

Инструкция по настройке IP камер XVI

Оглавление

| | |
|---|-----------|
| 1. Оглавление | 2 |
| 2. Введение | 4 |
| 3. Подключение камеры | 5 |
| 4. Назначение IP адреса камеры | 5 |
| 4.1. Изменение сетевых настроек программой «IPCSearch»..... | 5 |
| 4.2. Изменение сетевых настроек в Web интерфейсе камеры. | 8 |
| 5. WEB интерфейс IP камеры | 9 |
| 5.1. Настройка Internet Explorer для работы с IP камерой..... | 10 |
| 5.2. Системная панель интерфейса..... | 13 |
| 5.3. 3.3 Просмотр живого видео в WEB интерфейсе камеры. | 13 |
| 5.4. Информация о потоках. | 16 |
| 5.5. Запись и воспроизведение. | 16 |
| 5.5.1. Информация о хранилищах..... | 16 |
| 5.5.2. Воспроизведение записи. | 17 |
| 5.5.3. Настройка записи..... | 18 |
| 5.5.4. Диспетчер хранилищ. | 18 |
| 5.6. Настройки системы. | 20 |
| 5.6.1. Настройка пользователей. | 21 |
| 5.6.2. Настройка времени..... | 21 |
| 5.6.3. Настройка журнала..... | 22 |
| 5.6.4. Просмотр журнала..... | 22 |
| 5.6.5. Файл журнала..... | 23 |
| 5.6.6. Управление конфигурацией..... | 24 |
| 5.6.7. Сброс настроек..... | 25 |
| 5.6.8. Обновление прошивки. | 25 |
| 5.6.9. Перезагрузка. | 26 |
| 5.6.10. Язык интерфейса..... | 26 |
| 6. Программа UC | 27 |
| 6.1. Структурная схема основных пунктов меню. | 28 |
| 6.2. Установка программы UC. | 29 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 6.3. | Запуск программы УС. | 31 |
| 6.3.1. | Основное окно программы. | 32 |
| 6.4. | Краткая инструкция «быстрый старт»..... | 34 |
| 6.5. | Настройки..... | 34 |
| 6.5.1. | Настройки джойстика..... | 35 |
| 7. | Настройки чередования экранов..... | 36 |
| 8. | Просмотр записей..... | 37 |
| 8.1. | Тревожные сообщения..... | 38 |
| 8.2. | Конфигурация..... | 39 |
| 9. | Настройка устройств..... | 39 |
| 9.1. | Поиск и подключение камер..... | 40 |
| 9.1.1. | Настройка пользователей. | 42 |
| 9.1.2. | Заголовок программы. | 44 |
| 9.1.3. | Настройки записи..... | 44 |
| 9.1.4. | Удалённая настройка..... | 46 |
| 9.1.5. | Обслуживание..... | 79 |
| 9.2. | ТВ Стена..... | 81 |

Введение

IP камера имеет современный формат сжатия H264, высокое разрешение 5 Мпикс, сетевой доступ, широкие функциональные возможности.

- 1/2.5" CMOS матрица.
- Матрица высокого разрешения 5 Мпикс.
- Запись в реальном времени (25 к/с) при разрешении 2 Мпикс. (для I501) и 1,3 Мпикс. (для I500).
- Два видео потока формата H264.
- Двухсторонняя аудио связь.
- ТВ – выход.
- Запись видео на локальный носитель, до 64 Гб.
- Запись видео на FTP сервер.
- Ночная/дневная детекция движения.
- Механический ИК фильтр.
- Поддержка PoE.
- Поддержка протокола RTSP.

1. Подключение камеры.

Ниже описаны основные способы подключения IP камеры:

1. Используйте стандартный сетевой кабель для подключения камеры к сети.
2. При необходимости подключите микрофон аудио входам камеры.
3. При необходимости подключите USB накопитель, для хранения записей.
4. Подключите питание одним из следующих способов:
 - С помощью стабилизированного адаптера питания 12 В, 1 А $\ominus \text{---} \oplus$.
 - Используйте питание через Ethernet (функция PoE). Для этого используйте коммутатор с поддержкой PoE или PoE адаптер, соответствующий стандарту PoE 802.3af.
5. Убедитесь, что светодиодный индикатор на сетевом разъёме активен.

2. Назначение IP адреса камеры.

Для работы в сети камеры должны иметь оригинальные IP адреса в рамках одной подсети. Способы настройки IP адреса камеры описаны ниже.

2.1. ИЗМЕНЕНИЕ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК ПРОГРАММОЙ «IPCSEARCH».

Для её запуска зайдите в меню «Пуск», выберите из списка программ «UC» далее «IPCSearch» (Рисунок 1).

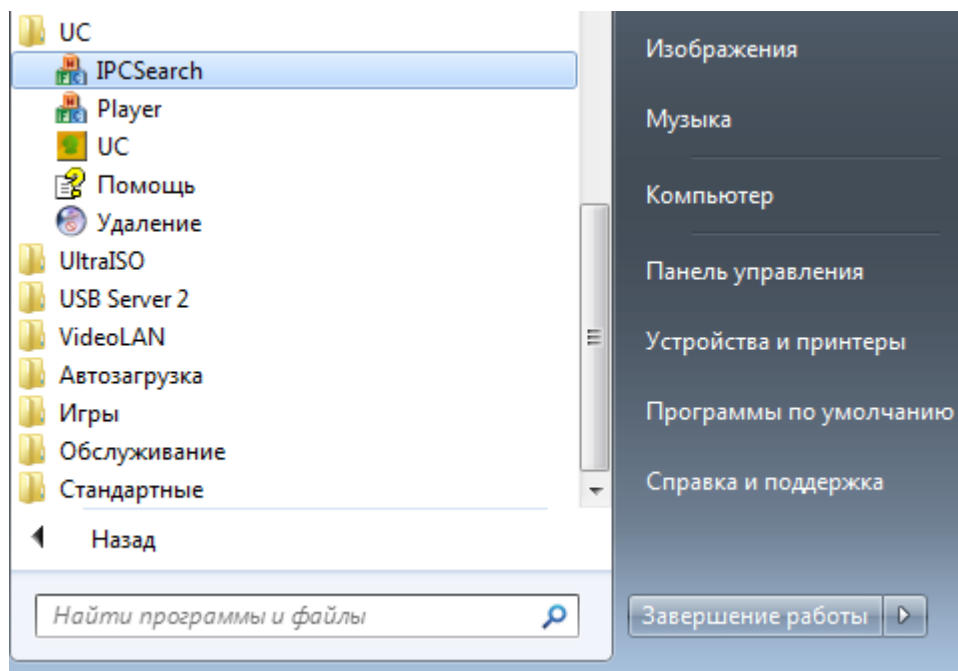


Рисунок 1

В открывшемся окне программы (Рисунок 2) нажмите «Search» для поиска доступных IP камер.

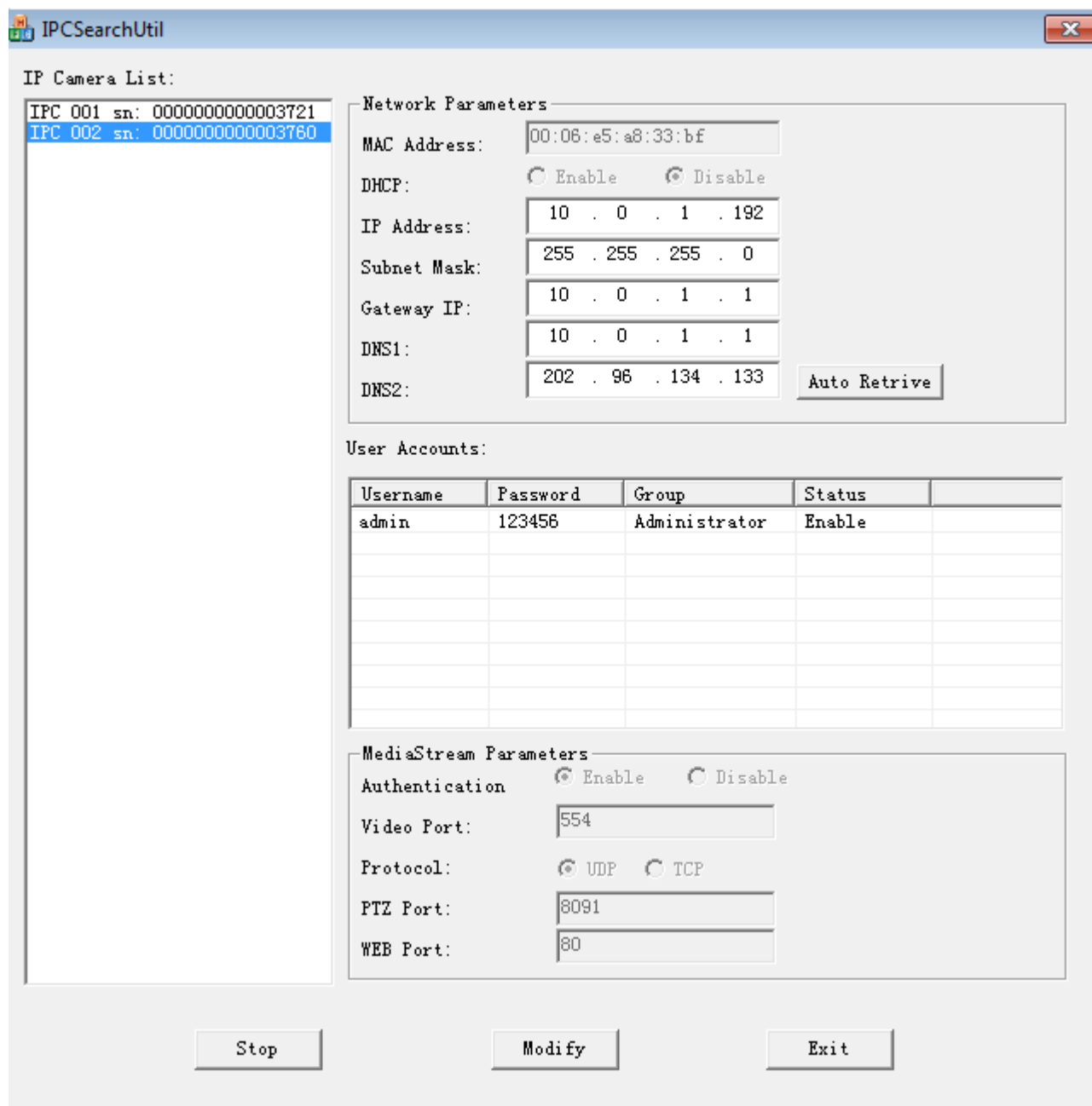


Рисунок 2

- **IP Camera List** - список доступных IP камер с указанием серийного номера.
- **MAC Address** - выводится MAC адрес выбранного устройства.
- **IP Address** – ip адрес камеры.
- **Subnet Mask** – маска сети.
- **Gateway IP** – указывается IP адрес шлюза (должен быть в одной подсети с камерой).
- **DNS1** – указывается адрес сервера доменных имен.
- **DNS2** – указывается адрес альтернативного сервера доменных имен.
- **Auto Retrieve** – при нажатии, автоматически заполняет сетевые настройки на основе настроек ПК причём, IP адрес назначается из списка не используемых в данный момент.

- **User Account:** - в этом поле выводится список зарегистрированных на IP камере пользователей.
- **Username** – имя пользователя.
- **Password** – пароль пользователя.
- **Group** – принадлежность к группе доступа (права пользователя).
- **Status** – состояние пользователя (включен/отключен).
- **MediaStream Parameters** – поле в котором выводится информация о потоках.
- **Authentication (Enable\Disable)** – запрос пароля при подключении к потоку (да/нет).
- **Video Port** - порт видеопотока.
- **Protocol** - протокол передачи данных.
- **PTZ port** - порт управления PTZ.
- **Web Port** - порт WEB интерфейса.

При выборе из списка камер в поле «**IP Camera List**» в правой части отображаются сетевые настройки камеры. Изменение настроек, можно произвести, внося данные в соответствующие поля или нажав «**Auto Retrive**», при этом поля IP адрес, маска сети, шлюз и DNS заполнятся автоматически, на основе сетевых настроек ПК. Для сохранения изменений сетевых настроек нажмите «**Modify**».

2.2. ИЗМЕНЕНИЕ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК В WEB ИНТЕРФЕЙСЕ КАМЕРЫ.

Для выполнения настроек выполните следующие действия:

1. В строке адреса обозревателя Internet Explorer, введите IP адрес камеры (по умолчанию <http://192.168.0.123>).

*Примечание: по умолчанию камера имеет IP адрес **192.168.0.123**. Компьютер, используемый для работы с IP камерой, должен иметь IP адрес из одной подсети с камерой. По умолчанию для входа в настройки камеры используется имя пользователя «**admin**», пароль «**123456**».*

2. В открывшемся окне введите имя пользователя и пароль (по умолчанию имя пользователя «**admin**», пароль «**123456**») (Рисунок 3). Для установки модуля **ActiveX** нажмите кнопку «**Install**».

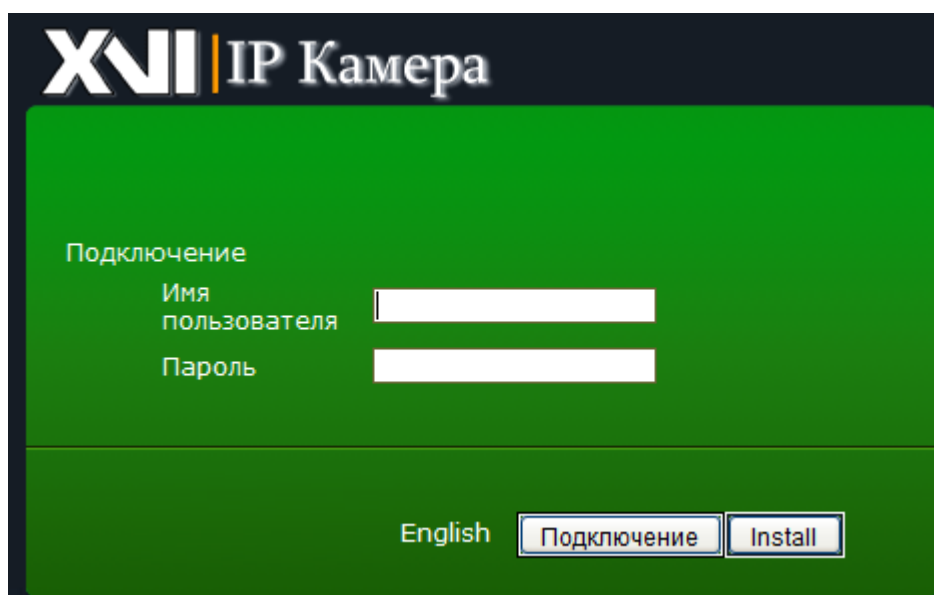


Рисунок 3

3. В левой части окна, выберите раздел «**Настройка сети**» затем «**Настройка Ethernet**» (Рисунок 4).

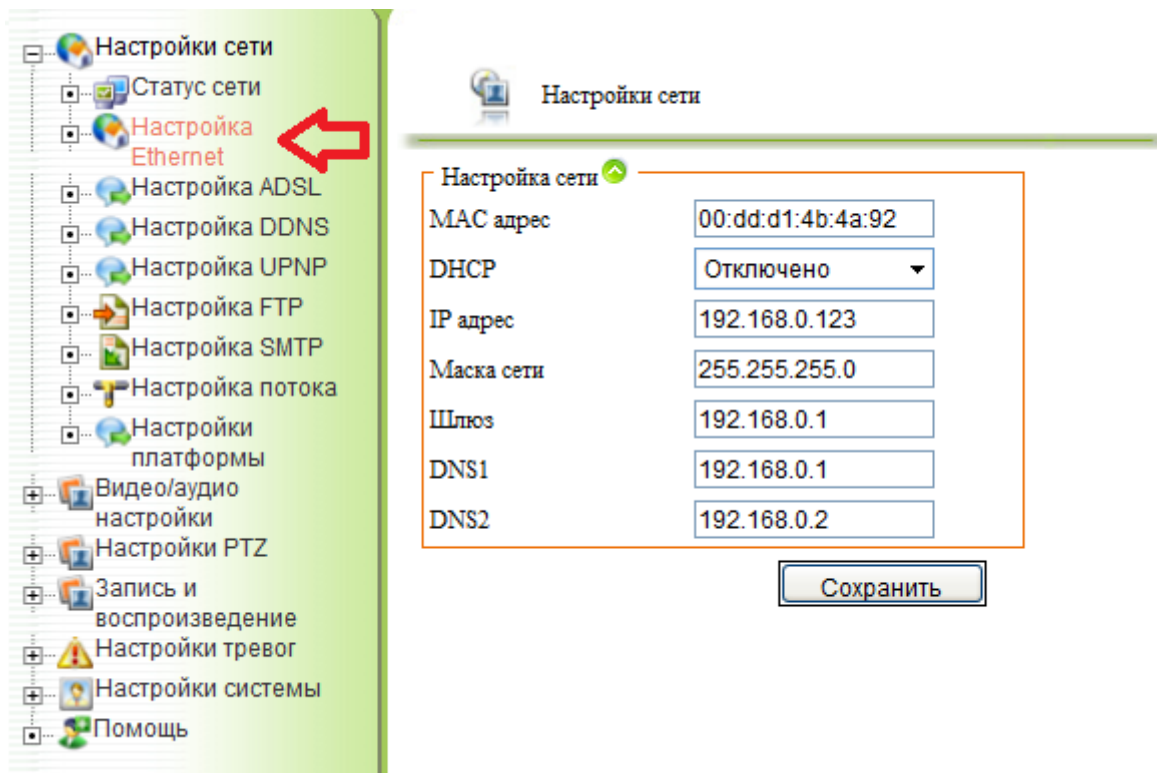


Рисунок 4

4. Для использования DHSP выберите в соответствующем поле "**Включено**".

5. В случае использования статического IP адреса, в поле **DHSP** установите параметр «**Отключено**» и введите в поле «**IP адрес**» статический адрес камеры, если необходимо измените маску подсети, шлюз (должен быть в той же подсети что и адрес камеры), адреса DNS серверов. Нажмите «**сохранить**» для для сохранения внесённых изменений.

3. WEB интерфейс IP камеры.

В данном пункте описываются параметры настройки камеры в Web интерфейсе браузера Internet Explorer. Настройка большинства параметров рассмотрена в пункте «Удалённая настройка» описания программы UC. Ниже будут описаны только параметры, не вошедшие в раздел «Удалённая настройка».

3.1. НАСТРОЙКА INTERNET EXPLORER ДЛЯ РАБОТЫ С IP КАМЕРОЙ.

Если при подключении к камере появляется предупреждение системы безопасности (Рисунок 5) «Эта программа заблокирована, так как не удаётся проверить ее издателя» необходимо произвести настройки безопасности Internet Explorer.

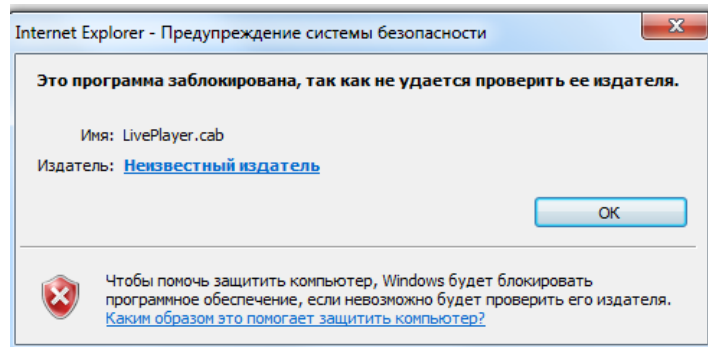



Рисунок 5

Необходимо нажать значек  или вкладку «Сервис», затем «Свойства обозревателя». В открывшемся окне (Рисунок 6) выберите вкладку «Безопасность» (1) и зону «Надёжные узлы» (2) затем кнопку «Узлы» (3). В открывшемся окне введите IP адрес камеры и нажмите кнопку «Добавить», затем «Заккрыть».

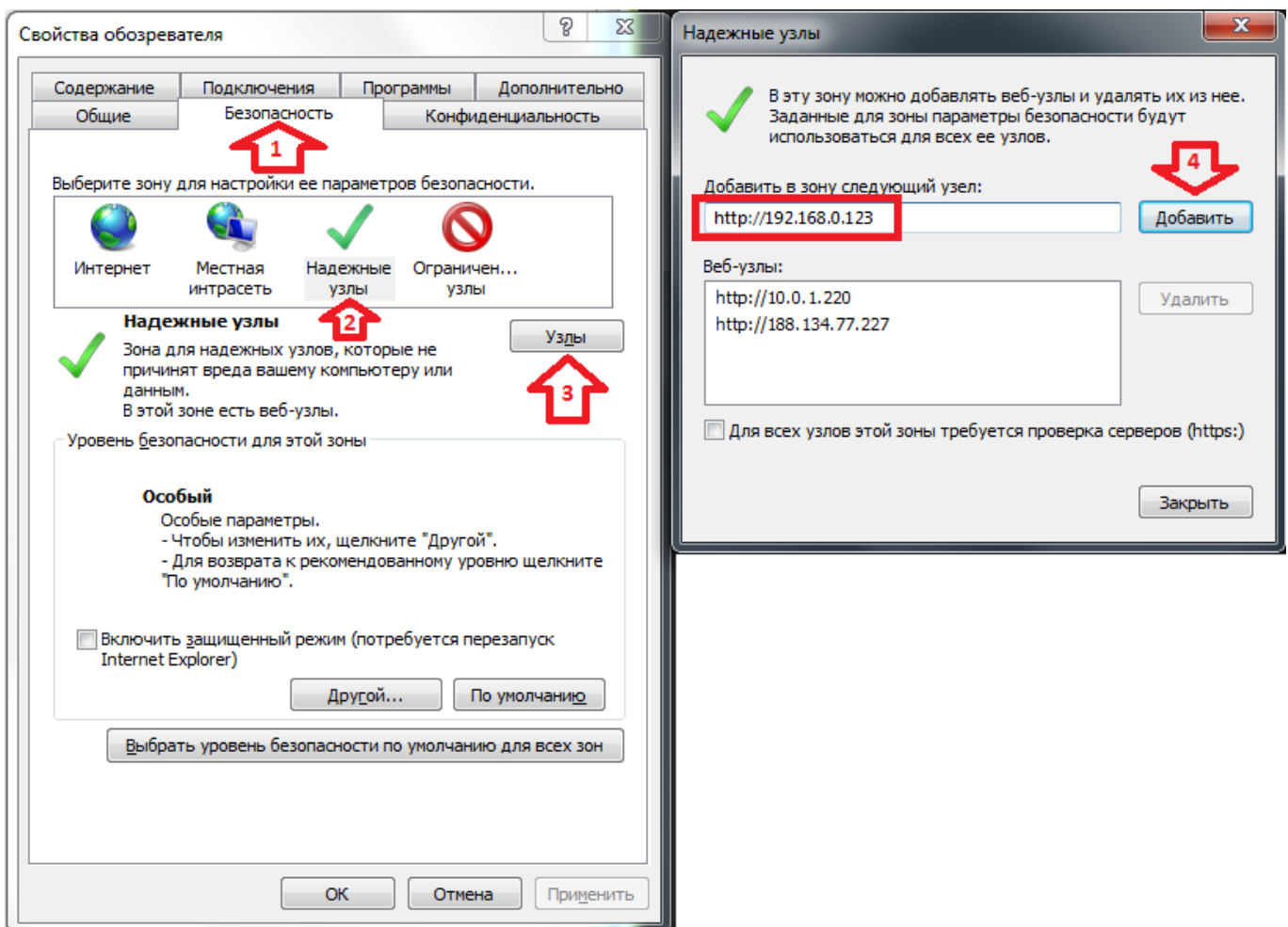


Рисунок 6

В поле «**Уровень безопасности для этой зоны**» (Рисунок 7) нажмите кнопку «**Другой**» (5), в открывшемся окне найдите параметр «**Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные для использования**» и выберите «**Предлагать**» (6). Нажмите «**ОК**» для сохранения настроек. Выполните повторный вход на IP камеру.

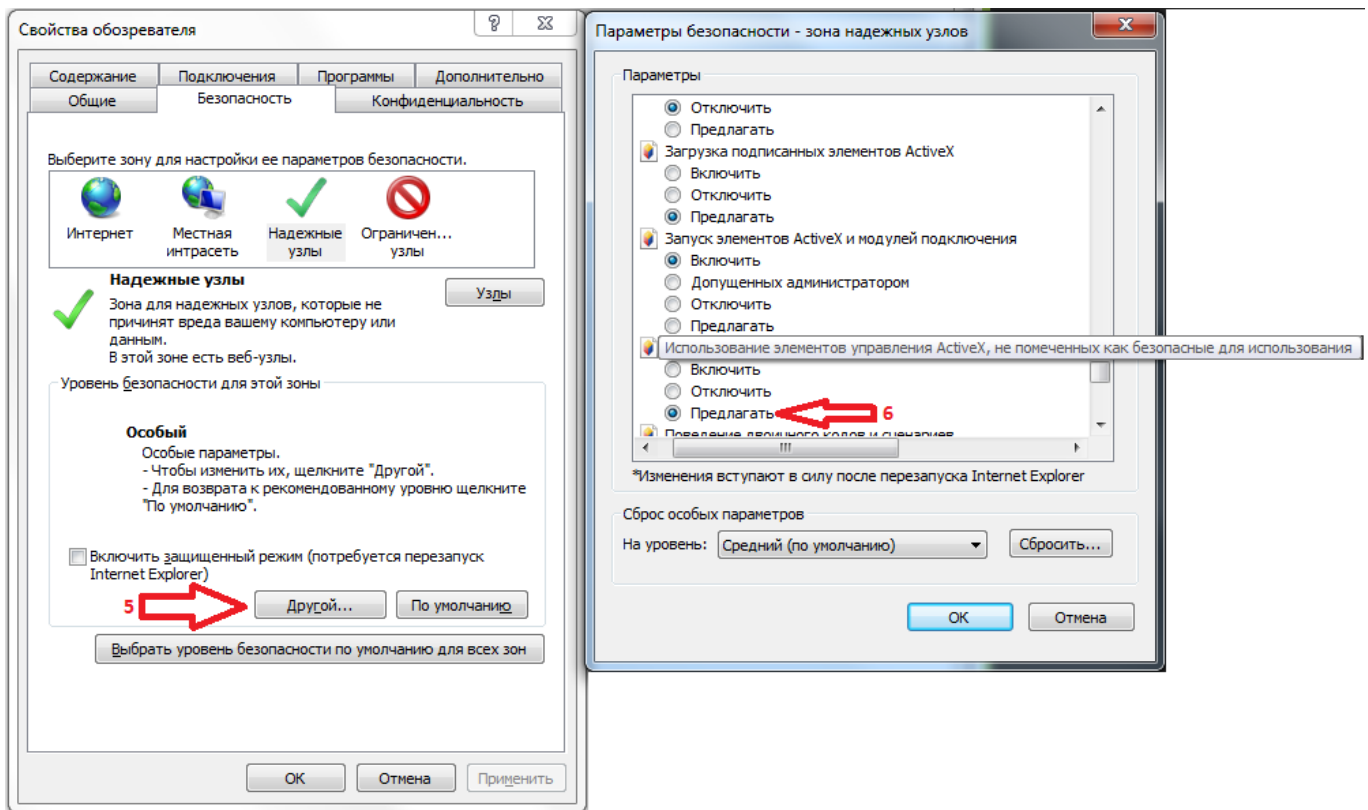


Рисунок 7

Если после вышеописанных настроек, элемент ActiveX не устанавливается, выполните установку вручную, для этого выберите в левой части WEB интерфейса камеры «**Видео/аудио настройки**» затем «**Просмотр**» (Рисунок 8).

