



# КЛИЕНТСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ iVMS 4.1

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

<b>Глава 1. Введение</b>	<b>4</b>
1.1 Описание	4
1.2 Системные требования	4
<b>Глава 2. Начало работы с iVMS</b>	<b>5</b>
2.1 Регистрация	5
2.2 Помощник импорта устройств	6
2.3 Авторизация пользователя	16
2.4 Панель управления и Главное меню	17
2.5 Управление учетными записями	20
<b>Глава 3. Соединение и локальное управление DVR, NVR и IP камерами</b>	<b>22</b>
3.1 Добавление устройства в список управления	22
3.1.1 Добавление устройства	22
3.1.2 Настройка устройства	26
3.2 Добавление группы камер	28
3.3 Отображение	29
3.3.1 Базовые операции в режиме отображения	33
3.3.2 Снимок экрана	36
3.3.3 Контроль PTZ	38
3.4 Просмотр тревоги и событий	43
3.4.1 Просмотр информации о тревоге/событии	43
3.4.2 Привязка журналов тревоги	47
3.4.3 Блокирование сигнала тревоги от конкретного устройства	48
3.5 Локальная запись и захват изображения	50
3.5.1 Немедленная запись и захват изображения на ПК с iVMS	50
3.6 Воспроизведение	53
3.6.1 Локальное воспроизведение	53
3.6.2 Мгновенное воспроизведение	56
3.7 Управление электронной картой	58
3.7.1 Добавление электронной карты E-map	58
3.7.2 Функция горячая точка	62
3.7.3 Функция горячая зона	69
<b>Глава 4. Удаленный контроль и управление DVR, NVR и IP камеры</b>	<b>74</b>
4.1 Удаленная запись	74
4.1.1 Запись на устройство хранения файлов в DVR, NVR, IP камерах	74
4.1.2 Запись на сервер хранения файлов (PC NVR)	84
4.2 Удаленный просмотр	98
4.3 Удаленное управление и конфигурация устройства	104
4.3.1 Основная информация	104
4.3.2 Основные настройки	105

4.3.3	Управление камерой	106
4.3.4	Сетевые настройки	107
4.3.5	Настройки тревоги	110
4.3.6	Управление пользователями	112
4.3.7	Настройки жестких дисков (HDD)	114
4.3.8	Настройки исключений	115
4.3.9	Управление файлами	116
4.3.10	Управление журналами	118
4.3.11	Настройка выходных	119
4.3.12	Прочие настройки (RS-232 и удаленное обновление)	121
4.3.13	Настройки нулевого канала	122
4.3.14	Использование ресурсов	122
4.4	Настройка камер	123
4.4.1	Настройка изображения	123
4.4.2	Качество видео	124
4.4.3	Расписание записи	126
4.4.4	Отображение видео	129
4.4.5	Детекция движения	133
4.4.6	Тревога при заслоне	135
4.4.7	Обнаружение потери изображения	137
4.4.8	Контроль PTZ	139
<b>Глава 5. Направление видео потока от сервера потокового вещания</b>		<b>140</b>
5.1	Добавление сервера потокового вещания	140
5.2	Направление видеопотока через сервер потокового вещания	142
<b>Глава 6. Декодирование видео и отображение его на видеостене</b>		<b>143</b>
6.1	Добавление декодера	143
6.2	Настройка видеостены	145
6.3	Отображение видео на видеостене	148
<b>Глава 7. Журнал</b>		<b>150</b>
7.1	Запрос журнала	150
7.2	Резервное копирование журнала	151
7.3	Открытие журнала	153
<b>Глава 8. Конфигурация системы</b>		<b>155</b>
8.1	Основные настройки	155
8.2	Настройка пути сохранения файлов	157
8.3	Звук тревоги	158
8.4	Настройки E-mail	159

# Глава 1. Введение

## 1.1 ОПИСАНИЕ

iVMS Интеллектуальная система управления видео является новым программным обеспечением, которое включает в себя не только функции управления NVR, DVR и IP камерами, но и платами видеозахвата, подключением декодера и настройкой сервера хранения. Мощные функции делают ее популярной в системах местного и удаленного наблюдения в супермаркетах, магазинах, жилых районах и резиденциях, и т.д.

В этом руководстве описываются функции, настройки и шаги эксплуатации ПО iVMS. Для обеспечения правильной и стабильной работы программного обеспечения, пожалуйста, обратитесь к содержанию и прочтите руководство перед установкой и эксплуатацией. Данное руководство может быть получено Вами от поставщика.

## 1.2 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Операционная система:</b>	Microsoft Windows 7/Windows 2008 (32/64 битая версия) Microsoft Windows 2003/2000/Windows XP(32 битая версия)
<b>Процессор:</b>	Intel Pentium IV 3.0 ГГц или выше
<b>Модуль памяти:</b>	1 Гб или выше
<b>Дисплей:</b>	1024*768 или больше

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для того, чтобы открыть несколько каналов одновременно, требуется более мощные характеристики компьютера.

Клиентское ПО не поддерживает работу в режиме 64 бит. В режиме 64 бит, софт будет работать как 32 битная версия.

## Глава 2. Начало работы с iVMS

### 2.1 РЕГИСТРАЦИЯ

При первом запуске программы необходимо зарегистрировать пользователя с правами администратора.

Регистрация администратора

Созд. суперпольз. для продолж.

Супер польз.:

Пароль:

Подтв. пароля:

Вкл. автомат. авторизации

Регистр Отмена

Рис. 1 Первый запуск

В диалоговом окне введите имя, пароль и пароль второй раз для подтверждения и нажмите Регистр. После этого Вы можете входить в систему как администратор.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При вводе имени пользователя и пароля недопустимо использование **Enter**, **Пробел**, **Tab**. Пароль не может быть пустым, должен состоять не менее, чем из 6 знаков и не может быть скопирован — вставлен.

## 2.2 ПОМОЩНИК ИМПОРТА УСТРОЙСТВ

### ЦЕЛЬ:

Главной функцией iVMS является управление сетевыми устройствами удаленно. Таким образом, очень важно добавить устройство в список управления.

При первом использовании, появляется окно помощника и пользователю задается вопрос, нужен ли помощник для настройки основных параметров и функций программы.

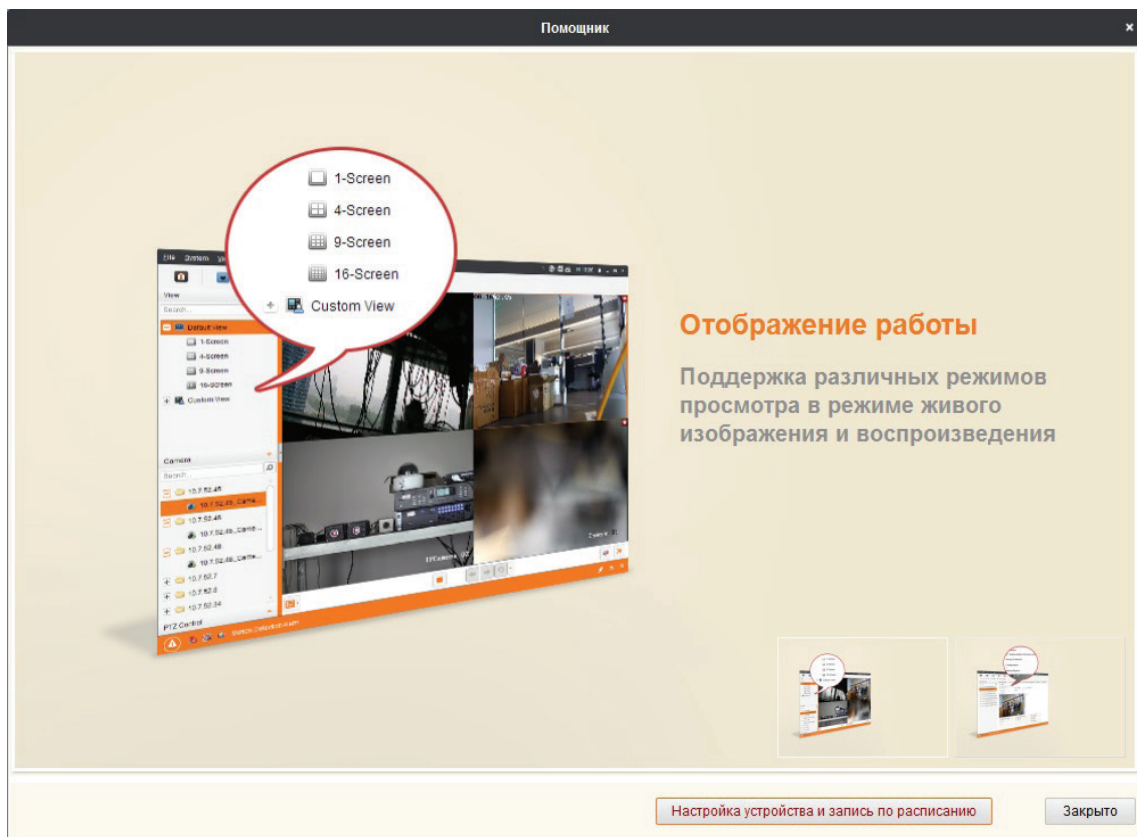


Рис. 2 Помощник импорта устройств

Если вы пользуетесь программой не первый раз, помощник не открывается автоматически, вы можете открыть его, нажав **Помощь** и **Откр. помощника**.

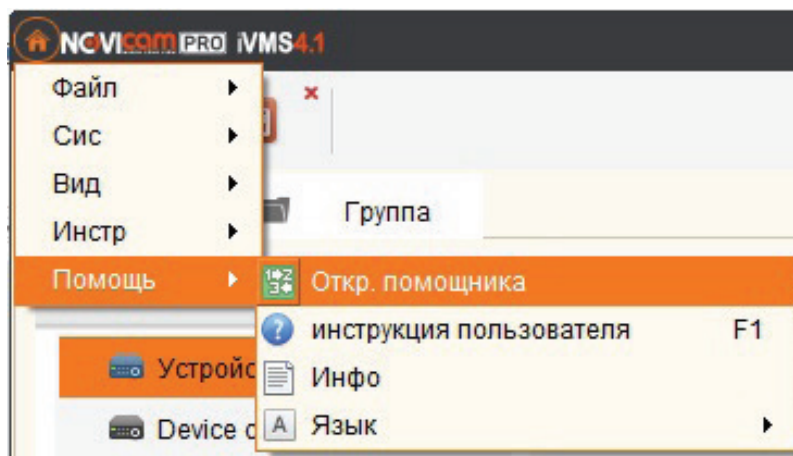


Рис. 3 Открытие помощника

Для запуска помощника нажмите **Вход в помощника**, либо **Отмена**, для выключения помощника импорта устройств.

**ШАГИ:**

1. Нажмите **Добав.** для добавления устройства.

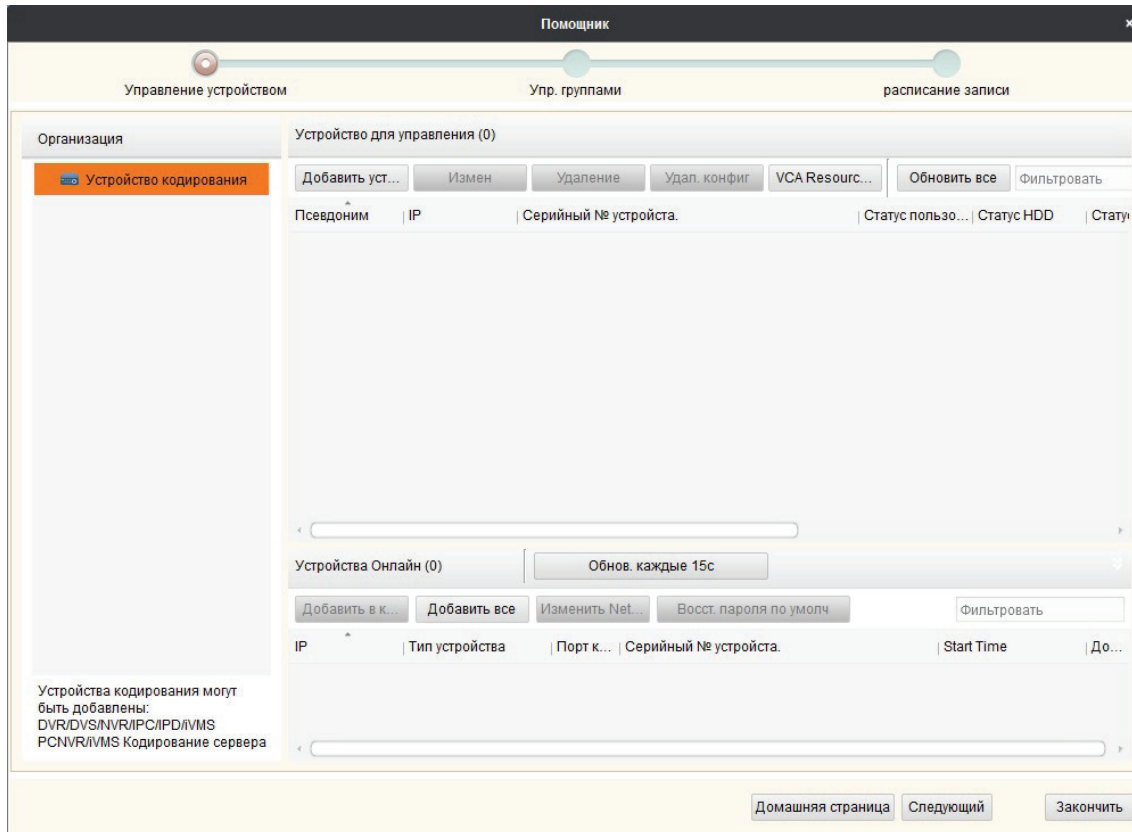


Рис. 4 Добавление устройства в помощнике



- Отредактируйте название устройства, введите IP адрес и номер порта , имя пользователя, и пароль.
- Нажмите **Добав.** для добавления устройства.

режим добавления:

IP / домен     IP-сегменты     IP-сервер     HiDDNS

Добавить отключен...

Псевдоним:

Адрес:

Порт:

Имя:

Пароль:

Экспортировать в группу

Установить имя устройства в качестве названия группы и добавить все каналы, подключенные к устройству в группу.

Добав    Отмена

Рис. 5 Ввод параметров устройств

Если вы добавляете устройство с доменом, необходимо поставить галочку напротив **«Приватный домен»**. Затем создать название, ввести имя домена и номер порта. После чего ввести имя администратора и пароль для добавления устройства.

Вы также можете проверить подключенное к локальной сети оборудование, нажав Обнов. каждые 15 с.

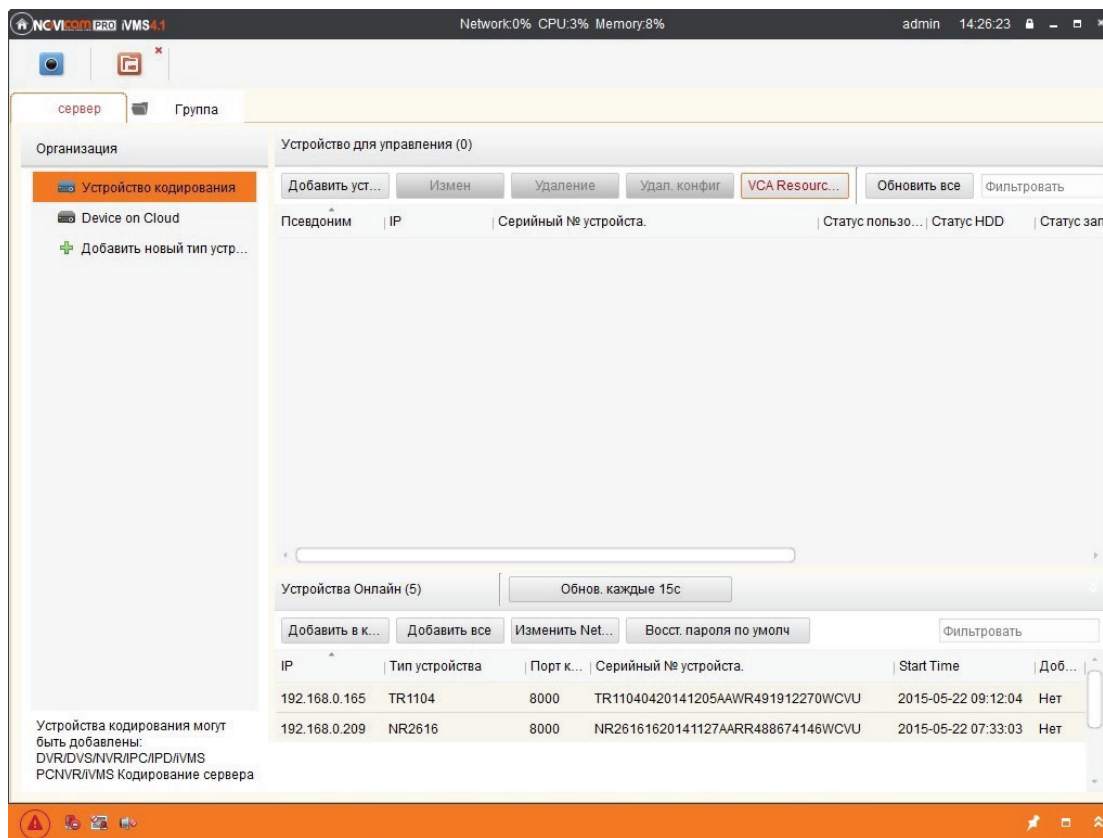


Рис. 6 Поиск устройств в сети

## Добавление активного сетевого оборудования

### ШАГИ:

1. Выберите устройство из списка. Информация о MAC адресе, версии программного обеспечения, серийном номере устройства будет показана в верхней части. Эта информация не может быть изменена.
2. В зоне сетевой информации можно ввести пароль администратора устройства изменить IP адрес, маску подсети, номер порта.
3. Вы можете восстановить пароль по умолчанию кодом, предоставляемым авторизованным инженером.

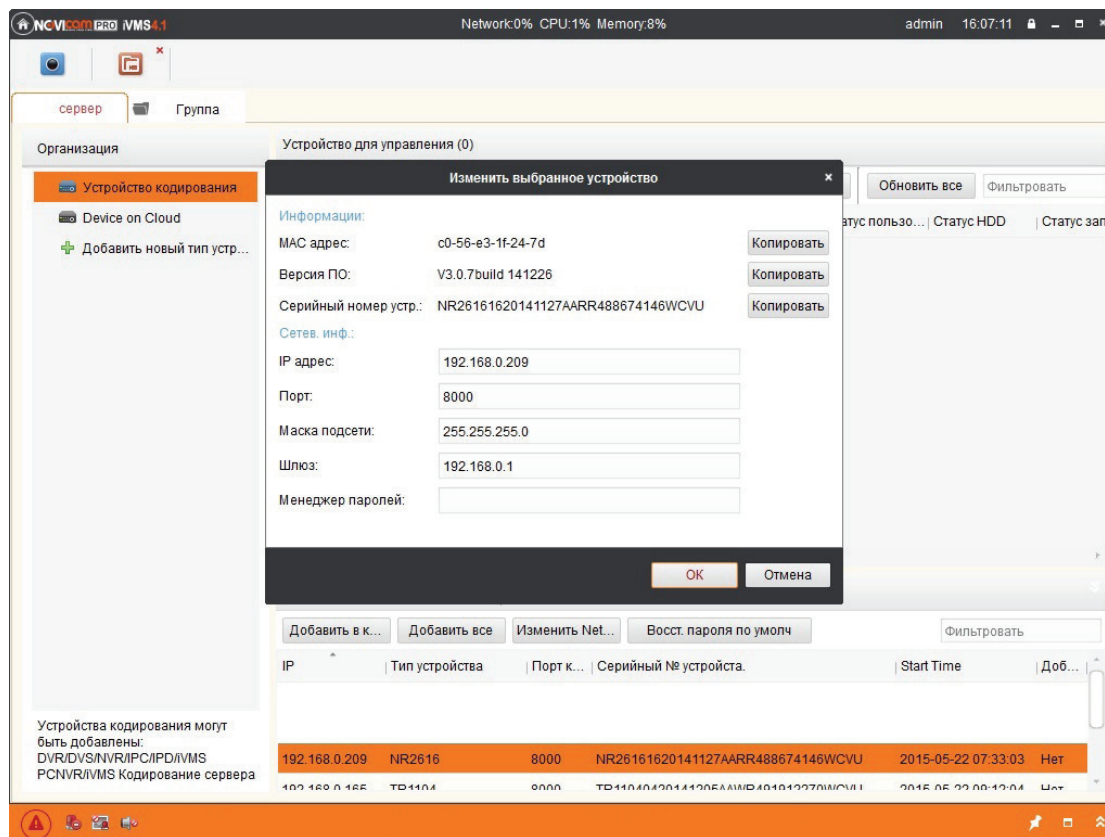


Рис. 7 Информация о устройстве в сети

4. Добавить группу камер:

Во время добавления камеры ее можно экспортировать в определенную группу, для этого отметьте флажком **Экспортировать в группу**. По умолчанию, название группы такое же как название нового добавленного устройства.

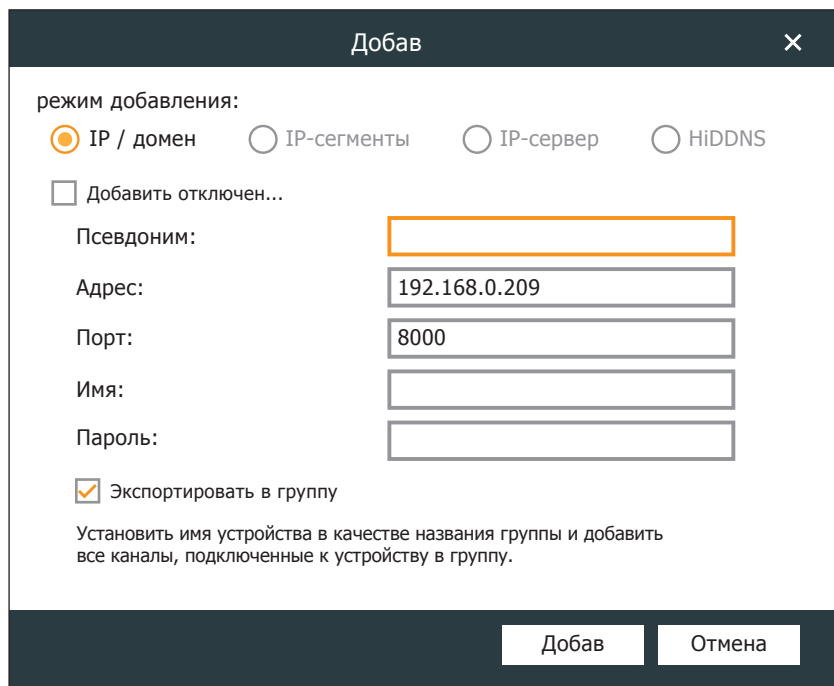


Рис. 8 Экспорт в группу

Если вы хотите изменить группу камеры или название группы, снимите флажок рядом с **Экспортировать в группу** и нажмите **Вперед**, чтобы войти в интерфейс добавления групп.

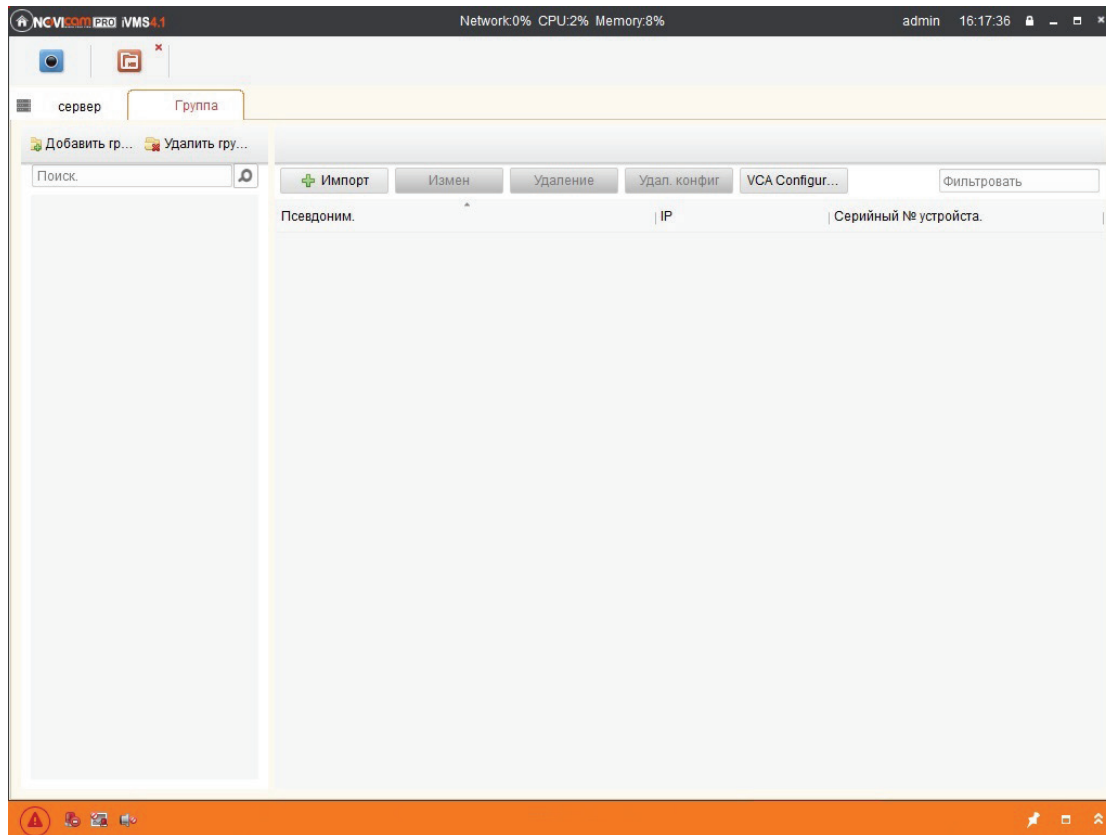


Рис. 9 Интерфейс добавления групп

5. Нажмите **+ Добав.** в группе диалоговом окне. Отредактируйте название группы и нажмите **Вперед** для сохранения настроек. Добавленная группа появится в списке.

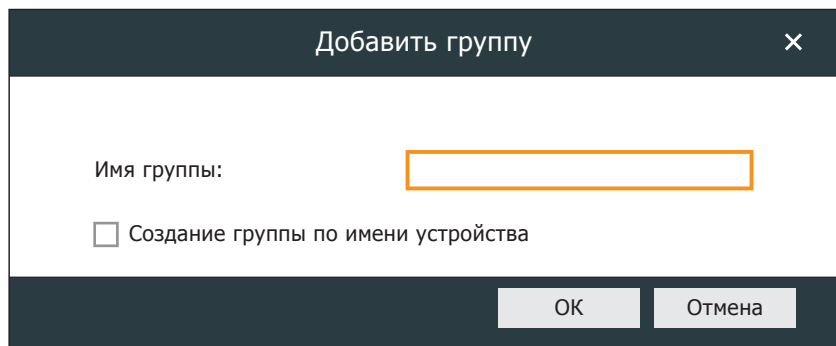


Рис. 10 Добавление группы

6. Импорт каналов в группу: В левой части интерфейса **Импорт камеры** выберите все каналы и нажмите кнопку **Импорт** чтобы все каналы импортировались в группу справа.

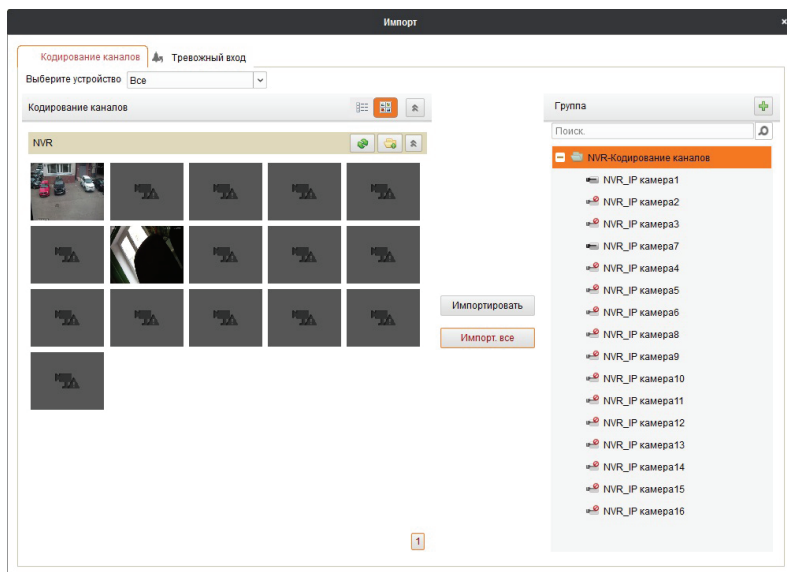


Рис. 11 Импорт всех каналов в группу

7. Вы можете выбрать несколько каналов, перетаскив их в группу справа.

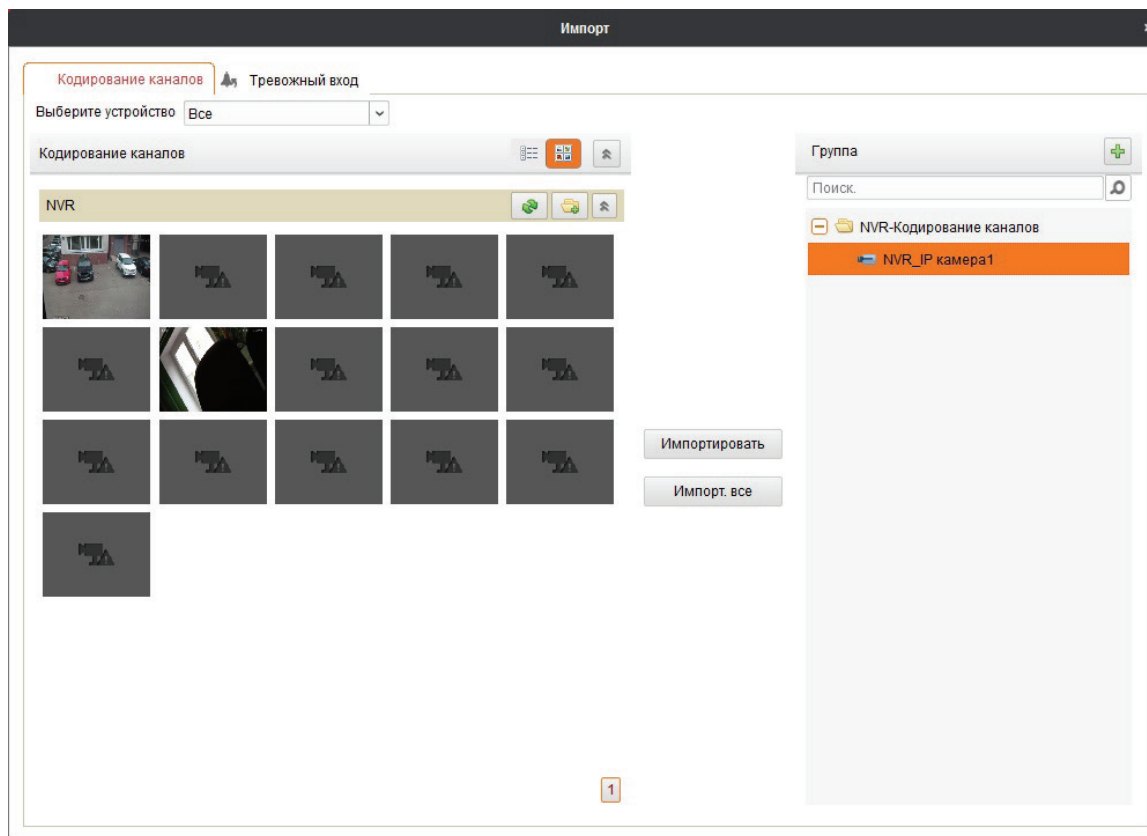


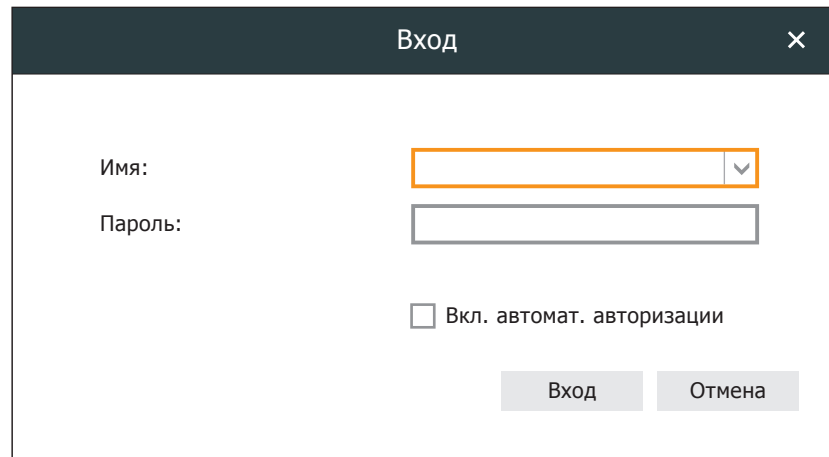
Рис. 12 Импорт нескольких каналов

**ОТМЕТКА:**

- Все добавленные устройства должны быть в сети.
- Один канал может быть добавлен в разные группы.
- Можно добавить максимально 256 групп, 64 канала в каждую группу, и общее 1024 каналов для всех групп.
- После импорта выбранных каналов в группу, вы можете вернуться в **Панель управления** и войти в главный интерфейс для просмотра, чтобы получить живое видео от добавленных каналов.

## 2.3 АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

При открытии программы iVMS после регистрации, появляется окно логина, как показано на картинке:



Вход

Имя:

Пароль:

Вкл. автомат. авторизации

Вход Отмена

Рис. 13 Вход в программу

Введите имя пользователя и пароль, потом нажмите **Вход**.

Поставьте флажок напротив  Вкл. автомат. авторизации для автоматического входа в систему без процедуры авторизации.



## 2.4 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Главная панель управления iVMS показана ниже:

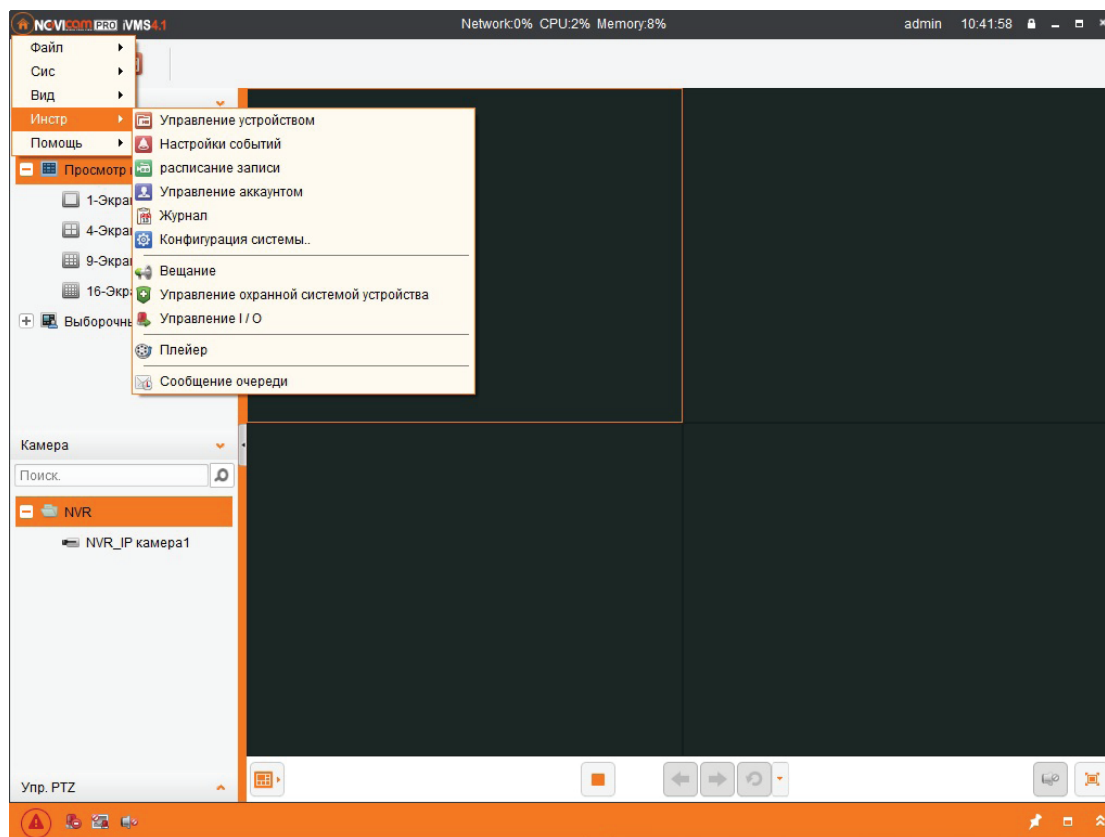



Рис. 14 Главная панель управления iVMS

<b>Файл</b>	Открыть сохр. изображение	Вход в меню захвата изображения. Выберите папку для просмотра снимков
	Открыть видео файл	Открытие видеоплеера, для выбора видео файлов нажмите  . Также возможно производить захват изображений во время воспроизведения
	Открыть журнал	Выберите папку для просмотра журнала
	Выход	Выход из удаленного клиента iVMS
<b>Система</b>	Заблокировать	Заблокировать экран. После блокировки необходима повторная авторизация
	Переключить пользователя	Переключение между пользователями
	Импорт файла конфигурации	Импорт файла конфигурации программы с компьютера пользователя
	Экспорт файла конфигурации	Экспорт файла конфигурации на компьютер пользователя
<b>Вид</b>	1024 X 768	Разрешение экрана 1024 X 768
	1280 X 1024	Разрешение экрана 1280 X 1024
	Полный экран	Полноэкранный режим
	Панель управления	Вход в панель управления
	Основной ракурс	Вход в меню воспроизведения
	Электронная карта	Вход в меню электронной карты
	Поиск событий	Вход меню поиска по событиям
	Удаленное воспроизведение	Удаленное воспроизведение архива
	Декодер	Вход в меню настроек декодера
	Вспомогательный экран дополнительного просмотра	Создание дополнительного экрана для вывода на дополнительный монитор
<b>Инструмент</b>	Конфигурация системы	Вход в меню конфигурации системы
	Импорт камеры	Вход в меню импорта камеры
	Настройки камеры	Вход в меню настроек камеры
	Управление учетными записями	Вход в меню управления учетными записями
	Управление устройствами	Вход в меню управления устройствами
	Управление сервером хранения	Вход в меню управления сервером хранения данных
	Управление сервером потокового вещания	Вход в меню управления сервером потокового вещания

<b>Инструмент</b>	Управление декодером	Вход в меню управления декодером
	Управление TV Wall	Добавление и настройка TV Wall
	Трансляция	Выбор устройства для трансляции
	Управление охранной системой устройства	Вход в меню настройки охранной системы
<b>Помощь</b>	Открыть помощник	Открыть инструкцию по импорту камеры
	Информация	Просмотр информации о ПО: компания, наименования, версия и т.д.
	Руководство (F1)	Нажмите, чтобы открыть руководство пользователя; вы также можете открыть руководство, нажав с клавиатуры F1.


<b>Операционные функции</b>	Основной ракурс	Просмотр видео в режиме реального времени; управление операциями (например, захват изображений, запись, контроль PTZ, и т.д.)
	Электронная карта	Управление и отображение электронной карты и горячих точек; управление операциями (например, изменение карты, просмотр горячих точек, отображение тревоги, и т.д.)
	Поиск событий	Поиск и проигрывание файлов, записанных по событию и связанным операциям
	Удаленное воспроизведение	Воспроизведение записанных видео и/или аудио файлов на удаленном клиенте
	Декодер	Настройка и управление декодером
	Импорт камеры	Добавление, изменение, удаление групп; импорт/экспорт камер
	Локальный поиск лога	Поиск, просмотр и резервное копирование журналов (тревога, операции, журнал)
<b>Управляющие функции</b>	Управление аккаунтом	Добавление, изменение, удаление параметров учетных записей пользователей; назначение прав доступа каждому пользователю
	Управление устройством	Добавление, изменение, удаление цифровых видеорегистраторов; конфигурация параметров (например, сеть, вход/выход тревоги, жесткие диски (HDD), и т.д.) для добавленных видеорегистраторов
	Управление сервером хранения данных	Добавление, изменение, удаление устройств хранения данных. Конфигурация параметров, например, запись по расписанию, сеть, жесткие диски (HDD), и т.д.
	Управление сервером потокового вещания	Добавление, изменение, удаление сервера потокового вещания; конфигурация параметров, например, порт RTSP, диапазон портов, и т.д.
	Управление декодером	Добавление, изменение, удаление декодеров; конфигурация параметров (например, сеть, вход/выход тревоги, исключения, и т.д.) для добавленных декодеров
<b>Функции конфигурации</b>	Настройка камеры	Конфигурация параметров камеры (например разрешения изображения, расписание записи, обнаружение движения, и т.д.)
	Конфигурация системы	Конфигурация прочих параметров, например пути сохранения файлов, звука тревоги, электропочты и прочих

## 2.5 УПРАВЛЕНИЕ УЧЕТНЫМИ ЗАПИСЯМИ

### ЦЕЛЬ:

В программе iVMS может быть добавлено несколько пользователей, у пользователей могут быть разные разрешения.

### ШАГИ:

1. Нажмите , чтобы войти в меню управления учетными записями:

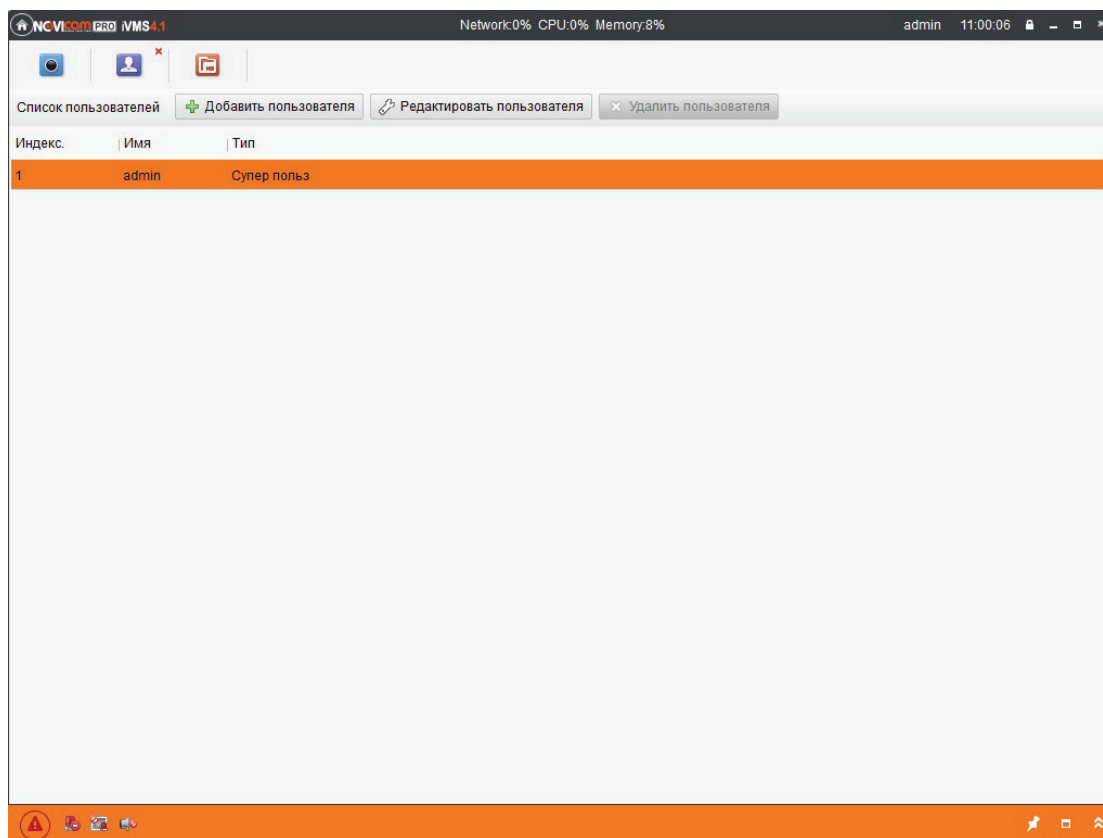

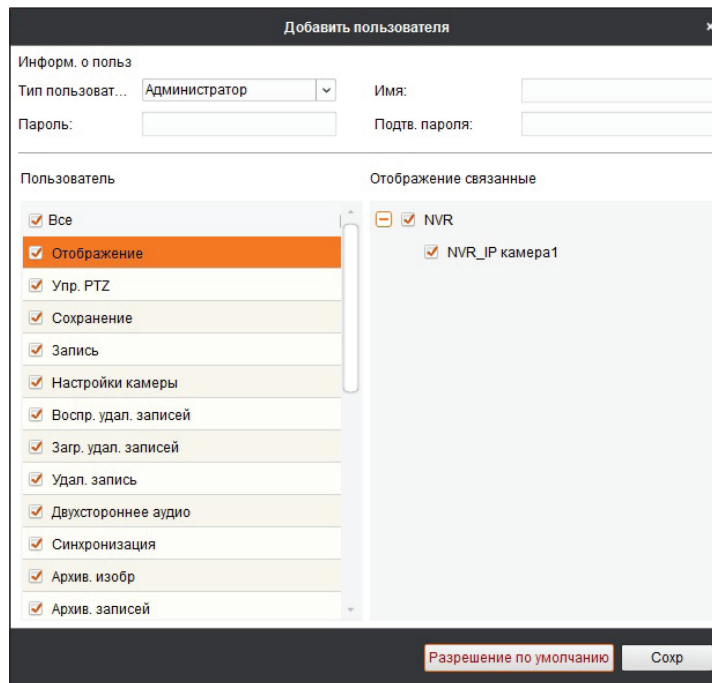


Рис. 15 Управление учетными записями

2. Нажмите  **Добав.** чтобы войти в меню добавления пользователя, как показано на рисунке ниже:



Добавить пользователя

Информ. о польз

Тип пользоват... Администратор    Имя: \_\_\_\_\_

Пароль: \_\_\_\_\_    Подтв. пароля: \_\_\_\_\_

Пользователь    Отображение связанные

Все

**Отображение**

Упр. PTZ

Сохранение

Запись

Настройки камеры

Воспр. удал. записей

Загр. удал. записей

Удал. запись

Двухстороннее аудио

Синхронизация

Архив. изобр

Архив. записей

NVR

NVR\_IP камера1

Разрешение по умолчанию    Сохранить

Рис. 16 Меню добавления пользователя

## Информация о учетных записях

**Тип учетной записи:** вы можете выбрать в выпадающем списке два типа учетных записей (администратор и оператор) для использования пользователями с разными полномочиями.

**Имя пользователя и пароль:** Введите имя пользователя и пароль.

**Полномочия пользователей:** предусмотрено 27 возможных полномочий, и возможность их настройки вручную для каждого пользователя.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** По умолчанию администратор обладает всеми полномочиями, а полномочия оператора выбираются из списка. Все выбранные полномочия немедленно вступают в силу.

# Глава 3. Соединение и локальное управление DVR, NVR и IP камерами


## ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ:

Перед началом работы с программой, необходимо добавить устройства и импортировать камеры. Есть много способов, для добавления устройств в список управления. Добавить устройства можно через помощник. См. п. 3.4 Помощник по импорту камеры. В этой главе описывается подключение и управление устройствами.

