# RVi-iVMS версии 1.03
# Руководство пользователя

# Оглавление


Глава 1. Введение ..... 1
1.1 Описание ..... 1
1.2 Системные требования ..... 1
Глава 2. Начало работы с iVMS ..... 1
2.1 Регистрация ..... 1
2.2 Помощник iVMS ..... 2
2.3 Авторизация пользователя ..... 6
2.4 Панель управления и Основное меню ..... 7
2.5 Управление аккаунтом ..... 9
Глава 3. Подключение и локальное управление DVR, NVR ..... 11
3.1 Отображение ..... 11
3.1.1 Основные функции в режиме просмотра ..... 13
3.1.2 Скриншот в режиме просмотра ..... 14
3.1.3 PTZ Управление ..... 16
3.2 Журнал тревоги и событий ..... 17
3.2.1 Просмотр информации о тревоге/событии ..... 18
3.2.2 Журналы тревоги ..... 19
3.2.3 Блокирование сигнала тревоги от конкретного устройства ..... 20
3.2.4 Тревожное окно и звуковой сигнал при тревоге ..... 21
3.3 Локальная запись ..... 22
3.3.1 Ручная запись на ПК в iVMS ..... 22
3.4 Воспроизведение ..... 23
3.4.1 Локальное воспроизведение ..... 24
3.4.2 Предпросмотр ..... 25
3.5 Управление электронной картой E-map ..... 26
3.5.1 Добавление электронной карты E-map ..... 26
3.5.2 Добавление камер на карту ..... 27
3.5.3 Функция регионов ..... 30
Глава 4. Удаленное управление DVR, NVR, ..... 32
4.1 Удаленная запись ..... 32
4.1.1 Настройка записи (DVR, NVR) ..... 32
4.1.2 Запись на Storage Server ..... 36
4.2 Воспроизведение архива ..... 39
4.3 Удаленное управление и конфигурация устройств ..... 43
4.3.1 Основная информация ..... 43
4.3.2 Основные настройки ..... 44
4.3.3 Управление камерой ..... 45
4.3.4 Сетевые настройки ..... 45
4.3.5 Настройки тревоги ..... 47
4.3.6 Управление пользователями ..... 48
4.3.7 Настройка жестких дисков (HDD) ..... 49

4.3.8 Настройка ошибок ..... 50
4.3.9 Управление файлами ..... 50
4.3.10 Управление журналами ..... 51
4.3.11 Настройка выходных дней ..... 52
4.3.12 Прочие настройки (DST и удаленное обновление) ..... 52
4.3.13 Настройка нулевого канала ..... 53
4.3.14 Использование ресурсов ..... 54
4.4 Настройки камеры ..... 55
4.4.1 Настройка изображения ..... 56
4.4.2 Качество видео ..... 58
4.4.3 Расписание записи ..... 59
4.4.4 Отображение видео ..... 59
4.4.5 Детекция движения ..... 61
4.4.6 Тревога при закрытии обзора камеры ..... 62
4.4.7 Детекция потери видеосигнала ..... 63
4.4.8 Управление PTZ ..... 64
4.4.9 Настройки сети ..... 65
Глава 5. Настройка Stream Media Server ..... 66
5.1 Добавление сервера потокового вещания ..... 66
5.2 Направление видеопотока через Stream Media Server. ..... 67
Глава 6. Декодер и функция TV Wall ..... 69
6.1 Добавление декодера ..... 69
6.2 Настройка TV wall ..... 70
Глава 7. Журнал ..... 72
7.1 Поиск журнала ..... 71
7.2 Резервное копирование журнала ..... 73
Глава 8. Конфигурация системы ..... 74
8.1 Общие настройки ..... 74
8.2 Настройка пути сохранения файлов ..... 76
8.3 Звук тревоги ..... 76
8.4 Настройки E-mail ..... 77
Глава 9. FAQ ..... 78

# Глава 1. Введение

## 1.1 Системные требования

**Операционная система**: Microsoft Windows 7/Windows 8(32/64 бит версия), Windows 2003/2000/Windows XP(32 бит версия)

**Процессор** : Intel Pentium IV 3.0 ГГц или выше

**Модуль памяти** : 1ГБ или выше

**Дисплей** : 1024*768 или выше

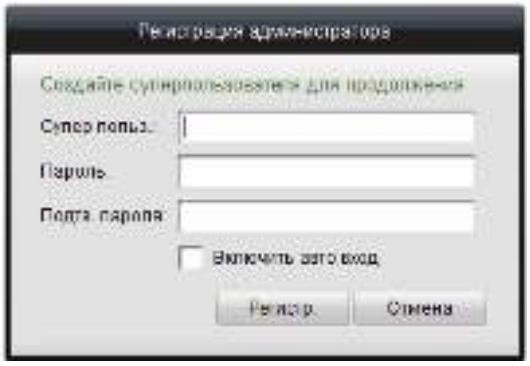
***Примечание :***

Для того, чтобы открыть несколько каналов одновременно, требуется более мощный компьютер.

# Глава 2. Начало работы с iVMS

## 2.1 Регистрация

При первом запуске программы необходимо зарегистрировать пользователя с правами администратора.



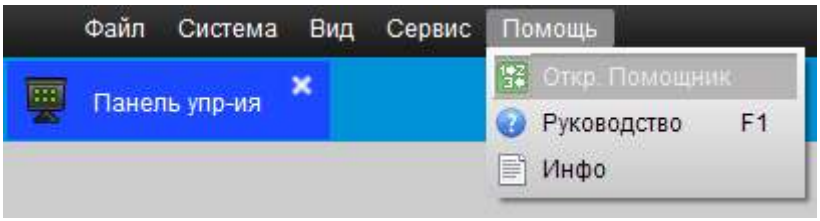

В диалоговом окне введите имя, пароль и повторно пароль для подтверждения и нажмите **Регистр.** После этого Вы можете входить в систему как администратор.

***Примечание:*** Пароль не может быть пустым, должен состоять не менее чем из 6 знаков и не может быть скопирован/вставлен.

## 2.2 Помощник iVMS

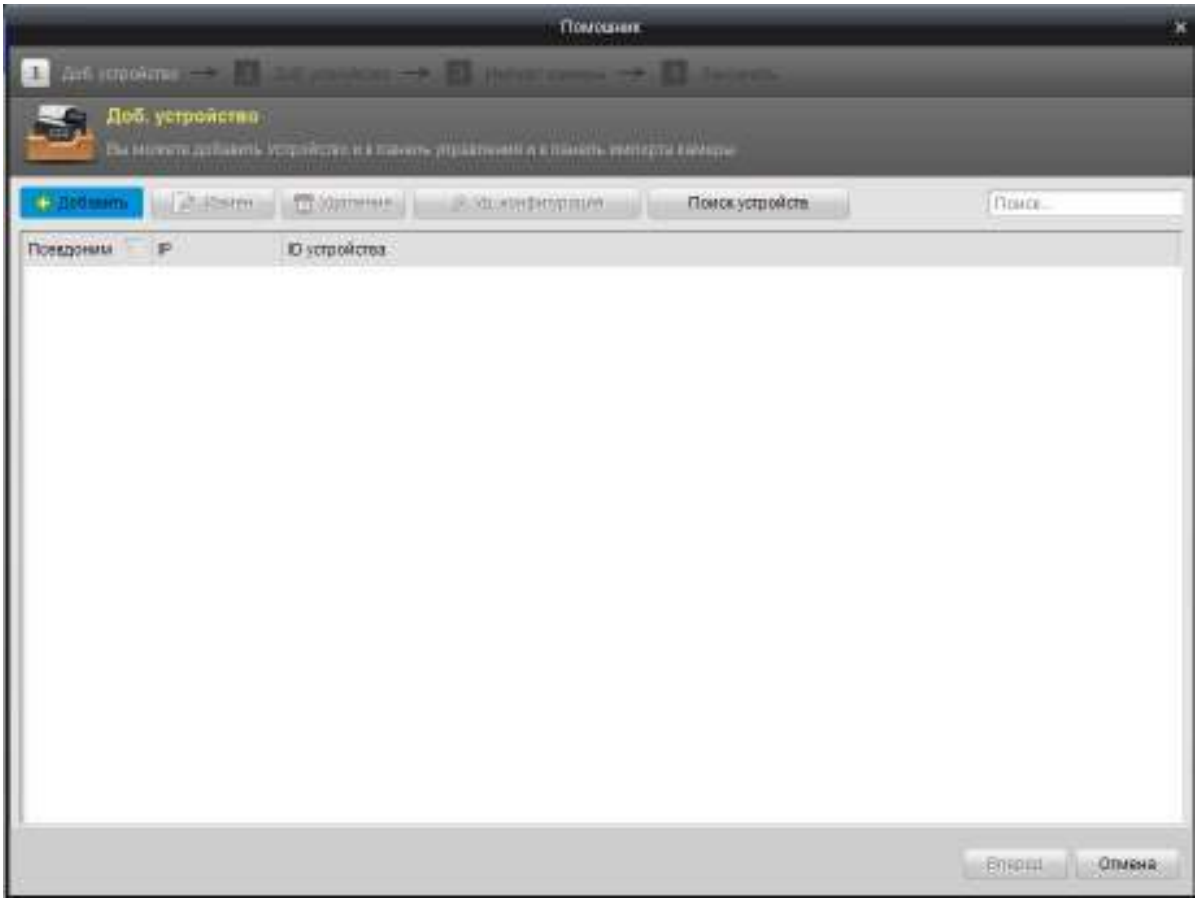
Главной функцией iVMS является управление сетевыми устройствами удалённо, а для этого нужно добавить устройство на панель управления. Сделать это вам поможет помощник iVMS.

Если вы уже не первый раз пользуетесь программой, тогда помощник не будет открываться автоматически, но вы всегда можете его открыть, нажав Помощь и Откр. Помощник.

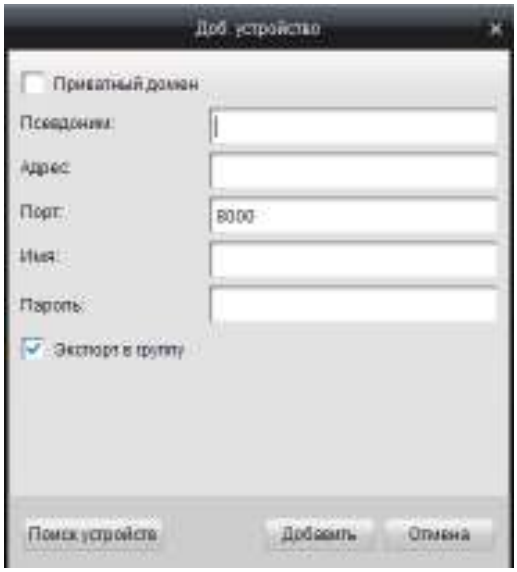


Нажмите Запуск помошника для начала работы с помощником, или нажмите Отмена, чтобы выйти из помощника.

1. Нажмите Добав. для добавления устройств в список управления программы.

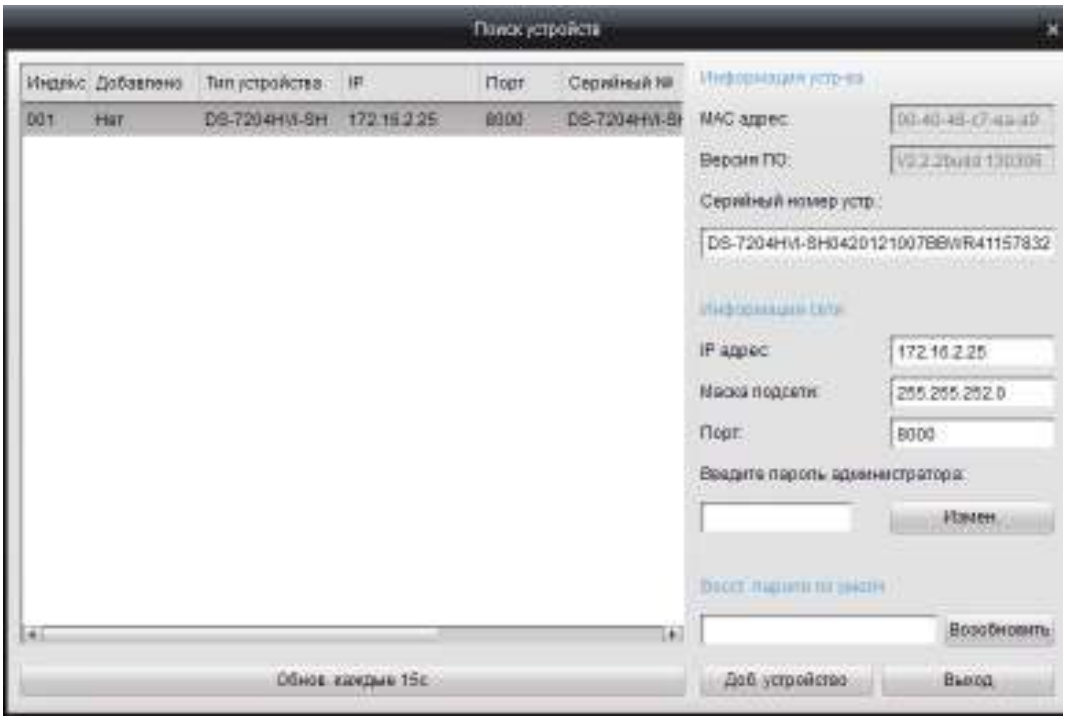



2. Придумайте название устройства, введите IP адрес и номер порта, имя и пароль пользователя устройства.




3. Нажмите Добав. для добавления данного устройства.

Вы можете автоматически найти устройства, в вашей локальной сети, нажав на кнопку Поиск устройств.

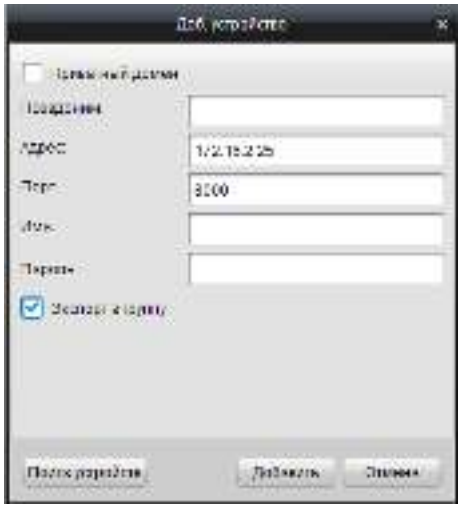



**Добавление активных онлайн устройств:**

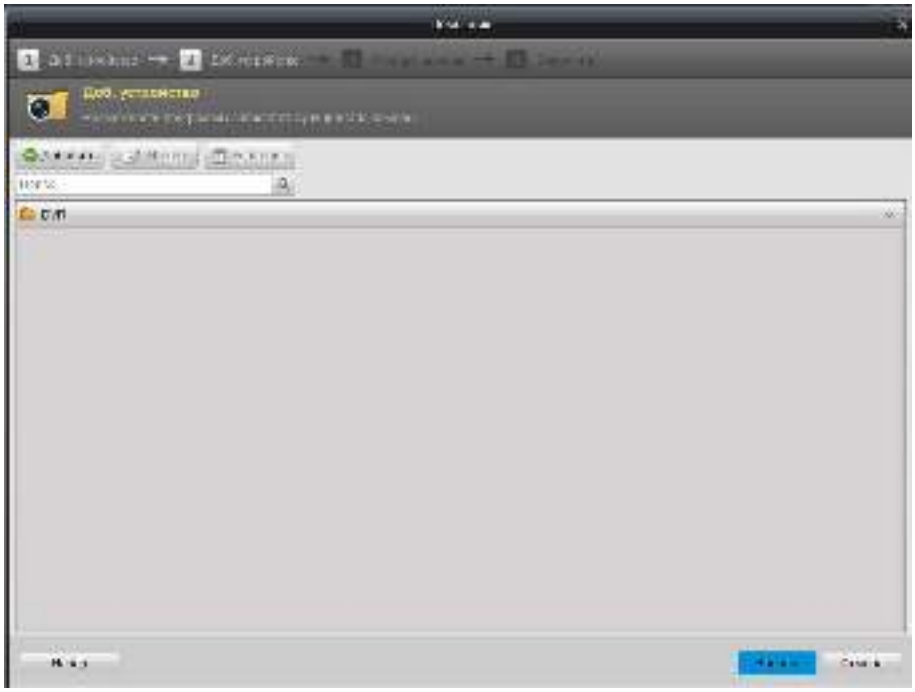
1) Отметьте устройство в списке, при этом вы увидите информацию об устройстве: MAC адрес, версия софта, серийный номер. Эти данные не могут быть изменены.
2) Ниже вы можете изменить IP адрес, маску подсети и номер порта устройства, вводя при этом пароль администратора устройства.
3) Вы можете восстановить пароль по умолчанию устройства, используя код, который может предоставить вам авторизованный инженер.

4. Добавление камер в группу

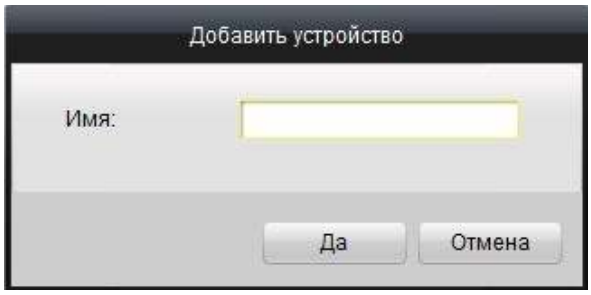
Добавив камеру, вы можете импортировать её в определённую группу камер. По умолчанию, название группы такое же, как и название добавленного устройства.



Если вы хотите настроить камеру, выбрать группу или изменить название группы, снимите галочку «Экспорт в группу» при добавлении устройства и нажмите следующую страницу в Помощнике, чтобы войти в интерфейс добавленной группы.

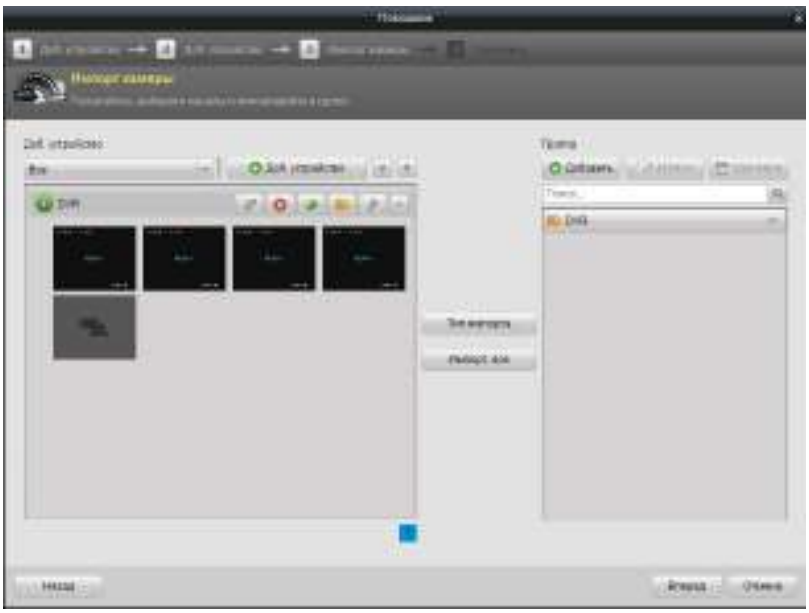


5. Нажмите Добав. в меню добавления группы. Задайте название группы, затем нажмите Да для сохранения настроек. Добавленная группа появится в списке.




6. Импортирование каналов в группу

В левой части меню **Импорт** выберите нужные вам каналы и нажмите кнопку Импорт, чтобы выбранные каналы импортировались в отмеченную группу направо. Также вы можете импортировать в группу все каналы, нажав соответствующую кнопку.



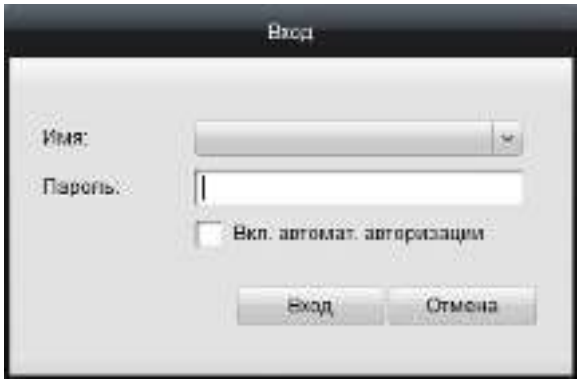
7. С помощью мышки вы можете выделять сразу несколько каналов, чтобы импортировать их в добавленную вами группу.

***Примечание:***

- 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, а общее число каналов для всех групп равно 1024.
- После импорта выбранных каналов в группу, вы можете вернуться в Панель управления и войти в меню просмотра, чтобы получить реалтайм видео с добавленных камер.

## 2.3 Авторизация пользователя

Когда вы запускаете программу iVMS появляется окно авторизации пользователя, как показано на картинке:



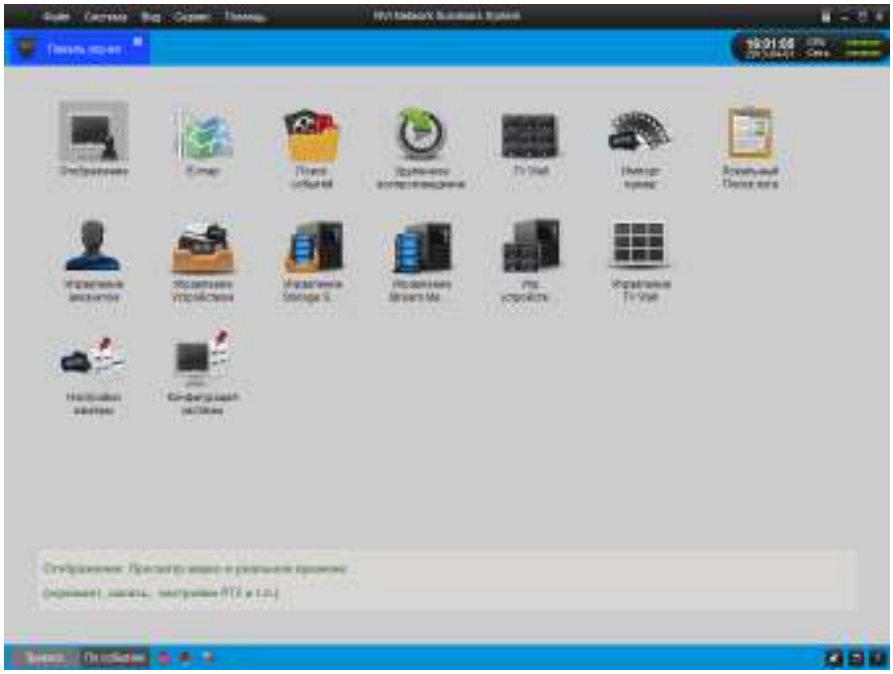

Введите имя пользователя и пароль, которые вы вводили при первом запуске программы, затем нажмите **Вход**.

Поставьте галочку

для автоматического входа в систему, и потом не нужно будет каждый раз вводить имя и пароль.

## 2.4 Панель управления и Основное меню.

Панель управления iVMS показана ниже:



**Пункты основного меню в верхней чести окна программы:**

| | | |
|---|---|---|
| **Файл** | Открыть скриншот | Здесь можно задать папку для сохраненных скриншотов. |
| | Откр. видеофайл | Открыть плеер для просмотра видео файлов на ПК. Вы также можете делать скриншоты во время воспроизведения. |
| | Откр. журнал | Вход в меню файла журнала. |
| | Выход | Выход из удаленного клиента iVMS. |

| | | |
|---|---|---|
| **Система** | Блокир. | Заблокировать программу. Пользователю нужно повторно войти после блокировки. |
| | Перекл. Польз. | Переключение между пользователями. |
| | Конфигурация системы | Вход в меню конфигурации системы. |
| | Импорт файла конф. | Импорт конфигурации с компьютера пользователя. |
| | Экспорт файла конфигурации | Экспорт конфигурации на компьютер пользователя. |
| **Вид** | 1024*768 | Разрешение окна программы 1024*768. |
| | 1280*1024 | Разрешение экрана 1280*1024. |
| | Полноэкранный | Полноэкранный режим. |
| **Сервис** | Управление охранной системой устройства | Настройка тревоги удаленных устройств. |
| | Трансляция | Выбор устройства для трансляции. |
| **Помощь** | Откр. Помощник | Открыть помощник импорта камеры. |
| | Инфо | Просмотр информации о ПО: компания, наименование, версия и т.д. |
| | Руководство (F1) | Нажмите, чтобы открыть руководство пользователя; вы также можете открыть руководство, нажав с клавиатуры F1. |

На панели управления присутствуют 14 иконок, значение которых представлено в таблице ниже:

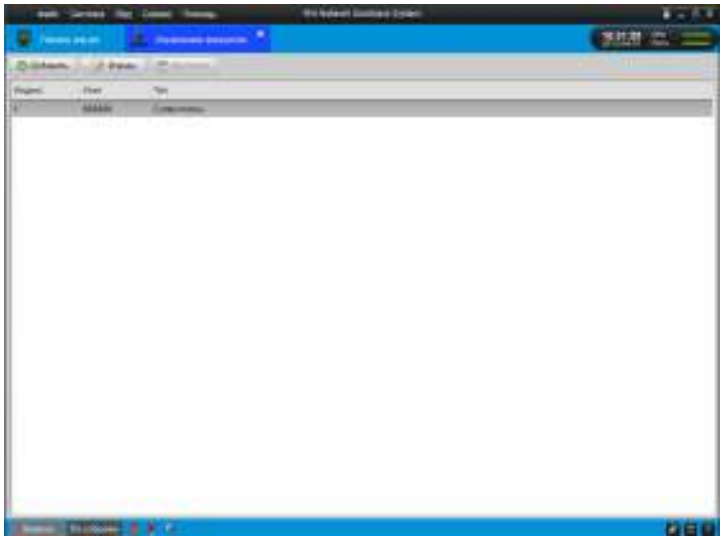
| | | |
|---|---|---|
| **Операционные функции** | Отображение | Просмотр видео в режиме отображения и воспроизведения; управление операциями (например, захват изображений, запись, контроль PTZ, и т.д.). |
| | E-map | Управление и отображение электронной карты E-Map и горячих точек; управление операциями (например, управление зумом, просмотр горячих точек, отображение тревоги, и т.д.) |
| | Поиск событий | Поиск и проигрывание файлов, записанных по событию; управление операциями. |
| | Удаленное воспроизведение | Воспроизведение записанных видео и/или аудио файлов на удаленном клиенте. |
| | TV Wall | Настройка и управление TV wall. |
| | Импорт камер | Добавление, изменение, удаление групп; импорт/ экспорт камер. |
| | Локальный поиск лога | Поиск, просмотр и резервное копирование журналов (тревога, операции, журнал). |

| | | |
|---|---|---|
| **Управляющие функции** | Управление аккаунтом | Добавление, изменение, удаление параметров учетных записей пользователей; назначение прав доступа каждому пользователю. |
| | Управление устройством | Добавление, изменение, удаление устройств; конфигурация параметров (например, сеть, вход/выход тревоги, жесткие диски (HDD), и т.д.) для добавленных устройств. |
| | Управление Storage Server | Добавление, изменение, удаление устройств хранения данных; конфигурация параметров (например, запись по расписанию, сеть, жесткие диски (HDD), и т.д.) для добавленных устройств хранения данных. |
| | Управление Stream Media Server | Добавление, изменение, удаление сервера потокового вещания; конфигурация параметров для добавленных серверов потокового вещания. |
| | Управление TV Wall | Добавление, изменение, удаление декодеров; конфигурация параметров (например, сеть, вход/выход тревоги, исключения, и т.д.) для добавленных декодеров |
| **Функции конфигурации** | Настройки камеры | Конфигурация параметров камеры (например, разрешение изображения, расписание записи, детекция движения, и т.д.). |
| | Конфигурация системы | Конфигурация прочих параметров (например, путь сохранения файлов, звук тревоги, Email, и т.д.). |

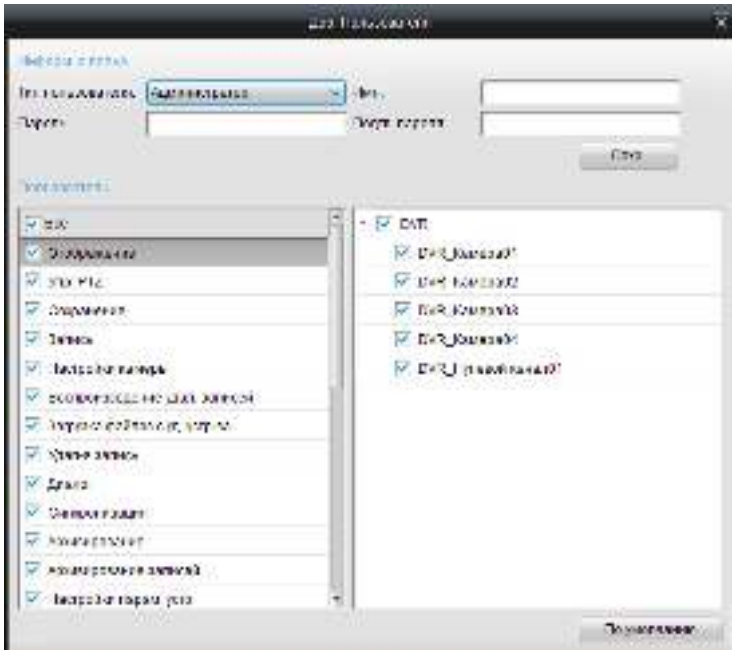
## 2.5 Управление аккаунтом

В программе iVMS может быть добавлено несколько пользователей, при этом у разных пользователей могут быть разные права.

