать правами управления источниками и системными правами доступа.

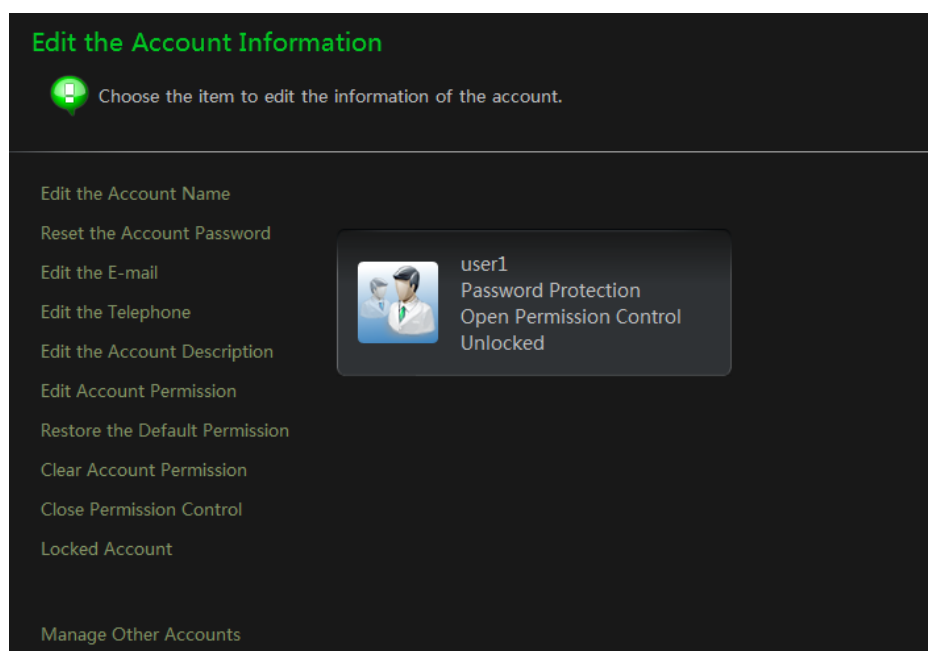
➤ Изменение аккаунта пользователя

В интерфейсе окна «Управление пользователями» (*User Management*) выберите пользователя и нажмите кнопку «Изменить» (*Edit*). В появившемся окне внести все необходимые изменения, такие как имя пользователя, пароль, электронная почта и т.д.



➤ Удаление аккаунта пользователя

В интерфейсе окна «Управление пользователями» (*User Management*) выберите пользователя и нажмите кнопку «Удалить» (*Delete*).