## 3.1 ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА В СПИСОК УПРАВЛЕНИЯ

### 3.1.1 Добавление устройства

#### ШАГИ:

1. Нажмите , чтобы войти в меню управления устройствами.
2. Нажмите **Добав.** в меню управления устройствами.

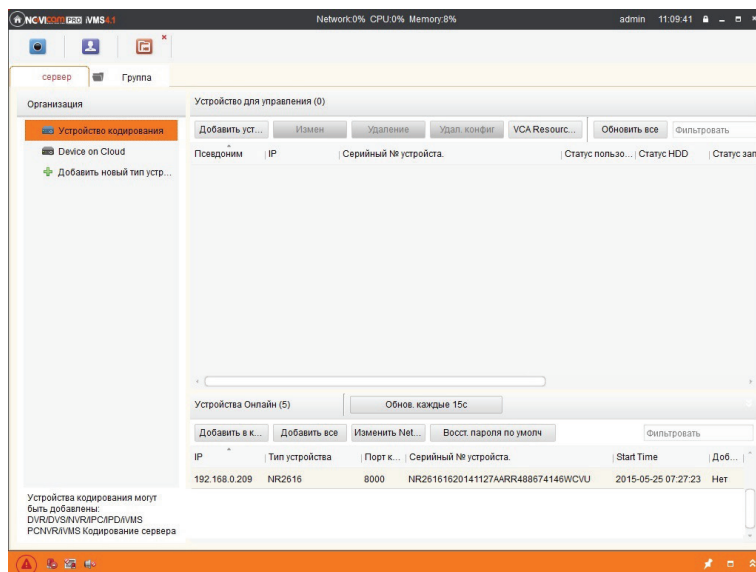


Рис. 17 Управление устройствами

3. Дайте устройству название и введите имя пользователя, пароль и порт, по умолчанию: admin и 12345 и 8000 соответственно.

Добав

режим добавления:

IP / домен     IP-сегменты     IP-сервер     HiDDNS

Добавить отключен...

Псевдоним:

Адрес:

Порт:

Имя:

Пароль:

Экспортировать в группу

Установить имя устройства в качестве названия группы и добавить все каналы, подключенные к устройству в группу.

Добав    Отмена

Рис. 18 Параметры устройства

iVMS также **предоставляет** функцию автоматического поиска сетевых устройств.

**ШАГИ:**

1. Нажмите кнопку **Обнов. каждые 15 с** , чтобы запустить поиск подключенных устройств. Все подключенные устройства появятся в списке.
2. Выберите нужное устройство, и нажмите **Добавить клиента** , чтобы добавить его в список.
3. Для добавления ведите название, имя пользователя и пароль.

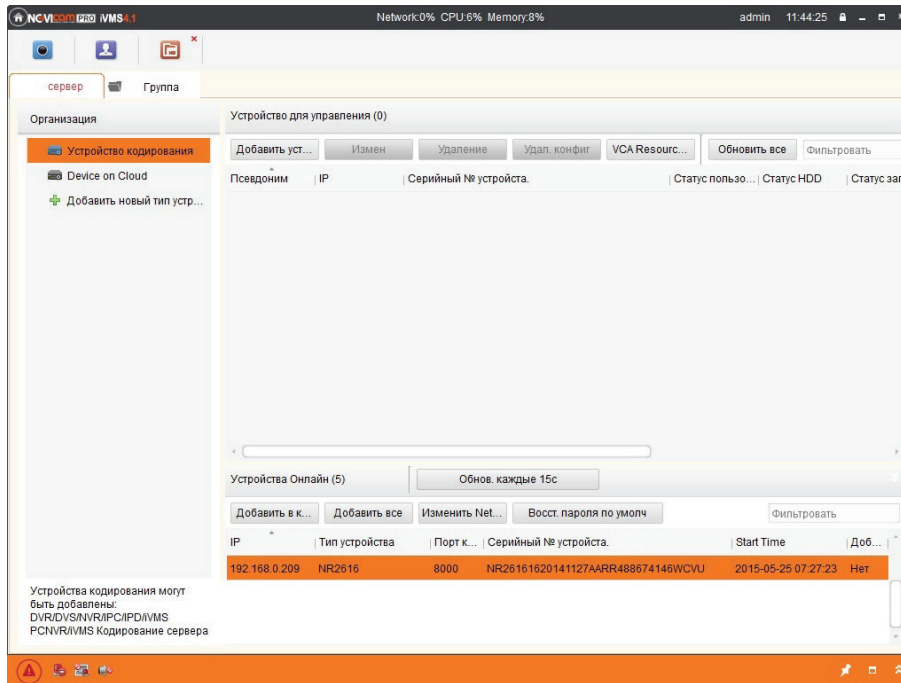


Рис. 19 Поиск устройства в сети

**Индекс** — порядковый номер найденного устройства.

**Добавлено** — статус присутствия в меню управления устройствами, «**Да**» означает что устройство уже в списке.

**Тип устройства** — Отображает тип устройства, например регистратор или IP камера.



**ШАГИ:**

1. Выберите устройство в списке, следующая информация об устройстве будет показана в верхней части: MAC адрес, версия программного обеспечения, серийный номер. Информация в этой части не может быть изменена.
2. В зоне сетевой информации можно изменять IP адрес, маску подсети и порт. Для изменения параметров введите пароль администратора.
3. Вы так же можете восстановить пароль администратора с помощью кода, который вы можете получить в центре технической поддержки.

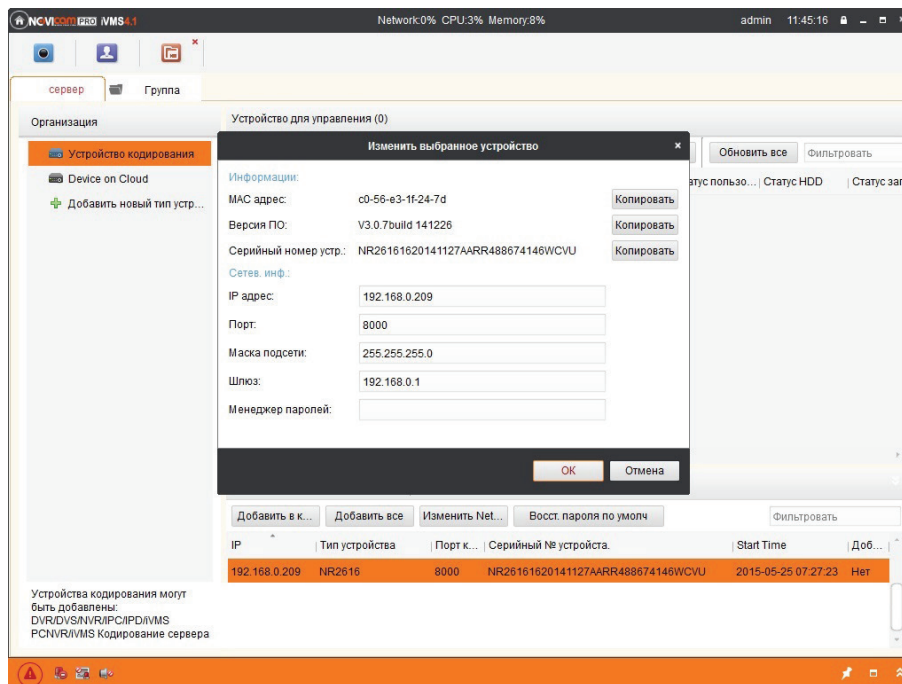


Рис. 20 Информация о устройствах в сети

## 3.1.2 Настройка устройства

После добавления устройства его нужно настроить следующим образом.

### ШАГИ:

1. Нажмите один раз на устройстве в меню управления.

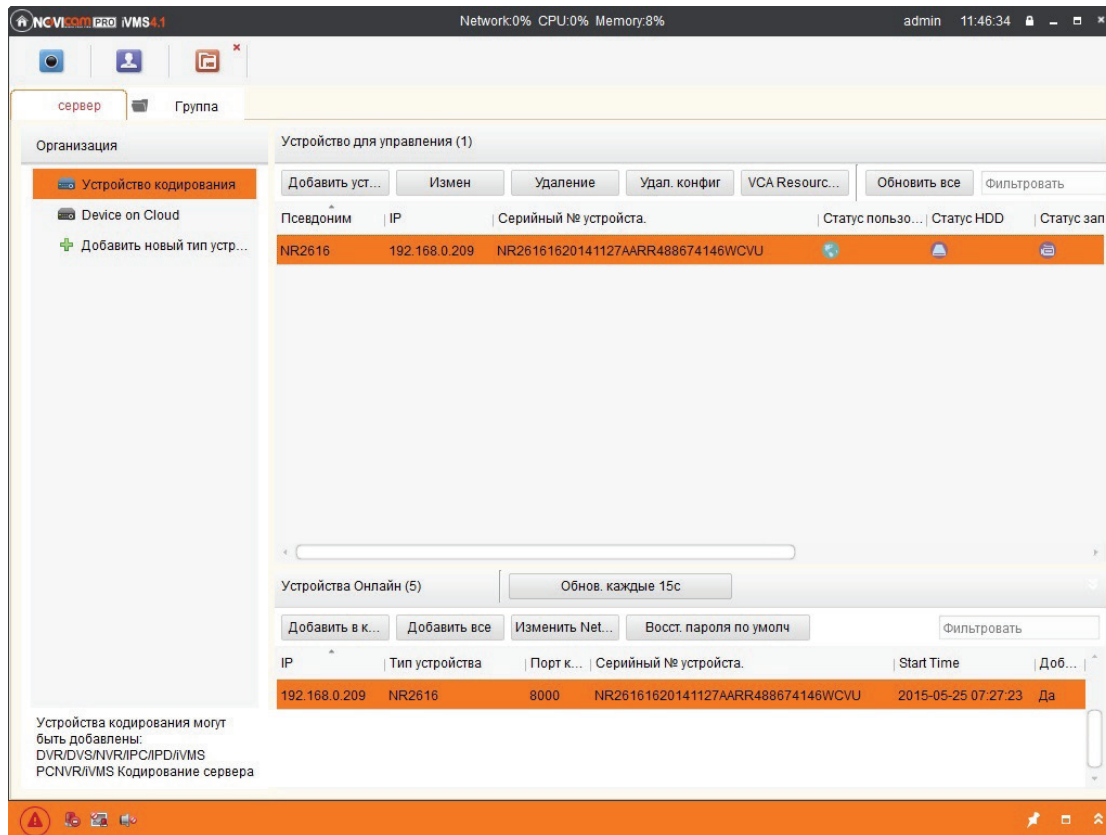
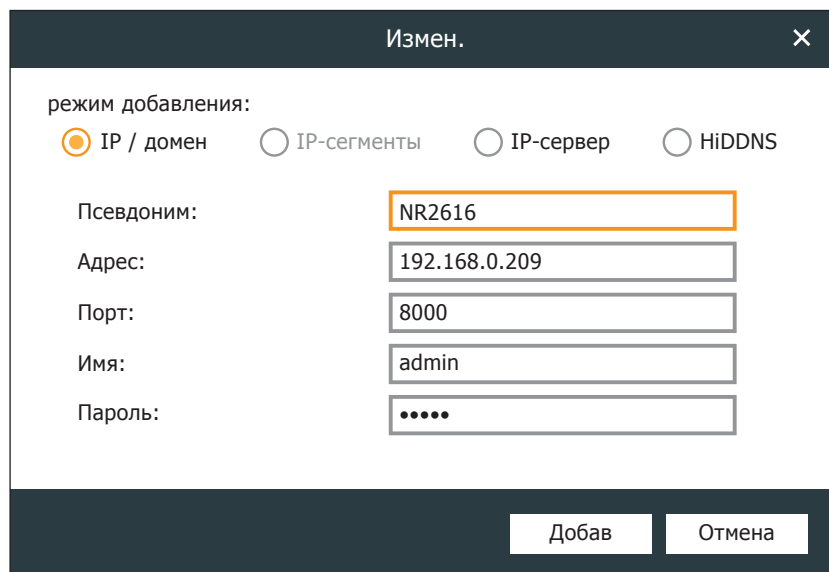


Рис. 21 Настройка устройства

2. Нажмите  , чтобы изменить основную информацию об устройстве, такую как имя и адрес. Также можно дважды щелкнуть по названию устройства.



Измен.

режим добавления:

IP / домен    IP-сегменты    IP-сервер    HiDDNS

Псевдоним: NR2616

Адрес: 192.168.0.209

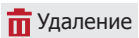
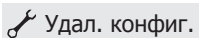
Порт: 8000

Имя: admin

Пароль: .....

Добав   Отмена

Рис. 22 Основная информация о устройстве

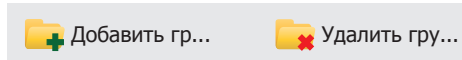
3. Нажмите  , чтобы удалить устройство. Вы также можете настроить устройство, нажав  . Подробные шаги об удаленной конфигурации, см. 4.3 удаленное управление и конфигурация устройства

## 3.2 ДОБАВЛЕНИЕ ГРУППЫ КАМЕР

Группа камера должна быть добавлена для просмотра видео в режиме реального времени и других операций. После добавления устройства, вернитесь в панель управления и нажмите **Группа**, чтобы войти в меню настройки групп камер.

### ШАГИ:

1. Нажмите **+ Добавить гр...**, чтобы создать группу в правой части экрана.



2. Выберите камеру слева и нажмите **Тип импорта** или **Импорт. все**, чтобы добавить камеры в группу. Также выбрать несколько камер можно зажав клавишу **Ctrl**.

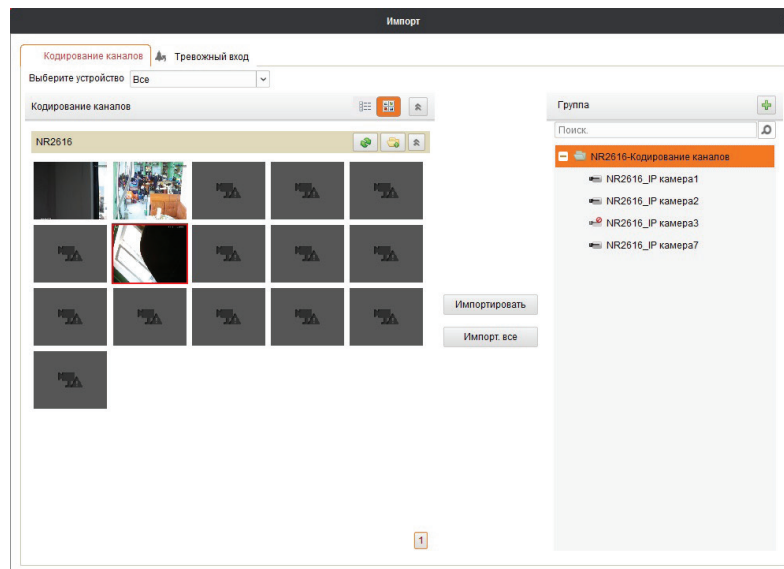


Рис. 23 Импорт камер

Нажмите **✖**, чтобы удалить группу или камеру.

Нажмите **Изменить**, чтобы изменить номер группы и информацию о камере.

## 3.3 ОТОБРАЖЕНИЕ

### ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ:

Перед использованием режима отображения необходимо настроить группы. Настройка групп описана в п. 3.2 Добавление групп камер. Имя группы появится в левом списке

### ОТКРОЙТЕ ОСНОВНОЙ РАКУРС:

Нажмите изображение  на панели управления, или нажмите **Вид** → **Основной ракурс** на панели инструментов, чтобы запустить режим отображения.

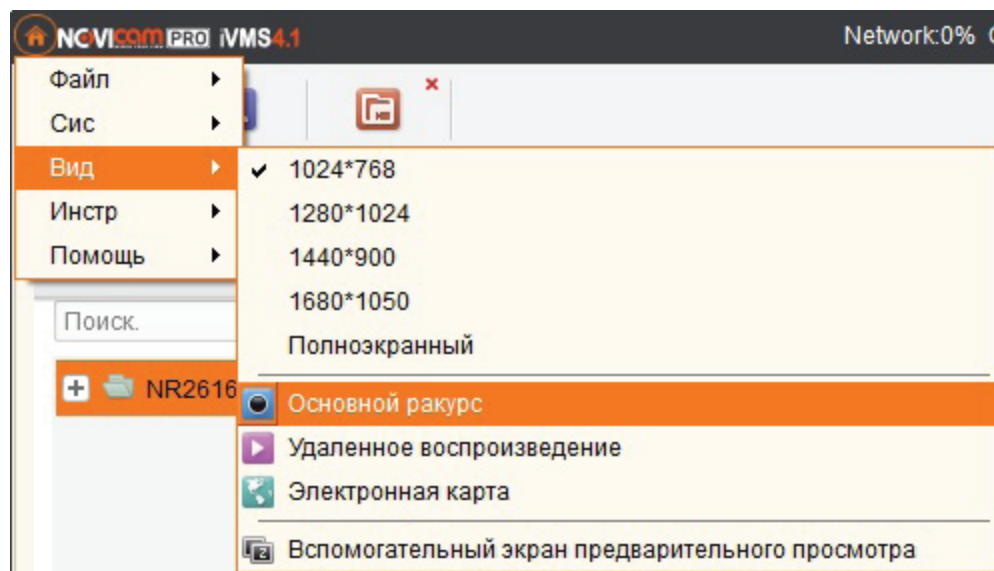


Рис. 24 Включение режима отображения

Основное меню отображения показано на следующем рисунке:

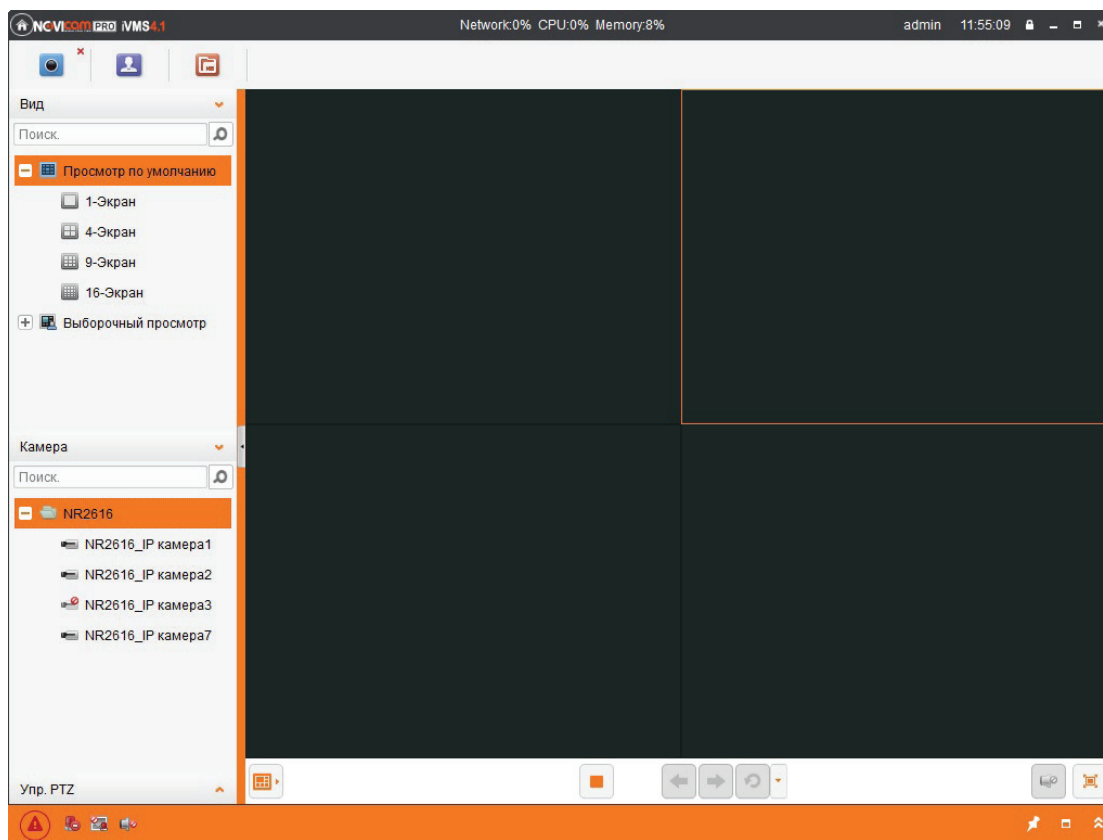


Рис. 25 Режим отображения

### Обозначение иконок

Изображение	Описание
	Камера подключена и работает корректно
	Камера не подключена

Изображение	Описание
	Камера в режиме отображения
	Камера в режиме записи

## Панель инструментов



Кнопка	Название	Описание
	<b>Компоновка экрана</b>	Выбор внешнего вида
	<b>Полный экран</b>	Отображение в полноэкранном режиме, нажмите еще раз, чтобы восстановить нормальный вид
	<b>Остановить все</b>	Остановка отображения всех камер
	<b>Назад и Вперед</b>	Нажмите, чтобы просмотреть предыдущую и следующую камеру
	<b>Автоматическое переключение</b>	Включить автопереключение между камерами или группами
	<b>Громкость</b>	Настройка аудио в режиме отображения
	<b>Трансляция аудио</b>	Вкл./выкл. звук

Нажмите изображение . Во всплывающем окне выберите нужный вид.

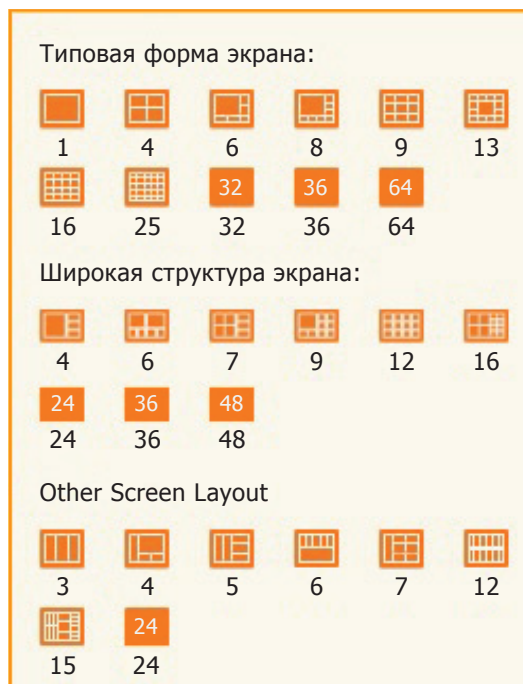


Рис. 26 Форма расположения экранов



## 3.3.1 Базовые операции в режиме отображения

### ОДИН КАНАЛ РЕЖИМА ОТОБРАЖЕНИЯ:

Чтобы запустить режим отображения, нажмите и перетащите камеру из списка в окно на экране справа, или дважды щелкните мышью по названию камеры.

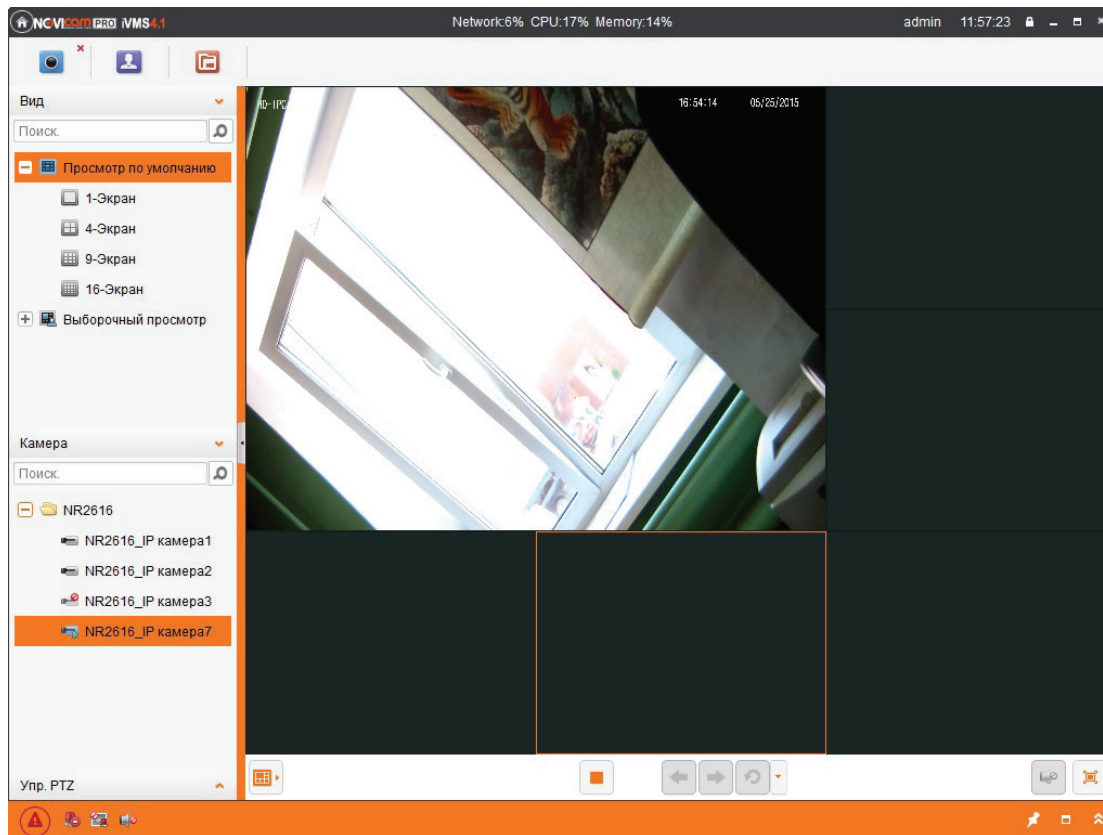


Рис. 27 Просмотр камеры

**НАЧАТЬ ОТОБРАЖЕНИЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ГРУППЫ КАМЕР:**

Вы можете начать и закончить просмотр всех камер группы в реальном времени. Нажмите на имя группы, затем кнопку **Старт** для просмотра или дважды нажмите на имя группы для просмотра.

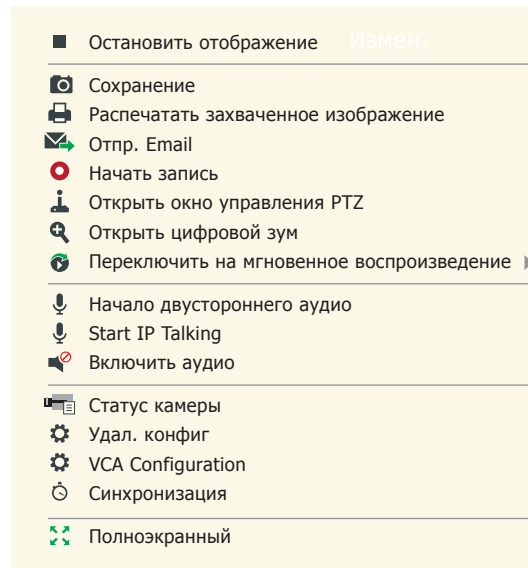



Рис. 28 Панель инструментов каждого окна

**ЗАКОНЧИТЬ ОТОБРАЖЕНИЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ:**

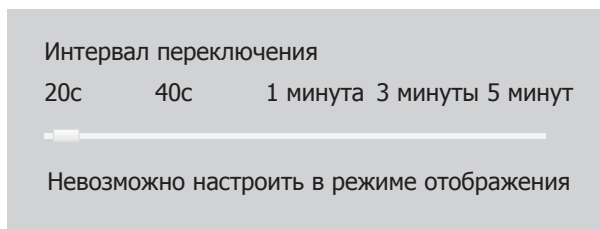
Чтобы остановить отображение в реальном времени для одного канала, вы можете нажать  на всплывающей панели быстрой настройки.

Чтобы остановить отображение в реальном времени для всех каналов, нажмите  на нижней панели.

**ЦИКЛИЧНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ:**

Циклический режим отображения в реальном времени представляет из себя автоматическое переключение изображения на одном экране или автоматическое выключение мульти-экрана.



1. Нажмите кнопку  рядом с кнопкой .
2. Выберите режим автоматического переключения и задайте интервал переключения.



3. Нажмите  на панели инструментов в нижней части, чтобы начать циклическое отображение в реальном времени.

## 3.3.2 Снимок экрана

### ШАГИ:

1. Выберите один экран.
2. Нажмите изображение  внизу экрана, или нажмите изображение  на всплывающей панели инструментов в окне камеры.

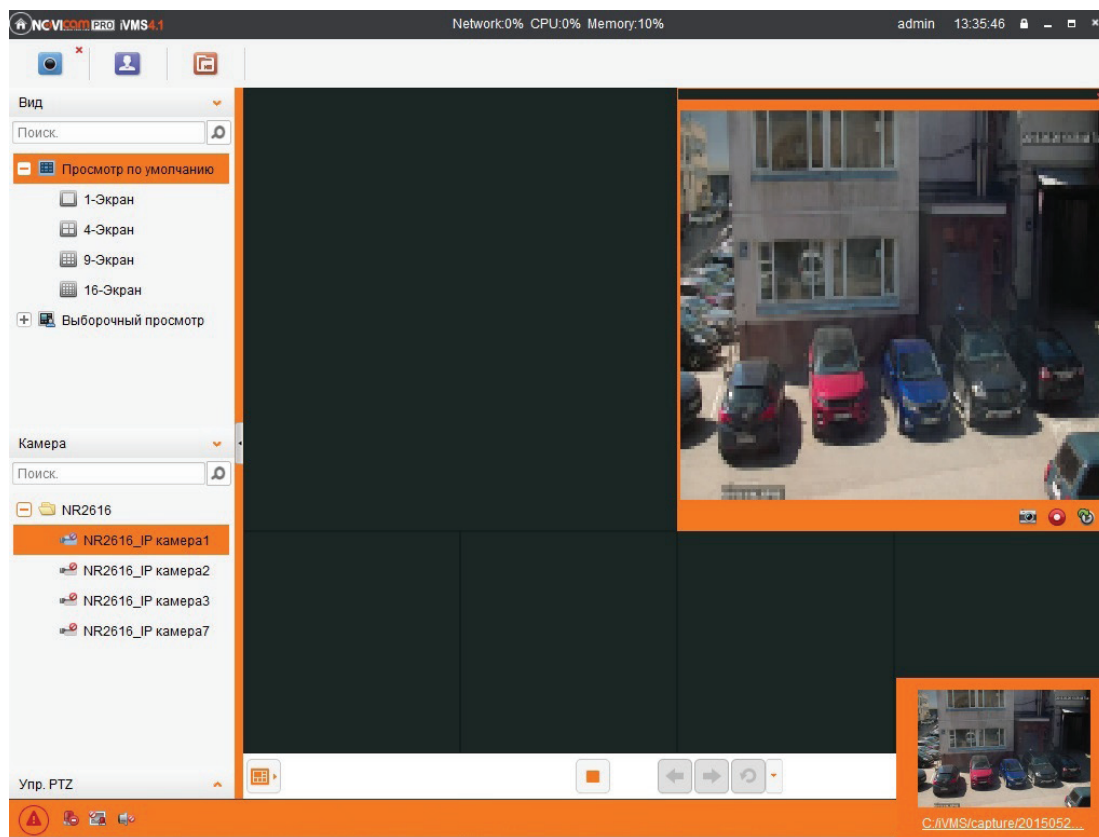


Рис. 29 снимок экрана

Появится маленькое окошко, в котором можно проверить успешность захвата изображения. Если захват был произведен успешно, появится ссылка на путь хранения изображения; если захват не был произведен, появится сообщение об ошибке.

**ДЛЯ ПРОСМОТРА ЗАХВАЧЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ:**

- Нажмите на окно в правом нижнем углу, которое появляется сразу после снимка.
- Нажмите Изобр. в левой панели инструментов чтобы найти все изображения.
- Нажмите **Файл** → **Открыть сохр. изобр.** на панели инструментов.

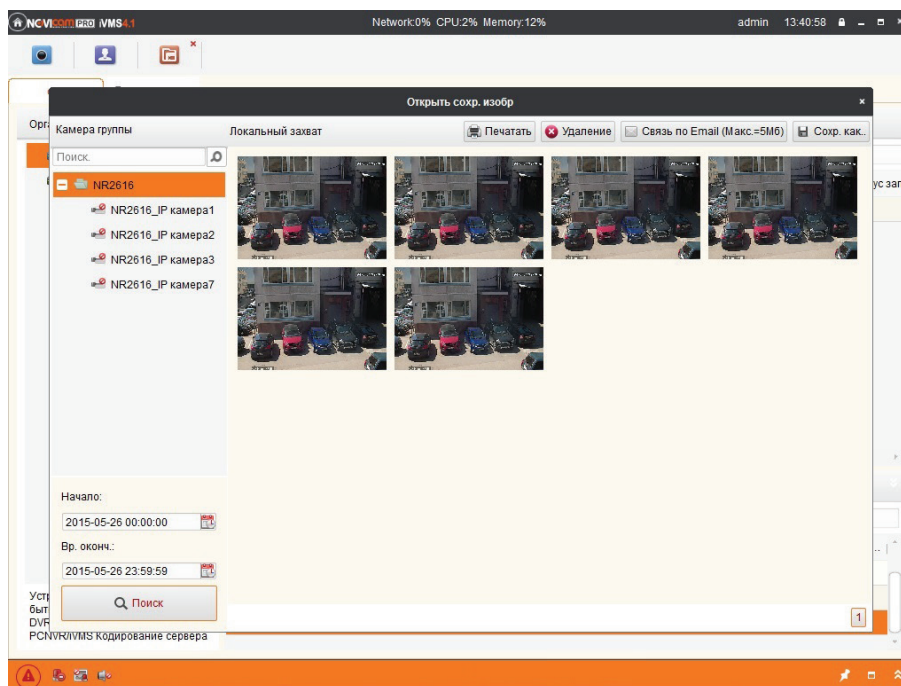
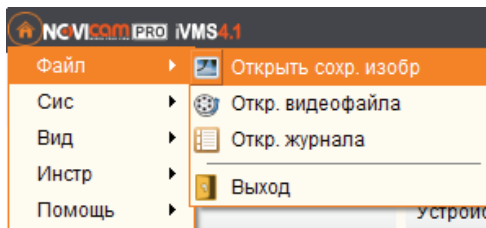


Рис. 30 Просмотр снимков экрана

### 3.3.3 Контроль PTZ

Для управления PTZ, нажмите изображение  на панели инструментов, и слева от изображения появится панель управления PTZ.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В этой главе говорится только об управлении PTZ, для настройки параметров PTZ см. 4.4.8.

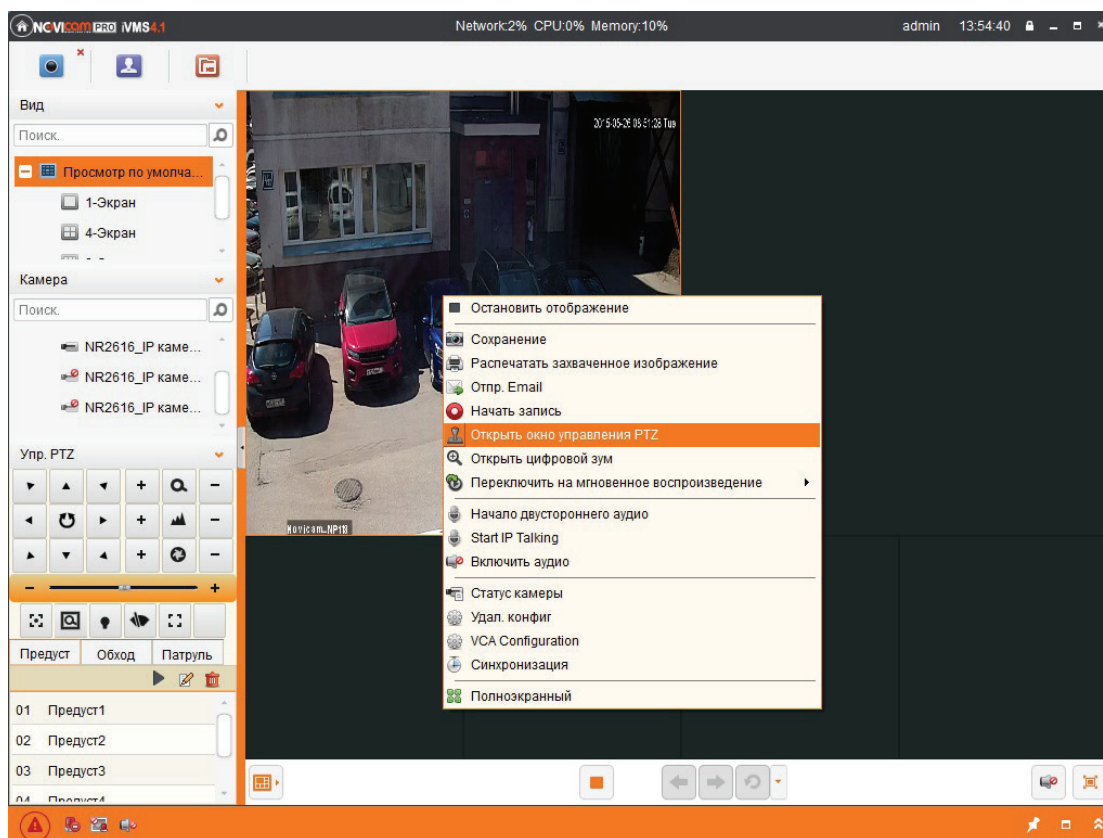


Рис. 31 Управление PTZ

Используйте кнопки панели управления PTZ для управления поворотной камерой.

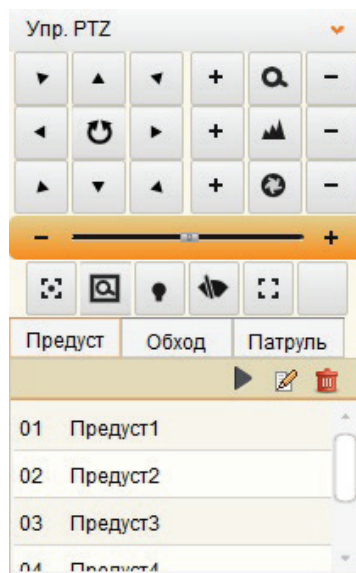
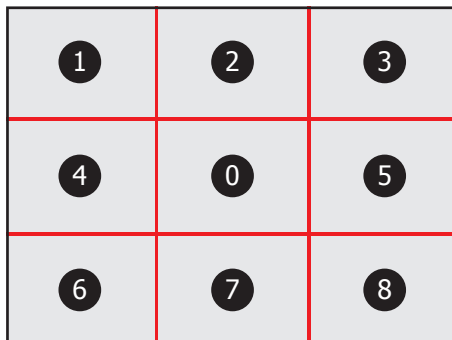








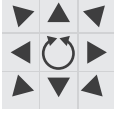





Рис. 32 Панель управления PTZ

Управлять PTZ также можно жестами мыши в окне отображения.

Нажмите с помощью мыши в области отображения и потом, зажав левую кнопку мыши, управляйте направлением в соответствии со стрелками на экране: **1** вверх и влево, **2** вверх, **3** вверх и вправо, **4** влево, **5** вправо, **6** вниз и влево, **7** вниз, **8** вниз и вправо. PTZ будет двигаться соответственно направлению стрелок.



Описание кнопок на панели управления PTZ:



Кнопка	Описание
	Приближение
	Фокус
	Диафрагма
	Позиционирование 3D
	Свет
	Щетка стеклоочистителя
	Кнопки направлений, нажмите  , чтобы запустить/остановить автосканирование
	Настройка скорости для функции PT
Предуст.	Настройка предустановок
Обход	Настройка шаблонов
Патруль	Настройка патрулирования
	Запуск предустановки
	Добавление предустановки
	Удаление предустановки



## ПРЕДУСТАНОВКИ

### ДОБАВЛЕНИЕ ПРЕДУСТАНОВКИ PTZ:

#### ШАГИ:

1. Нажимайте кнопки направлений, чтобы перемещать камеры в необходимом направлении.
2. Выберите номер PTZ предустановки из списка и нажмите , чтобы создать предустановку и задать имя. Чтобы удалить предустановку, выберите ее из списка предустановок и нажмите .

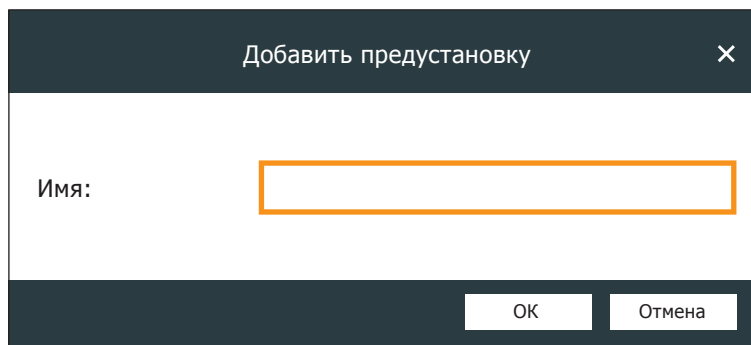






Рис. 33 Имя предустановки

## ОБХОД

### ДОБАВЛЕНИЕ ОБХОДА PTZ:

#### ШАГИ:

1. Нажмите кнопку **Обход**, войдите в меню настройки обхода PTZ.
2. Выберите номер обхода PTZ из списка, и нажмите , чтобы войти в режим редактирования.
3. Нажмите , чтобы начать запись шаблона.
4. Используйте кнопки направлений, чтобы управлять движением PTZ.
5. Нажмите , чтобы остановить запись. Нажмите , чтобы сохранить шаблон.

## ПАТРУЛИРОВАНИЕ

После добавления двух и более предустановок вы можете настроить патрулирование. Добавление патрулирования PTZ:

1. Нажмите кнопку **Патруль**, войдите в меню настройки патрулирования PTZ
2. Выберите номер из списка
3. Нажмите **+**, чтобы добавить предустановку (включая выдержку времени при остановке и скорость смены) в текущий маршрут.  
Повторите шаги, описанные выше, чтобы добавить другие предустановки в маршрут патрулирования.
4. Нажмите **▶**, чтобы запустить патрулирование или нажмите **■** для остановки
5. Нажмите **✎**, чтобы изменить предустановку в маршруте патрулирования

### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Возможна настройка до 16 патрулируемых маршрутов.
2. Время патрулирования может быть задано в диапазоне 1~255 с, со скоростью 1~40.

Добавить патрулирование
✕

Предуст.:

Продолжительность (с)

Скор. patr.:

Да
Отмена

Рис. 34 Настройка патрулирования

## 3.4 ПРОСМОТР ТРЕВОГИ И СОБЫТИЙ

### 3.4.1 Просмотр информации по тревоге/событию

Нажмите на значок в правом нижнем углу , чтобы увидеть журнал тревоги/события или нажмите , чтобы его спрятать.

В основном меню есть 2 кнопки в левом нижнем углу: **Тревога** и **По событию**. Нажмите кнопку, чтобы отобразить информацию о тревоге или событии на главной панели.

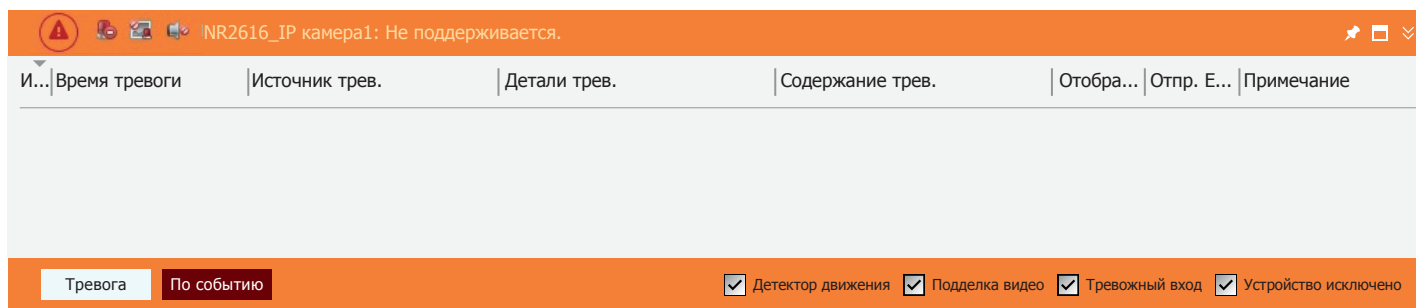


Рис. 35 Информация о тревоге/событии

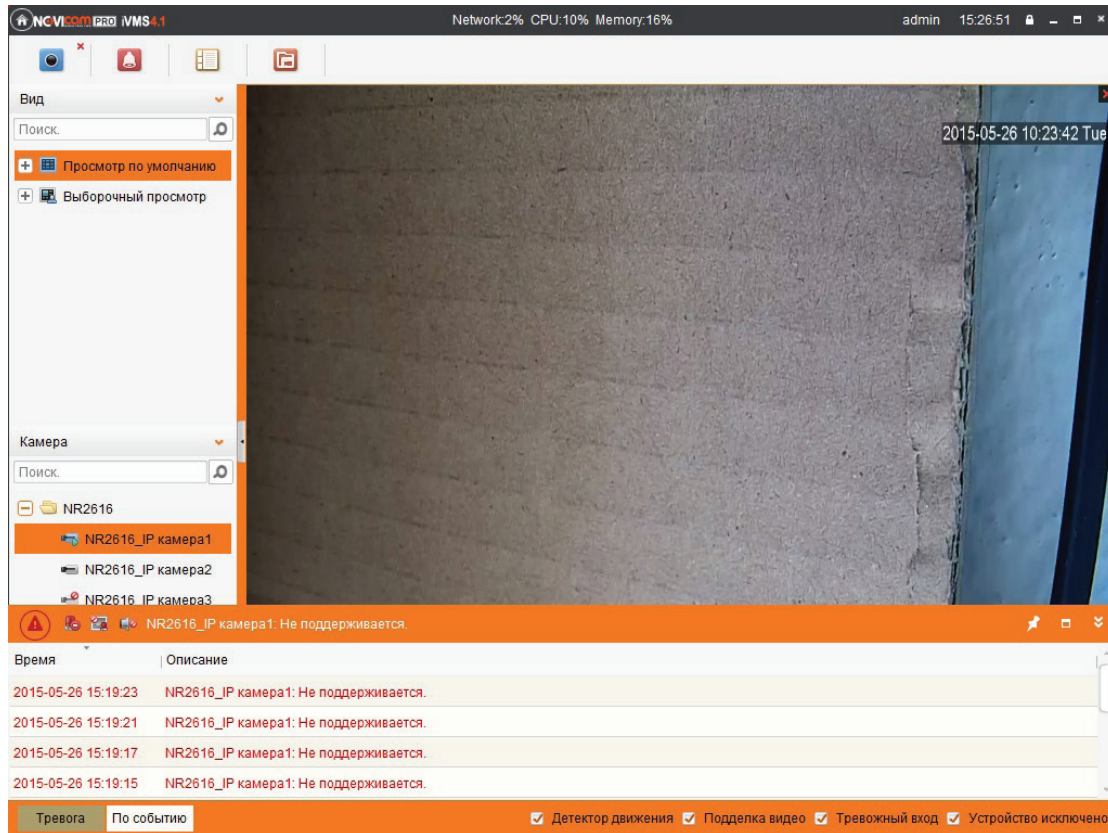


Рис. 36 Журнал тревоги/события

Нажмите на значок в правой нижней части экрана , чтобы развернуть журнал тревоги/событий в новой вкладке.