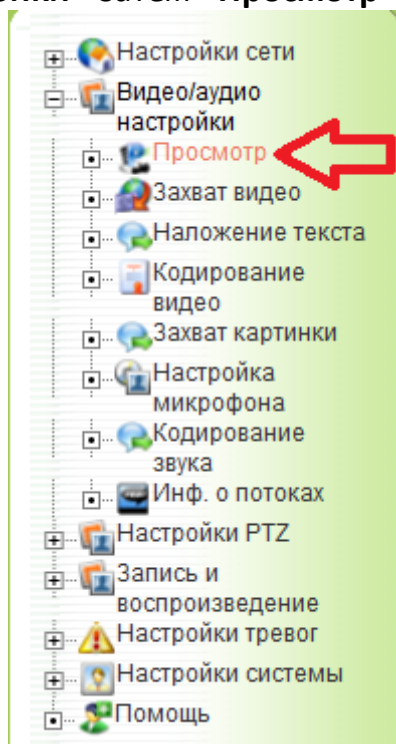


Рисунок 8

В открывшемся окне нажмите «**Скачать и установить модуль в ручную**» (Рисунок 9).



Рисунок 9

В открывшемся окне выберите «**Сохранить как**» укажите место для сохранения файлы и нажмите «**Сохранить**» (Рисунок 10).

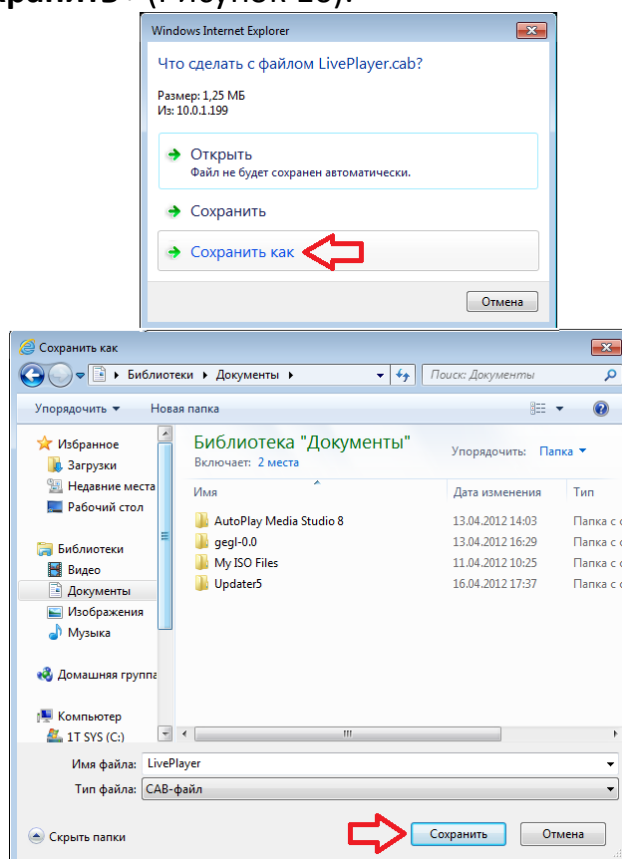


Рисунок 10

Распакуйте сохранённый архив (на пример программой 7zip) и запустите файл **LivePlayer.exe**. В открывшемся окне нажмите «Next» за тем «Install».

3.2. СИСТЕМНАЯ ПАНЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА.

После входа в Web интерфейс камеры в верхней части окна появится системная панель (Рисунок 11).



Рисунок 11

- **Пользователь** – информация о пользователе, вошедшем в систему с указанием его прав доступа.
- **English/Русский** – выбор языка интерфейса камеры.
- **Отключится** – кнопка выхода из интерфейса камеры.

3.3. ПРОСМОТР ЖИВОГО ВИДЕО В WEB ИНТЕРФЕЙСЕ КАМЕРЫ.

Для просмотра живого видео, выберите в левой части экрана «**Видео/аудио настройки**», затем «**Просмотр**». В правой части окна откроется окно просмотра живого видео и панель управления (Рисунок 12).

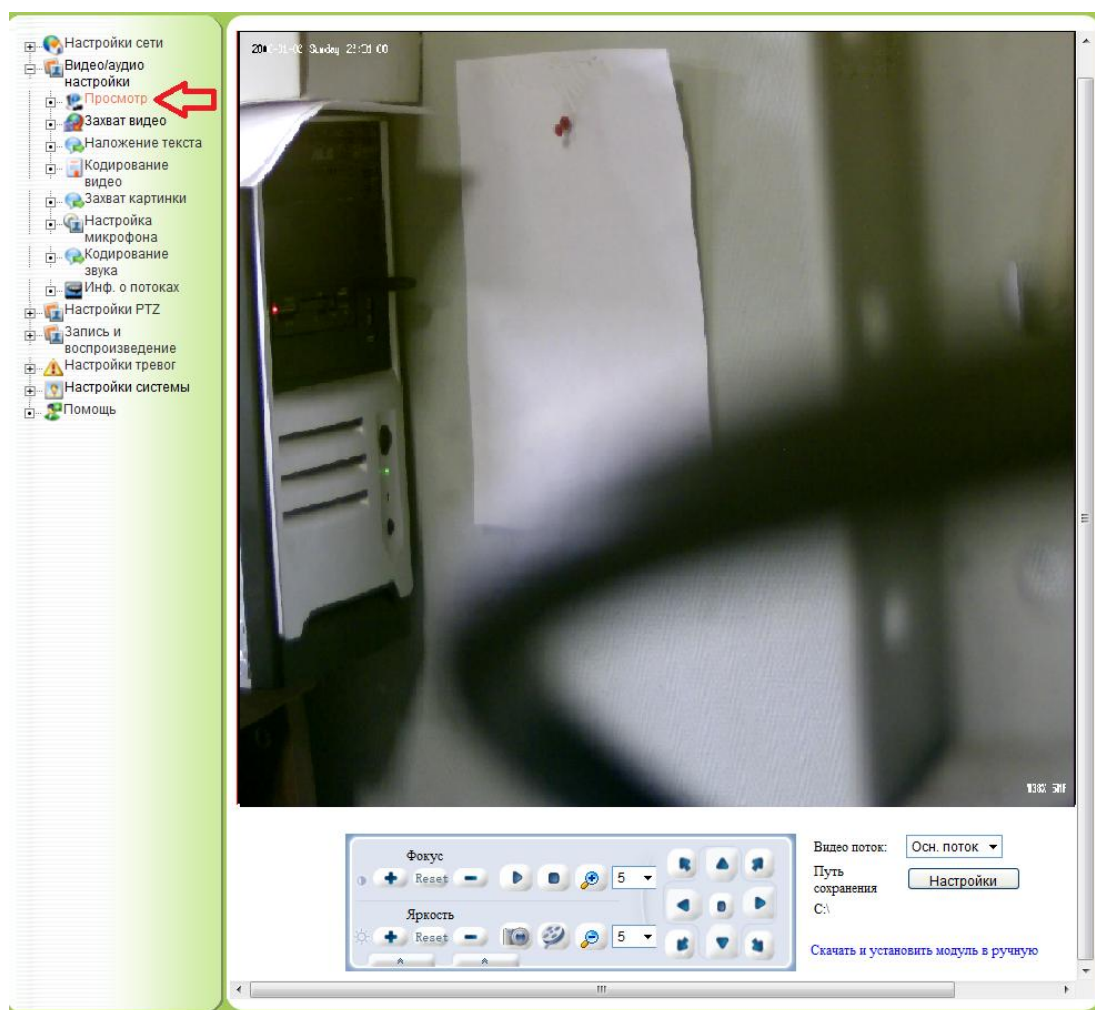


Рисунок 12

Для управления PTZ устройством, сохранения записи и скриншотов можно воспользоваться панелью управления (Рисунок 13):

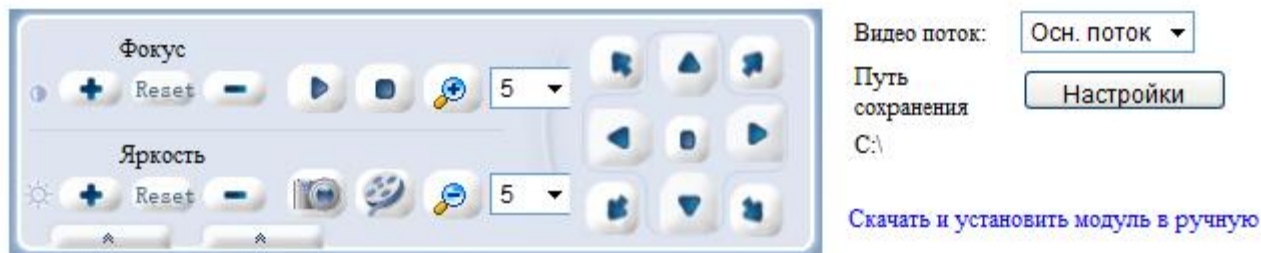











Рисунок 13

- **Фокус** – (не доступно в данной редакции камер) регулировка фокуса объектива:
 - +/- - настройка фокуса.
 - Reset – сброс на значение по умолчанию.
- **Яркость** – (не доступно в данной редакции камер) регулировка яркости изображения
 - +/- - увеличении/уменьшение яркости
 - **Reset** – сброс на значение по умолчанию.
-  - запуск отображения живого видео.
-  - остановка отображения живого видео.
-  - увеличение зом объектива.
-  - уменьшение зом объектива.
-  - изменение горизонтальной и вертикальной скорости перемещения PTZ камеры.
-  - захват изображения.
-  - начать запись видео.
-  - панель управления перемещением поворотной камеры.
- **Видео поток:** – выбор отображаемого видео потока (основной/дополнительный).
- **Путь сохранения «Настройки»** – настройка пути сохранения захватов изображения и записей видео. Ниже отображается текущий путь для сохранения.
- **Скачать и установить модуль в ручную** – загрузка модуля ActiveX (п.

- **Настройка Internet Explorer для работы с IP камерой.**
-  - вызов предустановок поворотной камеры (Рисунок 14).

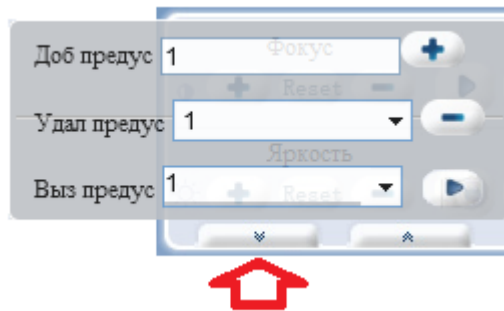


Рисунок 14

- **Доб предуc** – ввод названия предустановки поворотной камеры и при нажатии «+» добавление в список предустановок.
- **Удал предуc** – выбор и удаление предустановки.
- **Выз предуc** – перемещение поворотной камеры на выбранную, из списка предустановку.

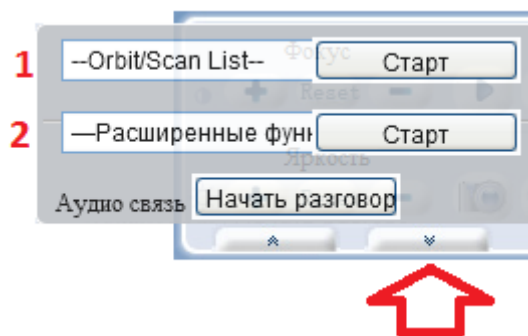



Рисунок 15

-  - вызов дополнительных функций поворотной камеры (Рисунок 15).
- **1** – выбор режима и запуск/остановка сканирования поворотной камеры.
- **2** – выбор и запуск расширенных функций поворотного устройства.
- **Аудио связь «Начать разговор»** - запуск двухсторонней аудио связи.

3.4. ИНФОРМАЦИЯ О ПОТОКАХ.

Для получения информации о характеристиках потоков выберите пункт «Инф. О потоках» в разделе «Видео/аудио настройки» (Рисунок 16).

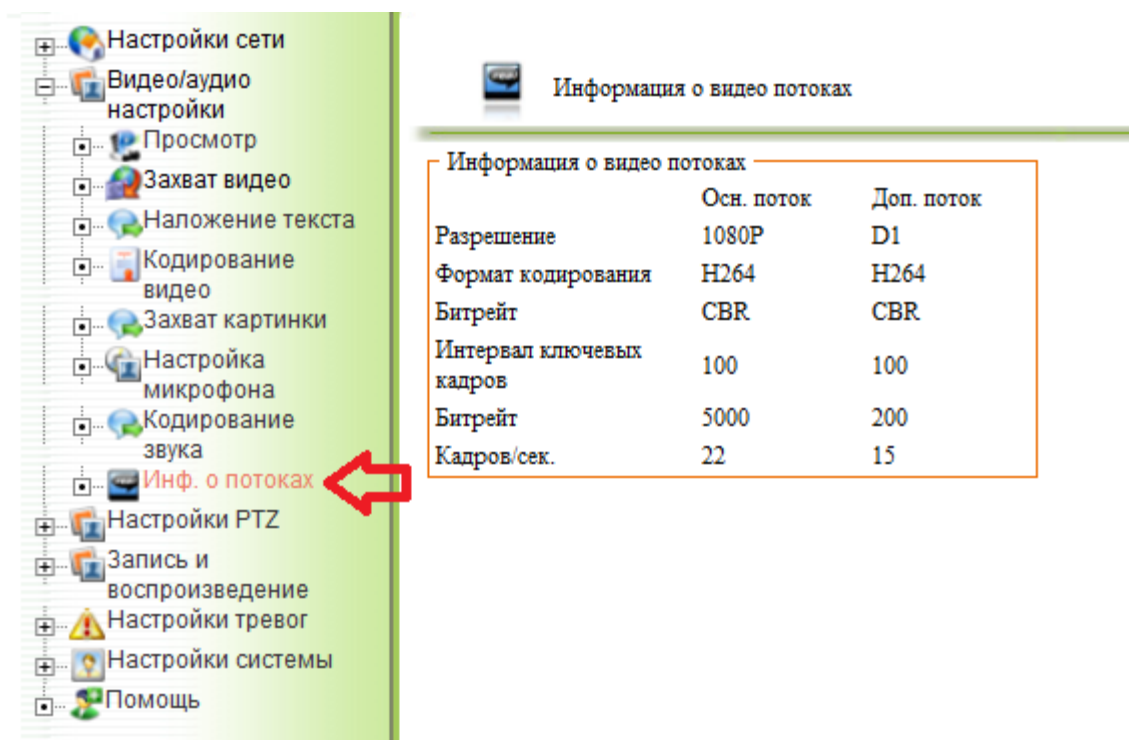


Рисунок 16

3.5. ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.

В данном разделе описаны настройки работы накопителей, параметры локальной записи, способы просмотра записей с локальных носителей.

3.5.1. Информация о хранилищах.

Для просмотра информации о локальных хранилищах выберите пункт «Информация о хранилищах» (Рисунок 17).

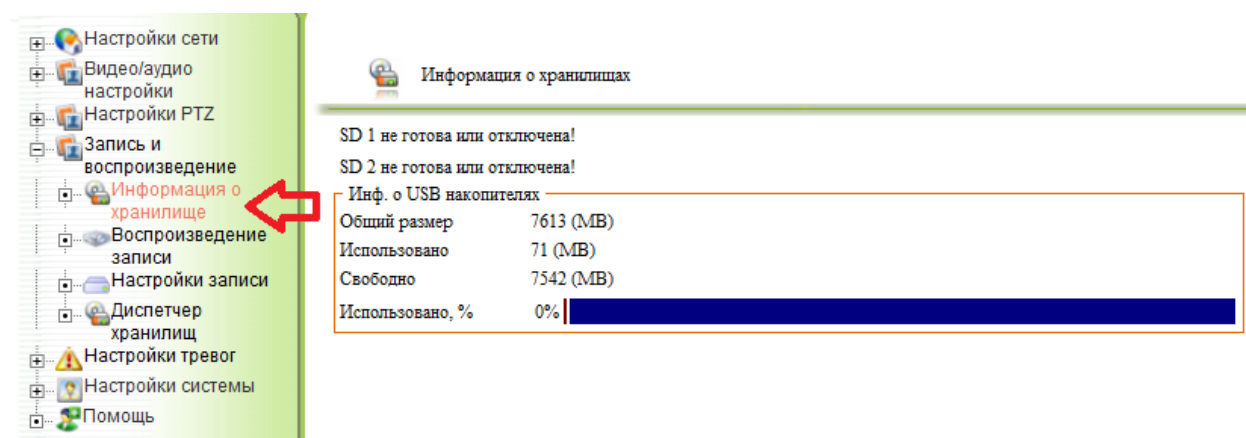


Рисунок 17

В данном меню отображается информация о общем, использованном и свободном размере носителя.

3.5.2. Воспроизведение записи.

Для просмотра записей хранящихся на локальном носителе выберите «Воспроизведение записи» (Рисунок 18).

Воспроизведение файла записи

Список файлов записи

| Название файла | Тип записи | Время начала Time | Размер файла | Тип записи | |
|-----------------|----------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------|
| 221045-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:10:45 | 5197944 | Видео | Удалить Скачать |
| 221019-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:10:19 | 5327592 | Видео | Удалить Скачать |
| 220946-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:09:46 | 5299148 | Видео | Удалить Скачать |
| 220851-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:08:51 | 5266820 | Видео | Удалить Скачать |
| 220832-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:08:32 | 6146568 | Видео | Удалить Скачать |
| 220817-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:08:17 | 5996380 | Видео | Удалить Скачать |
| 220806-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:08:06 | 6285884 | Видео | Удалить Скачать |
| 220736-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:07:36 | 5725564 | Видео | Удалить Скачать |
| 220644-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:06:44 | 5247748 | Видео | Удалить Скачать |
| 220613-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:06:13 | 5876112 | Видео | Удалить Скачать |
| 220558-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:05:58 | 5263124 | Видео | Удалить Скачать |
| 220541-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:05:41 | 5251084 | Видео | Удалить Скачать |
| 220518-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:05:18 | 5203444 | Видео | Удалить Скачать |
| 220505-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:05:05 | 5272776 | Видео | Удалить Скачать |
| 220452-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:04:52 | 6269756 | Видео | Удалить Скачать |
| 220441-vv-1.avi | По детекции движения | 2000-01-07 22:04:41 | 5991512 | Видео | Удалить Скачать |

Предыдущая страница Текущая страница: 1 Следующая страница

Условия запроса

Время начала Time: 2000-01-07 22:00:00 Время окончания: 2000-01-07 22:10:59

Тип записи: Все Тип записи: Видео

Мин прод.: -1 Байт(-1 без ограничения) Макс прод.: -1 Байт(-1 без ограничения)

Видео поток: Все потоки

Поиск

Рисунок 18

Для отображения списка файлов выберите параметры в поле «Условия запроса»:

- **Время начала** – дата и время начала запроса.
- **Время окончания** - дата и время окончания запроса.
- **Тип записи** – выбор типа записи:
 - **Все** - вывод всех типов записи;
 - **Расписание** – вывод записей сделанных согласно расписанию;
 - **По детекции движения** - вывод записей сделанных по детекции движения;
 - **Тревога** - вывод записей сделанных по реакции на тревожные входы.
- **Мин прод.** – нижний фильтр размера записи (-1 означает отсутствие ограничений).
- **Макс прод.** - верхний фильтр размера записи (-1 означает отсутствие ограничений).
- **Видео поток** – выбор записей по потокам:

- **Осн. поток** – вывод записи основного потока;
- **Доп. поток** - вывод записи дополнительного потока;
- **Все потоки** – вывод записей всех потоков.
- **Тип записи** – выбор формата записи:
 - **Видео** – выбор файлов содержащих только видео;
 - **Аудио и видео** – выбор файлов содержащих видео и звук;
 - **Картинка** – отображение файлов захватов экрана.
- **Поиск** – запрос информации согласно фильтру.

По запросу формируется список файлов следующей структуры:

- **Название файла** – имя файла записи, содержащее время начала записи формата «ЧЧММСС», тип файла (vv-видео, av-аудио видео).
- **Тип записи** – информация о типе записи (детекция движения, расписание, тревога).
- **Время начала** – время начала записи.
- **Размер файла** – размер файла в байтах.
- **Тип записи** – информация о типе записи (видео, аудио-видео, или картинка).
- **Удалить** – удаление файла.
- **Скачать** – сохранение файла записи на локальный ПК.

3.5.3. Настройка записи.

Описание настроек записи на локальный носитель приведено в п. **Настройки записи**.

3.5.4. Диспетчер хранилищ.

Для форматирования или отключения накопителей подключенных к IP камере выберите пункт «**Диспетчер хранилищ**» (Рисунок 19)

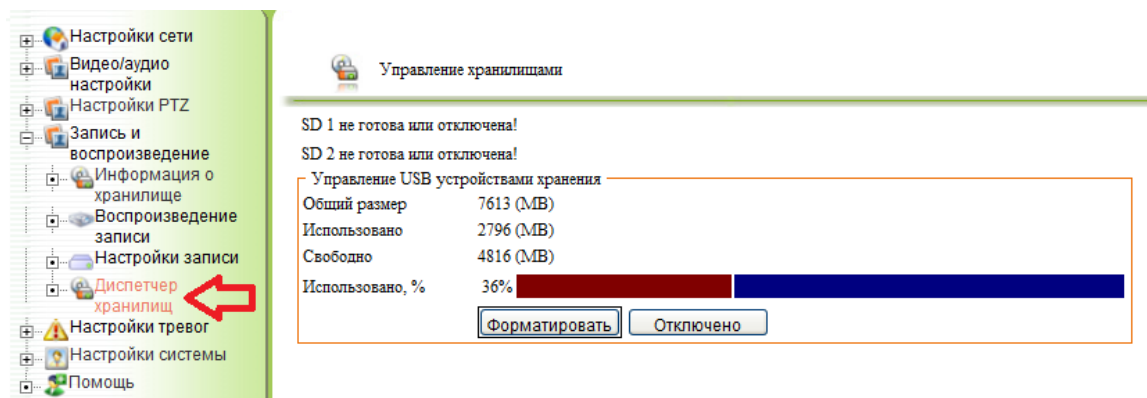


Рисунок 19

- **Общий размер** – размер носителя в мегабайтах.
- **Использовано** – размер занятого информацией просмотра в мегабайтах.

- **Свободно** – объём свободного места на носителе в мегабайтах.
- **Использовано %** - процент заполнения носителя.
- **Форматировать** – форматирование носителя.
- **Отключено** – отключение накопителя.

3.6. НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ.

В данном пункте описаны настройки пользователей, времени и даты, журналов, управление конфигурацией, обновление прошивки, сброс на заводские настройки, выбор языковых параметров.

При выборе пункта «**Настройка системы**» выводится информация о текущей версии ядра, системного файла, серийный номер устройства, версия Web интерфейса (Рисунок 20).

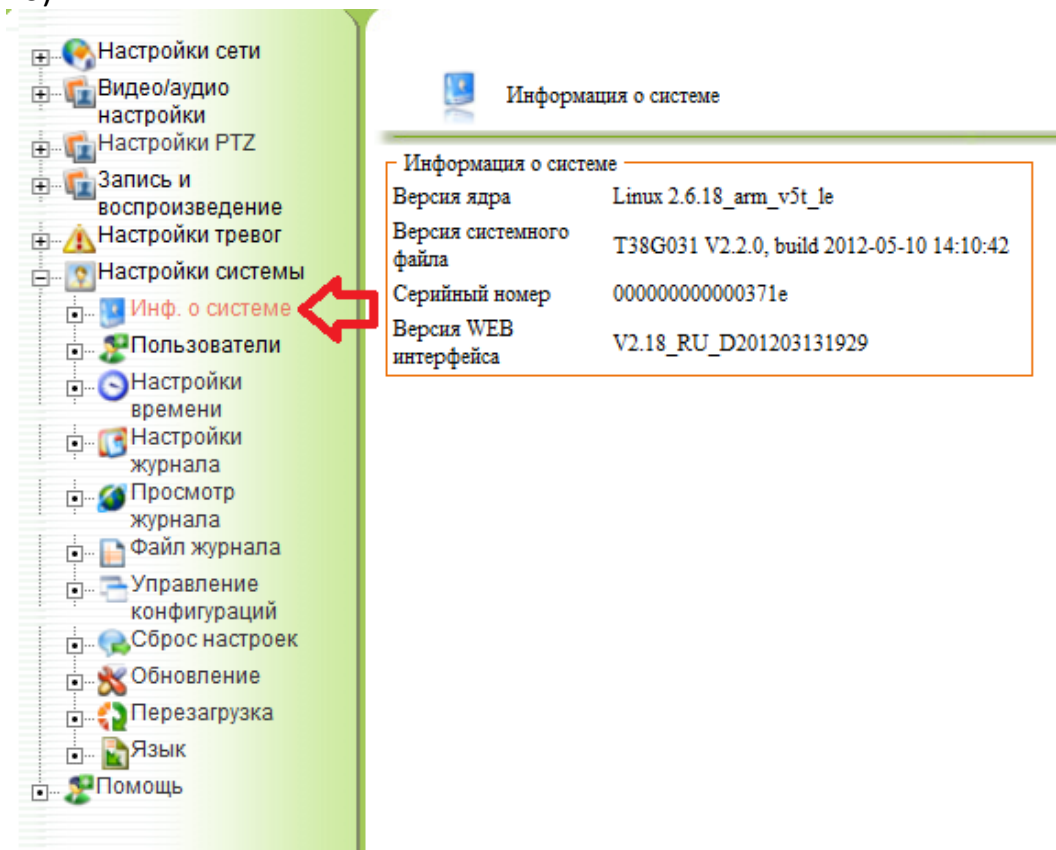


Рисунок 20

3.6.1. Настройка пользователей.

Для добавления и изменения параметров пользователей необходимо выбрать раздел меню «Пользователи» (Рисунок 21). Допускается создание до 10 разных пользователей.