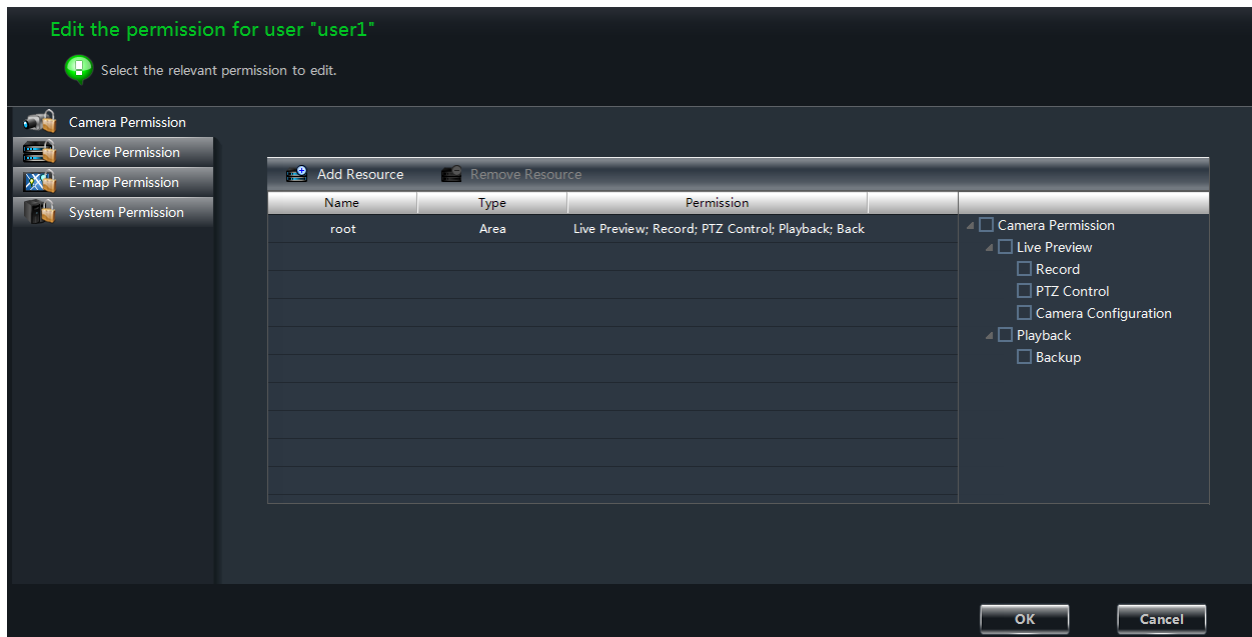


➤ Удаление аккаунта пользователя

В интерфейсе окна «Управление пользователями» (*User Management*) выберите пользователя и нажмите кнопку «Удалить» (*Delete*).

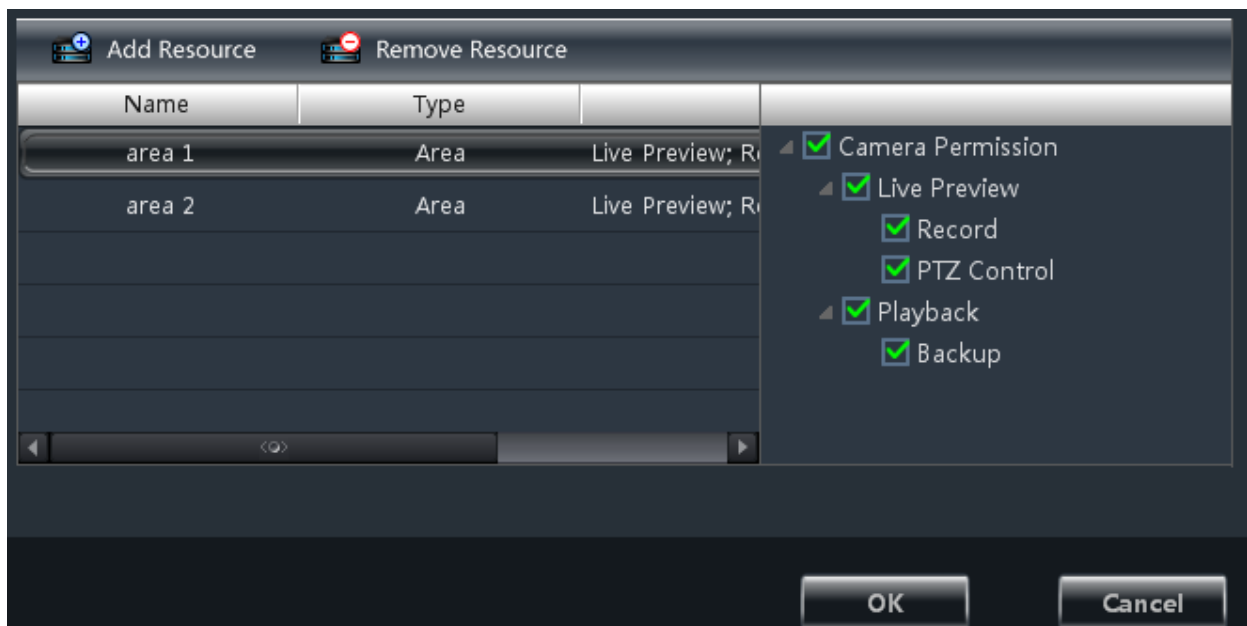
11.3 Настройка прав доступа

В интерфейсе окна «Управление пользователями» (*User Management*) выберите пользователя и нажмите кнопку «Настроить права доступа» (*Set Account Rights*).