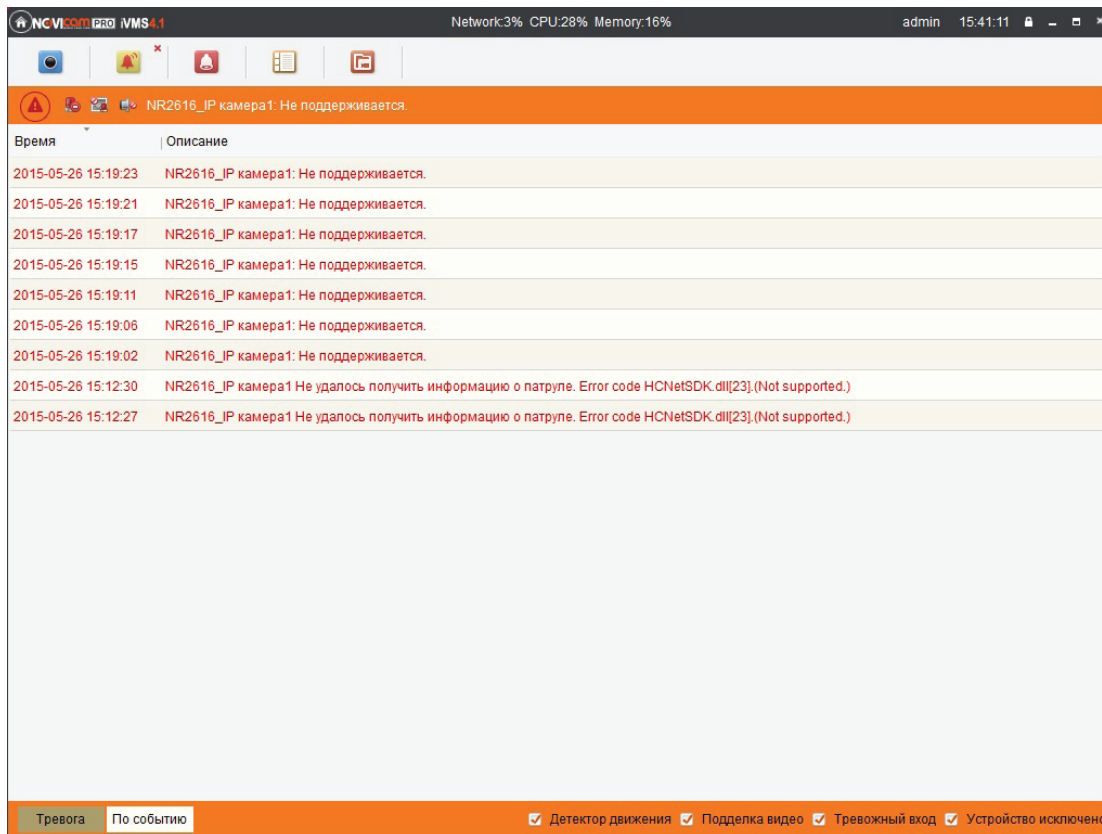


Рис. 37 Журнал тревоги/события в новой вкладке

Как видно из рисунка выше, панель журнала имеет 4 типа тревоги: **«Детектор движения»**, **«Подделка видео»**, **«Тревожный вход»** и **«Устройство исключено»**.

Поставьте флажок напротив типа тревоги для его отображения.



Выбрав событие и кликнув на нем правой кнопкой мыши, можно удалить событие из журнала, нажав **Очистка**.

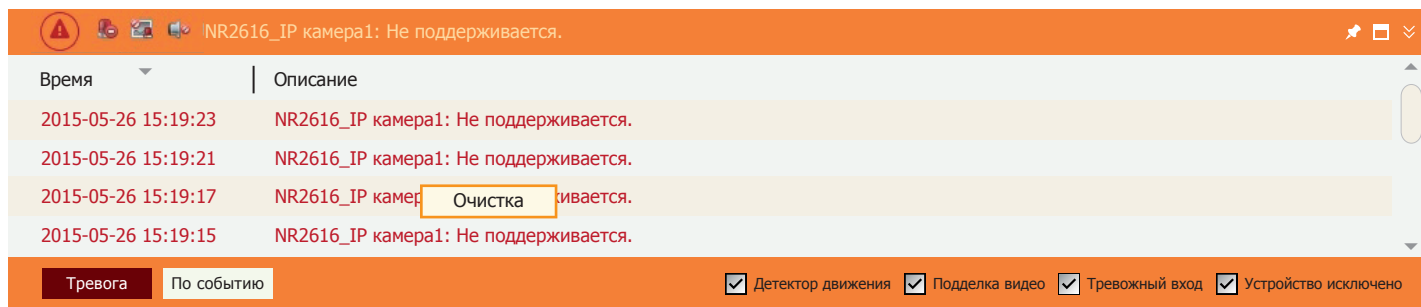


Рис. 38 Удаление событий из журнала

## 3.4.2 Просмотр информации по тревоге/событию

Каждый журнал тревоги содержит информацию о событии, такую как время срабатывания тревоги, источник тревоги и ее тип.

Нажав кнопки  или , вы можете просмотреть видео или отправить E-mail.

 **Просмотр:** Просмотр в режиме отображения камеры – источника тревоги.

 **Отправка E-mail:** Отправка информации о тревоге по электронной почте.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед использованием этой функции необходимо настроить параметры электронной почты в **Панель управления** → **Конфигурация системы** → **E-mail**.

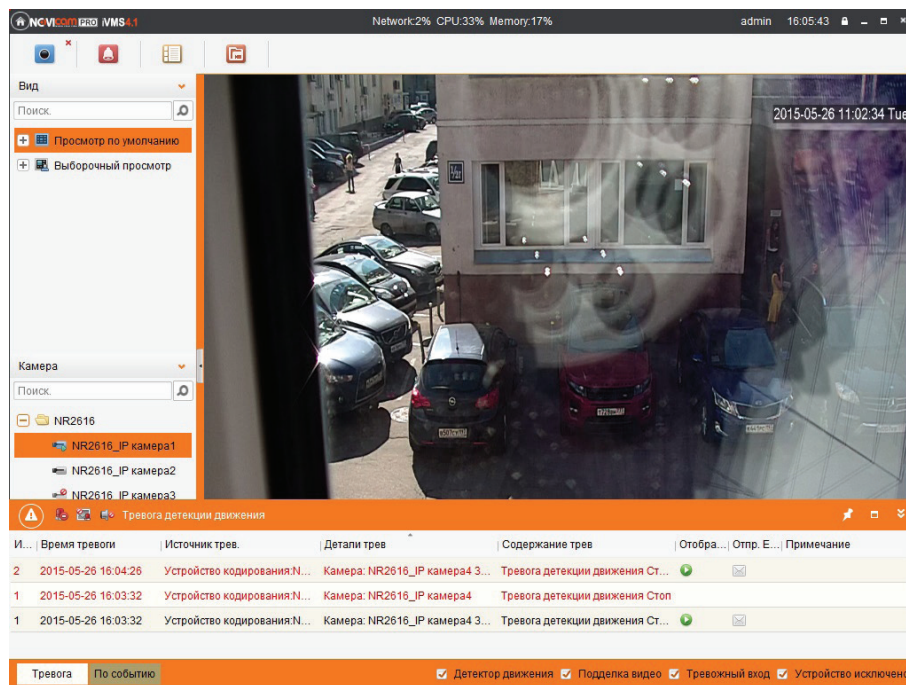


Рис. 39 Привязка действия к событию

### 3.4.3 Просмотр информации по тревоге/событию

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Иногда необходимо блокировать тревожную информацию от устройства. Это особенно полезно при использовании более чем одного клиента для управления большим количеством устройств.

#### ШАГИ:

1. Нажмите **Инстр.** на панели меню.

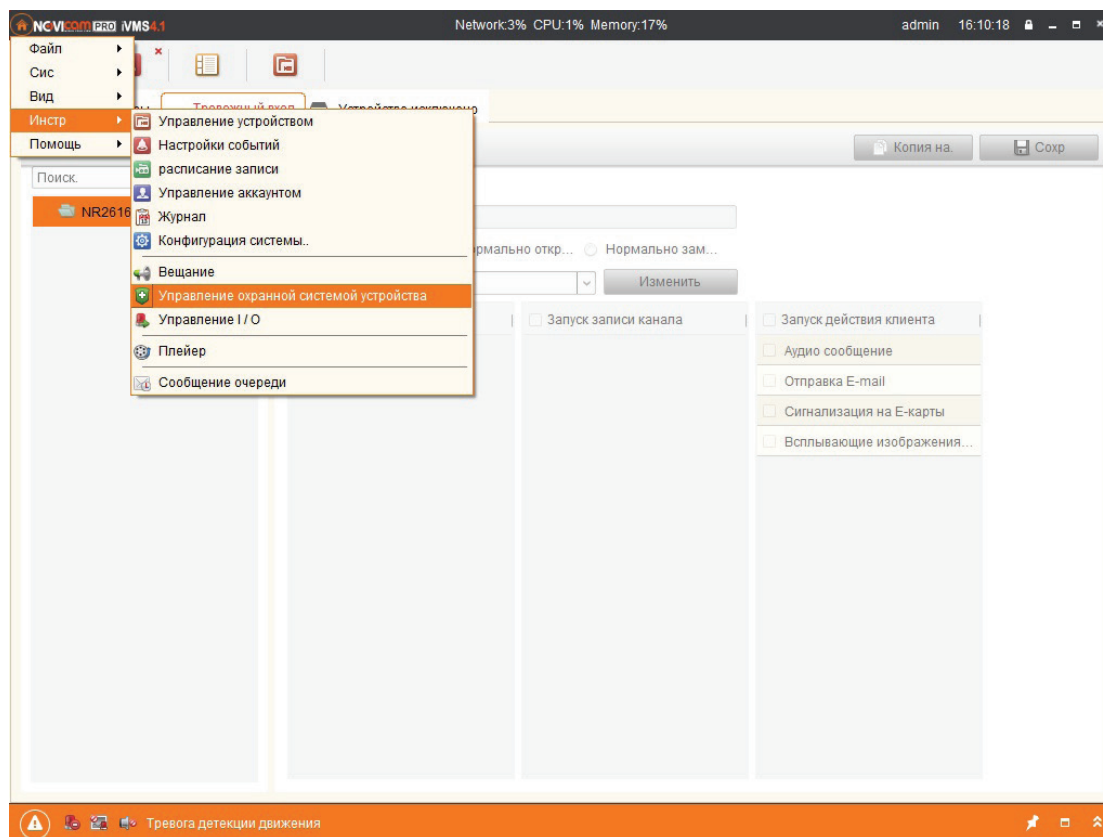


Рис. 40 Блокирование сигнала тревоги



- Нажмите **Инстр.** для входа в интерфейс включения и выключения тревоги.

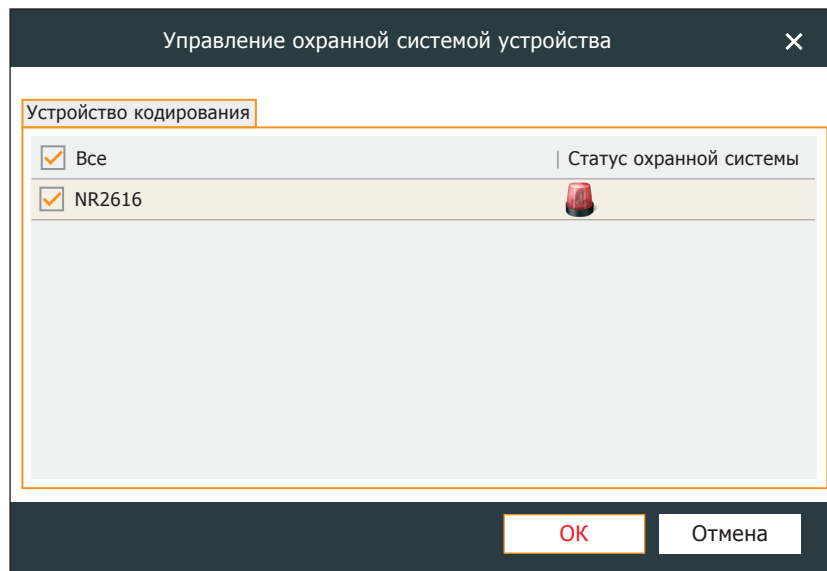


Рис. 41 Интерфейс включения/выключения тревоги

- Отметьте флажком устройства с которых должны поступать тревожные сообщения и уберите флажок от устройств для выключения сигналов тревоги. Для разных типов устройств предусмотрены соответствующие вкладки.
- Нажмите **Да** для подтверждения настроек.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция блокирует тревожную информацию только на уровне клиента. При блокировании информации от устройства тревожная информация не отображается в клиенте. При этом функции клиента, такие как звуковое предупреждение, всплывающее изображение и отправка сообщения по электронной почте не будут работать.

## 3.5 ЛОКАЛЬНАЯ ЗАПИСЬ И ЗАХВАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ



Программное обеспечение iVMS поддерживает функции немедленной записи и удаленной записи на носителях.

**Немедленная запись** – означает запись с удаленного устройства на локальный ПК с включенным ПО iVMS. Немедленная запись может осуществляться только в ручном режиме. Настройка записи по расписанию недоступна.

**Удаленная запись** – означает удаленный контроль устройства для записи на жесткий диск на стороне устройства.

### 3.5.1 Немедленная запись и захват изображения на ПК с iVMS

Немедленная запись (иначе Ручная запись) позволяет начать запись прямо из основного меню. Пожалуйста, следуйте инструкции, чтобы начать запись:

1. Выберите канал в группе и двойным щелчком мыши откройте его в режиме отображения.
2. Нажмите кнопку  на панели внизу основного меню, чтобы начать запись.
3. Для того чтобы остановить запись, повторно нажмите кнопку . Если операция завершена успешно, появится окно, как показано на рисунке ниже.

```
C:/iVMS/video/RecordFile/2  
0150526/192.168.0.209_80  
00_33_11_-1/20150526_2015  
0526161651_20150526_16165  
3_161956.mp4
```

Для изменения пути сохранения файлов и фотографий, перейдите в интерфейс настройки файлов: **Главной меню** → **Инструменты** → **Конфигурация системы** → **Файл**; см. 8.2 «Настройка пути сохранения файлов» для получения подробной информации.

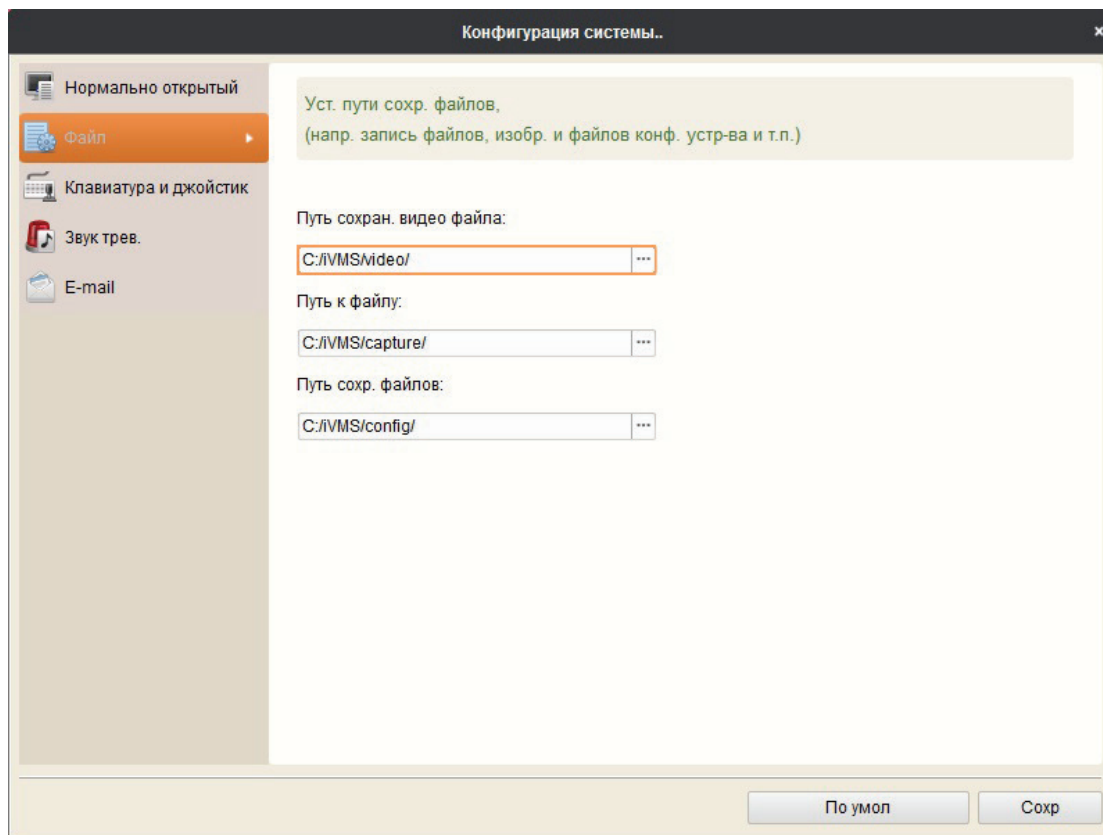


Рис. 42 Сохранение файлов

## Быстрый просмотр сохраненных файлов немедленной записи

Для поиска файлов откройте соответствующую папку или нажмите **Главное меню** → **Файл** → **Открытие видеофайла** для просмотра файлов, записанных iVMS.

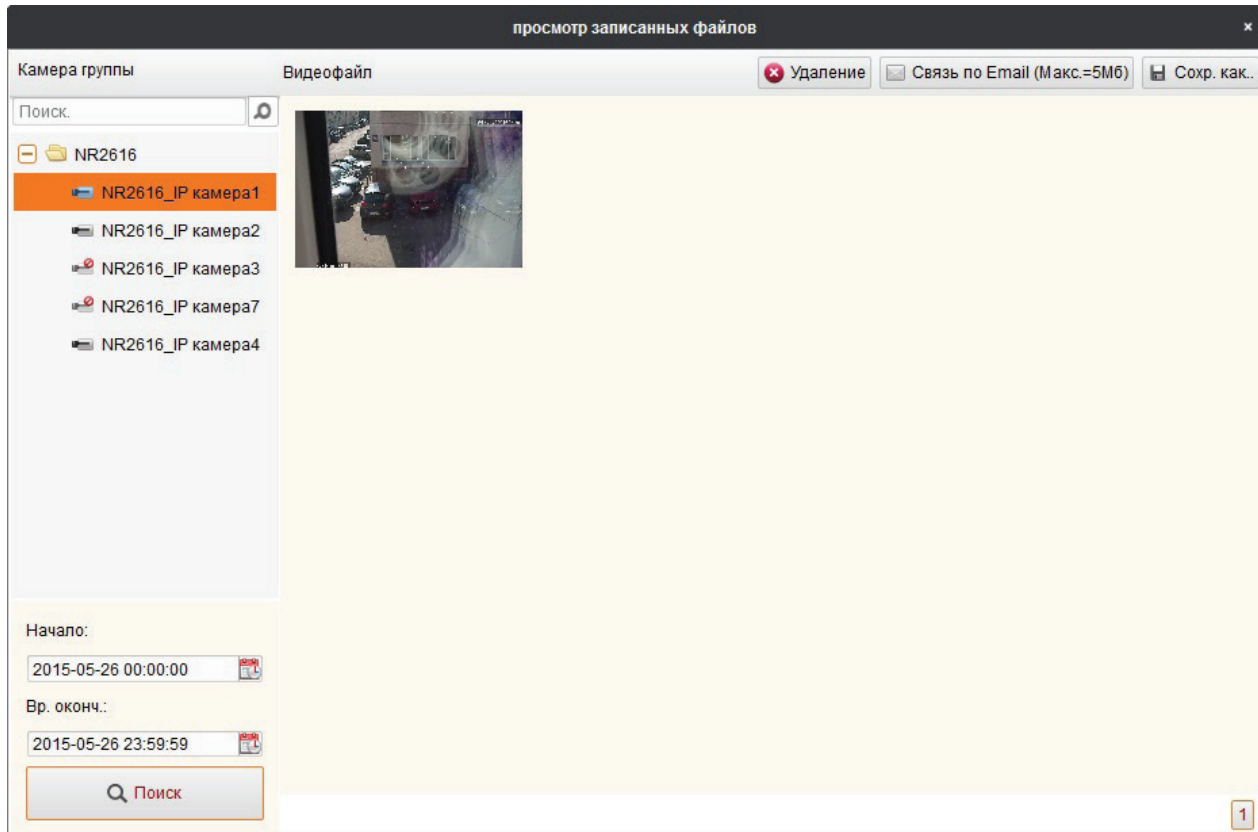


Рис. 43 Просмотр записанных файлов

Дважды нажмите на записанный файл для воспроизведения. Для более детальной информации см. 3.6.1 Локальное воспроизведение.

Для захвата вручную живого видео см. 3.3.2. Захват изображения в режиме отображения.

## 3.6 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

В соответствии с типами записи возможно использование двух режимов воспроизведения: локальное и удаленное.

### 3.6.1 Локальное воспроизведение

Воспроизведение файлов, записанных в режиме локальной записи на ПК.

#### ШАГИ:

1. Войдите в основное меню и нажмите изображение **Все файлы**, чтобы войти в меню локально записанных файлов. Выберите камеру, укажите дату начала и окончания и нажмите кнопку **Поиск**, чтобы произвести поиск. Ниже появится список найденных файлов.

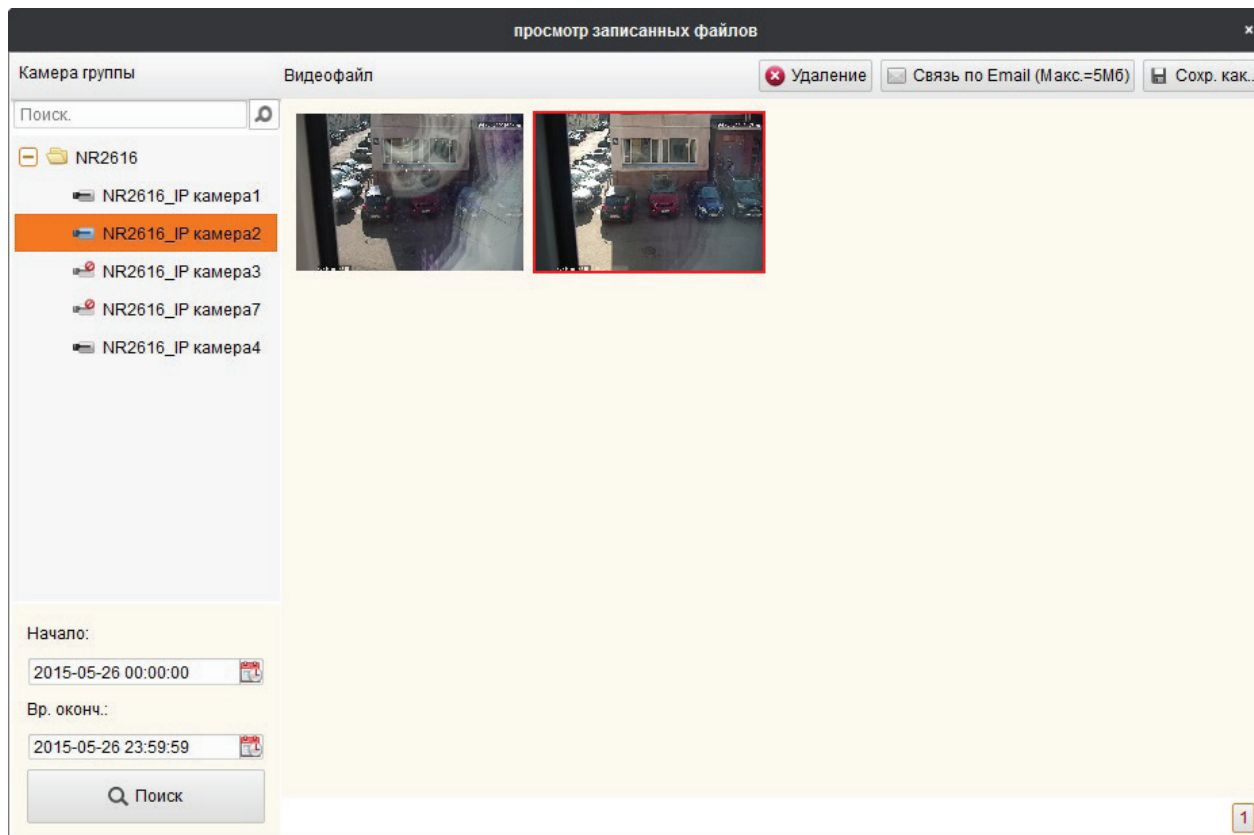


Рис. 44 Воспроизведение

2. При двойном щелчке на клипе появится плеер.

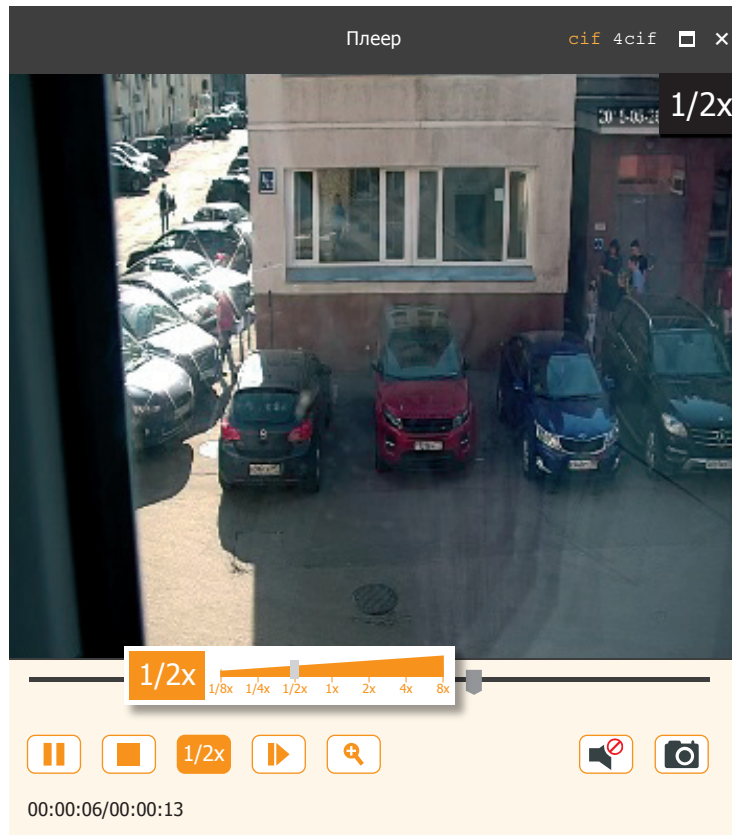











Рис. 45 Плеер

Кнопка	Описание
	Выбор разрешения для воспроизведения
	Пауза
	Остановка
	Уменьшение или увеличение скорости воспроизведения
	Покадровое воспроизведение
	Зум
	Выключить звук
	Снимок экрана

2. Нажмите кнопку , чтобы сохранить выбранный видеоклип. Нажмите , чтобы удалить из панели, или нажмите кнопку , чтобы послать выбранный клип по электронной почте (размер видео не должен превышать 5 Мб).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** для отправки файла по электронной почте должны быть произведены ее настройки. Для подробных инструкций см. 8.4 Настройки E-mail.

## 3.6.2 Мгновенное воспроизведение

1. Войдите в основное меню, щелкните по каналу, чтобы включить панель инструментов, как показано ниже, и нажмите кнопку  , чтобы начать мгновенное воспроизведение.

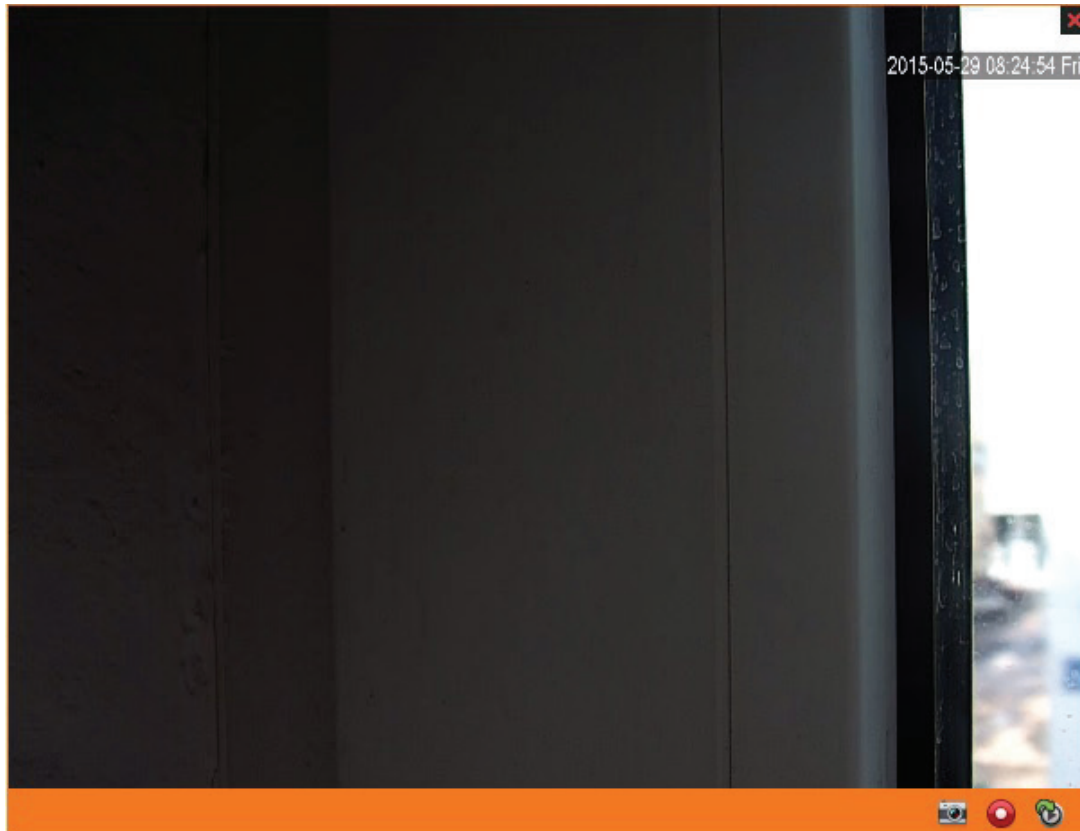


Рис. 46 Мгновенное воспроизведение



2. В появившемся меню воспроизведения нажмите , чтобы просмотреть видео; , чтобы поставить на паузу.




Рис. 47 Панель управления мгновенным воспроизведением

## 3.7 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТОЙ

Привязка группы камер к карте позволит отчетливо видеть расположение камер. Это особенно полезно при срабатывании тревоги.


### 3.7.1 Добавление электронной карты E-map

Перед использованием необходимо добавить электронную карту.

Нажмите **Главное меню** → **Вид** → **Электронная карта** в меню или нажмите  на панели управления, чтобы войти в меню электронной карты E-map.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для каждой группы может быть добавлена только одна карта.

#### ШАГИ:

1. Нажмите изображение  **Доб. карты**, чтобы добавить новую карту.

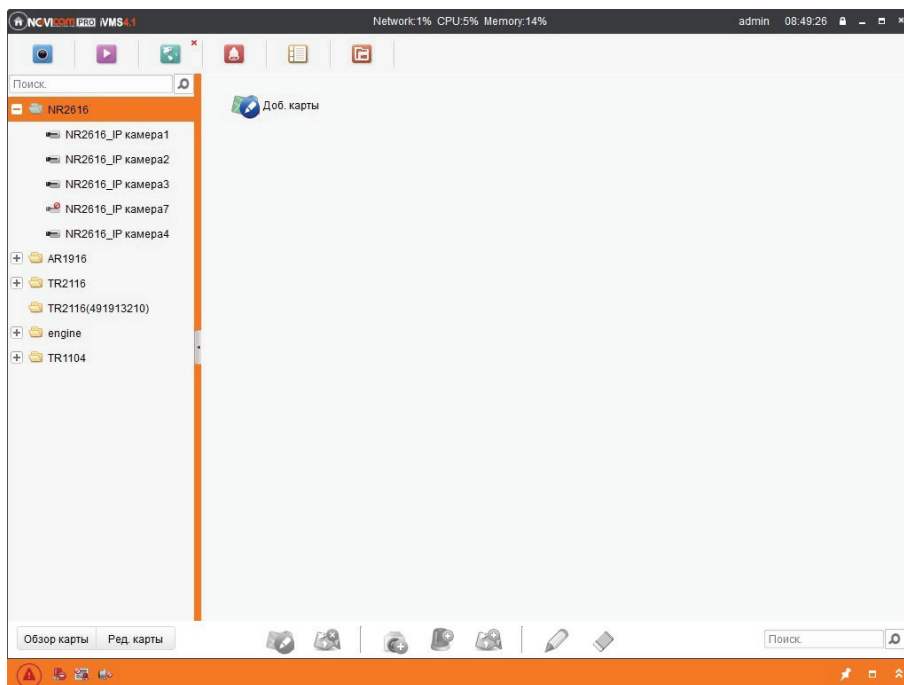
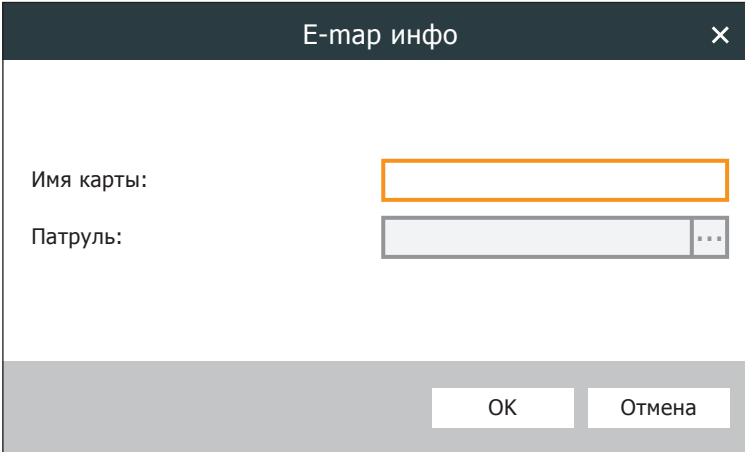


Рис. 48 Добавление электронной карты

2. Нажмите изображение  , чтобы просмотреть каталог, где хранится карта.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Поддерживаются форматы \*.png, \*.jpg и \*.bmp.

3. Введите название электронной карты E-map.



Имя карты:

Патруль:  ...

OK Отмена

Рис. 49 Поиск карты

4. Нажмите изображение **Да**, подтвердите свой выбор.  
После успешного добавления, карта откроется в окне, а ее название появится в списке группы.

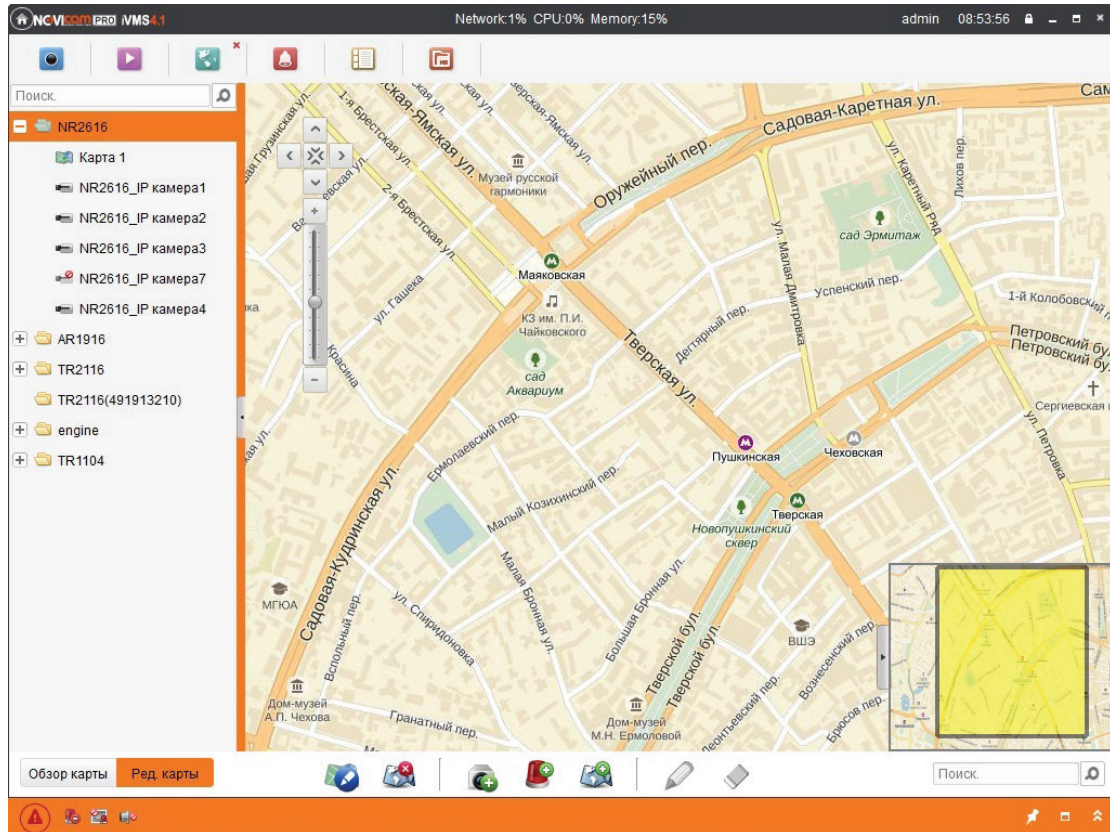



Рис. 50 Карта


Кнопка	Описание
Обзор карты	Режим обзора карты
Ред. карты	Режим редактирования карты
	Изменить карты
	Удалить карту
	Добавить горячую точку
	Добавить тревожные входы
	Добавить горячий регион
	Изменение горячей точки
	Удалить горячую точку

## 3.7.2 Функция горячая точка

Добавьте метку камеры на карте для отображения расположения камеры. Метка камеры называется горячей точкой. С помощью добавленных горячих точек, камеры соединятся с картой. В предварительном просмотре на карте можно увидеть реальное изображение с камеры. При срабатывании тревоги, рядом с камерой появится изображение .

### Создание горячей точки

#### ШАГИ:

1. Нажмите  и выберите, какую камеру вы хотите установить в качестве горячей точки на карте, после чего выберите цвет горячей точки.

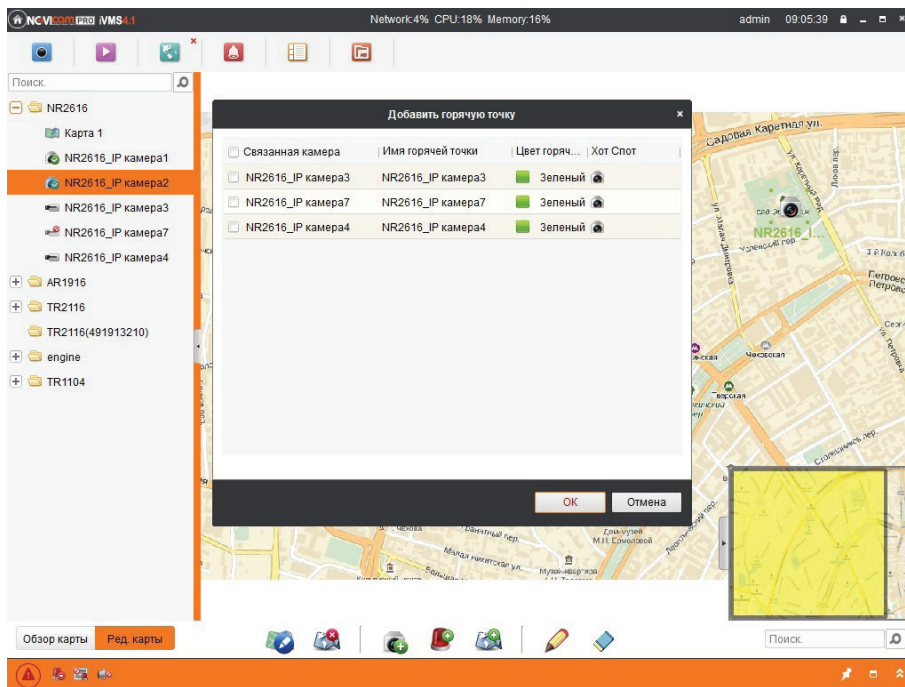

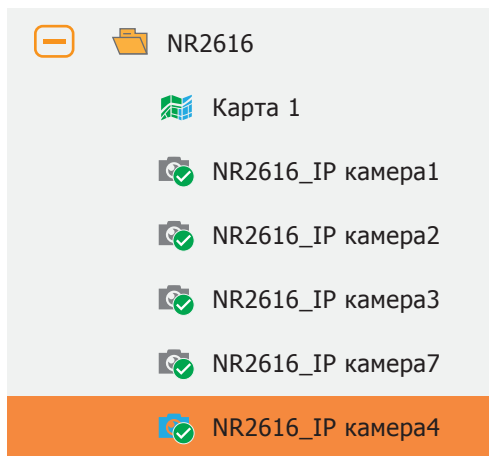


Рис. 51 Установка горячей точки

2. Поставьте флажок напротив названия камеры для назначения ее горячей точкой. За раз можно выбрать много камер. Цвет горячей точки выбирается в этом интерфейсе  Зеленый.

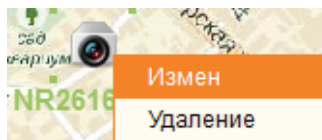
После того как горячая точка поставлена, изображение камеры в списке камер изменяется на .



3. Перетащите изображение камер на нужное место на карте.

## Изменение горячей точки

Для изменения названия и цвета горячей точки на карте, нажмите дважды по горячей точке, или нажмите правой кнопкой мыши и из контекстного меню выберите **Изменить**.



Или выберите горячую точку на экране, и нажмите изображение  на панели инструментов.

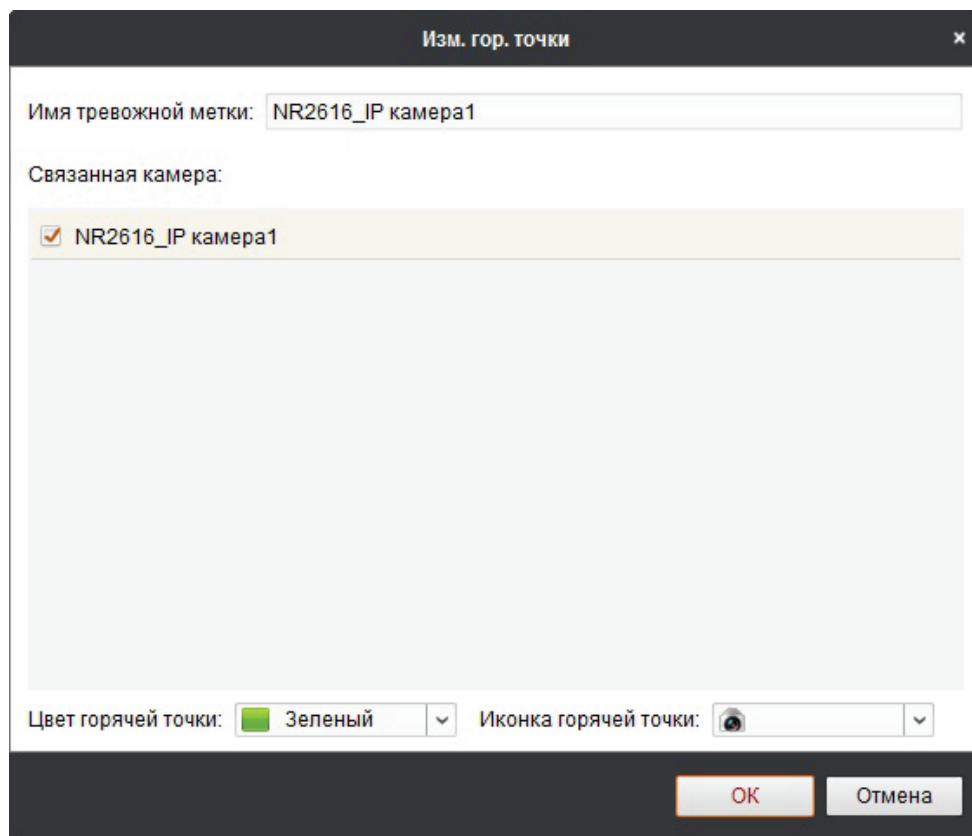
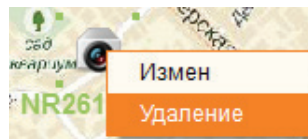


Рис. 52 Изменение горячей точки



## Удаление горячей точки

Щелкните правой кнопкой мыши по горячей точке и выберите **Удалить**.



Или выберите горячую точку на экране, и нажмите изображение  на панели инструментов.

## Предварительно просматривать карту с помощью горячей точки

После настройки всех горячих точек, нажмите **Обзор карты** на панели инструментов. Горячие точки проявятся на карте показывая расположение камер.

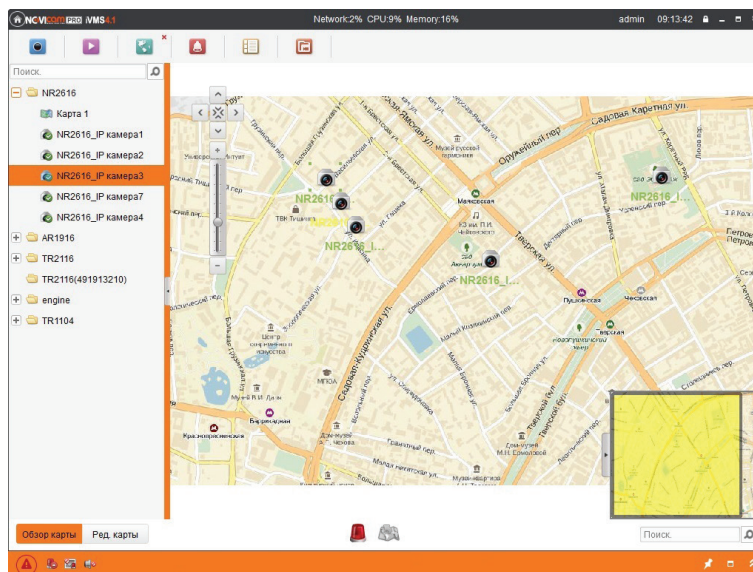


Рис. 53 Карта с горячими точками

Дважды щелкните по изображению горячей точки для просмотра изображения в реальном времени.

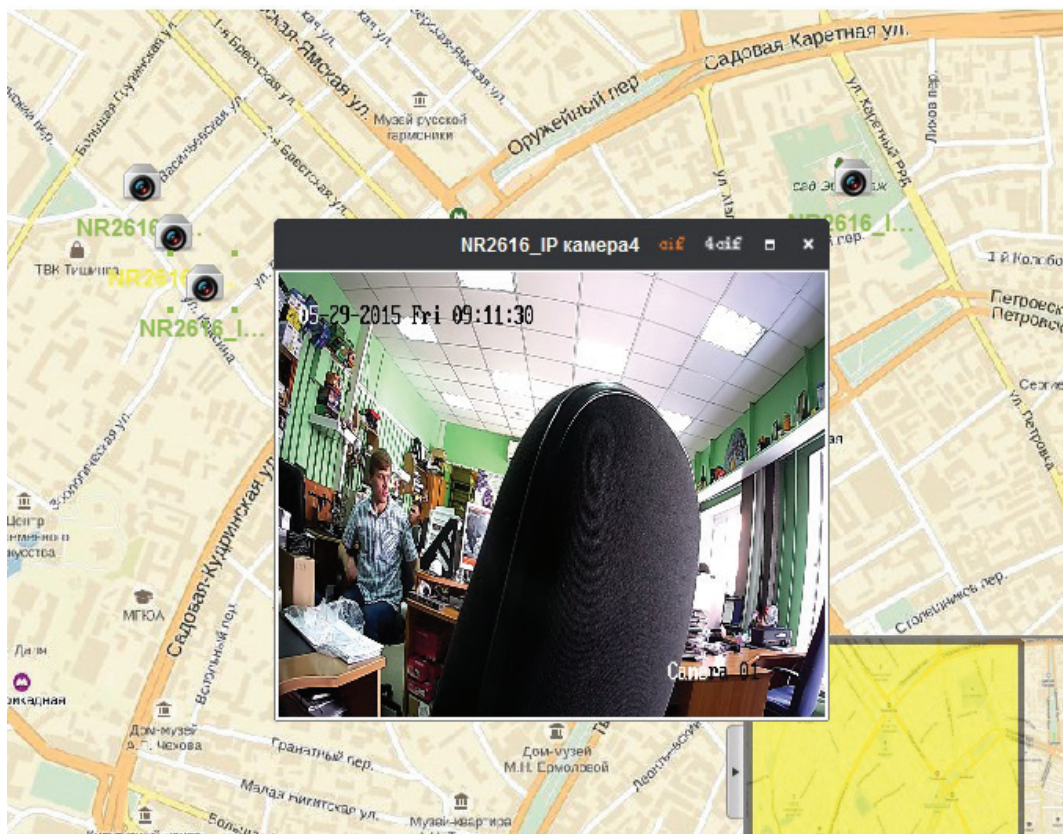



Рис. 54 Просмотр изображения в горячей точке

При поступлении сигнала тревоги, на карте появится изображение .

