

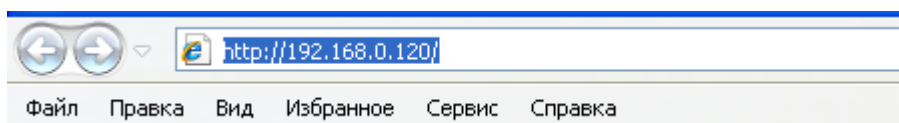
1 Быстрый запуск и основные настройки

1.1 Присваивание IP адресов камерам

Внимание! Не подключайте все камеры в локальную сеть одновременно!

До запуска программного обеспечения необходимо присвоить IP камерам сетевые адреса, т.к. по умолчанию они все имеют один и тот же сетевой адрес – 192.168.0.120 и маску подсети 255.255.255.0.

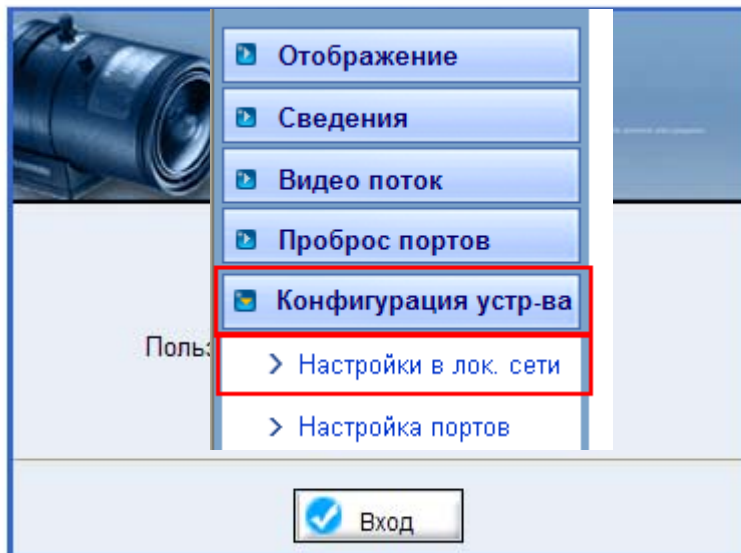
Для смены сетевого адреса камеры необходимо ввести её адрес в адресную строку интернет-браузера (Internet Explorer)



Откроется страница авторизации для подключения к камере через Web-интерфейс.

Имя пользователя и пароль по умолчанию – “admin”.

Для смены сетевого адреса в меню «**Конфигурация устройства**» выберите «**Настройки в локальной сети**»



Локальная сеть

IP протокол: IPv4

IP адрес

IP присв. автоматически

IP вручную

IP адрес: 172.16.29.155

Маска подсети: 255.255.252.0

Шлюз:

DHCP IP

DHCP IP:

DNS

Основной DNS сервер:

резервный DNS сервер:

OK Сброс


В центральном окне меню введите IP адрес и маску подсети вручную, либо, если в Вашей сети есть DHCP-сервер (на маршрутизаторе или программный), то необходимо выбрать **«IP присв. Автоматически»**.

Обратите внимание! IP адреса камер не должны повторяться и не должны пересекаться с адресами других устройств в этой же сети (ПК, принтеры и т.д.). Маска подсети должна быть одинаковой для всех камер и ПК, на котором будет запущено ПО для работы с камерами.

Настройку адресов необходимо выполнить для каждой IP камеры по очереди.

1.2 Интерфейс и вход в систему

После установки программного обеспечения и присваивания адресов камерам, нажмите на

иконку "  " на рабочем столе для запуска программного обеспечения

Внимание: Имя пользователя и пароль по умолчанию – “admin”.



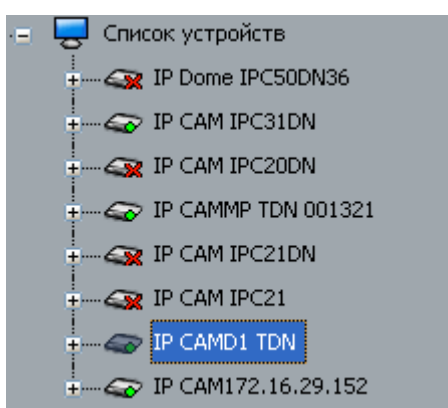
Введите имя пользователя и пароль, нажмите кнопку "Вход", чтобы войти в систему.

IP: адрес программного обеспечения (должен совпадать с IP адресом ПК, на котором установлено программное обеспечение).

Примечание: 3 раза неверно введенный пароль для любого пользователя, кроме администратора, заблокирует систему!!! Для разблокировки необходимо зайти в систему под пользователем "admin" и в "настройках системы" разблокировать пользователя.

1.3 Основное окно интерфейса программы.

В левой части окна Вы видите список устройств. Спустя 1-2 минуты после первого запуска ПО в этом списке отобразятся запущенные в данный момент камеры. Если камера подключена к сети и функционирует корректно, то рядом со значком устройства должен гореть зелёный индикатор. Если устройство было подключено ранее, но в данный момент отключено, то рядом со значком

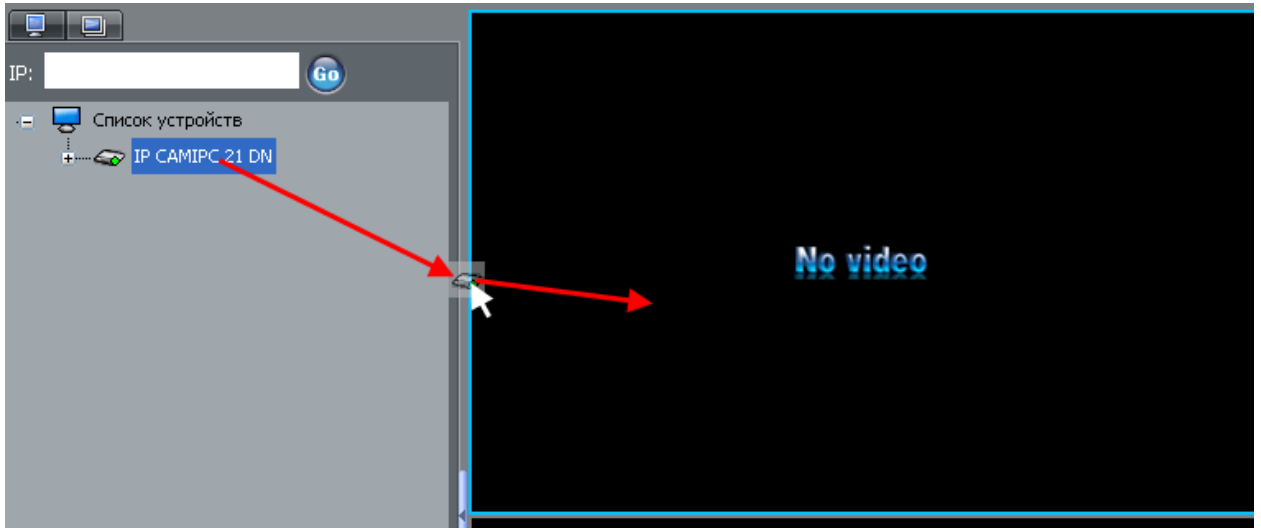


устройства будет изображён индикатор в форме красного крестика.