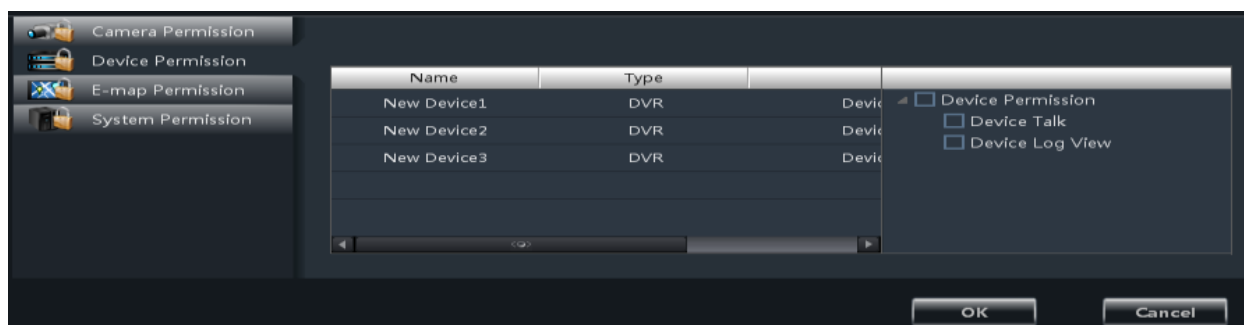
➤ Права доступа к камере

В интерфейсе окна «Права доступа к камере» (*Camera Permission*) нажмите кнопку «Добавить источник» (*Add Resource*). В правой части экрана отметьте необходимые права доступа к выбранной камере. Для различных пользователей можно назначать различные права доступа.



➤ Права доступа к устройству

Нажмите кнопку «Права доступа к устройству» (*Device Permission*) для перехода в соответствующее окно настройки. Отметьте необходимые права доступа.



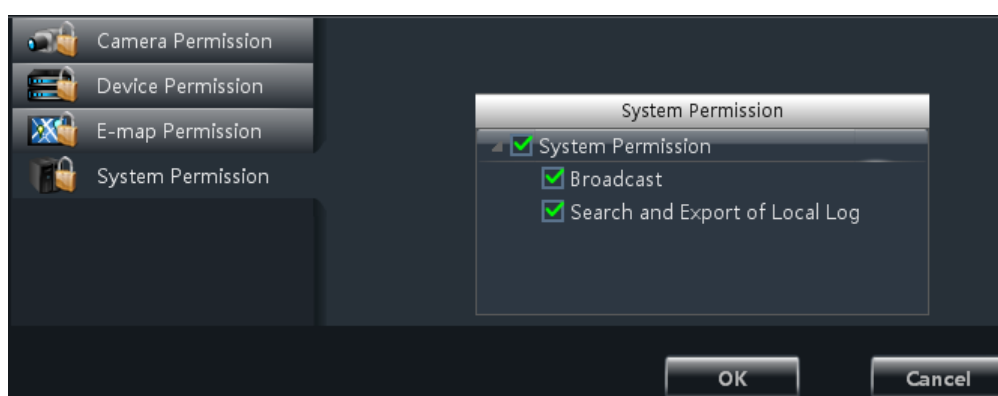
➤ **Права доступа к E-map**

Нажмите кнопку «Права доступа к E-map» (*E-map Permission*). В соответствующем окне настройки выберите права доступа к E-map для выбранного пользователя.



➤ **Права доступа к системе**

Нажмите кнопку «Права доступа к системе» (*System Permission*) для перехода в соответствующее окно настройки. Отметьте необходимые права доступа к системе для выбранного пользователя.