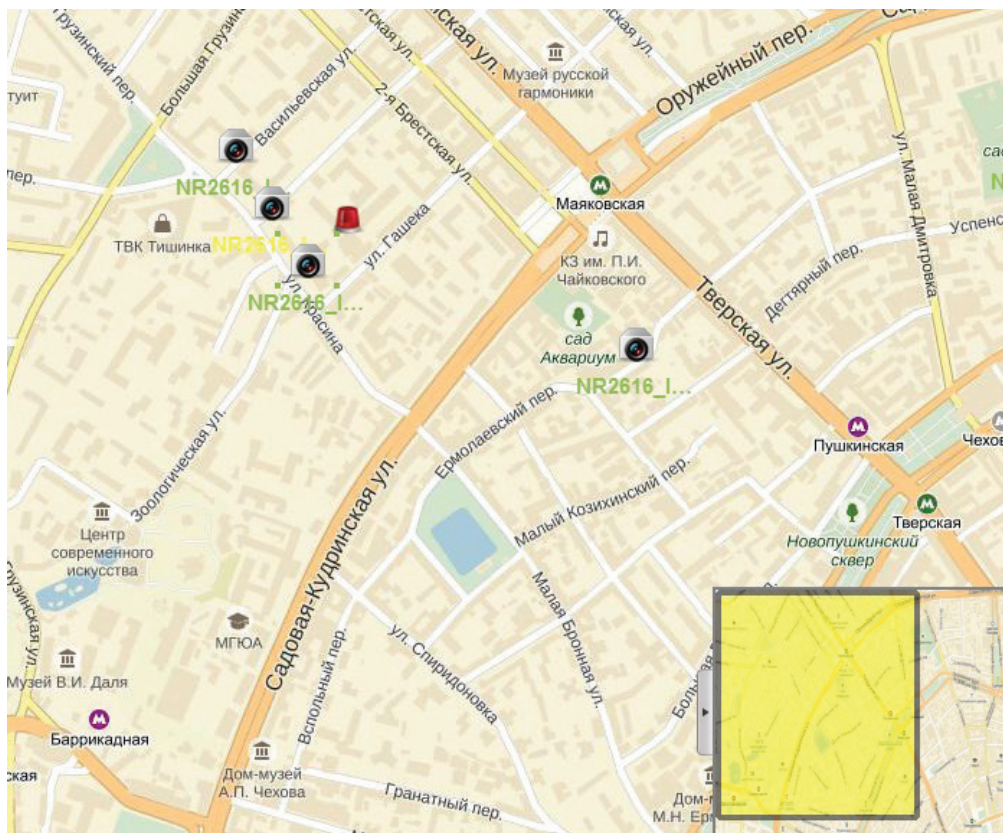


Рис. 55 Сигнал тревоги в горячей точке

Дважды щелкнув по изображению тревоги, будет показана конкретная информация о тревоге.

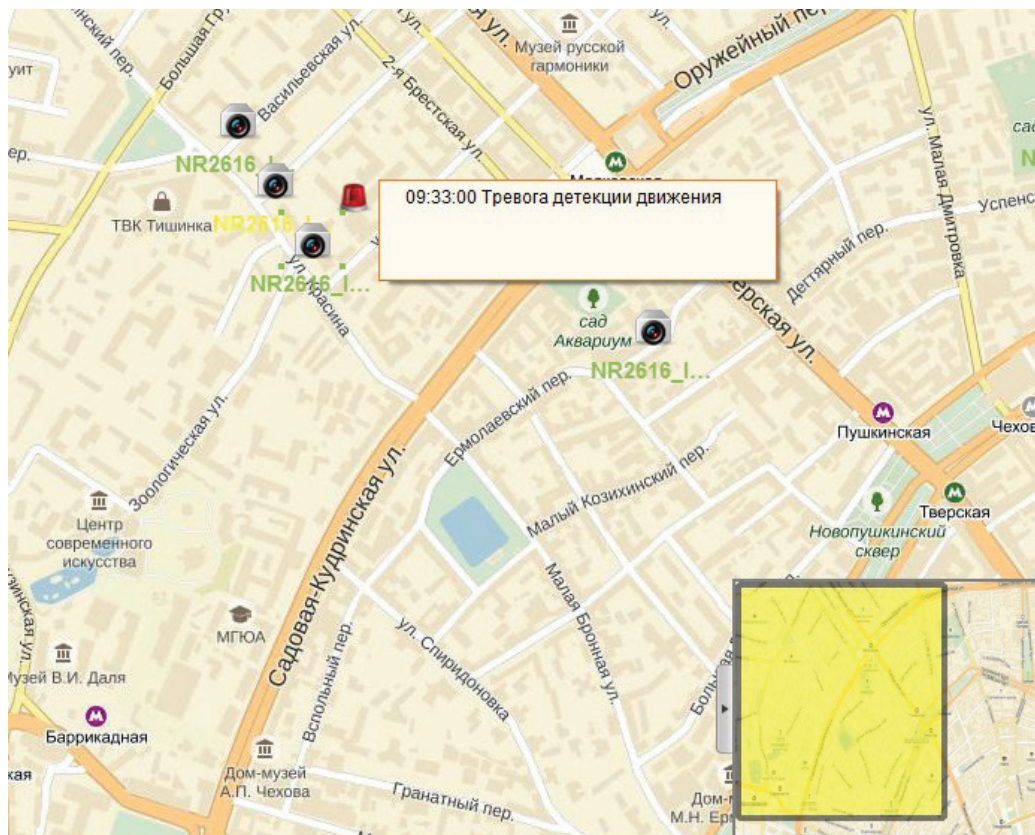


Рис. 56 Информация о тревоге

Нажатие кнопки  сбросит тревогу.




### 3.7.3 Функция горячая зона

Функция горячая зона соединяет одну карту с другой. Когда вы добавите карту как горячую зону к другой карте, на карте появляется изображение добавленной карты. Добавленная карта называется добавочной, а карта, на которую добавляется карта, называется основной.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** За один раз может быть добавлена только одна карта.

#### ШАГИ:

1. Нажмите  на панели инструментов.

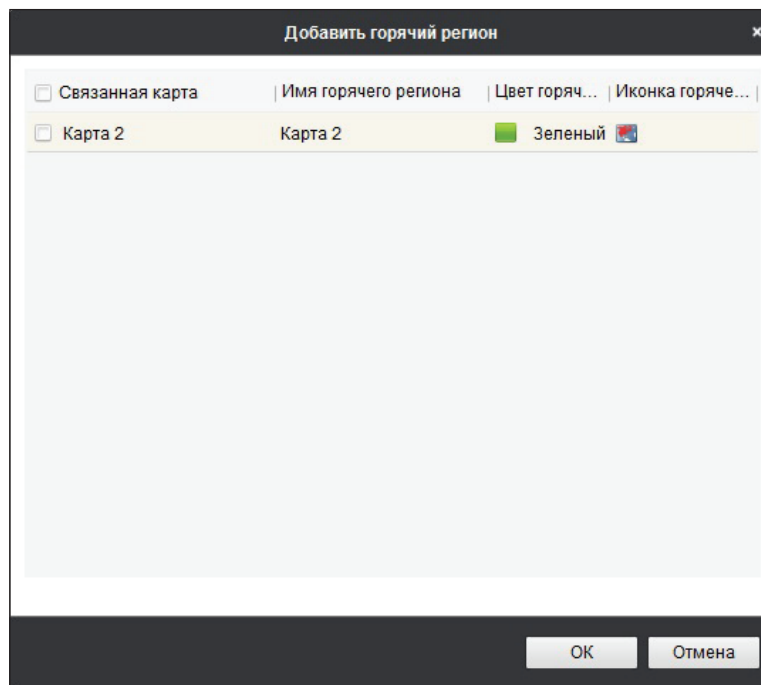


Рис. 57 Добавление карты

2. Выберите в окне информации карту, которую вы хотите добавлять, как горячую зону. Также можно выбрать цвет изображения добавленной карты.

3. Перетащите изображение добавленной карты на нужное место на карте.

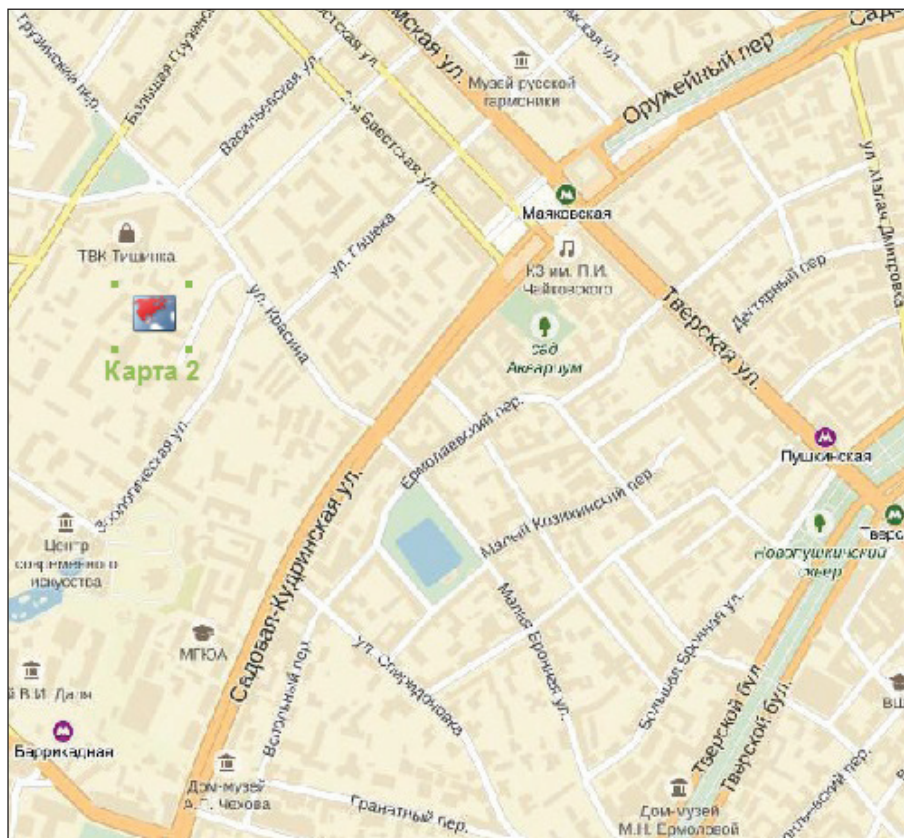



Рис. 58 Установка карты в нужное место

4. Дважды щелкнув по изображению добавленной карты на основной карте, вы сможете изменить ее имя и цвет.
5. Для изменения можно нажать либо  на панели инструментов, либо щелкнув правой кнопкой мыши выбрать **Измен.**  
Удаление .

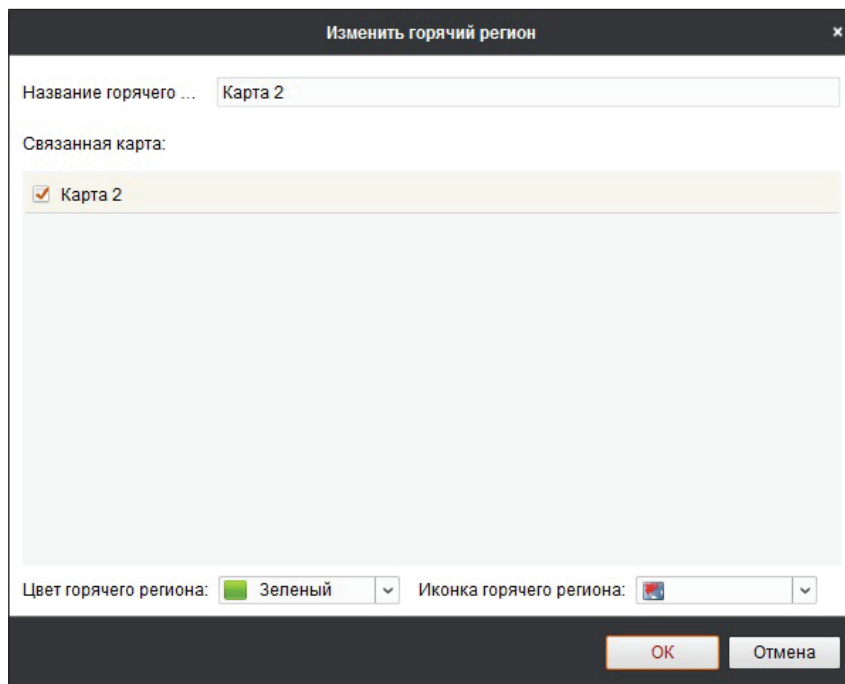


Рис. 59 Изменение карты

## Удаление горячей зоны

Выберите изображение горячей зоны на карте, и нажмите , или щелкните правой кнопкой мыши по изображению горячей зоны и выбираете **Удаление**.

## Предварительно просматривать карту с помощью горячей зоны:

После того как все настройки горячей зоны осуществлены, вернитесь к просмотру карты.

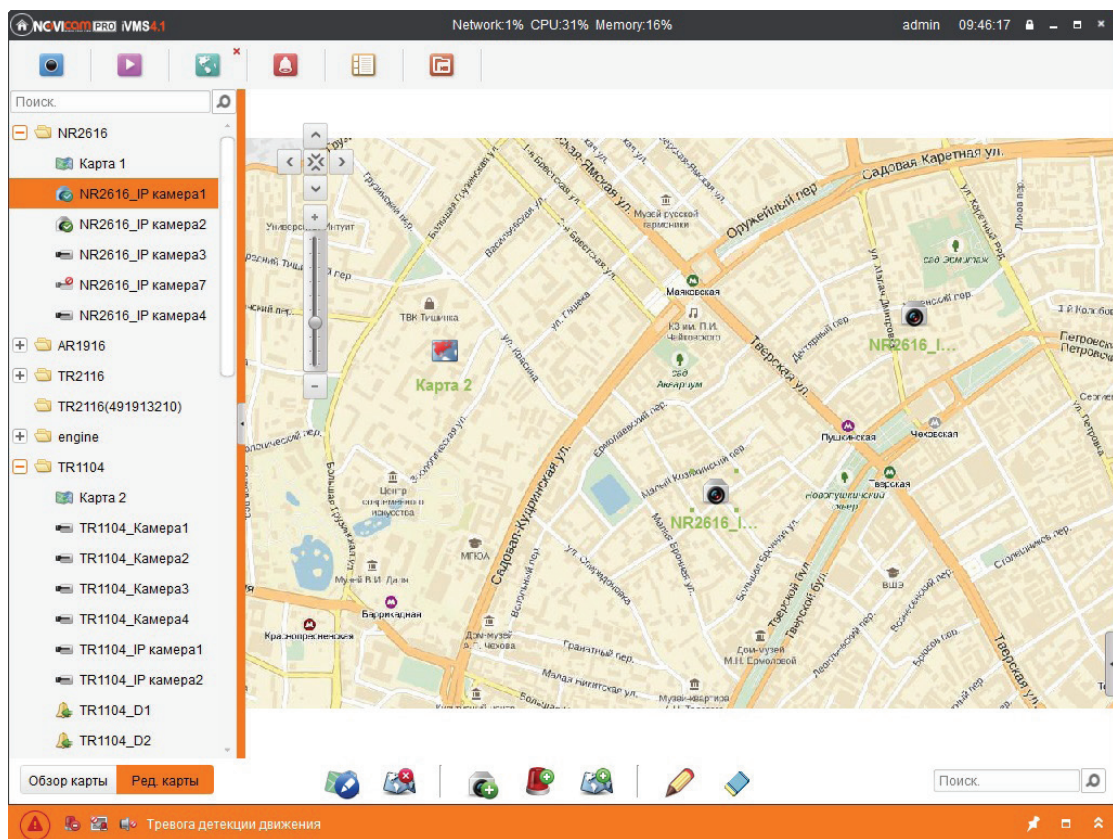


Рис. 60 Просмотр карты



Нажатием на изображение горячей зоны можно перейти к добавочной карте.

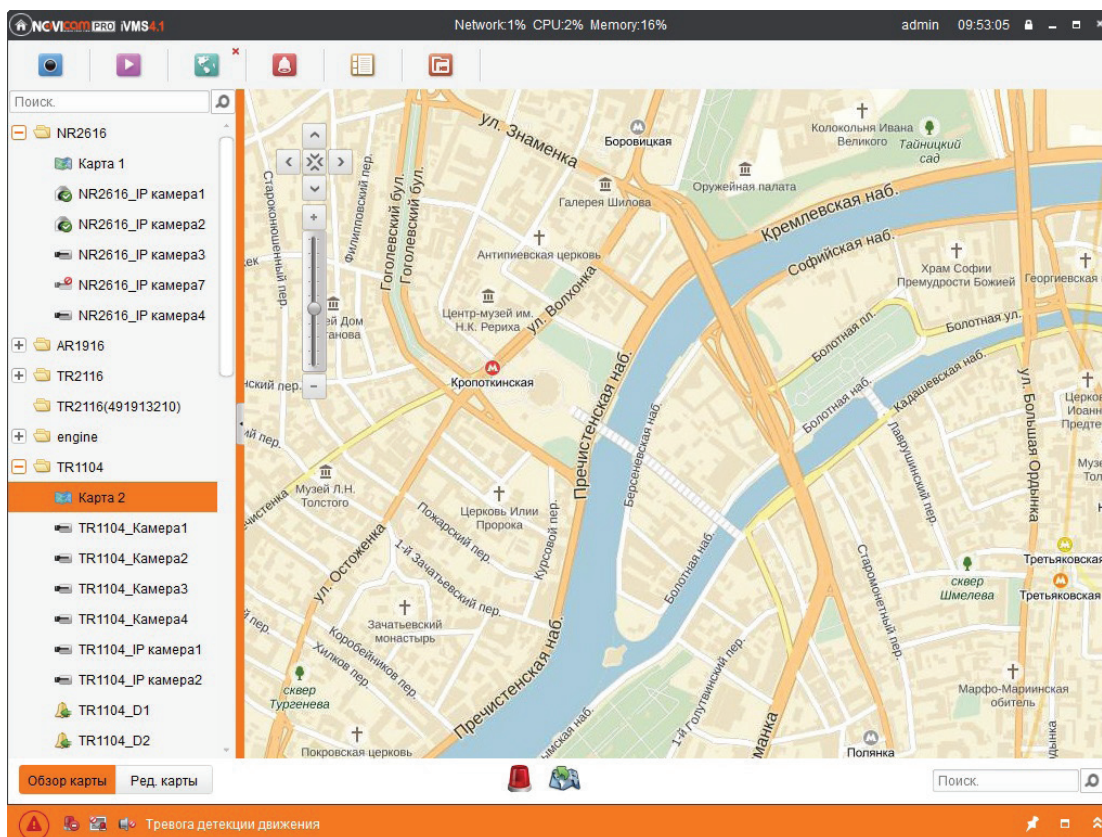



Рис. 61 Переход на дополнительную карту

Нажав на  осуществится переход на основную карту.

## Глава 4. Удаленный контроль и управление DVR, NVR и IP камерами

Удаленный контроль и управление означает возможность через iVMS контролировать устройство, например, производить запись, захват изображения, изменять параметры и удаленно перезагружать устройство. Помимо этого есть возможность получать данные, хранящиеся на жестком диске устройства.

### 4.1 УДАЛЕННАЯ ЗАПИСЬ

Запись на устройства хранения информации, такие как жесткие диски, сетевые хранилища или SD/SDHC карты, установленные или подключенные к регистраторам, NVR или IP камерам можно настроить, используя iVMS.


#### 4.1.1 Запись на устройство хранения файлов в DVR, NVR, IP камерах

##### ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ:

Перед использованием только что установленных устройств хранения файлов их необходимо форматировать.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Это не является обязательной процедурой. Если устройство хранения уже используется и на нем уже есть записанные файлы, то обычно форматирование не требуется. В таком случае начните настройку с 4 шага.

**ШАГИ:**

1. Отформатируйте HDD или SD/SDHC карту: после добавления устройства, войдите в меню  Удал. конфиг. выбранного устройства.
2. Выберите подменю жестких дисков (**Storage → General**), как показано на рисунке ниже.

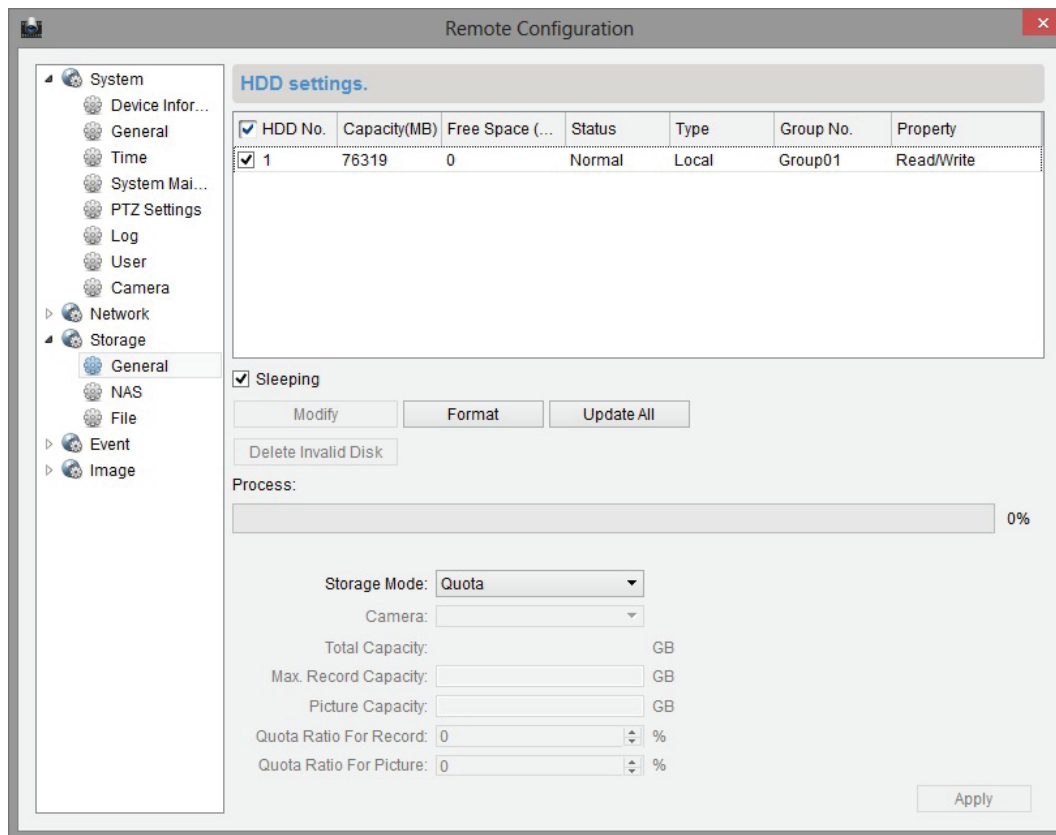


Рис. 62 Меню жесткого диска

3. Нажмите **Формат.**, чтобы отформатировать жесткий диск (HDD), установленный в устройстве. Индикатор покажет процесс форматирования жесткого диска(HDD).

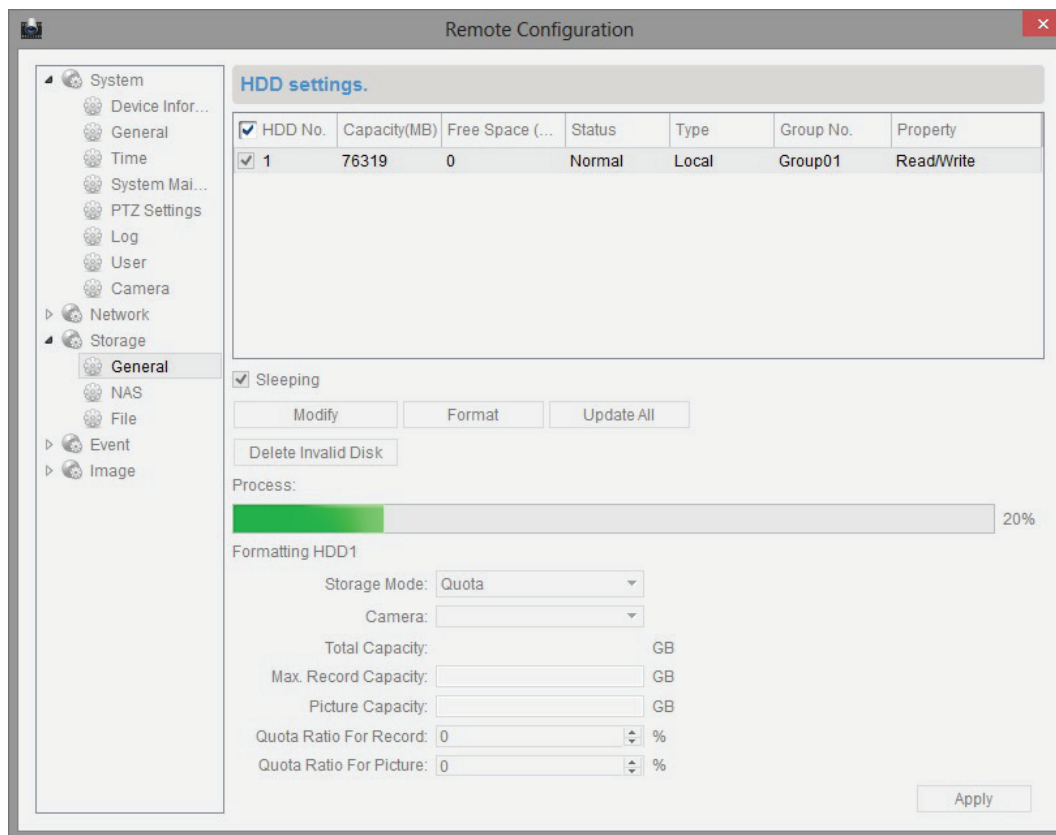


Рис. 63 Форматирование жесткого диска

4. Включите локальную запись: войдите в панель **События** → **Расписание** (Event → Schedule) и проверяйте флажок напротив локальной записи (Local recording).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В этом интерфейсе локальная запись относится к записи на видеорегистраторе или IP камере.

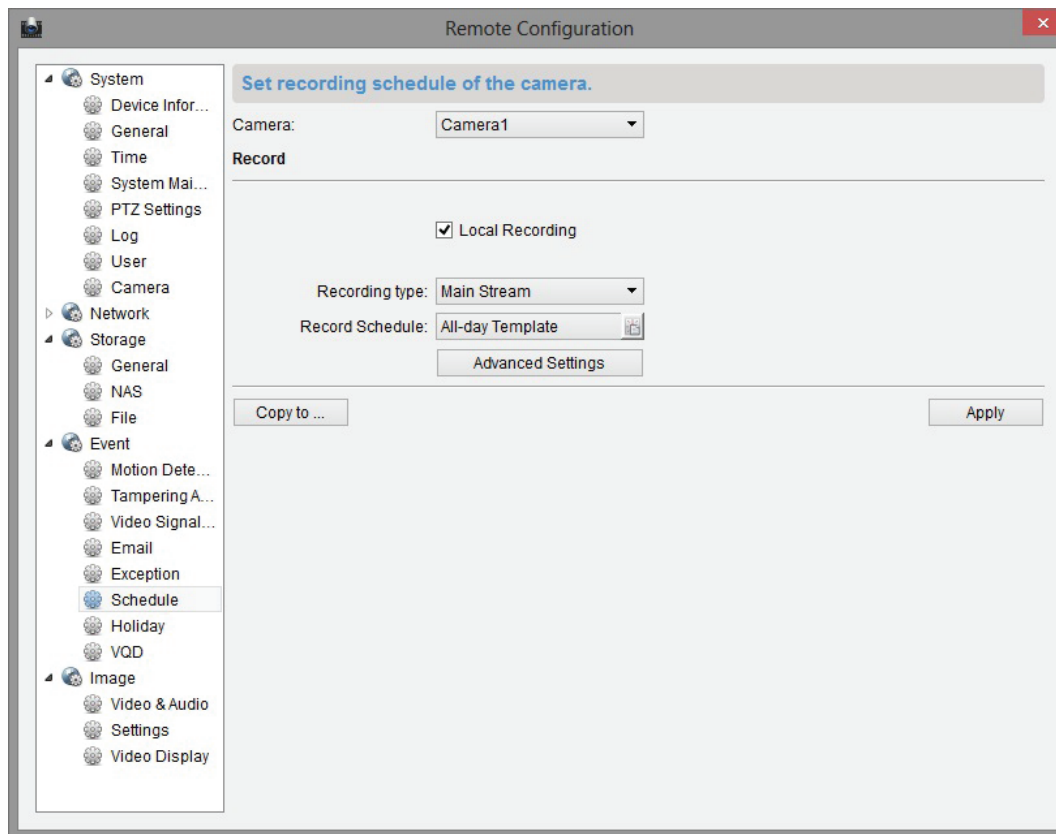


Рис. 64 Включение локальной записи

5. Конфигурация записи по расписанию: нажмите изображение  и настройте расписание как показано ниже:

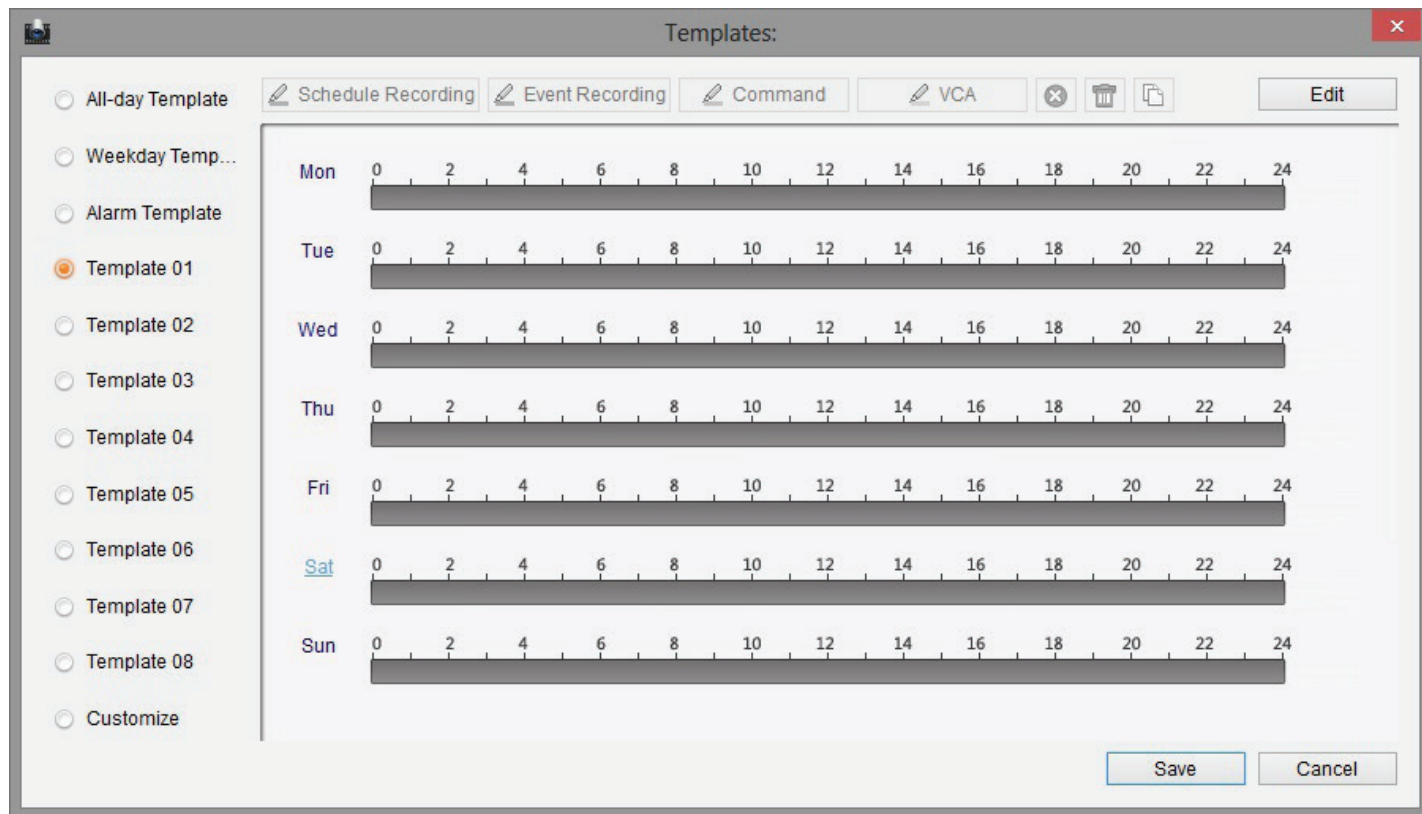


Рис. 65 Расписание записи

- All-day Template для постоянной записи.

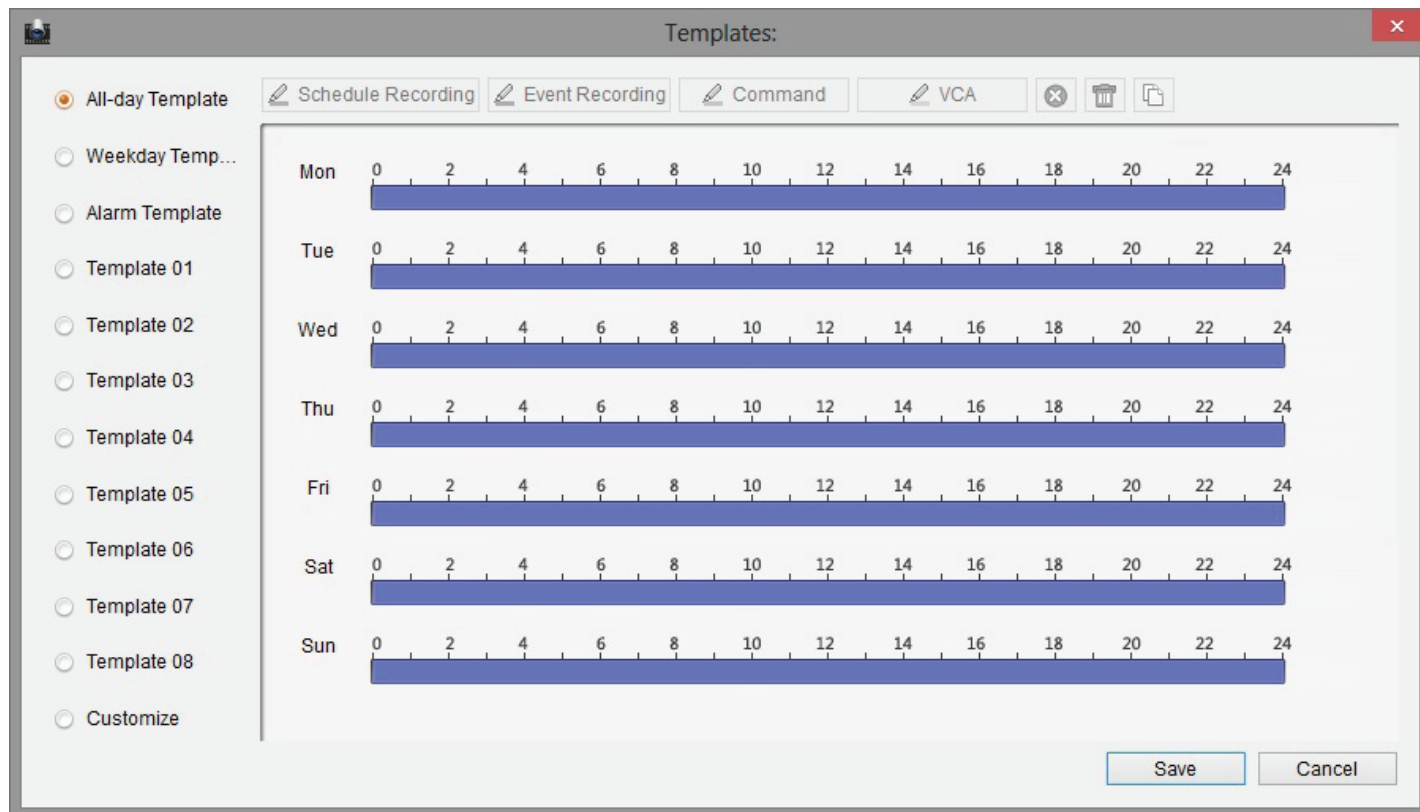


Рис. 66 Постоянная записи

- Weekday Temp... для записи в рабочее время от 8:00 до 20:00

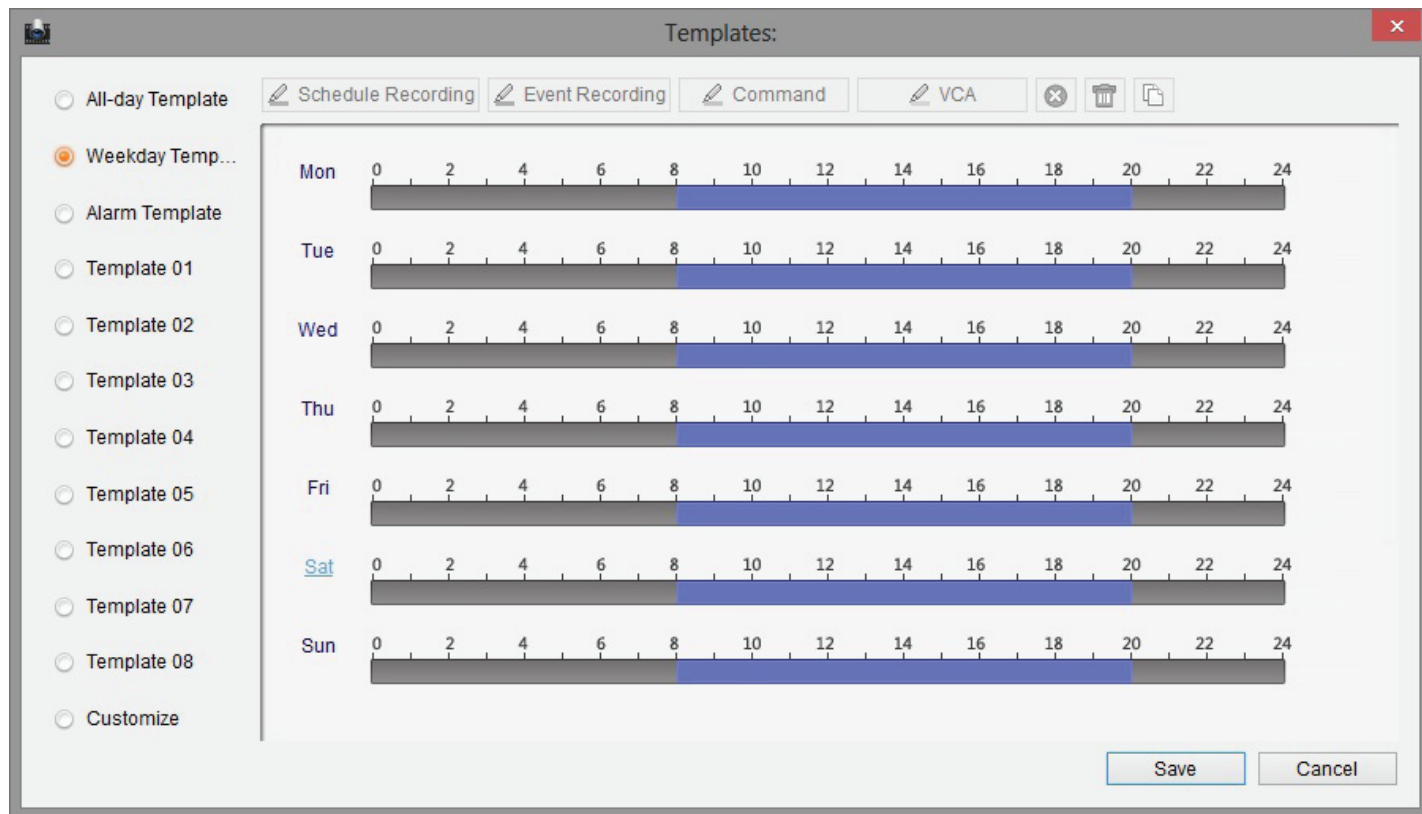


Рис. 67 Постоянная запись в рабочее время



- Alarm Template для записи по событию.

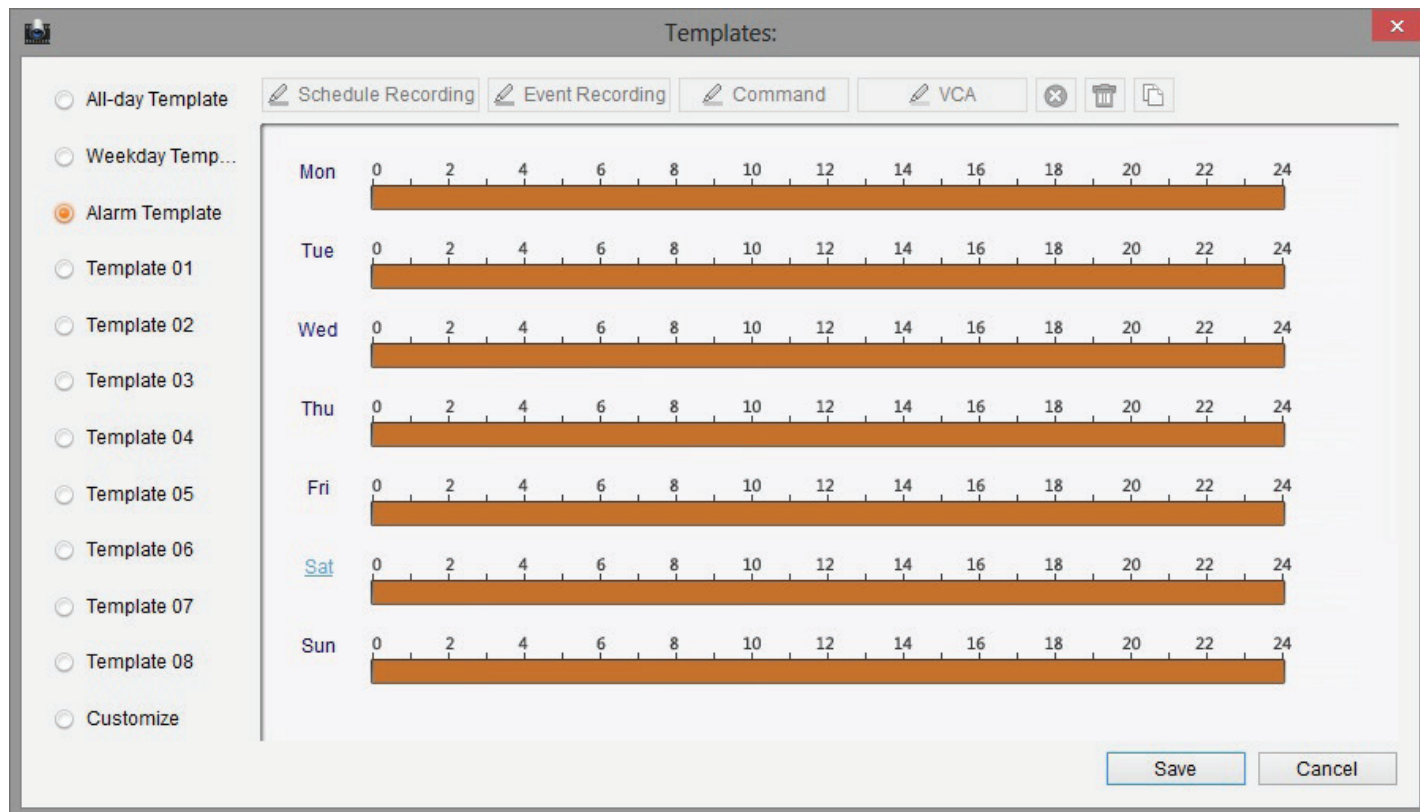


Рис. 68 Запись по событию

## 6. Редактирование шаблона записи по расписанию:

- Нажмите **Edit**.
- Изменить имя шаблона и график работы можно в этом интерфейсе.

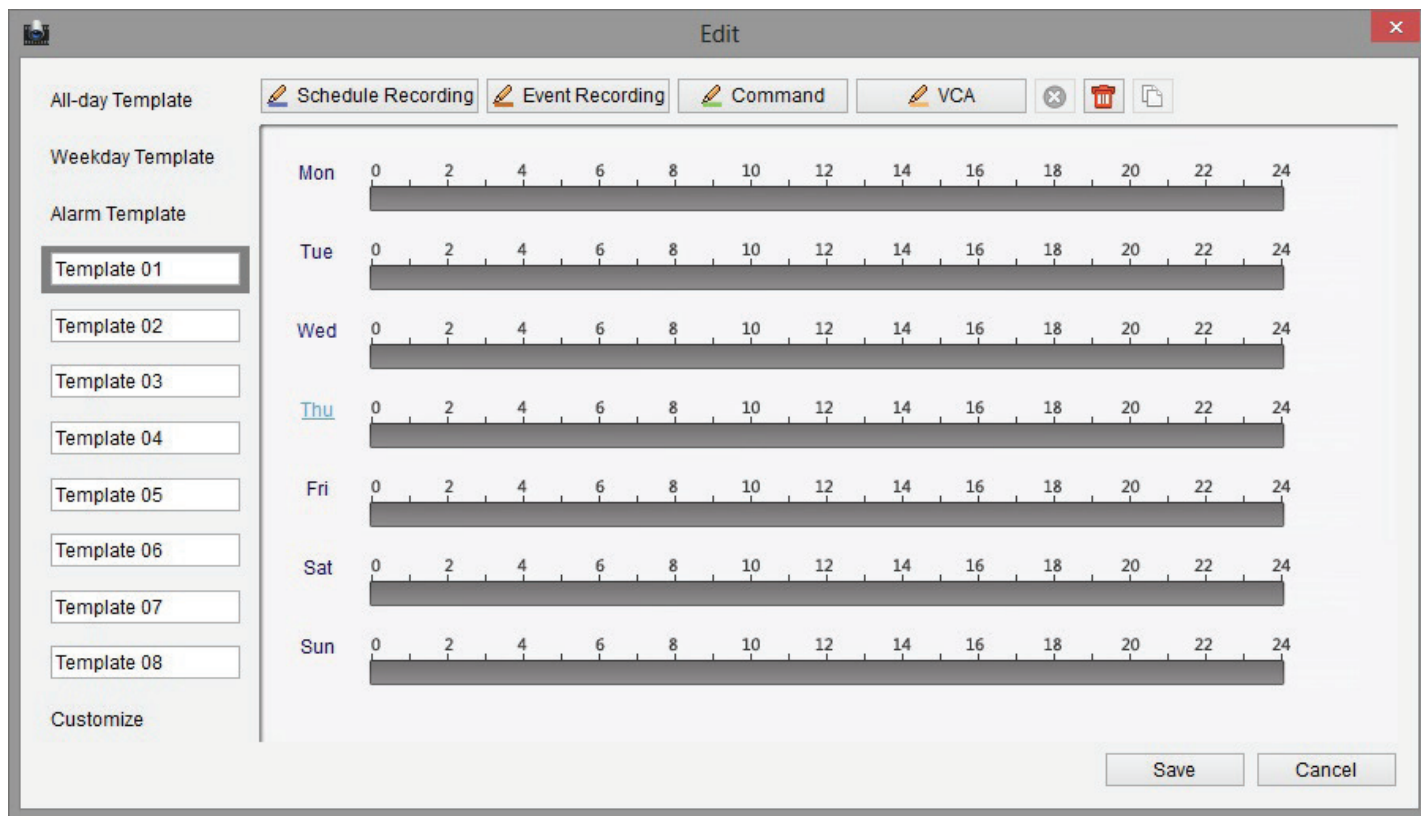




Рис. 69 Редактирование шаблона записи по расписанию


 **Schedule Recording** – Нормальная запись по расписанию. Полоса времени будет голубого цвета.

 **Event Recording** – Запись по событию. Полоса времени будет желтого цвета.

 **Command** – Запись по команде. Полоса времени будет зеленого цвета.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Функция записи по команде доступна только тогда, когда программное обеспечение iVMS соединено с ATM DVR и происходит транзакция.