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



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



## Информация пользователей☐

**Тип пользователя**: вы можете выбрать в списке из двух видов типов пользователей (администратор и оператор) для поддержки пользователей с разными полномочиями.

**Имя пользователя и пароль**☐введите имя пользователя и пароль.

**Права пользователей**: предусматривается 26 возможных полномочий, а также вручную настраиваемые прав для каждого пользователя.

***Примечание:*** По умолчанию Администратор обладает всеми правами, а права Оператора выбираются из списка. Все выбранные полномочия немедленно вступают в силу.

# Глава 3. Подключение и локальное управление DVR и NVR.

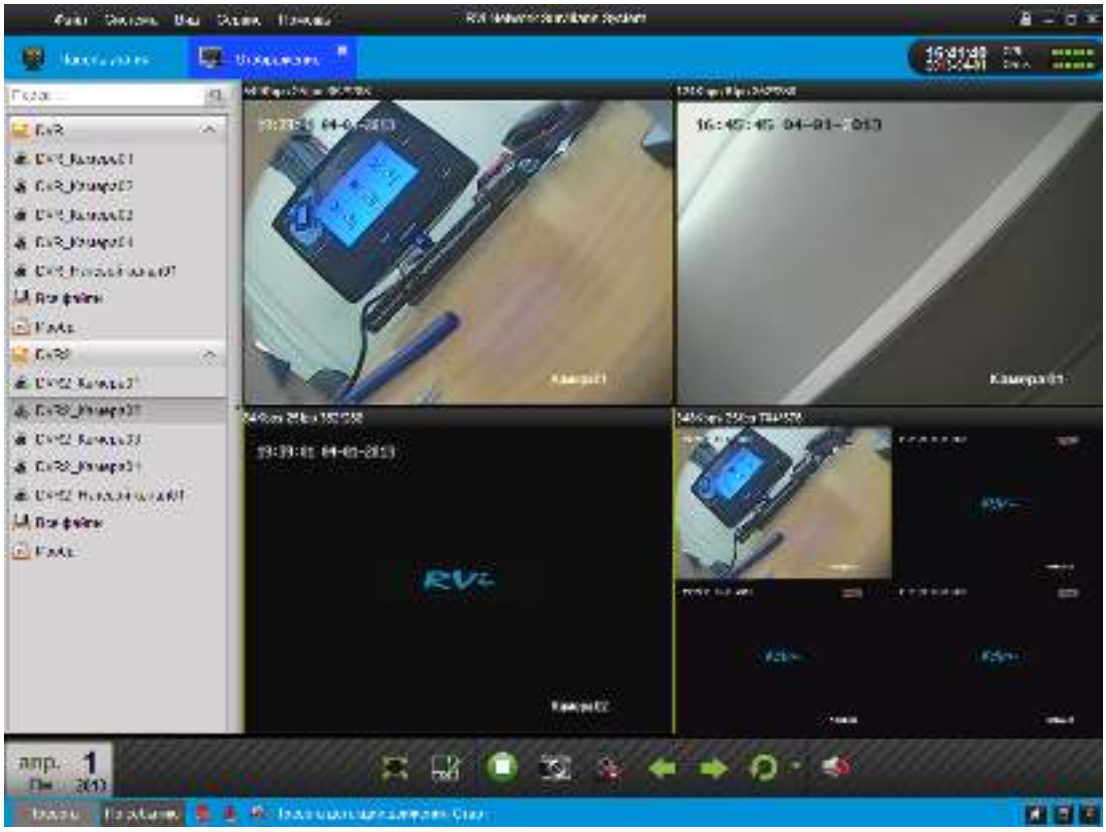
Перед началом работы с программой, необходимо добавить устройство и импортировать камеры. Есть много способов добавления устройств в список. Вы можете добавлять их в соответствии с текущим мануалом. В начале данной инструкции подробно описан порядок добавления устройств в программу iVMS.
*См. п. 2.2 Помощник iVMS.*

## 3.1 Отображение

Перед использованием режима просмотра в реальном времени необходимо добавить видеорегистратор в группу. После этого названия групп появятся в списке слева в меню «Просмотр».

***Запустите режим Отображения:***

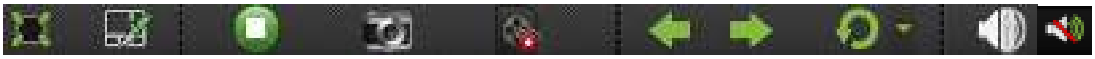
Нажмите иконку на панели управления, или нажмите Вид->Просмотр на панели инструментов, чтобы запустить режим отображения.
Основное меню отображения показано на следующем рисунке:



Обозначение иконок:

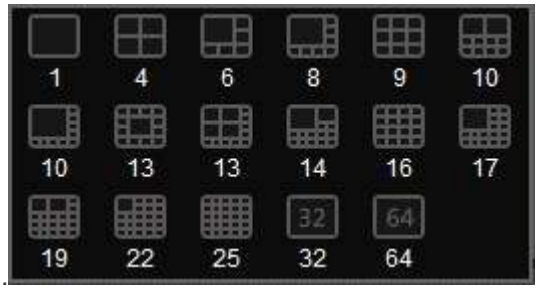
| Иконка | Описание |
|---|---|
| | Камера подключена и работает корректно. |
| | Камера не подключена |
| | Камера в режиме отображения |
| | Камера в режиме записи |

Панель инструментов:

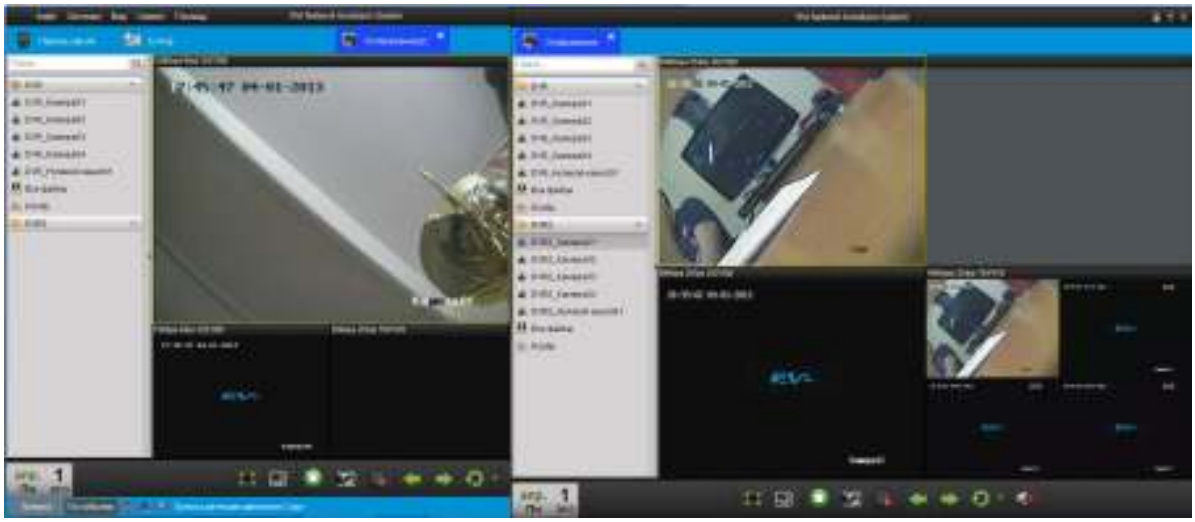


| Кнопка | Название | Описание |
|---|---|---|
| | Режим мультикартинки | Выбор конфигурации мультикартинки (2x2, 3x3 и т.д.) |
| | Полный экран | Отображение в полноэкранном режиме, нажмите еще раз, чтобы выйти из данного режима. |
| | Стоп | Остановка отображения всех камер |
| | Ручная запись | Ручной запуск записи выбранных камер на жесткий диск ПК, нажмите еще раз, чтобы остановить |
| | Назад и Вперед | Нажмите, чтобы просмотреть предыдущую и следующую камеру |
| | Автоматическое переключение | Включить автопереключение между камерами или группами с заданным интервалом |
| | Громкость | Настройка аудио в режиме отображения |
| | Аудио | Включить/выключить звук |

Нажмите иконку , появится меню как на картинке ниже. Вы можете выбрать один из вариантов конфигурации мультикартинки.

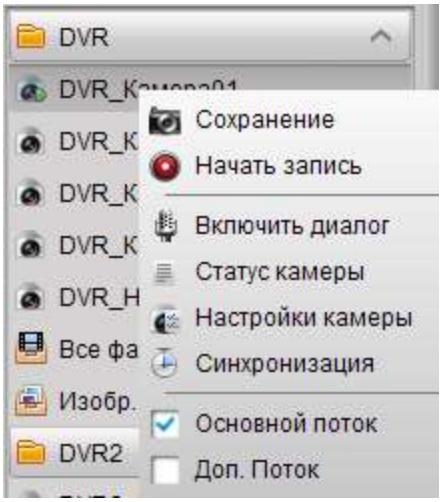


***Примечание:*** Если вы используете несколько мониторов на одном ПК, то вы можете воспользоваться функцией переноса вкладок с панели управления на дополнительный либо основной монитор, при этом можно дублировать «Отображение» в нескольких окнах с разными камерами.



### 3.1.1 Основные функции в режиме просмотра

Чтобы включить просмотр одного канала мышкой зажмите и перетащите камеру из списка в окно на экране справа, или дважды щелкните мышью по камере в списке.




Нажав правой кнопкой мыши на камеру в списке, вы откроете контекстное меню с настройками для данной камеры, в котором вы можете выбрать поток для камеры (основной либо дополнительный).

***Примечание:*** Функция переключения потока камеры работает только в том случае, если в Конфигурации системы -> Общие отключен пункт Поток Выключателя Автоматически.

Вы можете включить просмотр всех камер одной группы, для этого выделите нужную группу в списке, а затем нажмите кнопку Воспр. Либо дважды щелкните мышкой по имени группы. Для выключения отображения нажмите кнопку Стоп .

Панель инструментов каждого канала:

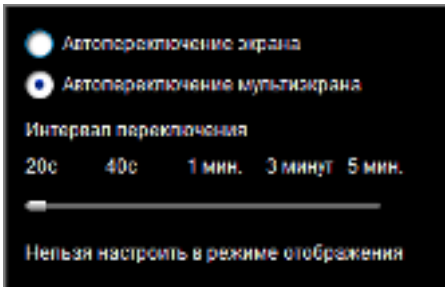
| Кнопка | Описание |
|---|---|
| | Сохранение скриншота |
| | Ручная запись, нажмите еще раз, чтобы остановить запись. |
| | Включение голосовой связи, нажмите еще раз, чтобы отключить. |
| | PTZ управление, на экране будет отображено меню PTZ управления. |
| | Просмотр статуса камеры |
| | Переход в меню настройки камеры |
| | Остановить режим отображения |
| | Воспроизведение последних 7 минут текущей камеры |
| | Кнопка включения/отключения аудио<br>**Примечание:** используйте данную кнопку для включения звука с микрофона данной камеры. |

**Обход в режиме просмотра:**

Функция обхода в режиме просмотра в реальном времени позволяет автоматически переключаться между камерами одной группы в одном окне.

1. Нажмите кнопку рядом с кнопкой.

2. Выберите режим обхода и задайте интервал переключения.




3. Нажмите на панели инструментов в нижней части, чтобы включить обход в реальном времени.

## 3.1.2 Скриншот в режиме просмотра

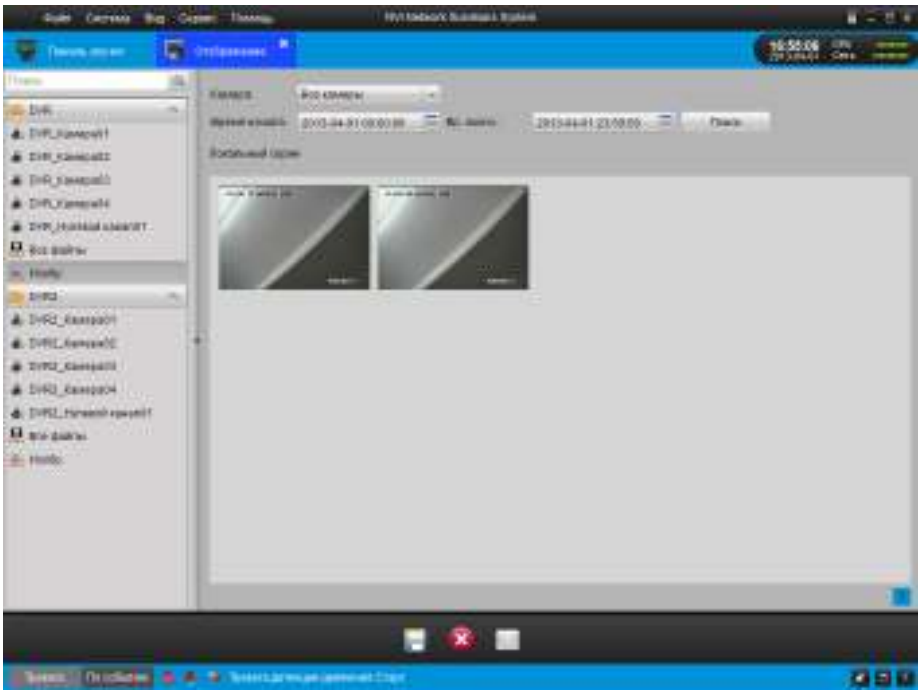
1. Выделите нужный экран.

2. Нажмите иконку внизу экрана, или нажмите иконку на панели инструментов окна.

Появиться маленькое окно, в котором можно увидеть сохраненный снимок. Если скриншот был успешно сохранен, то появится ссылка на папку изображения. Кликнув на изображение в нижней части списка групп, вы можете просмотреть все сохраненные скриншоты.

***Для просмотра сохраненных скриншотов:***

- Нажмите на скриншот в правом нижнем углу, при этом автоматически откроется папка с сохраненным снимком.
- Нажмите иконку Изобр. в списке слева, чтобы открыть интерфейс просмотра скриншотов. В данном меню вы можете просмотреть все скриншоты, а так же удалить, сохранить их в другую папку или переслать по e-mail (если данная функция настроена в программе).



- Нажмите **Файл**-> **Открыть скриншот** на панели инструментов.

Здесь вы можете выбрать отдельный снимок для просмотра.

### 3.1.3 PTZ Управление

Для включения управления PTZ, нажмите иконку на панели инструментов, и в левой части основного меню просмотра появиться панель управления PTZ.

***Примечание:*** В данном разделе руководства описана сама функция управление PTZ, для настройки параметров PTZ *см. 4.4.8.*

Управлять поворотной камерой можно с помощью кнопок на панели управления PTZ, либо с помощью кнопок направления на клавиатуре.

Управлять функцией PTZ также можно мышкой в окне отображения.

Нажмите с помощью мыши в области отображения и потом, зажав левую кнопку мыши, управляйте направлением в соответствии со стрелками на экране: ❶вверх и влево; ❷вверх; ❸вверх и вправо; ❹влево; ❺вправо; ❻вниз и влево; ❼вниз; ❽вниз и вправо. Камера будет двигаться соответственно направлению стрелок.

Описание кнопок на панели управления PTZ:

| Кнопка | Описание |
|---|---|
| | Зум |

| | |
|---|---|
| | Фокус |
| | Диафрагма |
| | 3D Позиционирование |
| | Подсветка |
| | Щетка стеклоочистителя |
| | Кнопки направлений, нажмите , чтобы запустить/остановить автосканирование. |
| | Настройка скорости |
| Предуст. | Настройка предустановок |
| Шаблон | Настройка шаблонов |
| Обход | Настройка обхода |
| | Запуск предустановки |
| | Добавление предустановки |
| | Удаление предустановки |

## Предустановки

**Добавление предустановки PTZ:**

1 . Настройте необходимое положение поворотной камеры.

2 . Выберите номер PTZ предустановки из списка и нажмите , чтобы создать и задать имя предустановки. Чтобы удалить предустановку, выберите ее из списка предустановок и нажмите .

## Шаблон

**Добавление шаблона:**

1 . Нажмите кнопку «Шаблон», войдите в меню настройки шаблона PTZ.

2 . Выберите номер шаблона PTZ из списка, и нажмите , чтобы войти в режим редактирования.

3 . Нажмите , чтобы начать запись шаблона.

4 . С помощью PTZ регуляторов пройдите по нужным точкам шаблона.

5 . Затем нажмите , чтобы остановить запись шаблона. Нажмите , чтобы сохранить шаблон.

## Обход

После добавления двух и более предустановок вы можете настроить Обход.

Добавление патрулирования PTZ :

1 . Нажмите кнопку «Шаблон», чтобы войти в меню настройки обхода PTZ.

2 . Выберите номер из списка.

3 . Нажмите , чтобы добавить предустановку в текущий маршрут.

Повторите пункты, описанные выше, чтобы добавить другие предустановки в маршрут обхода.

4 . Нажмите , чтобы запустить обход или нажмите для остановки.

5 . Нажмите , чтобы изменить предустановку в маршруте обхода.

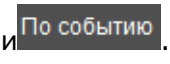
***Примечание:***

1. Возможна настройка до 16 обходов.
2. Время обхода может быть задано в диапазоне 1~255 с, и скорость 1~40.

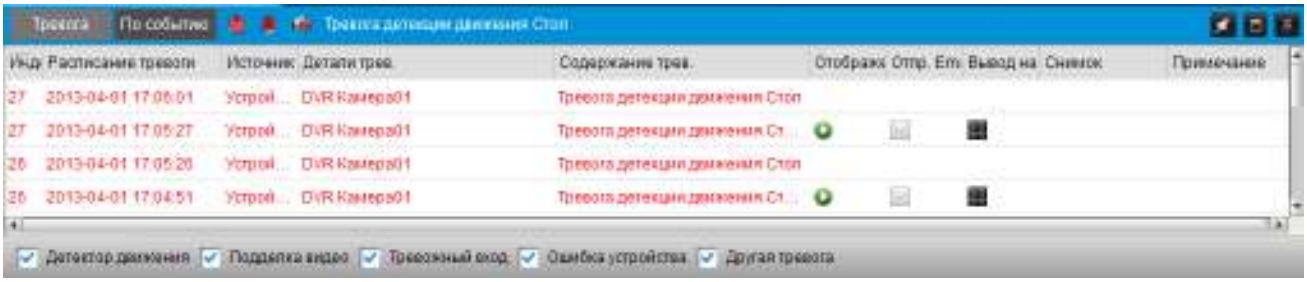
# 3.2 Журнал тревоги и событий

### 3.2.1 Просмотр информации о тревоге/событии

В основном меню есть 2 кнопки в левом нижнем углу:

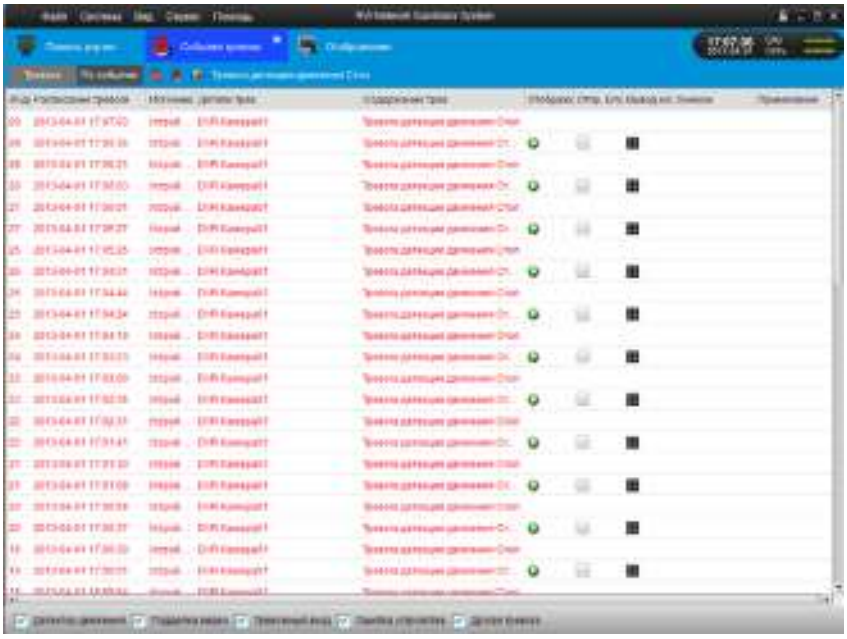
и 

. Нажмите кнопку, чтобы отобразить информацию о тревоге или событии на главной панели.



Нажмите , чтобы увидеть журнал тревоги/события или нажмите , чтобы его спрятать.

Нажмите иконку , чтобы развернуть журнал тревоги/событий в новой закладке.



Как видно на рисунке выше, панель журнала имеет 5 типа тревоги: “Детектор движения”, “Подделка видео”, “Тревожный вход”, “Ошибка устройства” и “Другая тревога”.
Поставьте флажок напротив типа тревоги для его отображения.
Выбрав событие и кликнув на нем правой кнопкой мыши, можно удалить событие из журнала, нажав Очистка.

## 3.2.2 Журналы тревоги

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

Нажав кнопки , или , вы можете просмотреть тревожное видео, отправить по e-mail или отобразить на декодере выбранное видео.

- **Просмотр:** Просмотр в режиме отображения камеры – источника тревоги.
- **Отправка Email:** Отправка информации о тревоге по электронной почте.

***Примечание:*** Перед использованием этой функции необходимо настроить параметры

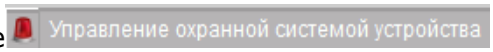
электронной почты в Панель управл.→Конфигурация системы→E-mail.

- **Отображение на декодере**: Позволяет декодировать и отображать видео с камеры – источника тревоги на декодере.

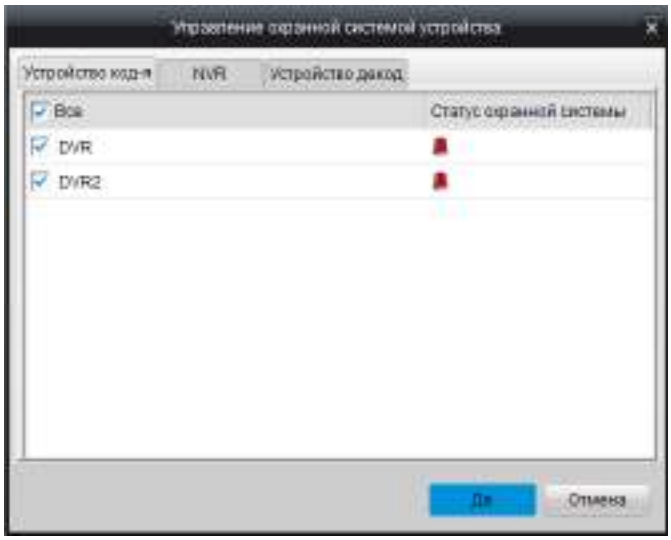
### 3.2.3 Блокирование сигнала тревоги от конкретного устройства

Иногда необходимо блокировать тревожную информацию от устройства. Это особенно полезно при использовании нескольких клиентов для управления большим количеством устройств.

1. Нажмите «Сервис» на панели инструментов.

2. Нажмите 

для входа в интерфейс включения и выключения тревоги.




3. Отметьте флажком устройства, с которых должны поступать тревожные сообщения и уберите флажок для выключения сигналов тревоги. Для разных типов устройств предусмотрены соответствующие вкладки.