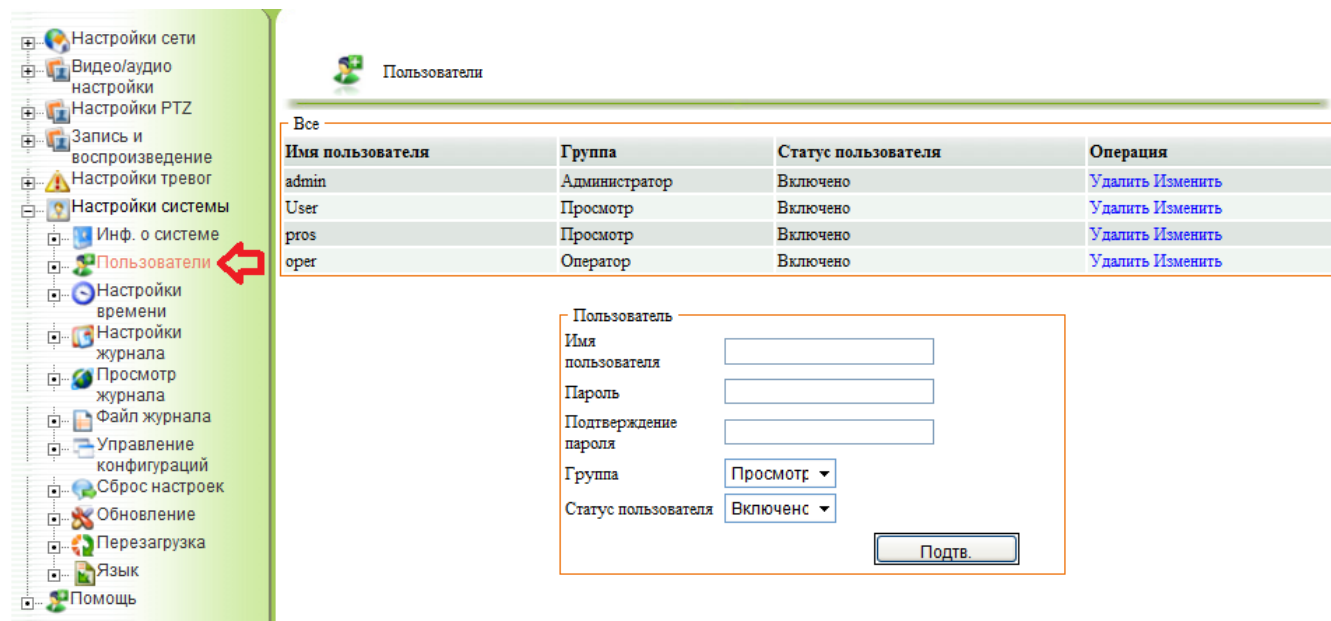


Рисунок 21

- **Имя пользователя** – имя пользователя, используемое для входа в систему.
- **Группа** – группа ограничения прав пользователя:
 - **Администратор** – пользователь с неограниченными правами.
 - **Оператор** – пользователь, не имеющий возможности производить настройку журналов, загружать/выгружать конфигурации устройства, производить сброс настроек, перезагрузку и обновление прошивки камеры.
 - **Просмотр** – пользователь, имеющий права только на просмотр живого видео и параметров сети, потока, и информации о системе.
- **Статус пользователя** – включение/отключение пользователя.
- **Удалить** – удаление пользователя.
- **Изменить** – изменение параметров пользователя.
- **Пароль** – пароль, используемый для входа в систему.
- **Подтверждение пароля** – подтверждение пароля, используемого для входа в систему.
- **Подтв.** – подтверждение введённых данных, переход в другой раздел меню без нажатия этой кнопки приведёт к потере не подтверждённых данных.

3.6.2. Настройка времени.

Описание настроек времени на камере рассмотрено в п. **Настройки времени.**

3.6.3. Настройка журнала.

Описание настроек журнала рассмотрено в *Настройки журнала*.

3.6.4. Просмотр журнала.

Для просмотра журнала работы и событий устройства выберите пункт меню «Просмотр журнала» (Рисунок 22).

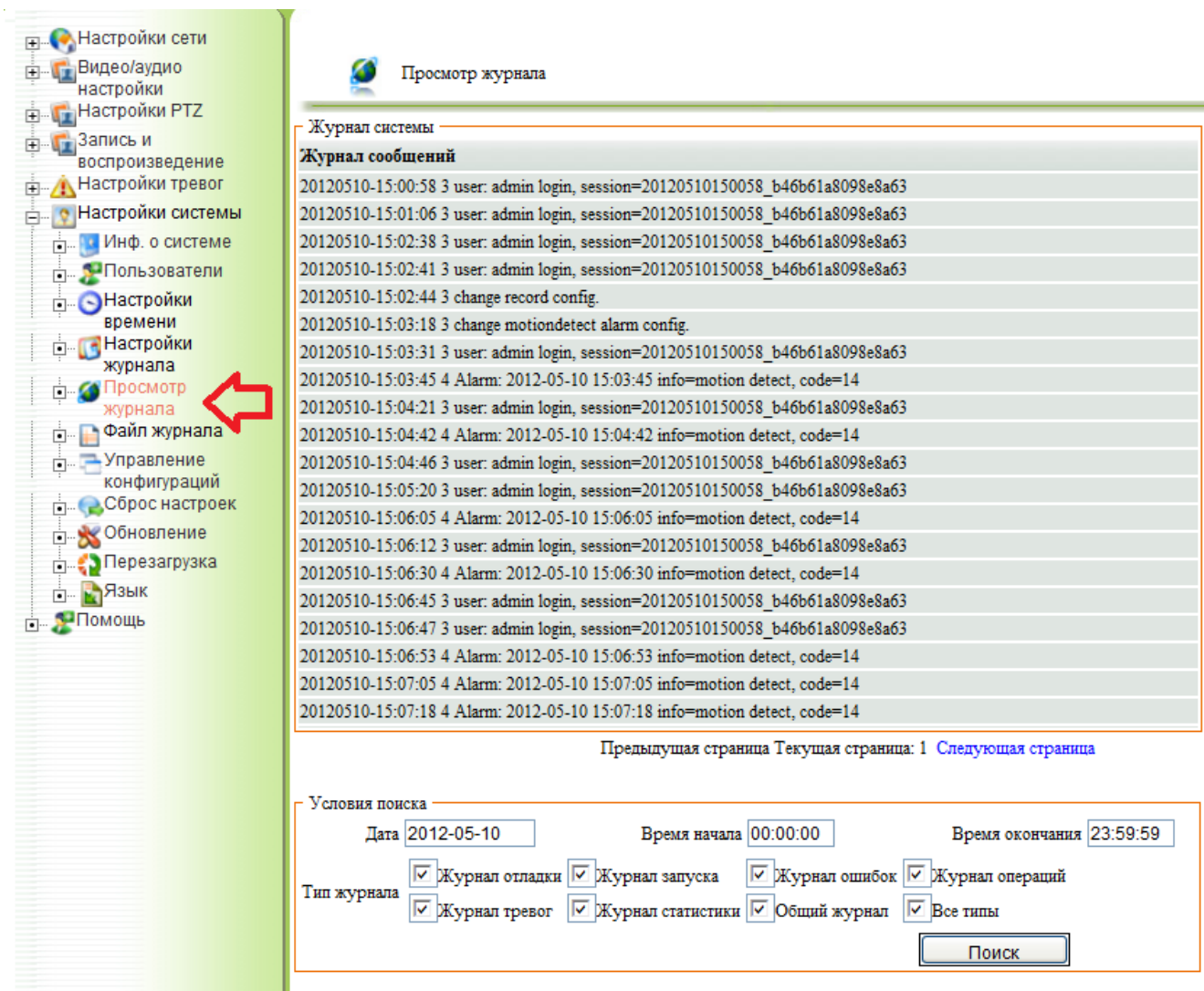


Рисунок 22

Ниже описаны настройки фильтра вывода журнала:

- **Дата** – дата, за которую будет отображаться журнал.
- **Время начала** – время, начиная с которого будут выводиться сообщения журнала.
- **Время окончания** – время, по которое будут выводиться сообщения журнала.
- **Журнал отладки** – вывод сообщений журнала отладки.
- **Журнал запуска** – вывод сообщений журнала запусков/остановок системы.
- **Журнал ошибок** – вывод сообщений журнала ошибок.
- **Журнал операций** – вывод сообщений журнала операций.
- **Журнал тревог** – вывод сообщений журнала тревог.
- **Журнал статистики** – вывод сообщений журнала статистики.
- **Общий журнал** – вывод сообщений общего журнала.

- **Все типы** – вывод сообщений всех типов журналов.
- **Поиск** – нажатие на эту кнопку выводит содержимое журналов на экран, согласно настроенному фильтру.

3.6.5. Файл журнала.

Для управления файлами журнала, выберите пункт меню «**Файл журнала**» (Рисунок 23).

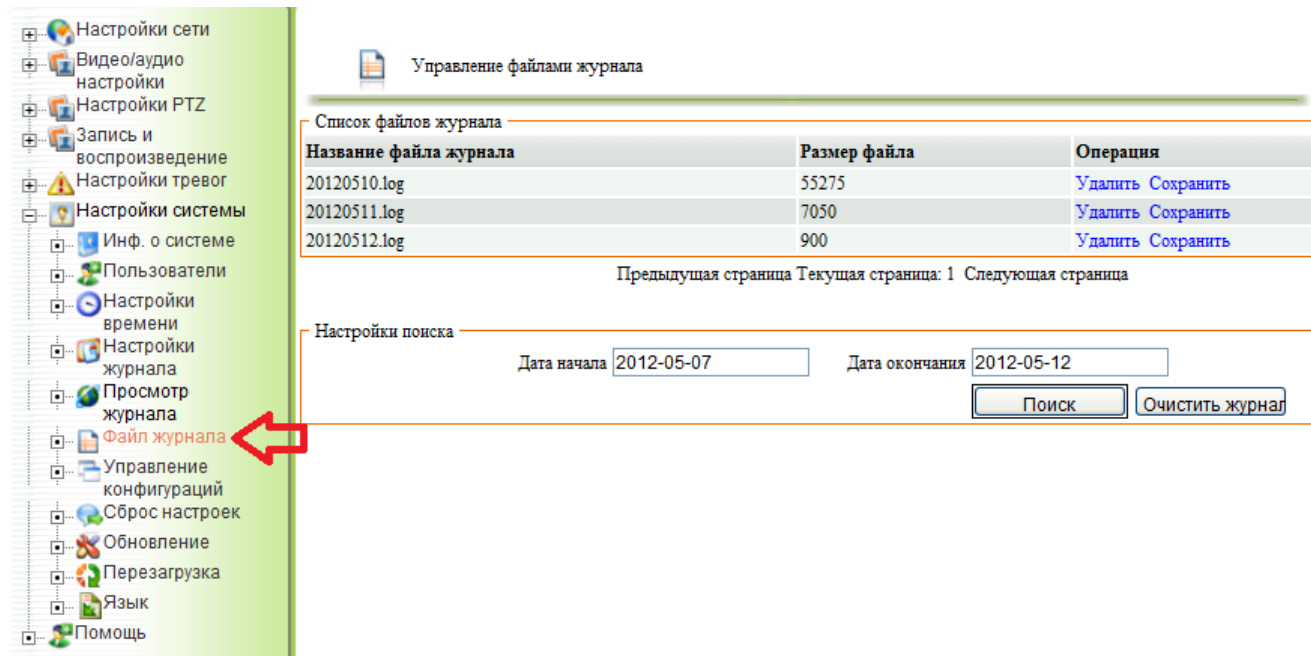


Рисунок 23

В открывшемся окне в форме таблицы отображаются файлы содержащие журналы. Название файла журнала имеет вид, содержащий в себе дату журнала (ГГГГММДД.log), размер файла отображается в байтах. В поле операция, нажатием на «**Удалить**» файл журнала будет удалён, нажатием на «**Сохранить**» файл журнала можно сохранить на ПК. «**Дата начала**» и «**Дата окончания**» позволяют выбрать диапазон вывода журналов при нажатии «**Поиск**». «**Очистить журнал**» выполняет удаление всех файлов журналов.

3.6.6. Управление конфигурацией.

IP камера позволяет сохранять и загружать настройки конфигурации. Для выполнения этой операции выберите пункт «**Управление конфигурацией**» (Рисунок 24).

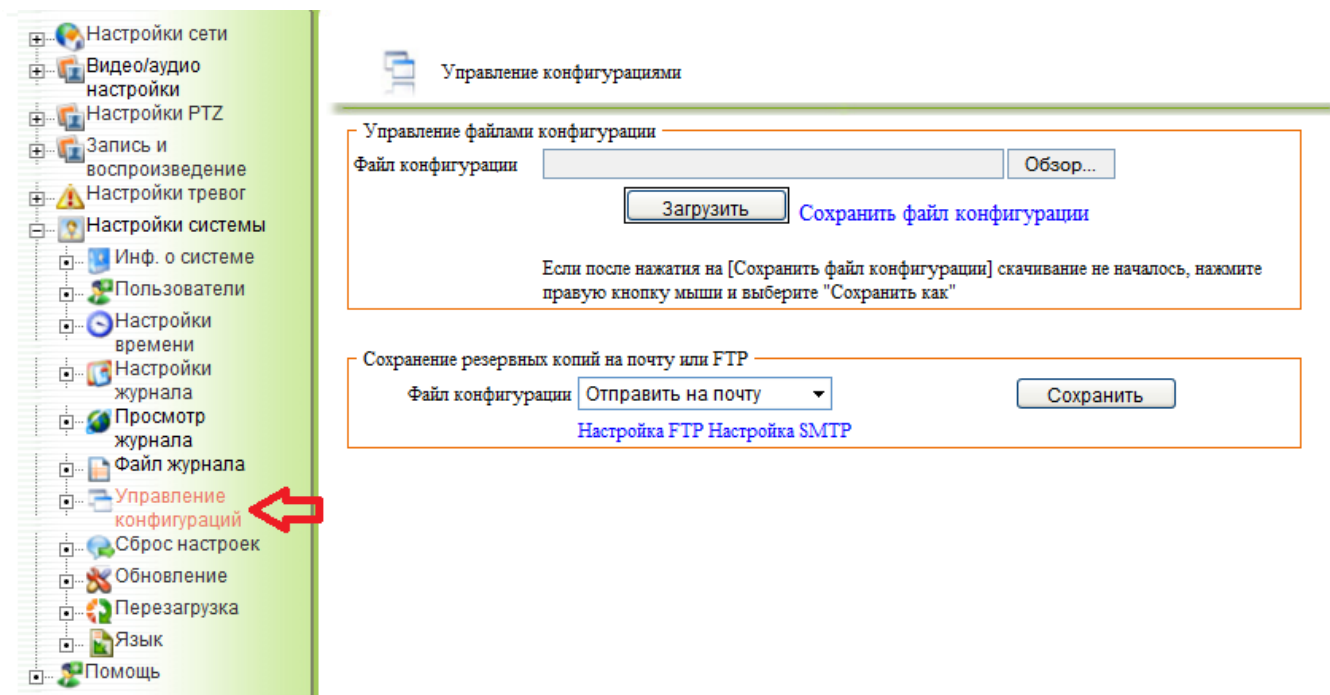


Рисунок 24

- **Файл конфигурации (Управление файлами конфигурации)** – путь к загружаемому файлу конфигурации.
- **Обзор** – при нажатии открывается окно проводника, для выбора загружаемого файла конфигурации.
- **Загрузить** – выполнение загрузки и применение конфигурационных настроек из файла.
- **Сохранить файл конфигурации** – при нажатии левой кнопкой мыши открывает просмотр конфигурационного файла. Для сохранения файла на локальные ресурсы ПК, нажмите правой кнопкой мыши и выберите «**Сохранить объект как**».
- **Файл конфигурации (Сохранение резервных копий)** – выбор способа резервирования файла конфигурации:
 - **Отправить на почту** – отправка файла на почтовый ящик.
 - **Сохранить на FTP** – сохранение файла конфигурации на FTP сервер.
- Для перехода в пункты меню с настройками подключения к FTP и почтовому серверу нажмите соответственно «**Настройка FTP**» или «**Настройка SMTP**».

3.6.7. Сброс настроек.

Для сброса камеры в настройки по умолчанию выберите пункт «Сброс настроек», при этом на экране появится сообщение (Рисунок 25) «Загрузить настройки по умолчанию? Операция необратима!». При нажатии «ОК» настройки камеры будут сброшены до заводских параметров.

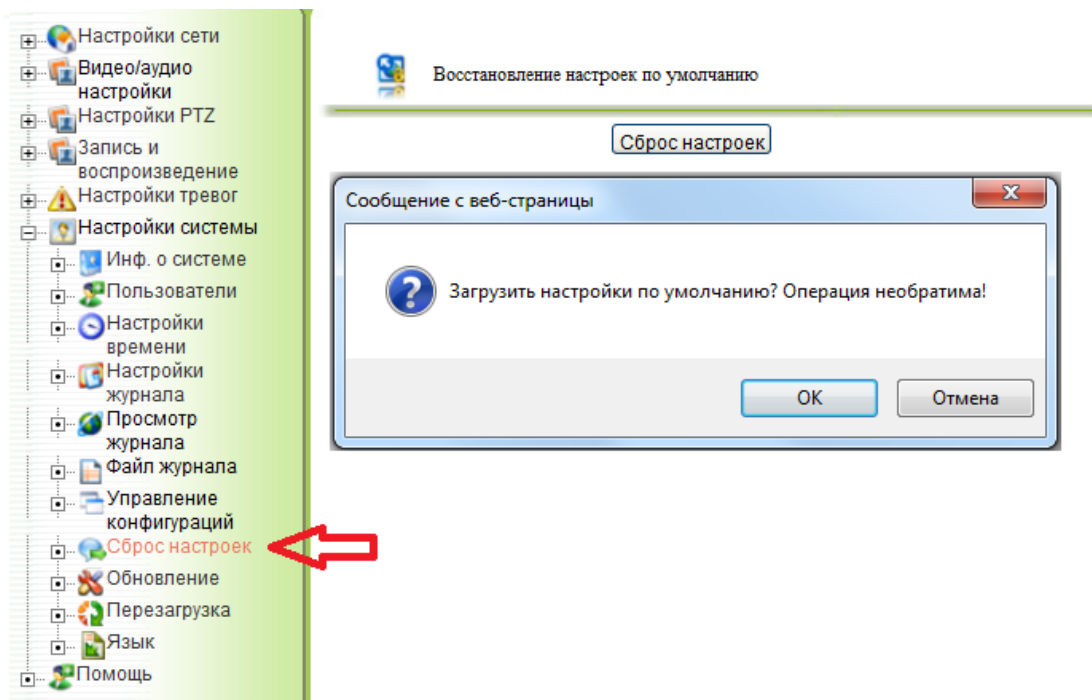


Рисунок 25

3.6.8. Обновление прошивки.

Для обновления прошивки камеры, выберите пункт меню «Обновление» (Рисунок 26).

ВНИМАНИЕ!!!!

При обновлении прошивки камеры, необходимо обеспечить бесперебойное питание всех задействованных устройств (IP камер, коммутатора, компьютера с которого производится прошивка). Не соблюдение этих требований может привести к серьезным системным ошибкам, повреждению и выходу устройства из строя.

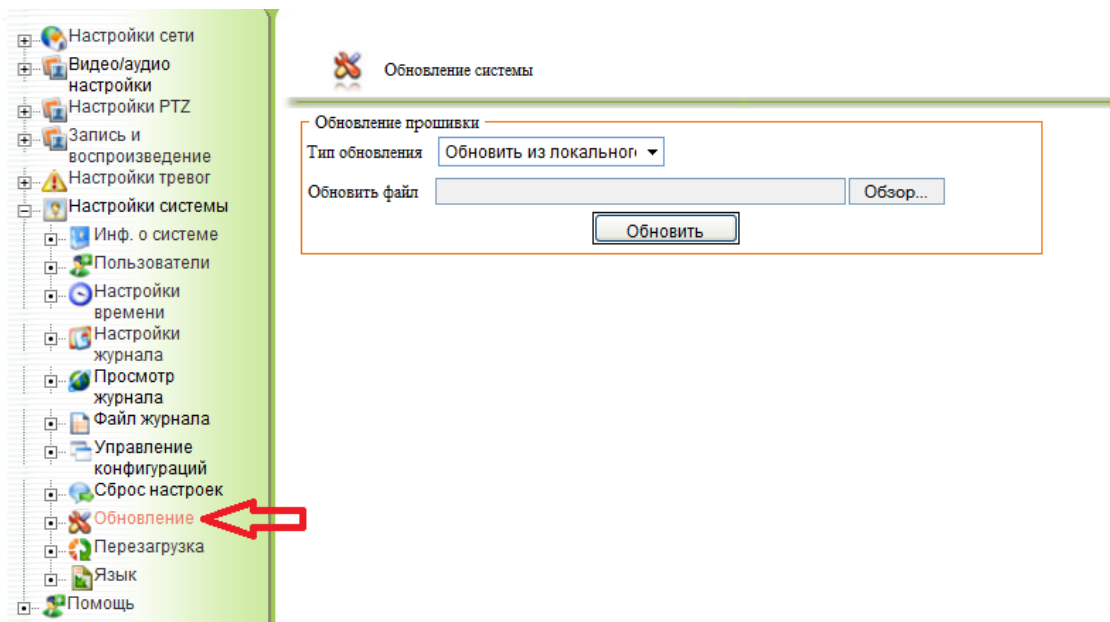


Рисунок 26

- **Тип обновления** – выбор источника файла.
- **Обновить файл** – путь к файлу прошивки, при нажатии «**Обзор**» открывается окно проводника, в котором производится выбор файла прошивки.
- **Обновить** – запуск процесса обновления прошивки.

3.6.9. Перегрузка.

Для выполнения перезагрузки устройства, выберите раздел «**Перезагрузка**», в открывшемся окне (Рисунок 27) для перезагрузки нажмите «**ОК**».

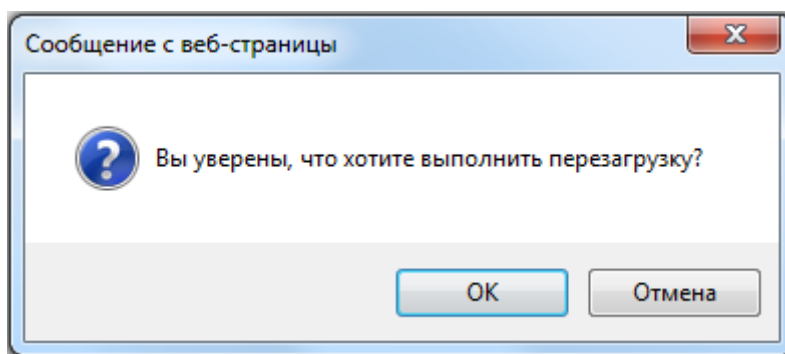


Рисунок 27

3.6.10. Язык интерфейса.

Для выбора языка интерфейса выберите пункт меню «**Язык**». Для применения изменений нажмите «**Сохранить**».

4. Программа УС.

IP камеры XVI комплектуются программным обеспечением, выполняющим функции просмотра живого видео с одной или нескольких камер (до 64 одновременно), функции записи и последующего просмотра видео по расписанию или тревожным событиям и некоторыми другими функциями, на базе персонального компьютера.

Ниже приведена структура меню, описание установки и настройки программы УС на персональном компьютере.

4.1. СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОСНОВНЫХ ПУНКТОВ МЕНЮ.



4.2. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ UC.

Для установки программы запустите инсталляционный файл расположенный на компакт диске (поставляется в комплекте с камерой) или скачайте дистрибутив с официального сайта (www.xvi.ru), на экране появится окно, в котором вы можете выбрать язык установки программы, после выбора нажмите «**ОК**» (Рисунок 28).

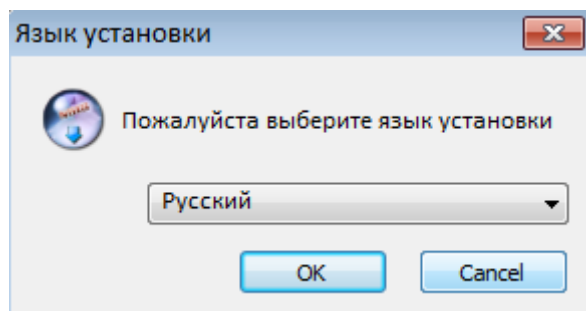


Рисунок 28

В следующем открывшемся окне нажмите далее (Рисунок 29).

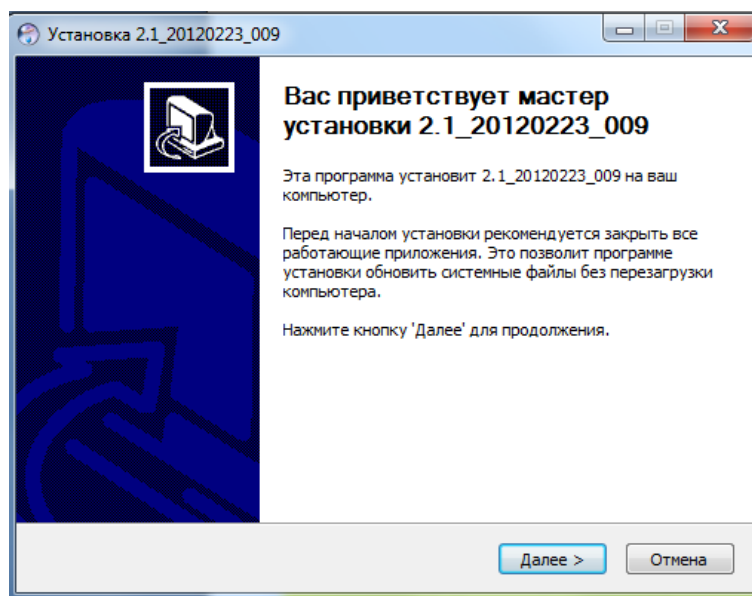


Рисунок 29

В окне выбор папки установки вы можете выбрать, куда будет установлена программа UC. По умолчанию «C:\Program Files\UC\». Для продолжения установки нажмите «**Установить**» (Рисунок 30).

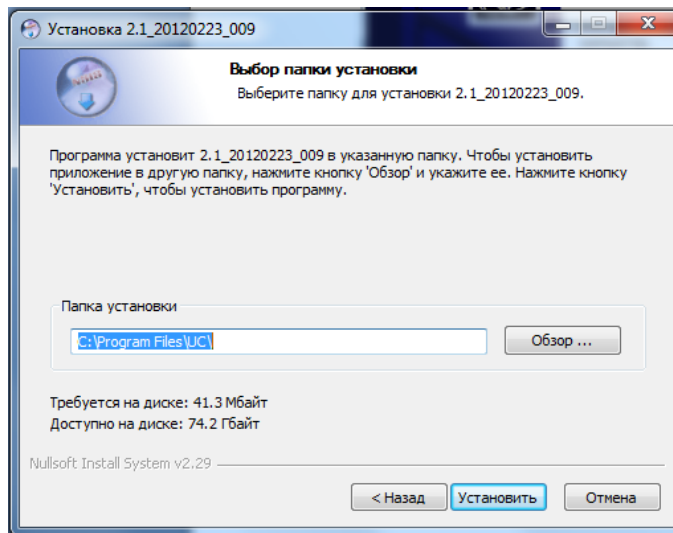


Рисунок 30

В следующем окне отобразится процесс копирования файлов (Рисунок 31).