➤ **Восстановление прав доступа по умолчанию**

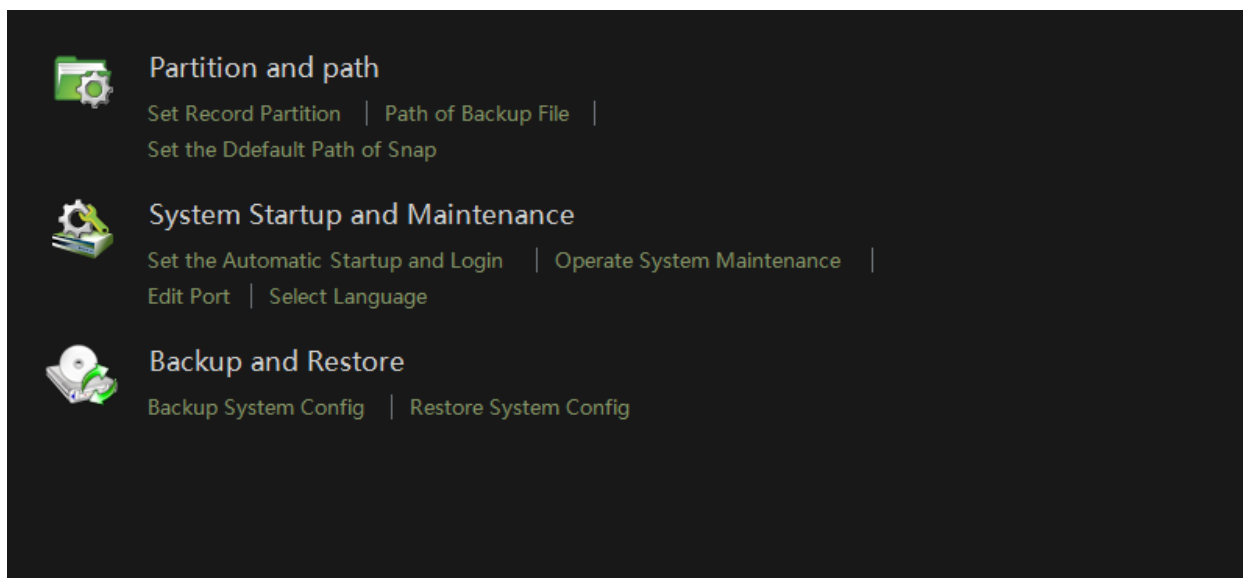
В интерфейсе окна «Управление пользователями» (*User Management*) выберите пользователя и нажмите кнопку «Восстановить права доступа по умолчанию» (*Restore Default Permissions*).

➤ Очистить права доступа

В интерфейсе окна «Управление пользователями» (*User Management*) выберите пользователя и нажмите кнопку «Очистить права доступа» (*Clear Permissions*).

12. Основные настройки

Для перехода в интерфейс окна основных настроек на панели управления нажмите кнопку «Основные настройки» (*Basic*). Данный раздел позволяет осуществить такие настройки как запуск и обслуживание системы, резервное копирование и восстановление данных, а также настроить разделы записи и места хранения файлов.



12.1 Запуск системы и ее обслуживание

Нажмите кнопку «Запуск системы и ее обслуживание» (*System Startup and Maintenance*) для перехода в окно настроек.

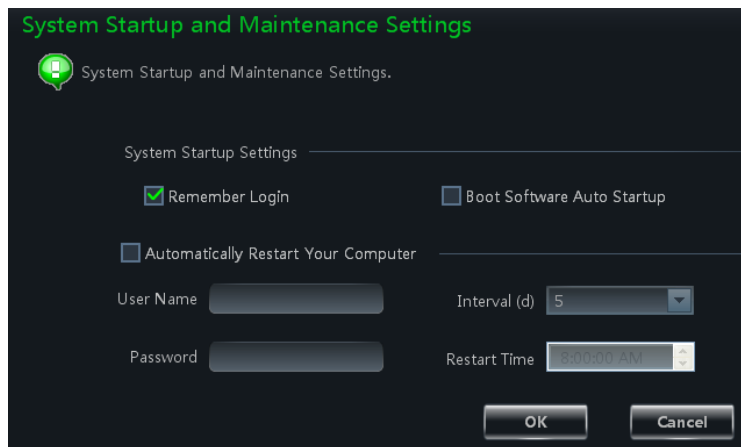
Выберите необходимые параметры в разделе «Настройка запуска системы» (*System Startup Settings*).