4. 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.

### 3.2.4 Тревожное окно и звуковой сигнал при тревоге.

В верхней части журнала тревоги расположены кнопки управления тревожными событиями и журналом тревоги.

В таблице ниже описано назначение кнопок.

| Кнопка | Описание |
|---|---|
| | Очистить информацию журнала. |
| | Включить тревожное окно при срабатывании тревожных событий (детекция движения, потеря видеосигнала и т.д.) |
| | Включение звукового оповещения при срабатывании тревожных событий. |

На рисунке ниже показано тревожное окно.

## 3.3 Локальная запись

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

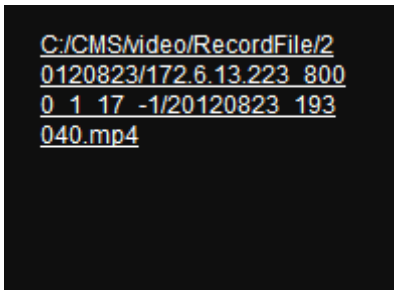
**Ручная локальная запись** означает запись с удаленного устройства на локальный ПК с включенным ПО iVMS. Ручная запись может осуществляться только в ручную. Настройка записи по расписанию не доступна.

***Примечание:*** Запись по расписанию возможна только на Сервер хранения данных, его можно организовать на том же ПК, где используется клиент iVMS, но для этого необходимо использовать отдельный жесткий диск, который форматируется в iVMS. (См. пункт 4.2)

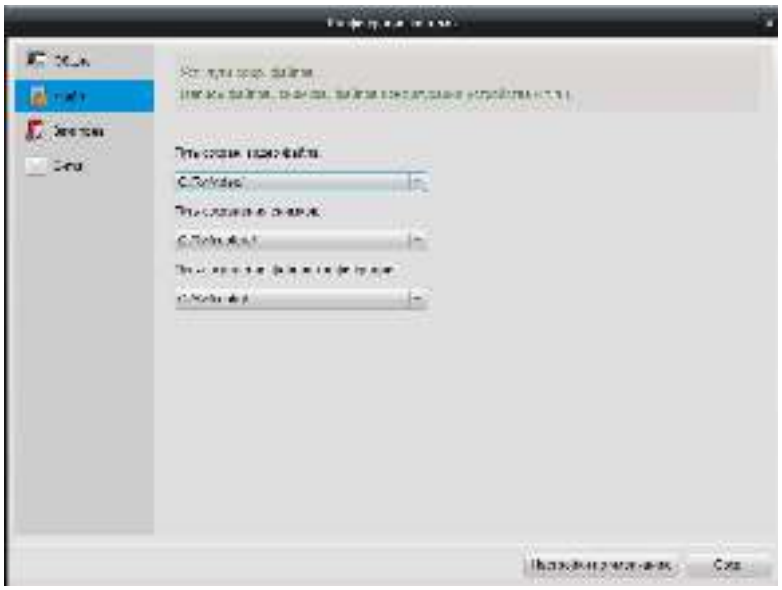
### 3.3.1 Ручная запись на ПК в iVMS

Ручная запись позволяет начать запись прямо из основного меню в режиме реалтайм просмотра.

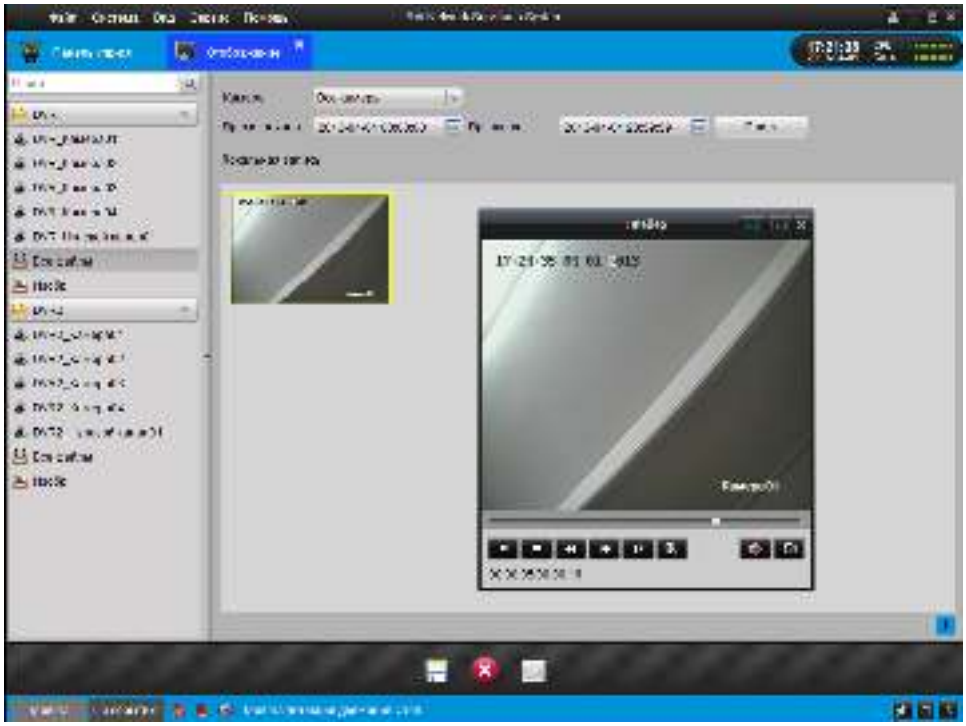
1. Выберите канал в группе и двойным щелчком мыши откройте его в режиме отображения.
2. Нажмите кнопку на панели внизу окна просмотра канала, чтобы начать запись.
3. Для того чтобы остановить запись, повторно нажмите кнопку . Если операция завершена успешно, появится окно, как показано на рисунке ниже.




Для изменения пути сохранения видео и снимков, перейдите в интерфейс настройки файлов; *см. 8.2 «Настройка пути сохранения файлов» для получения подробной информации.*



Быстрый просмотр сохраненных файлов ручной записи.
Для поиска файлов откройте соответствующую папку или нажмите кнопку “все файлы” для просмотра файлов, записанных iVMS.



Дважды нажмите на записанный файл для воспроизведения. Для более детальной информации смотрите *3.4.1 Локальное воспроизведение*
Порядок создания снимков в режиме реалтайм просмотра смотрите *3.1.2. Скриншот в режиме отображения*

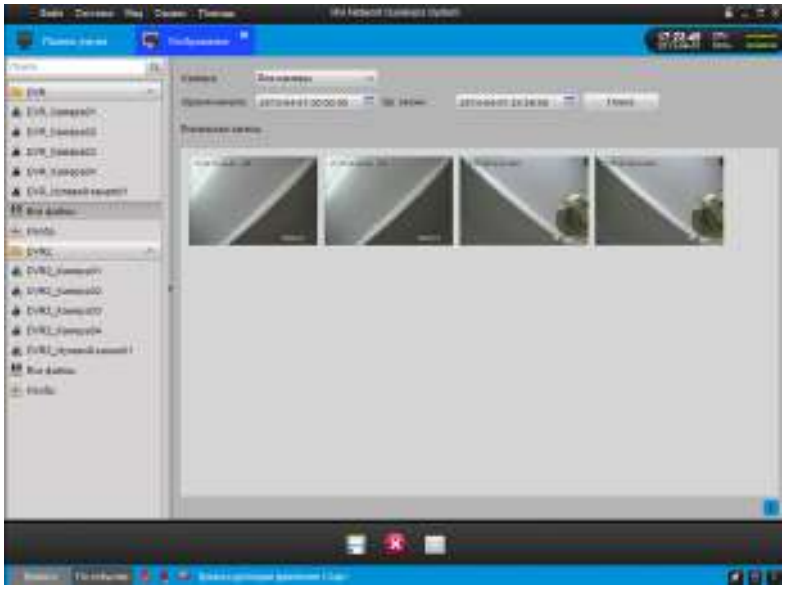
# 3.4 Воспроизведение

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

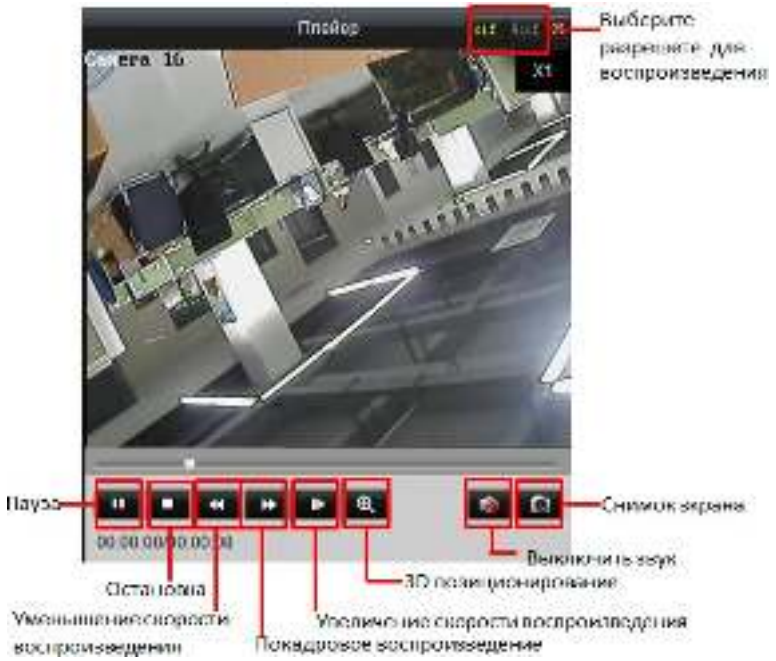
### 3.4.1 Локальное воспроизведение

Воспроизведение файлов, записанных в режиме локальной записи на ПК.

1. Войдите в основное меню и нажмите иконку **все файлы,** чтобы войти в меню локально записанных файлов. Выберите камеру, укажите дату начала и окончания и нажмите кнопку **Поиск**. Ниже появиться список найденных файлов.



2. При двойном щелчке на клипе появиться плеер.




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

***Примечание:*** для отправки файла по e-mail предварительно нужно настроить данную функцию в программе. Для подробных инструкций *см. 8.4 Настройки E-mail.*

## 3.4.2 Предпросмотр

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

2. В появившемся меню воспроизведения нажмите , чтобы просмотреть видео; или , чтобы ускорить или замедлить воспроизведение; , чтобы поставить на паузу.

3. Управлять воспроизведением можно также с помощью шкалы времени внизу.

4. Кнопки и и могут увеличить или уменьшить шкалу времени.

## 3.5 Управление электронной картой E-map

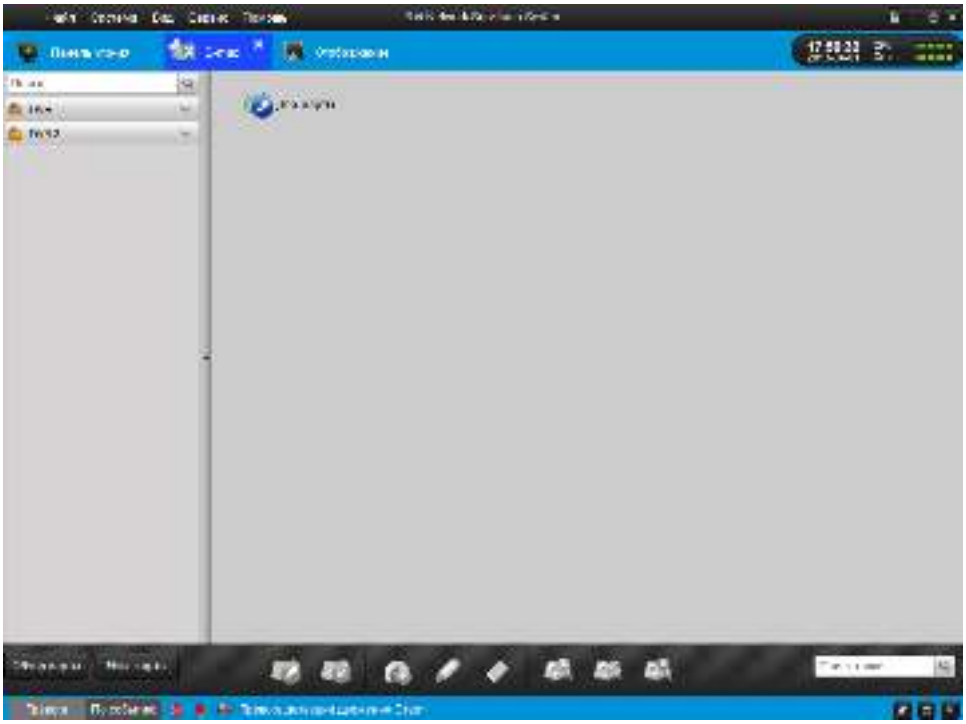
Вы можете привязать группу камер к электронной карте (или плану здания), затем вы можете расположить камеры этой группы по данной карте. Это позволит всегда четко определять расположение всех камер на объекте. Это особенно полезно при срабатывании тревоги на какой либо из камер.

### 3.5.1 Добавление электронной карты E-map

Нажмите Вид->Электронная карта в меню или нажмите на панели управления, чтобы войти в меню электронной карты E-map. См. рисунок ниже.

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

1. Нажмите иконку , чтобы добавить новую карту.

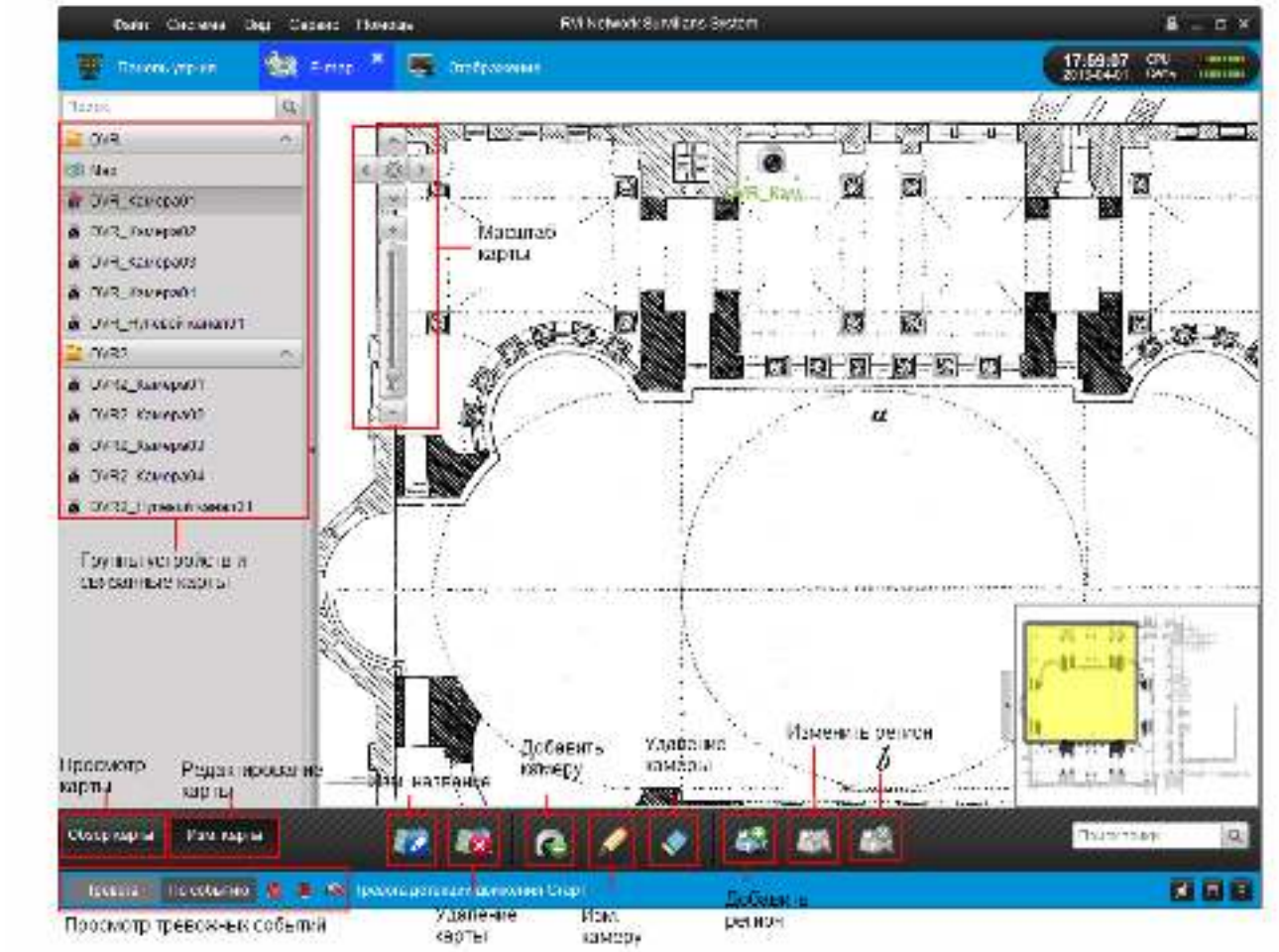


2. Нажмите иконку , чтобы выбрать путь, где хранится карта на вашем ПК.

***Примечание:*** Поддерживаются форматы *png, *jpg или *bmp.

3. Введите название электронной карты E-map.
4. Нажмите иконку .

После успешного добавления, карта откроется в окне, а ее название появится в списке группы.



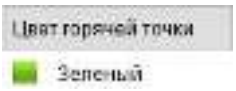

## 3.5.2 Добавление камер на карту

Добавьте метку камеры на карту, чтобы отобразить расположение камеры. Метка камеры называется горячей точкой (или просто точкой). В предварительном просмотре на карте вы можете смотреть реалтайм видео с камеры. При срабатывании тревоги, рядом со значком камеры появиться иконка .

**Создание горячей точки:**

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

2. Вы можете добавить несколько камер одновременно.

3. Выбрать цвет вы можете в этом интерфейсе. 


После того как горячая точка добавлена на карту, иконка камеры в списке камер изменяется на .

4. Перетащите иконку камеры на соответствующее место на карте.

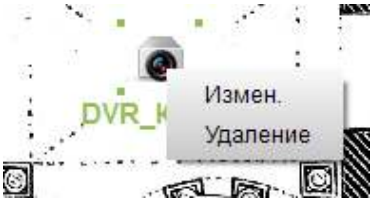
**Изменение горячей точки:**

Дважды щелкните иконку горячей точки на карте, здесь можно изменить имя и цвет горячей точки. Или выберите горячую точку на экране, и нажмите иконку на панели инструментов.

**Удаление горячей точки:**

Щелкните правой кнопкой мыши на горячую точку, и нажмите удаление.

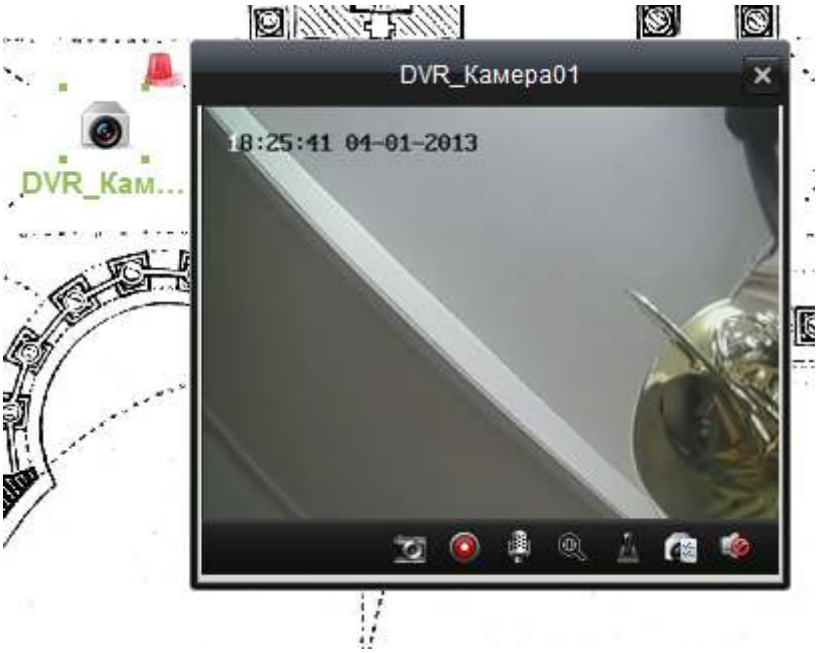
Или отметьте горячую точку на карте, и нажмите иконку на панели инструментов, чтобы удалить горячую точку.




Просмотр карты:

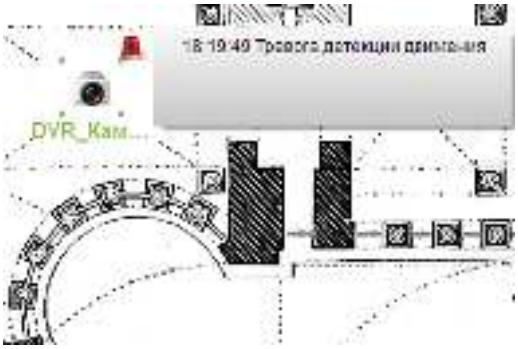
После того как все настройки горячих точек выполнены, нажмите Обзор карты на панели инструментов, для просмотра электронной карты E-map. Горячие точки отображаются на карте, и показывают расположения связанных камер.

Дважды щелкните на горячую точку, в появившемся окошке можно просматривать реалтайм видео с камеры.



Если на одной из камер срабатывает сигнал тревоги, то рядом с этой камерой появляется значок . Тем самым оператор может быстро среагировать на тревожный сигнал.

Дважды щелкнув на значок тревоги, можно увидеть информацию о тревожном событии.




Нажмите кнопку на панели управления, вы можете удалить все тревожные сообщения с карты.

### 3.5.3 Функция регионов

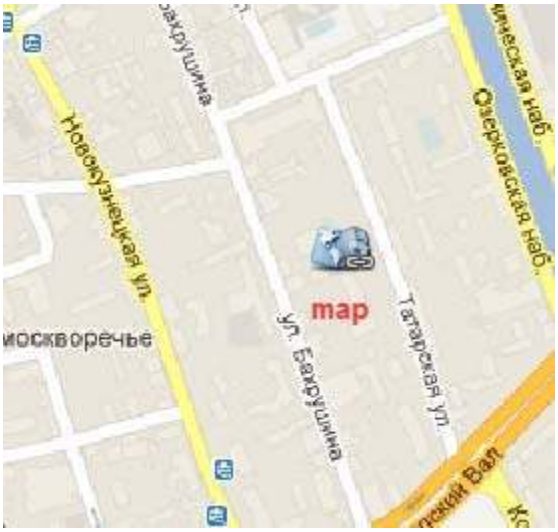
Функция регионов соединяет одну карту с другой картой. Когда вы добавите несколько карт в разных группах камер, вы можете добавить на основную карту дополнительную карту, которая будет являться регионом. При этом на основной карте появляется иконка карты. Добавленная карта называется дочерней картой, а основная карта, на которую добавляется дочерняя, называется материнской картой.

***Примечание:*** Одна карта может быть добавлена как регион только один раз.

1. Нажмите на панели инструментов.

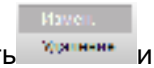
2. Выбираете в появившемся меню карту, которую вы хотите добавить как регион. Здесь же можно выбрать цвет иконки добавляемой карты.

3. Перетащите иконку добавленной карты на соответсвующее место на карте.




4.Дважды щелкните иконку добавленной карты на карте, вы можете изменять имя и цвет добавленной карты.

5. Вы можете нажать на панели инструментов для изменения региона.

Либо щелкнув правой кнопкой мыши на регионе, можно нажать  и выбрать другую карту.

**Удаление региона:**

Отметьте иконку региона на карте, и нажмите , при этом данный регион будет удален. Либо щелкните правой кнопкой мыши по иконке региона, и нажмите **удаление.**

# Глава 4. Удаленное управление DVR и NVR.

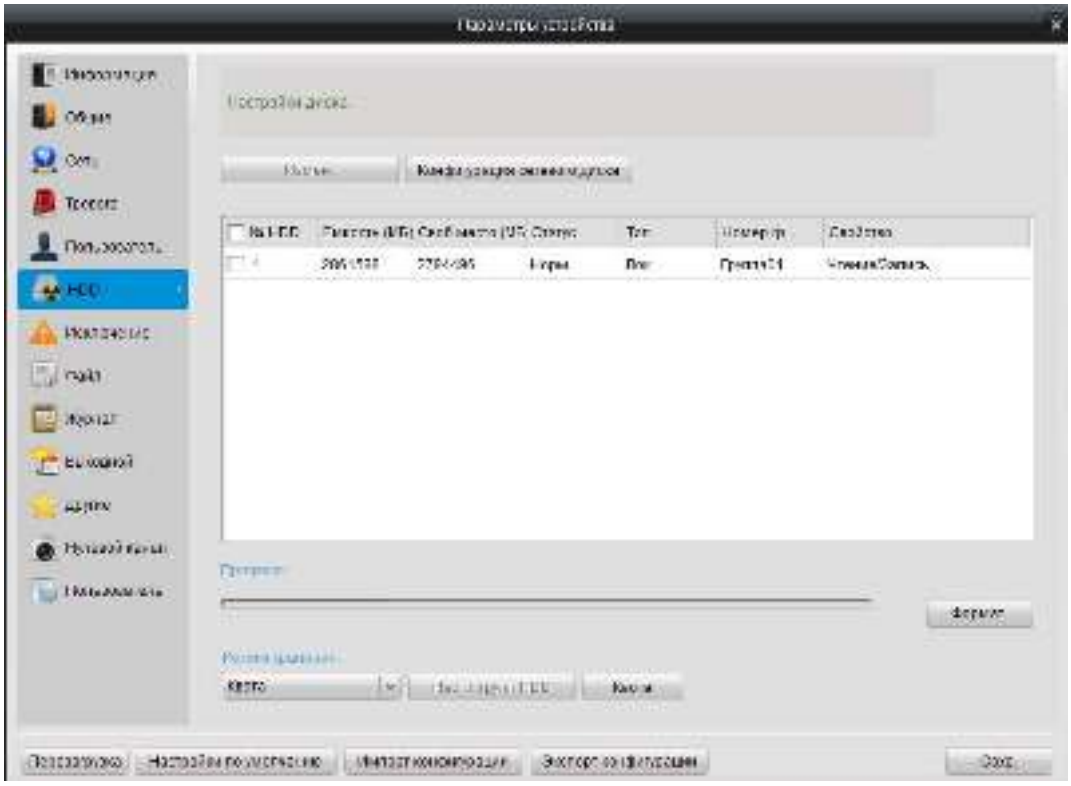
С помощью программы iVMS вы можете удаленно управлять регистраторами по сети. Например, такими функциями как просмотр реалтайм видео, воспроизведение архива, изменение параметров и перезагрузка.