Внизу экрана необходимо выбрать удобное расположение камер в зависимости от их количества и удобства отображения.

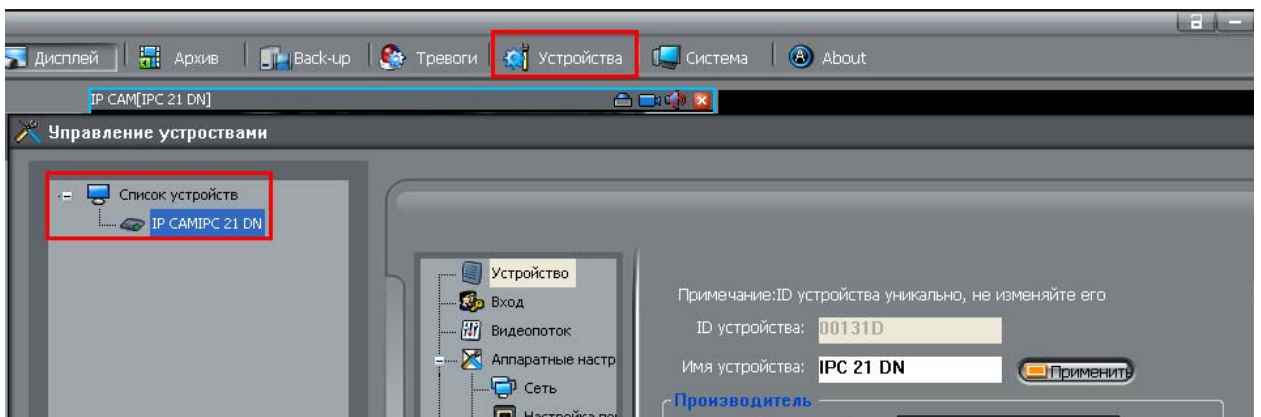


После выбора режима отображения камер, перетащите камеры из списка устройств в окна мультиэкрана.



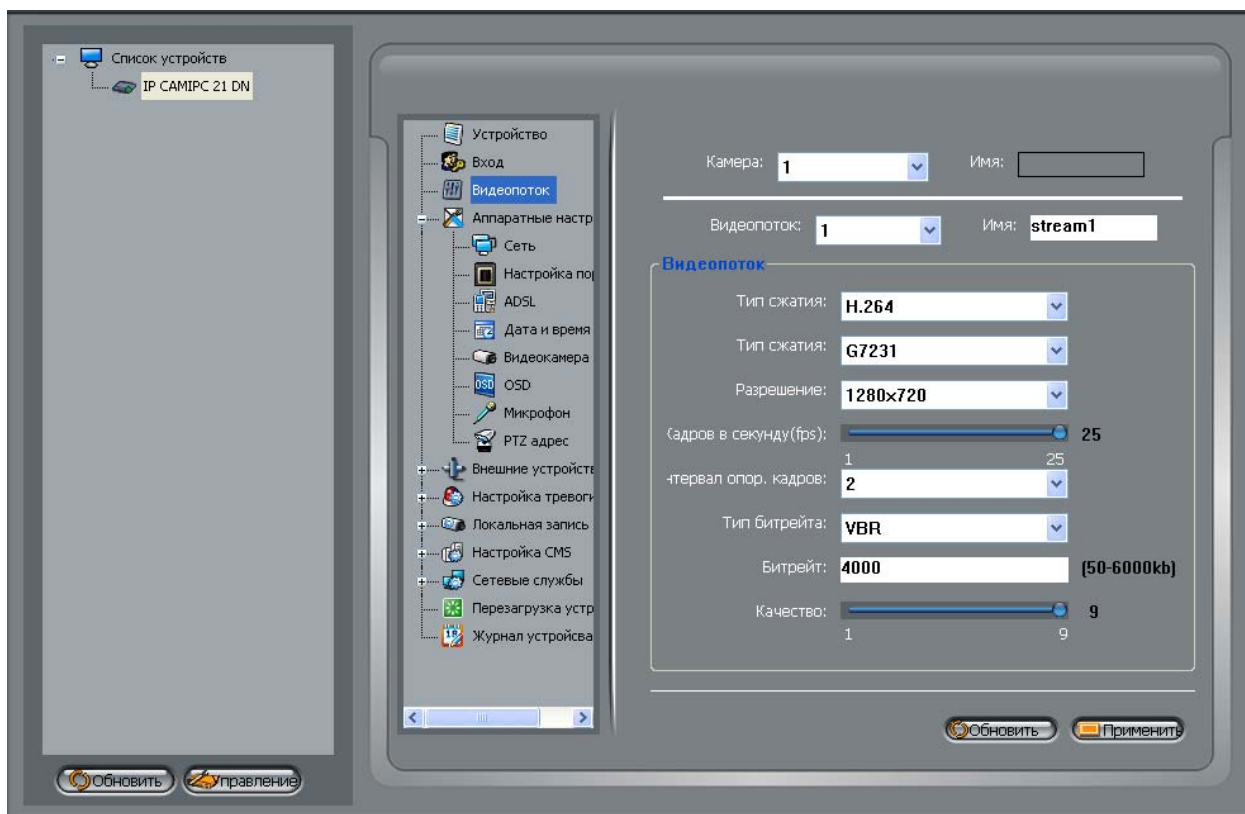
1.4 Настройка устройства

После подключения камер необходимо перейти в меню «устройства» и выбрать камеру из списка, которую Вы хотите настроить.