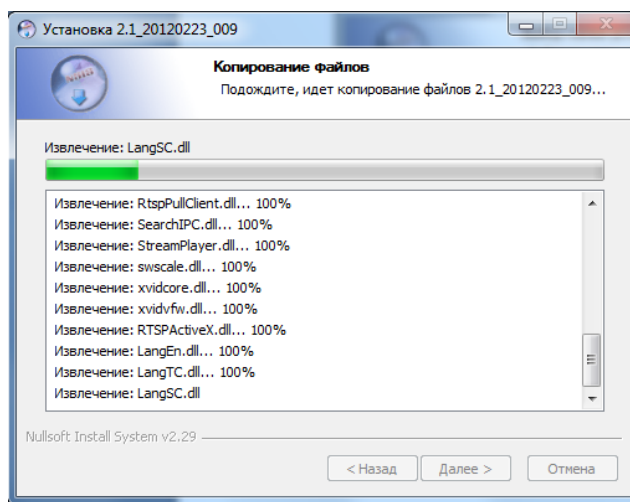


Рисунок 31

После завершения копирования откроется окно, в котором необходимо нажать «Готово» (Рисунок 32).

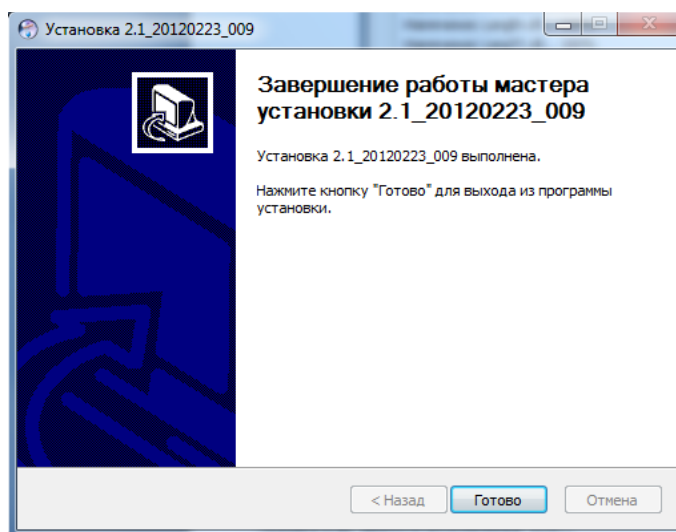



Рисунок 32

4.3. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ UC.

Для запуска программы нажмите меню «Пуск» и в списке установленных программ выберите папку «UC» в которой запустите ярлык  UC (Рисунок 33).

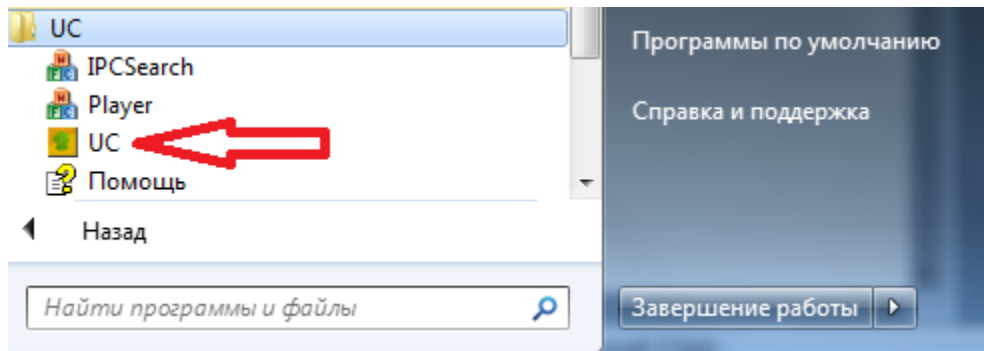


Рисунок 33

После запуска программы откроется окно ввода имени пользователя и пароля (Рисунок 34).

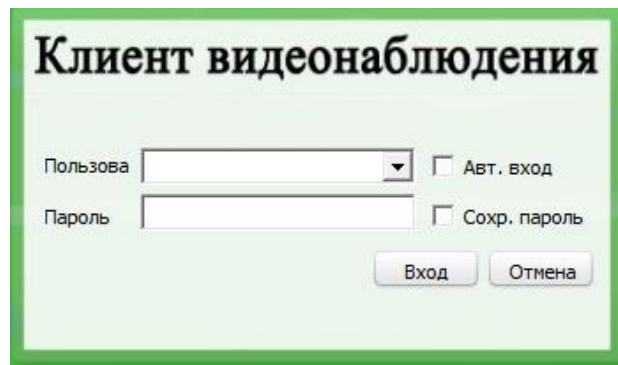


Рисунок 34

Введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля. Для последующего автоматического входа установите галочки «Авт. вход». При установке галочки «Сохр. пароль» пароль запоминается системой, но вход в программу производится по нажатию кнопки «Вход».

По умолчанию для входа в программу используется учётная запись «admin» и пароль «123456».

4.3.1. Основное окно программы.

Далее описаны основные консоли окна программы (Рисунок 35).

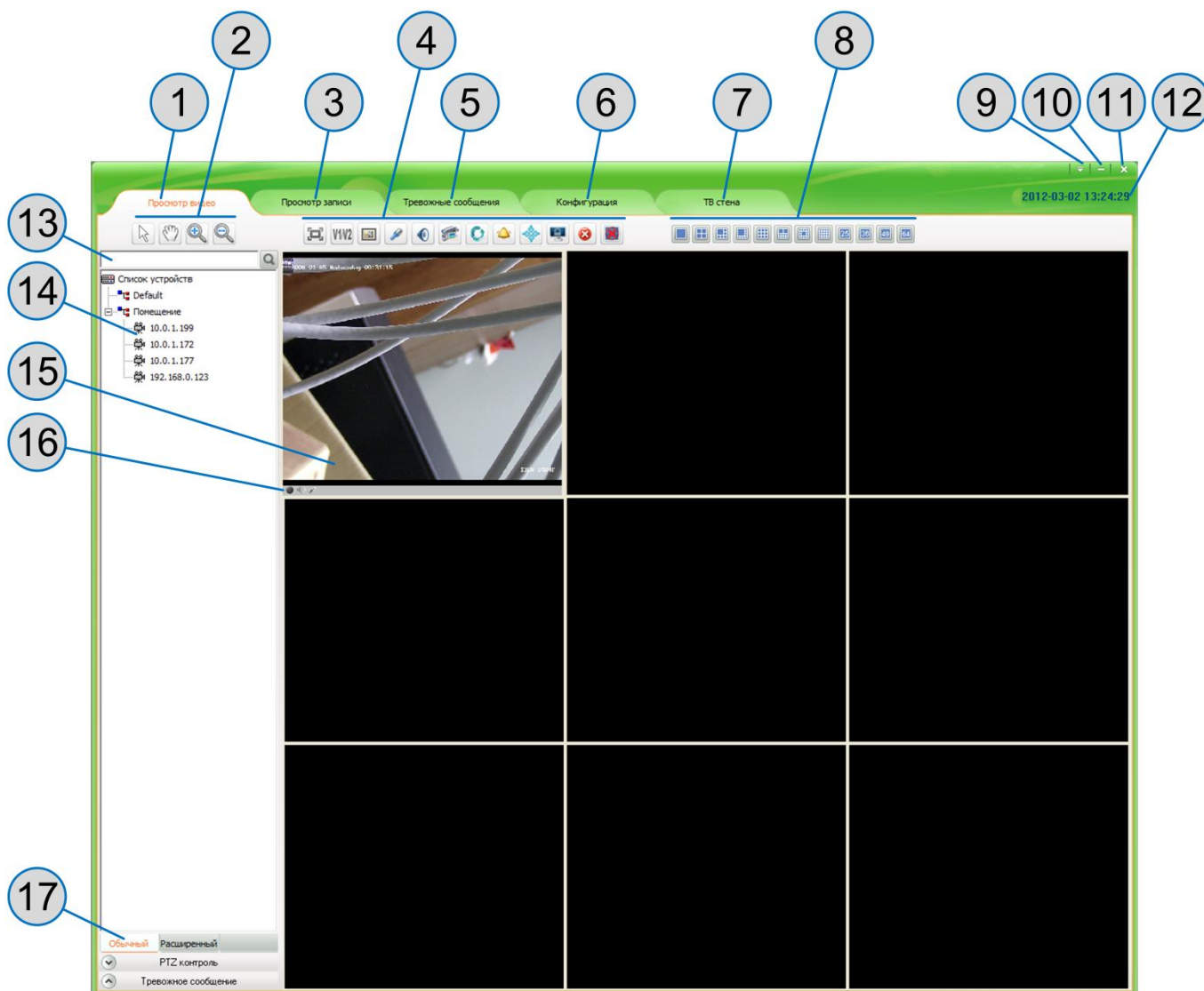


Рисунок 35

| № | Наименование | Описание |
|----|--------------------------|---|
| 1 | Просмотр видео | Просмотр живого видео |
| 2 | Панель навигации |  Указатель |
| | |  Перемещение |
| | |  Увеличить |
| | |  Уменьшить |
| 3 | Просмотр записи | Просмотр записей с подключенных устройств |
| 4 | Панель инструментов |  Включение полноэкранного режима |
| | |  Переключение между основным и дополнительным видео потоками |
| | |  Захват картинки |
| | |  Включение двухсторонней аудио связи |
| | |  Прослушать микрофон камеры |
| | |  Включение записи вручную |
| | |  Включение чередования камер |
| | |  Сигнализация при возникновении тревоги |
| | |  Растянуть/вписать в окно изображение камеры |
| | |  Блокирование экрана |
| | |  Остановить отображение живого видео на выбранном канале |
| | |  Остановить отображение живого видео на всех каналах |
| | | 5 |
| 6 | Конфигурация | Управление устройствами, пользователями, настройки записи |
| 7 | ТВ стена | Данная функция предназначена для вывода изображения с декодеров, IP камеры не работают с ТВ стеной. |
| 8 | Панель разделения экрана | Выбор разделения экрана. |
| 9 | Настройки | Настройки автоматического входа, автозагрузки, джойстика, чередования экранов, хранилища ручной записи. |
| 10 | Свернуть | Свернуть программу в панель задач. |
| 11 | Заккрыть | Заккрыть программу |
| 12 | Дата и время | Текущие дата и время |
| 13 | Поиск | Поиск устройств |
| 14 | Список устройств | Список устройств |
| 15 | Окно отображения видео | Окно отображения видео в реальном времени |
| 16 | Панель камеры |  Индикация записи камеры |
| | |  Индикация работы микрофона |
| | |  Индикация двухсторонней связи |
| 17 | Дополнительная панель | Сортировка активных устройств, управление PTZ камерами, краткий список тревожных событий. |

4.4. КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ «БЫСТРЫЙ СТАРТ».

Для оперативного запуска системы необходимо:

1. Подключить камеры в программе, для этого нужно выбрать раздел «**Конфигурация**» > «**Настройка устройств**» и нажать кнопку «**Поиск камер**». В табличной части окна появятся подключенные в данный момент камеры. Обозначив галочками, необходимые для подключения камеры нажимаем «**Добавить**» (Рисунок 36).

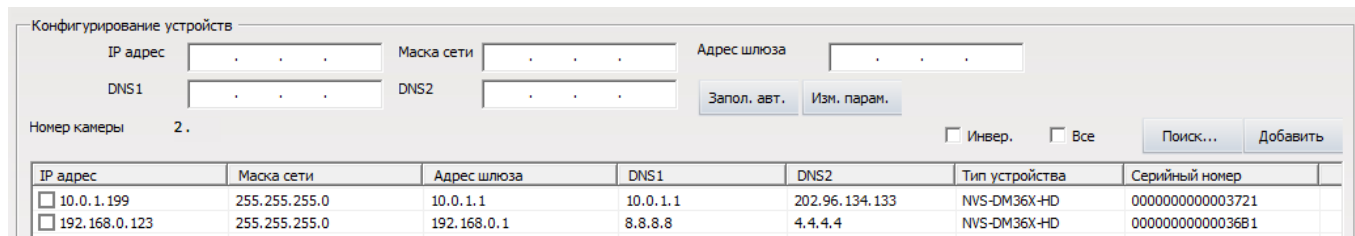




Рисунок 36

2. Для начала записи видео с IP камер, перейдите в режим «**Просмотр видео**», выберите нажатием левой кнопки мыши камеру и нажмите кнопку «**Принудительная запись**» () на панели инструментов.

4.5. НАСТРОЙКИ

Для вызова «**Настроек**» нажмите на значок  (Рисунок 35 кнопка № 9) в верхней правой части экрана. Открывшийся список настроек (Рисунок 37) содержит следующие пункты.

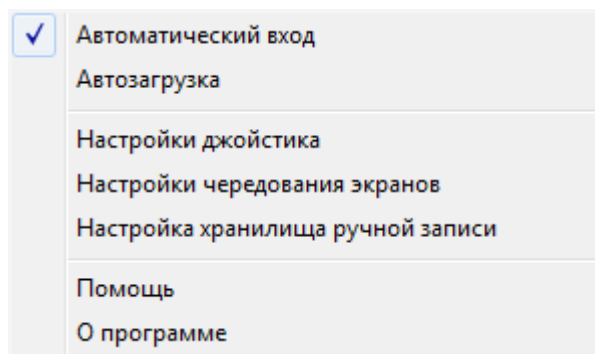


Рисунок 37

- **Автоматический вход** – разрешает запуск программы от имени последнего вошедшего пользователя.
- **Автозагрузка** – автоматически запускает программу при старте операционной системы.
- **Настройки джойстика** – настройки подключения джойстика смотри п. *Настройки джойстика*.

- **Настройки чередования экранов** – вызывает окно с параметрами чередования, смотри п. **Настройки чередования экранов**.
- **Настройки хранилища ручной записи** – открывает меню, с указанием пути хранения записей сделанных в ручную.
- **Помощь** – выводит электронное руководство по программе.
- **О программе** – выводит информацию о версии программы.

4.5.1. Настройки джойстика

Вызов окна настройки джойстика производится выбором пункта «**Настройки джойстика**» (Рисунок 37). В открывшемся окне (Рисунок 38) содержатся следующие параметры настройки:

- **Состояние** – (Доступно/Недоступно) включает или отключает управление джойстиком.
- **Сом порт** – выбор порта к которому подключен джойстик.
- **Скорость** – скорость работы СОМ порта (обычно 9600).
- **Бит данных** – Количество бит данных от 4 до 8 (обычно 8).
- **Стоп бит** - Длина стоп-бита может составлять одну, полторы или две длительности бита.
- **Чётность** - контроль четности.
- **Управление потоком** – выбор способа управления потоком (аппаратный программный или отсутствует).

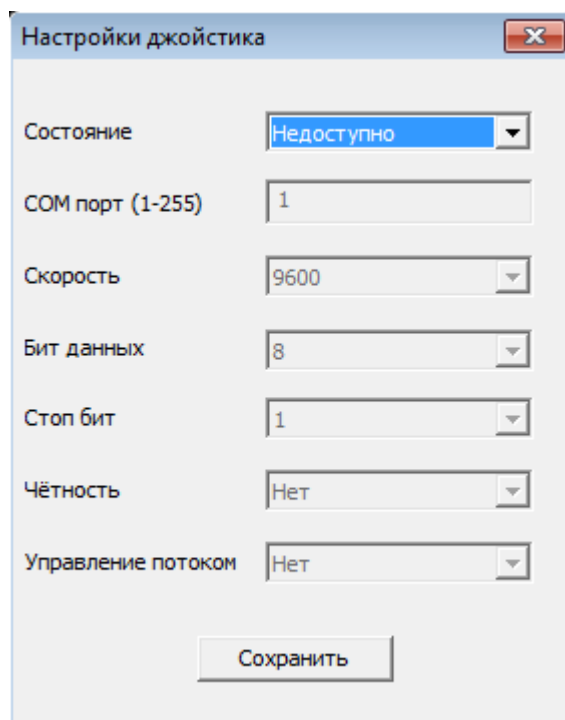


Рисунок 38

5. Настройки чередования экранов

Вызов настроек чередования экранов осуществляется выбором пункта «**Настройки чередования экранов**» смотри (Рисунок 37). В открывшемся окне (Рисунок 39) во вкладке «**Чередование экранов**» выбирается номер экрана из «**Списка экранных матриц**», в котором будет производиться чередование камер.

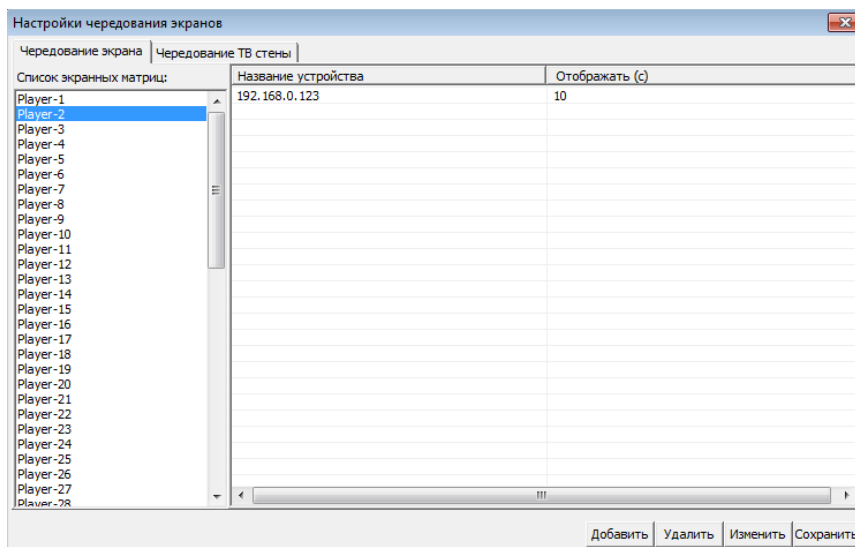


Рисунок 39

Для формирования списка чередуемых IP камер нажмите кнопку «**Добавить**» и в открывшемся окне (Рисунок 40) выделите нужное устройство. В поле «**Время отображения**» введите время отображения IP камеры на экране (не менее 10 сек.) и нажмите «**Добавить**». Повторите эту операцию для всех камер участвующих в чередовании на заданном экране и нажмите кнопку «**Сохранить**».

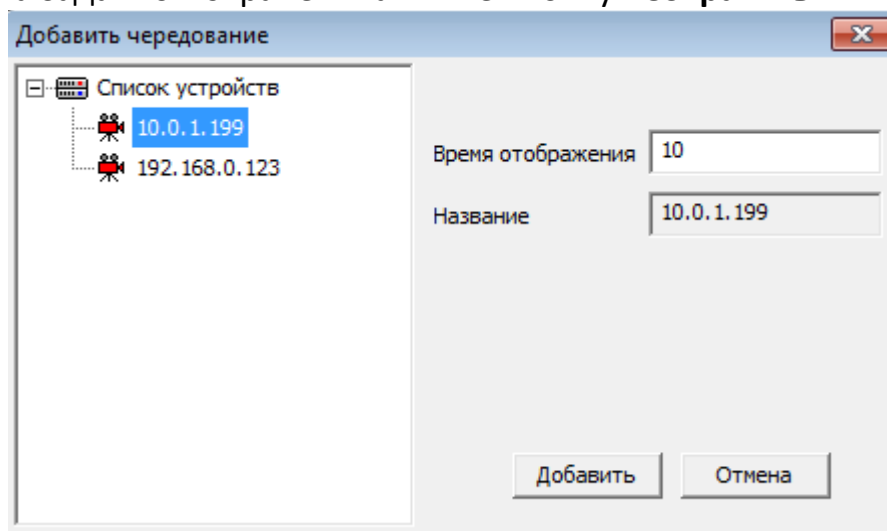


Рисунок 40

Для удаления камеры из списка (Рисунок 39) чередуемых используйте кнопку «**Удалить**», для изменения времени отображения камеры используйте клавишу «**Изменить**».

Во вкладке «**Чередование ТВ стены**» выполняются настройки чередования для декодеров.

6. Просмотр записей

Для просмотра записей сделанных IP камерой, в основном окне программы, выберите вкладку «**Просмотр записи**» и в открывшемся окне (Рисунок 41), выделите камеру для просмотра. Параметры настройки фильтра записанных файлов описаны ниже.

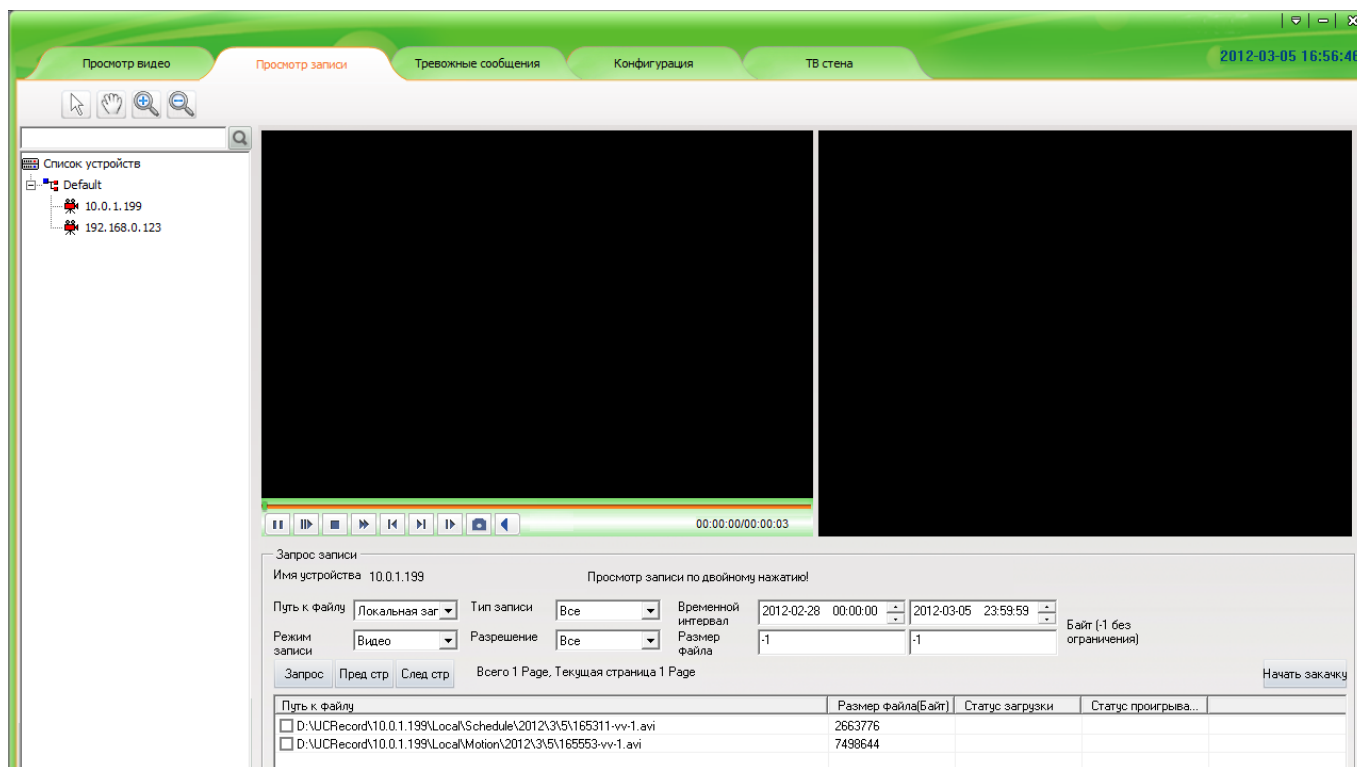


Рисунок 41

- **Путь к файлу** – выбор источника хранения записей:
 - «**локальная запись**» – воспроизведение файлов хранящихся на ПК.
 - «**запись на устройстве**» - воспроизведение файлов хранящихся на USB накопителе подключенном к камере.
- **Режим записи** – выбор записи со звуком или только видео.
- **Тип записи** – выбор записи по атрибуту:
 - **Все** – вывод всех записей.
 - **По расписанию** – вывод записей сделанных согласно расписанию.
 - **По входам тревоги** – вывод записей начатых по сигналу с тревожного входа.
 - **По детекции** – вывод записей начатых по детекции движения.
- **Разрешение** – выбор потоков по которым производилась запись:
 - **Все** – вывод записей по всем потокам.
 - **Основной поток** – вывод записей по основному потоку.

- **Доп. поток** – вывод записей по дополнительному потоку низкого разрешения.
- **Временной интервал** – выбор временного диапазона записей.
- **Размер файла** – фильтр записей по размеру файлов (-1 означает без ограничений размера).

Для получения списка файлов записей нажмите «**Запрос**», в нижней табличной части выберите требуемый файл для просмотра. Список файлов может занимать несколько страниц, перемещение по ним осуществляется кнопками «**Пред стр**» и «**След стр**».

При просмотре записей хранящихся на USB носителе, подключенному к камере, необходимо поставить галочку на одном или нескольких файлах и нажать «**Начать загрузку**». После завершения загрузки файлов (в поле «Статус загрузки» напротив файла появится сообщение «Загрузка завершена») можно просмотреть запись двойным «**кликом**» по требуемому файлу.

6.1. ТРЕВОЖНЫЕ СООБЩЕНИЯ.

Для вывода статистики тревог в основном окне программы, выберите вкладку «**Тревожные сообщения**» и в открывшемся окне (Рисунок 42) задайте параметры отображения журнала.

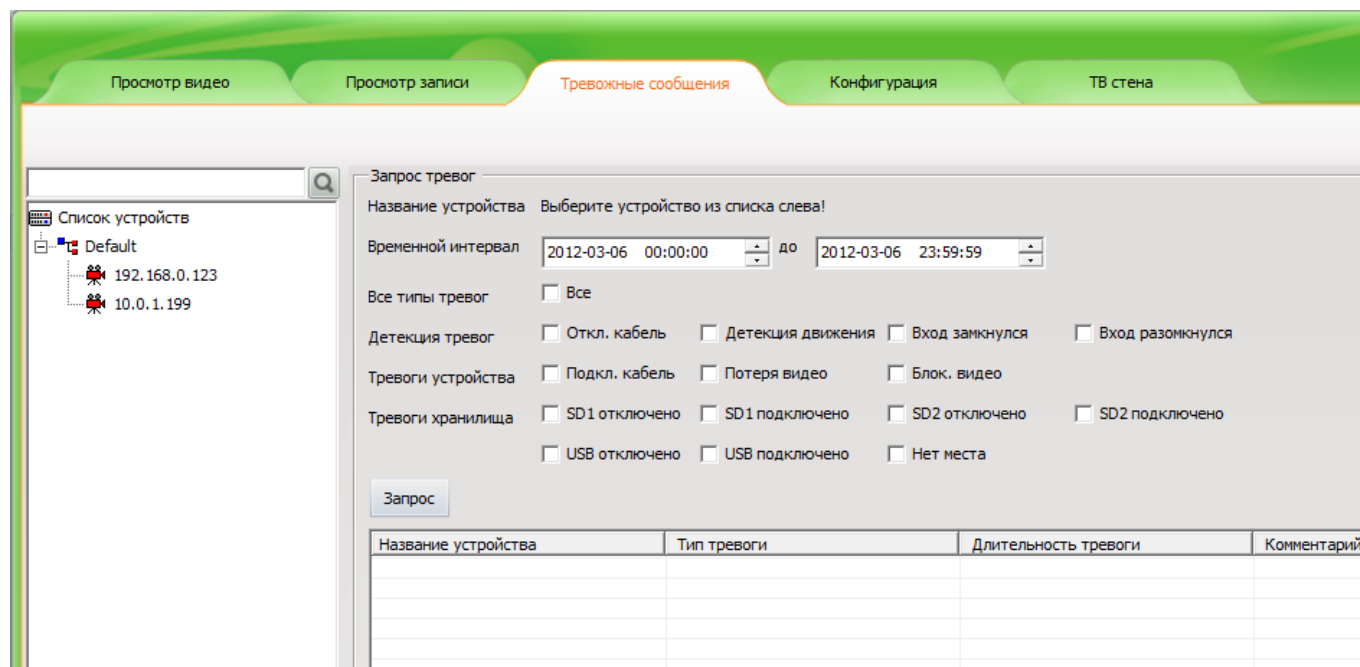


Рисунок 42

Выберите IP камеру в левой части экрана, укажите требуемый временной интервал, за который будут запрошены тревоги. Галочками настройте фильтр тревожных событий описанный ниже:

- **Все** – выбор всех доступных типов тревог.
- **Откл. кабель** – вывод сообщения о потере связи с камерой.