## 4.1 Удаленная запись

### 4.1.1 Настройка записи (DVR и NVR)

Для вновь установленных устройств хранения файлов (HDD, SD карты памяти), необходимо инициализировать их.

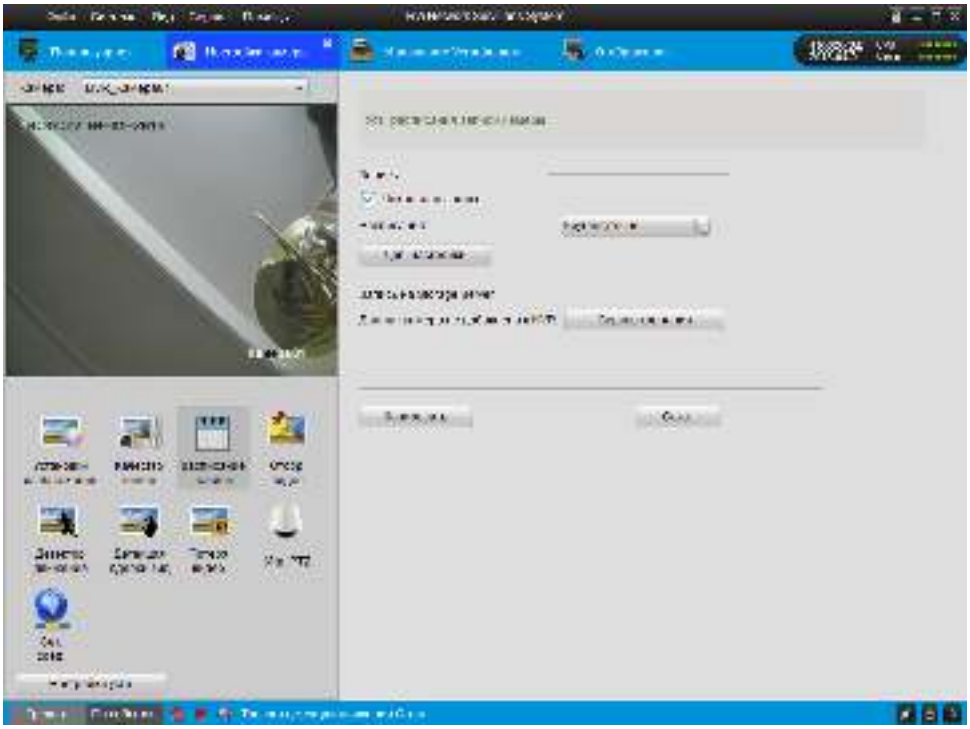
1. Отформатируйте HDD или SD/SDHC карту: после добавления устройства, войдите в меню Удал. конфиг. .
2. Нажмите подменю жестких дисков (HDD), как показано на рисунке ниже.



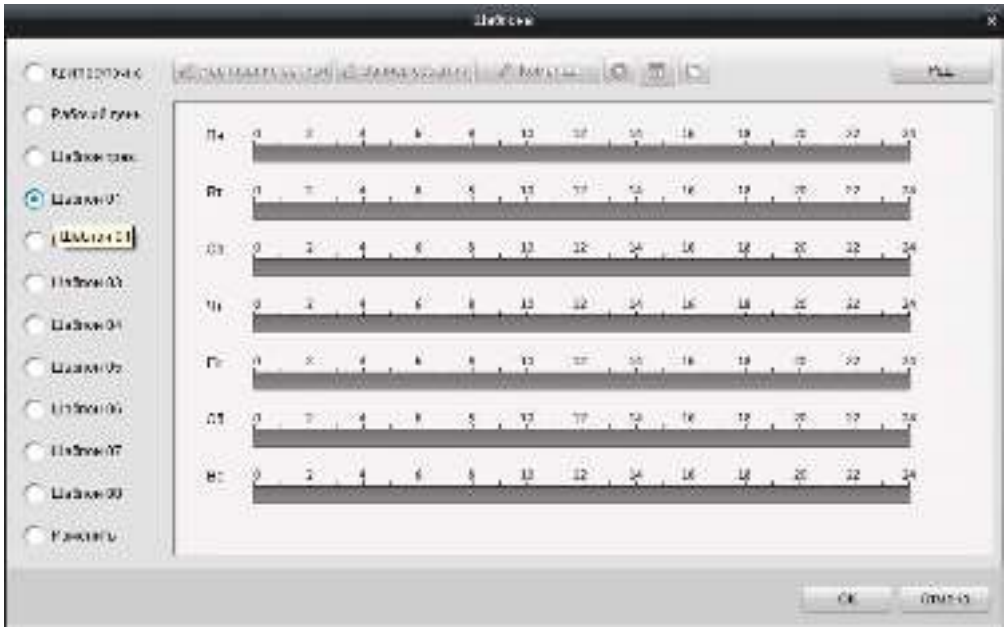
3. Нажмите Формат., чтобы отформатировать жесткий диск (HDD), установленный в устройстве.

4. Включение ручной записи: войдите в панель **Настройки камеры> расписание записи** и поставьте галочку ручной записи.

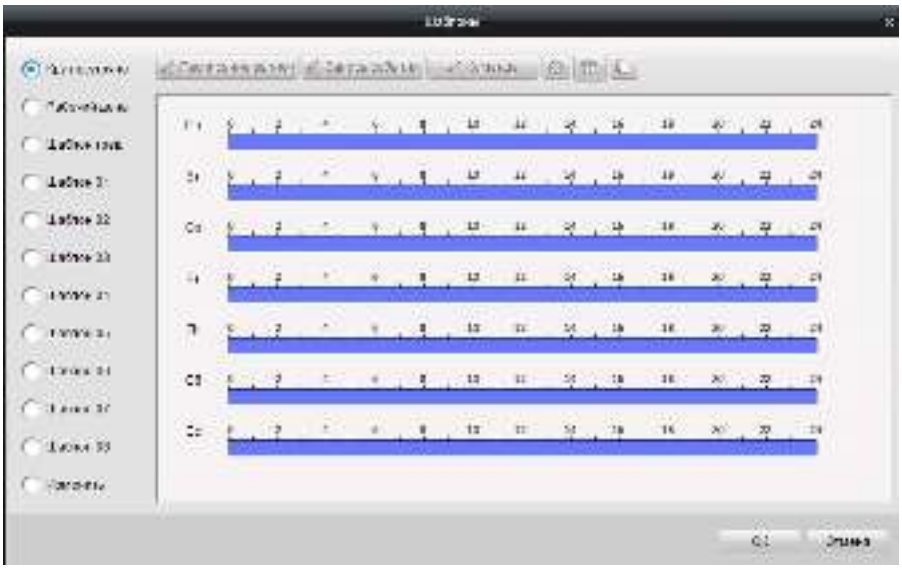
***Примечание :*** В этом интерфейсе ручная запись относится к записи на HDD регистратора.



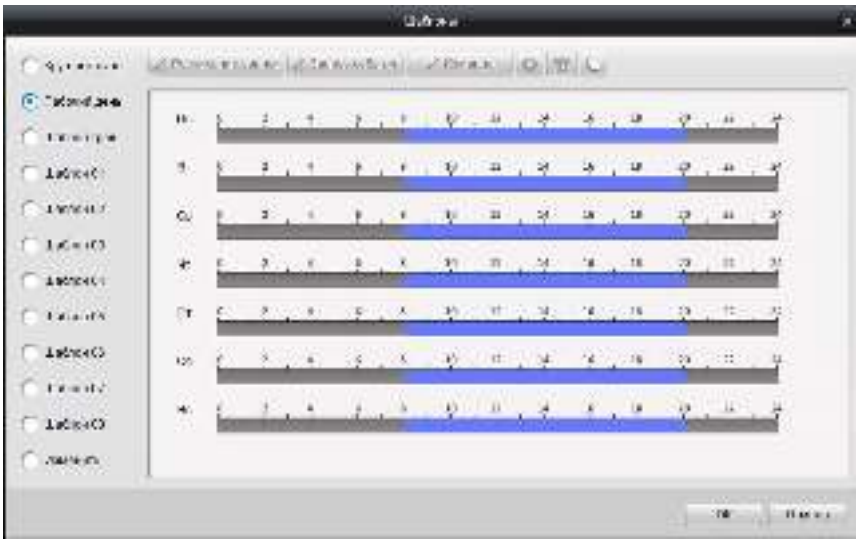
5. Настройка записи по расписанию: нажмите иконку и выберите один из шаблонов расписания записи, либо настройте свое собственное расписание.



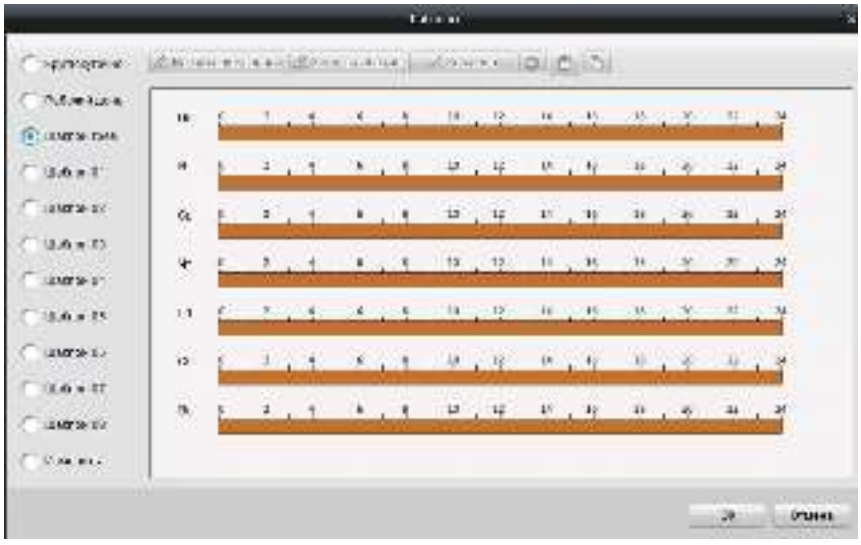
- «Круглосуточно» для круглосуточной записи,



- «Рабочий день» для записи в рабочее время с 8:00 до 20:00;

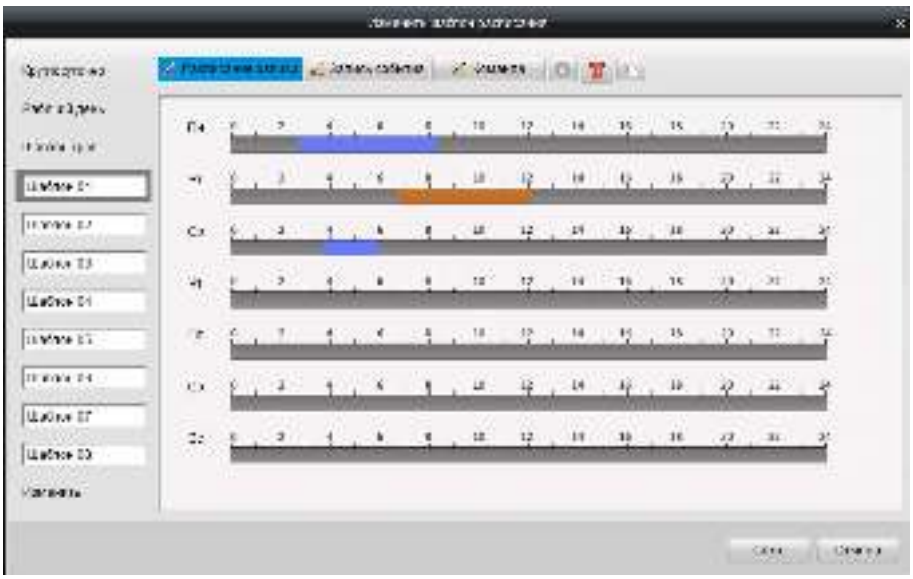


- «Шаблон трев.» для записи по событию (детекция движения, тревога и т.д.).



6. Редактирование шаблона записи по расписанию:

1) Нажмите Ред..



2) Вы можете изменить имя шаблона и график записи в этом интерфейсе.

Расписание записи Означает постоянную запись по расписанию. Полоса времени будет голубого цвета.

Запись события Означает запись по событию. Полоса времени будет желтого цвета

Команда Означает 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.

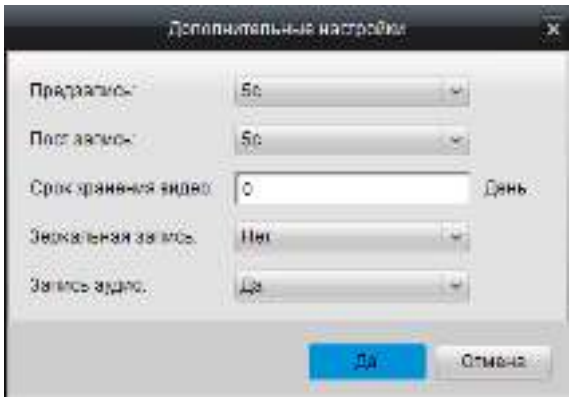
***Примечание:***

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.

7. Нажмите Сохр. для сохранения изменений.

Настройка сохранения скриншотов по расписанию совпадает с записью видео.

Нажмите Доп. настройки для установки предварительной записи, пост-запись и параметры хранения для записанных файлов.




**Предварительная запись:** Обычно используется для записи по событию, в этом случае в видео файл сохраняется время видео до события.

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

**Срок хранения видео:** Все файлы, которые были созданы раньше указанного срока, будут автоматически удалены.

**Зеркальная запись:** Дублирование записи на резервный HDD.

**Зеркальная запись:** Включение записи аудио.

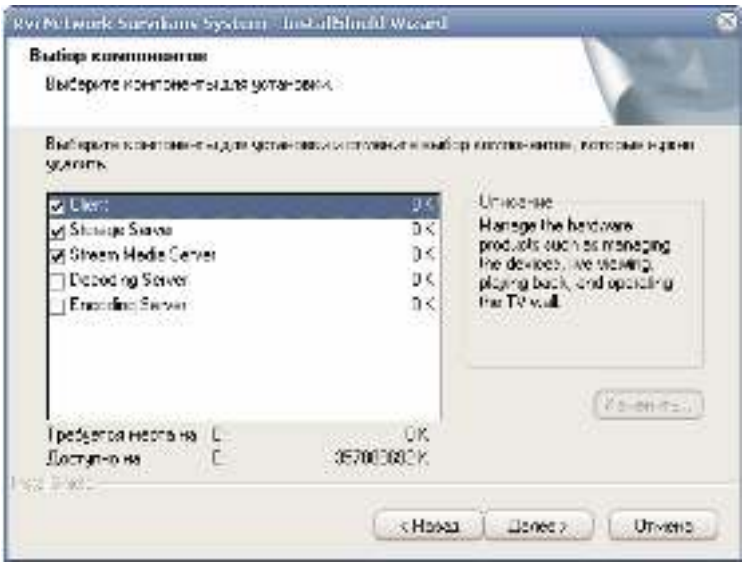
### 4.1.2 Запись на Storage Server

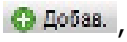
С помощью ПО iVMS вы можете настроить запись по расписанию с разных устройств в сети на сервер хранения файлов (Storage Server). Данный сервер можно настроить для записи видео и скриншотов. Storage Server также входит в пакет программы iVMS.

**Добавление сервера хранения файлов:**

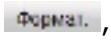
1. Во время установки ПО iVMS выберите пункт ПК Storage Server, чтобы установить сервер хранения файлов, как показано на рисунке ниже.

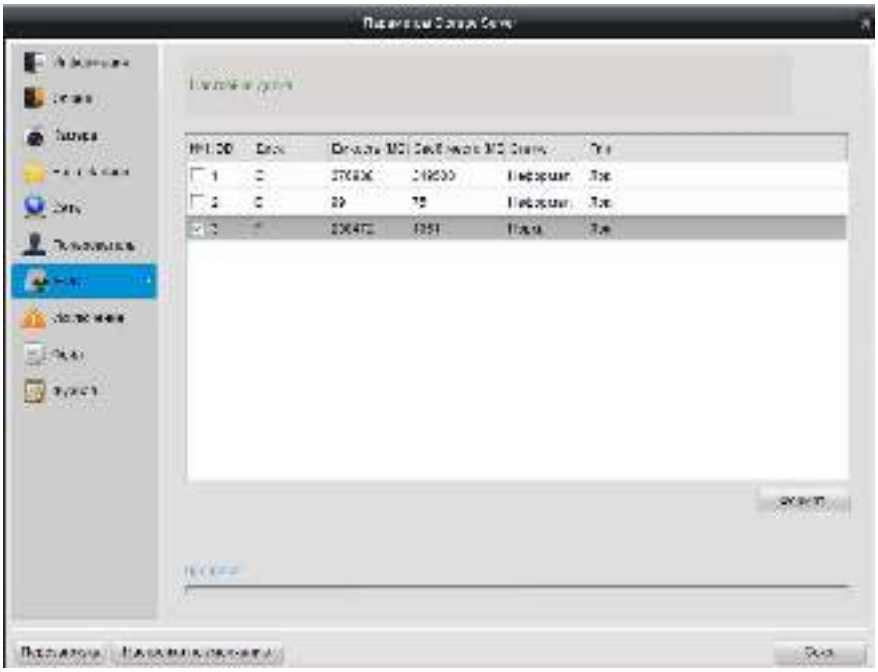
***Примечание:*** сервер хранения файлов и пользовательское ПО могут быть установлены как на одном ПК, так и на разных ПК.



2. В клиенте программы нажмите кнопку на панели управления, затем нажмите кнопку  , чтобы добавить сервер хранения файлов.
3. Введите название, ip-адрес, порт, имя пользователя и пароль сервера хранения файлов.

   ***Примечание:*** По умолчанию для **Storage Server логин: admin, пароль: 12345.** Вводите эти данные при добавлении любого сервера хранения данных. После добавления сервера вы сможете изменить пароль пользователя admin и добавить других пользователей.

4. Нажмите кнопку , и войдите в подменю жестких дисков , где выберите необходимый жесткий диск для хранения файлов, потом нажмите кнопку  , чтобы отформатировать жесткий диск, как показано на рисунке ниже:



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

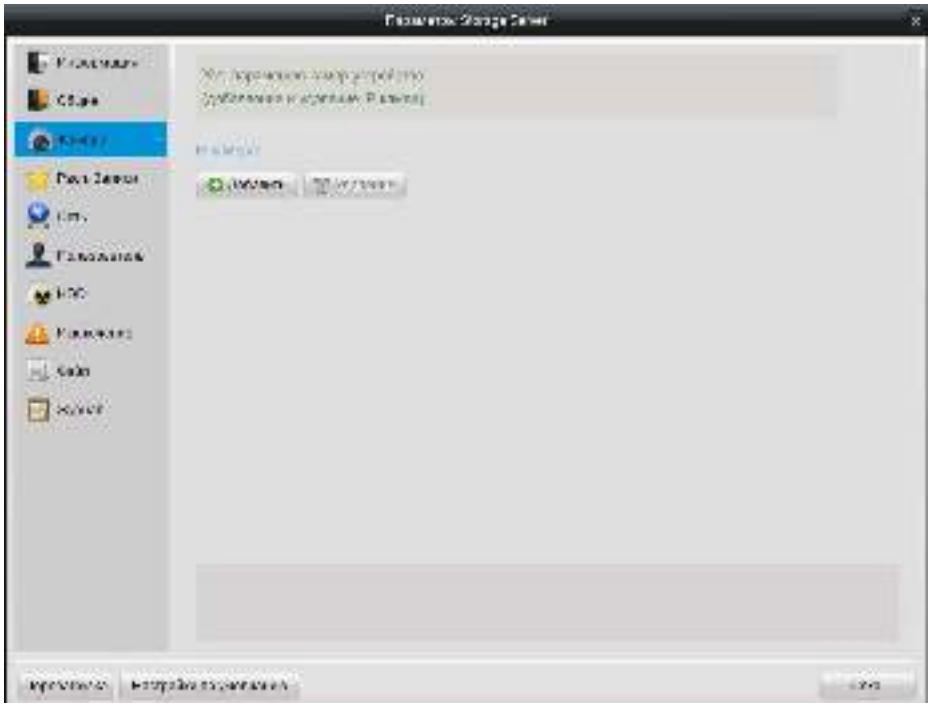
***Примечание:*** Если сервер хранения файлов установлен на том же ПК, что и клиентская часть программы, то для записи видео файлов на ПК необходимо использовать

отдельный логический HDD и обязательно отформатировать его, как описано выше.

## Настройка расписания записи на Storage Server

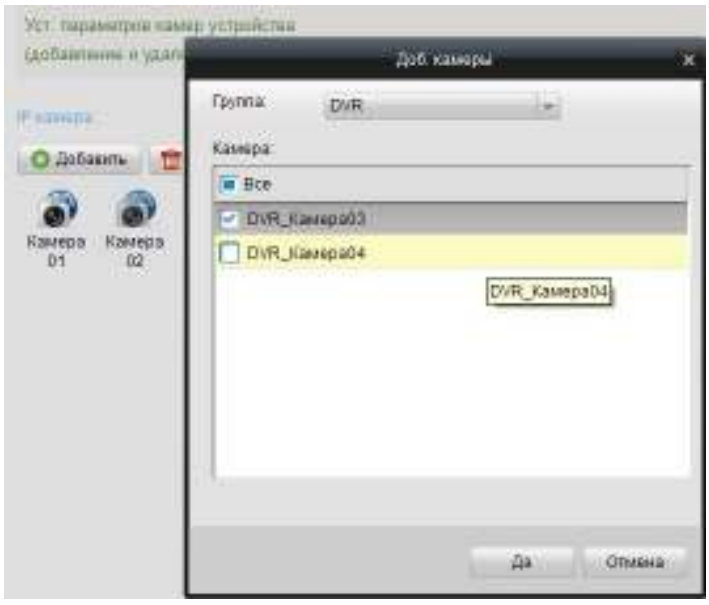
1.Добавьте каналы для записи: нажмите кнопку

откроется меню добавления камер.



2.Нажмите кнопку

и выберите канал из группы, как показано на рисунке ниже.




3.Отметьте флажком камеры для записи на сервер хранения файлов, нажмите

для подтверждения.

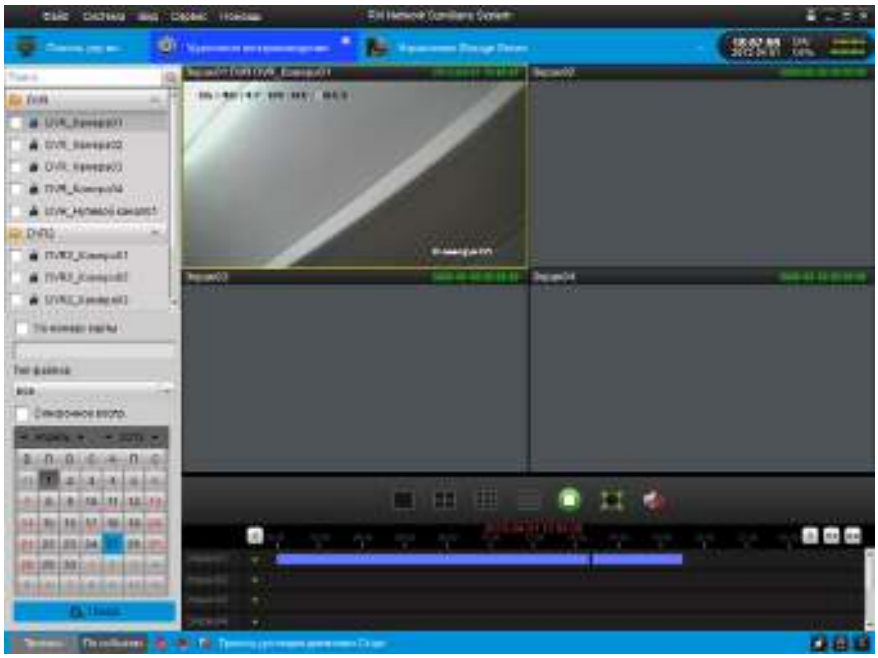
4. Нажмите в списке слева, чтобы войти в меню настройки расписания.

5. Выберите камеру из выпадающего списка, потом нажмите кнопку , чтобы настроить расписание записи. См. пункт 4.1.1 Настройка записи (DVR, NVR).

## 4.2 Воспроизведение архива

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

Нажмите на кнопку в панели управления для входа в интерфейс воспроизведения.



Описание панели инструментов:

| Обозначение | Название | Описание |
|---|---|---|
| | Режим мультикартинки | Одновременное отображение 1, 4, 9, 16 каналов |
| | Стоп | Остановить воспроизведение на всех каналах. |
| | Громкость | Регулировка громкости |
| | Полноэкранный режим | Просмотр в полноэкранном режиме |

**Поиск по архиву:**

1. Поиск всех файлов:

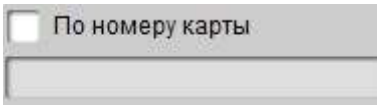
Отметьте нужные камеры в списке, затем в календаре выберите день, в котором необходимо произвести поиск. Нажмите кнопку Поиск.

***Примечание:*** При наличии архива день отображается в календаре с меткой в углу . При отсутствии записи - .

Временная шкала показывает продолжительность записанного файла.

2. Поиск по номеру карты:

Эта функция работает только с регистраторами для банкоматов (ATM DVR). Вы можете осуществлять поиск по записям ATM/POS в регистраторе.




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

3. Поиск по типу файла:

Позволяет ограничить поиск по типу записи (постоянная, по движению, по тревоге и т.д.).

**Управление воспроизведением:**

После нахождения необходимых файлов можно нажать на временной шкале внизу экрана

для перехода к искомому временному промежутку.

1. Наведя курсор мыши на изображение, внизу канала появится панель инструментов для управления воспроизведением.

Описание панели инструментов:

| Кнопка | Описание |
|---|---|
| | Пауза |
| | Остановка воспроизведения |
| | Покадровый просмотр |
| | Интеллектуальный поиск |
| | Записать клип |
| | Включить звук |
| | Воспроизведение |
| | Скорость воспроизведения |
| | Цифровое увеличение |
| | Скриншот |
| | Загрузить |

**Интеллектуальный поиск:**

Для вызова панели инструментов интеллектуального поиска нажмите в панели инструментов на .