1.4.1 Настройка видеопотока

Первое, что необходимо настроить в камере — это характеристики видеопотока



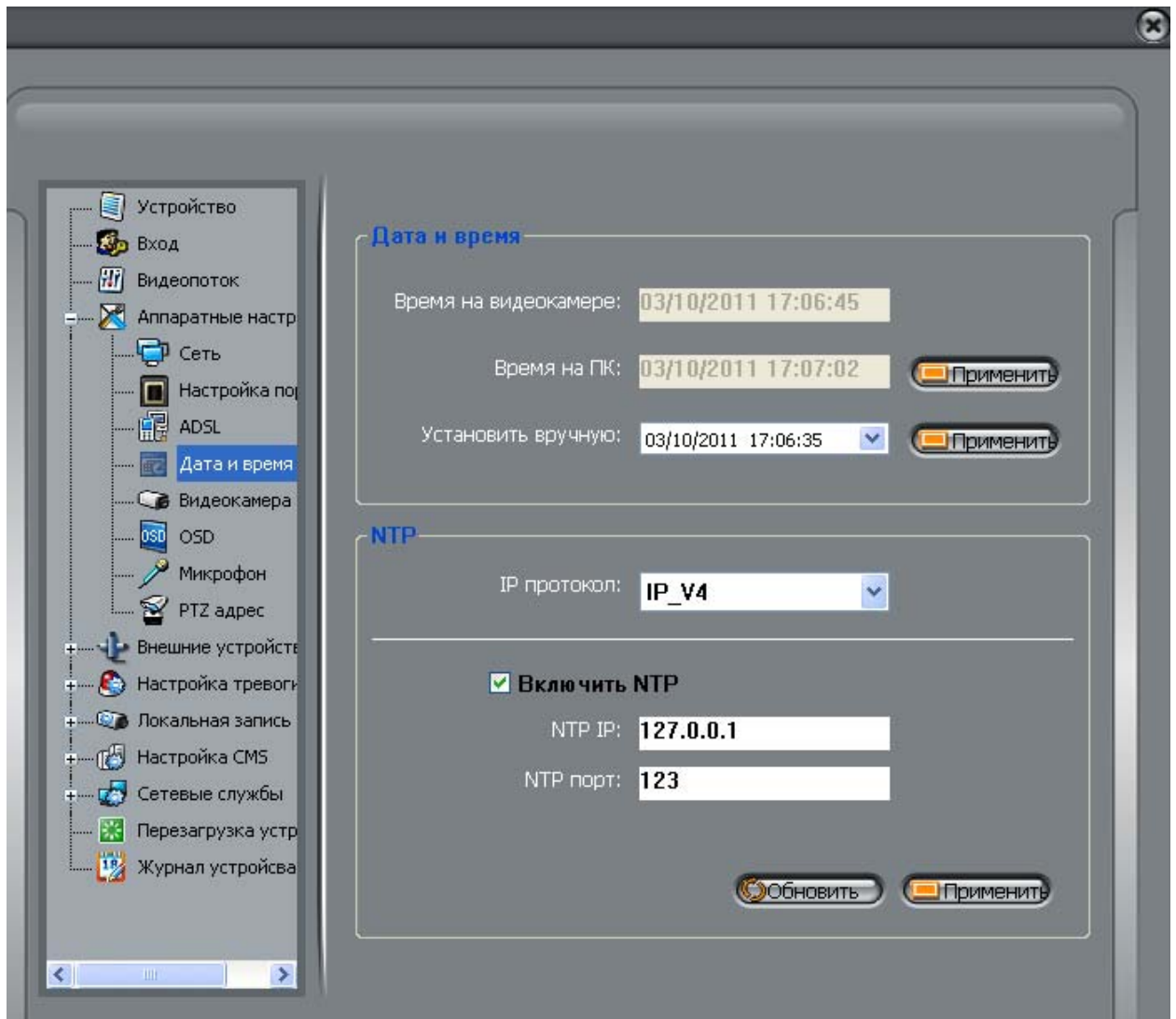
- **Видеопоток** — выбор настраиваемого потока;
- **Тип сжатия** — стандарт сжатия видео (H.264 для потоков 1, 2 и MJPEG для 3-его потока);
- **Тип сжатия** — стандарт сжатия аудио;
- **Разрешение** — разрешение передаваемого изображения;
- **Количество кадров в секунду** — регулировка количества кадров в секунду. Можно уменьшать для экономии пропускной способности сети;
- **Интервал опорных кадров** — количество промежуточных I-кадров между опорными P-кадрами в видеопотоке H.264
- **Тип битрейта:**
 - **VBR** — переменный битрейт — скорость трансляции видеопотока зависит от характера наблюдаемой сцены;
 - **CBR** — постоянный битрейт — скорость трансляции видеопотока постоянна;
- **Битрейт** — скорость трансляции видеопотока (для CBR) или максимальное значение скорости трансляции (для VBR)
- **Качество** — качество передаваемого видео. Можно уменьшать для экономии пропускной способности сети.

После указания всех настроек необходимо нажать кнопку **«применить»**.