- **Детекция движения** - вывод сообщения о детекции движения.
- **Вход замкнулся** - вывод сообщения о замыкании тревожного входа.
- **Вход разомкнулся** - вывод сообщения о размыкании тревожного входа.
- **Подкл. кабель** - вывод сообщения о удачном подключении к камере.
- **Потеря видео** - вывод сообщения о потере видеосигнала.
- **Блок. видео** – аналитика блокировки видео (не доступно в текущей версии ПО).
- **SD1 отключено** - вывод сообщения о отключении накопителя SD1.
- **SD1 подключено** - вывод сообщения о подключении накопителя SD1.
- **SD2 отключено** - вывод сообщения о отключении накопителя SD2.
- **SD2 подключено** - вывод сообщения о подключении накопителя SD2.
- **USB подключено** - вывод сообщения о подключении накопителя USB.
- **USB подключено** - вывод сообщения о подключении накопителя USB.
- **Нет места** - вывод сообщения о окончании свободного места на носителе.

Для получения статистики тревог нажмите кнопку «**Запрос**».

6.2. КОНФИГУРАЦИЯ.

Для управления устройствами, пользователями, настройками записи в основном окне программы, выберите вкладку «**Конфигурация**».

7. Настройка устройств.

Для подключения и управления IP камерами нажмите кнопку «**Настройки устройств**» во вкладке «**Конфигурация**» (Рисунок 43).

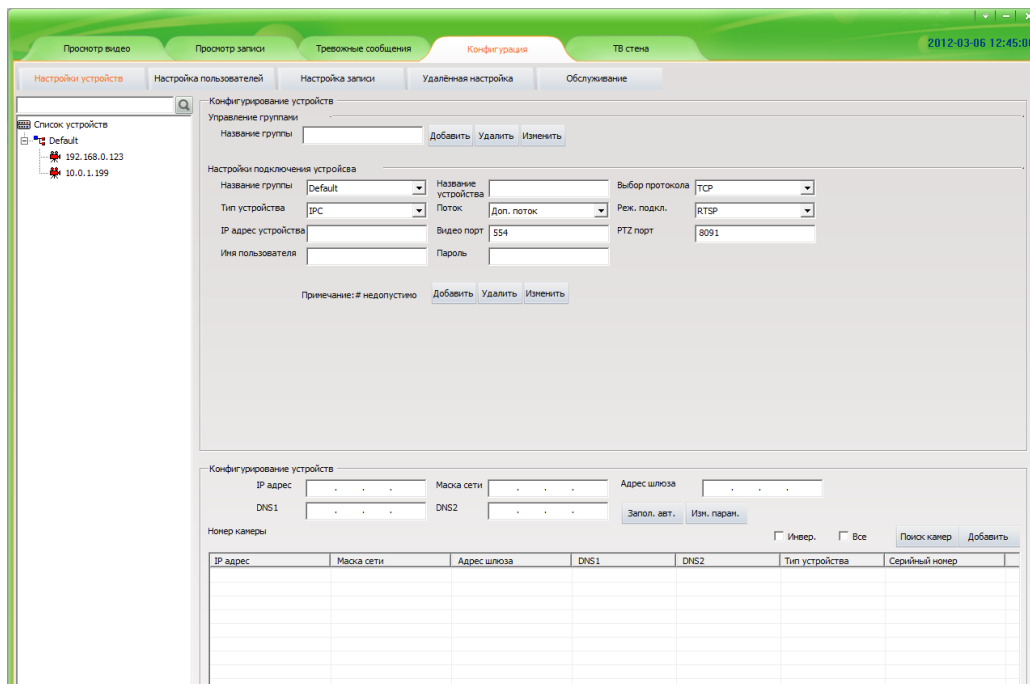


Рисунок 43

7.1. ПОИСК И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕР.

Для поиска камер нажмите кнопку «**Поиск камер**» (Рисунок 44), в результате в нижней табличной части окна, отобразятся доступные IP камеры (Рисунок 44).

| Номер камеры 2 . | | | | | | | |
|--|---------------|-------------|----------|----------------|----------------|-----------------|--|
| <input type="checkbox"/> Инвер. <input type="checkbox"/> Все <input type="button" value="Начать поиск"/> <input type="button" value="Добавить"/> | | | | | | | |
| IP адрес | Маска сети | Адрес шлюза | DNS1 | DNS2 | Тип устройства | Серийный номер | |
| <input type="checkbox"/> 192.168.0.123 | 255.255.255.0 | 192.168.0.1 | 8.8.8.8 | 4.4.4.4 | NVS-DM36X-HD | 0000000000036B1 | |
| <input type="checkbox"/> 10.0.1.199 | 255.255.255.0 | 10.0.1.1 | 10.0.1.1 | 202.96.134.133 | NVS-DM36X-HD | 000000000003721 | |

Рисунок 44

Если необходимо изменить параметры сети найденной IP камеры, нужно выделить левой кнопкой мыши камеру, в которой будут изменяться настройки, и откорректировать параметры в поле «**Конфигурирование устройств**» (Рисунок 45)

| Конфигурирование устройств | | | | | | | |
|---|---------------------|-------------|---------------------|--|--|-----------------|--|
| IP адрес | 192 . 168 . 0 . 123 | Маска сети | 255 . 255 . 255 . 0 | Адрес шлюза | 192 . 168 . 0 . 1 | | |
| DNS1 | 10 . 0 . 1 . 1 | DNS2 | 10 . 0 . 1 . 1 | <input type="button" value="Запол. авт."/> | <input type="button" value="Изм. парам."/> | | |
| Номер камеры 2 . <input type="checkbox"/> Инвер. <input type="checkbox"/> Все <input type="button" value="Начать поиск"/> <input type="button" value="Добавить"/> | | | | | | | |
| IP адрес | Маска сети | Адрес шлюза | DNS1 | DNS2 | Тип устройства | Серийный номер | |
| <input type="checkbox"/> 10.0.1.199 | 255.255.255.0 | 10.0.1.1 | 10.0.1.1 | 202.96.134.133 | NVS-DM36X-HD | 000000000003721 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 192.168.0.123 | 255.255.255.0 | 192.168.0.1 | 10.0.1.1 | 10.0.1.1 | NVS-DM36X-HD | 0000000000036B1 | |

Рисунок 45

- **IP адрес** – сетевой адрес камеры.
- **Маска сети** – маска сети в которую подключается камера.
- **Адрес шлюза** – IP адрес шлюза сети.
- **DNS1** – IP адрес сервера доменных имён.
- **DNS2** - IP адрес альтернативного сервера доменных имён.

Изменить вышеперечисленные параметры можно в ручную, заполнив соответствующие поля или нажав кнопку «**Запол. авт.**», в этом случае сетевые параметры заполнятся исходя из сетевых настроек ПК. Для сохранения параметров в настройках IP камеры нажмите «**Изм. парам.**».

Для подключения IP камер к программе установите галочки на требуемых камерах или поставив галочку «**Все**», для выбора всех камер. После нажатия «**Добавить**» камеры появятся в «Списке устройств» в левой части экрана (Рисунок 46).

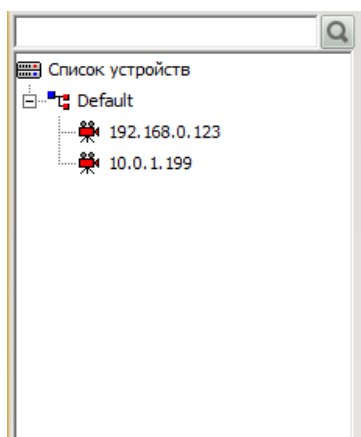


Рисунок 46

Так же подключить камеру к программе, или изменить параметры её подключения, можно указав необходимые параметры в поле «**Настройка подключения устройств**» (Рисунок 47):

| Настройки подключения устройства | | | | | |
|----------------------------------|---------------|---------------------|----------------|-----------------|------|
| Название группы | Помещение 1 | Название устройства | 192.168.0.123 | Выбор протокола | TCP |
| Тип устройства | IPC | Поток | Основной поток | Реж. подкл. | RTSP |
| IP адрес устройства | 192.168.0.123 | Видео порт | 554 | PTZ порт | 8091 |
| Имя пользователя | admin | Пароль | ***** | | |

Примечание: # недопустимо

Добавить Удалить Изменить

Рисунок 47

- **Название группы** – выбор группы камер, в которую будет включена текущая камера.
- **Тип устройства** – для подключения IP камеры выбрать «IPC».
- **IP адрес устройства** – указывается сетевой адрес камеры.
- **Имя пользователя** – имя пользователя для подключения к IP камере (по умолчанию «admin»).
- **Название устройства** – имя камеры, которое будет отображаться в программе.
- **Поток** – выбор потока подключаемого по умолчанию.
- **Видео порт** – порт передачи видео потока (по умолчанию 554).
- **Пароль** – пароль для подключения к IP камере (по умолчанию «123456»).
- **Выбор протокола** – TCP или UDP.
- **Реж. подкл.** – выбор кодировки потока RTSP или TPS.
- **PTZ порт** – порт управления PTZ.

Для удобства администрирования, камеры можно разбить на группы, для этого необходимо создать группы в поле «**Управление группами**» (Рисунок 48) введя название группы и нажав «**Добавить**»



Рисунок 48

Для перемещения камеры в требуемую группу, необходимо выбрать камеру (из списка в левой части экрана) и в поле «**Название группы**» указать желаемую группу (Рисунок 49) и нажать кнопку «**Изменить**».

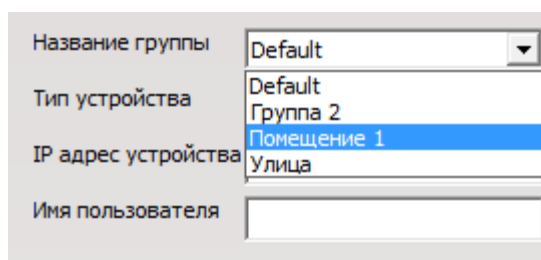


Рисунок 49

7.1.1. Настройка пользователей.

Для создания и управления пользователями нажмите кнопку «**Настройка пользователей**» во вкладке «**Конфигурация**».

7.1.1.а. Управление группами пользователей.

Для создания и изменения групп пользователей используйте поле «Управление группами пользователей» (Рисунок 50).

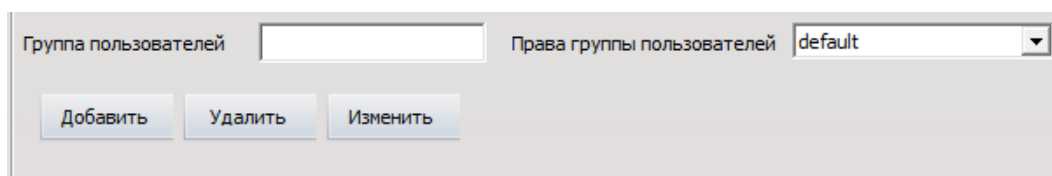


Рисунок 50

Для создания группы введите название группы в строке «**Группа пользователей**» и выберите права для группы в строке «**Права группы пользователей**» (по умолчанию группа «default» имеет максимальные права).

Для изменения или удаления группы выберите требуемую группу в левой части окна, в строке «**Группа пользователей**» появится текущее название, после редактирования названия нажмите «**Изменить**» или «**Удалить**» соответственно.

7.1.1.б. Управление пользователями.

Для создания пользователя в поле «**Управление пользователями**» в строке «**Пользователь**» введите имя, заполните строки с паролями и выберите группу пользователя в строке «**Член группы**», после чего нажмите «**Добавить**» (Рисунок 51).

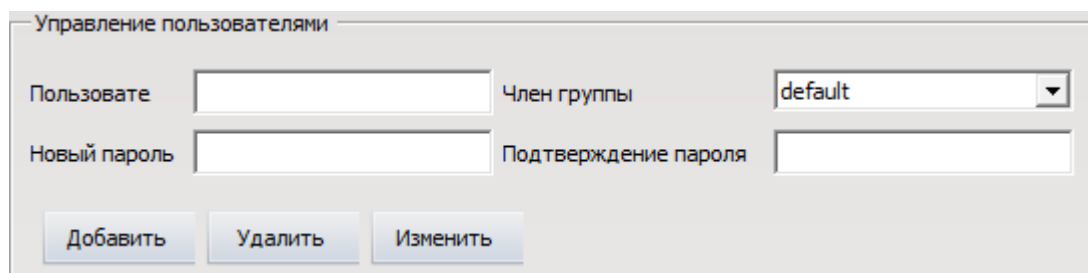


Рисунок 51

Для изменения пользователя, выберите его в левой части экрана, отредактируйте соответствующие поля и нажмите «**Изменить**». Для удаления выбранного пользователя нажмите «**Удалить**».

7.1.1.в. Управление правами пользователей.

Для создания прав доступа пользователя в поле «**Управление правами**» в строке «**Название прав**» введите название, установите галочки на требуемых параметрах безопасности и нажмите «**Добавить**» (Рисунок 52).

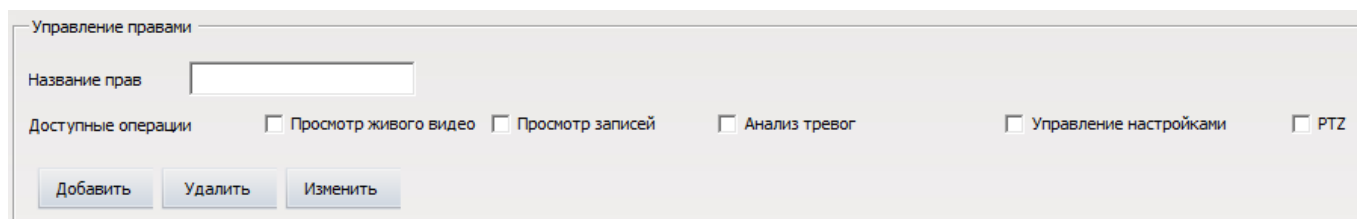


Рисунок 52

Права пользователей состоят из следующих параметров:

- **Просмотр живого видео** – разрешает пользователю или группе пользователей просматривать живое видео с камер.
- **Просмотр записей** - разрешает пользователю или группе пользователей просматривать записи видео с камер.
- **Анализ тревог** - разрешает пользователю или группе пользователей просматривать тревожные сообщения.
- **Управление настройками** - разрешает пользователю или группе пользователей изменять настройки программы.
- **PTZ** - разрешает пользователю или группе пользователей управлять PTZ устройствами.

Для редактирования прав доступа, выберите права в левой нижней части экрана и в строке «**Название прав**» измените название, установите или снимите галочки с необходимых параметров безопасности и нажмите «**Изменить**». Для удаления используйте кнопку «**Удалить**».

7.1.2. Заголовок программы.

Для отображения «бегущей строки» в заголовке программы, выберите вкладку «**Конфигурация**» далее «**Настройка пользователей**». В поле «**Заголовок программы**» введите произвольный текст «бегущей строки» и нажмите «**Сохранить**» (Рисунок 53).

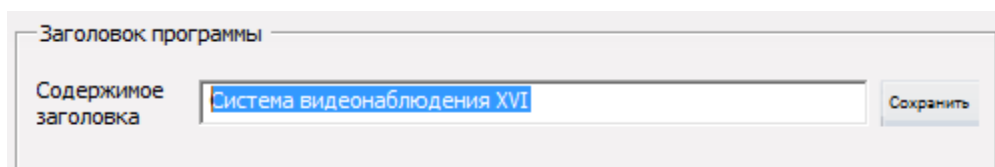


Рисунок 53

7.1.3. Настройки записи.

Для редактирования настроек записи IP камер выберите вкладку «**Конфигурация**» затем «**Настройка записи**». В левой части окна выберите требуемое расписание и нажмите «**Подробнее**». Расписание записи содержит следующие пункты (Рисунок 54):

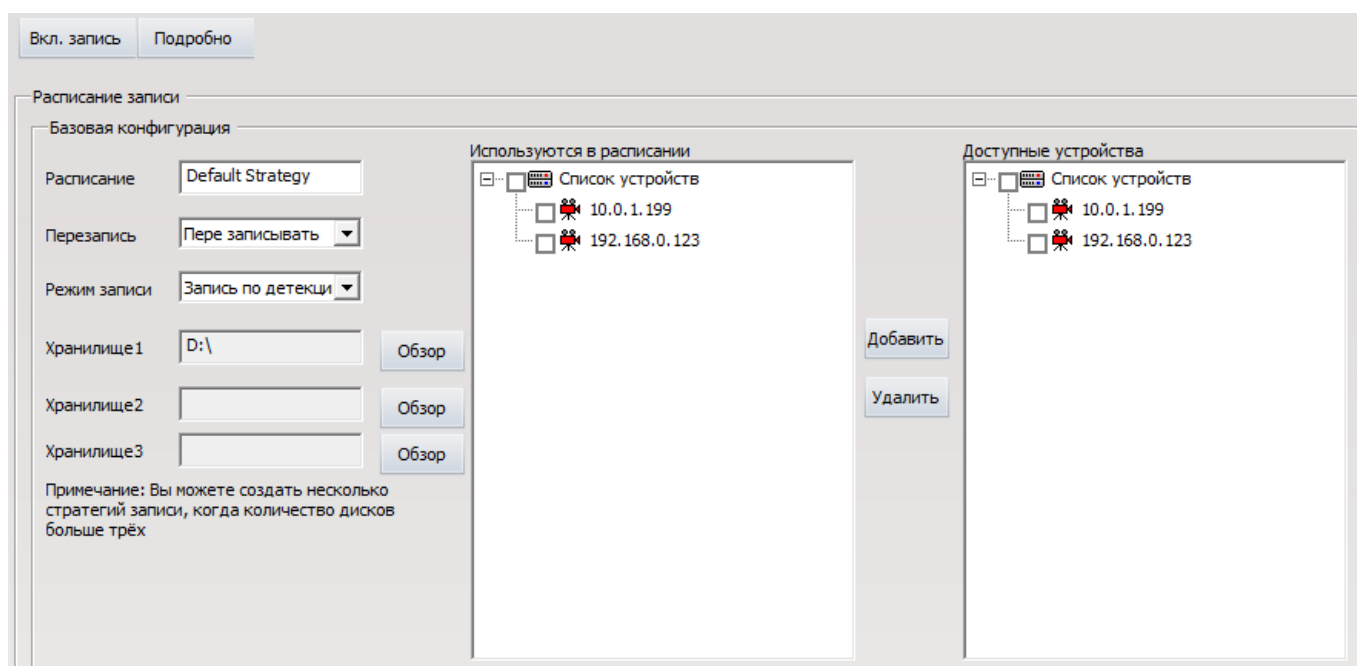


Рисунок 54

- **Вкл. запись/Выкл. запись** - начать/остановить запись по выбранному расписанию.
- **Расписание** – название расписания.
- **Перезапись** – перезаписывать/запись до заполнения.

- **Режим записи** – выбор режима записи (запись по времени/запись по детекции/запись по тревожным событиям). Настройки детекции движения описаны в п. **Детекция движения**.
- **Хранилище 1,2,3** – настройки пути к хранилищу видеозаписи.
- **Доступные устройства** – устройства, подключенные в программе, доступные для использования в расписаниях.
- **Используются в расписании** – устройства, по которым ведётся запись согласно текущему расписанию. Добавляются из списка «Доступные устройства».

Для добавления IP камер в расписание выделите галочками требуемые устройства в поле «**Доступные устройства**» и нажмите «**Добавить**».

Для удаления IP камер из расписания выделите галочками требуемые устройства в поле «**Используются в расписании**» и нажмите «**Удалить**».

Поле «**конфигурация режима записи**» содержит следующие параметры (Рисунок 55):

Конфигурация режима записи

Конфигурация: Длительность файлов записи: 30 минут Длительность предзаписи: 10 сек

Запись видео: Запись после детекции: 10 (10-600 сек) Запись звука

| Интервал | Дни | От | До |
|-------------------------------------|-------------|---------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Каждый день | 0:00:00 | 23:59:59 |
| <input type="checkbox"/> | Воскресенье | 0:00:00 | 23:59:59 |
| <input type="checkbox"/> | Воскресенье | 0:00:00 | 23:59:59 |
| <input type="checkbox"/> | Воскресенье | 0:00:00 | 23:59:59 |
| <input type="checkbox"/> | Воскресенье | 0:00:00 | 23:59:59 |
| <input type="checkbox"/> | Воскресенье | 0:00:00 | 23:59:59 |
| <input type="checkbox"/> | Воскресенье | 0:00:00 | 23:59:59 |

Рисунок 55

- **Конфигурация** – Вкл/Выкл запись по выбранному расписанию (дублирует «Вкл. запись/Выкл. запись»).
- **Запись видео** – выбор потока для записи.
- **Длительность файлов записи** – активно, в случае если «Режим записи» выбран «Запись по времени» позволяет изменять длительность файлов от 10 до 60 минут.

- **Запись по детекции** – активно, в случае если «*Режим записи*» выбран «*Запись по детекции*» или «*Запись по тревожным событиям*». Длительность записи, может изменяться в диапазоне от 10 до 600 секунд (требуется дополнительных настроек камеры смотри п. *Настройки тревог.*).
- **Длительность предзаписи** – изменяется в пределах от 3 до 10 секунд.
- **Запись звука** – включает запись звука с микрофонов камер (требуется дополнительных настроек камеры, смотри п. *Кодирование звука.*).
- **Интервал 1-7** – выбор интервала времени работы расписания.

Для создания нового расписания введите название расписания, задайте необходимые параметры записи и нажмите «**Добавить**».

Для редактирования расписания измените необходимые параметры и нажмите «**Изменить**». Для удаления расписания выберите его в окне в левой части экрана и нажмите «**Удалить**».

7.1.4. Удалённая настройка

Для настройки режимов работы IP камер выберите «**Удалённая настройка**» во вкладке «**Конфигурация**». В левой части экрана выберите устройство, настройки которого необходимо изменить (Рисунок 56). В правой части экрана появится меню настроек камеры и информация о версии ядра и прошивки.

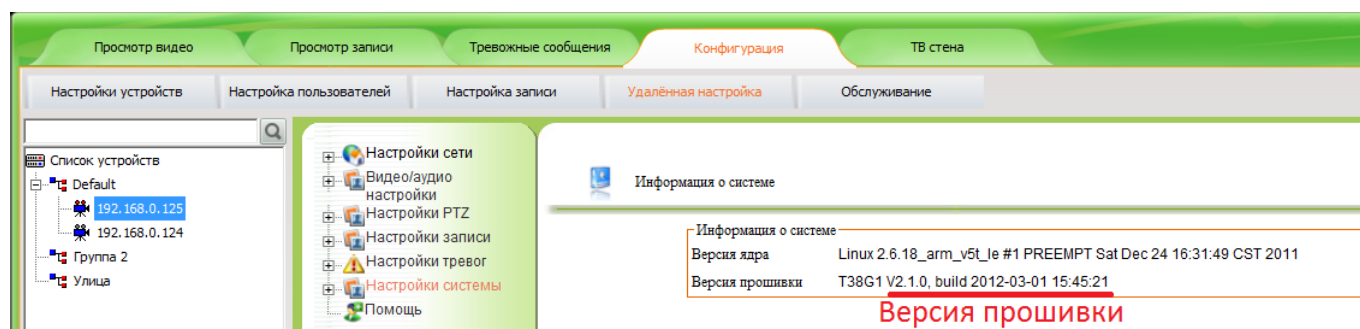


Рисунок 56

Для редактирования настроек камеры выберите один из пунктов.

7.1.4.а. Настройки сети

Пункт меню «**Настройки сети**» включает в себя настройки подключения к сети, использования динамических доменных серверов, протоколов UPNP, подключения к FTP серверу, отправки информации на почту, настройки портов передачи данных и управления, подключения к серверу записи.

7.1.4.a.1. Настройка Ethernet.

В этом пункте меню камеры настраиваются следующие параметры (Рисунок 57):

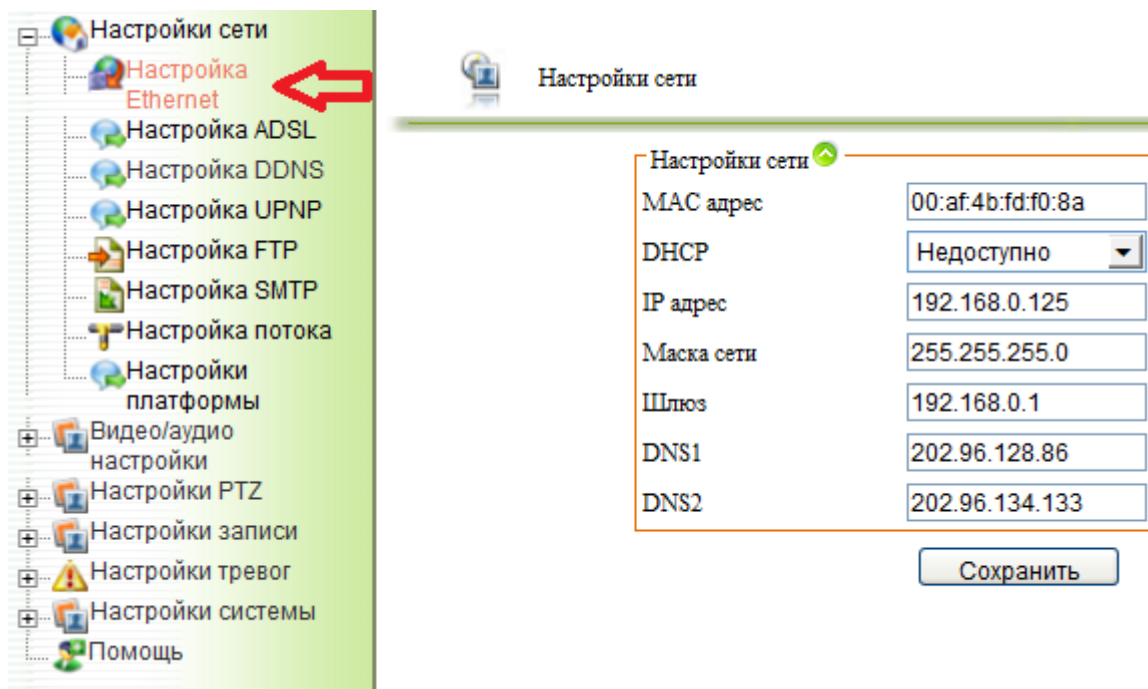


Рисунок 57

- **MAC адрес** – изменение mac адреса.
- **DHCP** – включение/выключение DHCP.
- **IP адрес** – ip адрес камеры.
- **Маска сети** – маска сети.
- **Шлюз** – указывается IP адрес шлюза (должен быть в одной подсети с камерой).
- **DNS1** – указывается адрес сервера доменных имен.
- **DNS2** – указывается адрес альтернативного сервера доменных имен.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.a.2. Настройка ADSL.