***Примечание:*** Функция интеллектуального поиска должна поддерживаться удаленным устройством, с которым установлено соединение.

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

Описание панели инструментов:

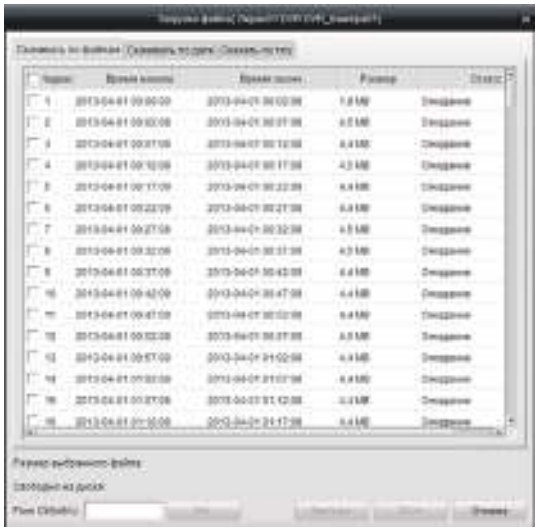
| Кнопка | Описание | | Кнопка | Описание |
|---|---|---|---|---|
| | Выделить зону | | | Вся зона |
| | Удалить зону | | | Чувствительность |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Начать поиск | | | Предыдущее событие |
| | Следующее событие | | | Закрыть |

Подходящие файлы будут выделены красным на шкале времени.

**Загрузка файлов записи с устройства на ПК:**

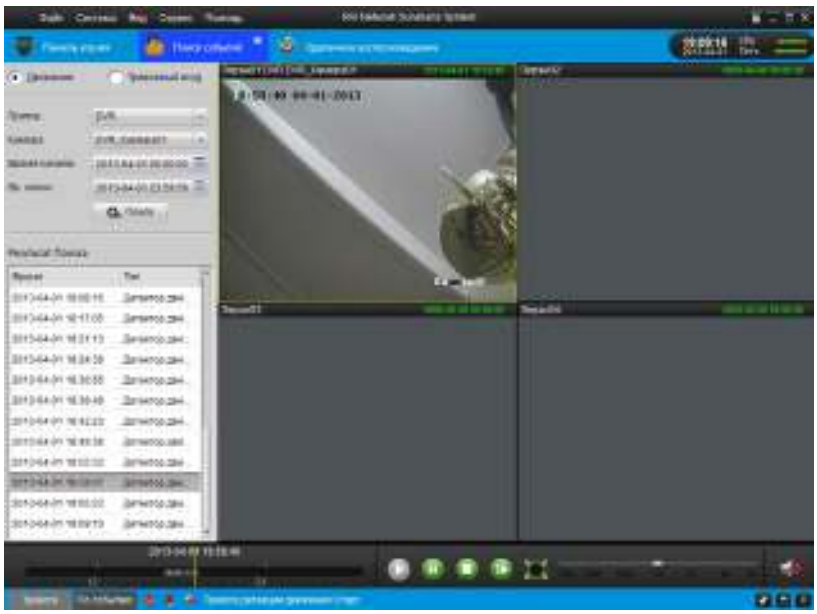
Для загрузки выделенных файлов нажмите



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

**Воспроизведение видео по событиям:**

1. Перейдите в интерфейс поиска по событию и выберите тип по тревоге или по детекции движения.
2. Выберите камеру в группе и укажите нужное время, затем нажмите кнопку Поиск.



3. Выберите окно и дважды щелкните по видео файлу из списка результатов поиска для воспроизведения.

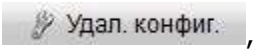
4. Во время воспроизведения видео можно нажать правой кнопкой мыши в окне просмотра для отображения выпадающего меню. В таблице выше описаны функции доступные в данном меню.

***Примечание:***

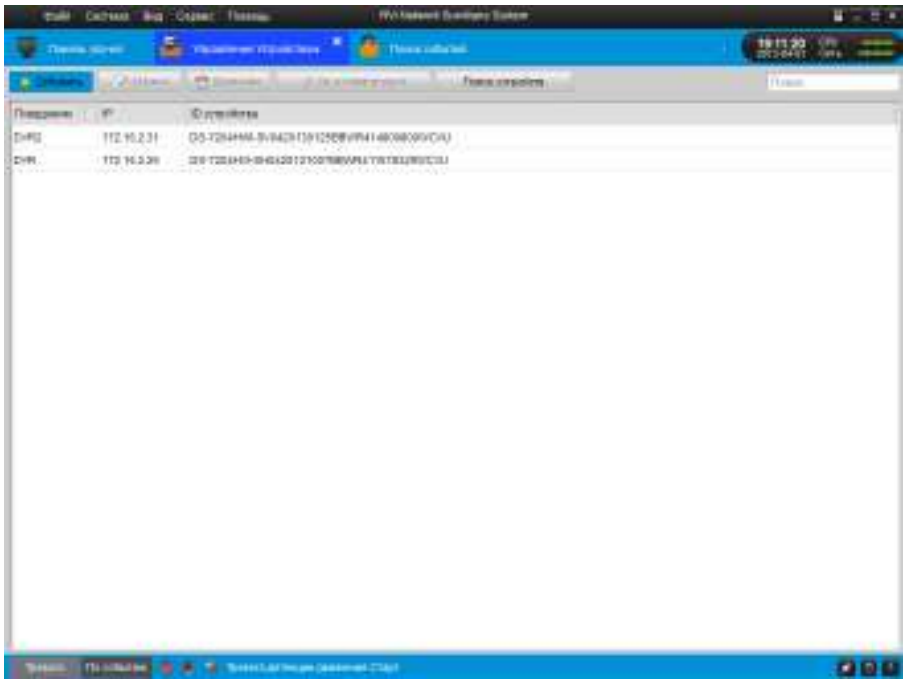
- Функция воспроизведения по событию поддерживается только для цифровых и сетевых регистраторов (NVR/DVR), которые поддерживают запись событий.
- Убедитесь, что вы импортировали все необходимые камеры для просмотра через панель импортирования камер.

## 4.3 Удаленное управление и конфигурация устройств

В программе iVMS вы можете удаленно настраивать и управлять подключенными устройствами. Вы можете изменять основные параметры устройств, качество видео, сетевые настройки и т.д. Для различных устройств интерфейс конфигурации может быть разным.

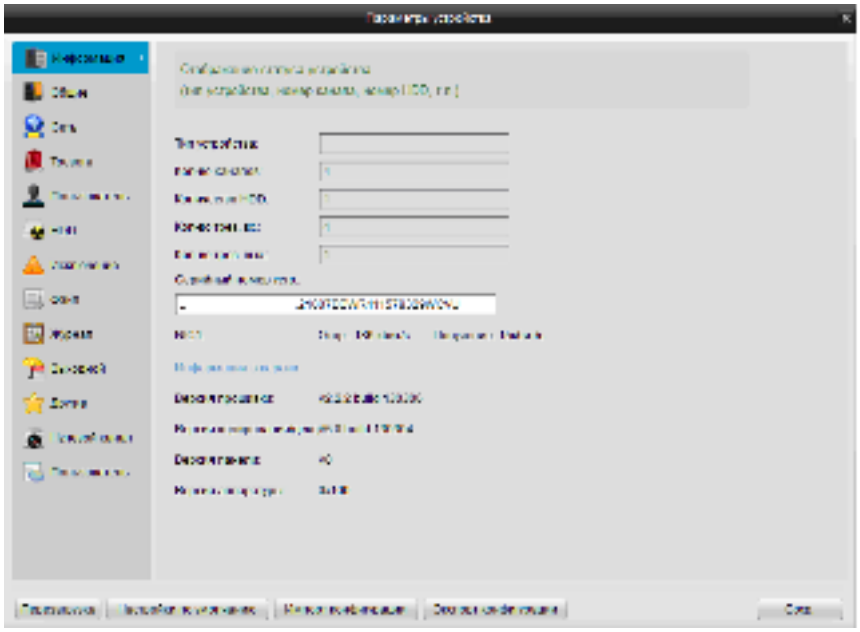
1. Нажмите иконку на панели управления, чтобы открыть интерфейс удаленного управления.
2. Выберите устройство, которое хотите настроить и нажмите кнопку 

, чтобы войти в меню устройства. Вы также можете сделать это, нажав кнопку в меню импорта камеры.



## 4.3.1 Основная информация

На этой странице, вы можете увидеть основную информацию об устройстве, такую как тип устройства, количество каналов, жестких дисков, тревожных входов/выходов, а так же серийный номер устройства, сведения о версии прошивки.



## 4.3.2 Основные настройки

На этой странице, вы можете настроить основные характеристики устройства.

Таблица. Общее описание параметров

| Параметры | Описание |
|---|---|
| Имя устройства: | Введите имя устройства, которое будет отображаться в списке устройств |

| | |
|---|---|
| № устройства | Номер устройства для дистанционного управления |
| Перезаписать: | Перезаписать жесткий диск при его заполнении |

## 4.3.3 Управление камерой

Если DVR/NVR с несколькими подключенными камерами является управляемым устройством, вы сможете открыть вкладку управления камерами. Вы можете включать и отключать аналоговые камеры в этом интерфейсе.

## 4.3.4 Сетевые настройки

На странице сетевых настроек вы можете редактировать сетевые параметры устройства.

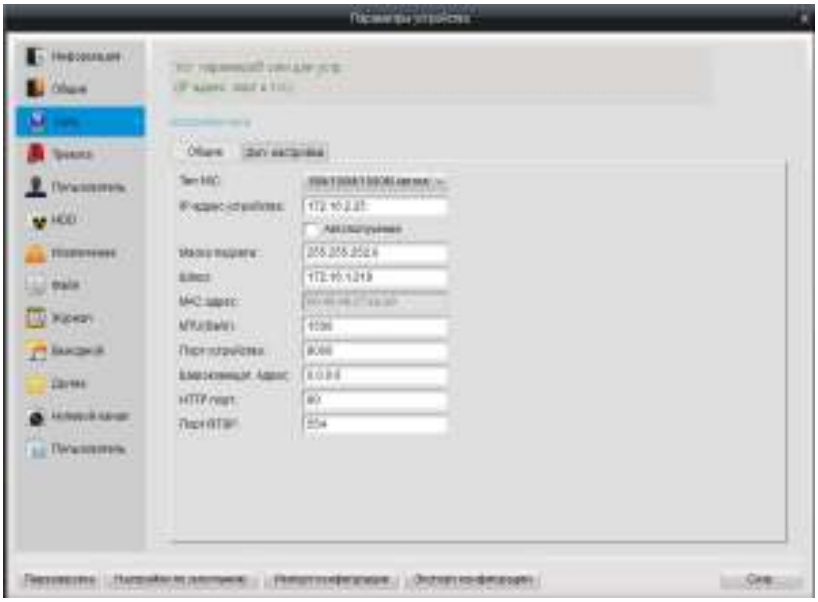


Таблица. Описание сетевых настроек «Общие»

| Параметры | Описание |
|---|---|
| Тип NIC: | Выбор режима многозадачности. |
| IP-адрес устройства: | Изменение IP адреса устройства. |
| Маска подсети: | Изменение маски подсети. |
| Шлюз: | IP шлюз по умолчанию. |
| MAC адрес: | MAC адрес устройства (изменить нельзя). |
| MTU(байт): | Максимальный размер блока, по умолчанию 1500. |
| Порт устройства: | TCP порт, по умолчанию 8000. |
| Широковещат. Адрес: | Групповой адрес, пожалуйста, оставьте это поле пустым, если групповой адрес не используется. |
| Порт устройства: | HTTP порт, по умолчанию 80. |
| Порт RTSP: | Порт RTSP протокола, по умолчанию 554. |

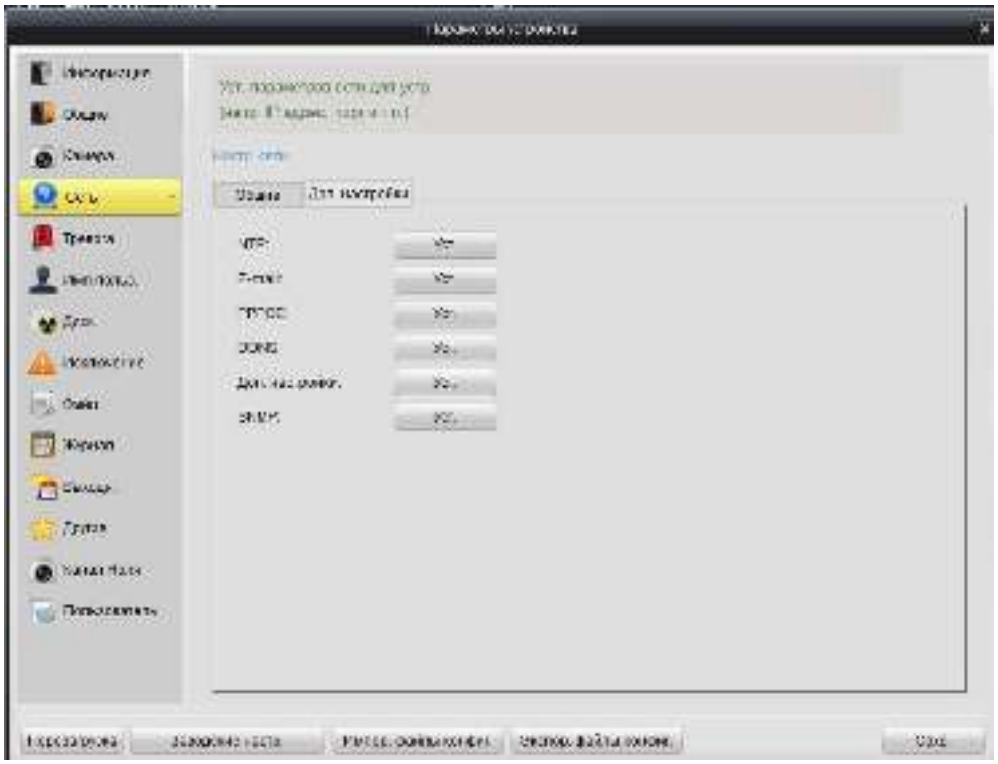
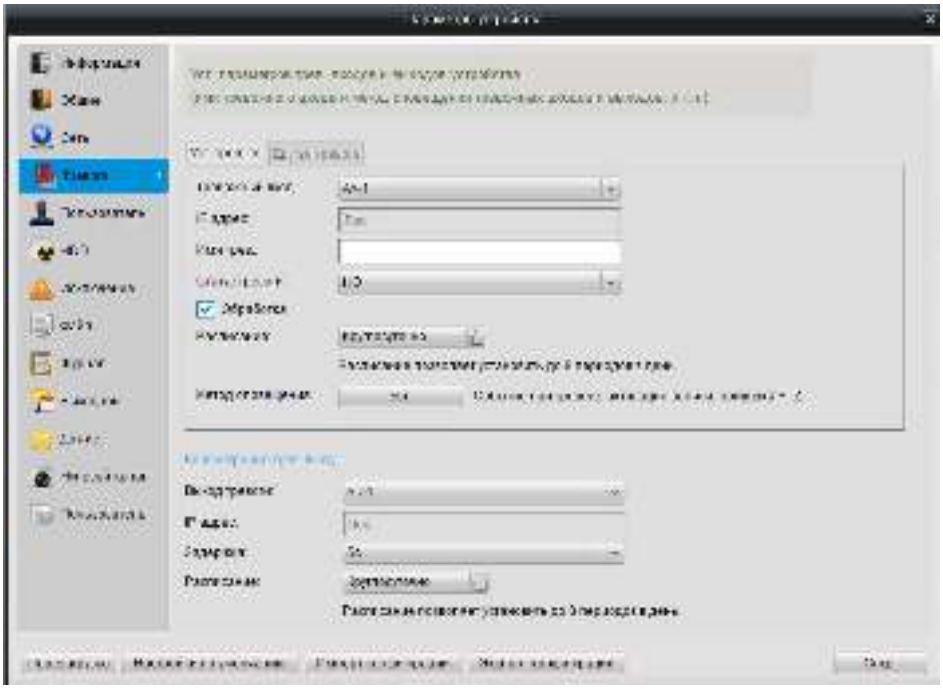


Таблица. Описание сетевых настроек «Доп. настройки»

| Параметры | Описание |
|---|---|
| NTP: | Настройка параметров NTP протокола синхронизации времени. |
| E-mail: | Настройка электронной почты. |
| PPPOE: | Настройка параметров PPPoE. |
| DDNS: | Настройка сервиса DDNS. |
| WIFI: | Настройка параметров беспроводной сети Wi-Fi. |
| SNMP: | Настройка SNMP. |
| Доп. настройки: | Адрес DNS сервера, IP адрес и порт хоста тревоги. |

## 4.3.5 Настройки тревоги

Во вкладке «Тревога», вы можете настроить параметры входов/выходов тревоги подключенного устройства.



Описание параметров входов/выходов тревоги:

| Параметры | Описание |
|---|---|
| Тревожный вход: | Выбор тревожного входа для настройки. |
| IP адрес: | IP адрес для цифрового входа тревоги. “Лок.” обозначает проводной интерфейс для входа тревоги. Только для чтения. |

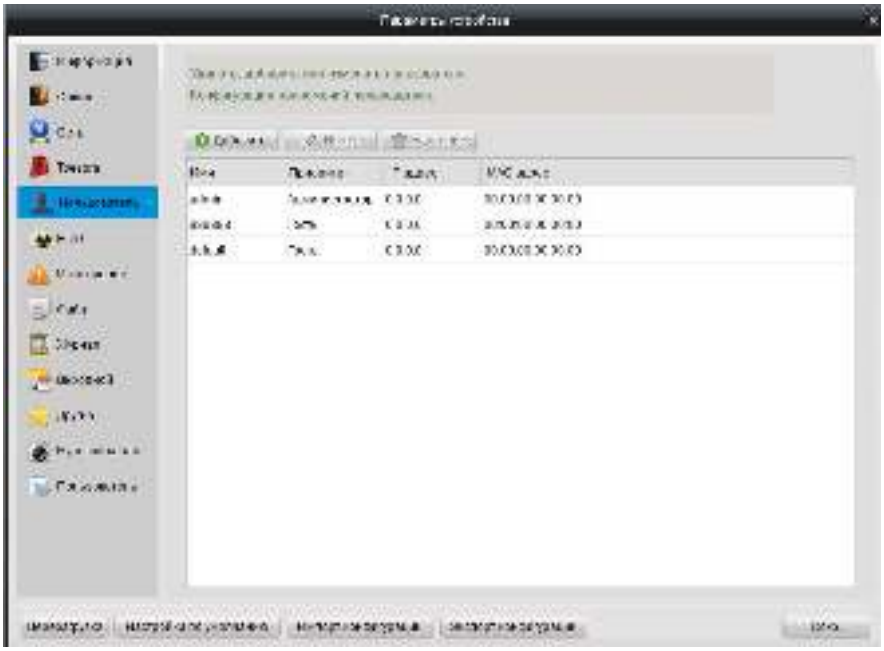
| | |
|---|---|
| Имя трев. | Назначение имени для входа тревоги. |
| Статус тревоги: | НО обозначает статус нормально открытый, НЗ обозначает статус нормально закрытый. |
| Обработка | Поставьте галочку для активации настроек расписания тревоги и методов оповещения. |
| Расписание | Настройка расписания тревожных входов, аналогично, как и настройка расписания записи. |
| Метод оповещения | Конфигурация методов оповещения и различных действий при срабатывании тревожных входов. |

Описание параметров тревожных выходов:

| Параметры | Описание |
|---|---|
| Выход тревоги: | Выбор тревожного выхода для настройки. |
| IP адрес | IP адрес для цифрового входа тревоги. "Лок." обозначает проводной интерфейс для входа тревоги. Только для чтения. |
| Задержка: | Настройка времени срабатывания для тревожного выхода. |
| Расписание | Настройка расписания тревожных выходов, аналогично, как и настройка расписания записи. |

## 4.3.6 Управление пользователями

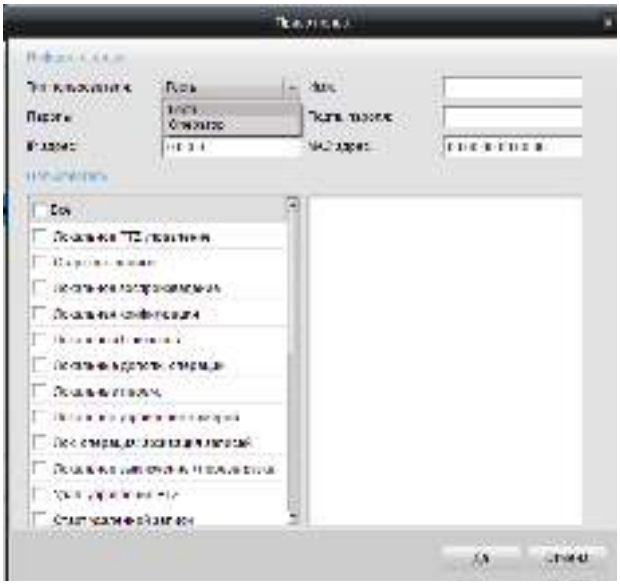
На странице управления пользователями, вы можете создавать/удалять учетные записи пользователей и редактировать их права.



**Добавление учетной записи пользователя:**

1. Нажмите кнопку Добав. в окне управления пользователями.

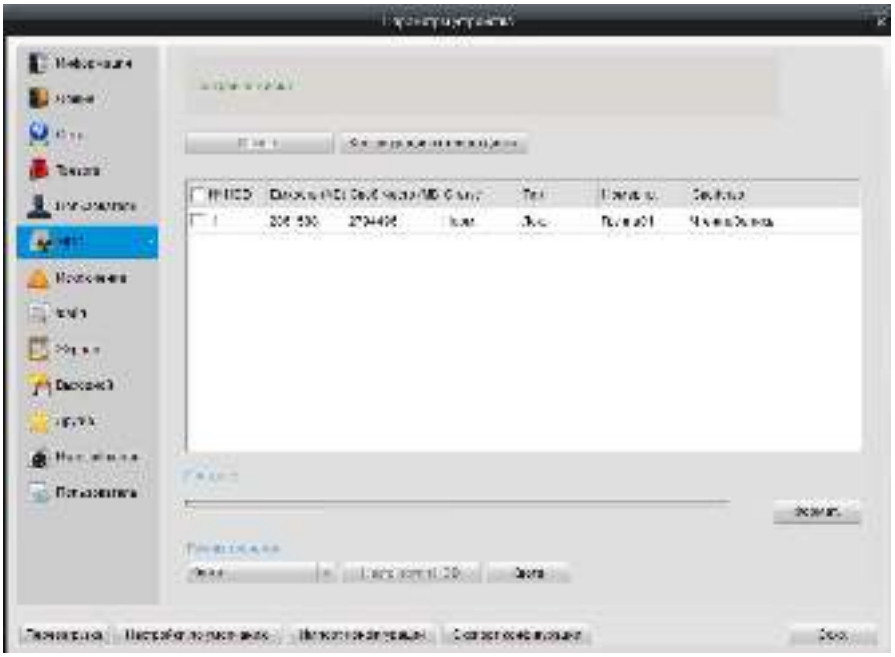
2. Выбираете тип пользователя (Гость/оператор), введите имя пользователя и пароль.
3. Отметьте галочками необходимые права пользователя.
4. Нажмите кнопку Да для сохранения учетной записи.



Основная информация о вновь созданных учетных записях пользователей будет отображаться в списке пользователей.

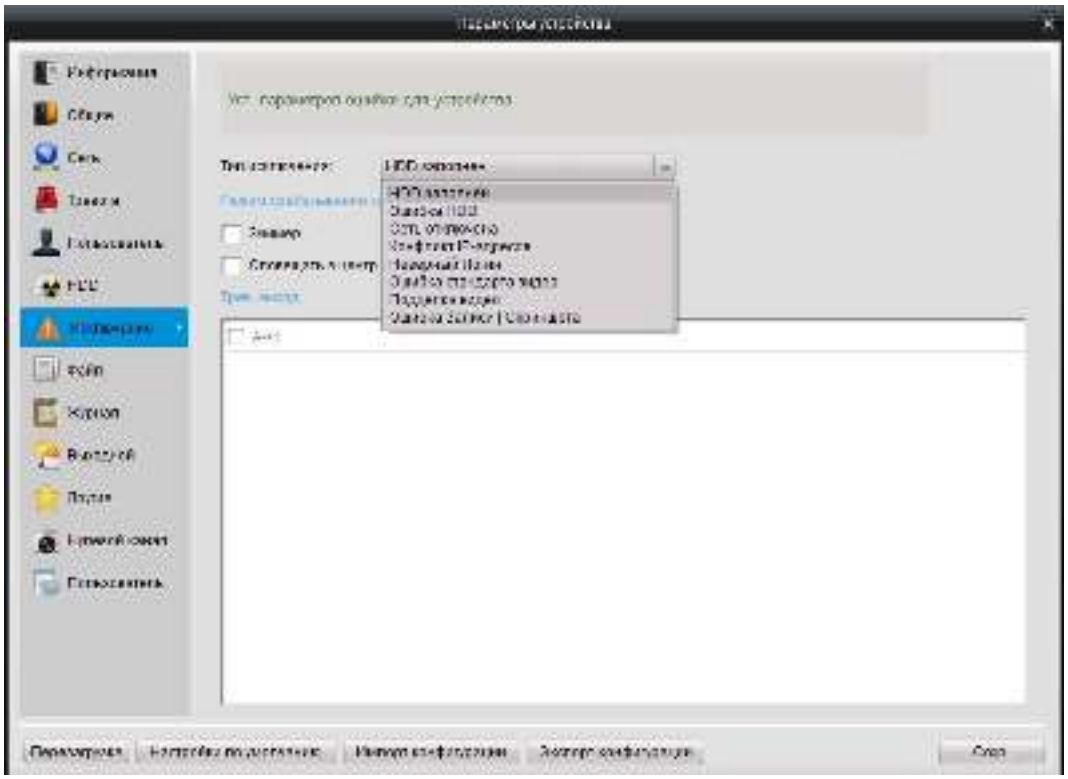
## 4.3.7 Настройка жестких дисков (HDD)

Во вкладке настройки жестких дисков отображается вся основная информация об установленных HDD. Вы можете конфигурировать сетевые диски (NAS), группы жестких дисков, изменять информацию или форматировать HDD.