1.4.2 Настройка даты и времени

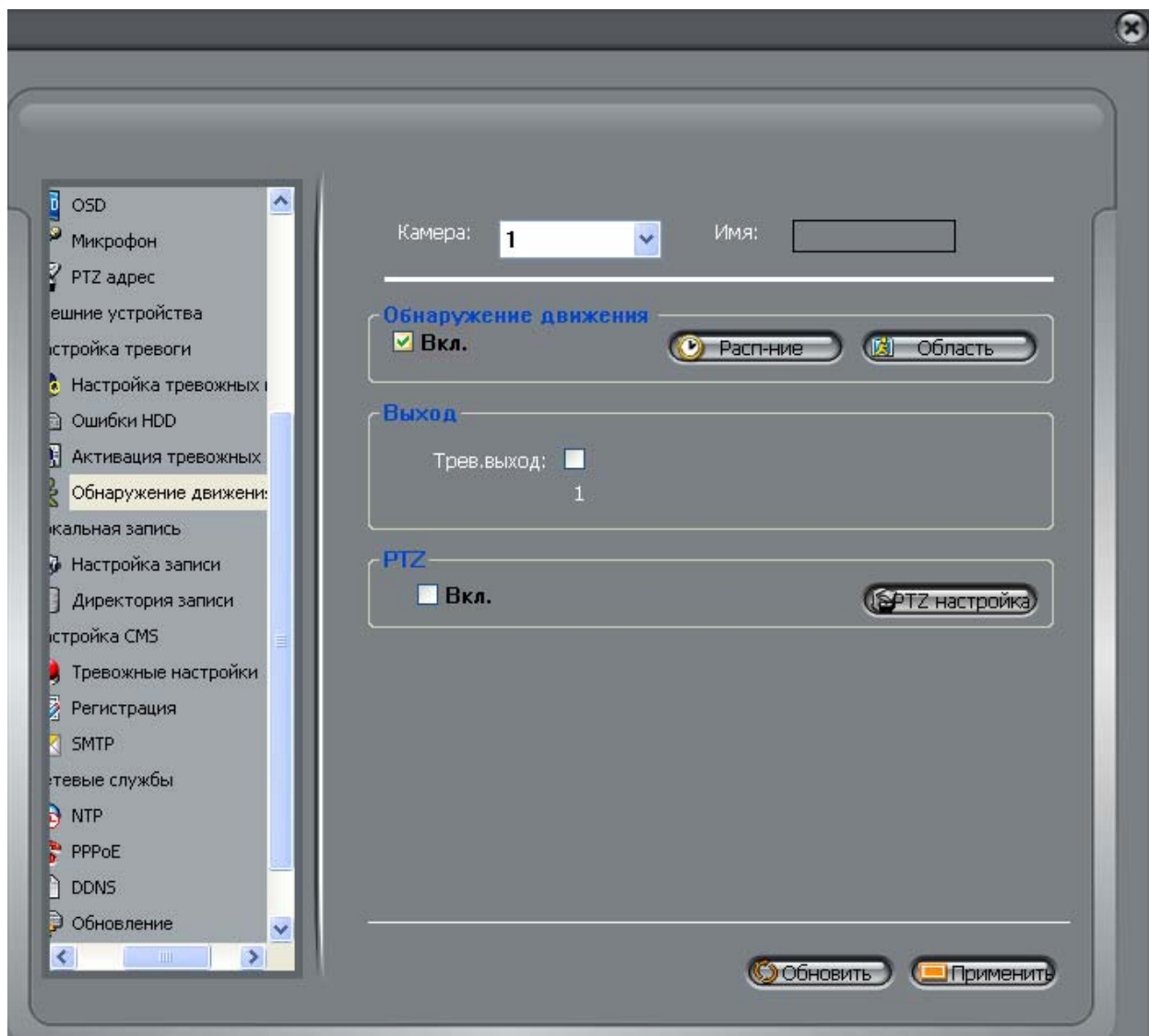
Для настройки времени на камере необходимо перейти в раздел меню **«Дата и время»** и применить **«Время на ПК»** (для синхронизации времени камеры с временем компьютера).

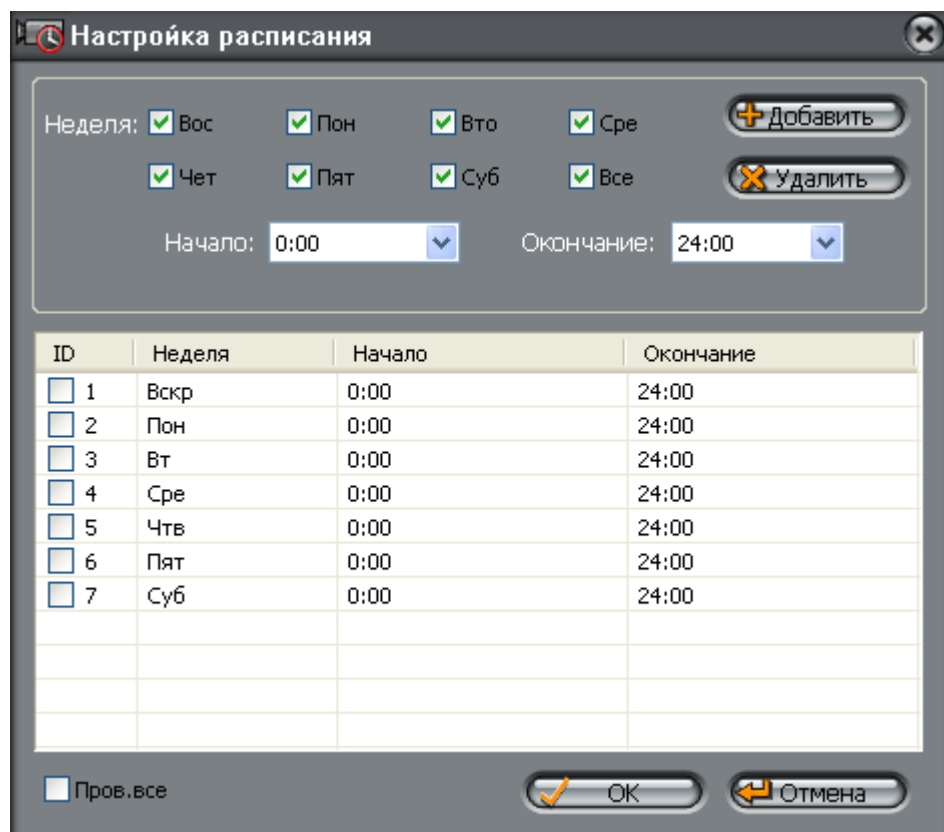
Для синхронизации времени камеры с NTP-сервером необходимо поставить «галочку» **«Включить NTP»** и указать IP адрес и порт (по умолчанию 123) ПК, на котором запущен NTP сервер (Ознакомьтесь с процедурой запуска NTP-сервера можно в [разделе 5](#) данного руководства).