Когда курсор становится  можно редактировать расписание.

Когда курсор становится  можно двигать только что созданное расписание.

Когда курсор становится  можно увеличивать или уменьшать временной промежуток.

7. Нажмите **Save** для сохранения изменений. Конфигурация графика захвата такая же как и график записи.

Нажмите **Advanced Settings** для установки предварительной записи, постзаписи и параметров хранения записанных файлов.

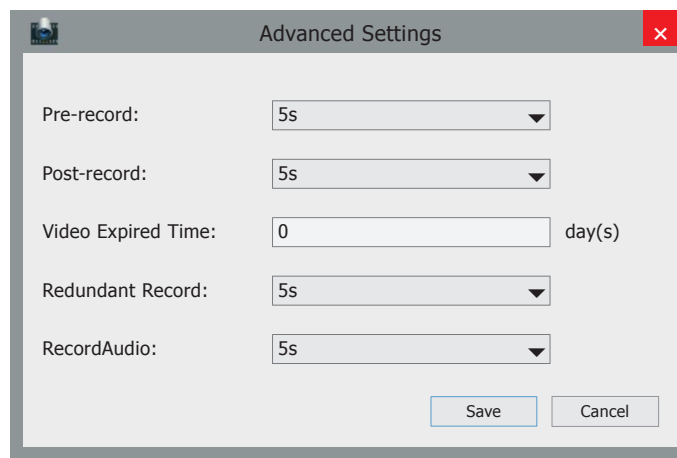


Рис. 70 Дополнительные настройки записи

**Предварительная запись:** Начинает запись до возникновения события.

**Пост-запись:** После того как событие заканчивается, видео продолжает записываться в течение определенного времени.

**Время истечения видео:** Время хранения записанных файлов на жестком диске, по истечении которого, файл удаляется.

## 4.1.2 Запись на сервер хранения файлов (PC NVR)

С помощью ПО iVMS вы можете настроить расписание записи для любого канала и запись файлов на NVR серверах. Сервер хранения файлов можно настроить для записи видеофайлов. Серверное ПО также включено в пакет программ iVMS.

### Добавление сервера хранения файлов

#### ШАГИ:

1. Во время установки ПО iVMS выберите пункт **Storage Server** чтобы установить ПО NVR, как показано на рисунке ниже.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** NVR сервер и клиентское ПО могут быть также установлены на различных ПК.

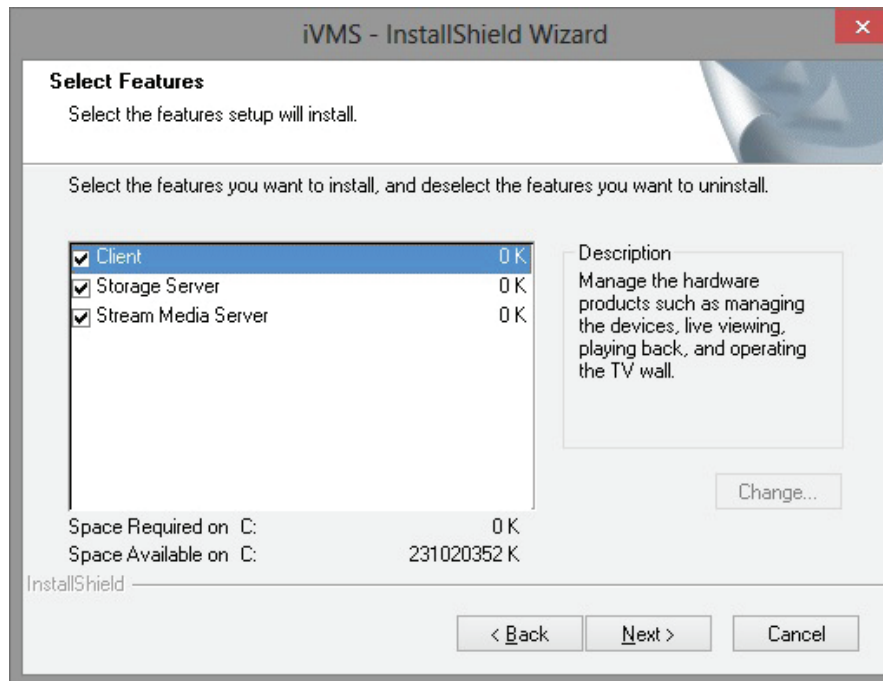


Рис. 71 Установка сервера хранения

2. Запустите **iVMS Storage Server**, затем запустите **iVMS Client**.
3. Откройте пункт **Сервер**, нажмите кнопку **Добавить новый тип устройств** и выберите **Storage Server**.

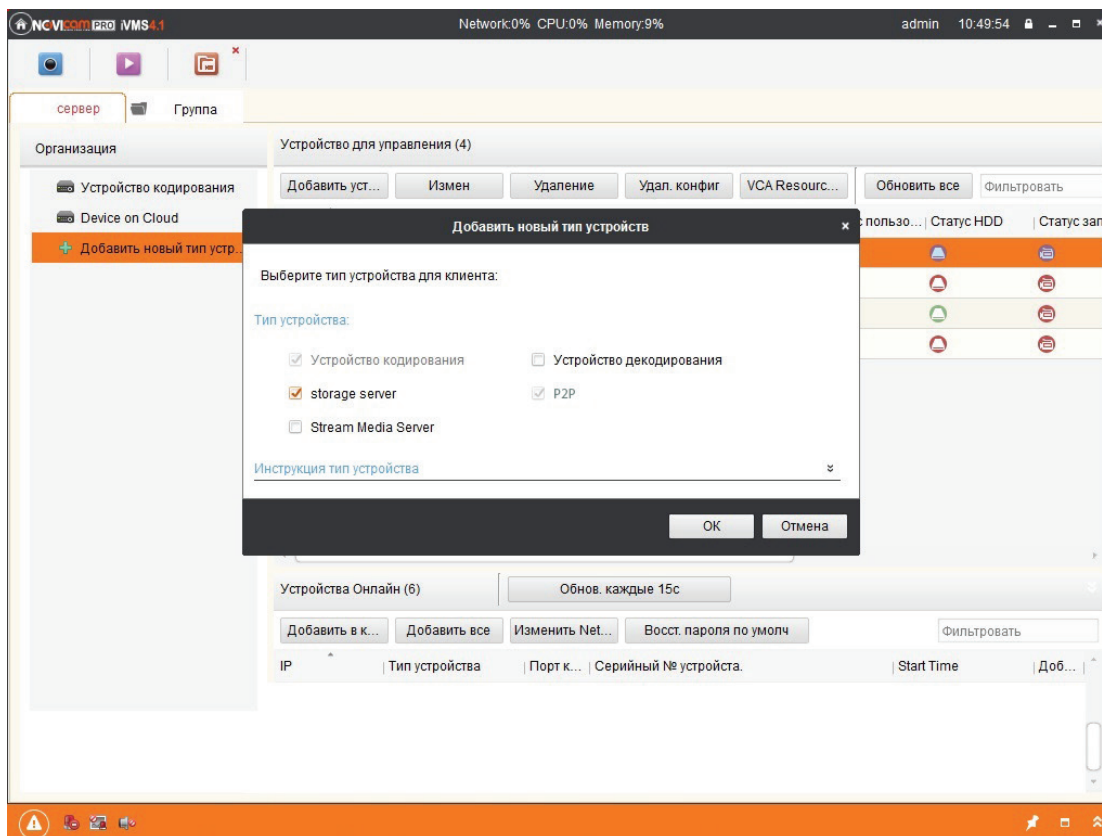


Рис. 72 Добавление Storage Server

4. Запущенный сервер отобразится в нижнем окне. Выделите его мышкой и нажмите **Добавить в клиента**.

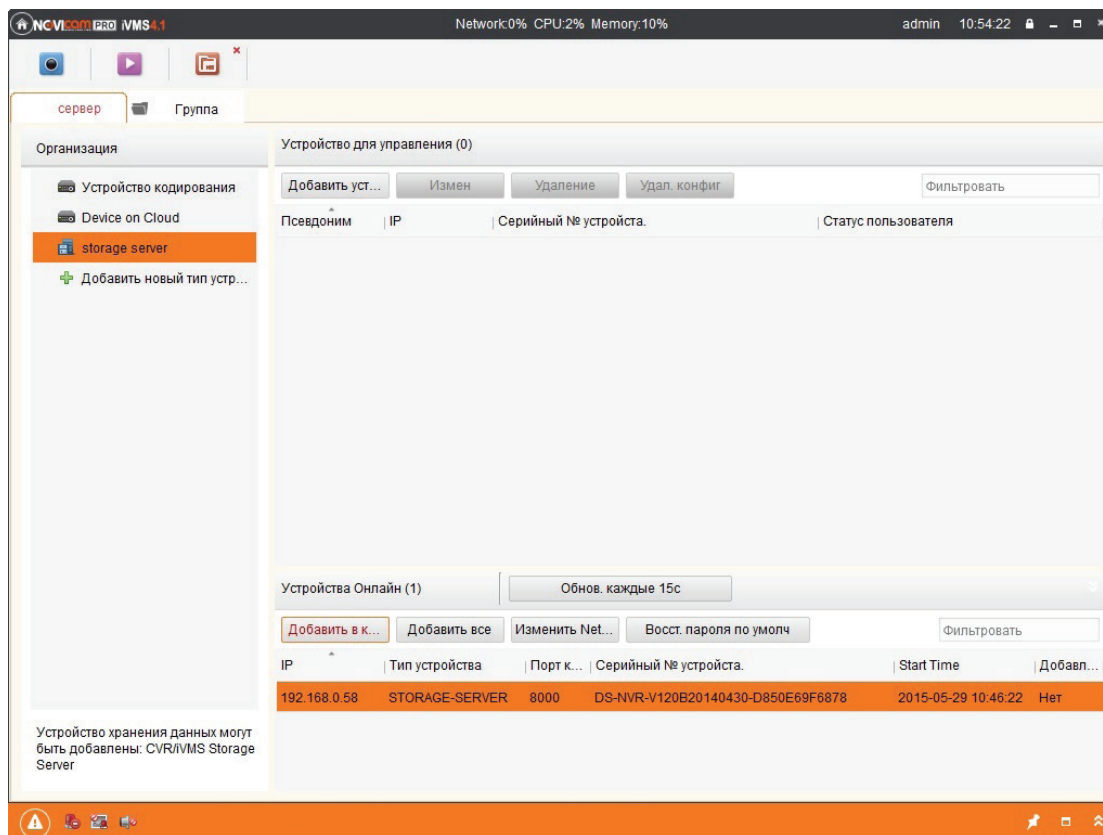


Рис. 73 Запущенный сервер

5. Придумайте и введите название сервера хранения файлов, логин и пароль.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Логин и пароль по умолчанию **admin/12345**.

Добав

режим добавления:

IP/домен       IP-сегменты       IP-сервер

Псевдоним:

Адрес:

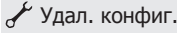

Порт:

Имя:

Пароль:

Добав      Отмена

Рис. 74 Установка названия сервера

6. После, нажмите кнопку , и войдите в подменю жестких дисков (**Storage**), где выберите необходимый жесткий диск для хранения файлов, потом нажмите кнопку , чтобы отформатировать жесткий диск, как показано на рисунке ниже:

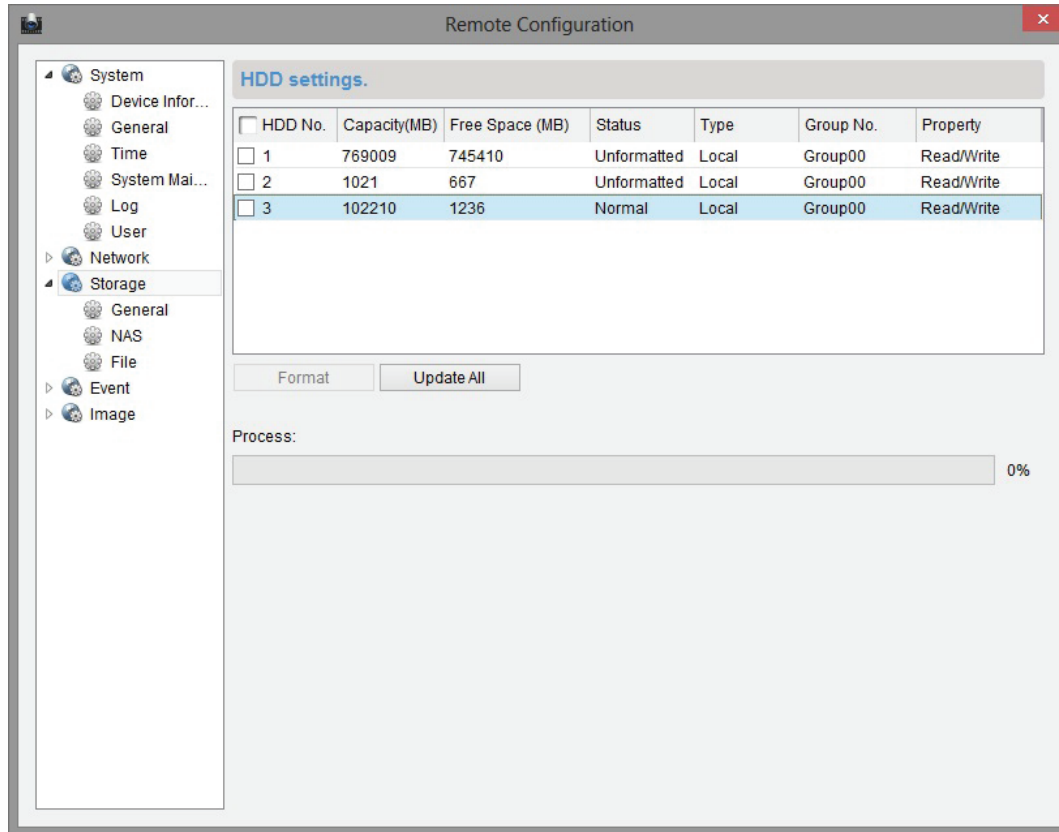


Рис. 75 Меню жестких дисков

В этом интерфейсе также можно настраивать параметры сети, пользовательскую информацию, метод обработки исключений и прочие параметры.



## Настройка расписания записи на сервер

### ШАГИ:

1. Добавьте каналы для записи: перейдите в пункт **Главное меню** → **Инструменты** → **Расписание записи**.

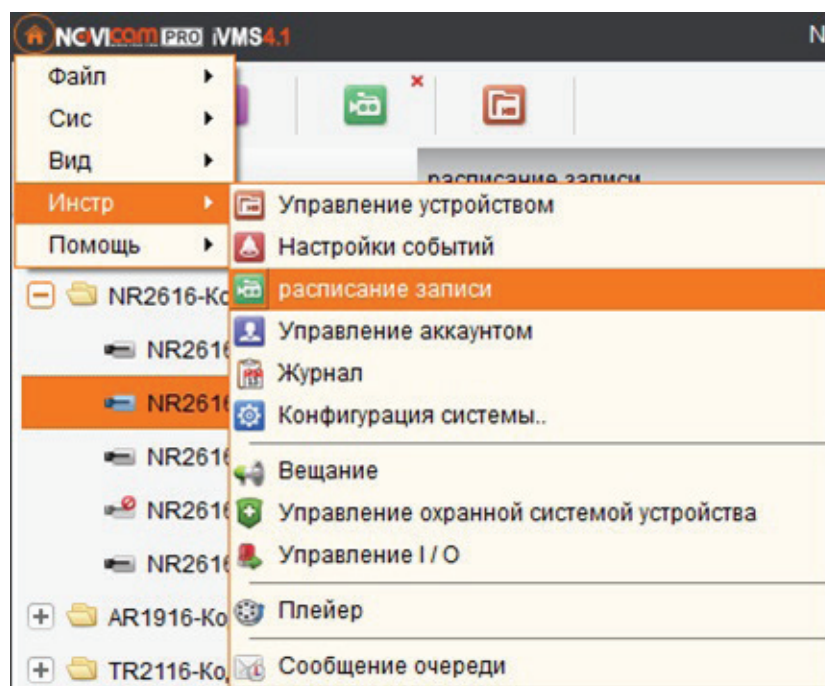


Рис. 76 Расписание записи

2. Выберите камеру в окне слева и поставьте галочку **Запись на сервер хранения (Storage Server)**.

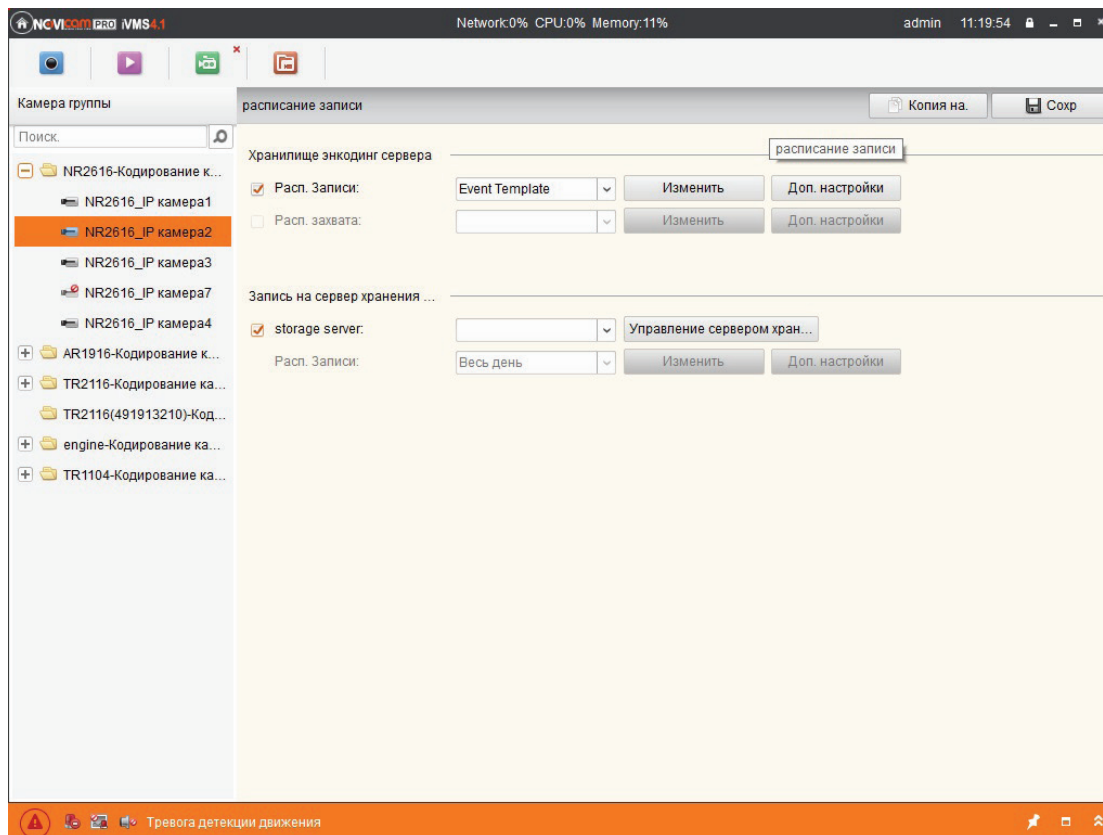


Рис. 77 Добавление камеры

3. Выберите в раскрывающемся списке **Сервер**, на который хотите вести запись.
4. После выбора сервера можно настроить расписание записи: выберите тип записи из раскрывающегося списка.

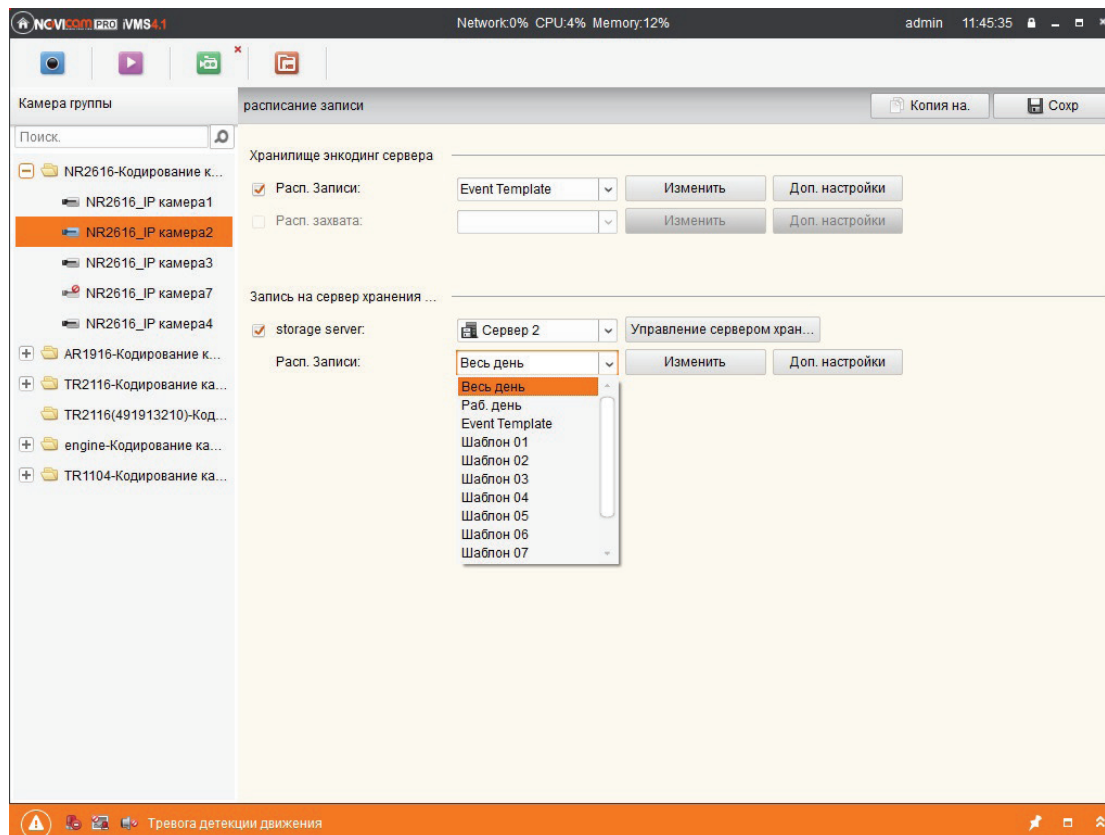



Рис. 78 Расписание записи

5. Выберите камеру из выпадающего списка, потом нажмите кнопку , чтобы установить график:

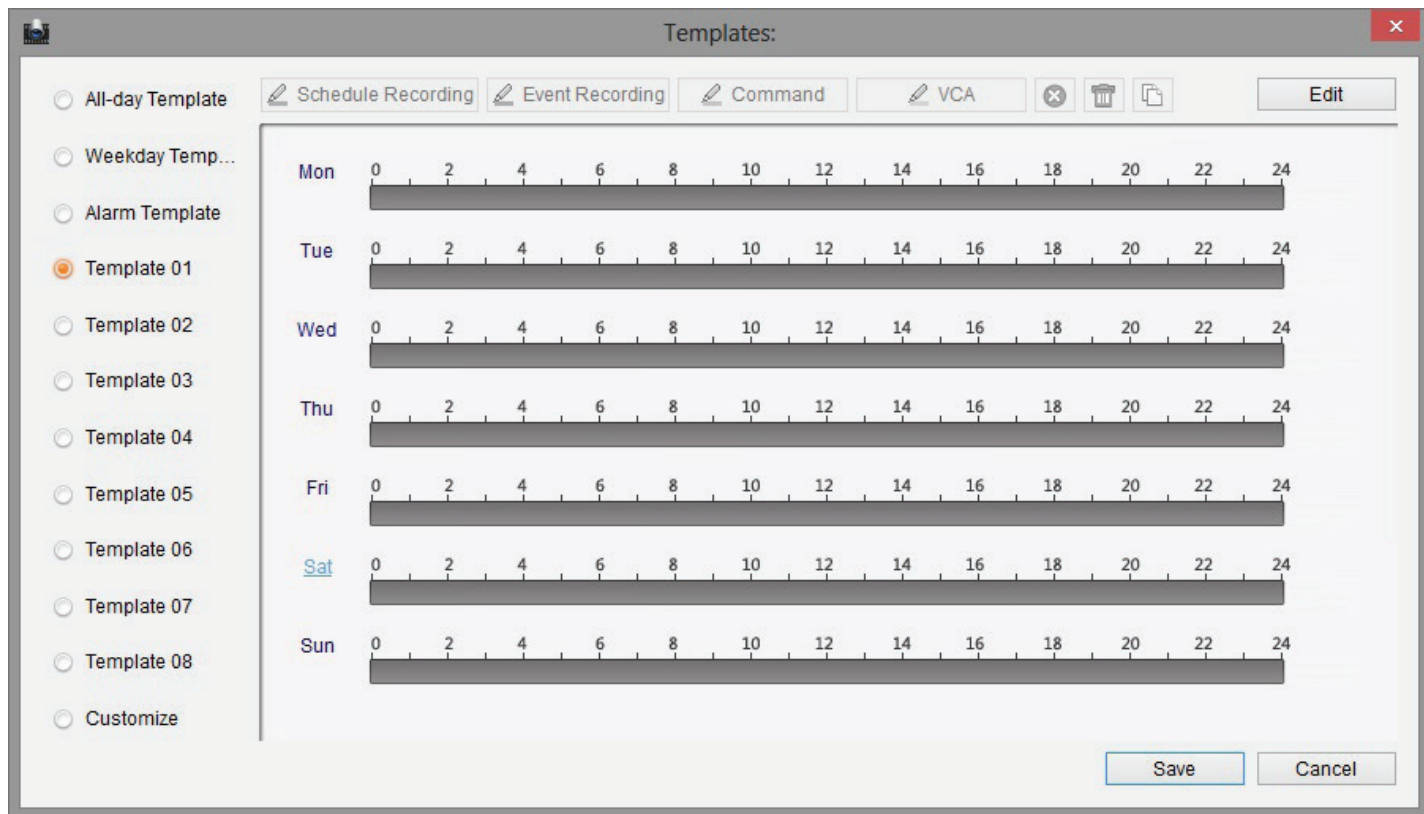


Рис. 79 Установка расписания записи

- All-day Template для постоянной записи.

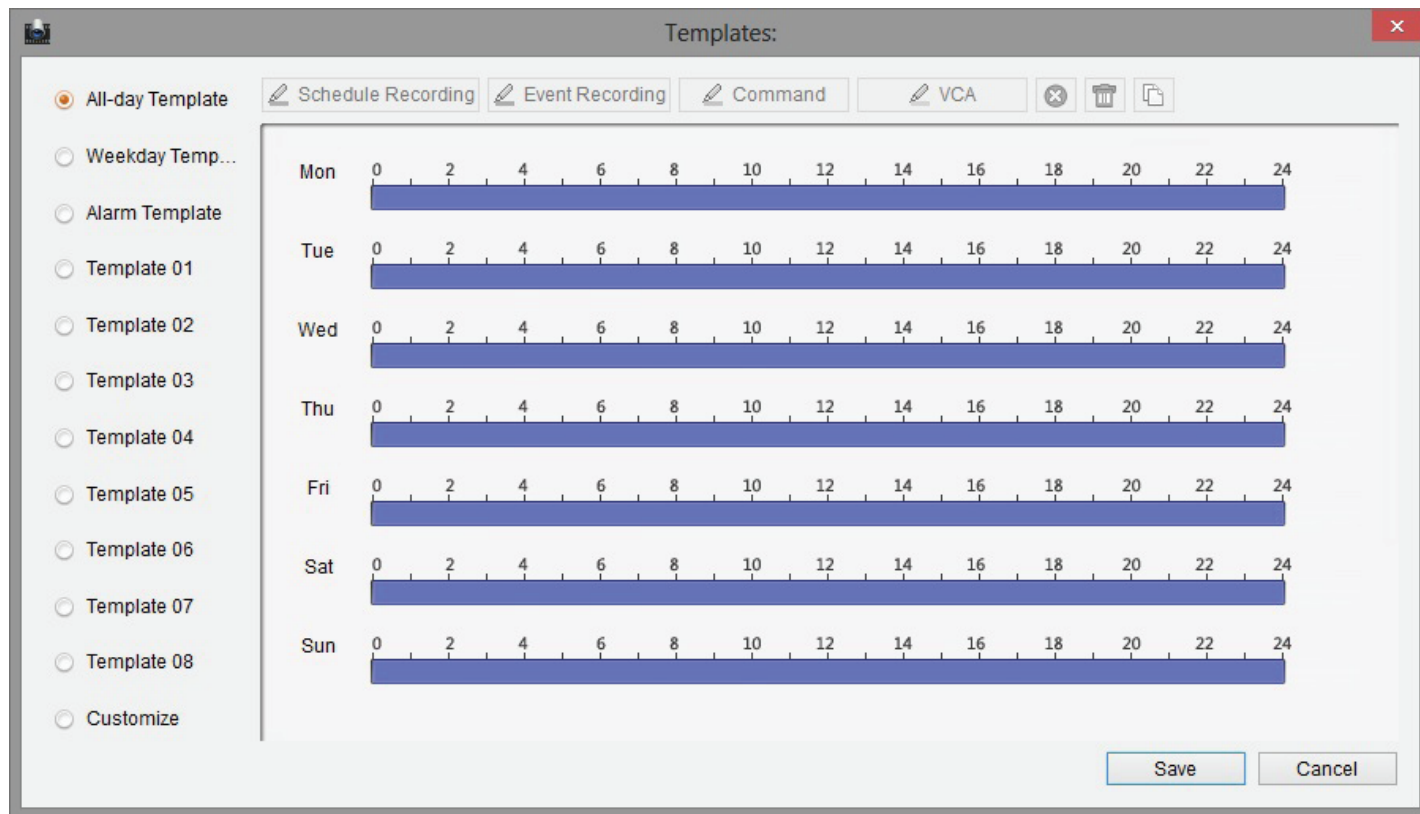


Рис. 80 Постоянная запись

- Weekday Temp... для записи в рабочее время от 8:00 до 20:00

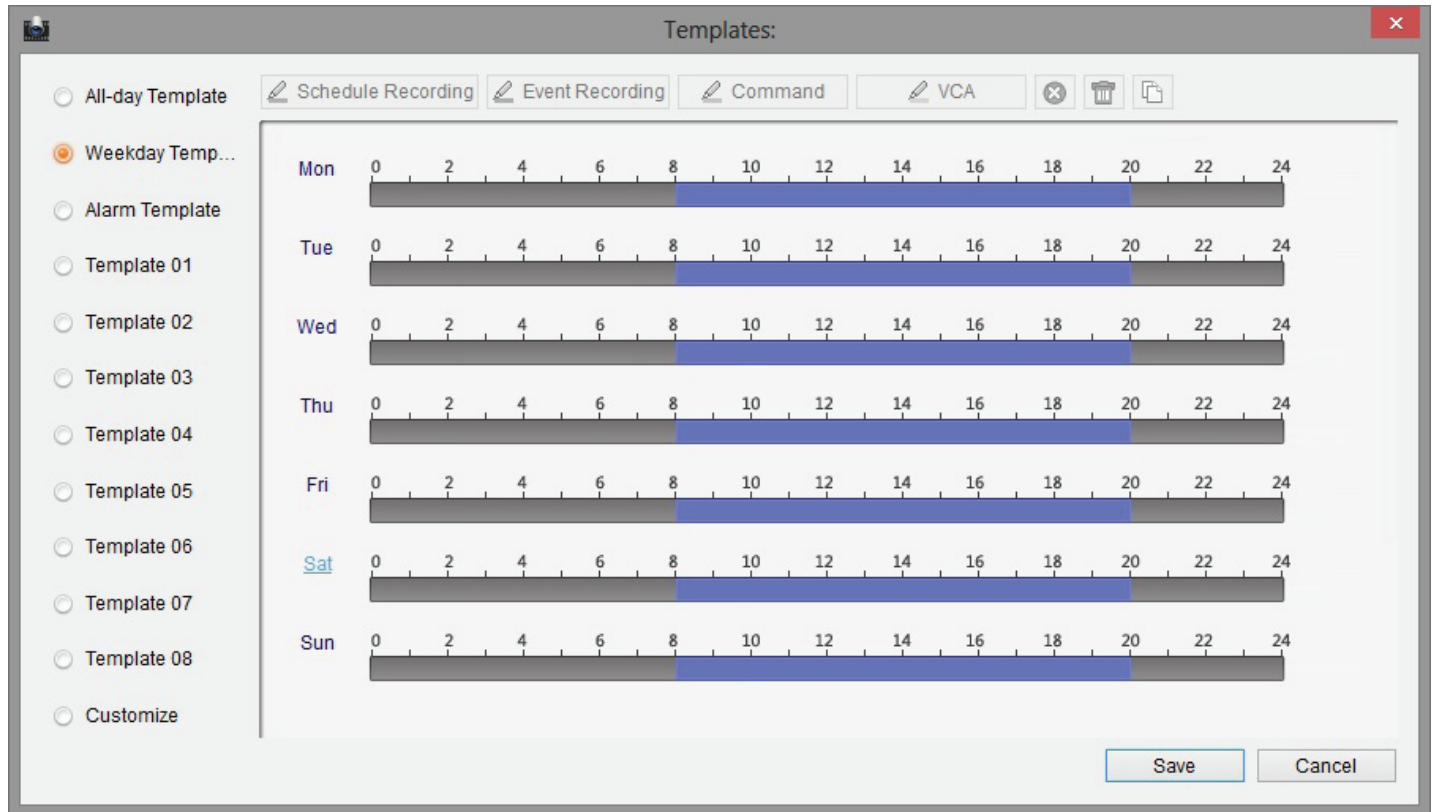


Рис. 81 Постоянная запись в рабочее время

- Event Template для записи по событию.

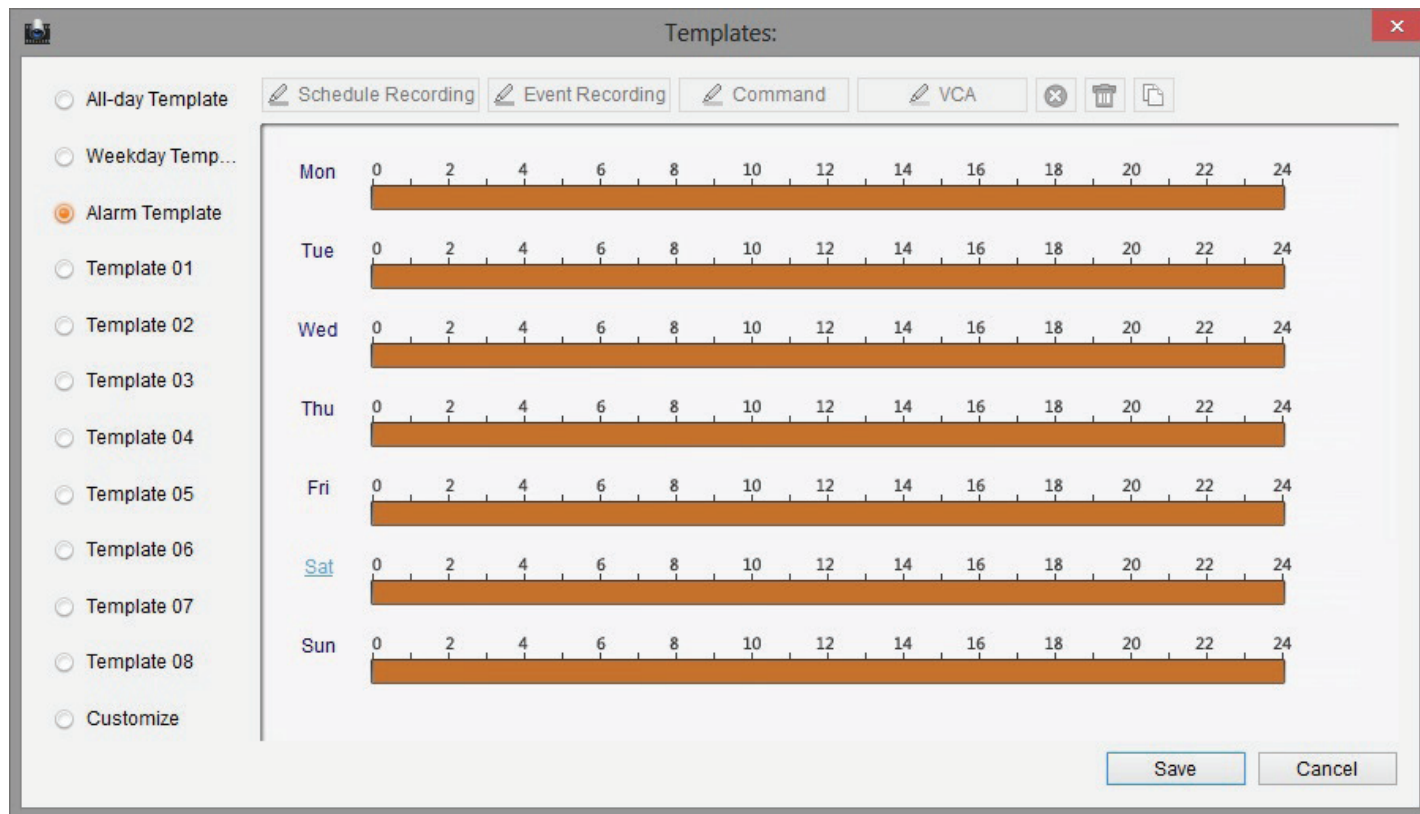


Рис. 82 Запись по событию

## Редактирование шаблона записи по расписанию

Нажмите **Ред.** .

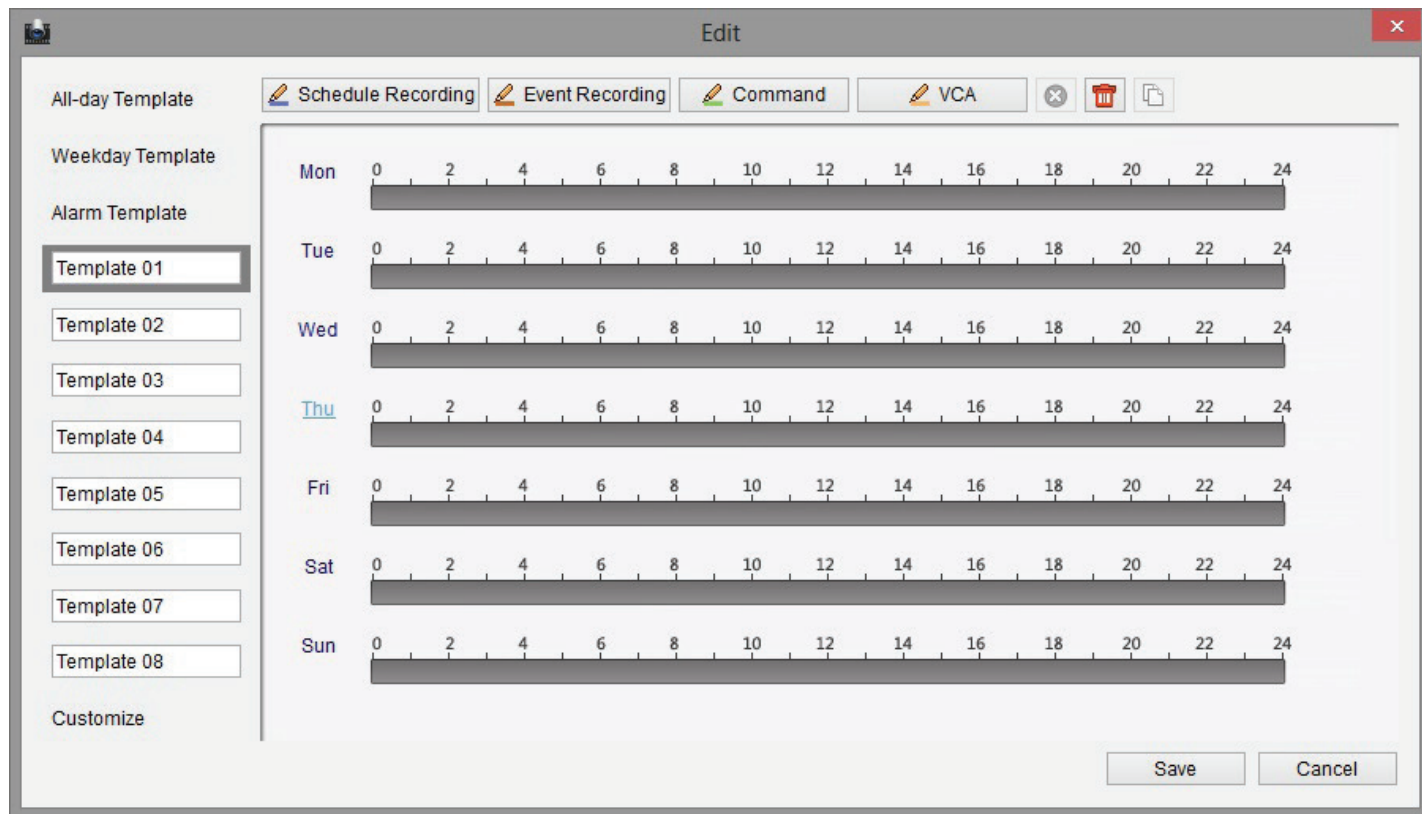



Рис. 83 Редактирование шаблона записи по расписанию




Вы можете изменить имя шаблона и график работы в этом интерфейсе.

 **Schedule Recording** – Нормальная запись по расписанию. Полоса времени будет голубого цвета.

 **Event Recording** – Запись по событию. Полоса времени будет желтого цвета.

 **Command** – Запись по команде. Полоса времени будет зеленого цвета.

Когда курсор становится  можно редактировать расписание.

Когда курсор становится  можно двигать только что созданное расписание.

Когда курсор становится  можно увеличивать или уменьшать временной промежуток.

Нажмите **Сохранить** для сохранения изменений.

Конфигурация графика захвата и записи изображения совпадает.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Изменить разрешение видео, битрейт и другие параметры можно нажав кнопку **Качество видео** на панели **Настройки камеры**.
2. Чтобы обеспечить запись по событию надлежащим образом, пожалуйста, установите зону детекции движения и зону заслона обзора, а также расписание записи и расписание событий, перед тем как установить возможность записи по событию. Более подробно процесс описан в Главе **Настройка камеры**.
3. Функция командной записи доступна только тогда, когда программное обеспечение iVMS соединено с **ATM DVR** и происходит транзакция.

## 4.2 УДАЛЕННЫЙ ПРОСМОТР

С помощью удаленного клиента можно осуществлять поиск и воспроизведение архива с сервера хранения и регистратора, также можно осуществлять интеллектуальный поиск по событию во время воспроизведения.

Перейдите в пункт **Главное меню** → **Вид** → **Удаленное воспроизведение**.

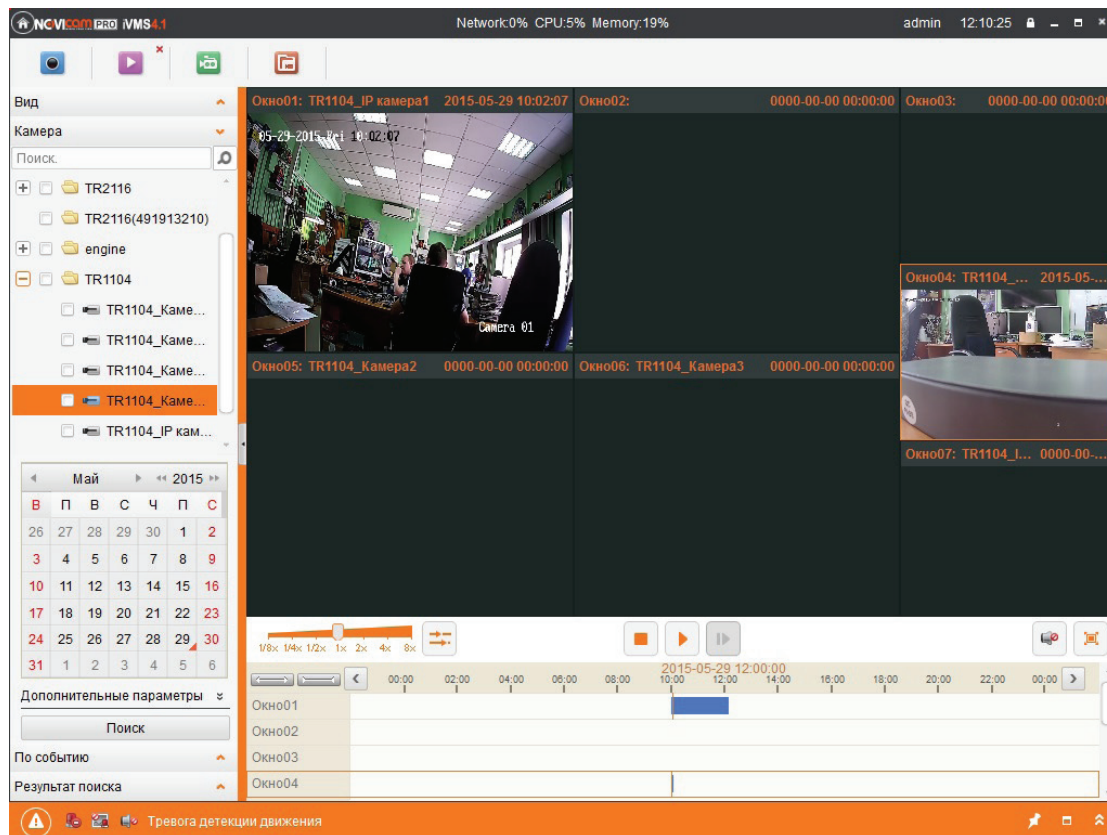









Рис. 84 Интерфейс воспроизведения


## Описание панели инструментов

Изображение	Описание
	Изменение скорости воспроизведения
	Включить/Отключить синхронное воспроизведение
	Остановить все воспроизводимые видео
	Включить/Остановить воспроизведение записи на одном канале
	Покадровое воспроизведение
	Включение/Отключение звука и регулировка громкости
	Просмотр канала в полноэкранном режиме

## Поиск по архиву

- Поиск всех файлов:  
Установите флажок на списке камер, затем в календаре выберите день, в котором необходимо произвести поиск. Затем нажмите кнопку **Поиск**.