В случае использования ADSL модема для доступа к камере, необходима настройка следующих параметров (Рисунок 58):

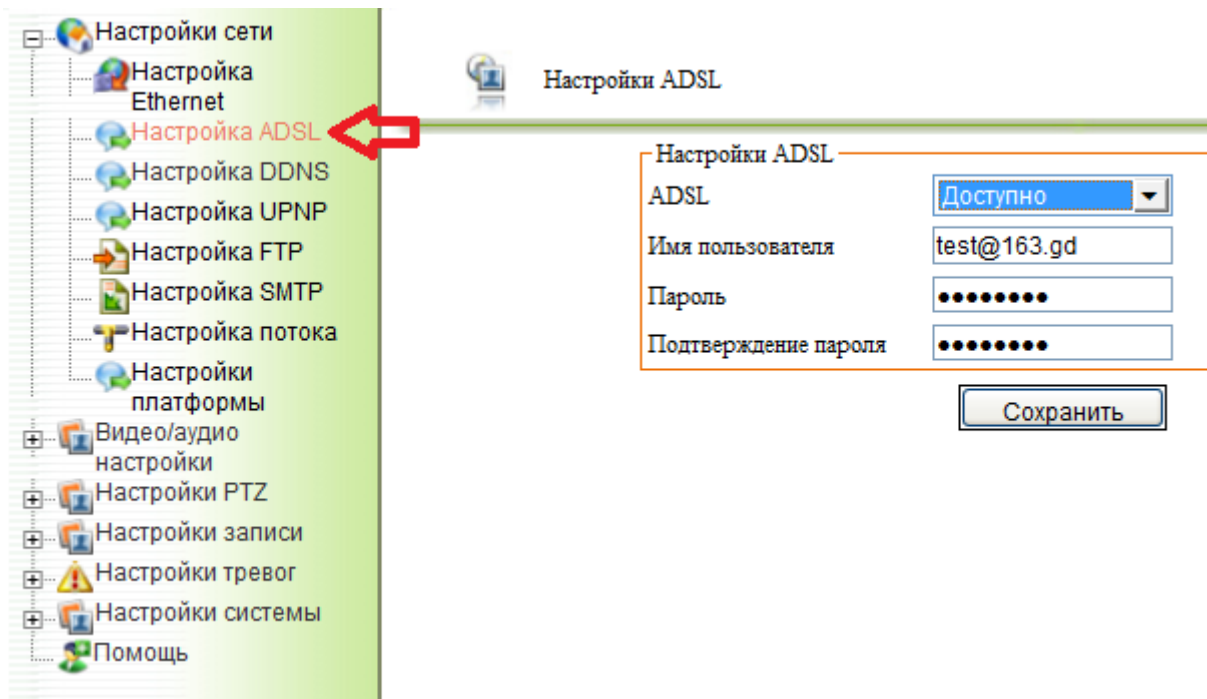


Рисунок 58

- **ADSL** – включение/выключение работы с модемом.
- **Имя пользователя** – поле для ввода имени пользователя, для подключения по протоколу PPPoE.
- **Пароль** - поле для ввода пароля.
- **Подтверждение пароля** - поле для ввода подтверждения пароля.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.a.3. Настройки DDNS.

ВНИМАНИЕ!!!

*Включение данной настройки **НЕ ТРЕБУЕТСЯ**, если ваша камера, подключена к маршрутизатору, роутеру или иному оборудованию, обеспечивающему связь с провайдером! (Рисунок 60)*



Рисунок 59

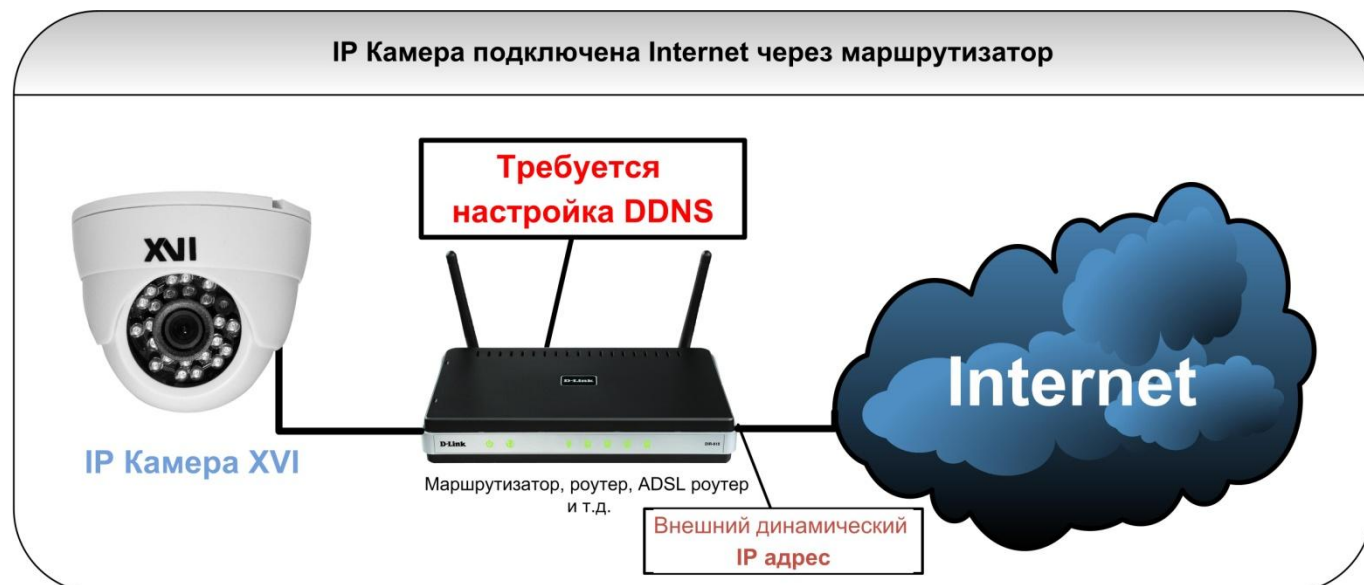


Рисунок 60

В случае, если IP камера подключена непосредственно к оборудованию провайдера (без использования маршрутизаторов и т.д.) (Рисунок 59) и используется внешний динамический IP адрес, можно настроить DDNS используя параметры описанные ниже (Рисунок 61):

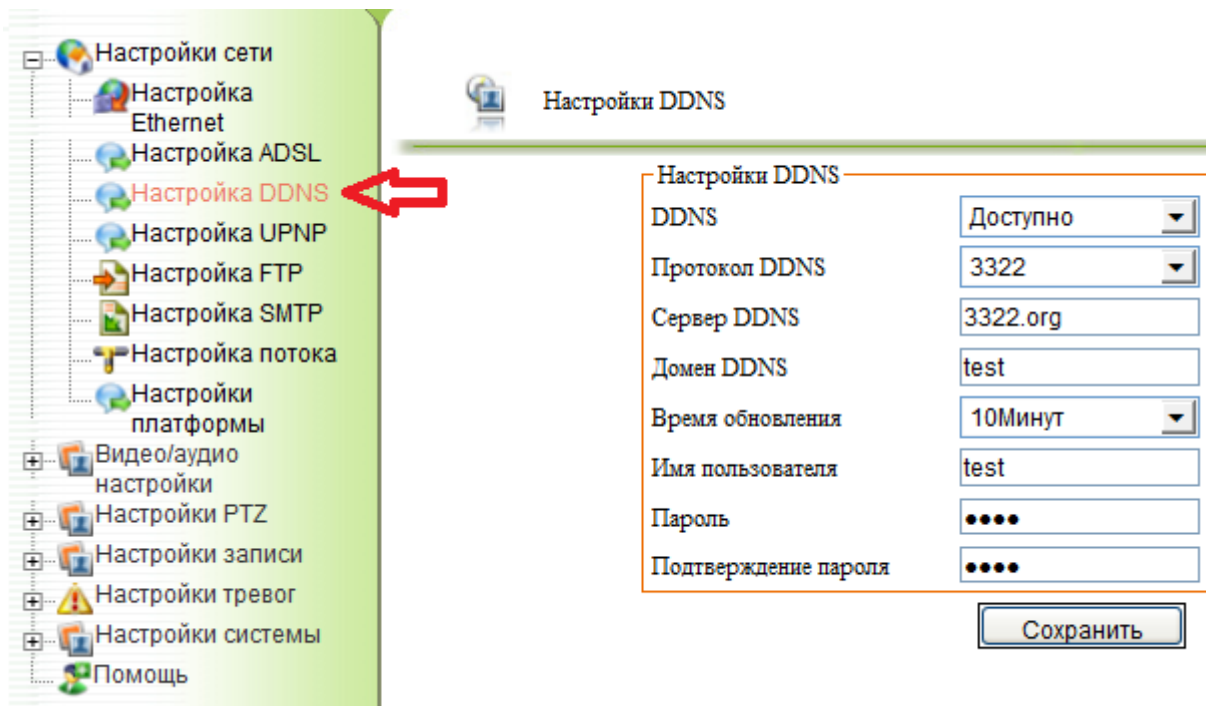


Рисунок 61

- **DDNS** – включено/выключено, разрешает использование DDNS.
- **Протокол DDNS** – выбор протокола DDNS (3322, DynDns).
- **Сервер DDNS** – адрес сервера DDNS.
- **Домен DDNS** – имя домена DDNS выбранное при регистрации на сервере.
- **Время обновления** – от 1 до 120 минут.
- **Имя пользователя** – вводится имя пользователя зарегистрированного на DDNS сервере.
- **Пароль** – вводится пароль для доступа к DDNS серверу.
- **Подтверждение пароля** - вводится подтверждение пароля для доступа к DDNS серверу.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.a.4. Настройки UPNP.

Для включения протоколов UPNP в разделе «**Настройки UPNP**» необходимо в строке «UPNP» выбрать «Доступно».

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.a.5. Настройки FTP.

IP камера позволяет сохранять на FTP сервере записи видео, «захват» картинок, журналы работы и тревоги, а так же конфигурационные настройки устройства.

Для настройки параметров клиента FTP выберите пункт «**Настройка FTP**» (Рисунок 62), параметры настройки перечислены ниже:

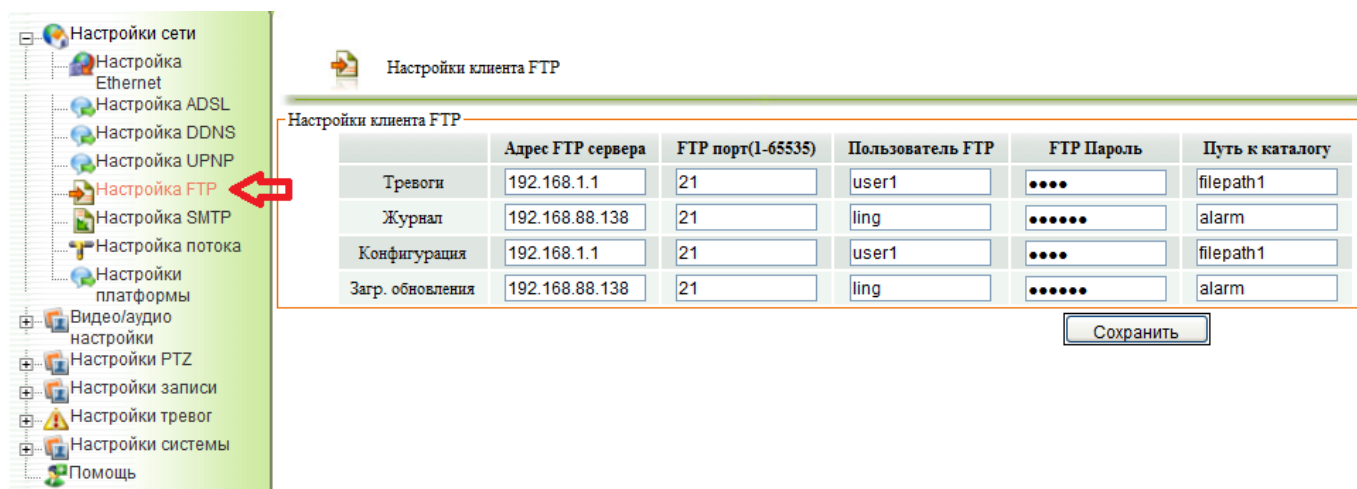


Рисунок 62

- **Тревоги** – параметры отправки на FTP сервер информации по тревоге (детекция движения, тревожный вход).
- **Журнал** - параметры отправки на FTP сервер журналов камеры.
- **Конфигурация** - параметры отправки на FTP сервер конфигурационных настроек камеры .
- **Загр. Обновления** – параметры загрузки с FTP сервера обновления прошивки.
- **Адрес FTP сервера** – IP адрес или имя в сети FTP сервера.
- **FTP порт (1-65536)** – сетевой порт FTP сервера может принимать значения от 1 до 65535 (по умолчанию 21).
- **Пользователь FTP** - имя пользователя для доступа к FTP серверу.
- **FTP пароль** – пароль для доступа к FTP серверу.
- **Путь к каталогу** – указание пути хранения файлов.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.a.6. Настройки SMTP.

IP камера позволяет отправлять на электронную почту видеозаписи, захват картинок, журналы работы и конфигурационные настройки. Настройки параметров отправки описаны ниже (Рисунок 63):

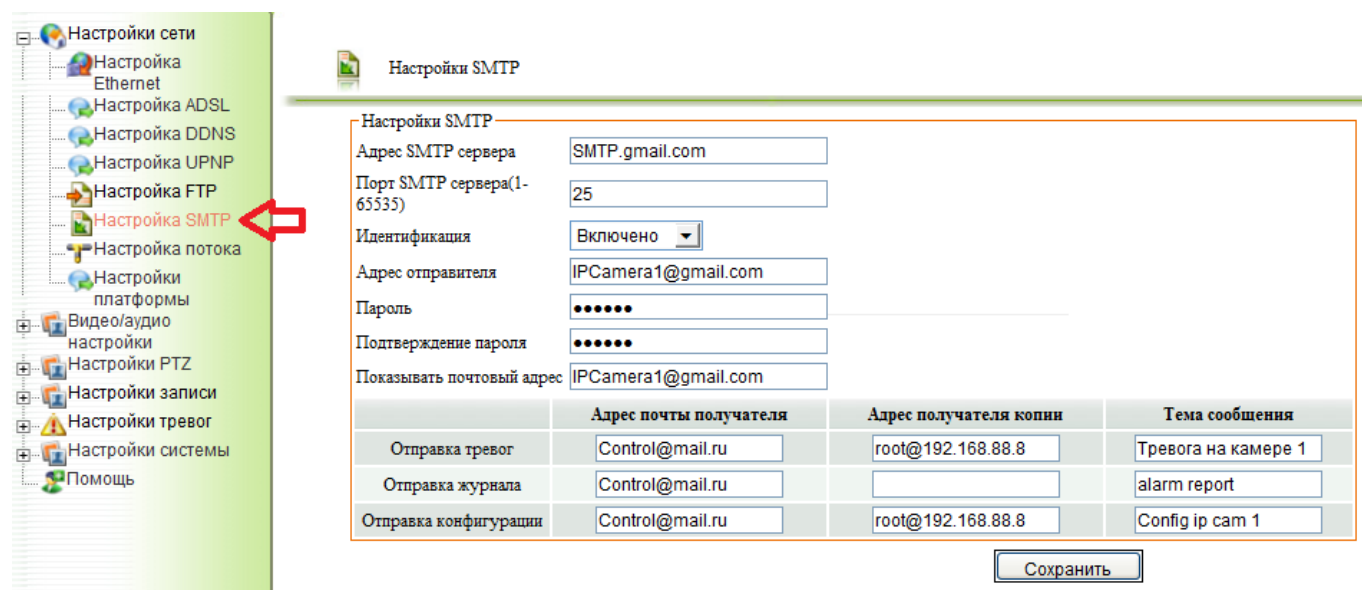


Рисунок 63

- **Адрес SMTP сервера** – адрес почтового сервера, например: «SMTP.gmail.com».
- **Порт SMTP сервера (1-65535)** – сетевой порт SMTP сервера (по умолчанию 21).
- **Идентификация** – включение/отключение авторизации на сервере.
- **Адрес отправителя** – почтовый адрес с которого будет отправляться информация, например: «IPCamera1@gmail.com».
- **Пароль** – пароль для доступа к почтовому серверу.
- **Подтверждение пароля** - подтверждение пароля для доступа к почтовому серверу.
- **Показывать почтовый адрес** – почтовый адрес, который увидит получатель письма, обычно совпадает с адресом отправителя.
- **Отправка тревог** – настройки отправки информации по тревожным событиям.
- **Отправка журнала** - настройки отправки журналов работы устройства.
- **Отправка конфигурации** - настройки отправки конфигурационных настроек устройства.
- **Адрес почты получателя** – адрес электронной почты получателя письма.
- **Адрес получателя копии** - адрес электронной почты получателя копии письма.
- **Тема сообщения** – тема почтового сообщения.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «Сохранить».

7.1.4.a.7. Настройки потока.

Настройки трансляции видео потока описаны ниже (Рисунок 64):

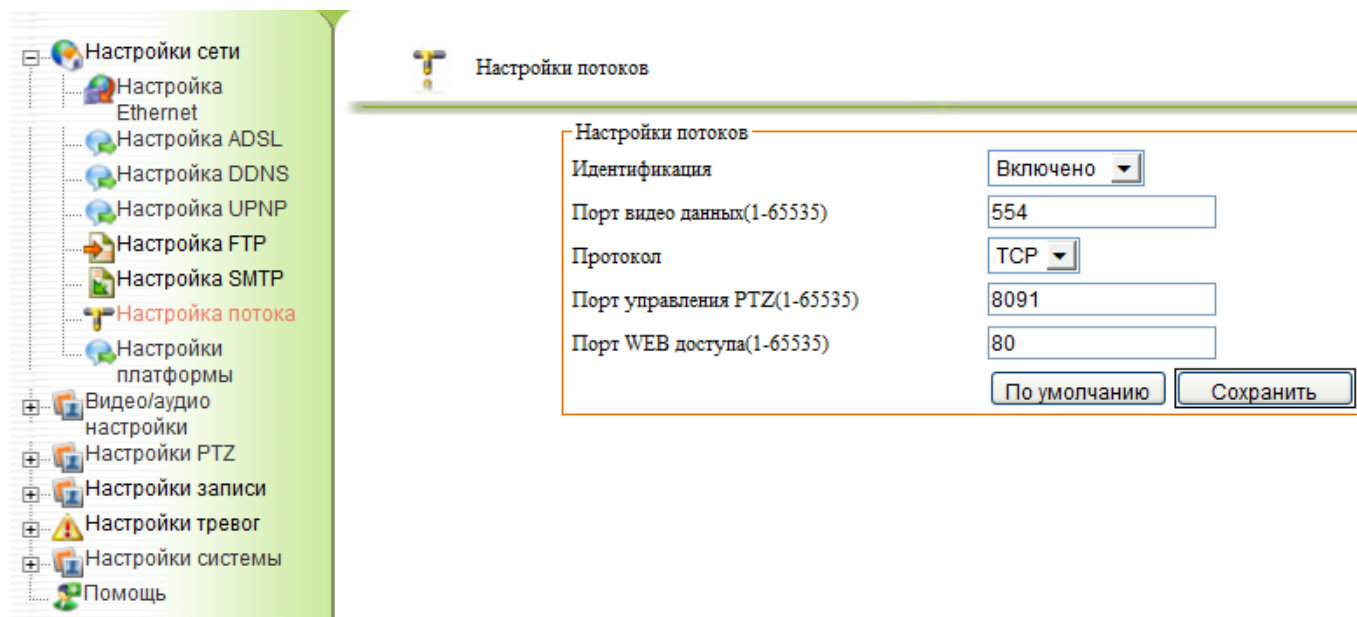


Рисунок 64

- **Идентификация** – включение\отключение запроса авторизации при подключении к потоку.
- **Порт видео данных (1-65535)** – порт передачи видео потока.
- **Протокол** – TCP\UDP выбор сетевого протокола.
- **Порт управления PTZ (1-65535)** – сетевой порт управления PTZ, по умолчанию 8091.
- **Порт WEB доступа (1-65535)** – сетевой порт для доступа WEB интерфейсу камеры.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**». Для возврата к заводским настройкам, необходимо нажать «**По умолчанию**».

7.1.4.a.8. Настройки платформы.

Для подключения к выделенному серверу необходимо настроить параметры описанные ниже (Рисунок 65):

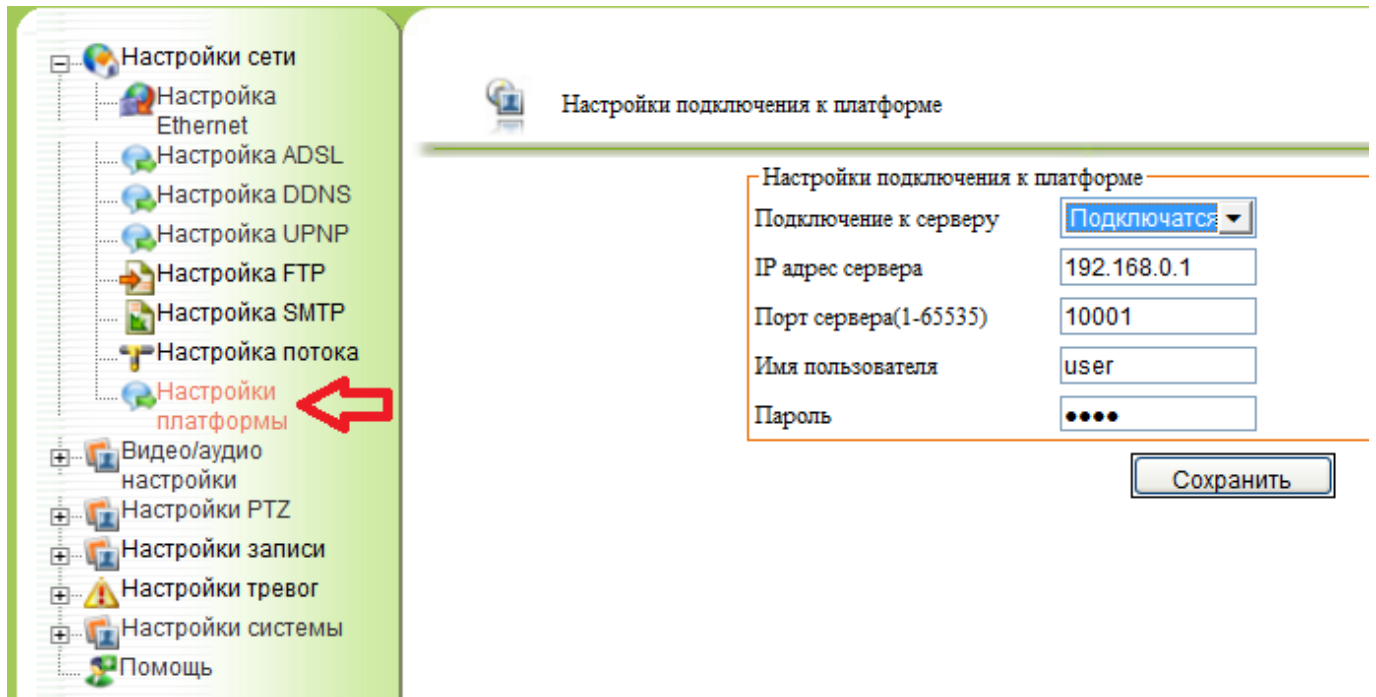


Рисунок 65

- **Подключение к серверу** – «подключается\не подключается», активизация возможности подключения к серверу.
- **IP адрес сервера** – сетевой адрес выделенного сервера.
- **Порт сервера (1-65535)** – сетевой порт для подключения к серверу.
- **Имя пользователя** – пользователь для подключения к серверу.
- **Пароль** – пароль доступа к серверу.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.6. Видео/аудио настройки.

Пункт меню «Видео/аудио настройки» включает в себя настройки изображения, кодирования видео, захвата изображения и звука.

7.1.4.6.1. Захват видео.

Далее описаны параметры настройки захвата видео (Рисунок 66):

The screenshot shows the 'Настройки захвата видео' (Video Capture Settings) window. On the left is a navigation tree with 'Захват видео' (Video Capture) highlighted by a red arrow. The main window contains two sections: 'Настройки ИК подсветки' (IR Illumination Settings) and 'Настройки захвата видео' (Video Capture Settings). The IR section includes 'Режим ИК подсветки' (Auto), 'Чувствительность' (0), 'Вкл. ночного режима' (18:00:00), and 'Выкл. ночного режима' (07:00:00). The Video Capture section includes sliders for 'Яркость(0-255)', 'Насыщенность(0-255)', 'Резкость(0-255)', and 'Контраст(0-255)', all set to 128. It also has a 'Контроль засветки(0-255)' slider at 127, and dropdown menus for 'Фильтрация' (50HZ), 'День/ночь' (День), 'Баланс белого' (Авто), 'Авто экспозиция' (Недоступно), 'Binning Or Skip' (BINNING), 'Отразить вертикально' (Недоступно), and 'Отразить горизонтально' (Недоступно). Buttons for 'По умолчанию' and 'Сохранить' are at the bottom. Below the settings is a video preview window showing a timestamp '2012-03-27 Tuesday 14:14:20' and the camera ID 'T38X D1'.

Выводится только дополнительный поток, при разрешении 5Мпикс. отображаться не будет.

Рисунок 66

Примечание: при разрешении 5 Мпикс. видео на экран не выводится.