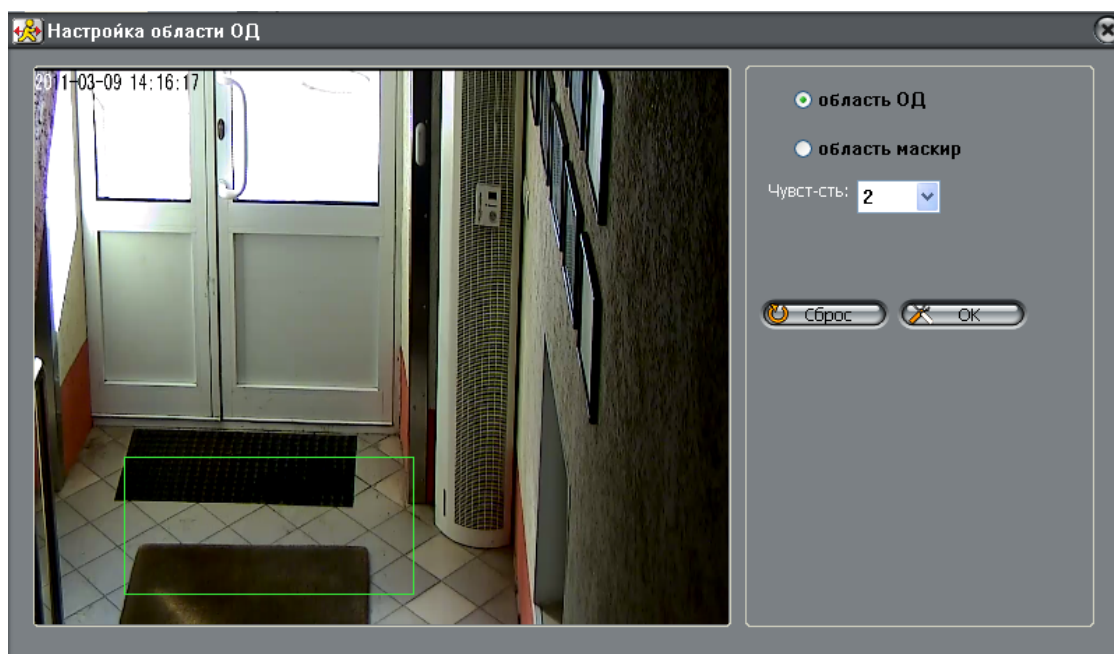
1.4.3 Настройка детектора движения

Для включения детектора движения необходимо поставить «галочку» **«включить детектор движения»**, в окне **«Расписание»** выбрать дни недели и время, когда детектор движения должен работать.





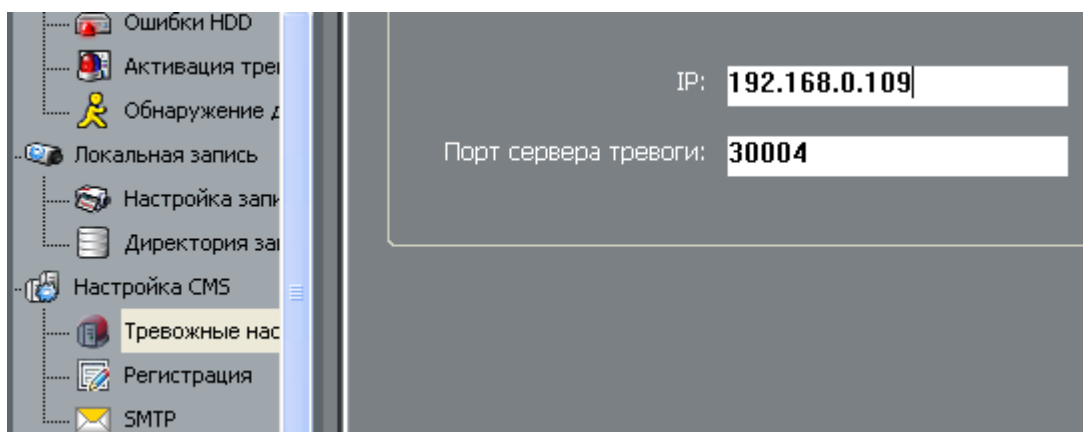
Нажав кнопку «Область», в появившемся окне «Настройка области ОД» можно задать до 8 областей обнаружения движения и настроить чувствительность детектора движения. «Область маскирования» — это та область, на движение в которой детектор движения НЕ ДОЛЖЕН реагировать. То есть, либо выделяется участок кадра, в котором движение должно



обнаруживаться, либо участок, вне которого должно обнаруживаться движение.

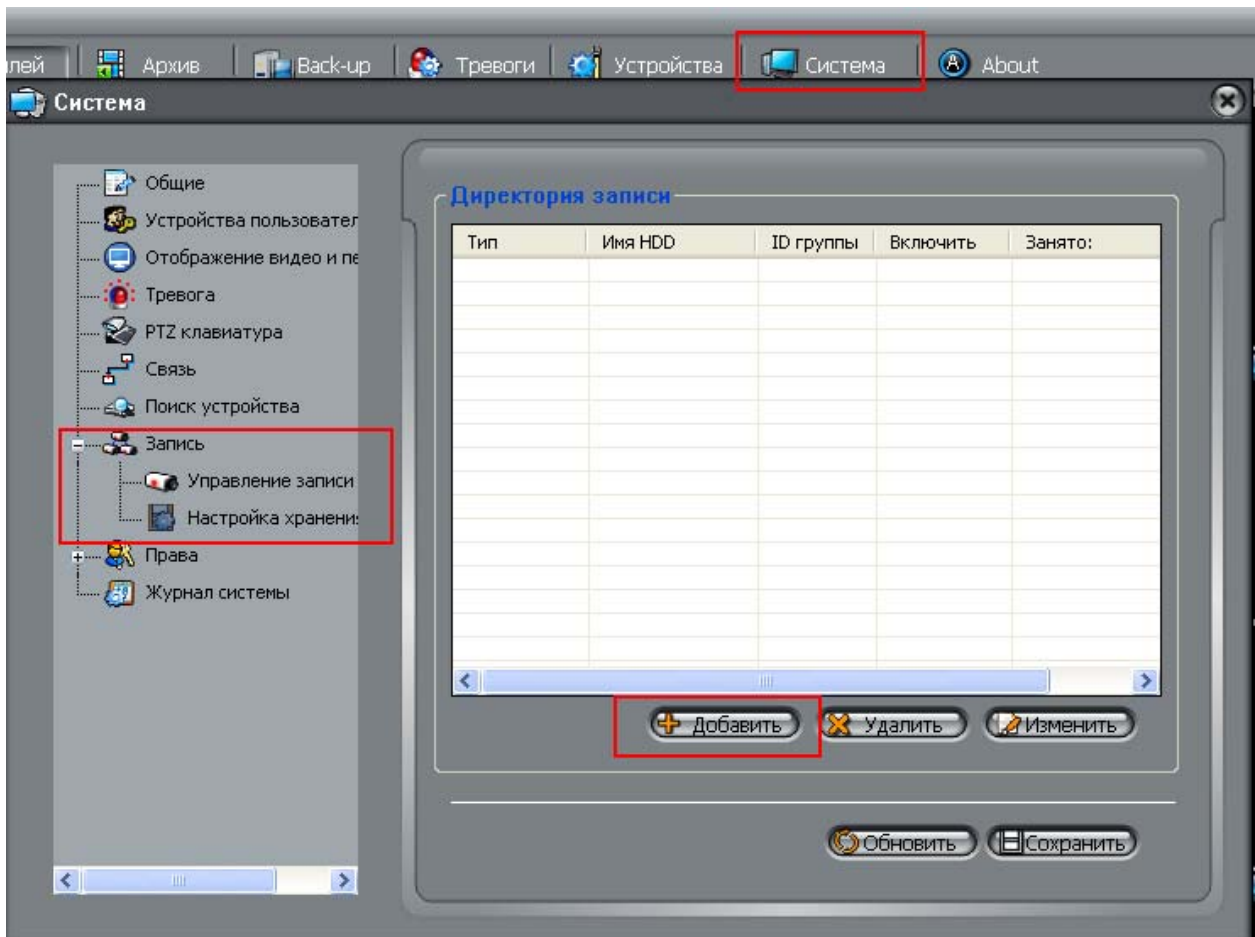
Рамка зоны обнаружения движения имеет зелёный цвет, рамка области маскирования – красный.