Май						
В	П	В	С	Ч	П	С
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При наличии архива день отображается в календаре так . При отсутствии записи – .

Временная шкала показывает продолжительность записанного файла.

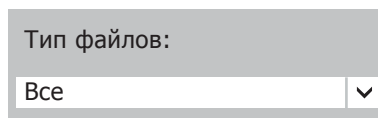


- Поиск по номеру карты:  
Эта функция работает только с регистраторами для банкоматов (ATM DVR). Вы можете осуществлять запись по записям в регистраторе о номере карты.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для поиска необходимо также выбрать дату и камеру.

По номеру карты

- Поиск по типу файла:  
Позволяет ограничить поиск по типу файла.



## Управление воспроизведением

После нахождения необходимых файлов можно нажать по временной шкале внизу экрана для перехода к искомому временному промежутку.

- Подведя курсор мыши к изображению и нажав правую кнопку мыши, появится панель инструментов для управления воспроизведением.

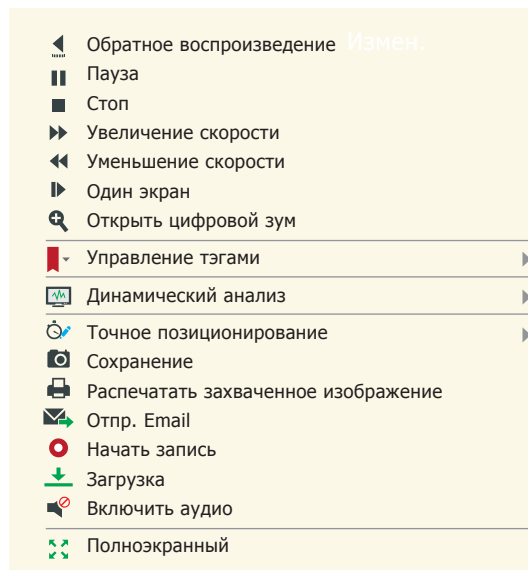





Рис. 85 Панель управления воспроизведением

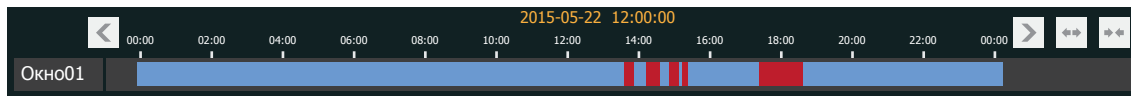
## Управление умным поиском

Для вызова панели инструментов для умного поиска, нажмите в панели инструментов на .

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Функция умного поиска должна поддерживаться удаленным устройством, с которым установлено соединение.

Нажмите кнопку  для выделения зоны умного поиска, затем нажмите  для начала поиска.

Подходящие файлы будут выделены красным на шкале времени.



## Загрузить файлы записи

Для загрузки выделенных файлов нажмите .

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Путь сохранения загруженных файлов настраивается через интерфейс системных настроек.

## Воспроизведение событий

Воспроизведение записанных файлов по событию:

1. Перейдите в интерфейс поиска по событию и выберите тип по тревоге или движению.
2. Выберите камеру в группе и укажите время начала, затем нажмите кнопку **Поиск**.
3. Выберите окно и дважды щелкните по видеофайлу из списка результатов поиска для воспроизведения.
4. Во время воспроизведения видео можно нажать правой кнопкой мыши на изображении для отображения выпадающего меню. Обратитесь к таблице ниже для более подробной информации по этому меню.

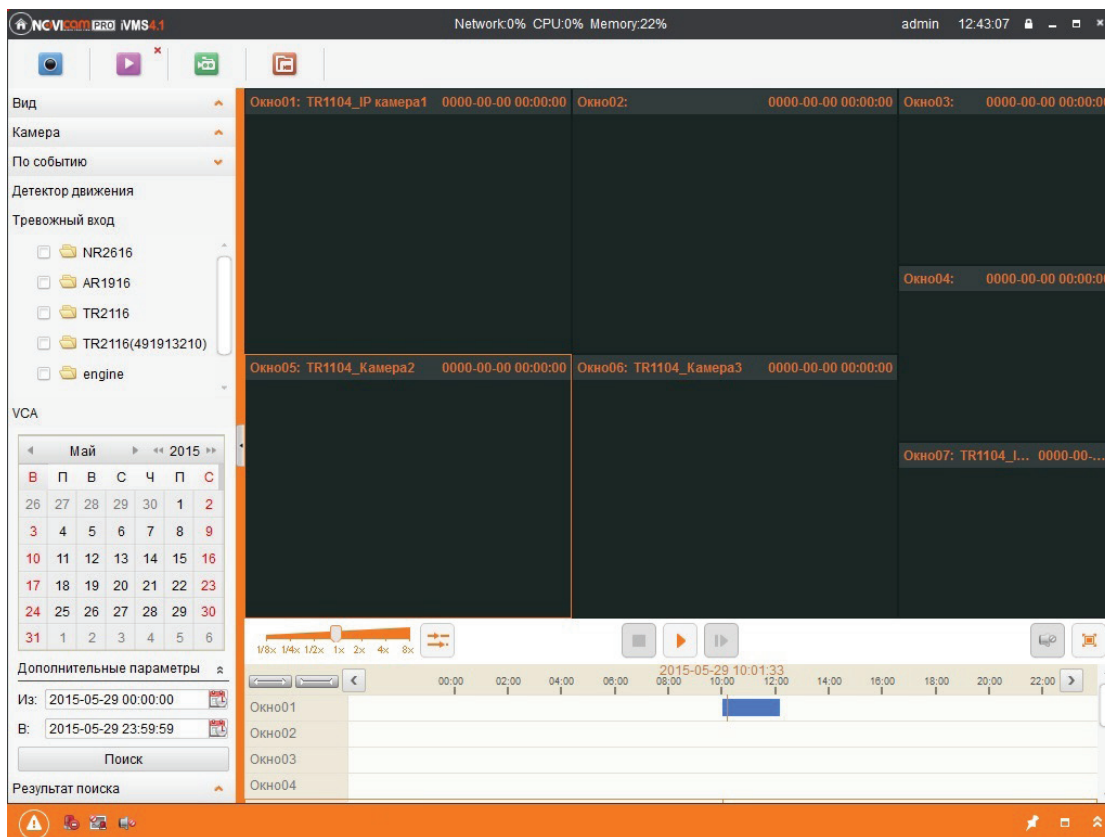


Рис. 86 Интерфейс поиска по событию

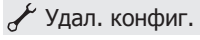
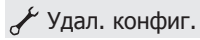
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Функция воспроизведения по событию поддерживается только для цифровых и сетевых регистраторов (NVR/DVR), которые поддерживают запись событий.
- Убедитесь, что вы импортировали все необходимые каналы для просмотра через панель импортирования камер.
- Требуется включить постоянную запись на всех каналах с детекцией движения и тревожными сигналами перед воспроизведением события.

## 4.3 УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА

Вы можете настроить параметры изображения, основных настроек и параметров сети. Для различных устройств интерфейс конфигурации может различаться.

### ШАГИ:

1. Перейдите в раздел **Главное меню** → **Инструменты** → **Управление устройством**.
2. Выберите устройство, которое хотите настроить и нажмите кнопку , чтобы войти в меню устройства. Также это можно сделать, нажав кнопку  в меню импорта камеры.

### 4.3.1 Основная информация

Выберите пункт **System** → **Device information**. На этой странице, вы можете проверить основную информацию об устройстве, такую как тип устройства, общее количество каналов, номер HDD, физический номер входа/выхода тревоги, серийный номер устройства, сведения о версии.

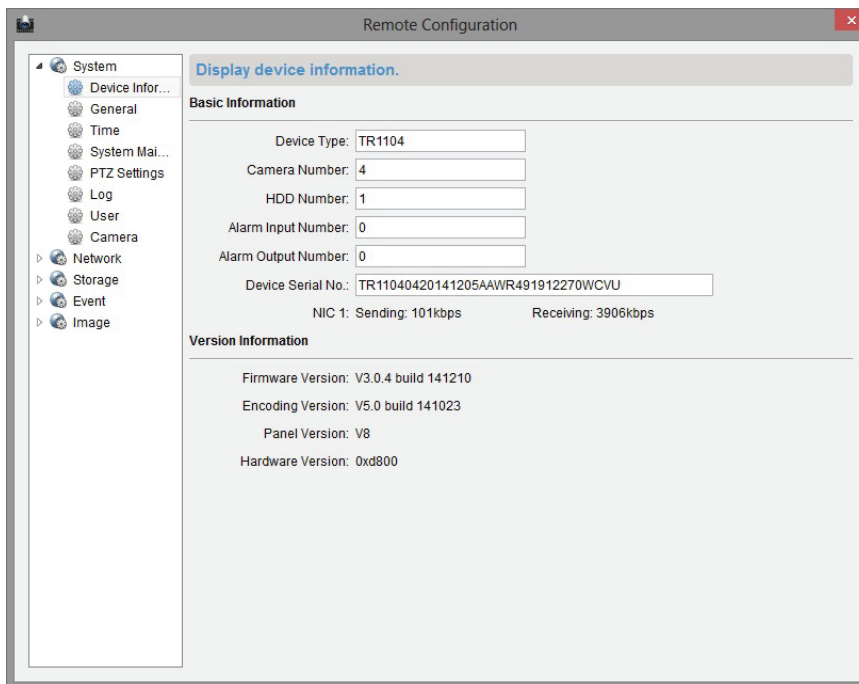


Рис. 87 Основная информация о устройстве



## 4.3.2 Основные настройки

Выберите пункт **System** → **General**. На этой странице, вы можете настроить основные характеристики устройства.

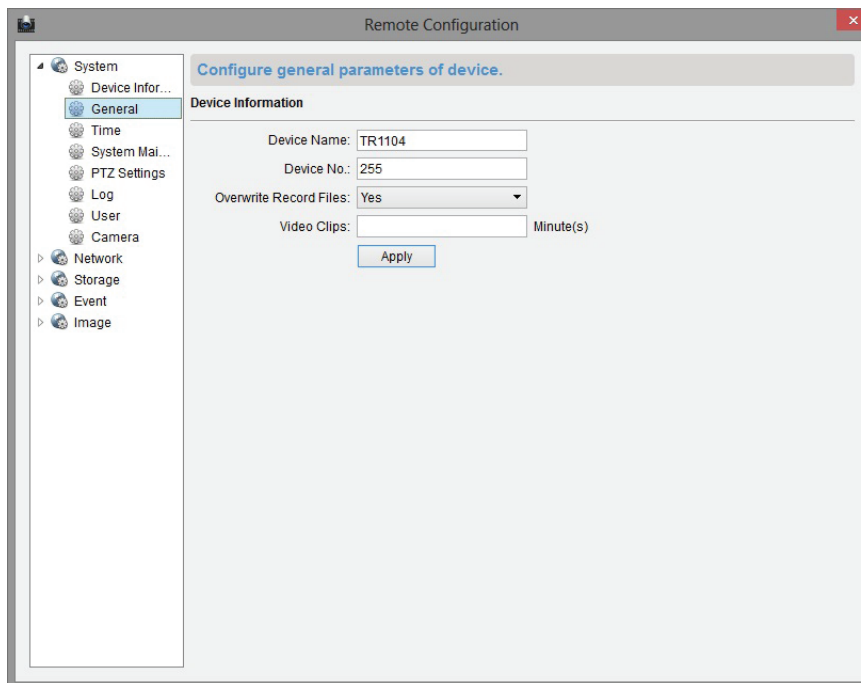


Рис. 88 Основные характеристики устройства

### Общее описание параметров

Параметры	Описание
<b>Device name</b>	Имя устройства, которое будет отображаться в списке устройств
<b>No.</b>	Номер устройства для дистанционного управления

Параметры	Описание
<b>Overwrite record files</b>	Перезаписать жесткий диск при его заполнении
<b>Video clips</b>	Установить длину записи одного отрезка видео

### 4.3.3 Управление камерой

Если DVR/NVR с несколькими подключенными камерами является управляемым устройством, будет доступна страница управления камерами. В этом интерфейсе можно включать и отключать аналоговые камеры и добавлять, изменять и удалять IP камеры.

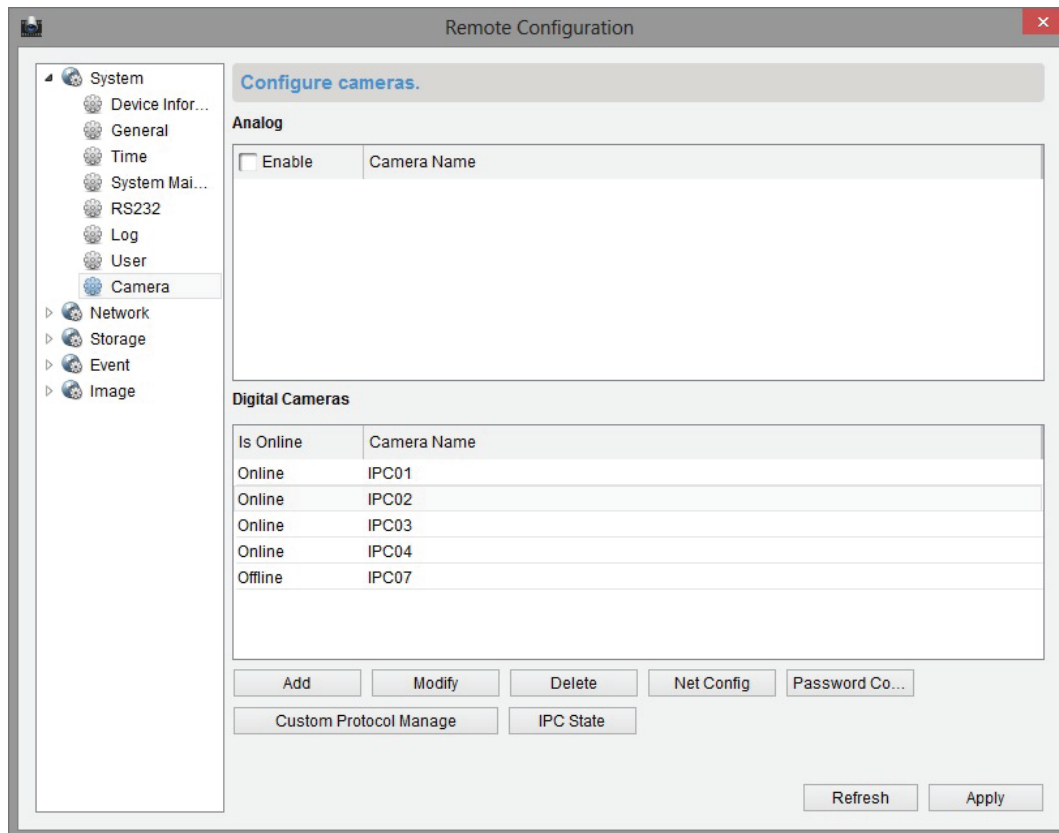


Рис. 89 Управление камерами

## 4.3.4 Сетевые настройки

На странице сетевых настроек **System** → **Network**, вы можете настроить сетевые параметры устройства.

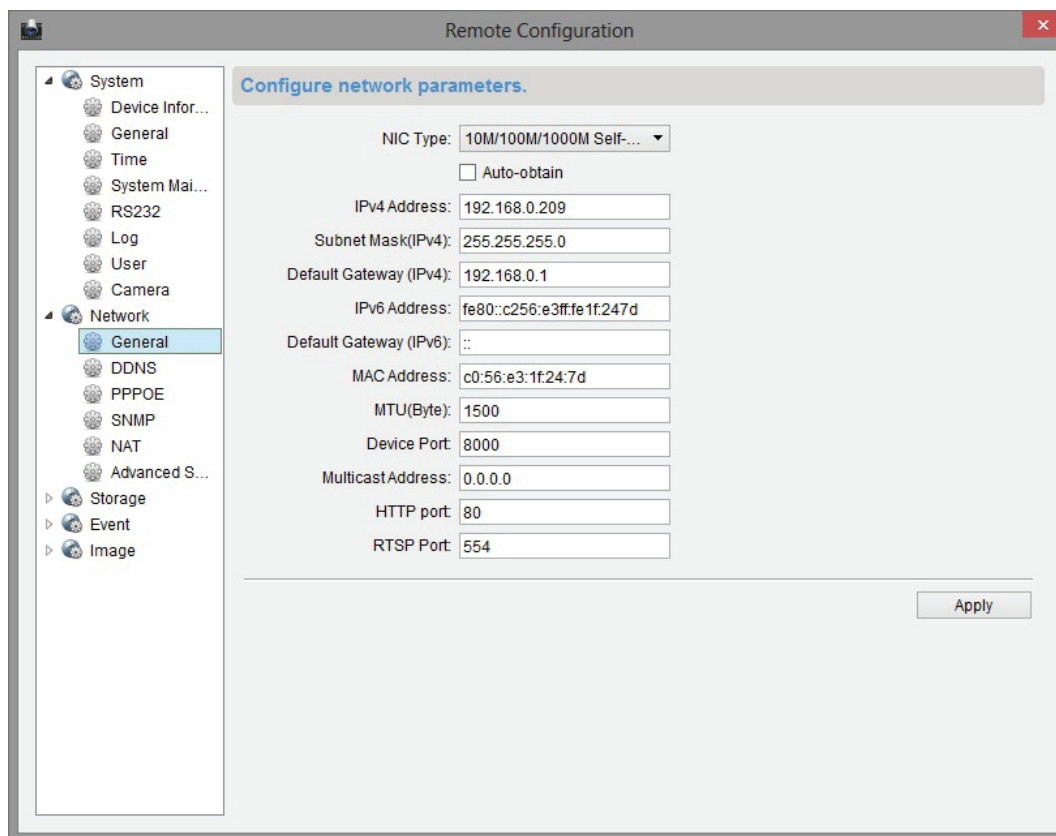


Рис. 90 Общие сетевые настройки

## Описание общих настроек

Настройки	Описание
<b>NIC Type</b>	Установка типа работы сетевой карты
<b>Auto-obtain</b>	Автоматическое определение настроек сети
<b>IPv4 Address</b>	IP адрес устройства
<b>Subnet Mask (IPv4)</b>	Маска подсети
<b>Default Gateway (IPv4)</b>	IP шлюз по умолчанию
<b>MAC Address</b>	MAC адрес устройства
<b>MTU (Byte)</b>	Максимальный размер транспортного блока, по умолчанию <b>1500</b> байт
<b>Device Port</b>	Сетевой порт, по умолчанию <b>8000</b>
<b>Multicast Address</b>	Групповой адрес; оставить это поле пустым, если групповой адрес не нужен
<b>HTTP Port</b>	Web порт, по умолчанию <b>80</b>
<b>RTSP Port</b>	Порт протокола RTSP, по умолчанию <b>554</b>

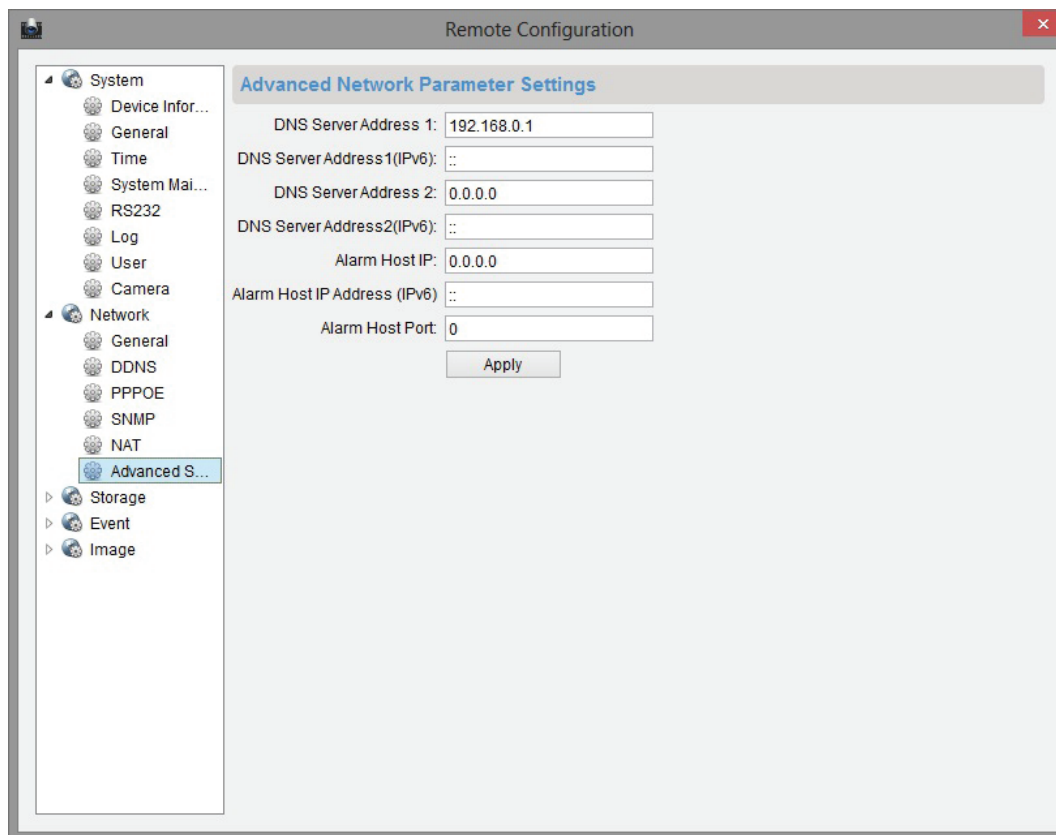


Рис. 91 Дополнительные сетевые настройки

### Описание дополнительных сетевых настроек

Настройки	Описание
<b>DNS Server Address 1</b>	Предпочитаемый DNS
<b>DNS Server Address 2</b>	Альтернативный DNS
<b>Alarm Host IP</b>	IP адрес тревожного хоста
<b>Alarm Host Port</b>	Порт тревожного хоста

## 4.3.5 Настройки тревоги

На странице тревоги **System** → **Event**, вы можете настроить параметры тревожного входа/выхода, а также сопряженные действия устройства.

Доступны разделы: Детекция движения, Закрытие камеры, Потеря видео, Тревожные входы/выходы, Настройка E-mail уведомлений, Исключения, Расписание записи (данный пункт включает/отключает локальную запись на устройство), Выходные, VCA аналитика.

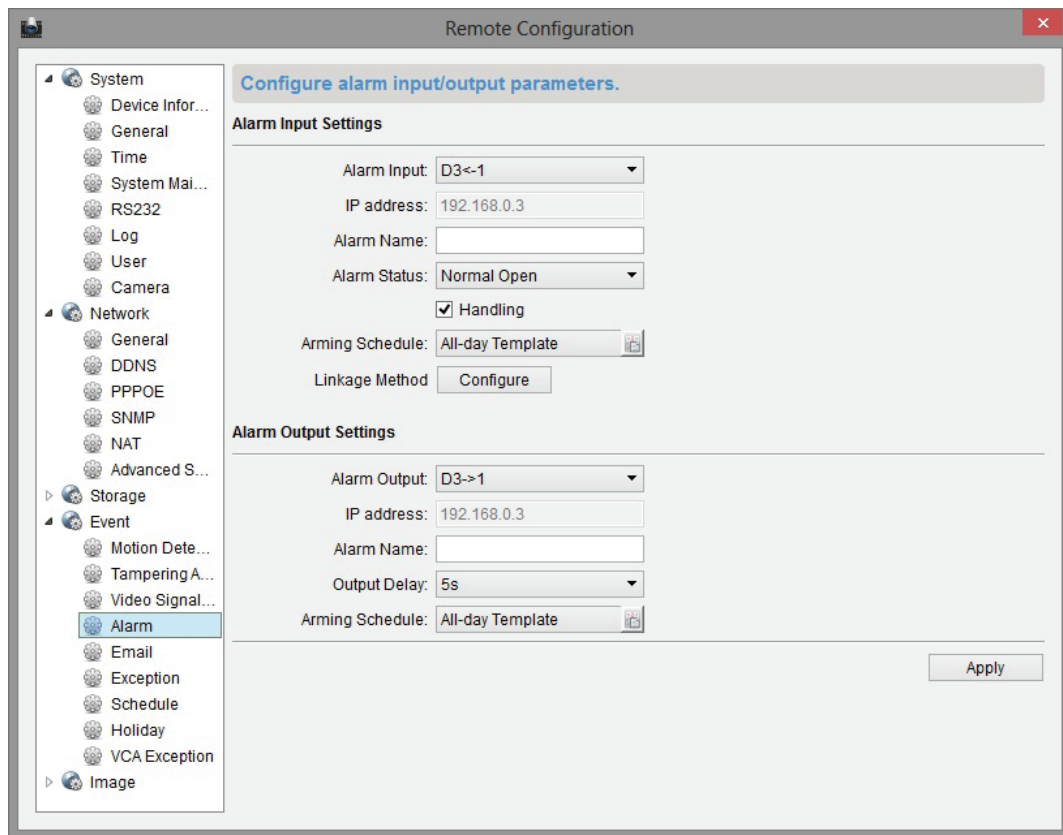


Рис. 92 Настройка тревоги

### Описание параметров тревожного входа

Параметры	Описание
<b>Тревожный вход:</b>	Выбор канала тревожного входа для настройки.
<b>IP-адрес:</b>	IP адрес для цифрового тревожного входа. <b>Локальный</b> обозначает проводной интерфейс для входа тревоги. Только для чтения.
<b>Имя трев.</b>	Назначение имени входящему тревожному каналу.
<b>Статус тревоги:</b>	<b>Normal Open</b> обозначает статус нормально открыт. <b>Normal Closed</b> обозначает статус нормально закрыт.
<b>Обработка</b>	Настройка сопряженных с тревогой действий.
<b>Расп. актив.</b>	Настройка расписания действий, связанных с тревогой. <b>Расписание</b> настраивается на странице Расписание в меню настройки камеры. Для более подробной информации см. п. 4.4.3.
<b>Метод связывания:</b>	Проверьте необходимые действия, запускаемые тревогой, и выберите нужный номер канала при необходимости.

### Описание параметров тревожного выхода

Параметры	Описание
<b>Выход тревоги:</b>	Выбор канала тревожного выхода для настройки.
<b>IP-адрес:</b>	IP адрес для цифрового тревожного выхода. <b>Локальный</b> обозначает проводной интерфейс для входа тревоги. Только для чтения.
<b>Задержка:</b>	Настройка задержки времени для тревожного выхода.
<b>Расп. актив.</b>	Настройка расписания действий, связанных с тревожным выходом. Расписание настраивается на странице <b>Расписание</b> в меню настройки камеры. Для более подробной информации см. п. 4.4.3.
<b>Метод связывания:</b>	Проверьте необходимые действия, запускаемые тревогой, и выберите нужный номер канала при необходимости.

## 4.3.6 Управление пользователями

Вы можете добавлять или удалять пользователей, имеющих доступ к устройству.

На странице управления пользователями **System** → **User**, вы можете создавать/удалять учетные записи пользователей и конфигурировать их права.

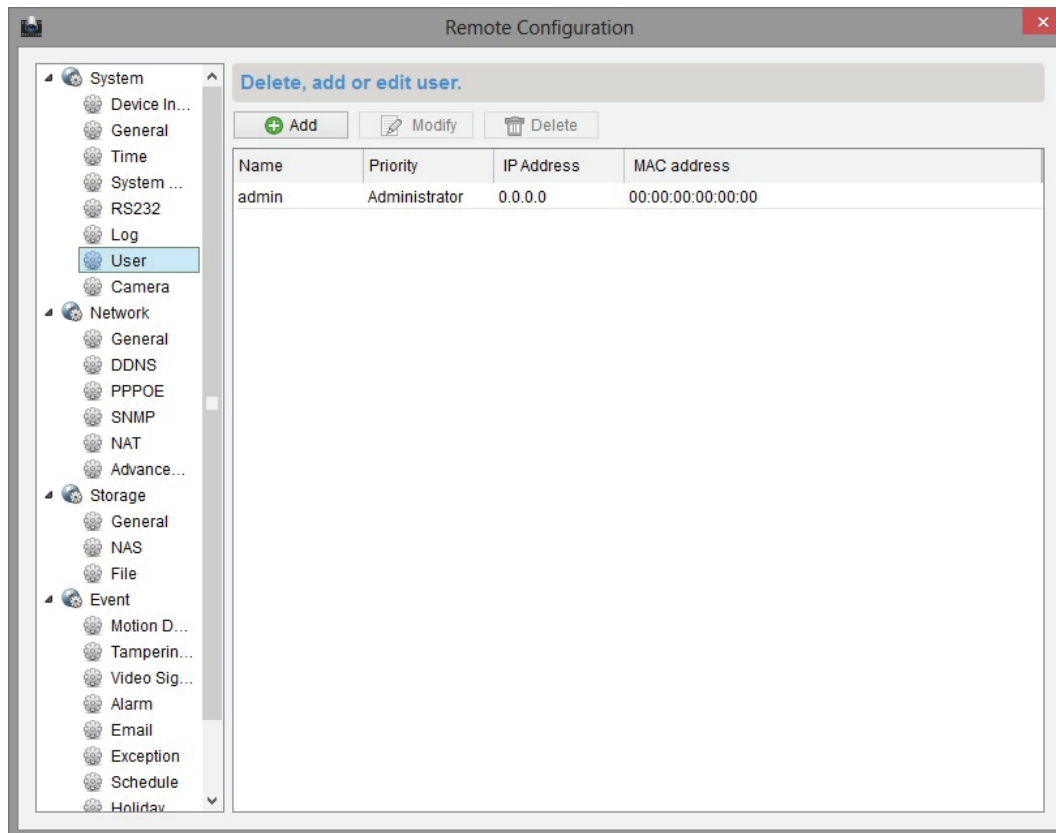



Рис. 93 Управление пользователями

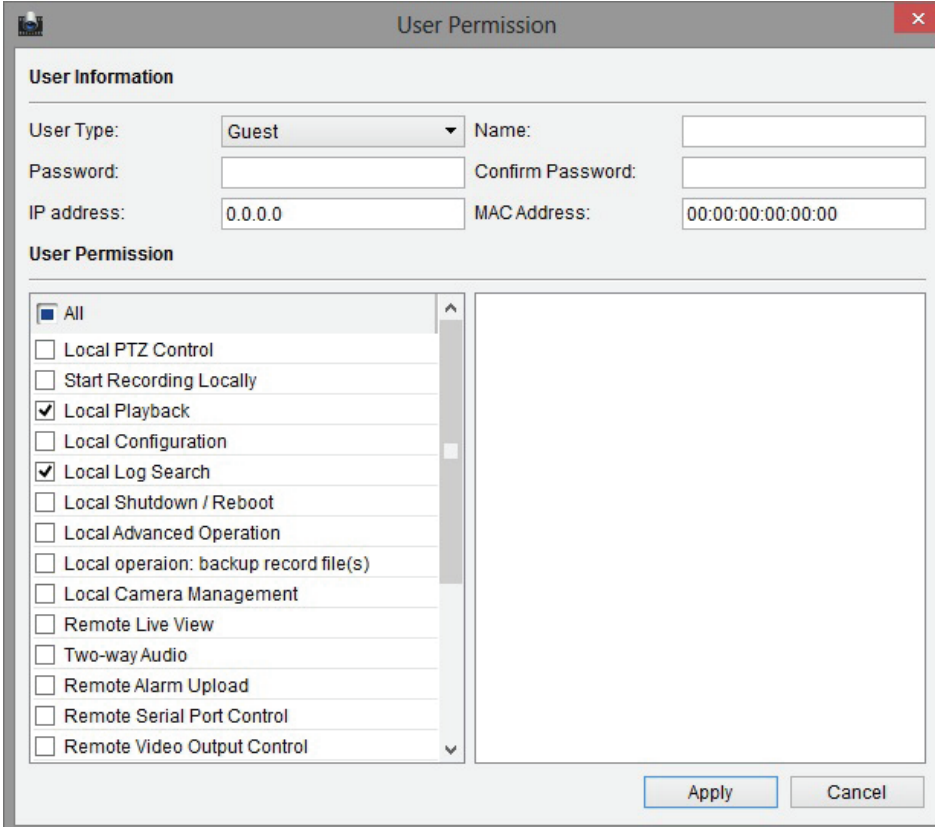


## Добавление учетной записи пользователя

### ШАГИ:

1. Нажмите кнопку  **Добав.** на интерфейсе управления пользователями.
2. Выбираете тип пользователя (Гость/оператор), введите имя пользователя и пароль.
3. Предоставьте доступ к устройству учетной записи.
4. Нажмите кнопку **Apply** для завершения.

Основная информация об учетных записях пользователей будет отображаться в списке пользователей.



**User Permission**

**User Information**

User Type: **Guest** Name:

Password:  Confirm Password:

IP address: **0.0.0.0** MAC Address: **00:00:00:00:00:00**

**User Permission**

- All
- Local PTZ Control
- Start Recording Locally
- Local Playback
- Local Configuration
- Local Log Search
- Local Shutdown / Reboot
- Local Advanced Operation
- Local operation: backup record file(s)
- Local Camera Management
- Remote Live View
- Two-way Audio
- Remote Alarm Upload
- Remote Serial Port Control
- Remote Video Output Control

**Apply** **Cancel**

Рис. 94 Настройка прав пользователя

## 4.3.7 Настройка жестких дисков (HDD)

На странице настройки жесткого диска **Storage** → **General** отображается вся основная информация об установленных жестких дисках. Вы можете настраивать сетевой диск во вкладке **Storage** → **NAS**.

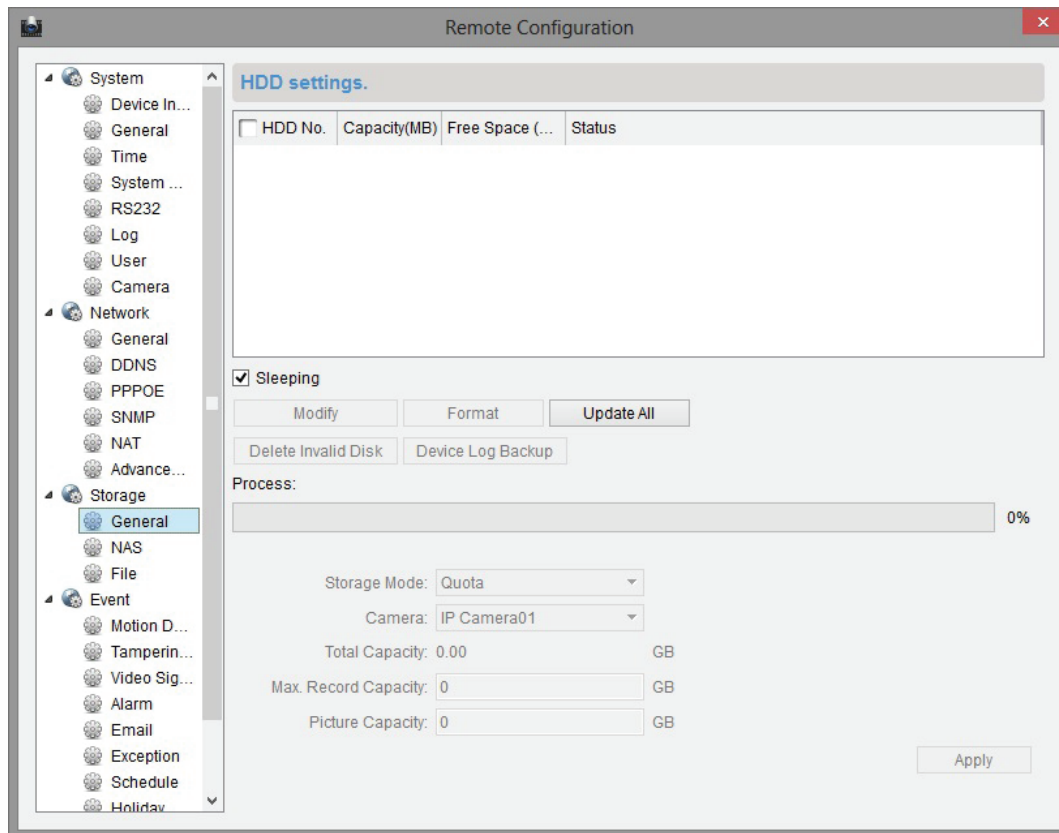


Рис. 95 Настройка жестких дисков

## 4.3.8 Настройки исключений

На странице настроек исключений **Event** → **Exception**, вы можете выбрать тип исключения и задать соответствующее ему действие. В режиме тревожной сигнализации нужно выбрать номер канала и выход тревоги. Для разных типов исключений могут быть настроены разные сопряженные действия.

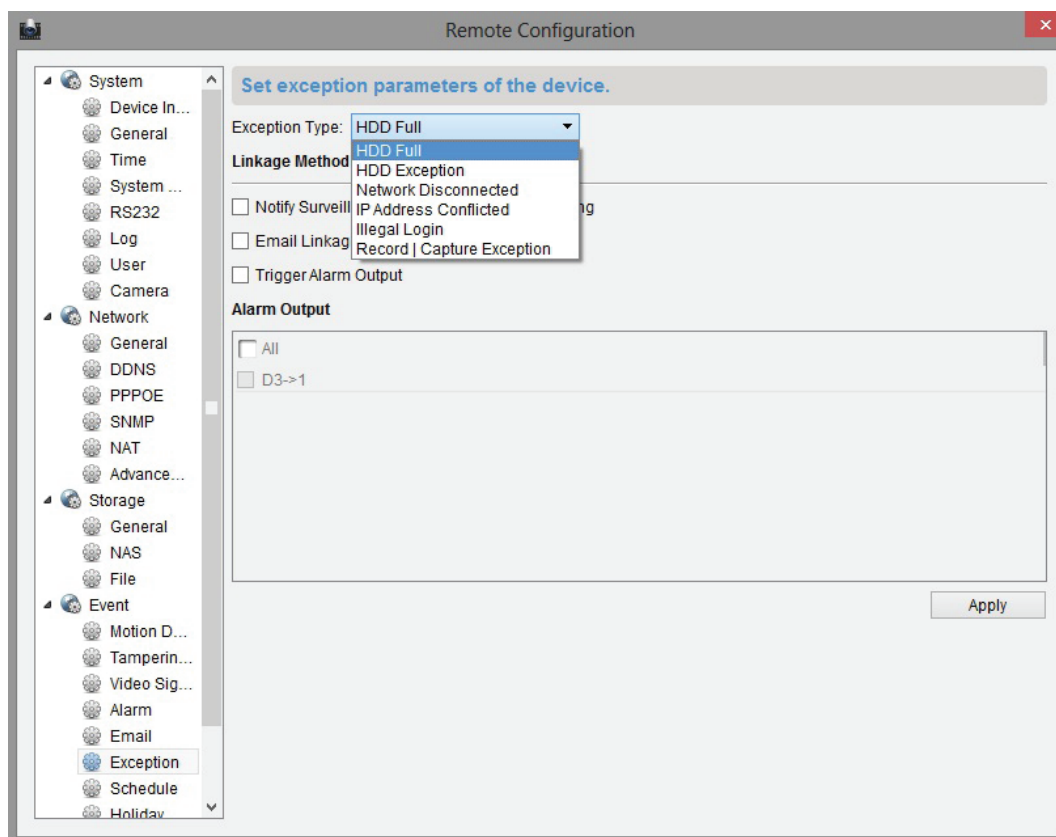


Рис. 96 Настройка исключений

## 4.3.9 Управление файлами

На странице управления файлами **Storage** → **File**, можно искать и просматривать записанные файлы. Чтобы произвести поиск по записанным файлам выберите номер камеры, свойства файла (все, разблокированные, заблокированные), задайте время начала и окончания и потом нажмите **Поиск**. В результате появится список файлов по критериям поиска.

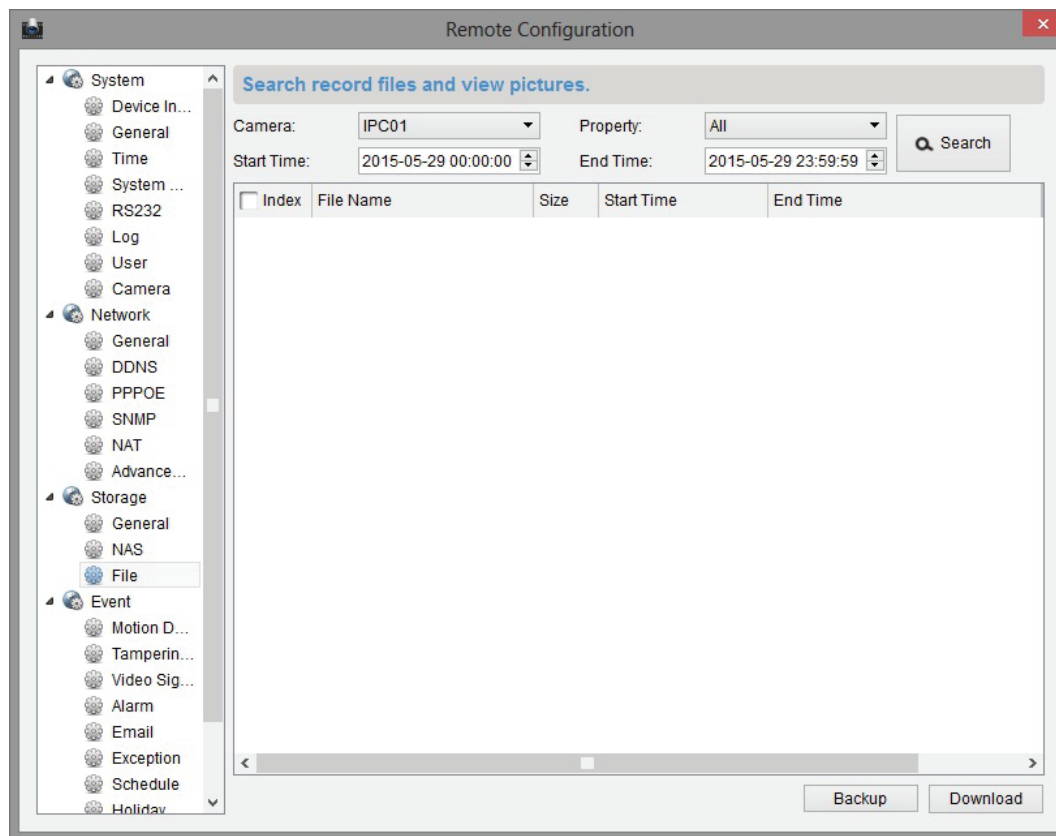


Рис. 97 Управление файлами

Если устройство поддерживает резервное копирование, вы можете выбрать необходимые файлы и нажать **Backup**, чтобы создать их резервную копию.

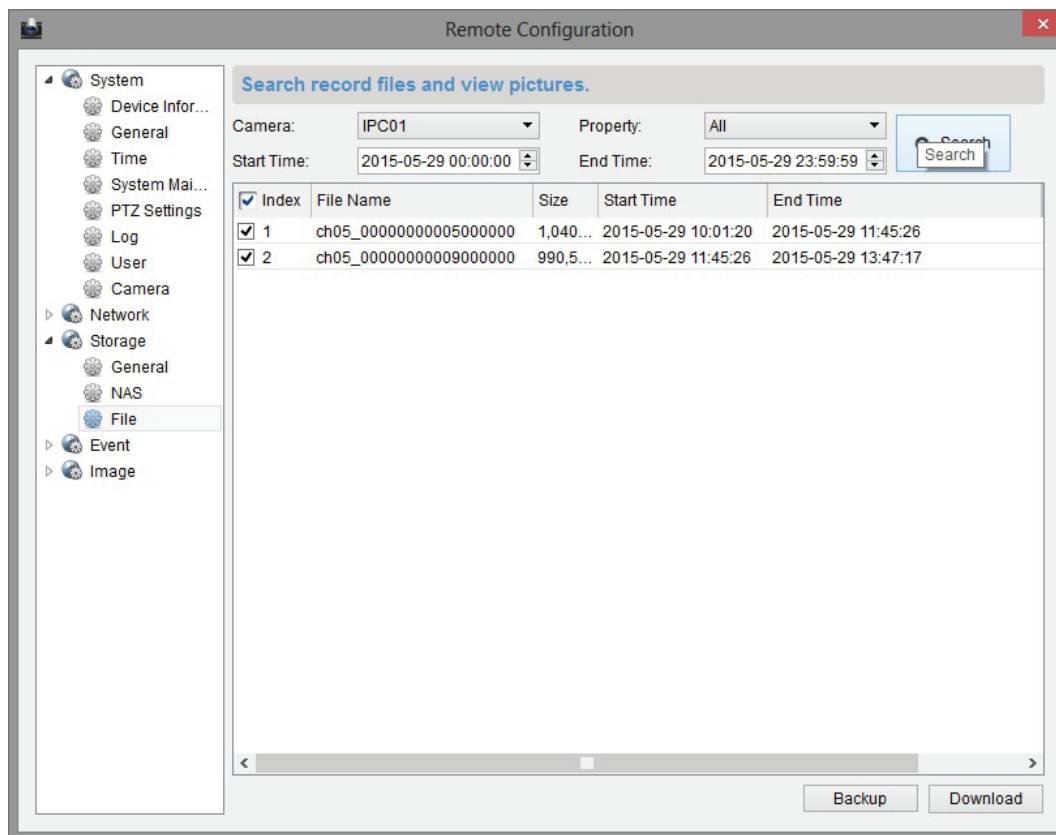


Рис. 98 Резервное копирование

Также возможно осуществлять поиск, просмотр и копирование изображений и видео файлов. Типы изображений: обычные, по детекции движения, по тревоге, непрерывный захват и.т.д.

## 4.3.10 Управление журналом

Вы можете искать журналы устройств в интерфейсе управления журналами. Выберите тип и подтип события, время начала и окончания и нажмите Search . Вы получите список событий, подходящих по критериям поиска.

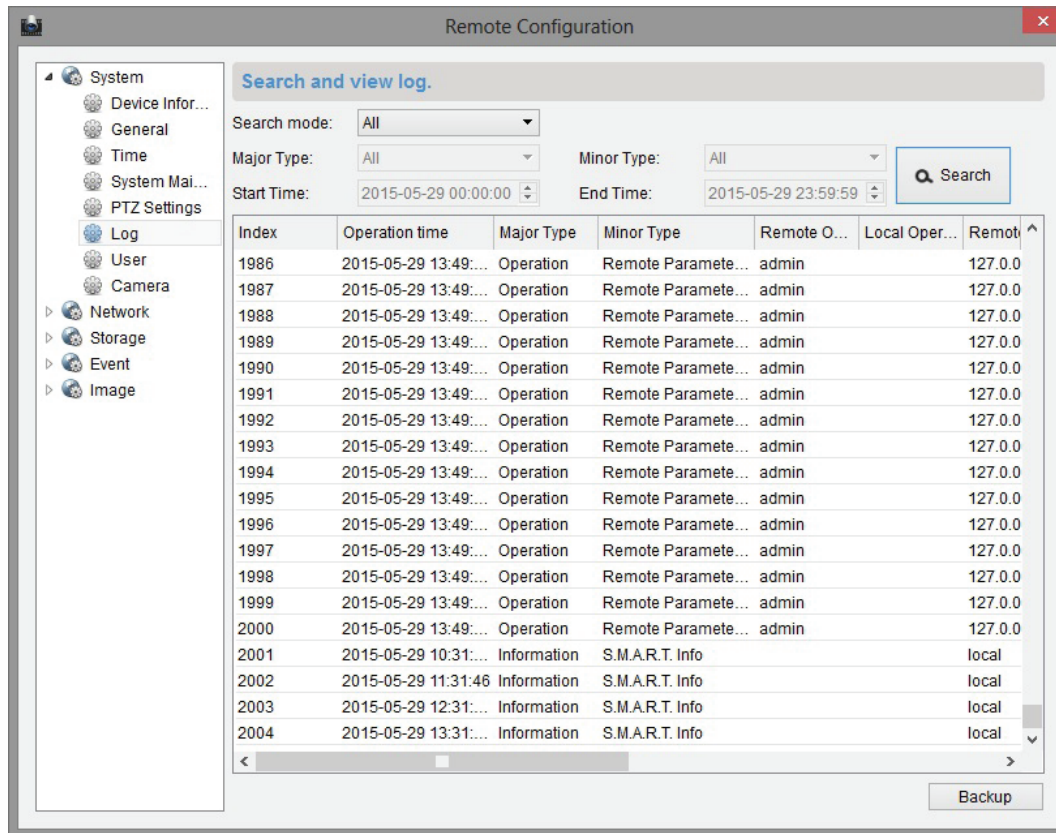


Рис. 99 Управление журналом

Если устройство поддерживает резервное копирование, вы можете выбрать необходимые журналы и нажать Backup чтобы создать их резервную копию.