- **Настройки ИК подсветки** – эти настройки в некоторых версиях сборок IP камер не активны, в случае их реализации камеры будут комплектоваться отдельным описанием настроек.
- **Яркость (0-255)** – регулировка яркости картинки.
- **Насыщенность (0-255)** - регулировка насыщенности картинки.
- **Резкость (0-255)** – настройка резкости картинки.
- **Контраст (0-255)** – настройка контрастности картинки.
- **Контроль засветки (0-255)** – данная опция недоступна в текущих сборках IP камер.
- **Фильтрация** – «50/60 Гц» выбор частоты фильтра мерцания освещения.
- **День/ночь** – выбор дневного/ночного режима камеры (активна если отключен фотодатчик освещённости).
- **Баланс белого** – «авто/помещение/улица» выбор режима регулировки баланса белого цвета.
- **Авто экспозиция** – включение/выключение автоматической регулировки экспозиции.
- **Benning or Skip** – выбор режима отображения картинки, при изменении разрешения потока
 - **Benning** - интерполированное изображение.
 - **Skip** – изменение размера картинки пропорционально разрешению.
- **Отразить вертикально** – зеркальное отражение картинки по вертикали.
- **Отразить горизонтально** - зеркальное отражение картинки по горизонтали.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку **«Сохранить»**. Для возврата к заводским установкам необходимо нажать **«По умолчанию»**.

7.1.4.6.2. Кодирование видео.

В данном разделе описаны настройки разрешения, частоты кадров и битрейта транслируемых потоков (Рисунок 67):

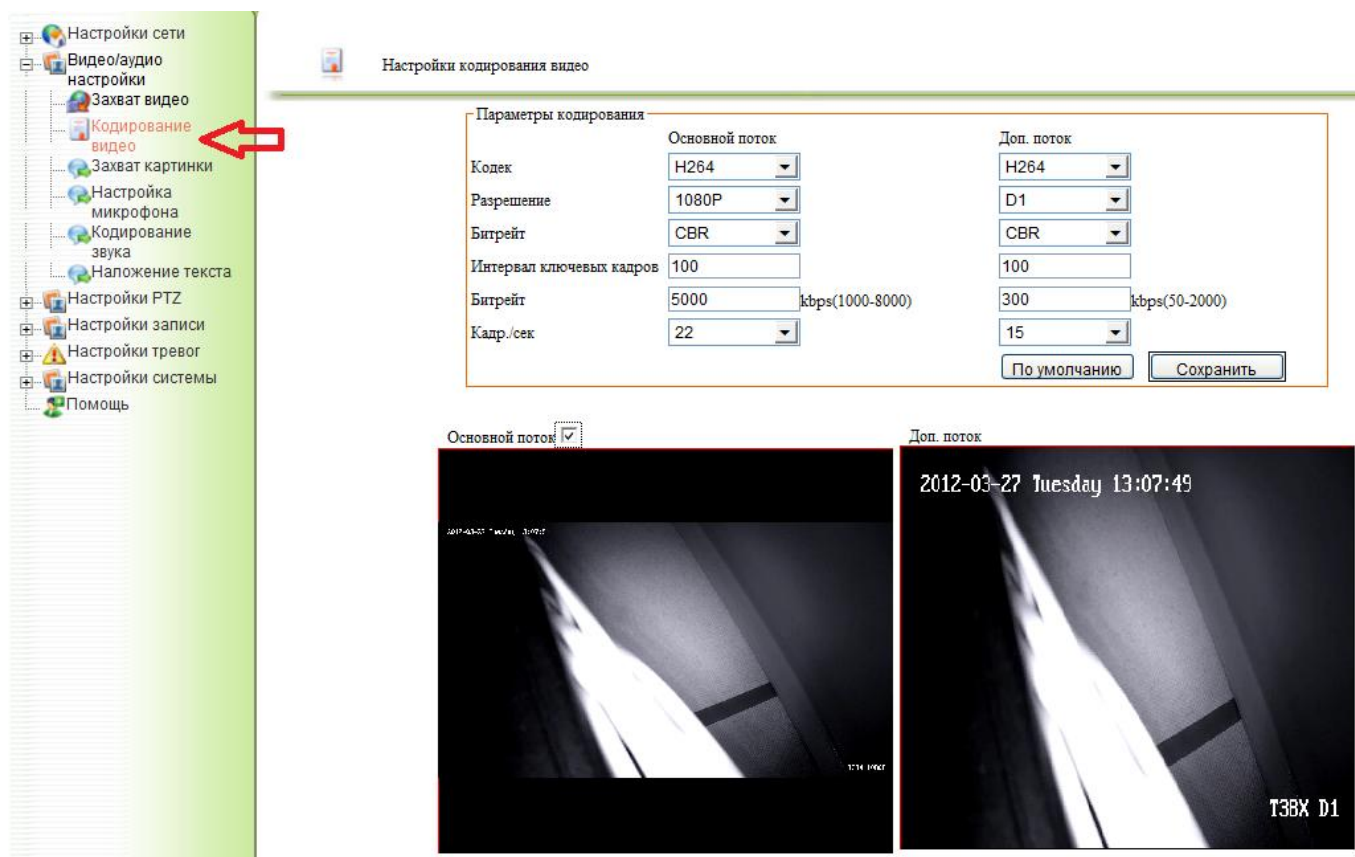


Рисунок 67

Примечание: при разрешении 5 Мпикс. дополнительный поток на экран не выводится.

Для вывода на экран основного потока, необходимо установить галочку «**Основной поток**».

- **Кодек** – кодек, используемый для кодирования видео.
- **Разрешение** – разрешение изображения.
- **Битрейт (CBR\VBR\CVBR)** – тип битрейта потока:
 - **CBR** – постоянный битрейт.
 - **VBR** – переменный битрейт.
 - **CVBR** – переменный битрейт, ограниченный по максимальному значению.
- **Интервал ключевых кадров** – количество кадров между ключевыми кадрами (должно быть больше частоты кадров).
- **Битрейт** – значение битрейта потока в кбит/сек.
- **Кадр./сек** – частота кадров в секунду.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**». Для возврата к заводским установкам необходимо нажать «**По умолчанию**».

7.1.4.6.3. Захват картинки.

В данном разделе описаны параметры захвата картинки (Рисунок 68):

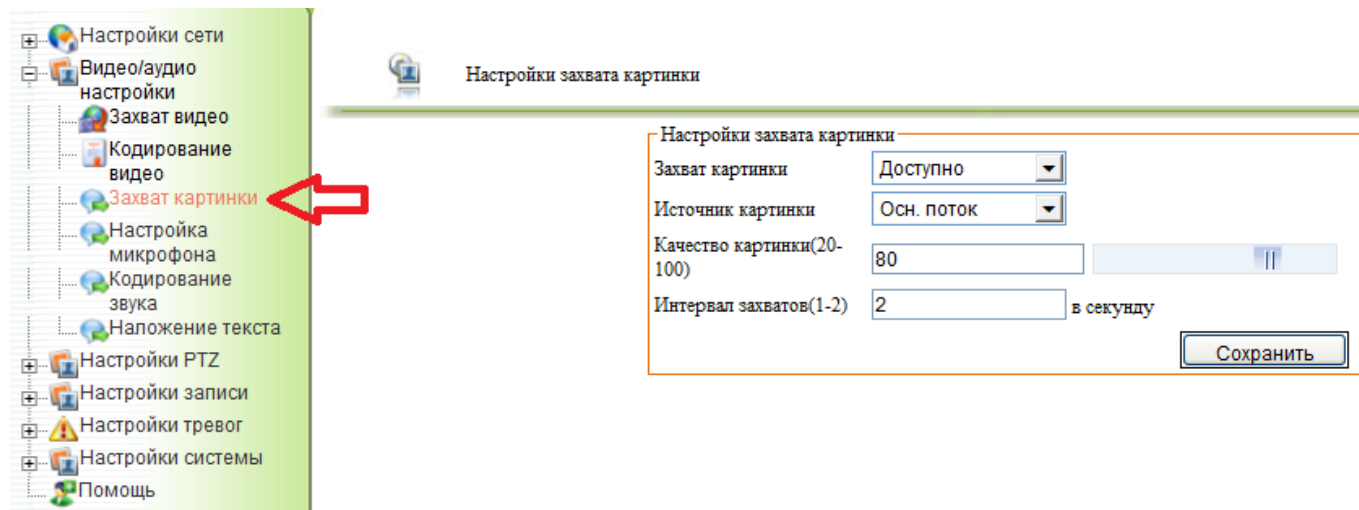


Рисунок 68

- **Захват картинки** – включение/выключение опции захвата картинки.
- **Источник картинки** – «Основной/дополнительный поток» выбор потока для захвата картинки.
- **Качество картинки (20-100)** – настройка качества захватываемой картинки.
- **Интервал захватов (1-2)** – частота захвата картинок в секунду.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.6.4. Настройка микрофона.

В разделе меню «**Настройка микрофона**» производится настройка чувствительности микрофона (Рисунок 69).

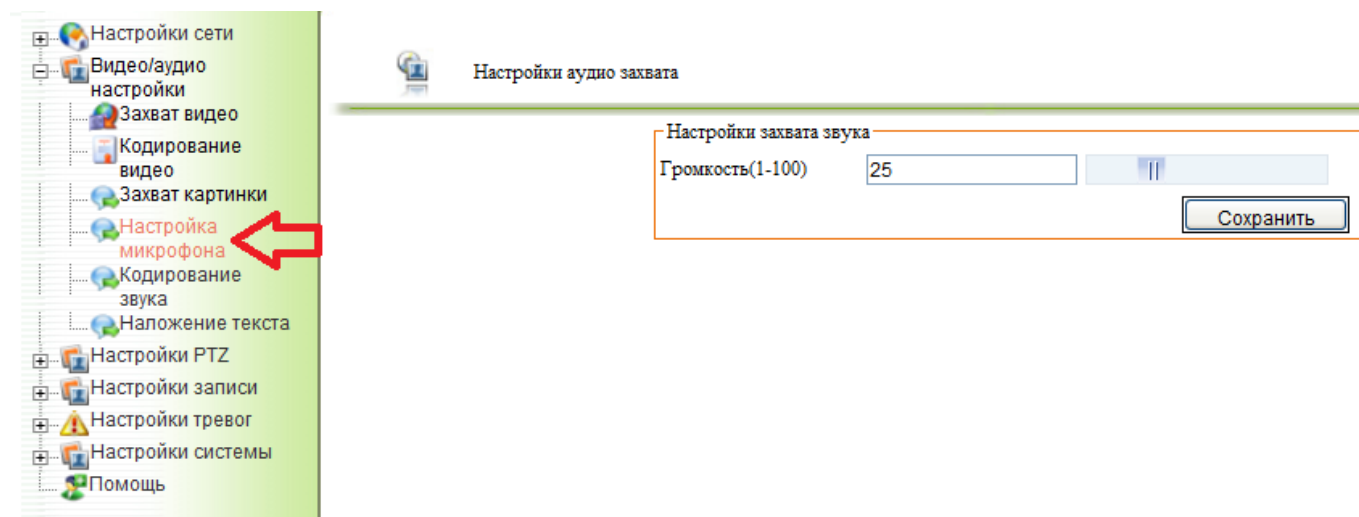


Рисунок 69

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.6.5. Кодирование звука.

Ниже описаны параметры кодирования звукового потока (Рисунок 70):

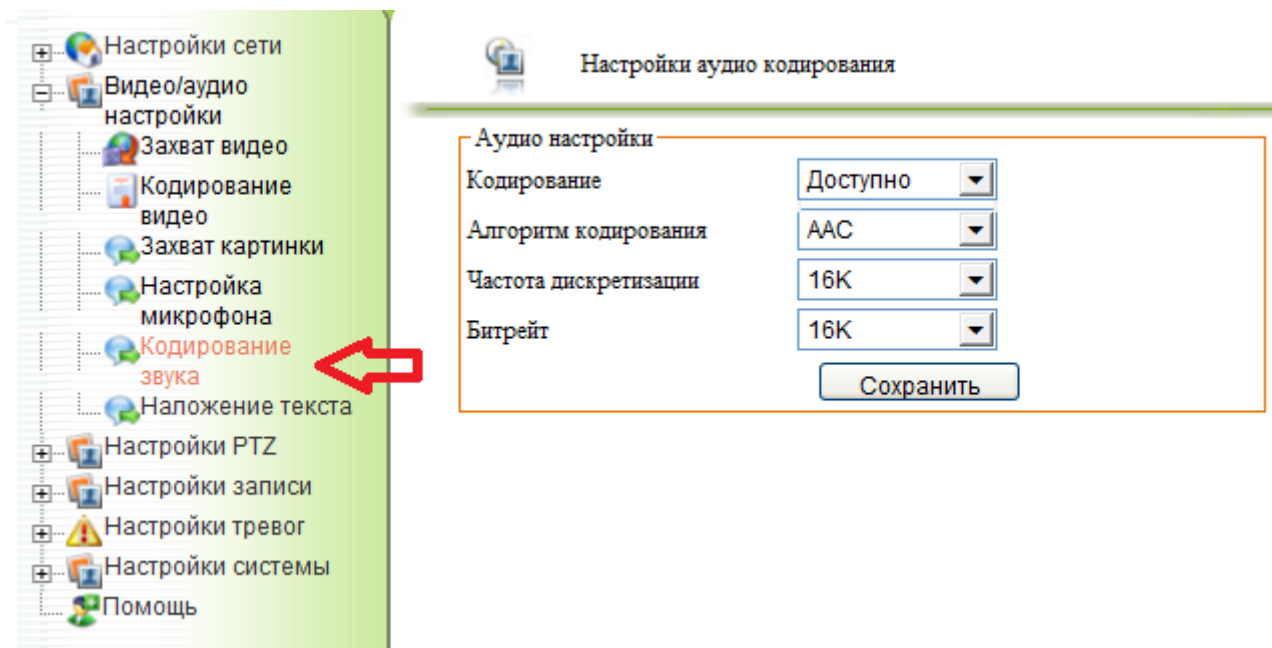


Рисунок 70

- **Кодирование** – включение/выключение звукового потока.
- **Алгоритм кодирования** – «АСС/G.711» выбор кодека используемого для трансляции и записи звука.
- **Частота дискретизации** – частота дискретизации звукового потока.
- **Битрейт** – значение битрейта звукового потока кБит/сек.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.6.6. Наложение текста.

В данном пункте описаны параметры настройки отображения текстовой информации на изображении, передаваемом устройством (Рисунок 71).

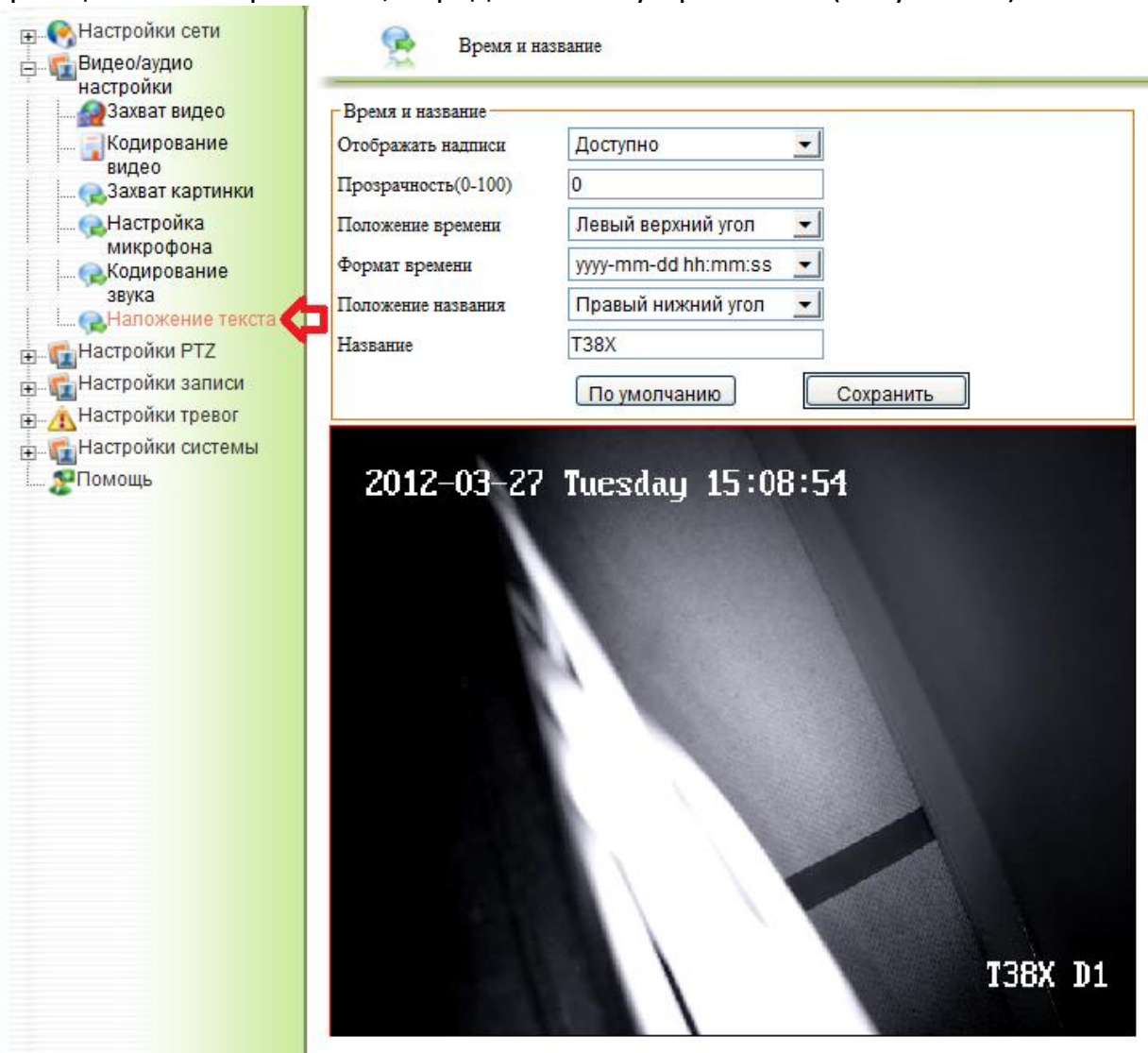


Рисунок 71

- **Отображение надписи** – включение/выключение отображения текстовой информации на изображении.
- **Прозрачность** – настройка прозрачности выводимого текста.
- **Положение времени** – выбор места размещения информации о текущем времени на экране:
 - левый верхний угол;
 - правый верхний угол;
 - левый нижний угол;
 - правый нижний угол.
- **Положение названия** - выбор места размещения текста на экране:
 - левый верхний угол;
 - правый верхний угол;
 - левый нижний угол;
 - правый нижний угол.
- **Название** – поле для ввода текстовой информации, отображаемой на экране.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**». Для возврата к заводским установкам необходимо нажать «**По умолчанию**».

7.1.4.в. Настройка PTZ.

IP камеры комплектующиеся разъёмом для подключения устройств по протоколу RS485 могут управлять PTZ устройствами.

7.1.4.в.1. Основные настройки PTZ.

Для изменения основных настроек PTZ выберите пункт «**Осн. Настр. PTZ**» (Рисунок 72) описание основных параметров приведено ниже:

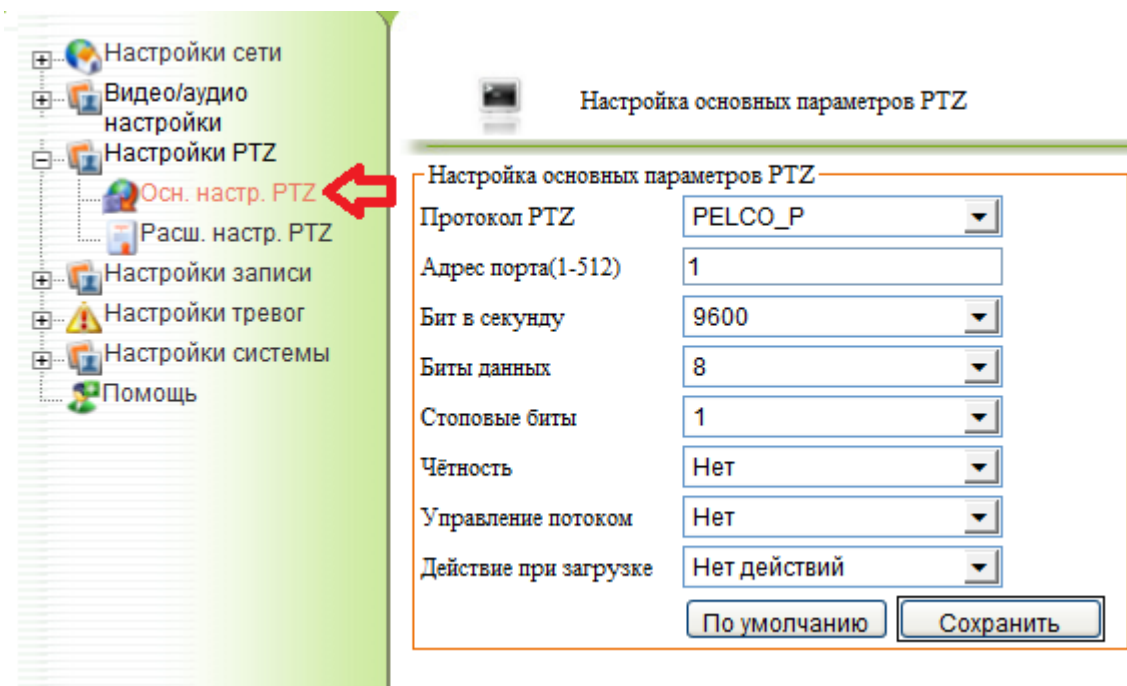


Рисунок 72

- Протокол PTZ – выбор протокола обмена данными с устройствами, поддерживаются следующие протоколы:
 - Pelco-P
 - Pelco-D
 - Molyn-P
 - Santa-P
- **Адрес порта (1-512)** – указывается адрес PTZ устройства в диапазоне от 0 до 255.
- **Бит в секунду** - указывается скорость работы с PTZ устройством в диапазоне 50 – 230400 Бит/с, наиболее распространённые 2400 и 9600 Бит/с.
- **Биты данных** - количество бит данных может быть от 4 до 8.
- **Стоповые биты** - длина стоп-бита может составлять одну, полторы или две длительности бита.
- **Чётность** – контроль чётности, может быть чётным, нечётным или отсутствовать.
- **Управление потоком** – метод управления потоком, может быть аппаратное, программное или отсутствовать.

- **Действие при загрузке** – может быть отключено, или выполнять заранее сохраненную предустановку.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**». Для возврата к заводским установкам необходимо нажать «**По умолчанию**».

7.1.4.в.2. Расширенные настройки PTZ.

Для изменения расширенных настроек PTZ необходимо выбрать пункт «**Расш. настр.**» (Рисунок 73).

Основные параметры PTZ

| № | Команда | Точка предустановки | Уст/вызов предустановок |
|----|------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 | Начать сканирование | 51 | Уст предус |
| 2 | Конец сканирования | 52 | Уст предус |
| 3 | Начать сканирование | 51 | Выз. предус |
| 4 | Выключить сканирование | 52 | Выз. предус |
| 5 | Orbit | 53 | Выз. предус |
| 6 | Ч/Б | 64 | Уст предус |
| 7 | Цветной | 64 | Выз. предус |
| 8 | Выкл. зеркально | 63 | Уст предус |
| 9 | Вкл. зеркально | 63 | Выз. предус |
| 10 | Выкл. стоп кадр | 62 | Уст предус |
| 11 | Вкл. стоп кадр | 62 | Выз. предус |
| 12 | Выкл. пошаговый | 58 | Уст предус |
| 13 | Вкл. пошаговый | 58 | Выз. предус |
| 14 | Screen Off | 57 | Уст предус |
| 15 | Screen On | 57 | Выз. предус |
| 16 | Lumen Off | 56 | Уст предус |
| 17 | Lumen On | 56 | Выз. предус |
| 18 | Выкл. подсветку | 55 | Уст предус |
| 19 | Вкл. подсветку | 55 | Выз. предус |
| 20 | Ручной баланс белого | 61 | Уст предус |
| 21 | Автоматический баланс белого | 61 | Выз. предус |
| 22 | Сброс камеры | 54 | Уст предус |
| 23 | Авто фокус | 59 | Выз. предус |
| 24 | Ручной фокус | 59 | Уст предус |
| 25 | Авто диафрагма | 60 | Выз. предус |
| 26 | Авто диафрагма Auto | 60 | Уст предус |
| 27 | Меню | 65 | Выз. предус |
| 28 | Track On | 89 | Выз. предус |
| 29 | Track Off | 89 | Уст предус |
| 30 | Path On | 97 | Выз. предус |
| 31 | Path Off | 96 | Выз. предус |

По умолчанию Сохранить

Рисунок 73

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**». Для возврата к заводским установкам необходимо нажать «**По умолчанию**».

7.1.4.г. Настройки записи.

IP камера позволяет производить запись видео потока и захват картинки на USB накопитель, FTP сервер или отправку на электронную почту (**при подключенном к камере USB накопителе**), согласно расписанию или тревожным событиям. Для редактирования параметров записи необходимо выбрать пункт меню «**Настройки записи**» (Рисунок 74).

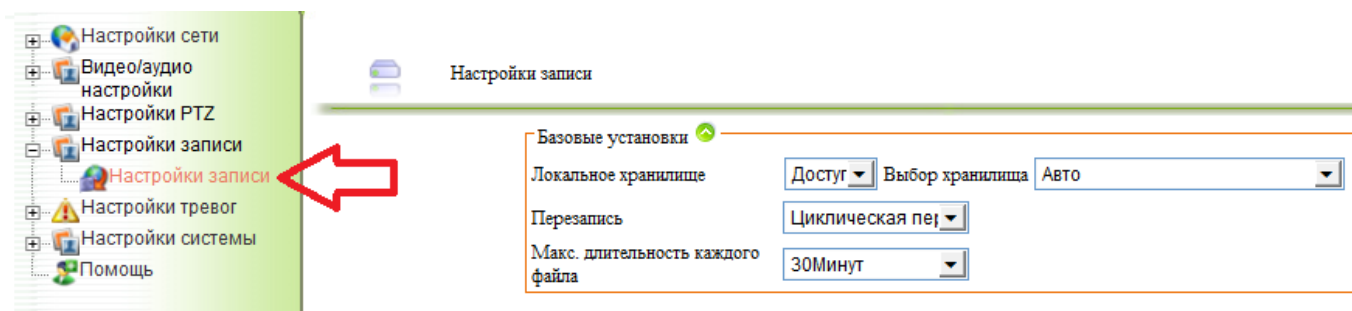


Рисунок 74

Примечание: запись на FTP сервер или отправка на почту информации возможна только при подключенном к устройству накопителе!

7.1.4.г.1. Базовые установки.

Базовые установки записи содержат следующие параметры (Рисунок 74):

- **Локальное хранилище** – включение/отключение записи на локальный носитель.
- **Выбор хранилища** – выбор последовательности записи информации при заполнении хранилища.
- **Перезапись** – доступны следующие варианты выбора:
 - циклическая перезапись;
 - не писать при заполнении.
- **Максимальная длительность каждого файла** – ограничение максимальной длительности файлов записи: 10, 20, 30 минут.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.г.2. Запись по детекции движения.