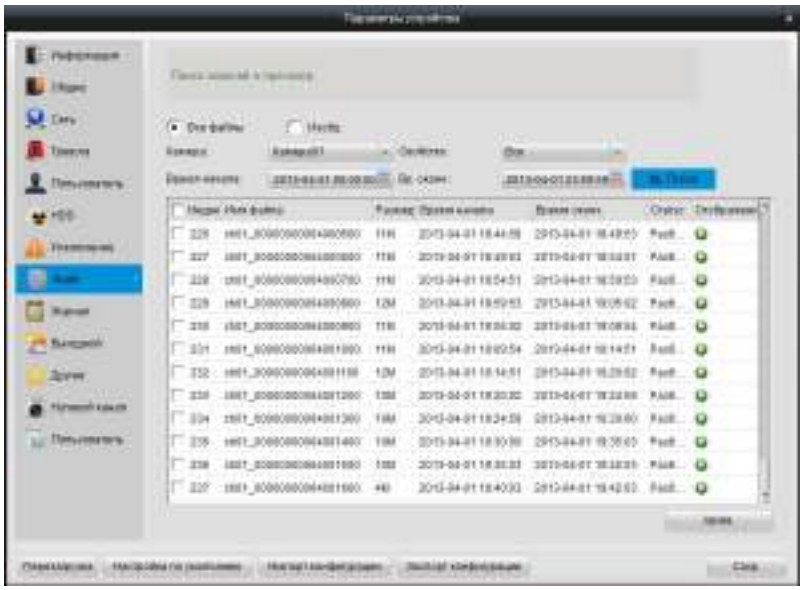
## 4.3.8 Настройки ошибок

Во вкладке настройки ошибок вы можете выбрать тип ошибки и задать соответствующее действие при их возникновении, например, звуковой сигнал встроенного динамика регистратора, отправка сообщения об ошибки по e-mail, срабатывание тревожного выхода. Для разных типов ошибок могут быть настроены разные методы оповещения.



## 4.3.9 Управление файлами

На странице управления файлами, вы можете осуществлять поиск и просматривать записанные видео файлы и скриншоты с устройства. Чтобы произвести поиск по записанным файлам выберите номер канала, свойства файла (Все, Разблокированный, Блокированный), задайте время начала и окончания, потом нажмите Поиск. Вы получите список файлов, совпадающих по критериям поиска.

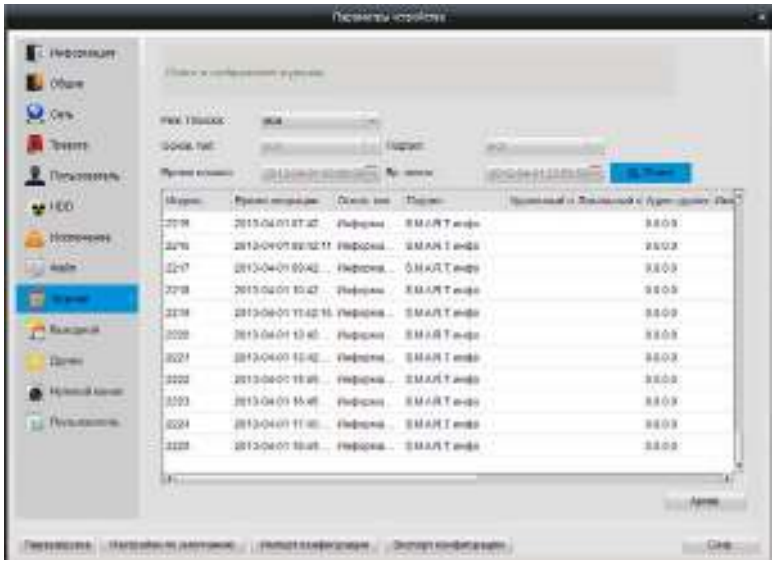


Если устройство поддерживает резервное копирование, вы можете выбрать необходимые файлы и нажать Архив., чтобы создать их резервную копию.

Вы также можете просматривать и копировать скриншоты.

### 4.3.10 Управление журналами

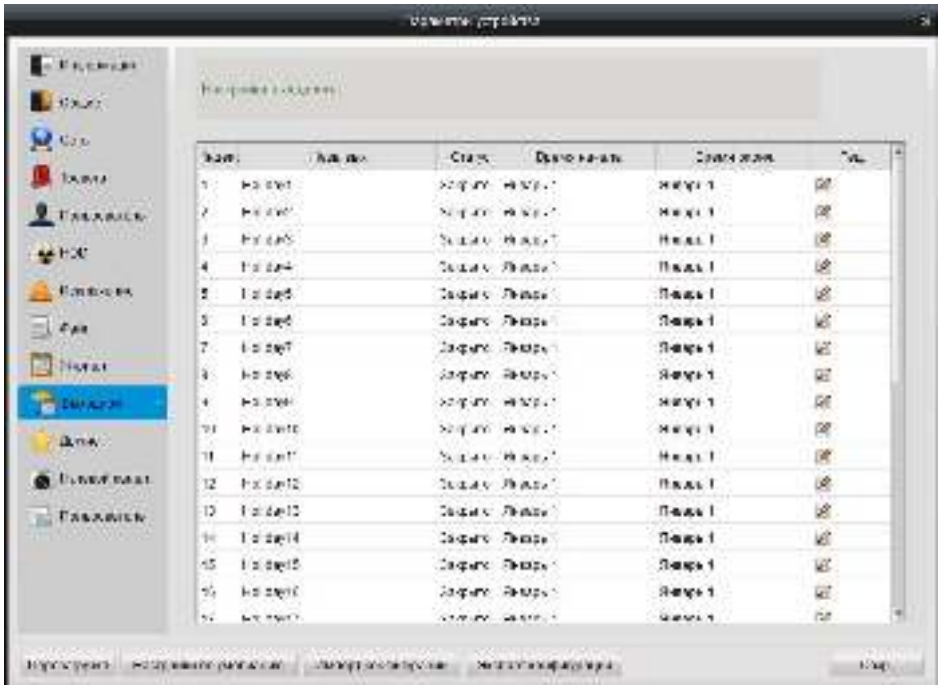
Вы можете просматривать журнал устройства с помощью интерфейса управления журналами. Выберите режим поиска, основной и дополнительный тип записи журнала, время начала и окончания и нажмите Поиск. Вы получите список записей журнала, соответствующих критериям поиска.



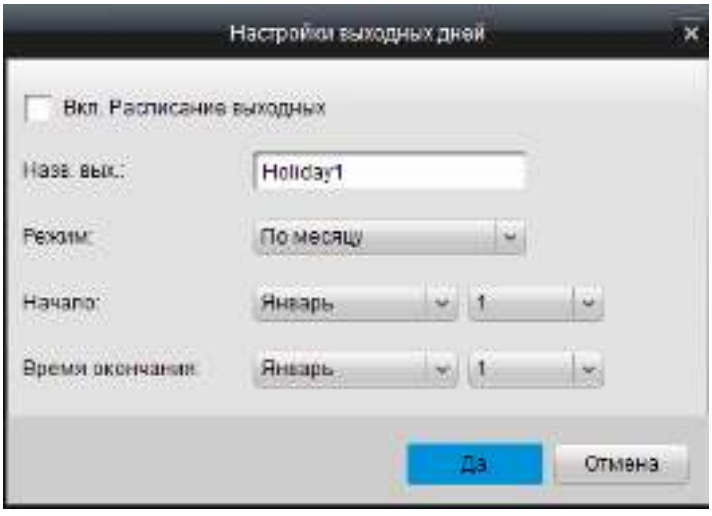
Если устройство поддерживает резервное копирование, вы можете выбрать необходимые записи журнала и нажать Архив., чтобы создать их резервную копию.

## 4.3.11 Настройка выходных дней

В меню выходных дней вы можете редактировать настройки и изменять расписание для выходных дней.

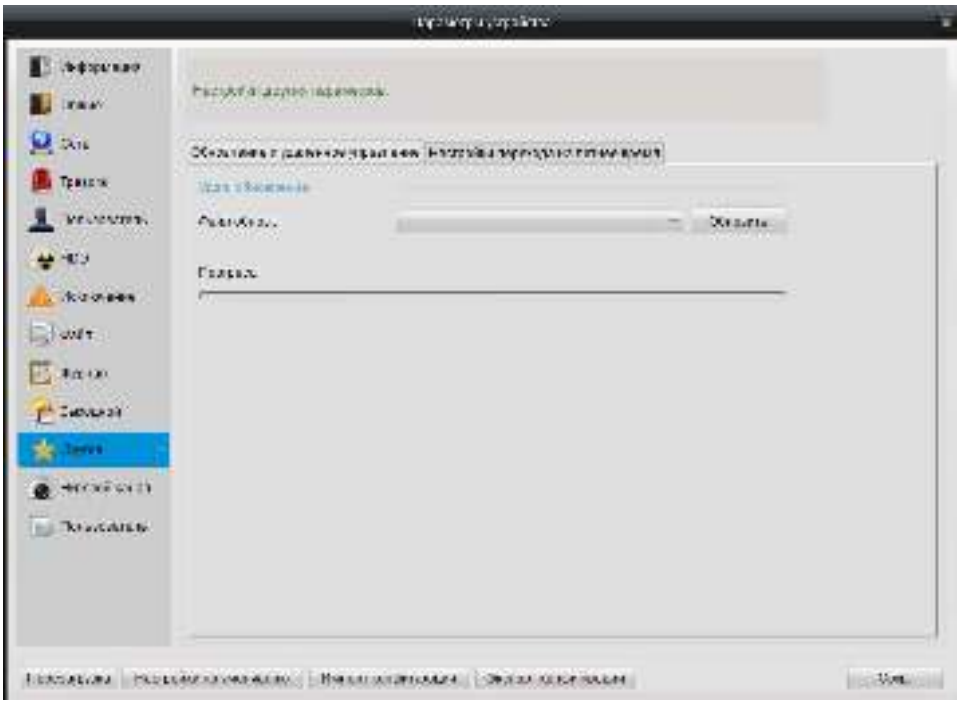


Нажмите иконку Ред., чтобы изменить расписание. После вы можете задать время начала и окончания записи для выходных дней.




## 4.3.12 Прочие настройки (DST и удаленное обновление)

В этом меню вы можете удаленно обновить прошивку устройства, а так же настроить функцию DST (переход на летнее/зимнее время).

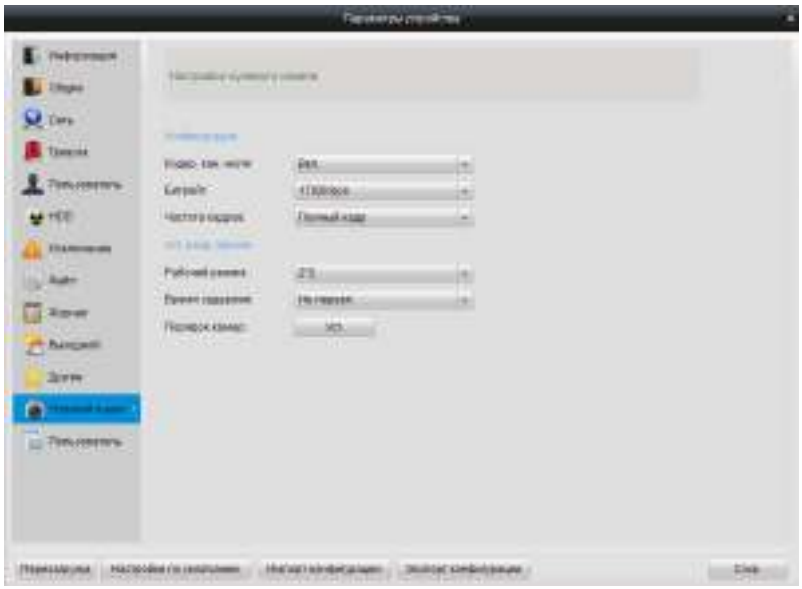


Для обновления прошивки нажмите [...], чтобы выбрать файл обновления, затем нажмите [Обновить], чтобы начать удаленную перепрошивку. Вы увидите процесс обновления на шкале внизу, после завершения которого, необходимо выполнить перезагрузку.

## 4.3.13 Настройки нулевого канала

Функция нулевого канала предназначена для регистраторов (DVR/NVR), служит для экономии ресурсов сети при удаленном просмотре множества каналов через веб браузер или клиентское программное обеспечение.

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



В данном меню вы можете вкл./выкл. кодирование нулевого канала, изменять параметры кодирования (макс. битрейт, частота кадров), разделение экрана (режим работы и

переключение интервалов) и последовательность камер для отображения.

***Примечание:*** Максимальный битрейт и частота кадров должны задаваться в соответствии с реальным состоянием сети.

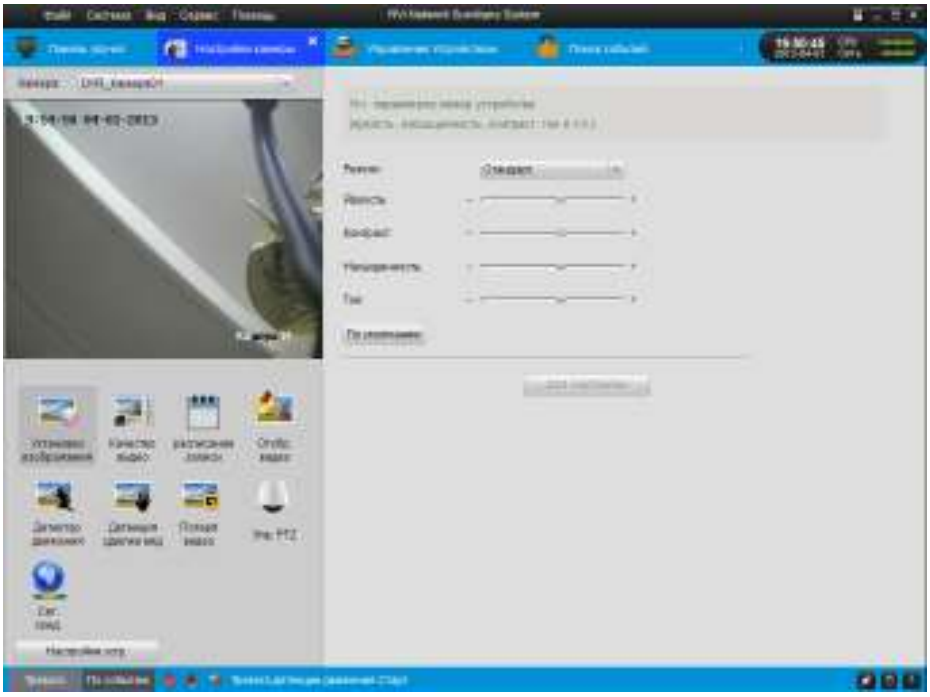
## 4.3.14 Использование ресурсов

Функция использования ресурсов поддерживается только некоторыми видеорегистраторами.

В данном меню вы можете следить за текущей ситуацией потребления сетевых ресурсов регистратора.

## 4.4 Настройка камеры

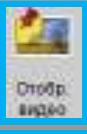
1. Нажмите иконку “Настройки камеры” на панели управления, чтобы войти в меню конфигурации камер.

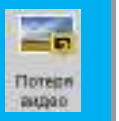
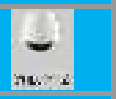


2. Выберите камеру из списка вверху слева экрана и ниже появиться видео в реальном времени с данной камеры.
3. Нажимая иконки ниже, вы можете переключаться между разными настройками камеры.

   Нажав на кнопку Настройки устр., вы откроете интерфейс «Параметры устройства», описание которого приведено выше в данном руководстве.

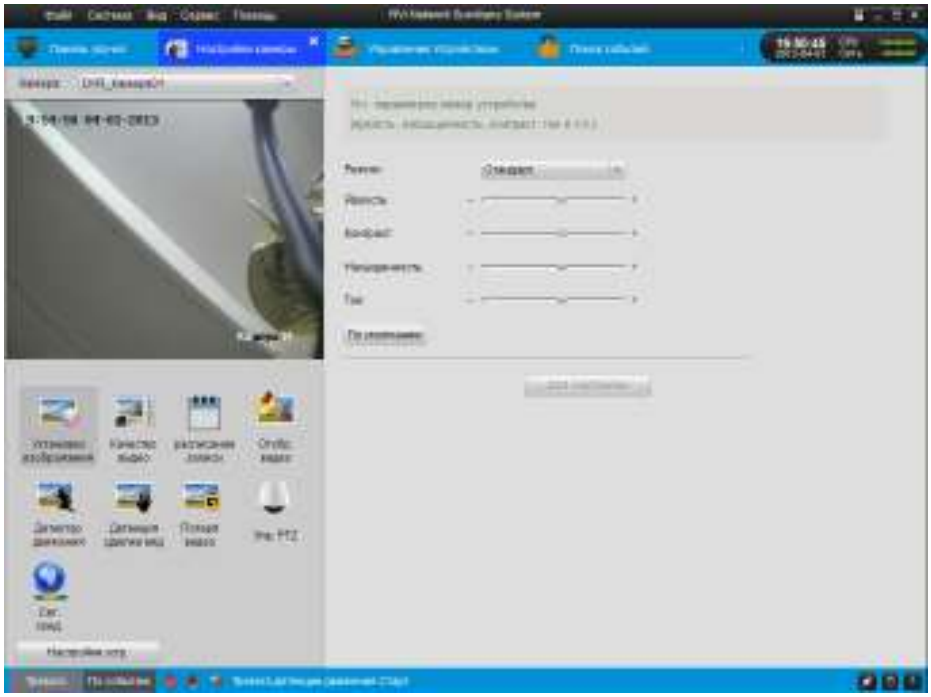
Таблица. Описание функциональных кнопок меню «Настройки камеры»

| Кнопка | Описание |
|---|---|
| | Настройка изображения камер (яркость, контраст…) |
| | Настройка качества видео потоков, разрешение, скорость записи (к/с), битрейт и другие параметры кодирования видео и аудио. |
| | Настройка расписания записи |
|  | Настройка текстовой информации, отображаемой на видео. OSD и маскирование. |
| | Настройка детекции движения |

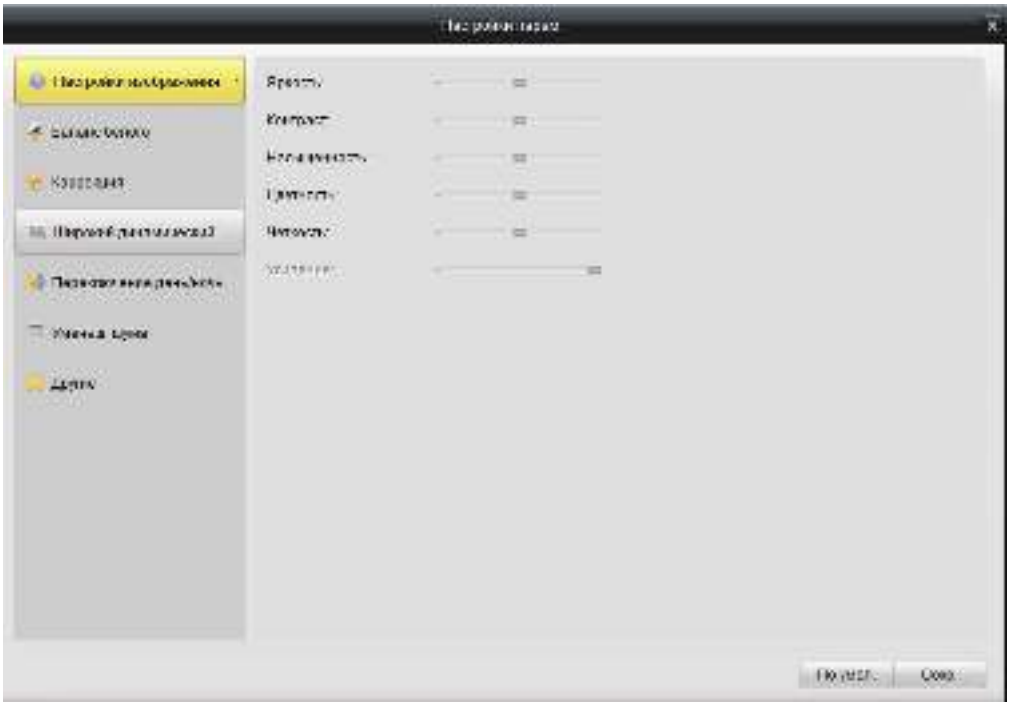
| | |
|---|---|
| | Настройка параметров тревоги при закрытии обзора камеры. |
|  | Настройка параметра тревоги при потере изображения. Например: график вооружения, режим связи и т.д. |
|  | Настройка параметра PTZ, например, скорость передачи данных, протокол и т.д. |
| | Настройка параметра сети для камеры |

## 4.4.1 Настройка изображения

Качество картинки с камеры может быть настроено в интерфейсе «Установки изображения». Вы можете изменять такие параметры как яркость, контраст, насыщенность и тон.



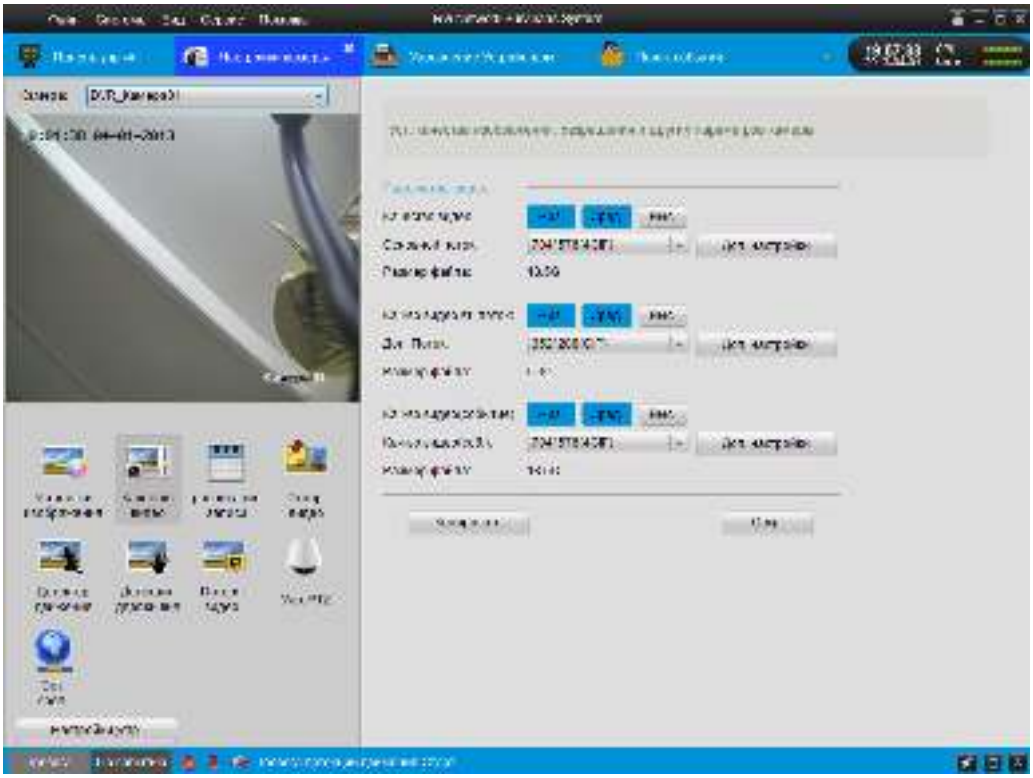
Нажмите кнопку Доп. настройки и конфигурируете параметры, показанные ниже (доступно не для всех устройств).



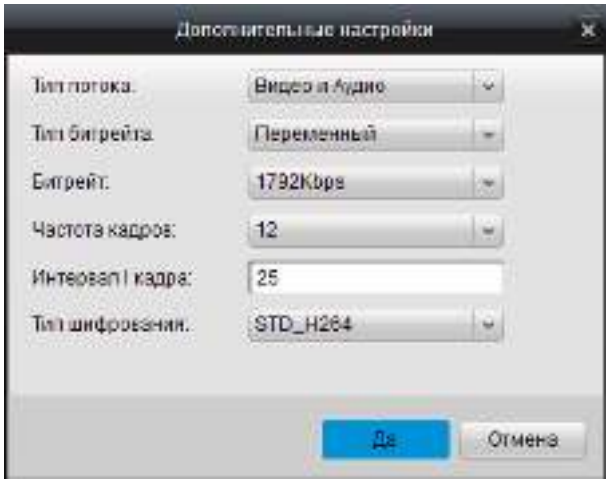
Описание дополнительных настроек изображения

| Параметры | Описание |
|---|---|
| Настройки изображения | Настройка яркости, контраста, насыщенности, тона, четкости и AGC для видео |
| Баланс белого | Настройка баланса белого |
| Коррекция | Настройка времени экспозиции и типа диафрагмы (авто/ручная) |
| Переключение день/ночь | Настройка режима день/ночь и определение времени фильтрации |
| Другие | Настройка параметров, включая фильтр мерцания, зеркалирование и PTZ. |

## 4.4.2 Качество видео



В данном меню, вы можете конфигурировать параметры отдельно для основного и дополнительного потока. Вы можете настроить качество и разрешение видео. Нажмите кнопку Доп. настройки для входа в интерфейс дополнительных настроек. Там вы можете конфигурировать тип потока, тип битрейта, максимальный битрейт, частоту кадров, интервал кадра и тип сжатия.



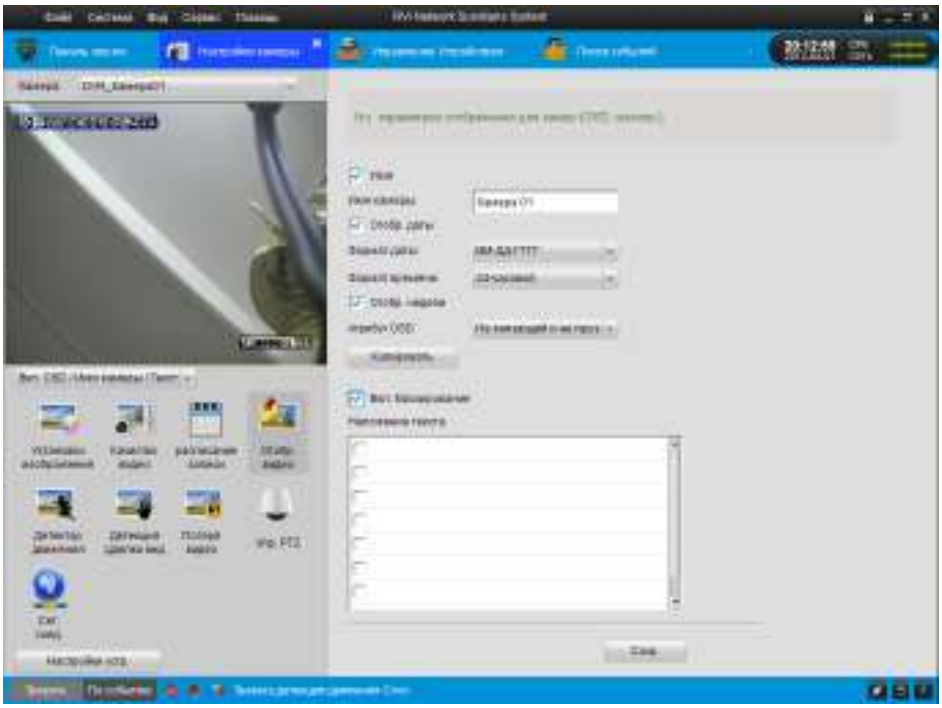

Нажмите кнопку Копировать, чтобы скопировать настройки для других камер группы.