## 4.3.11 Настройка выходных

В меню выходных дней **Event** → **Holiday** вы можете проверить настройки и изменить расписание для выходных дней.

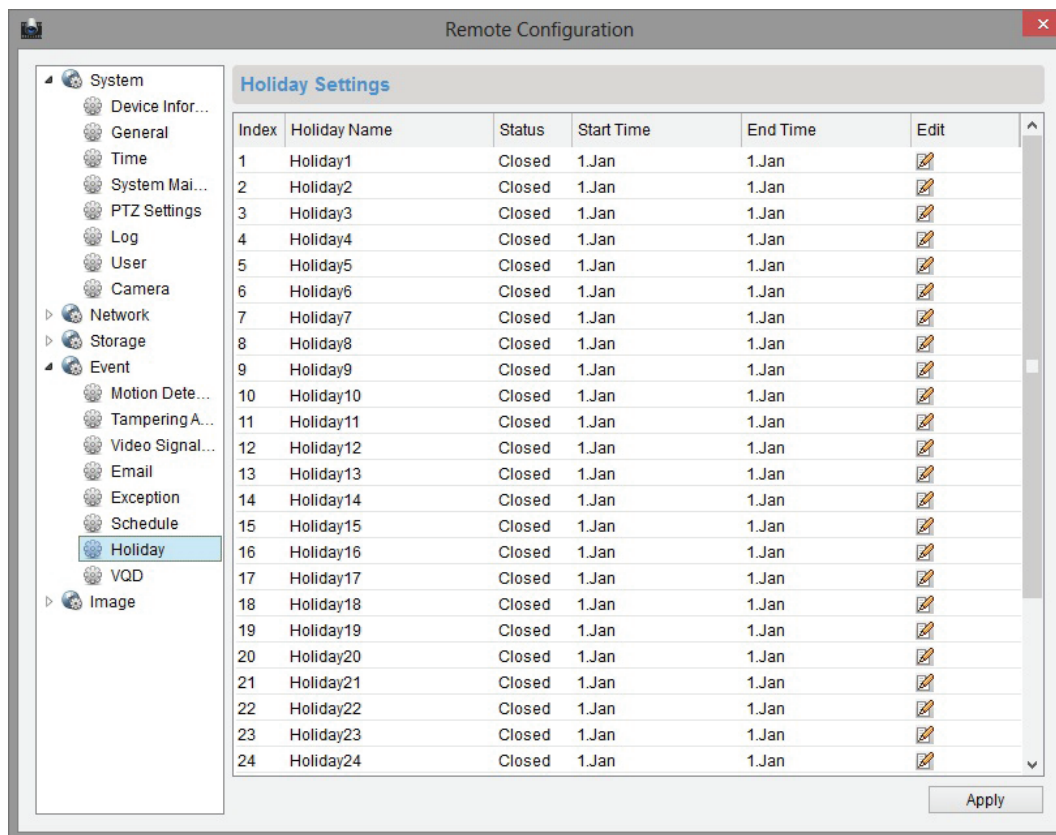



Рис. 100 Настройка выходных

Нажмите кнопку в правом столбце  , чтобы изменить расписание. После вы можете задать время начала и окончания записи для выходных дней.

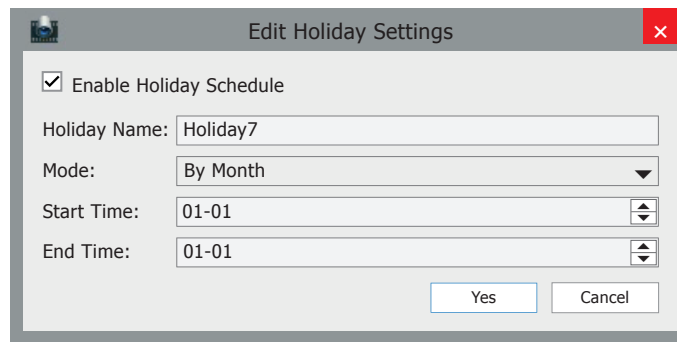


Рис. 101 Установка времени записи для выходных



## 4.3.12 Прочие настройки

В этом меню **System** → **System Maintenance** вы можете перезагружать устройство, импортировать и экспортировать конфигурацию и вручную обновлять версию программного обеспечения устройства.

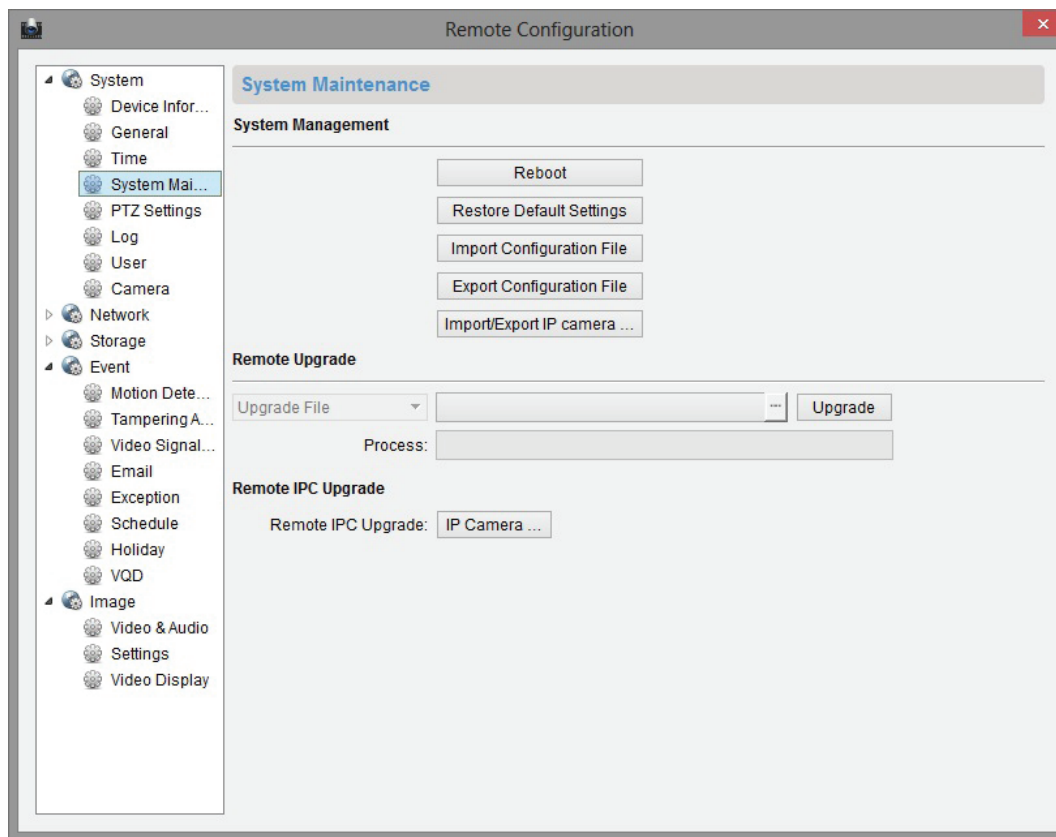


Рис. 102 Другие настройки

Нажмите **...**, выберите файл обновления и нажмите **Обновить** для начала процесса обновления. Сначала вы увидите полосу прогресса обновления, после завершения которого необходимо выполнить перезагрузку.

### 4.3.13 Настройка нулевого канала

Функция нулевого канала предназначена для DVR/NVR, служит для снижения нагрузки на сетевые устройства при удаленном просмотре множества каналов через web браузер или клиентское программное обеспечение.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Функция должна поддерживаться подключенными устройствами.

На этой странице, вы можете настроить Вкл./выкл. нулевого канала, параметры кодирования (макс. битрейт, кадровая частота), разделение экрана (режим работы и переключение интервалов) и последовательность камер для отображения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Максимальный битрейт и кадровая частота должна быть настроена в соответствии с возможностями сети.

### 4.3.14 Использование ресурсов

Функция использования ресурсов поддерживается только некоторыми DVR или NVR.

В этом интерфейсе отображается ситуацию использования сетевых ресурсов. В том числе ресурсы, потребляемые просмотром, воспроизведением и сетевой картой.

## 4.4 НАСТРОЙКА КАМЕР

### 4.4.1 Настройка изображения

#### ШАГИ:

1. Для настройки изображения необходимо войти в меню удаленной конфигурации и выбрать **Image** → **Settings**.

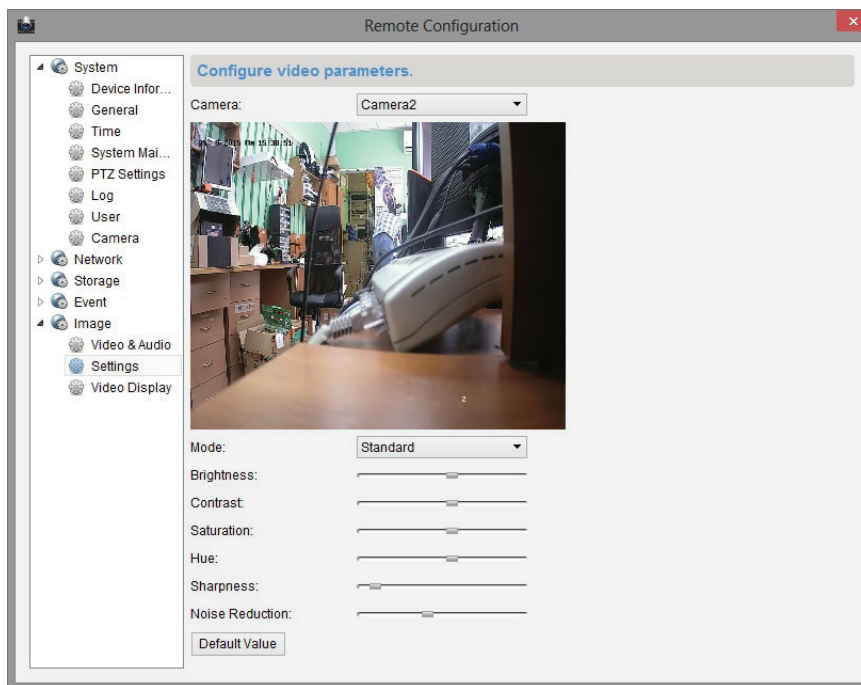


Рис. 103 Настройка изображения

2. Выберите камеру из выпадающего списка в верхней части экрана, и ниже появится ее изображение.
3. Бегунки под экраном соответствуют различным настройкам. Возможно выбрать режим работы камеры, установить яркость, контраст, насыщенность, оттенок, резкость, подавление шумов.

## 4.4.2 Качество видео

Для настройки качества видеозображения необходимо войти в меню удаленной конфигурации и выбрать пункт **Image** → **Video & Audio**.

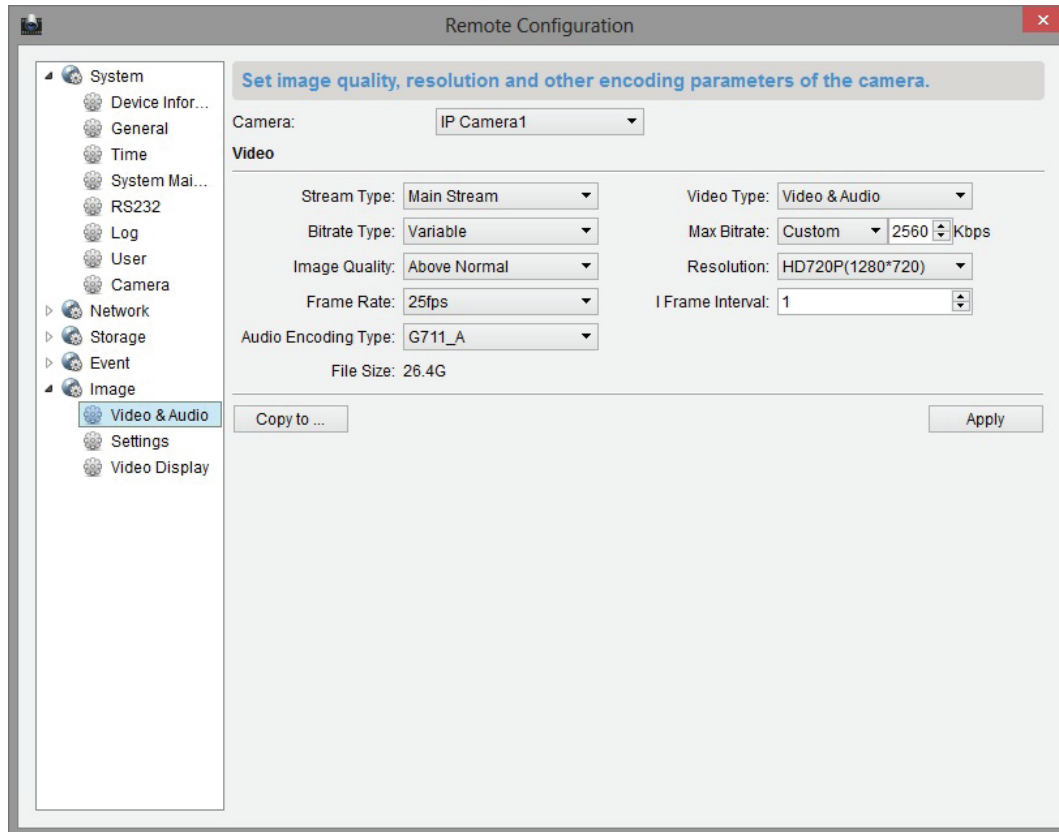
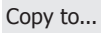


Рис. 104 Настройка качества видео

На этой странице, вы можете отдельно конфигурировать параметры основного потока и подпотока. Есть возможность настроить качество и разрешение видео, установить поток только видео или с аудио, выставить необходимый битрейт на канал, конфигурировать тип потока, качество видео, частоту кадров, кодирование аудио, тип кадров, интервал кадров и тип кодировки.

Нажав изображение  вы можете скопировать настройки для других камер группы.

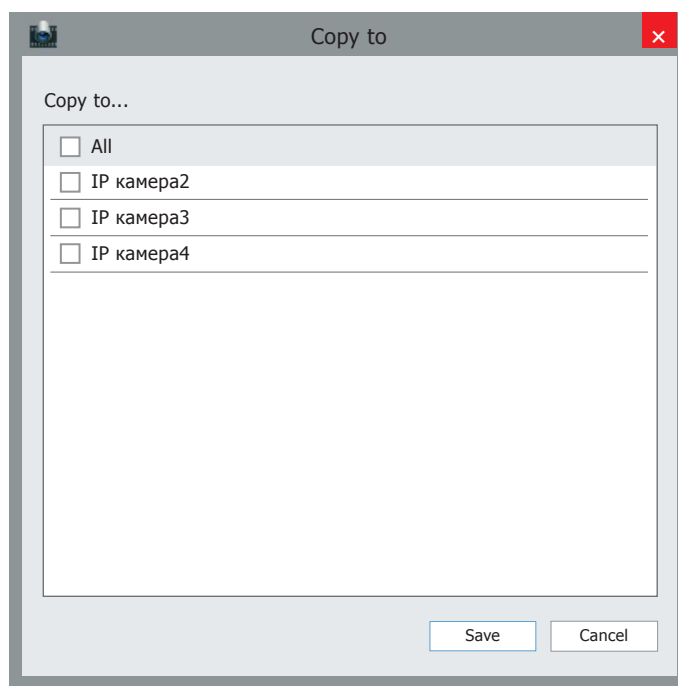


Рис. 105 Копирование настроек

### 4.4.3 Расписание записи

Вы можете настроить параметры расписания записи, чтобы включать автоматическую запись в определенное время. Перейдите в пункт **Главное меню → Инструменты → Расписание записи.**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Параметры записи настраиваются для выбранной камеры. Для параметров записи на сервер хранения файлов, вы должны сначала добавить сервер хранения файлов.

Чтобы использовать сервер хранения для записи, поставьте галочку **Запись на сервер хранения.** См. 4.1.2 Запись на сервер хранения файлов.

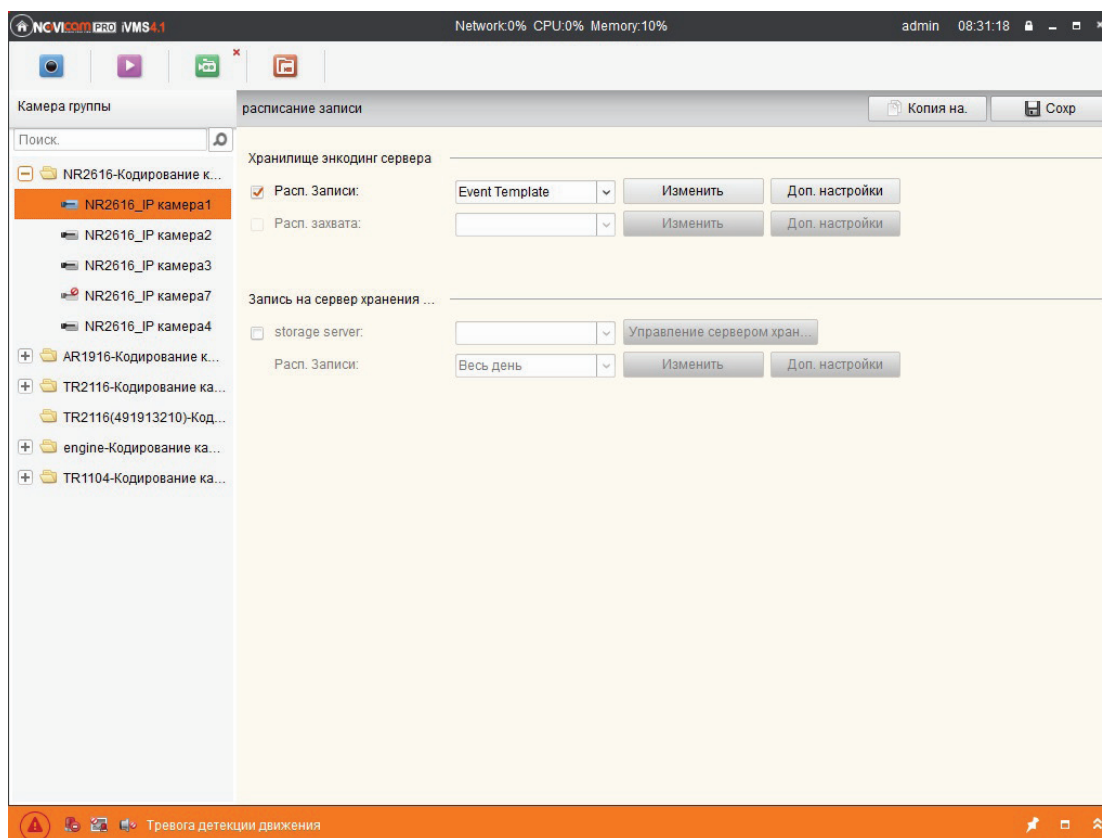


Рис. 106 Расписание записи

Для настройки шаблона записи следуйте следующим шагам:

1. Выберите тип шаблона из раскрывающегося списка.
2. Вы можете выбрать постоянную запись, запись в рабочее время от 8:00 до 20:00 или запись по событию. Также, вы можете настроить ваш собственный шаблон записи.
3. Выберите один из шаблонов или нажмите **Изменить**, чтобы активировать режим редактирования. Нажмите **Schedule Recording**, **Event Recording** или **Command**, чтобы выбрать тот тип записи, для которого вы хотите настроить расписание, после чего с помощью мыши настройте полосу времени для каждого дня.

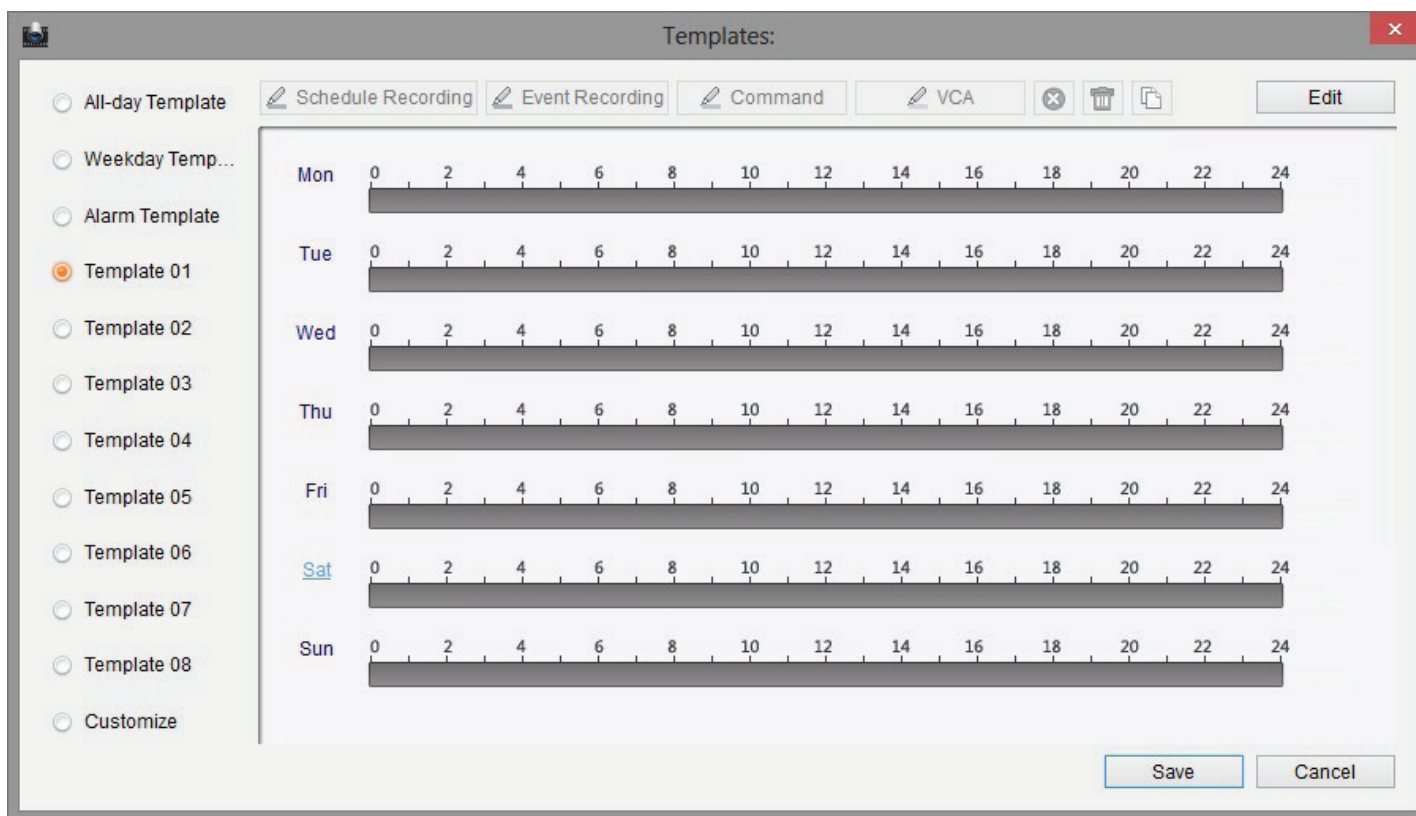








Рис. 107 Редактирование расписания

4. Нажимайте по цветным панелям, чтобы отображать конкретные сроки. Вы также можете сокращать или продлевать временное окно путем изменения длины полосы. Для более конкретной информации о расписании записи, обратитесь к таблице ниже.

Кнопка	Описание
	Удалить выбранное расписание
	Очистить все расписание
	Скопировать расписание на другие дни
 Schedule Recording	Расписание для обычной записи. Цвет такого расписания в графике является синим
 Event Recording	Расписание для записи по событиям. Цвет такого расписания в графике является желтым
 Command	Расписание для записи по распоряжению. Цвет такого расписания в графике является зеленым (Только для ATM DVR)

Нажав изображение  Копия на..., вы сможете скопировать настройки для других камер группы.



## 4.4.4 Отображение видео

На странице отображения видео вы можете настроить следующие параметры отображения информации для камер. Для этого необходимо войти в меню удаленной конфигурации и выбрать пункт **Image** → **Video Display**.

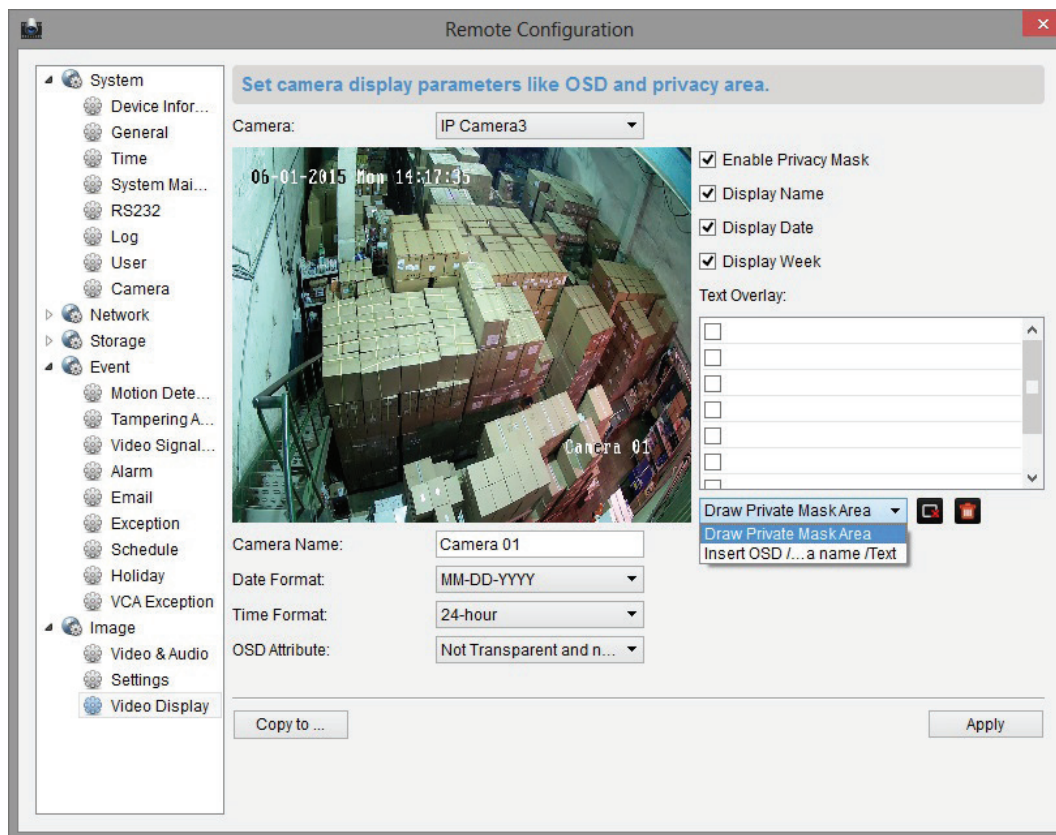



Рис. 108 Отображение видео

### Параметры отображения видео

Параметры	Описание
<b>Enable Privacy Mask (Маскировка области)</b>	Включение функции маскировки области
<b>Display Name (Отобразить имя)</b>	Отображение названия камеры
<b>Display Date (Отобразить дату)</b>	Отображение даты
<b>Display Week (Отобразить день недели)</b>	Отображение дня недели
<b>Text Overlay (Наложение текста)</b>	Наложение текста на изображение
<b>Camera Name (Название камеры)</b>	Название камеры
<b>Date Format (Формат даты)</b>	Формат отображаемой даты
<b>Time Format (Формат времени)</b>	Временной формат (12-ти или 24-х часовой)
<b>OSD Attribute (Отображение текста)</b>	Вид отображения текста

Вы можете настроить маску, OSD и положение текста на живом видео. Для настройки следуйте соответствующим инструкциям:

## Настройка маски

1. Отметьте флажком включение скрытых зон. Выберите из выпадающего списка  Insert OSD/...a name/TEXT .
2. Мышью нарисуйте маску на экране. Вы можете перетащить маску, чтобы изменить ее место или потянуть за край для изменения размера.

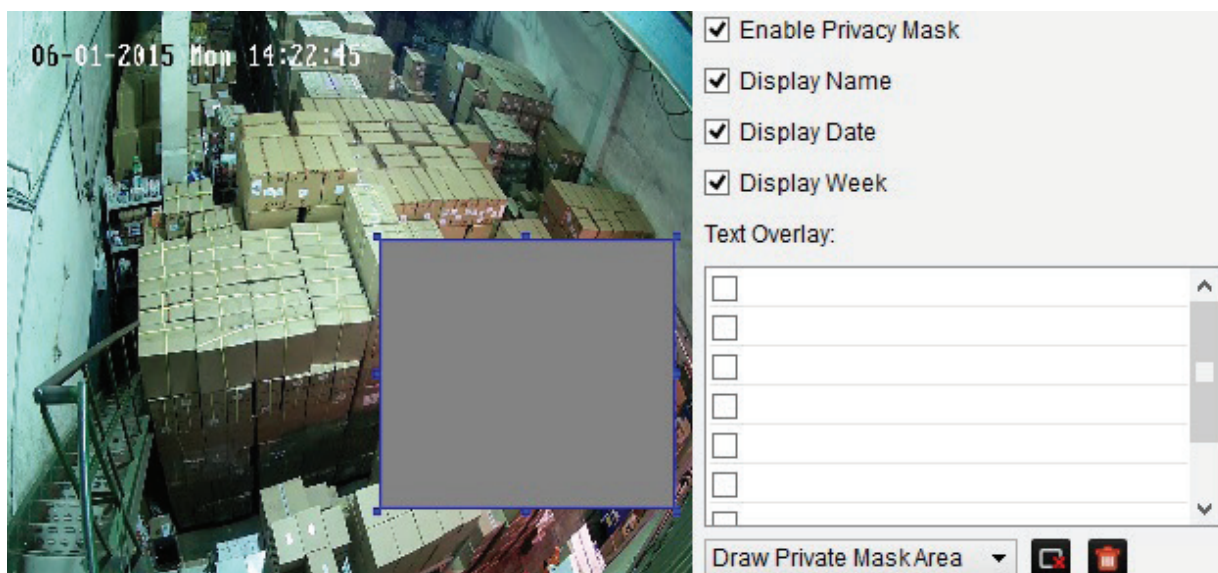




Рис. 109 Установка маски

3. Чтобы удалить скрытую зону или все скрытые зоны необходимо нажать  .
4. Нажмите **Apply** для сохранения параметров.

## Для конфигурации OSD и текста

1. Чтобы установить наложенный текст, поставьте флажок в квадрат напротив поля и впишите содержание. Нажав **Apply**, вы сможете увидеть текст на экране.
2.
  - Insert OSD/Camera...** ▼
  - Draw Private MaskArea**
 Выберите **Insert OSD/...a name/TEXT** из выпадающего списка, потом, с помощью мыши, перетащите отображаемую информацию на экране в нужно место.

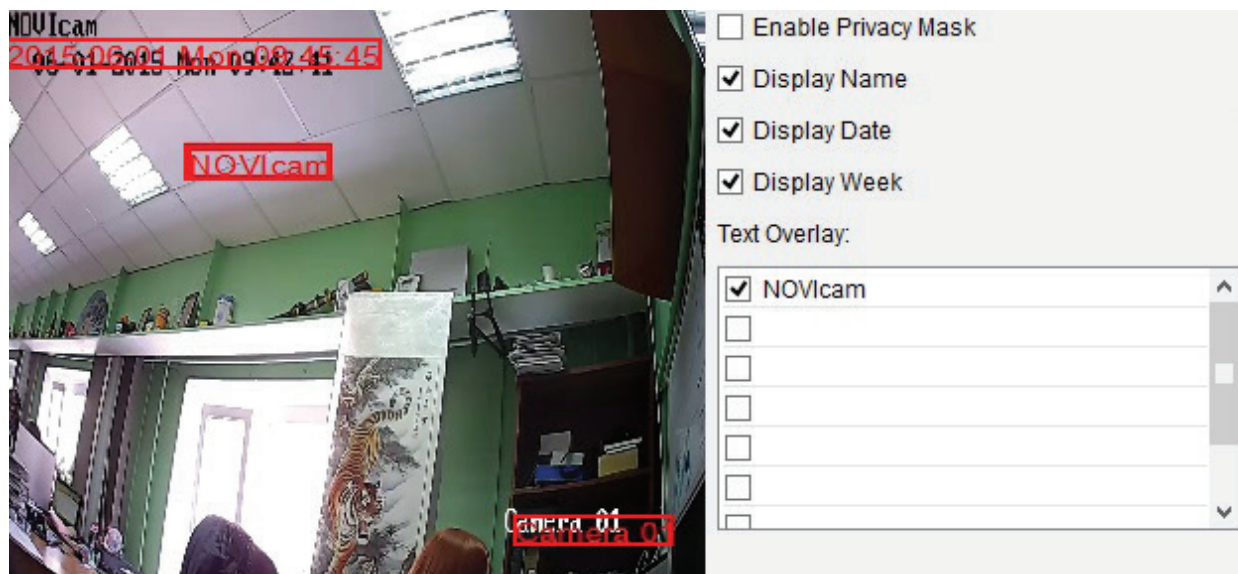


Рис. 110 Изменение расположения текста на экране

3. Нажмите **Apply**.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Возможна настройка до 4 скрытых зон.

## 4.4.5 Детекция движения

Вы можете настроить параметры детекции движения. Для этого необходимо войти в меню удаленной конфигурации и выбрать пункт **Event** → **Motion Detection**.

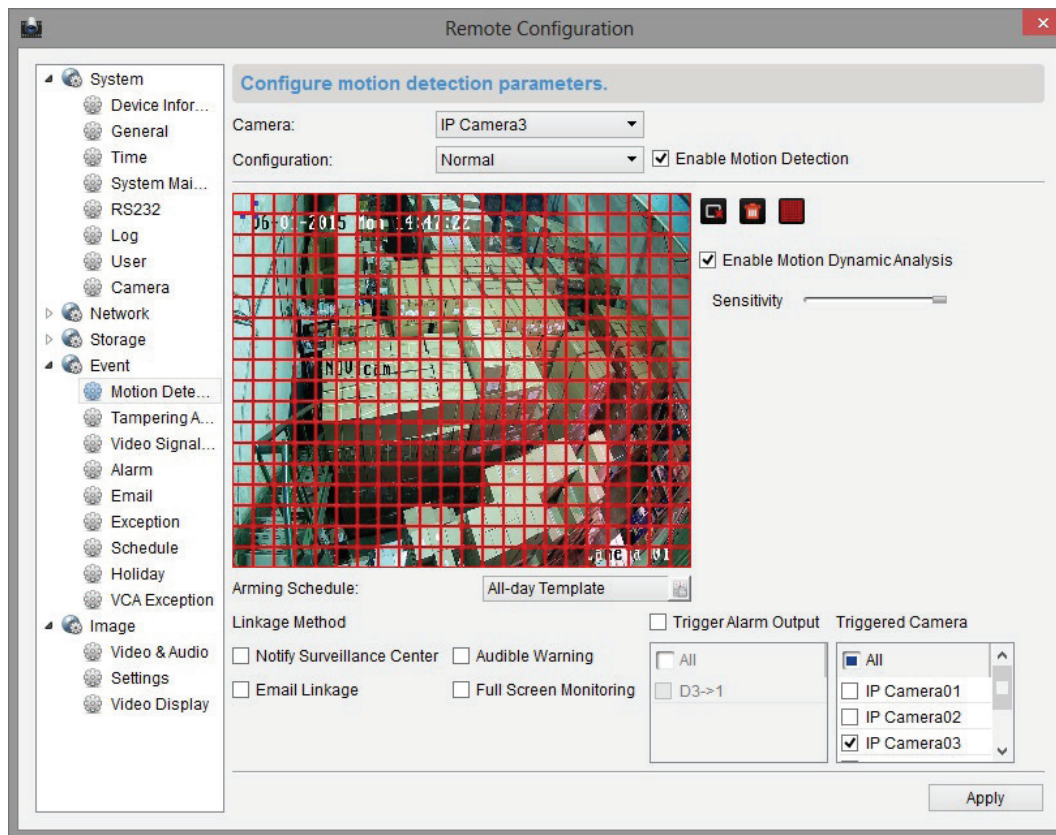






Рис. 111 Детекция движения

### ШАГИ:

1. Выберите камеру из раскрывающегося списка и отметьте  **Enable Motion Detection**, чтобы включить детекцию движения.
2. Обозначьте на экране зону детекции с помощью мыши и задайте параметры чувствительности с помощью полосы прокрутки.

3. Нажмите изображение  , чтобы весь экран был зоной детекции. Нажмите изображение  , чтобы удалить выделенную зону. Нажмите изображение  , чтобы удалить все зоны детекции.
4. Нажмите кнопку `Arming Schedule: All-day Template`  чтобы настроить расписание работы детекции движения. Эти шаги похожи на конфигурацию расписания записи. Для дополнительной информации, вы можете обратиться к разделу 4.4.3.
5. Чтобы конфигурировать действия при срабатывании детекции движения, обратитесь к таблице.
6. Нажмите `Apply` , чтобы сохранить все изменения.

### Действия при срабатывании детекции движения

Параметры	Описание
<b>Notify Surveillance Center (Уведомление центра наблюдения)</b>	Передача информации о тревоге на ПО iVMS
<b>Email Linkage (Отправка по E-mail)</b>	Отправка сообщения по электронной почте при срабатывании детекции движения
<b>Audible Warning (Аудио тревога)</b>	Включение аудио предупреждения при срабатывании детекции движения
<b>Full Screen Monitoring (Переключение в полноэкранный режим)</b>	Переключение в полноэкранный режим при срабатывании детекции движения
<b>Trigger Alarm Output (Срабатывание тревожного выхода)</b>	Активация одного или нескольких каналов тревоги при срабатывании детекции движения. Необходимо указать каналы из списка
<b>Triggered Camera (Тревога на камере)</b>	Выбрать камеру, на которой будет производиться запись по тревоге

## 4.4.6 Тревога при закрытии

### ЦЕЛЬ:

Тревога активизируется, когда камера закрыта и контролируемое место не видно. В этом интерфейсе, вы можете настроить параметры тревоги при заслоне.

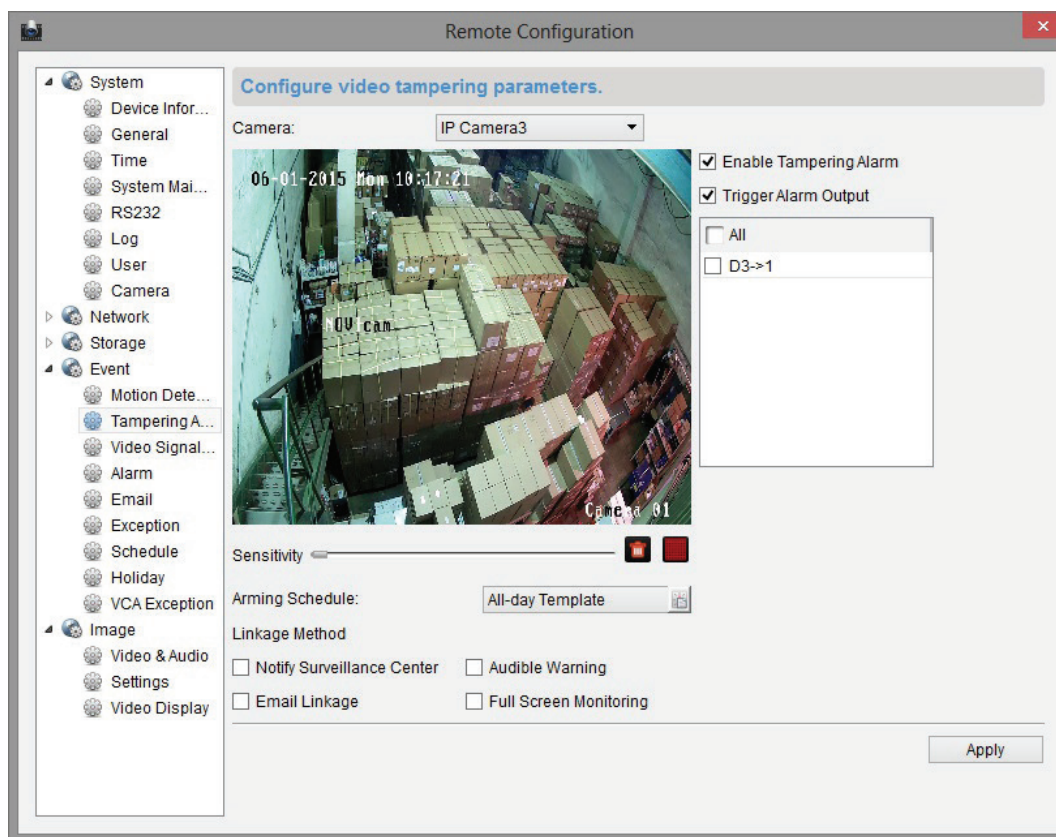





Рис. 112 Закрытие камеры

**ШАГИ:**

1. Отметьте  Enable Tampering Alarm в настройках, чтобы включать детекцию.
2. Обозначьте на экране зону с помощью мыши и задайте параметры чувствительности с помощью полосы прокрутки.
3. Нажмите изображение , чтобы весь экран стал зоной детекции. Нажмите изображение , чтобы удалить выбранную зону.
4. Нажмите кнопку Arming Schedule: All-day Template , чтобы настроить расписание при закрытии камеры. Эти шаги похожи на конфигурацию расписания записи. Для дополнительной информации, вы можете обратиться к разделу 4.4.3.
5. Чтобы конфигурировать действия при закрытии камеры, обратитесь к таблице.
6. Нажмите Apply, чтобы сохранить все изменения.

**Действия при закрытии камеры**

Параметры	Описание
<b>Notify Surveillance Center (Уведомление центру наблюдения)</b>	Передача информации о тревоге на ПО iVMS
<b>Email Linkage (Отправка по E-mail)</b>	Отправка сообщения по электронной почте при срабатывании детекции движения
<b>Audible Warning (Аудио тревога)</b>	Включение аудио предупреждения при срабатывании детекции движения
<b>Full Screen Monitoring (Переключение в полноэкранный режим)</b>	Переключение в полноэкранный режим при срабатывании детекции движения
<b>Trigger Alarm Output (Срабатывание тревожного выхода)</b>	Активация одного или нескольких каналов тревоги при срабатывании детекции движения. Необходимо указать каналы из списка



## 4.4.7 Обнаружение потери изображения

Используется для обнаружения потери сигнала с каналов. Для настройки необходимо войти в меню удаленной конфигурации и выбрать пункт **Event** → **Video Signal Lost**.

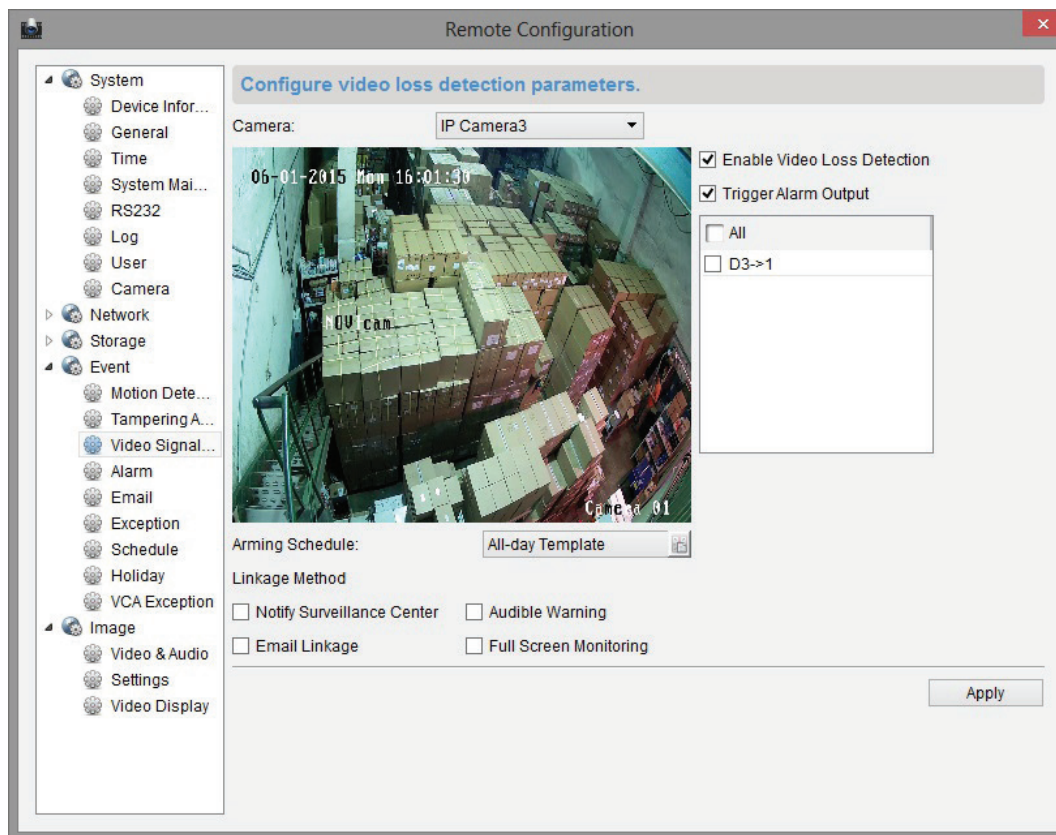



Рис. 113 Потеря видео

**ШАГИ:**

1. Поставьте флажок  Enable Video Loss Detection , чтобы включить эту функцию.
2. Нажмите кнопку Arming Schedule: All-day Template  , чтобы установить расписание для обнаружения потерянные видеосигналов. Шаги похожи на конфигурацию графика записи. Вы можете обратиться к разделу 4.4.3 для получения дополнительной информации.
3. Чтобы настроить методы обнаружения потерянных видеосигналов, обратитесь к таблице для детального описания.
4. Нажмите Apply , чтобы сохранить изменения.

**Действия при потере видео**

Параметры	Описание
<b>Notify Surveillance Center (Уведомление центра наблюдения)</b>	Передача информации о тревоге на ПО iVMS
<b>Email Linkage (Отправка по E-mail)</b>	Отправка сообщения по электронной почте при срабатывании детекции движения
<b>Audible Warning (Аудио тревога)</b>	Включение аудио предупреждения при срабатывании детекции движения
<b>Full Screen Monitoring (Переключение в полноэкранный режим)</b>	Переключение в полноэкранный режим при срабатывании детекции движения
<b>Trigger Alarm Output (Срабатывание тревожного выхода)</b>	Активация одного или нескольких каналов тревоги при срабатывании детекции движения. Необходимо указать каналы из списка

## 4.4.8 Контроль PTZ

На странице настройки контроля PTZ вы можете настроить такие параметры как: скорость передачи данных, бит данных, стоп-бит, контроль четности, регулирования потока, PTZ протокол и PTZ адрес. Для настройки необходимо войти в меню удаленной конфигурации и выбрать пункт **System** → **PTZ Settings**.