Далее, в «настройках CMS» - «тревожные настройки» - необходимо прописать IP адрес ПК, на котором запущена программа NVMS. Это необходимо для получения уведомлений о тревожных событиях (срабатывание детектора движения, внешнего охранного извещателя).

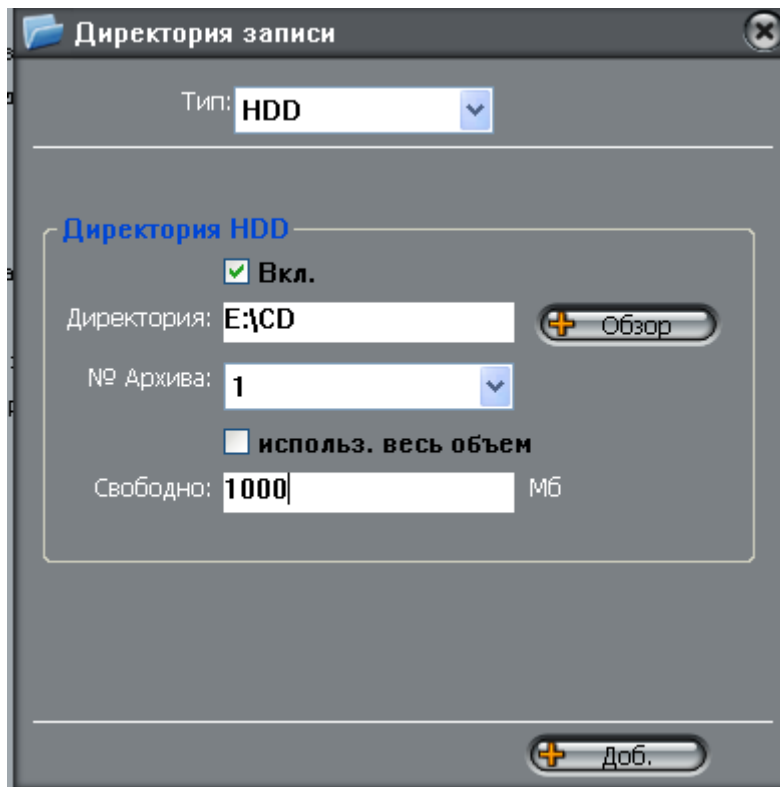


1.4.4 Настройка записи

В разделе «Система», в меню «Запись», необходимо выбрать «Настройка хранения» для создания директории записи и настроек параметров видеоархива.

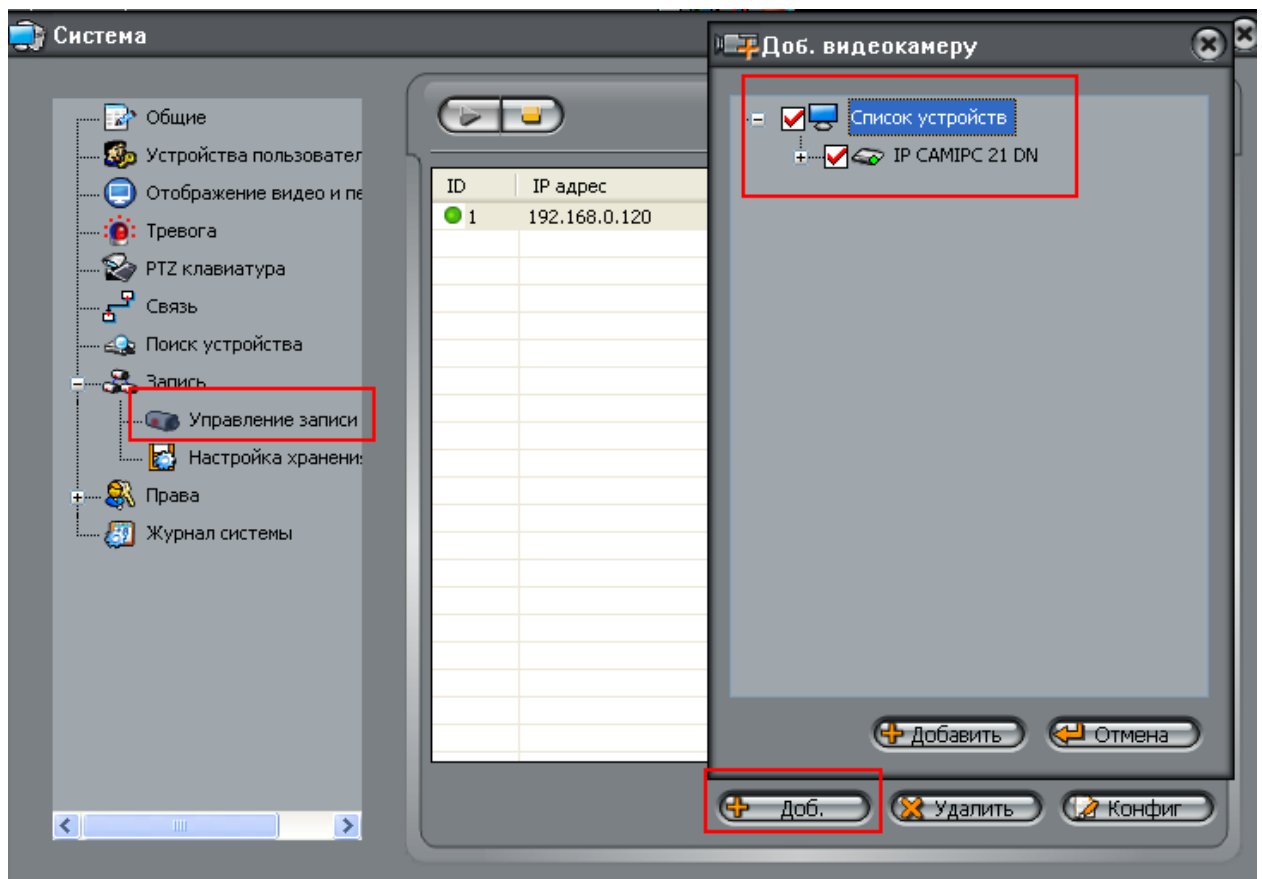


Добавив директорию записи, выбирается тип устройства для записи (HDD для локальной записи на текущем компьютере), выбирается директория (папка) на локальном диске, куда будет осуществляться запись видео и выделяется пространство для записи (или используется весь объём жёсткого диска)



ВНИМАНИЕ! Крайне важно НЕ записывать видеоархив на тот же логический диск, на котором установлено ПО NVMS.