## 4.4.3 Расписание записи

В данном меню вы можете настроить расписание записи для удаленного устройства (на HDD регистратора).
Описание данной функции см. в пункте 4.1.1 Настройка записи (DVR, NVR).

## 4.4.4 Отображение видео

На странице отображения видео, вы можете настроить следующие параметры видео для камер.



Параметры отображения видео:

| Параметры | Описание |
|---|---|
| Имя | отображение названия камеры |
| Отображение даты | отображение даты, выбор формата даты и времени |
| Маскирование | включение функции маскирования – закрытие части обзора камеры для записи и отображения в реальном времени |
| Атрибут OSD | отображение необходимого текста при просмотре |

Вы можете настроить функцию маскирования, конфигурацию OSD и место расположения текста на видео.

Настройка маскирования:

1. Отметьте галочкой «Вкл. Маскирование». Выберите «Расп. зоны маскирования» из выпадающего списка под отображением камеры.
2. Затем мышкой вы можете нарисовать рамку маски на экране. Вы можете перетаскивать или изменять размер маски после добавления.

3. Вы можете использовать кнопки , чтобы удалить выбранную скрытую зону или все скрытые зоны.
4. Нажмите Сохр. для закрытия.

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

Для конфигурации OSD текста:

1.Чтобы добавить наложенный текст, отметьте галочкой в списке ниже одно из полей ввода

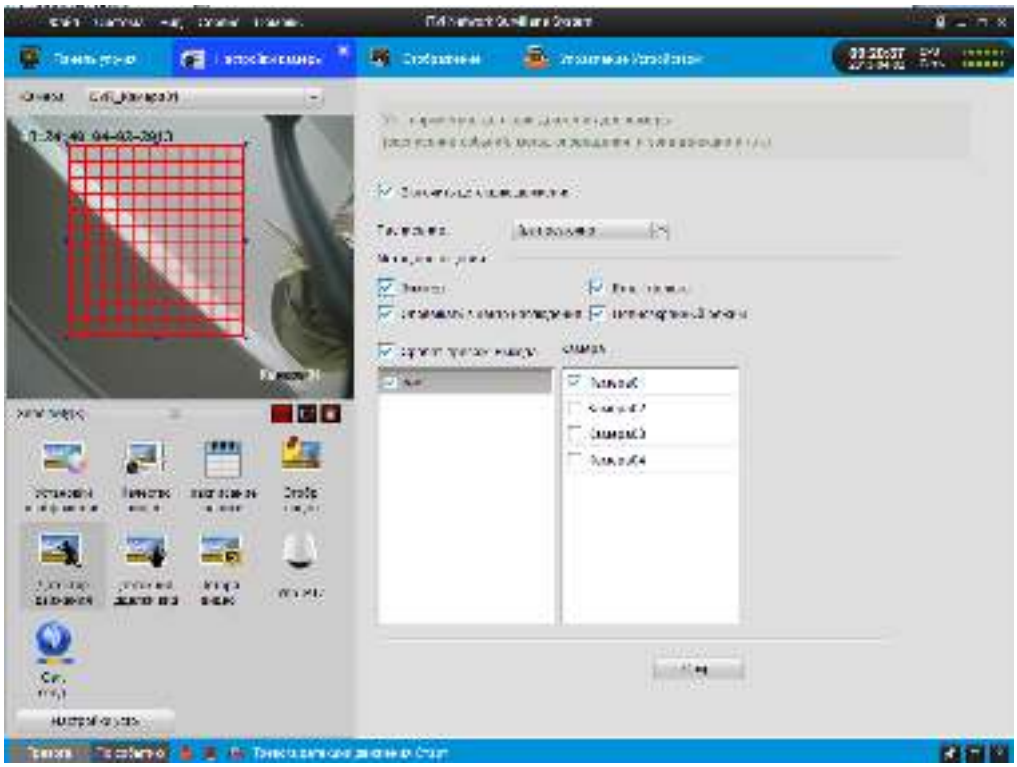
и напишите нужную информацию. Нажмите Сохр. и вы сможете увидеть введенный текст на экране.

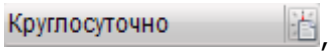
2.Выберите Вкл. OSD / Имя камеры / Текст из выпадающего списка, потом с помощью мыши перетащите OSD или отображаемую информацию на экране в нужное место.

3. Нажмите Сохр..

## 4.4.5 Детекция движения

Вы можете настроить параметры детекции движения на интерфейсе детекции движения.



1. Поставьте галочку Включить детекцию движения, чтобы включить данную функцию.
2. Обозначьте на экране зону детекции с помощью мыши и задайте параметры чувствительности с помощью полосы прокрутки.
   ***Примечание:*** По умолчанию выделен весь экран.
3. Нажмите иконку , чтобы развернуть зону детекции на весь экран. Нажмите иконку , чтобы удалить выбранную зону. Нажмите иконку , чтобы удалить все зоны детекции.
4. Нажмите кнопку 

, чтобы настроить расписание срабатывания детекции движения. Расписание детекции движения соответствует конфигурации расписания записи. См. 4.1.1 Настройка записи (DVR, NVR).
5. Для настройки методов оповещения при срабатывании детекции движения, пожалуйста, ознакомьтесь с таблицей ниже.
6. Нажмите

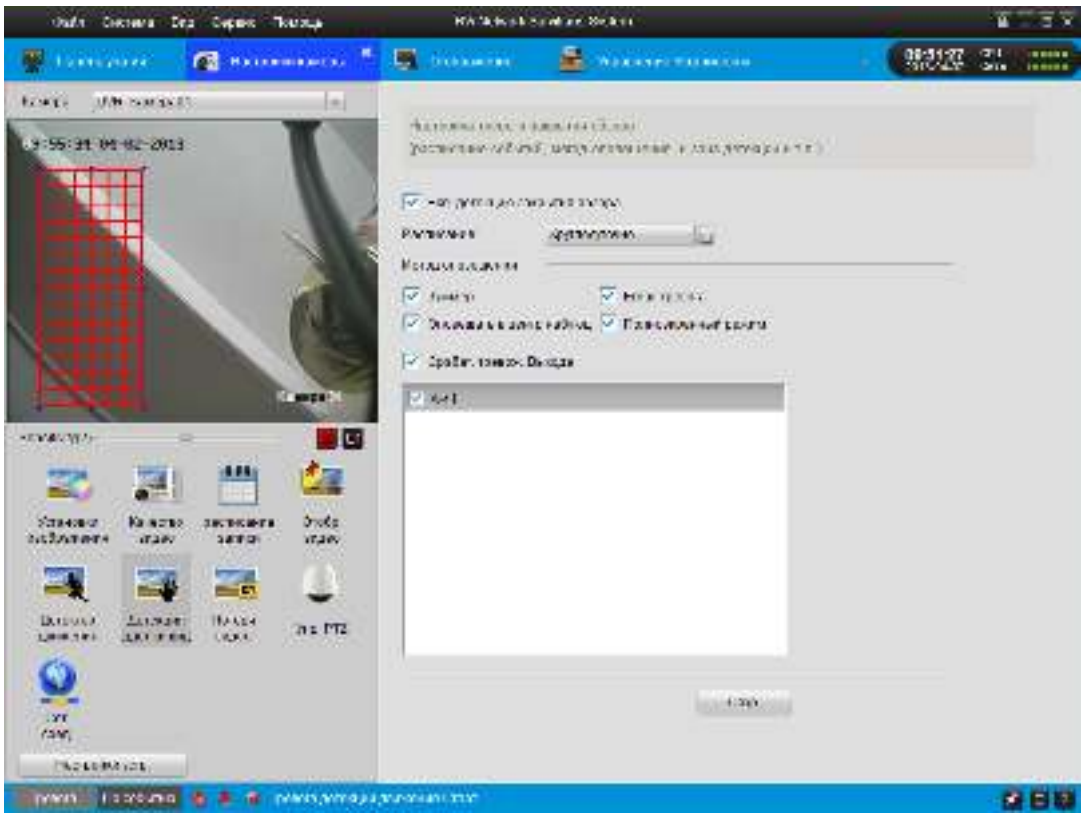
, чтобы сохранить все изменения.

Таблица. Методы оповещения при срабатывании детекции движения.

| Параметры | Описание |
|---|---|
| Зуммер | Включение зуммера на регистраторе при срабатывании детекции движения |
| Оповещать в центр наблюдения | Передача информации на ПО iVMS при срабатывании детекции движения |
| Срабат. Тревож. Выхода | Активизация одного или нескольких тревожных выходов при срабатывании детекции движения. Необходимо указать необходимые выходы из списка. |
| Email тревога | Отправка сообщения по электронной почте при срабатывании детекции движения. Обращайтесь к разделу 8.4 для настроки параметров электронной почте. |
| Полноэкранный режим | Переключение в полноэкранный режим при срабатывании детекции движения |

## 4.4.6 Тревога при закрытии обзора камеры

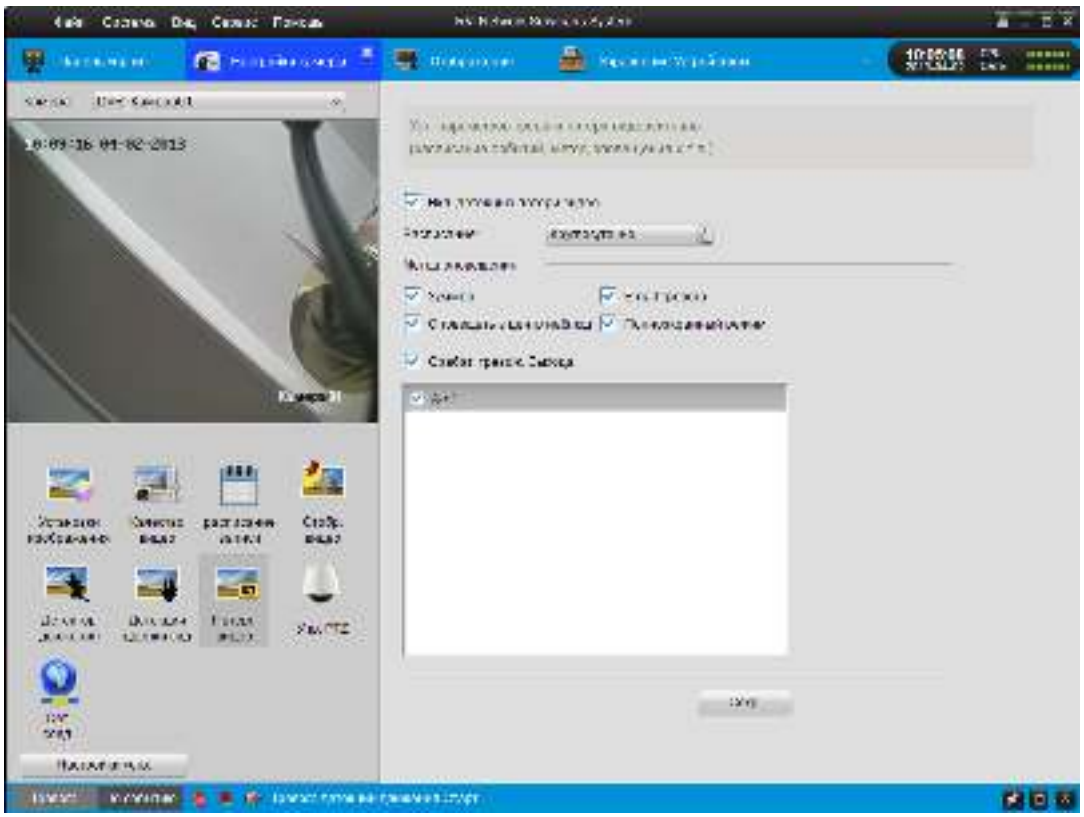
Тревога при закрытии обзора камеры является тревогой, когда камера закрыта каким либо предметом. В данном меню вы можете настроить параметры тревоги при закрытии обзора камеры.



1. Поставьте галочку Вкл. детекцию закрытия обзора, чтобы включить данную функцию.
2. Обозначьте на экране зону с помощью мыши и задайте параметры чувствительности при закрытии обзора камеры с помощью полосы прокрутки.
3. Нажмите иконку , чтобы развернуть зону детекции на весь экран. Нажмите иконку , чтобы удалить выбранную зону.
4. Нажмите кнопку Круглосуточно, чтобы настроить расписание при закрытии обзора камеры. См. 4.1.1 Настройка записи (DVR, NVR).
5. Настройки методов оповещения при срабатывании детекции закрытия обзора камеры описаны в разделе 4.5 Детекция движения.
6. Нажмите Сохр., чтобы сохранить все изменения.

### 4.4.7 Детекция потери видеосигнала

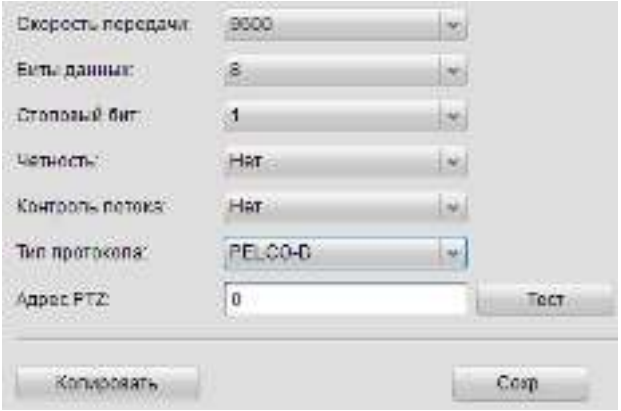
Функция обнаружения потери видеосигнала предназначена для определения работоспособности системы видеонаблюдения и срабатывания соответствующих методов оповещения при потере видеосигнала с камеры.



1. Поставьте галочку Вкл. детекцию потери видео, чтобы включить данную функцию.
2. Нажмите кнопку Круглосуточно, чтобы настроить расписание при потери видео См. 4.1.1 Настройка записи (DVR, NVR).
3. Настройки методов оповещения при детекции потери видео описаны в разделе 4.5 Детекция движения.
4. Нажмите Сохр., чтобы сохранить все изменения.

## 4.4.8 Управление PTZ

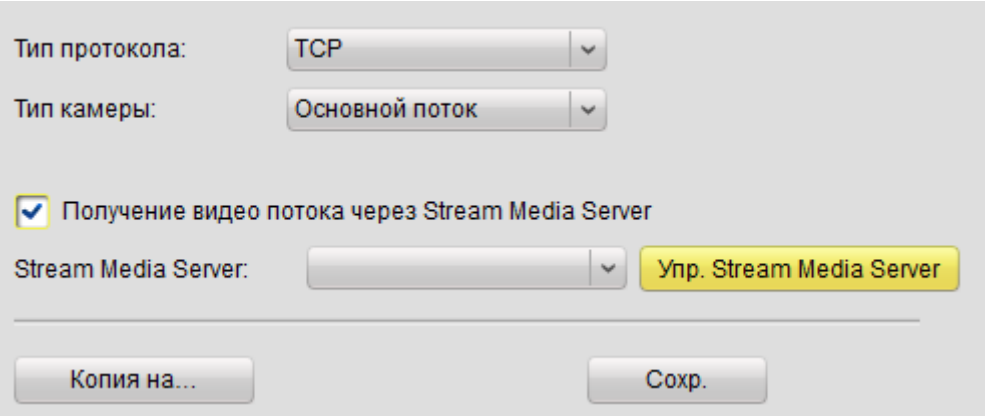
На странице настройки управления PTZ вы можете настроить такие параметры как: скорость передачи данных, бит данных, стоповый бит, контроль четности, регулирование потока, PTZ протокол и PTZ адрес.



*Внимание:* Убедитесь, что все параметры PTZ в программе соответствуют локальным настройкам PTZ устройства.

### 4.4.9 Настройки сети

На странице сетевого подключения вы можете указать протокол, выбрать поток камеры и настроить сервер потокового вещания (Stream Media Server).




***Примечание:*** Для экономии ресурсов используемого устройства (регистратора) вы можете воспользоваться функцией получения видео потока через Stream Media Server, отметив галочкой соответствующий пункт в меню настройки сети.

Чтобы настроить сервер медиа потока, нажмите кнопку Упр. Stream Media Server.

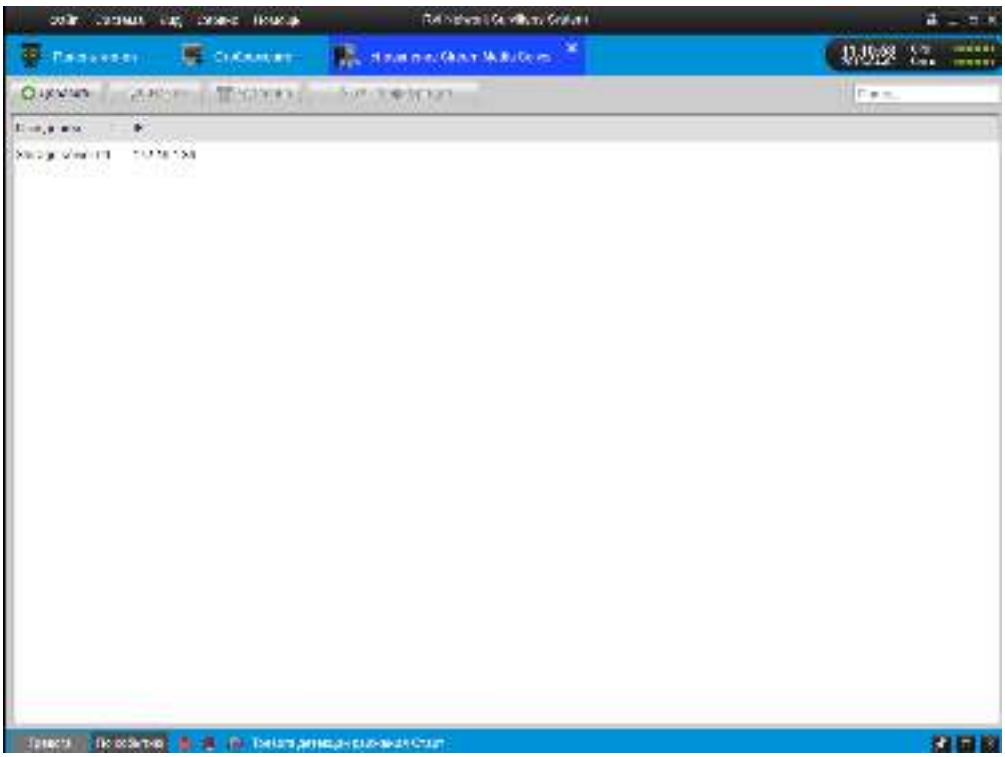
Для дополнительной информации о конфигурации сервера медиа потока, смотрите главу 5.*1 Добавление сервера потокового вещания.*

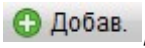
# Глава 5. Настройка Stream Media Server

## 5.1 Добавление сервера потокового вещания

Если большому числу пользователей требуется одновременно подключиться к устройству для получения видео или управления, можно добавить сервер потокового вещания и предоставлять им видео поток через Stream Media Server0, снижая тем самым нагрузку на конечное устройство.

1. Нажмите , чтобы войти в меню управления сервером потокового вещания.



2. Нажмите 

,появиться диалоговое окно, как на рисунке ниже.

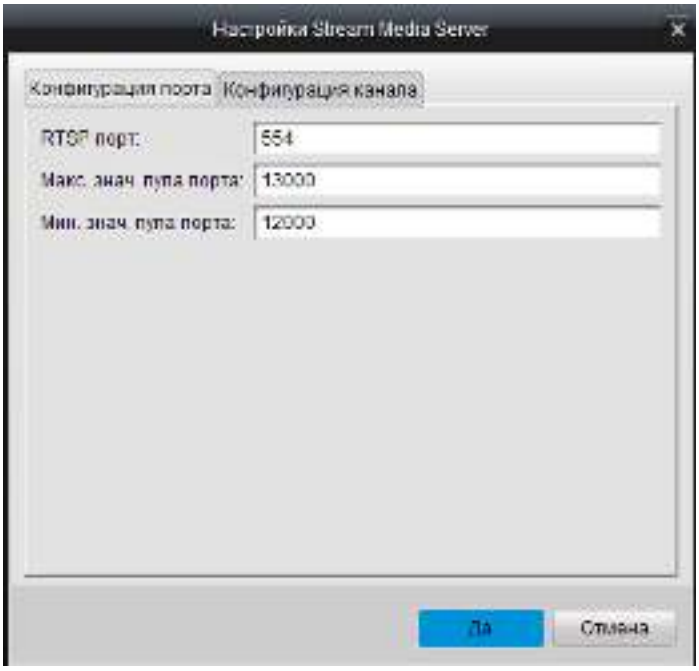
3. Введите имя, IP адрес компьютера, на котором запущен сервер, и порт (по умолчанию RTSP номер порта - 554), затем нажмите Добав. для сохранения.

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

## 5.2 Направление видеопотока через Stream Media Server.

Нажмите кнопку Уд. конфигурация для настройки выбранного сервера потокового вещания.

- Вкладка настройки портов:



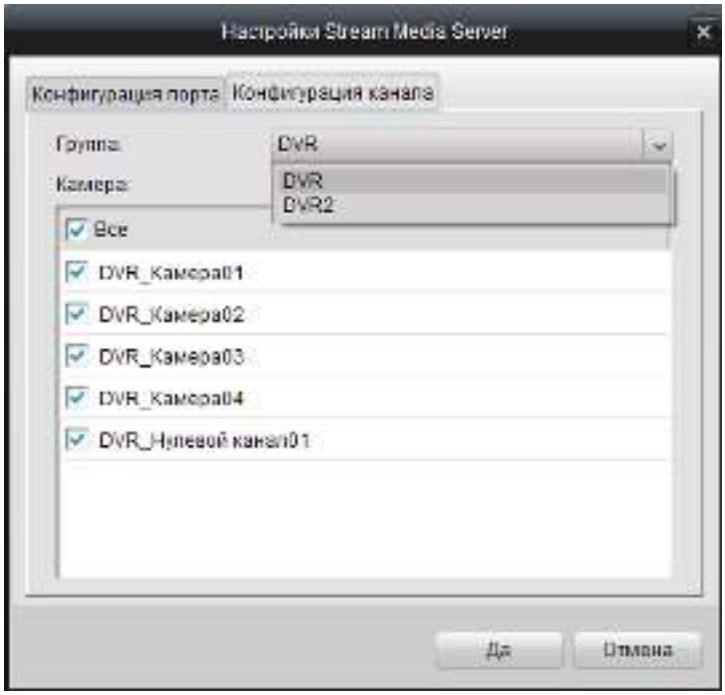

Порт RTSP по умолчанию - 554.

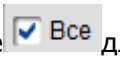
Наибольшее и наименьшее значение диапазона открытых портов составляет 13000 и 12000 соответственно.

Во вкладке настройки каналов можно выбрать устройство для добавления в сервер

потокового вещания для получения потока с сервера.

- Вкладка настройка каналов:




1. Выберите группу камер для добавления в Stream Media Server.
2. Выберите отдельные камеры, либо отметьте 

для добавления всех камер в сервер потокового вещания.
3. Нажмите

для сохранения изменений.

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

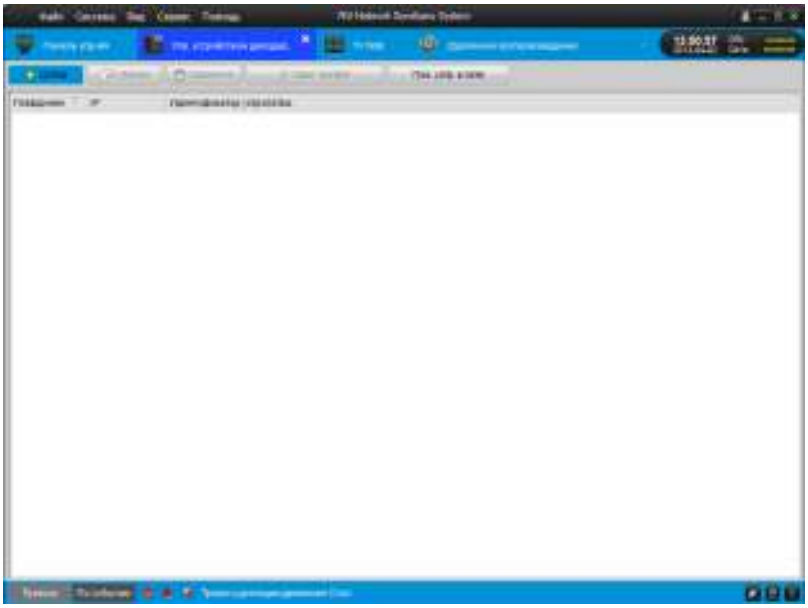
# Глава 6. Декодер и функция TV Wall

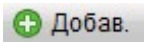
Клиентское ПО iVMS позволяет получить доступ к аппаратным декодерам для декодирования и вывода сетевого видео сигнала с видеорегистраторов (DVR), видеосерверов (DVS), сетевых камер, плат видеозахвата также как и отображения видео на декодере.

## 6.1 Добавление декодера

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

1. Нажмите для входа в интерфейс настроек декодера.