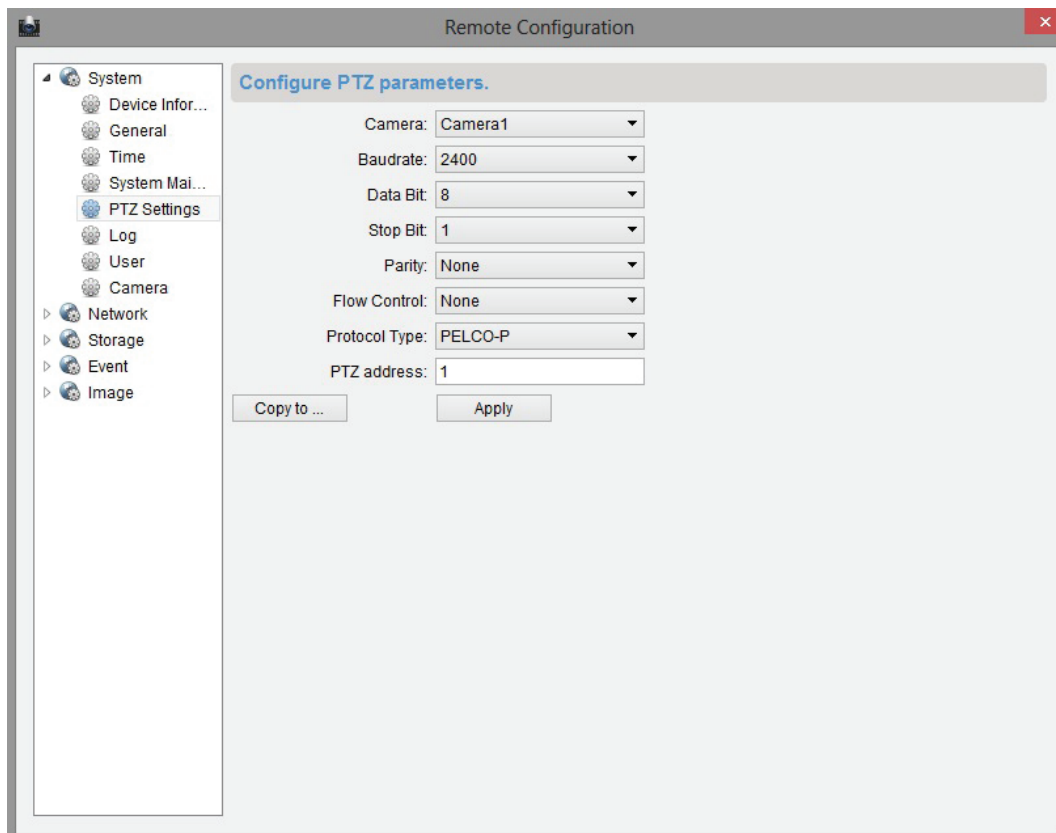


Рис. 114 Настройки PTZ

**ВНИМАНИЕ!** Убедитесь, что все параметры PTZ согласуются с локальными настройками PTZ камеры.

Нажмите **Copy to...**, чтобы скопировать параметры PTZ на другие камеры. Нажмите **Apply**, чтобы сохранить изменения.

# Глава 5. Направление видеопотока от сервера потокового вещания

## 5.1 ДОБАВЛЕНИЕ СЕРВЕРА ПОТОКОВОГО ВЕЩАНИЯ

Если требуется слишком большому числу пользователей получить удаленный доступ к устройствам для получения изображения или управления, можно добавить сервер потокового вещания и предоставлять им видео поток с сервера потокового вещания, снижая тем самым нагрузку на конечное устройство.

1. Запустите **iVMS Stream Media Server**, затем запустите **iVMS Client**.
2. В программе iVMS войдите в **Главное меню** → **Инструменты** → **Управление устройством**. Нажмите **Добавить новый тип устройств** и выберите **Stream Media Server**.

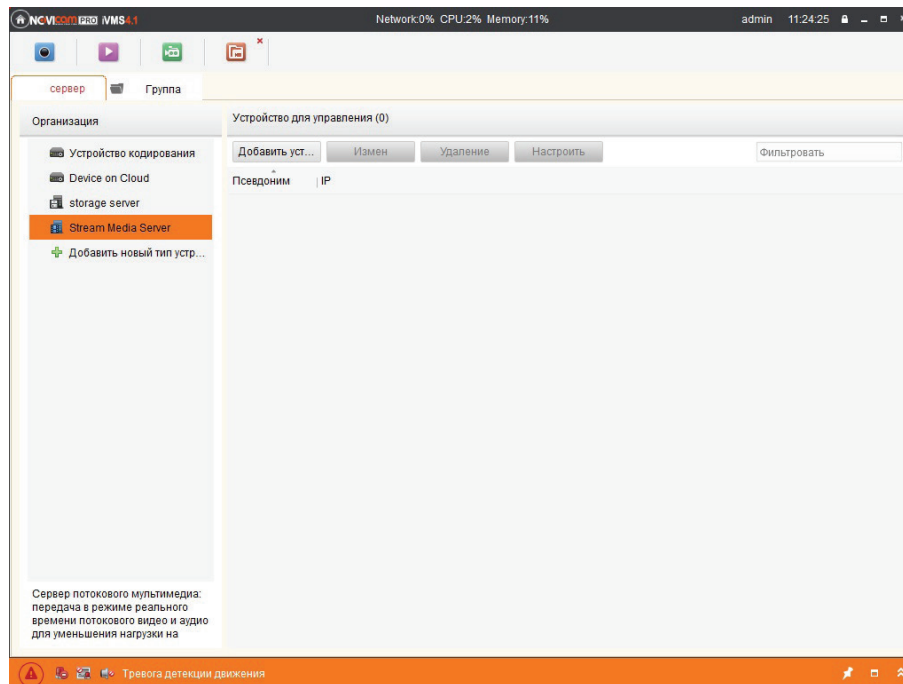


Рис. 115 Сервер потокового вещания

3. Для добавления нового сервера нажмите **Добавить устройство**, появится диалоговое окно, как на рисунке ниже:

Добав

режим добавления:

IP адрес  IP-сегменты

Псевдоним:

IP адрес:

Порт:

Добав Отмена

Рис. 116 Добавление сервера

4. Введите имя, IP адрес компьютера, на котором запущен сервер, и порт (по умолчанию RTSP номер порта – 554), потом нажмите **+ Добав.** для сохранения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Сервер потокового вещания и iVMS можно устанавливать и использовать на одном компьютере.

## 5.2 НАПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОПОТОКА ЧЕРЕЗ СЕРВЕР ПОТОКОВОГО ВЕЩАНИЯ

Нажмите **Настроить** для добавления камер в сервер.

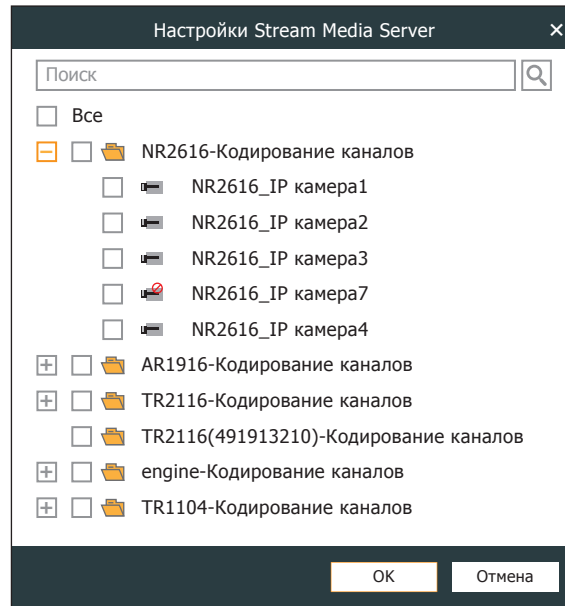


Рис. 117 Добавление каналов в сервер

Порт RTSP по умолчанию – 554.

Наибольшее и наименьшее значение диапазона открытых портов составляет 13000 и 12000 соответственно.

Во вкладке настройки каналов можно выбрать устройство для добавления в сервер потокового вещания для получения потока с сервера.

1. Выберите группу камер для добавления в сервер потокового вещания.
2. Выберите камеры проставляя флажки напротив, либо отметьте  **Все** для добавления всех камер в сервер потокового вещания.
3. Нажмите **OK** для сохранения изменений.

После успешной настройки можно получать потоковые данные с устройства через сервер потокового вещания.

# Глава 6. Декодирование видео и отображение его на видеостены (TV Wall)

Клиентское ПО iVMS позволяет получить доступ к декодерам для декодирования и вывода сетевого видеосигнала с видеорегистраторов, видеосерверов, сетевых камер, плат видеозахвата.

## 6.1 ДОБАВЛЕНИЕ ДЕКОДЕРА

Для настройки и отображения видео на видеостене необходимо добавить декодер к клиенту.

1. В программе iVMS войдите в **Главное меню** → **Инструменты** → **Управление устройством**. Нажмите **Добавить новый тип устройств** и выберите **Устройство декодирования**.

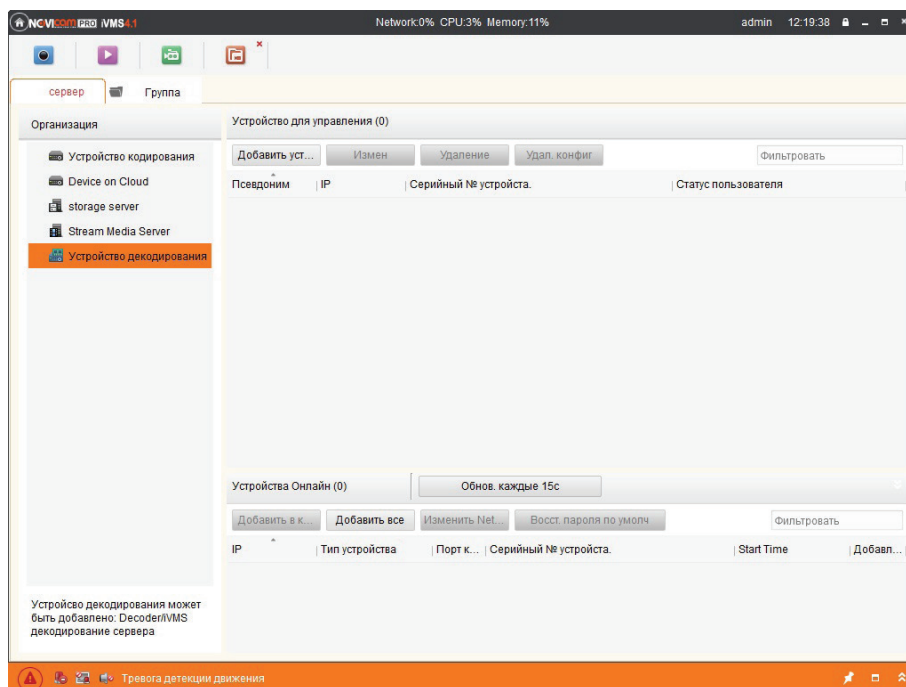


Рис. 118 Настройка декодера

2. Нажмите **+ Добав.** для добавления декодирующего устройства.
3. Введите информацию о устройстве декодирования. Вы также можете показать список активных сетевых устройств, нажав кнопку **Пок. устр. в сети**.
4. Нажмите **Добавить в клиента** для добавления устройства. Для удаленной настройки нажмите **Удал. конфиг.**

Добав

режим добавления:

IP / домен     IP-сегменты     IP-сервер

Псевдоним:

Адрес:

Порт:

Имя:

Пароль:

Добав    Отмена

Рис. 119 Добавление декодера



## 6.2 Настройка видеостены

После добавления декодирующего устройства перейдите в пункт **Главное меню** → **Вид** → **Декодер**.

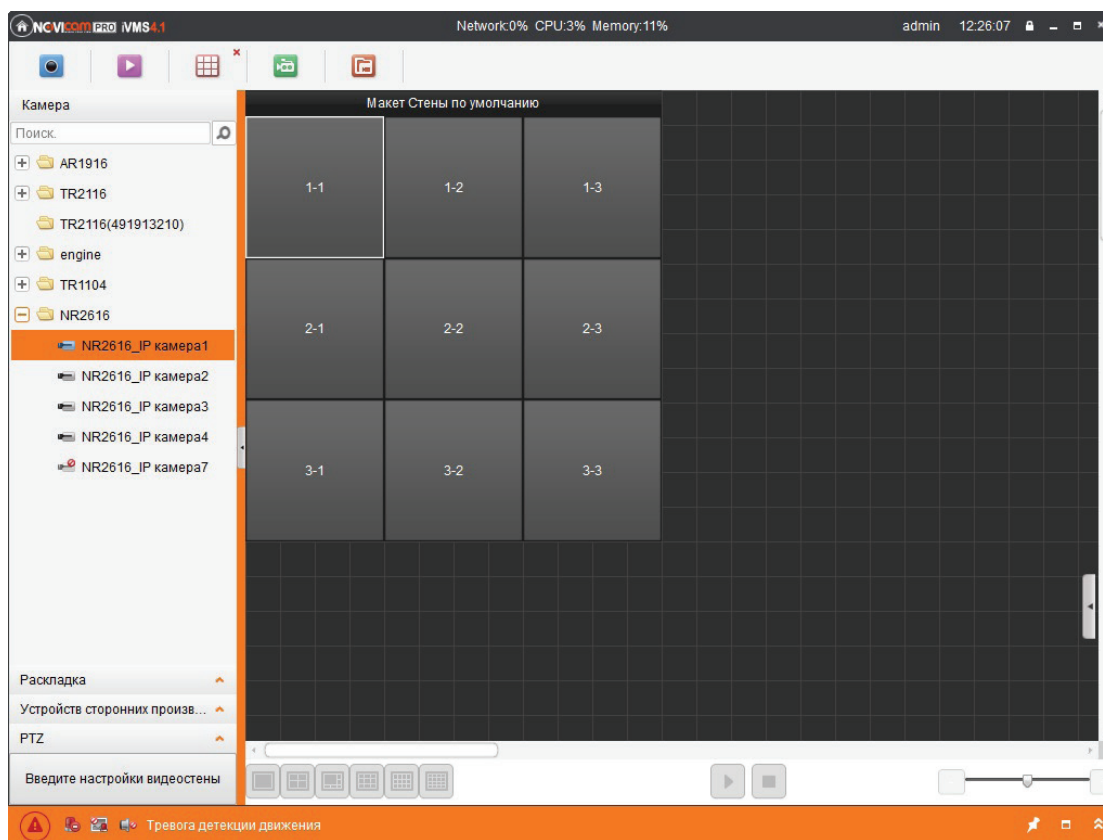

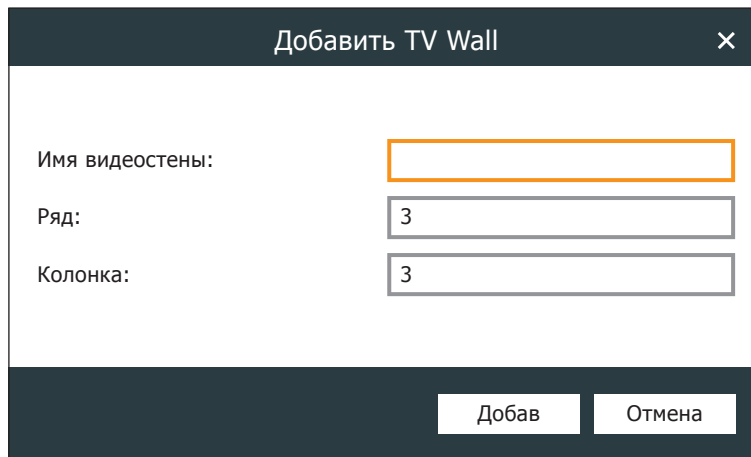


Рис. 120 Видеостена

Нажмите в левой нижней части экрана **Введите настройки видеостены** для перехода к настройкам. Для добавления ви-

1. деостены нажмите .



Добавить TV Wall

Имя видеостены:

Ряд:

Колонка:

Добав Отмена

Рис. 121 Настройка видеостены

2. Запишите имя и введите количество рядов и столбцов видеостены.

3. Перетащите мышью каналы видеовыходов декодера на список экранов для отображения.

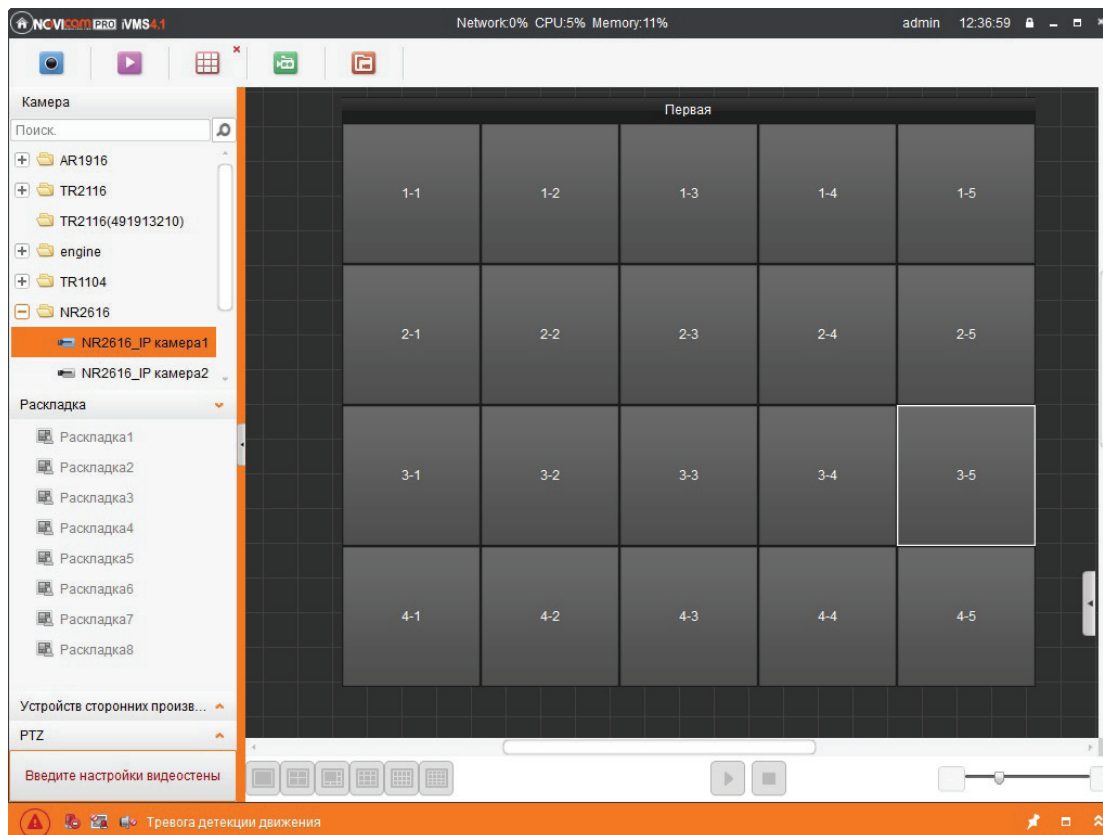


Рис. 122 Просмотр видеостены



## 6.3 ОТОБРАЖЕНИЕ ВИДЕО НА ВИДЕОСТЕНЕ


После настройки расположения окон видеостены и соединение каналов декодеров с окнами видеостены, в этом разделе можно приступить к настройкам, таким как соединение видеоканалов с каналами декодеров и отображение их на видеостене.

### Обычное декодирование

#### ШАГИ:

1. Перейдите в пункт **Главное меню → Вид → Декодер**.
2. Выберите TV Wall для настройки в выпадающем списке схем экрана.
3. Выберите схему экрана для выбранной видеостены .
4. Мышью перетащите канал из левого списка на канал декодирования видео. Таким образом камера будет добавлена в декодирующее устройство и видео декодируется и показывается на видеостене.

Нажмите на изображение  для показа живого видео каналов на видеостене. Нажмите на изображение  для переключения в режим тревоги. При выборе режима тревоги декодирующее устройство декодирует каналы только при срабатывании тревоги. Только один канал может быть настроен как тревожный.


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Необходимо нажать на кнопку  в нижнем меню для активации всплывающего тревожного окна, иначе сигнал тревоги будет недействительным.

## Цикличное декодирование

Цикличное декодирование – это декодирование целой группы камер и отображение их последовательно определенными временными интервалами на видеостене.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Только каналы, принадлежащие одной группе, могут быть циклично показаны в одном декодируемом канале.

## Последовательность действий

1. Перетащите мышью группу камер на декодирующий канал.
2. Нажмите кнопку  для начала цикличного декодирования.


Кнопки	Описание	Кнопки	Описание
	Режим живого видео		Остановить декодирование
	Режим тревоги		Начать цикличное декодирование
	Управление PTZ		Приостановить цикличное декодирование
	Начать декодирование		

# Глава 7. Журнал

В этой главе описывается, как искать и резервировать системные журналы и открывать сохраненные локальные файлы журнала в клиентском ПО. Для входа в локальный интерфейс управления журналами, войдите в пункт **Главное меню** → **Инструменты** → **Журнал**.

## 7.1 ЗАПРОС ЖУРНАЛА

### ШАГИ:

1. Возможен поиск по журналу клиента или журналу сервера.
2. Задайте критерии поиска и нажмите  Поиск, чтобы начать поиск. Результаты поиска будут выведены как показано на рисунке.

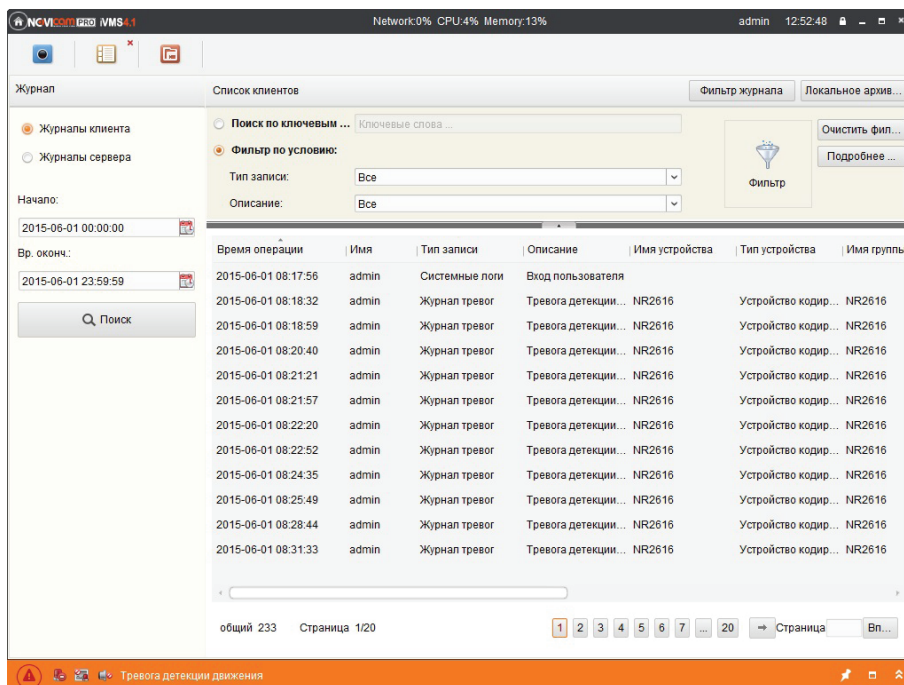


Рис. 123 Запрос журнала

## 7.2 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ЖУРНАЛА

### ШАГИ:

1. После поиска нажмите кнопку **Локальное архив...**.

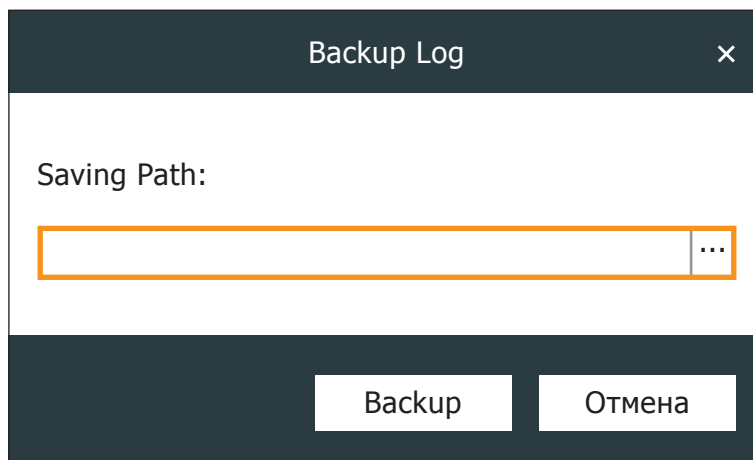


Рис. 124 Копирование журнала

2. Нажмите кнопку для выбора места сохранения в окне диалога и напишите имя файла. Нажмите кнопки а затем .

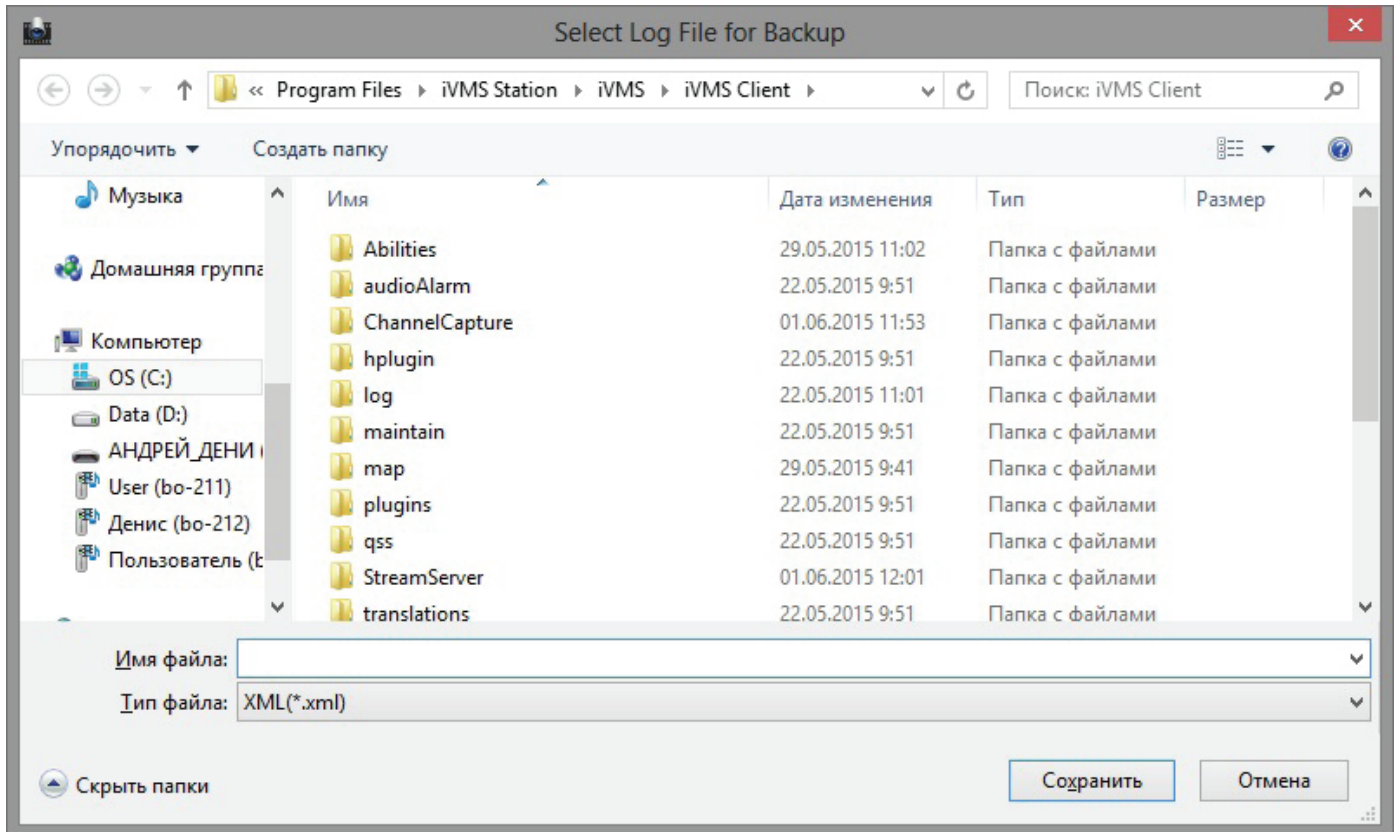


Рис. 125 Выбор директории копирования



## 7.3 ОТКРЫТИЕ ЖУРНАЛА

Журналы, сохраненные на ПК, можно открыть в этом интерфейсе с целью управления.

### ШАГИ:

1. Нажмите **Главное меню** → **Файл** → **Откр. журнала**.

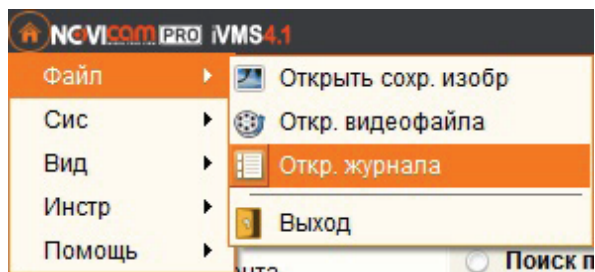


Рис. 126 Журнал

2. Нажмите кнопку  для начала поиска по папкам.

После нахождения нужного журнала нажмите **Открыть**, чтобы его открыть.

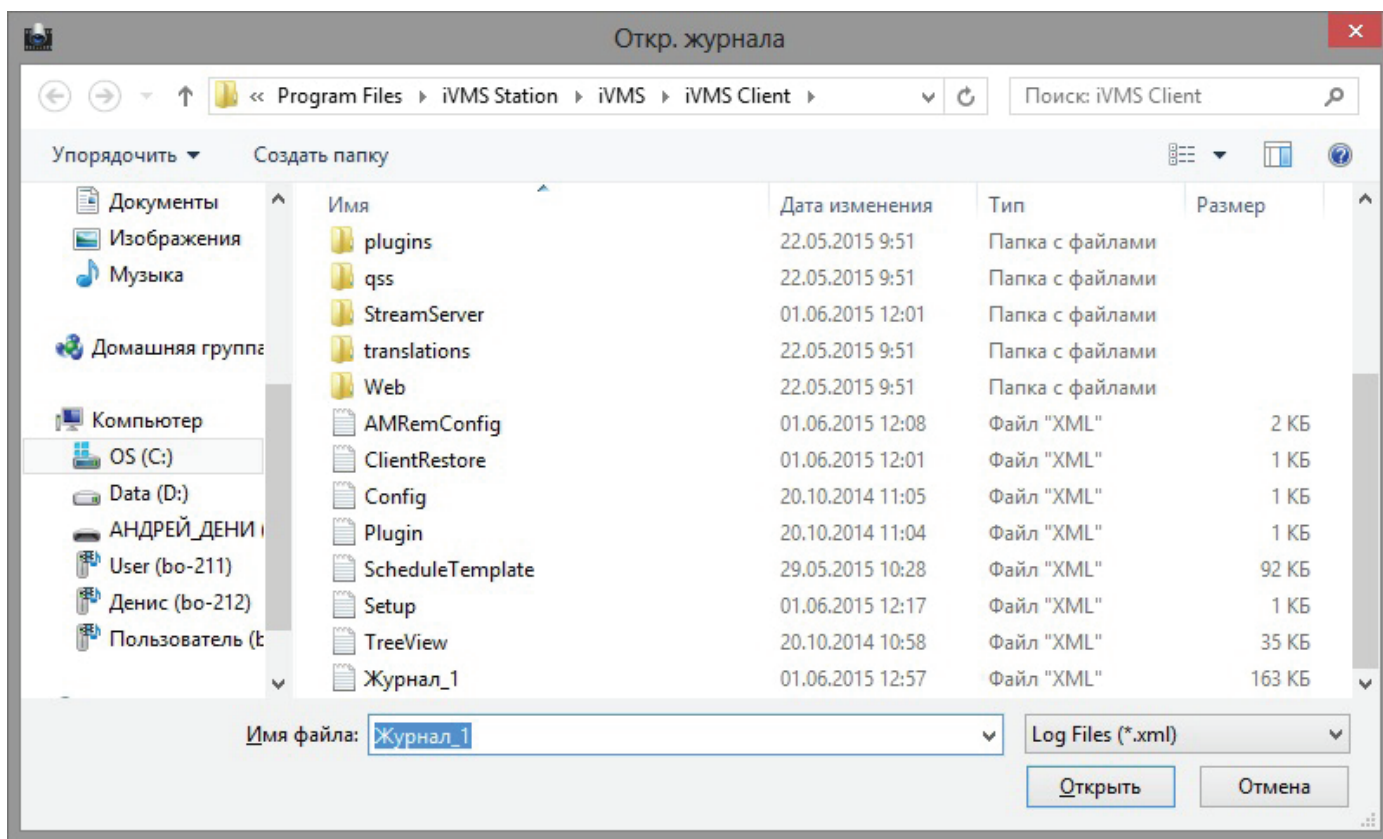


Рис. 127 Открыть журнал

## Глава 8. Конфигурация системы

Эта глава содержит инструкции по общей конфигурации системы, настройки пути сохранения файлов, настройки тревожных сигналов и электронной почты для системы.

Перейдите в пункт **Главное меню** → **Инструменты** → **Конфигурация системы**.

### 8.1 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

На закладке **Основные**, вы можете указать основные параметры системы.

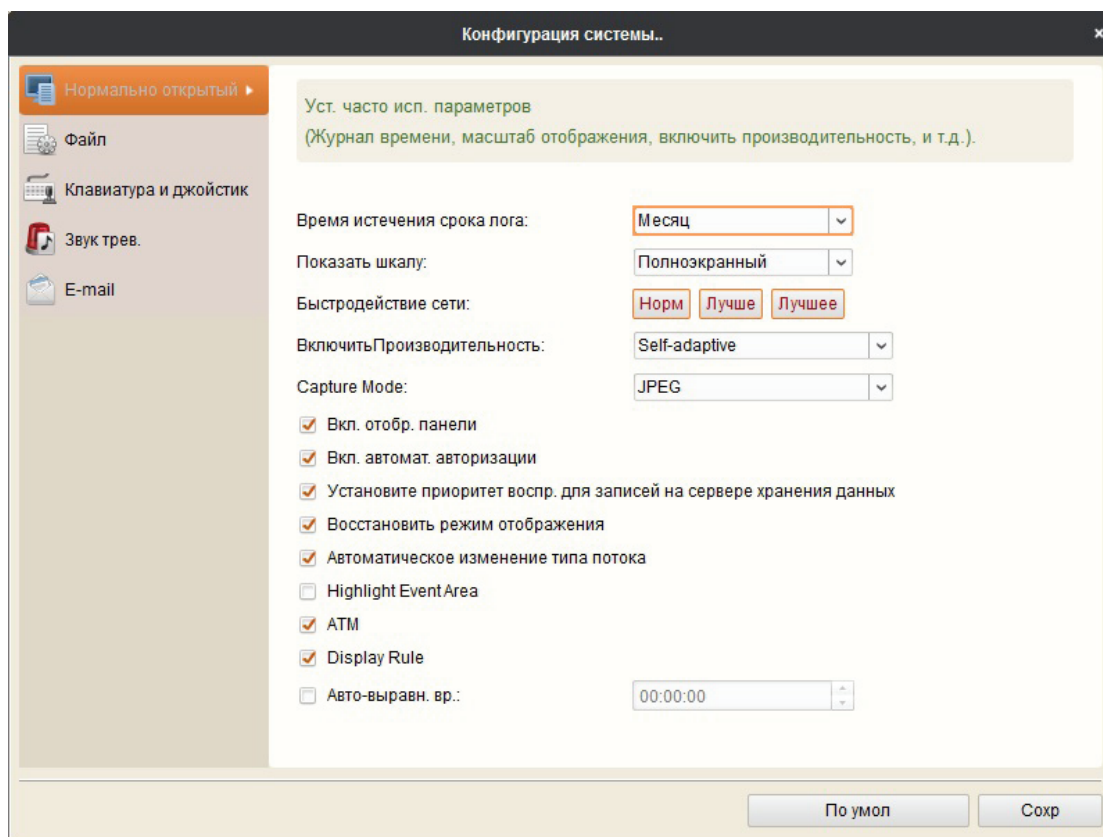


Рис. 128 Основные настройки системы

### Описание параметров основных настроек системы

Параметры	Описание
Время истечения лога	Срок хранения журналов
Показать шкалу	Можно установить полный экран 4:3 или 16:9
Быстродействие сети	Производительность сети: низкая, средняя или высокая
Включить производительность	Адаптация производительности: минимальное время соединения, самоадаптивный
Capture mode	Формат сохранения снимков: *JPEG или *BMP
Включение отображения панели	Включение панели инструментов внизу окна в режиме отображения, воспроизведения и т.д.
Включение автоматической авторизации	Автоматический вход без ввода имени пользователя и пароля
Установите приоритет воспроизведения записей на сервере хранения данных	Поддержат приоритет записи файлов на сервер хранения во время воспроизведения
Восстановить режим отображения	Включить вариант рассмотрения возобновления
Автоматическое изменение типа потока	Автоматически изменять поток при возникновении программной необходимости
Автовыравнивание времени	Установленное время, автоматическое регулирование времени

Нажмите  , чтобы сохранить изменения или нажмите  , чтобы вернуть настройки по умолчанию.

## 8.2 НАСТРОЙКА ПУТИ СОХРАНЕНИЯ ФАЙЛОВ

На закладке **Файлы**, вы можете прописать путь сохранения видеофайлов, изображений и файлов конфигурации.

### ШАГИ:

1. Нажмите кнопку **...**, чтобы выбрать и задать путь сохранения соответственно.
2. Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить изменения или нажмите **По умолчанию**, чтобы вернуть настройки по умолчанию.

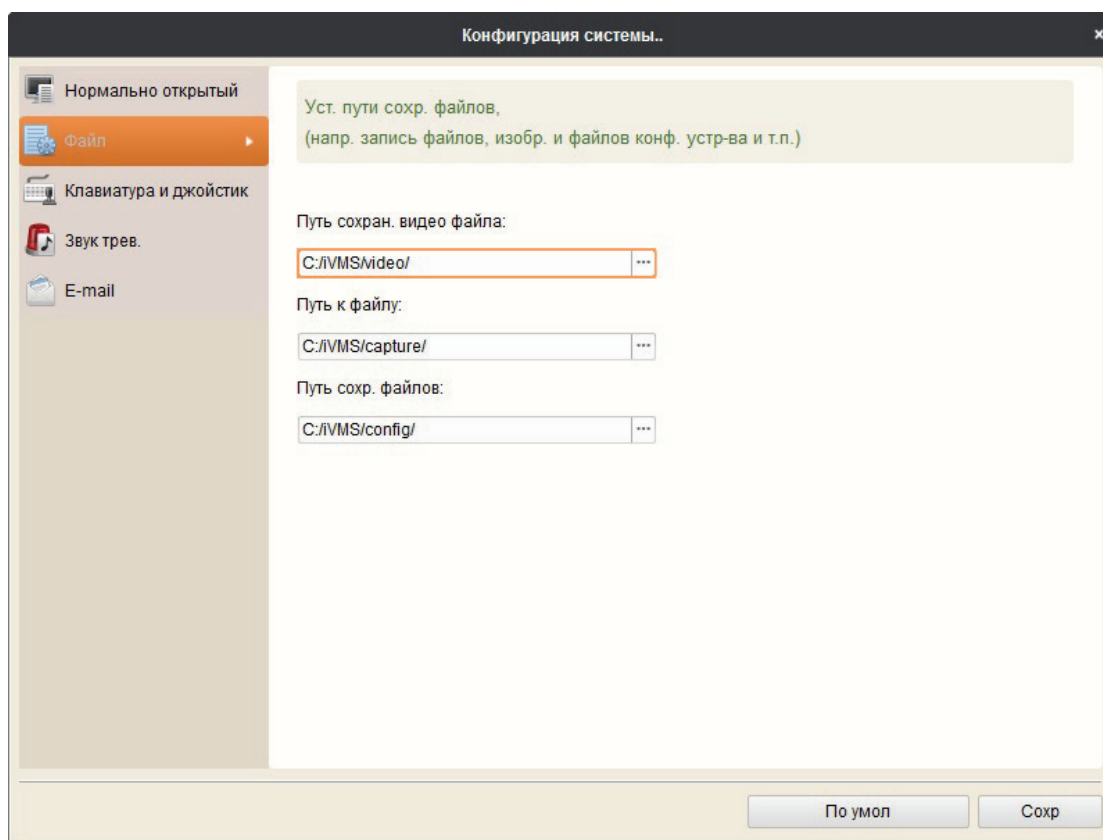




Рис. 129 Настройка пути сохранения файлов

## 8.3 ЗВУК ТРЕВОГИ

На этой закладке, вы можете задать различные звуки для разных типов тревоги.

### ШАГИ:

1. Нажмите кнопку , чтобы найти и выбрать файл в формате .wav для выбранного типа. Нажмите кнопку , чтобы прослушать выбранный файл.

Нажмите , чтобы сохранить изменения или нажмите , чтобы вернуть настройки по умолчанию.

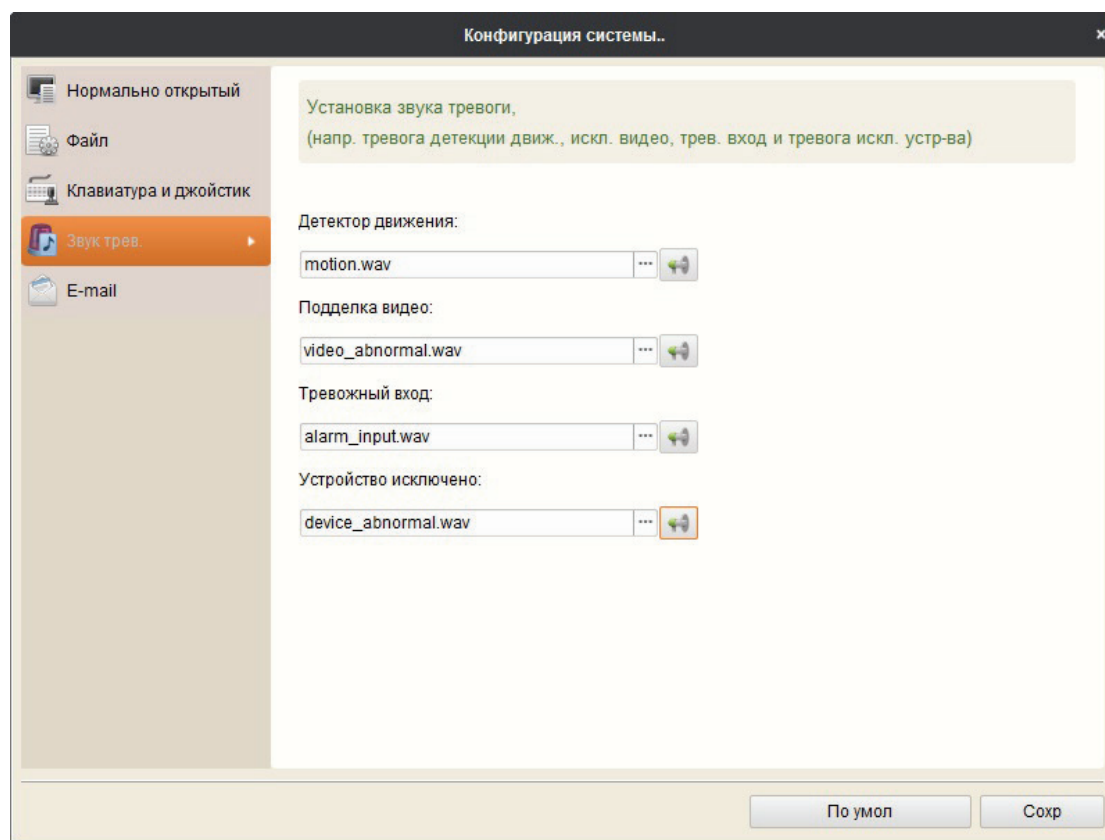


Рис. 130 Путь сохранения файлов

## 8.4 НАСТРОЙКА E-mail

На этой закладке, вы можете задать параметры учетной записи SMTP для действий по тревоге.

### ШАГИ:

1. Введите информацию SMTP: **Порт, Имя, Пароль, Адрес Отправителя** и **Адрес E-Mail** на почтовом сервере.
2. Нажмите **Отправить тест. Email**, чтобы получить тестовое письмо для проверки правильности настроек.
3. Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить изменения или нажмите **По умолчанию**, чтобы вернуть настройки по умолчанию.

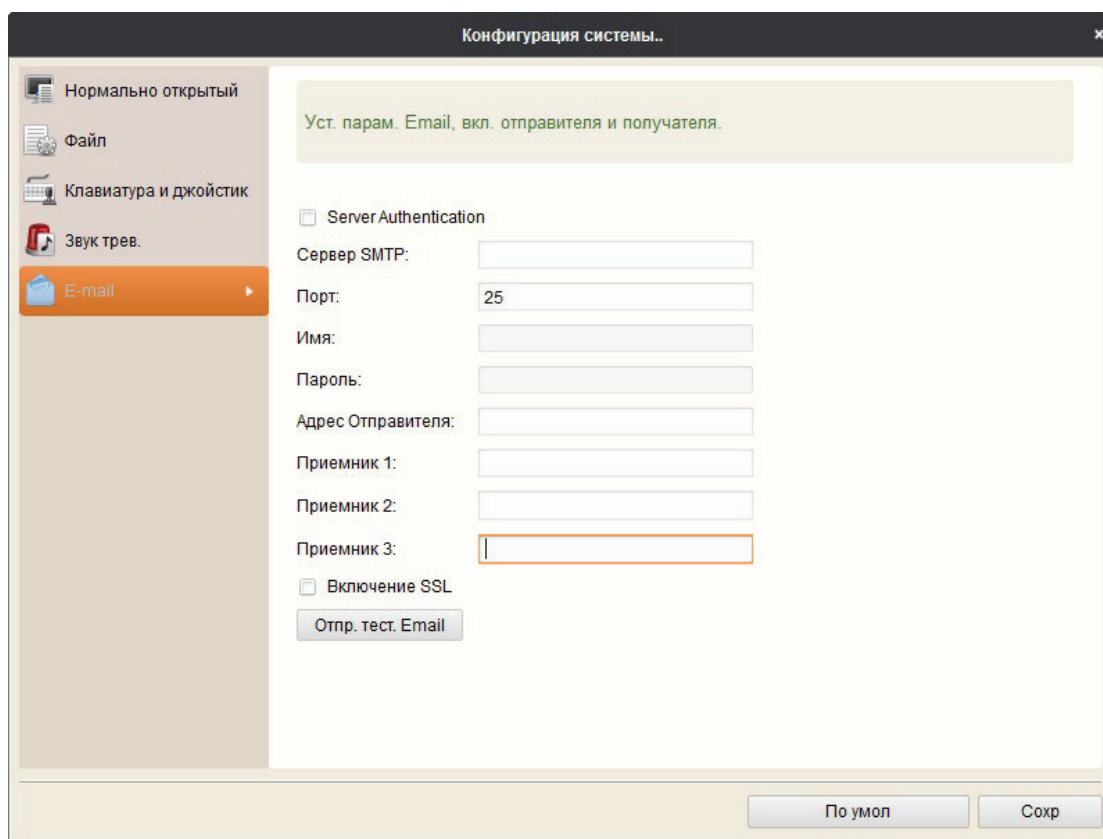


Рис. 131 Настройка E-mail