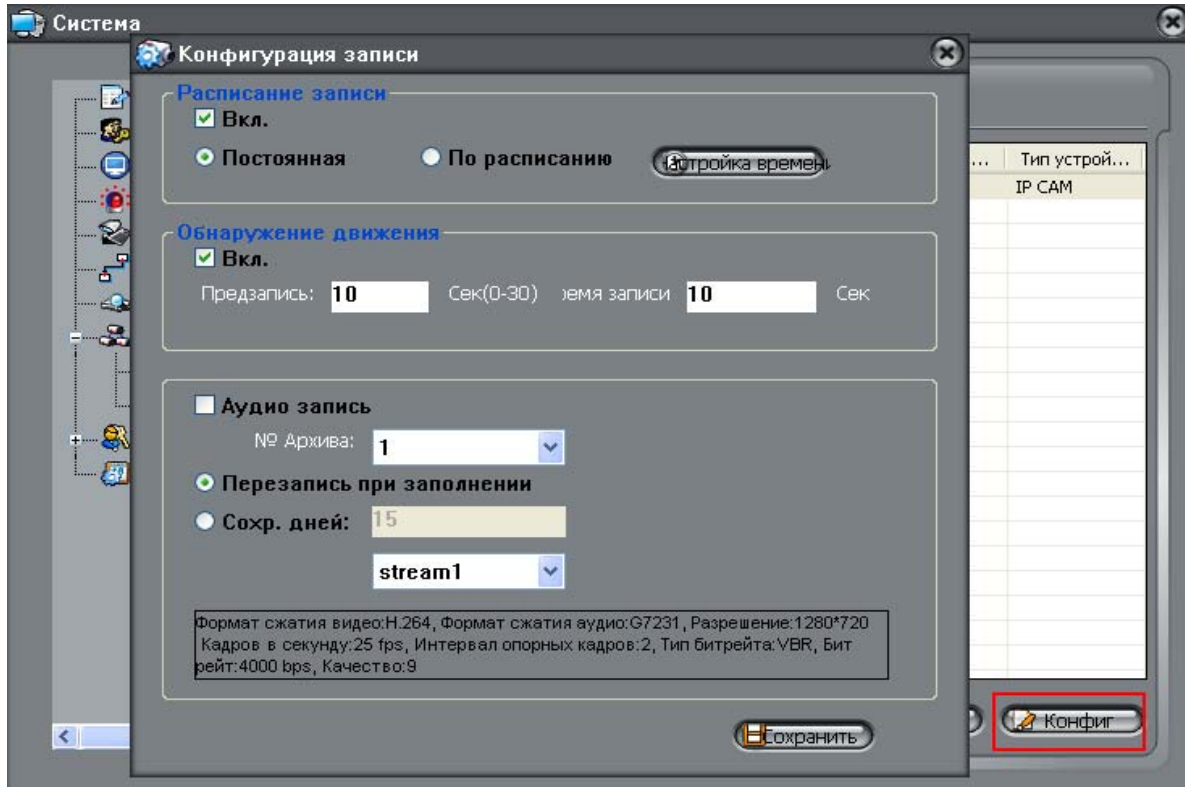
Далее в меню «управление записи» добавляются и выбираются устройства, с которых будет



осуществляться запись

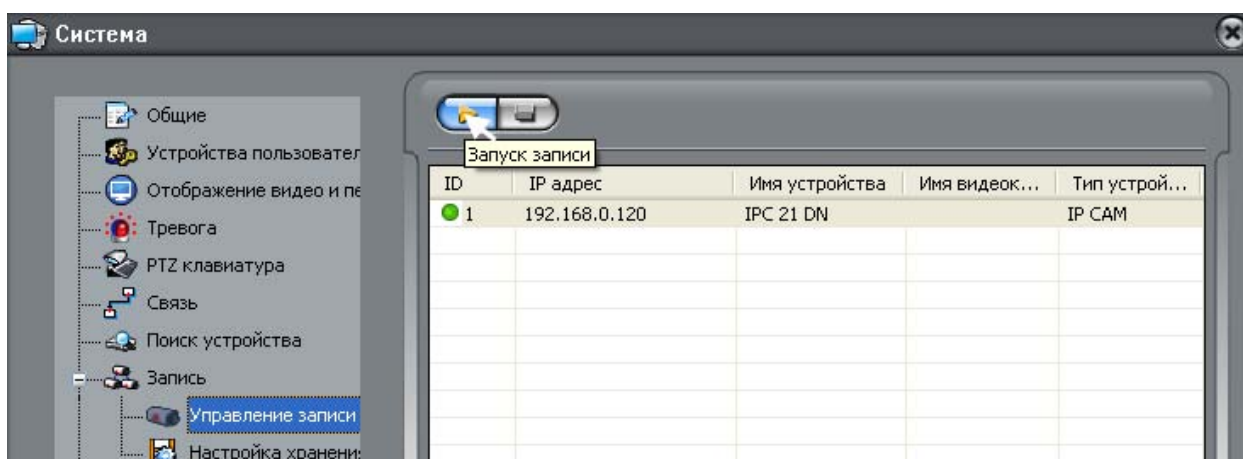
После добавления устройств, можно сконфигурировать параметры записи для каждой выбранной камеры:

Запись может осуществляться постоянно, по расписанию или по обнаружению движения (с указанием времени предзаписи).