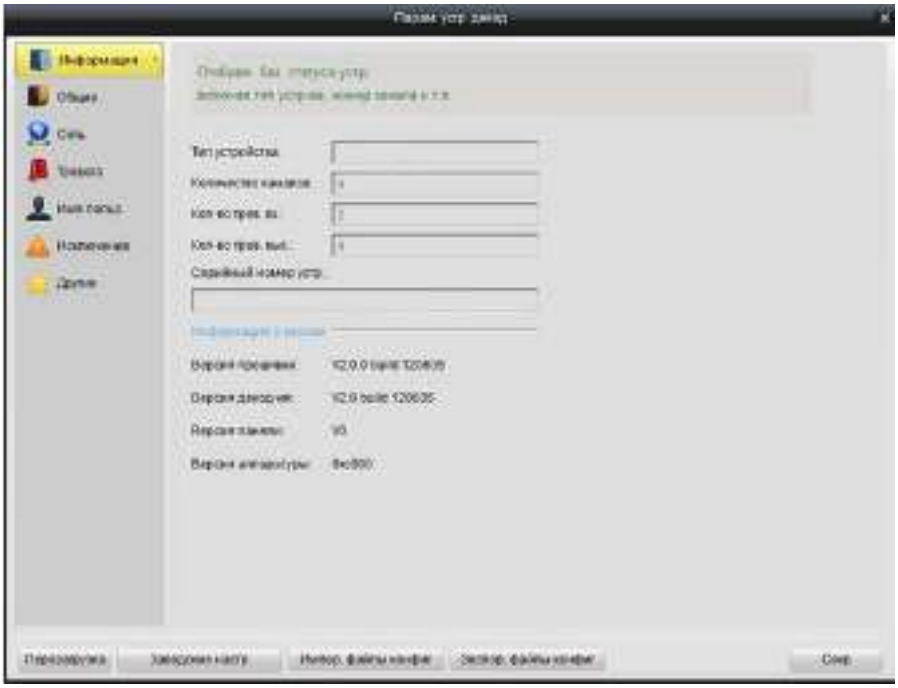
2. Нажмите  для добавления декодирующего устройства.

3. Введите информацию об устройстве декодирования. Вы также можете показать список

активных сетевых устройств, нажав кнопку Поиск устройств.

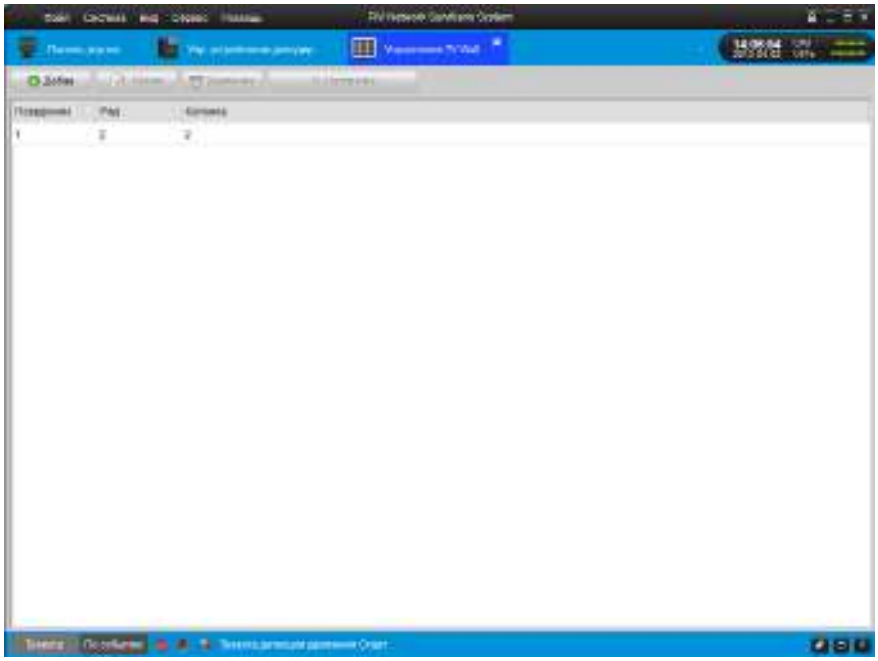
4. Нажмите Добав для добавления устройства.

Для удаленной настройки нажмите Удал. конфиг.

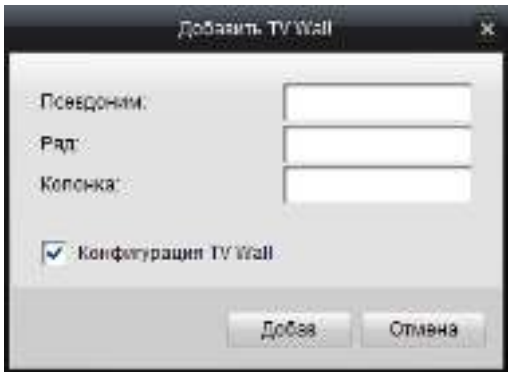


## 6.2 Настройка TV wall

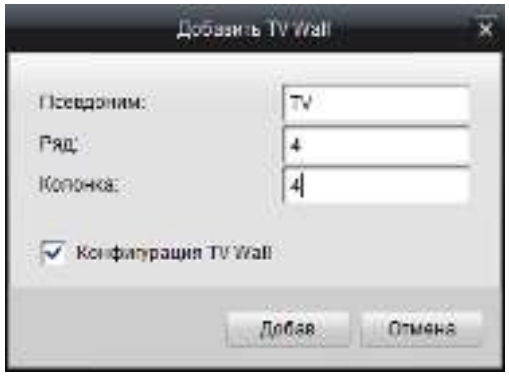
После добавления декодирующего устройства, нажмите кнопку на контрольной панели.



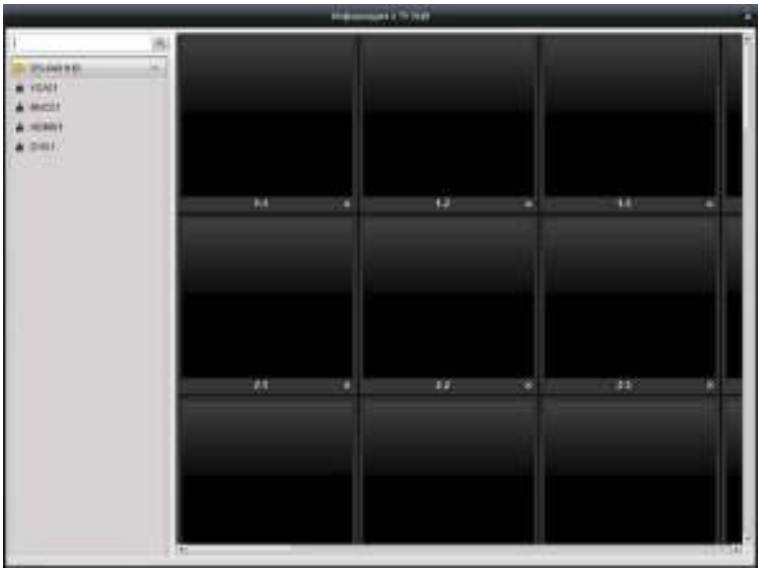
1. Нажмите Добав. для добавления TV wall с нужным количеством экранов.




2. Запишите имя и введите количество рядов и столбцов TV wall.




3. Для настройки TV wall отметьте флажком Конфигурация TV Wall и нажмите Добав.



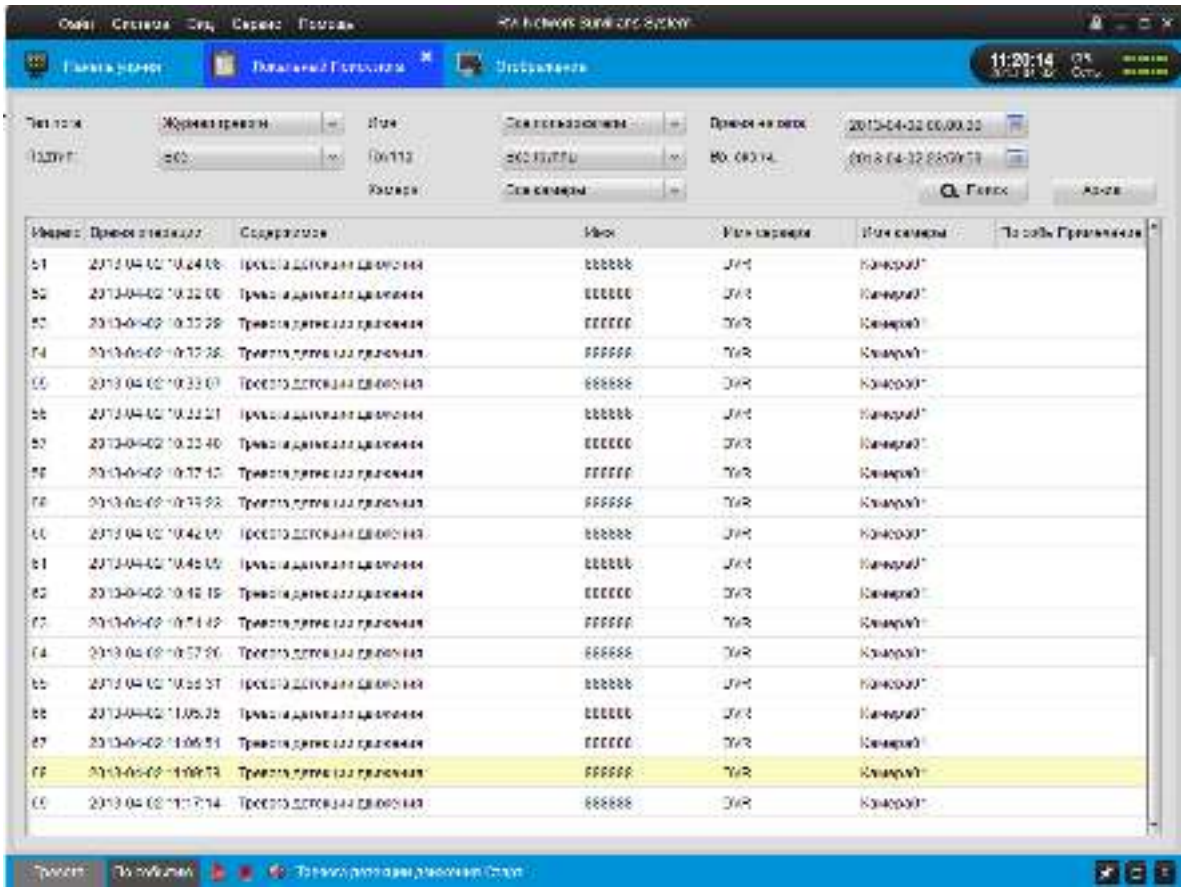
4. Перетащите мышью каналы видео выходов декодера на список экранов для отображения.

# Глава 7. Журнал

Для входа в локальный интерфейс управления журналами, нажмите кнопку Локальный поиск лога на панели управления.

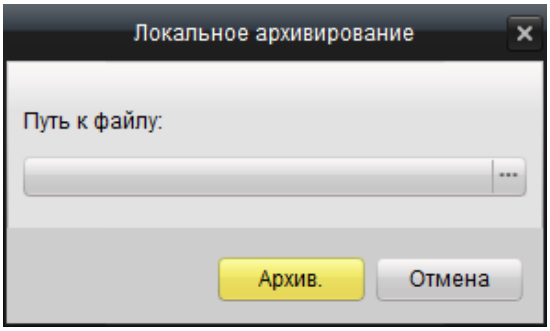
## 7.1 Поиск журнала

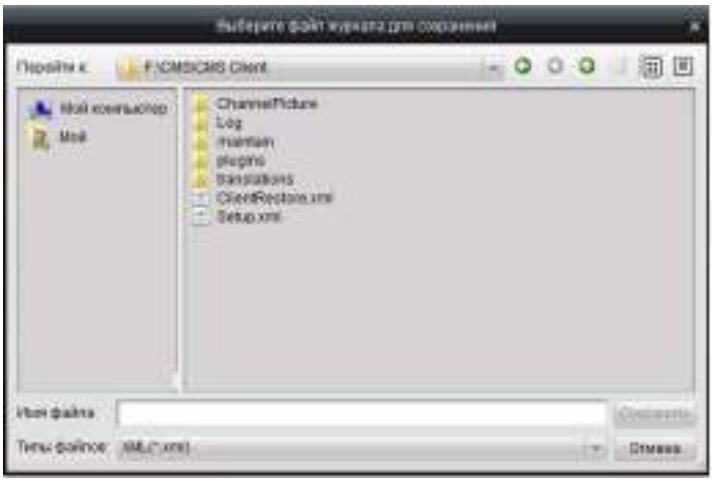
1. Возможен поиск по типу журнала, подтипу журнала, пользователю, группе, времени начала и окончания записи камеры.
2. Задайте критерий поиска и нажмите кнопку Поиск, чтобы начать поиск.
   Результаты поиска будут выведены на экран, как показано на рисунке.



## 7.2 Резервное копирование журнала

1. Найдя нужные записи журнала, нажмите кнопку Архив..
2. Нажмите кнопку ... для выбора места сохранения в окне диалога и напишите имя файла. Нажмите кнопки Сохранить и Архив..



# Глава 8. Конфигурация системы

Эта глава содержит инструкции по общей настройке системы, выбор пути сохранения файлов, настройки тревожных сигналов и e-mail.
Нажмите кнопку Конфигурация системы на панели управления, чтобы войти в меню конфигурации системы.

## 8.1 Общие настройки

На меню Общие, вы можете указать основные параметры системы.

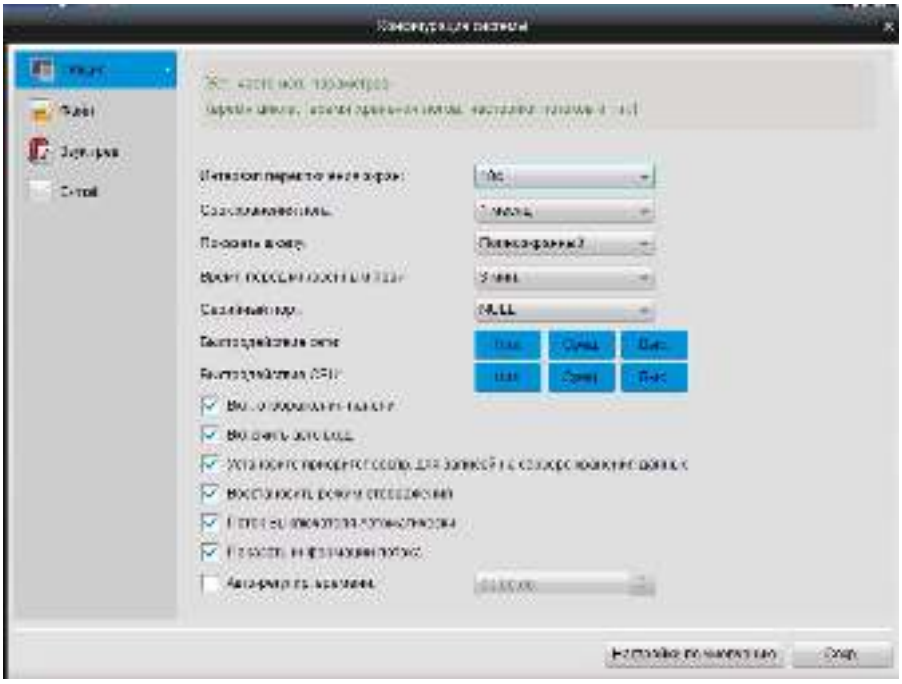


Таблица. Описание настроек конфигурации системы.

| Параметр | Описание |
|---|---|
| Интервал переключения экрана | Переключение экрана TV wall. Единица измерения: секунды. |
| Срок хранения лога | Срок хранения журналов. |
| Режим отображения | Можно установить полный экран, 4:3 или 16:9. |
| Время перед мгновенным проигрыванием | 30 секунд, 1, 3, 5 или 10 минут.<br>***Примечание:*** При просмотре видео с камеры в реальном времени вы можете нажать кнопку в окне камеры для включения воспроизведения последних нескольких минут записи в этом же окне (мгновенное проигрывание). |

| | |
|---|---|
| Серийный порт | Основные настройки качества изображения. Оно может быть задано как низкое, среднее и высокое. |
| Быстродейсвие сети | Производительность сети: низкая, средняя и высокая. |
| Быстродействие CPU | Производительность процессора: низкая, средняя и высокая. |
| Вкл. отображения панели | Вкл. панели инструментов внизу окна камеры в режиме отображения, воспроизведения и т.д. (См. рисунок ниже) |
| Включить авто вход | Автоматический вход без ввода имени пользователя и пароля. |
| Установите приоритет воспр. для записей на сервере хранения данных. | При включении данной функции в режиме просмотра записей видео приоритетно будут воспроизводится записи с сервера хранения данных (Storage Server). |
| Восстановить режим отображения | Включение восстановления режима отображения. |
| Поток Выключателя Автоматически | Автоматическое использование доп.потока в режиме просмотра мультикартинки и основного потока при просмотре одной камеры. |
| Показать информацию потока | Отображение битрейта, к/с и разрешения в каждом канале при просмотре видео в реальном времени. |
| Авто-регулир. времени | Автоматическая регулировка времени. |

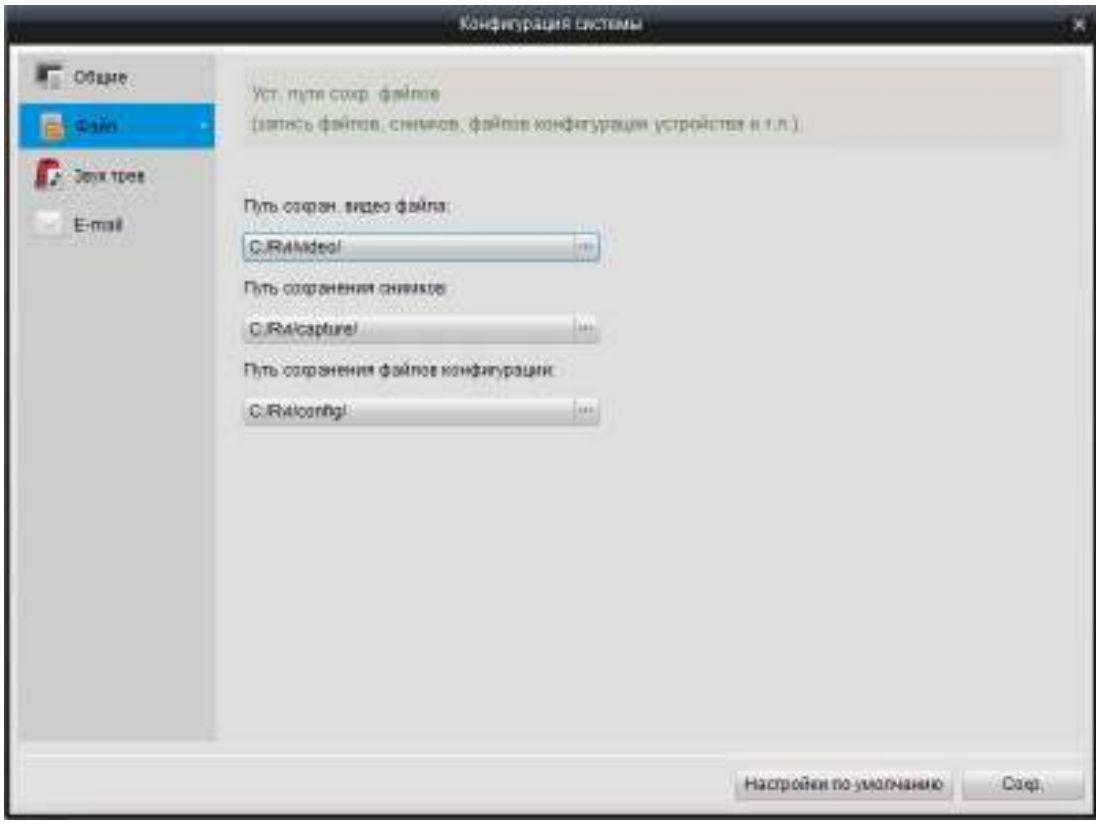
Нажмите Сохр., чтобы сохранить изменения или нажмите кнопку По умолчанию, чтобы вернуть настройки по умолчанию.

## 8.2 Настройка пути сохранения файлов

Во вкладке Файл, вы можете настроить путь сохранения видео файлов, скриншотов и файлов конфигурации.

1. Нажмите кнопку ..., чтобы задать путь сохранения файла.

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



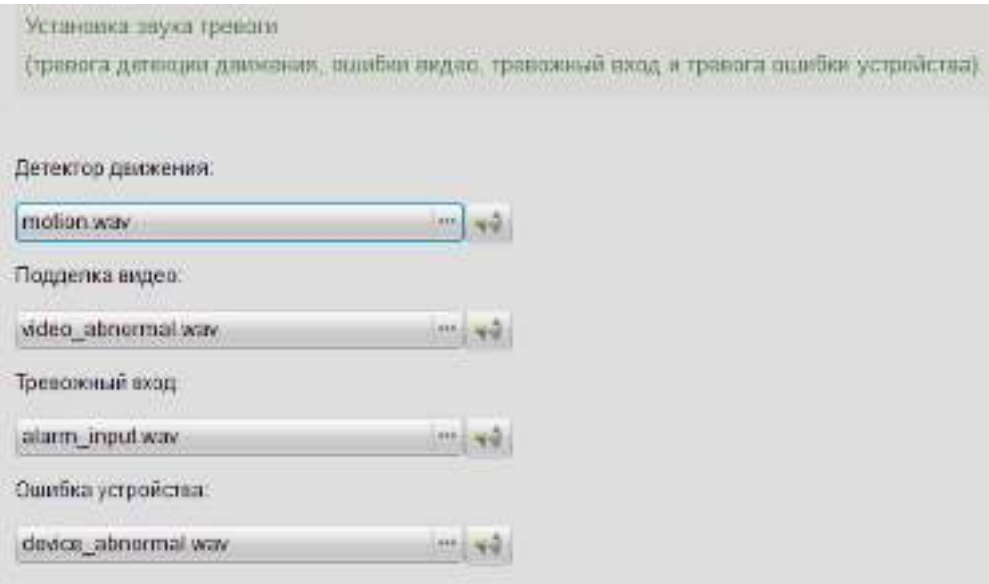

## 8.3 Звук тревоги

Во вкладке Звук трев, вы можете выбрать звуковые файлы для разных типов тревоги.

1. Нажмите кнопку ..., чтобы выбрать файл в формате .wav для выбранного типа тревоги.

Нажмите кнопку , чтобы прослушать выбранный файл.

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



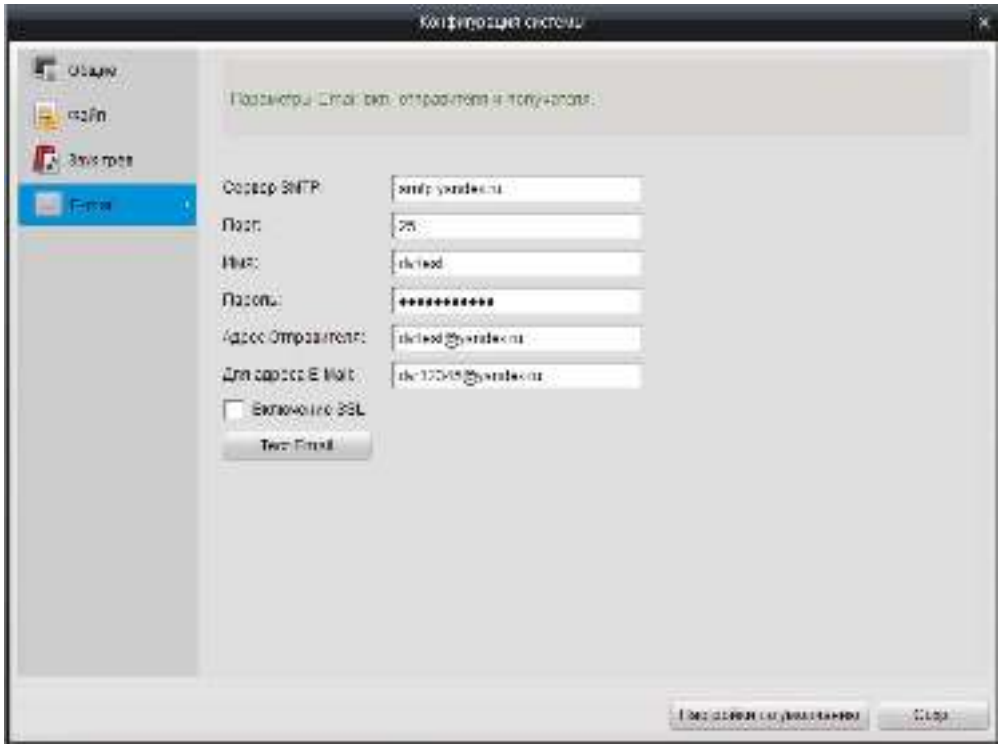

## 8.4 Настройки E-mail

Во вкладке E-mail вы можете настроить параметры e-mail для оповещения по электронной почте при тревожных событиях.

1.Введите сервер SMTP, порт, имя, пароль, адрес отправителя и адрес получателя о почтовом сервере.

2.Нажмите Тест Email, чтобы получить тестовое письмо для проверки правильности настроек.

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



# Глава 9. FAQ

## Режим Живого видео

**Проблема:**
Не удалось получить живое видео от определенного устройства
**Возможные причины:**
Нестабильная сеть или не достаточна производительность сети.
Устройство выключено или не в сети.
Большое количество удаленных пользователей вызывает слишком большую нагрузку.
Данный пользователь не имеет прав на просмотр живого видео.
Версия клиентского программного обеспечения ниже необходимой версии.
**Устранение неполадок:**
Проверьте состояние сети и завершите прочите не используемые процессы.
Проверьте состояние сетевых устройств.
Войдите в систему с правами администратора и попробуйте снова.
Скачайте клиентское программное обеспечение последней версии.

## Запись

**Проблема:**
Не понятна разница между нармальной и удаленной записью
**Решение:**
Когда мы говорим о локальной записи, мы используем программное обеспечение клиента и запись осуществляется на ПК клиента.
Удаленная запись означает запись на жесткий диск удаленного устройства, управляемая клиентским ПО.

## Воспроизведение

**Проблема:**
Не удалось загрузить файла для воспроизведения или скорость загрузки слишком медленная.
**Возможные причины:**
Нестабильная сеть или производительность сети не достаточна.
Сетевые карты не совместимы.
Большое количество удаленных пользователей вызывает слишком большую нагрузку.
Данный пользователь не имеет прав на просмотр живого видео.
Версия клиентского программного обеспечения ниже необходимой версии.
**Решение проблемы:**

Проверьте состояние сети и завершите прочите не используемые процессы.
Подключите ПК с клиентским ПО напрямую для проверки совместимости сетевых карт.
Перезарузите устройство или отключите всех прочих удаленных пользователей.
Войдите в систему с правами администратора и попробуйте снова.
Скачайте клиентское программное обеспечение последней версии.