- «Запомнить пароль» (Remember Login)

При выбранном параметре «Автоматически перезагружать компьютер» (*Automatically Restart Your Computer*) при перезагрузке компьютера необходимо будет вводить имя пользователя и пароль. Выберите временной интервал и время перезагрузки системы.

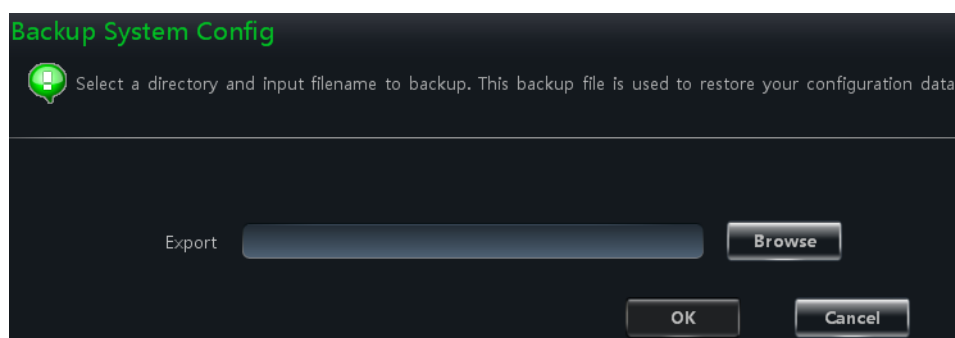
Для редактирования данных HTTP порта нажмите кнопку «Редактировать порт» (*Edit Port*).

Выберите необходимый язык системы. Нажмите кнопку «ОК». Для применения всех сделанных настроек необходимо перезагрузить ПО NVMS – 1000.



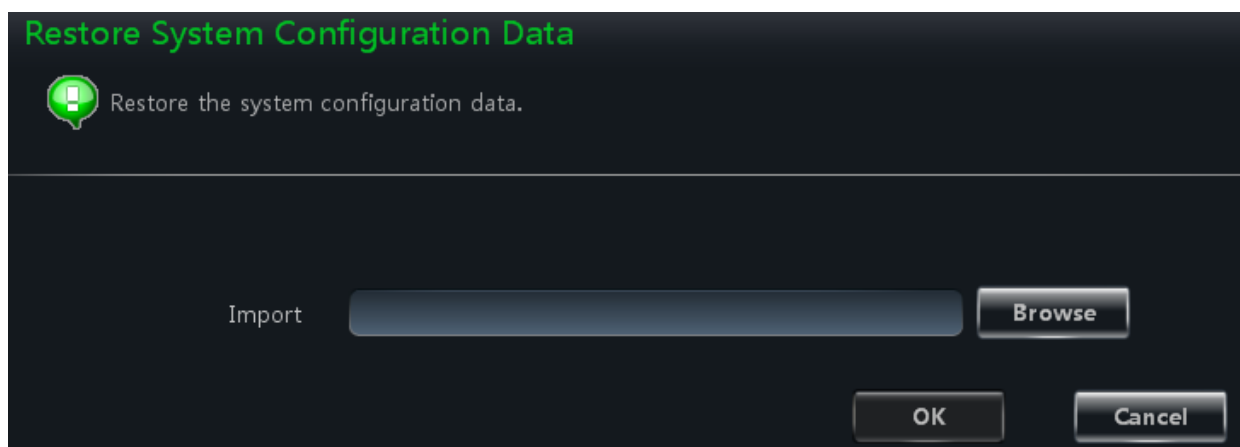
12.1.1 Настройка резервного копирования данных

В интерфейсе окна «**Основные настройки**» (Basic Configuration) нажмите кнопку «**Настройка резервного копирования**» (*Backup System Configuration*). В появившемся окне нажмите кнопку «**Обзор**» (*Browse*) для выбора пути выгрузки файлов и нажмите кнопку «**ОК**».



12.1.2 Настройка восстановления данных

В интерфейсе окна «**Основные настройки**» (Basic Configuration) нажмите кнопку «**Настройка восстановления данных**» (*Restore System Configuration*). В появившемся окне нажмите кнопку «**Обзор**» (*Browse*) для выбора пути месторасположения файлов на вашем компьютере и нажмите кнопку «**ОК**».