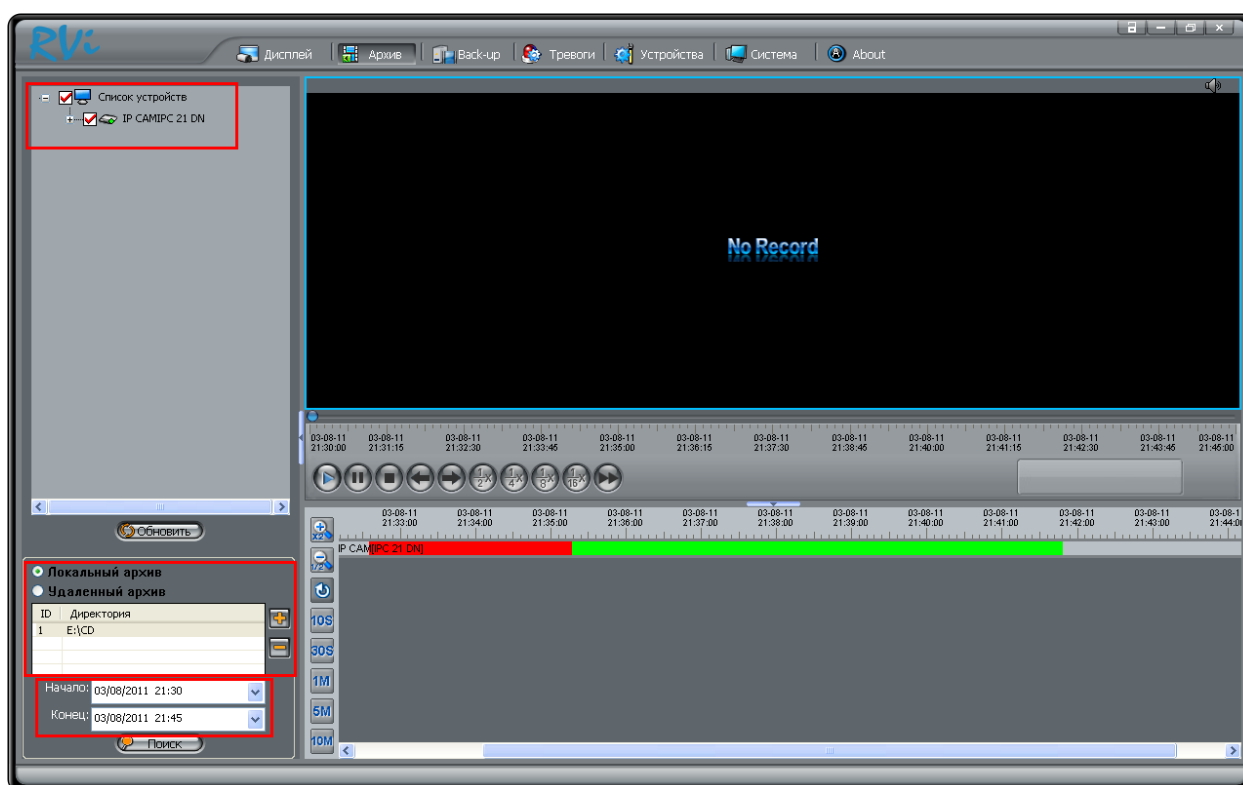
Также здесь выбирается поток, который будет записываться в архив.

После конфигурации параметров записи каждой камеры необходимо запустить службу записи



1.4.5 Работа с архивом

В разделе «Архив» выбираются устройства, с которых вы хотите просмотреть видеоархив, выбирается директория, в которой необходимо искать записи и задаётся интервал поиска

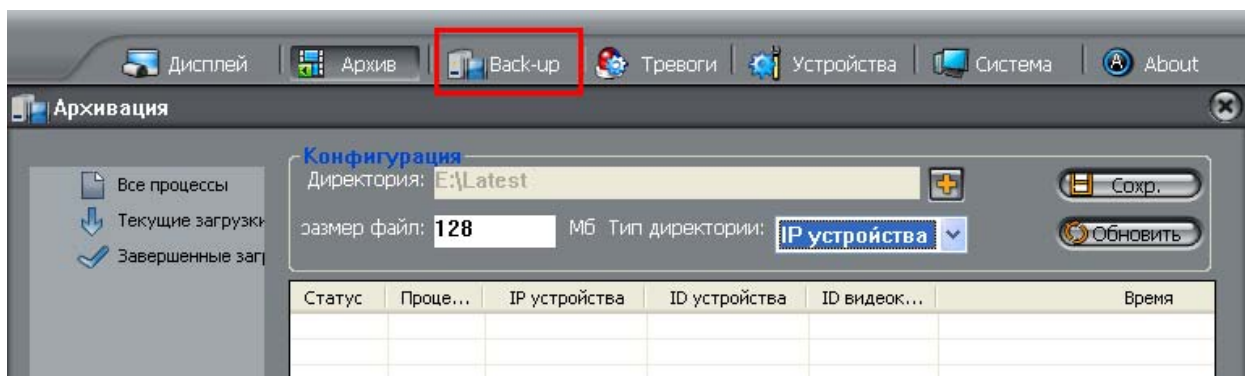


На полосе времени можно перейти к любому временному интервалу по двойному щелчку левой кнопкой мыши. При выборе двух или более камер отображение, перемотка и переход к выбранному интервалу времени осуществляется синхронно по всем выбранным устройствам.

Красным выделяется запись по движению (если было настроено).

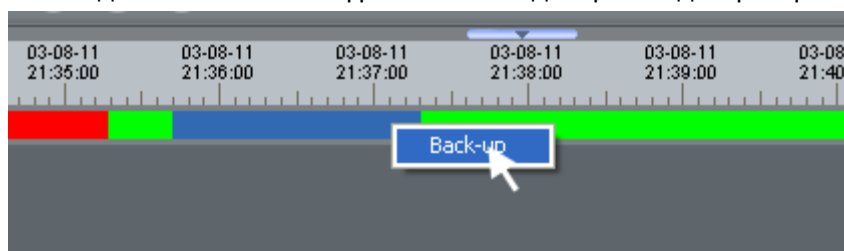
1.4.6 Экспорт архива

Для экспорта архива в разделе **«Back-up»** задаётся директория, куда осуществляется экспорт архива, размер экспортируемого файла (если экспортируемый отрезок будет превышать заданный размер, будет создано несколько файлов указанного размера) и тип директории (название папки — по IP или по ID устройства). После задания необходимых параметров нужно нажать «сохранить».



Далее, в архиве выделяется необходимый для экспорта временной интервал (левой кнопкой мыши) и по нажатию правой кнопкой мыши выбирается действие **«Back-up»**, что создаёт копию выделенного фрагмента в заданной ранее директории.

Также Вы можете выделить несколько фрагментов видеоархива для резервного копирования,



удерживая клавишу “ctrl” и выделяя мышью необходимые фрагменты.

Видеофрагмент экспортируется в формате .ts, который можно просматривать бесплатно-распространяемым видеоплеером VLC.

В данной главе были рассмотрены и описаны основные настройки, которые позволяют реализовать основные функции системы видеонаблюдения с помощью программного обеспечения NVMS. Для более подробного и детального изучения возможностей программного обеспечения ознакомьтесь, пожалуйста, с инструкцией полностью.