12.2 Управление тревожными сигналами вручную

В интерфейсе окна «**Основные настройки**» (*Basic*) нажмите кнопку «**Управление тревожными сигналами вручную**» (*Manually Trigger the Alarm Output*).

В появившемся окне выберите параметр «**Включить**» (*Enable*).

Далее выберите устройств строке *Select Device*, тревожный выход в строке *Select Alarm Out*, и присвойте имя в строке *Name of Alarm Output*.

Нажмите кнопку «**ОК**» для сохранения настроек.

После завершения настройки окна «Управление тревожными сигналами вручную» в нижнем правом меню ПО появится иконка . Нажмите данную иконку для ручной настройки тревожного выхода выбранного устройства.


12.3 Настройка отображения видео

В интерфейсе окна «**Основные настройки**» (*Basic*) нажмите кнопку «**Управление тревожными сигналами вручную**» (*Manually Trigger the Alarm Output*).

В появившемся окне выберите параметр «**Включить**» (*Enable*).

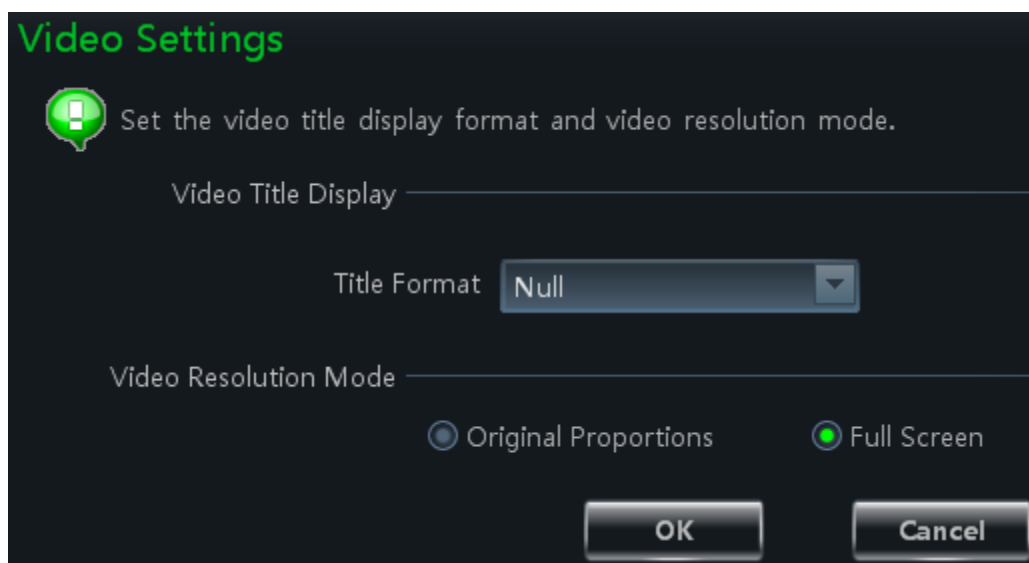
Далее выберите устройство в строке *Select Device*, тревожный выход в строке *Select Alarm Out*, и присвойте имя в строке *Name of Alarm Output*.

Нажмите кнопку «**ОК**» для сохранения настроек.

После завершения настройки окна «Управление тревожными сигналами вручную» в нижнем правом меню ПО появится иконка . Нажмите данную иконку для ручной настройки тревожного выхода выбранного устройства.

12.4 Настройка отображения видео

В интерфейсе окна «**Основные настройки**» (*Basic*) нажмите кнопку «**Настройка отображения видео**» (*Video Display Settings*). Укажите формат отображения названия и разрешение видеозображения. Нажмите кнопку «**ОК**» для сохранения настроек.



13.5 Настройка синхронизации времени для нескольких устройств

В интерфейсе окна «Основные настройки» (*Basic*) нажмите кнопку «Настройка синхронизации времени для нескольких устройств» (*Synchronize Time for Multi-Devices*). Нажмите кнопку «Синхронизировать» (*Synchronize*), чтобы выполнить синхронизацию времени всех устройств.