Параметры записи по детекции движения (Рисунок 75) описаны ниже:


| Запись по детекции движения  | |
|---|--|
| Запись по детекции движения | <input type="text" value="Доступно"/> |
| Видео поток | <input type="text" value="Основной видео"/> |
| Формат файла | <input type="text" value="AVI"/> |
| Режим записи | <input type="text" value="Только видео"/> |
| Предзапись(1-5) | <input type="text" value="5"/> Секунд |
| Время записи(10-600) | <input type="text" value="10"/> Секунд |
| Сохранять локально | <input type="text" value="Доступно"/> |
| Загружать на FTP | <input type="text" value="Доступно"/> Настройка FTP |
| Отправлять на почту | <input type="text" value="Недоступно"/> Настройка SMTP |

Рисунок 75

- **Запись по детекции движения** – включение/выключение записи по детекции движения.
- **Видео поток** – выбор потока для записи (основной или дополнительный поток).
- **Формат файла** – выбор формата файла записи.
- **Режим записи** – выбор режима записи видео, варианты выбора:
 - только видео;
 - видео и звук.
- **Предзапись (1-5)** – длительность предзаписи при детекции, от 1 до 5 секунд.
- **Время записи (10-600)** – длительность файла записи при детекции движения, от 10 до 600 секунд.
- **Сохранять локально** – включение/выключение записи на локальный носитель.
- **Загружать на FTP** - включение/выключение записи на FTP сервер при детекции движения.
- **Отправлять на почту** - включение/выключение отправки записи на почту при детекции движения.

Для перехода в пункты меню с настройками подключения к FTP и почтовому серверу нажмите соответственно «[Настройка FTP](#)» и «[Настройка SMTP](#)».

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.г.3. Захват картинки при детекции движения.

Параметры захвата картинки по детекции движения (Рисунок 76) описаны ниже:

| Параметр | Значение | Единица измерения | Ссылка |
|---------------------------------|------------|-------------------|----------------------------|
| Захват | Доступно | | Настройка захвата картинки |
| Длительность пред. захвата(1-5) | 5 | Секунд | |
| Длительность захвата(1-60) | 10 | Секунд | |
| Сохранять локально | Доступно | | |
| Загружать на FTP | Недоступно | | Настройка FTP |
| Отправлять на почту | Недоступно | | Настройка SMTP |

Рисунок 76

- **Захват** – включение/выключение захвата картинки при детекции движения. Для перехода в раздел меню с настройками захвата картинки нажмите «[Настройка захвата картинки](#)».
- **Длительность пред. Захвата (1-5)** – время определяющее захват первой картинки, от 1 до 5 секунд до обнаружения движения.
- **Длительность захвата** – продолжительность выполнения захватов изображения, после обнаружения движения, от 10 до 60 секунд.
- **Сохранять локально** – включение/выключение сохранения захватов картинки на локальный носитель.
- **Загружать на FTP** - включение/выключение сохранения захватов картинки на FTP сервер при детекции движения.
- **Отправлять на почту** - включение/выключение отправки захватов картинки на почту при детекции движения.

Для перехода в пункты меню с настройками подключения к FTP и почтовому серверу нажмите соответственно «[Настройка FTP](#)» и «[Настройка SMTP](#)».

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.г.4. Запись по тревожным входам.

Параметры записи видео по тревожному входу (Рисунок 77) описаны ниже:


| Запись по тревожным входам  | |
|--|--|
| Запись по тревожным входам | <input type="button" value="Доступно"/> |
| Видео поток | <input type="button" value="Основной видео"/> |
| Формат файла | <input type="button" value="AVI"/> |
| Режим записи | <input type="button" value="Видео и звук"/> |
| Предзапись(1-5) | <input type="text" value="5"/> Секунд |
| Время записи(10-600) | <input type="text" value="60"/> Секунд |
| Сохранять локально | <input type="button" value="Доступно"/> |
| Загружать на FTP | <input type="button" value="Недоступно"/> Настройка FTP |
| Отправлять на почту | <input type="button" value="Недоступно"/> Настройка SMTP |

Рисунок 77

- **Запись по тревожным входам** – включение/выключение записи по тревожным входам.
- **Видео поток** – выбор потока для записи (основной или дополнительный поток).
- **Формат файла** – выбор формата файла записи.
- **Режим записи** – выбор режима записи видео, варианты выбора:
 - только видео;
 - видео и звук.
- **Предзапись (1-5)** – длительность предзаписи при тревоге, от 1 до 5 секунд.
- **Время записи (10-600)** – длительность файла записи при тревоге, от 10 до 600 секунд.
- **Сохранять локально** – включение/выключение записи на локальный носитель.
- **Загружать на FTP** - включение/выключение записи на FTP сервер при тревоге.
- **Отправлять на почту** - включение/выключение отправки записей на почту при тревоге.

Для перехода в пункты меню с настройками подключения к FTP и почтовому серверу нажмите соответственно «[Настройка FTP](#)» и «[Настройка SMTP](#)».

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.г.5. Захват картинки по тревожному входу.

Параметры захват картинки по тревожному входу (Рисунок 78) описаны ниже:

| Захват картинки по тревожному входу | | |
|-------------------------------------|------------|--|
| Захват | Доступно | Настройки захвата картинки |
| Длительность пред. захвата(1-5) | 5 | Секунд |
| Длительность захвата(1-60) | 10 | Секунд |
| Сохранять локально | Доступно | |
| Загружать на FTP | Недоступно | Настройка FTP |
| Отправлять на почту | Недоступно | Настройка SMTP |

Рисунок 78

- **Захват** – включение/выключение захвата картинки при тревоге. Для перехода в раздел меню с настройками захвата картинки нажмите «[Настройки захвата картинки](#)».
- **Длительность пред. Захвата (1-5)** – время определяющее захват первой картинки, от 1 до 5 секунд до тревоги.
- **Длительность захвата** – продолжительность выполнения захватов изображения, после тревоги, от 10 до 60 секунд.
- **Сохранять локально** – включение/выключение сохранения захватов картинки на локальный носитель.
- **Загружать на FTP** - включение/выключение сохранения захватов картинки на FTP сервер при тревоге.
- **Отправлять на почту** - включение/выключение отправки захватов картинки на почту при тревоге.

Для перехода в пункты меню с настройками подключения к FTP и почтовому серверу нажмите соответственно «[Настройка FTP](#)» и «[Настройка SMTP](#)».

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.г.6. Запись по расписанию.

Параметры записи по расписанию (Рисунок 79) описаны ниже:

Запись по расписанию

Запись по расписанию:

Видео поток:

Формат файла:

Режим записи:

Сохранять локально:

Расписание записи

Интервал 1 Пн. : До :

Интервал 2 Вс. : До :

Интервал 3 Вс. : До :

Интервал 4 Вс. : До :

Интервал 5 Вс. : До :

Интервал 6 Вс. : До :

Интервал 7 Вс. : До :

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Вс. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пн. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ср. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Чт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Интервал: (1-24)

Рисунок 79

- **Запись по расписанию** – включение/выключение записи по расписанию.
- **Видео поток** – выбор потока для записи (основной или дополнительный поток).
- **Формат файла** – выбор формата файла записи.
- **Режим записи** – выбор режима записи видео, варианты выбора:
 - только видео;
 - видео и звук.

- **Сохранять локально** – включение/выключение записи на локальный носитель.
- **Интервал 1-7** – Выбор интервала времени в который будет производится запись (Возможен выбор дня недели или «Всегда»).
- **Интервал:** - выбор количества доступных интервалов (от 1 до 24). Для применения настроек интервалов нажмите «Изменить», для проверки наложения интервалов нажмите «Проверить».

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «Сохранить».

7.1.4.д. Настройки тревог.

Для настройки реакции устройства на тревожные события выберите пункт «Настройка тревог» (Рисунок 80). IP камера позволяет фиксировать движение в кадре, изменение состояния тревожных входов, потерю видеосигнала и переполнение хранилища.

7.1.4.д.1. Детекция движения.

Параметры настройки детектора движения описаны ниже (Рисунок 80):

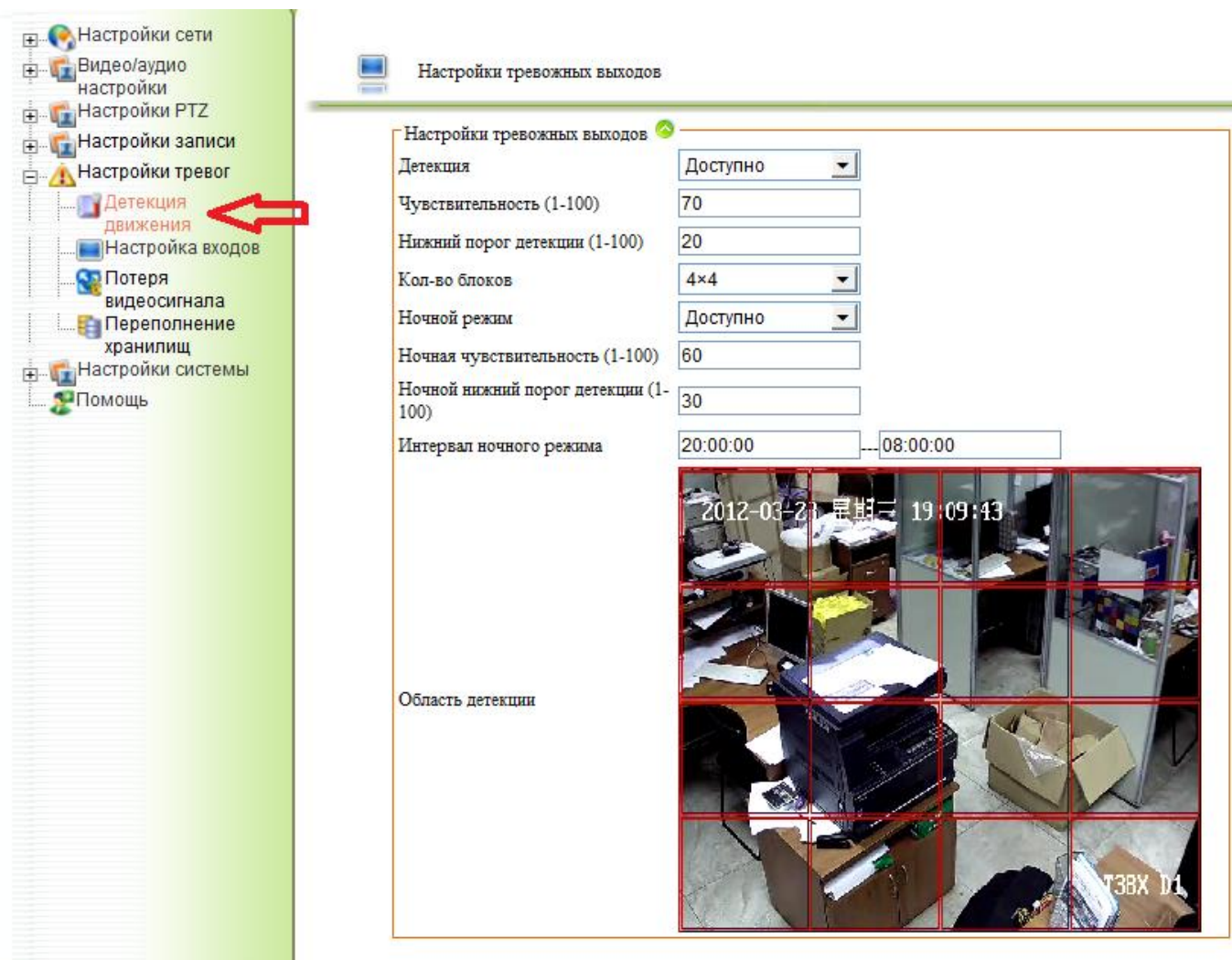





















Рисунок 80







- **Детекция** - включение/выключение детекции движения.
- **Чувствительность (1-100)** – настройка чувствительности детектора движения в диапазоне от 1 до 100.
- **Нижний порог детекции (1-100)** – настройка нижнего порога чувствительности детектора движения.
- **Кол-во блоков** – выбор количества блоков маски детектора движения (4x4, 4x3, 3x3, 3x3, 3x2, 2x2, 1x1).
- **Ночной режим** - включение/выключение ночного режима детекции движения.
- **Ночная чувствительность (1-100)** – настройка ночной чувствительности детектора движения в диапазоне от 1 до 100.
- **Ночной нижний порог детекции (1-100)** – настройка ночного нижнего порога чувствительности детектора движения.
- **Интервал ночного режима** – диапазон времени в течении которого действует ночной режим детекции движения.
- **Область детекции** – нажатием левой кнопки мыши, на изображении с камеры, указываются блоки, в которых фиксируется движение (выделены красным). В области без выделения красным цветом, движение фиксироваться не будет.
- **Расписание детекции движения** – настройки расписания детекции движения (Рисунок 81).







Расписание детекции движения 







Интервал 1  Всегда  От 00  : 00  До 24  : 00 







Интервал 2  Вс.  От 00  : 00  До 00  : 00 

Интервал 3  Вс.  От 00  : 00  До 00  : 00 

Интервал 4  Вс.  От 00  : 00  До 00  : 00 

Интервал 5  Вс.  От 00  : 00  До 00  : 00 

Интервал 6  Вс.  От 00  : 00  До 00  : 00 

Интервал 7  Вс.  От 00  : 00  До 00  : 00 

| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Вс. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пн. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ср. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Чт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Интервал:

Рисунок 81

- **Интервал 1-7** – выбор интервала времени, в течении которого будет производится детекция (возможен выбор дня недели или «Всегда»).
- **Интервал:** - выбор количества доступных интервалов (от 1 до 24). Для применения настроек интервалов нажмите «**Изменить**», для проверки наложения интервалов нажмите «**Проверить**».
- **Тревожный выход** - включение/выключение срабатывания тревожного выхода при детекции движения (Рисунок 82).

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Тревожный выход | Доступно |
| Выходной порт | Тревожный выход |
| Режим выхода | Разомк. |
| Продолжительность тревоги(0-60) | 10 Секунд |

Сохранить

Рисунок 82

- **Выходной порт** – выбор тревожного выхода.
- **Режим выхода** – размыкание/замыкание тревожного выхода при детекции движения.
- **Продолжительность тревоги (0-60)** – длительность состояния (разомкнут/замкнут) тревожного выхода при детекции движения.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.д.2. Настройка тревожных выходов.

Настройки тревожных входов/выходов описаны ниже (Рисунок 83):

| | |
|--------------------|----------------|
| Вх. тревожный порт | Тревожный вход |
| Тревога | Включено |
| Режим входов | На замыкание |

Рисунок 83

- **Вх. тревожный порт** – выбор порта тревожного входа.
- **Тревога** - включение/выключение реакции на тревожный вход.
- **Режим входов** – выбор режима срабатывания входов (на размыкание или замыкание).

- **Расписание работы тревожных входов** – настройка расписания работы тревожных входов/выходов (Рисунок 84).

Расписание работы тревожных входов

Интервал 1 ■ Всегда От 00 : 00 До 24 : 00

Интервал 2 ■ Вс. От 00 : 00 До 00 : 00

Интервал 3 ■ Вс. От 00 : 00 До 00 : 00

Интервал 4 ■ Вс. От 00 : 00 До 00 : 00

Интервал 5 ■ Вс. От 00 : 00 До 00 : 00

Интервал 6 ■ Вс. От 00 : 00 До 00 : 00

Интервал 7 ■ Вс. От 00 : 00 До 00 : 00

| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Вс. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пн. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ср. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Чт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Интервал: (1-24)

Рисунок 84

- **Интервал 1-7** – выбор интервала времени работы тревожных входов (возможен выбор дня недели или «Всегда»).
- **Интервал:** - выбор количества доступных интервалов (от 1 до 24). Для применения настроек интервалов нажмите «**Изменить**», для проверки наложения интервалов нажмите «**Проверить**».
- **Тревожный выход** - включение/выключение работы тревожного выхода (Рисунок 85).

Установки тревожного выхода

Тревожный выход

Порт тревожного выхода

Тип выхода

Продолжительность тревоги(0-60) Секунд

Рисунок 85

- **Порт тревожного выхода** – выбор порта тревожного выхода.
- **Тип выхода** – выбор состояния тревожного выхода при тревоге, замкнут или разомкнут.
- **Продолжительность тревоги (0-60)** – длительность пребывания тревожного выхода в состоянии тревоги, от 0 до 60 секунд.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.д.3. Потеря видео.

Для настройки срабатывания тревожных выходов, при потере видеосигнала выберите раздел «**Потеря видеосигнала**» (Рисунок 86).

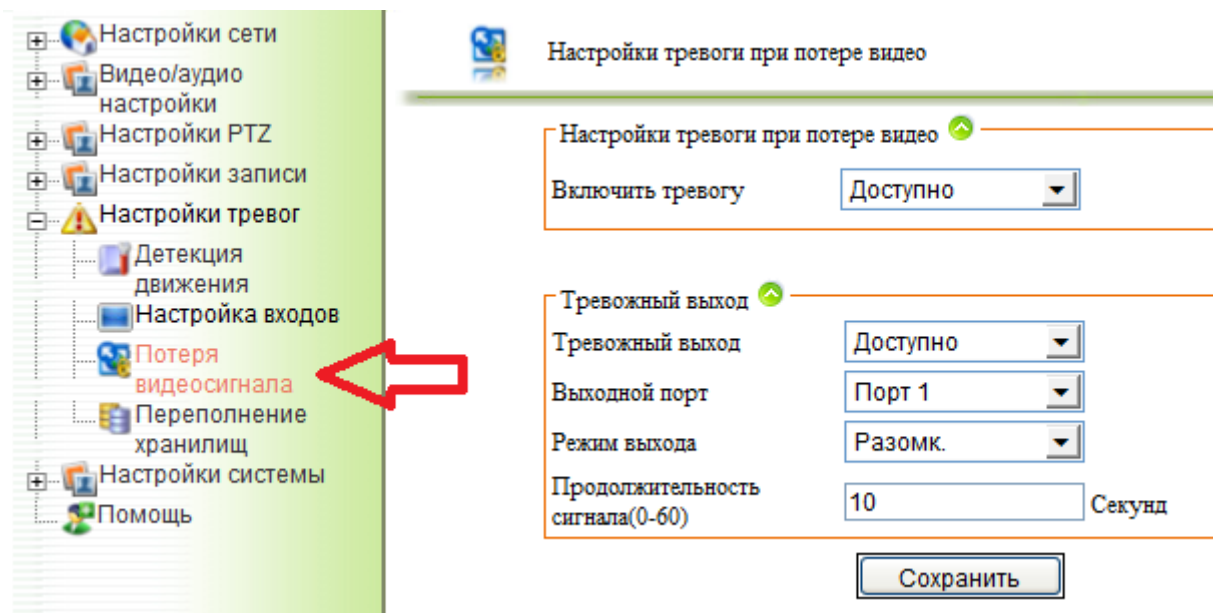


Рисунок 86

- **Включить тревогу** - включение/выключение тревоги при потере видеосигнала.
- **Тревожный выход** - включение/выключение работы тревожного выхода при потере видеосигнала.
- **Выходной порт** – выбор порта тревожного выхода.
- **Тип выхода** – выбор состояния тревожного выхода при тревоге, замкнут или разомкнут.
- **Продолжительность тревоги (0-60)** – длительность пребывания тревожного выхода в состоянии тревоги, от 0 до 60 секунд.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.д.4. Переполнение хранилищ.

Для настройки срабатывания тревожных выходов, при переполнении хранилищ выберите раздел «**Переполнение хранилищ**» (Рисунок 87).

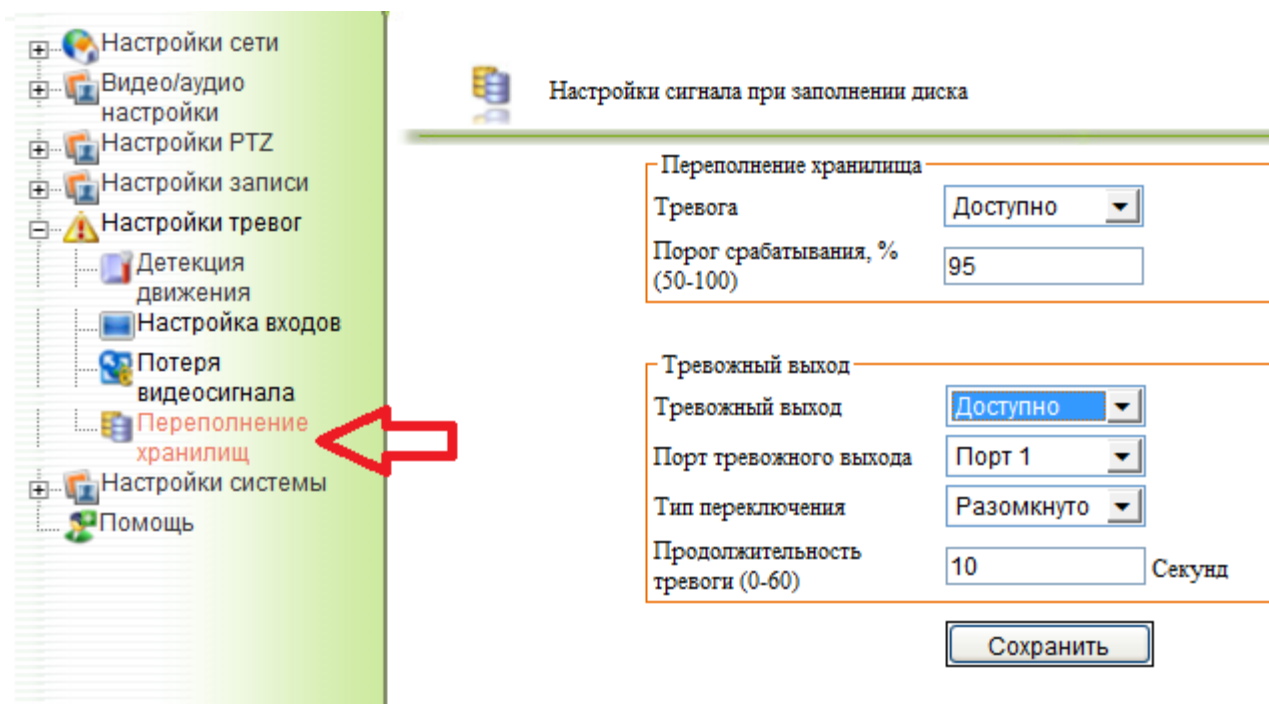


Рисунок 87

- **Тревога** - включение/выключение тревоги при переполнении хранилища.
- **Порог срабатывания, % (50-100)** – процент заполнения диска, при котором срабатывает тревога.
- **Тревожный выход** - включение/выключение работы тревожного выхода при потере видеосигнала.
- **Порт тревожного выхода** – выбор порта тревожного выхода.
- **Тип переключения** – выбор состояния тревожного выхода при тревоге, замкнут или разомкнут.
- **Продолжительность тревоги (0-60)** – длительность пребывания тревожного выхода в состоянии тревоги, от 0 до 60 секунд.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.е. Настройка системы.

Для настройки системных параметров IP камеры выберите пункт «**Настройка системы**» (Рисунок 88). Из интерфейса УС можно произвести настройку времени и даты на камере, настройку журнала и получить информацию о системе.

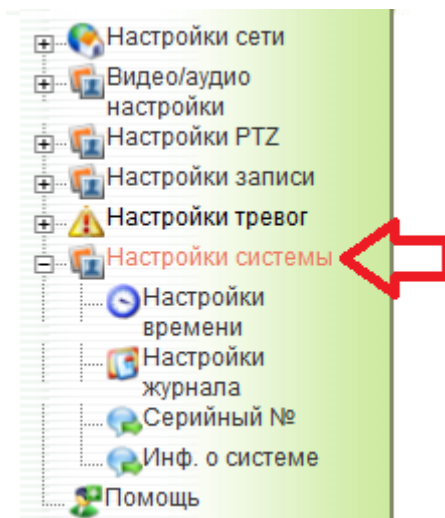


Рисунок 88

7.1.4.е.1. Настройки времени.

Для настройки времени и даты на камере выберите пункт «**Настройки времени**» (Рисунок 89).

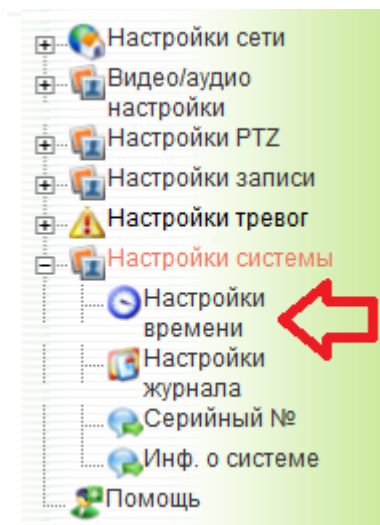


Рисунок 89

- **Синхронизация** – выбор типа синхронизации времени:
 - **Вручную** ()
 - **NTP сервер** ()

Описание настройки синхронизации «**Вручную**» приведено ниже (Рисунок 90):



Настройки времени

| | |
|--|--|
| Настройки времени | |
| Синхронизация | <input type="text" value="Вручную"/> |
| Часовой пояс | <input type="text" value="(GMT+08:00)"/> |
| Дата | <input type="text" value="2012"/> - <input type="text" value="4"/> - <input type="text" value="5"/> |
| Время | <input type="text" value="10:19:09"/> <input type="button" value="Время с ПК"/> <input type="checkbox"/> Синхронизировать время с ПК |
| <input type="button" value="Сохранить"/> | |

Рисунок 90

- **Часовой пояс** – выбор часового пояса.
- **Дата** – настройка текущей даты в формате ГГГГ/ММ/ДД
- **Время** – настройка текущего времени в формате ЧЧ/ММ/СС
- **Время с ПК** – при нажатии на эту кнопку время синхронизируется с временем на ПК.
- **Синхронизация времени с ПК** – при установке этой галочки время автоматически синхронизируется с ПК.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

Описание настройки синхронизации «**NTP сервер**» описана ниже (Рисунок 91):



Настройки времени

| | |
|--|---|
| Настройки времени | |
| Синхронизация | <input type="text" value="NTP сервер"/> |
| Часовой пояс | <input type="text" value="(GMT+08:00)"/> |
| NTP IP адрес | <input type="text" value="time.windows.com"/> |
| NTP порт(1-65535) | <input type="text" value="123"/> |
| Обновлять время(60-999999) | <input type="text" value="60"/> Секунд |
| <input type="button" value="Сохранить"/> | |

Рисунок 91

- **Часовой пояс** – выбор часового пояса.
- **NTP IP адрес** – сетевой адрес NTP сервера, формата 192.168.0.100 или time.windows.com.
- **NTP порт (1-65535)** – сетевой порт связи с NTP сервером, допускается от 1 до 65535.
- **Обновлять время (60-999999)** – промежуток времени через который происходит синхронизация времени с NTP сервером, от 60 до 999999 секнд.

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

7.1.4.e.2. Настройки журнала.

Для настроек параметров журналирования событий, выберите «**Настройки журнала**» (Рисунок 92).

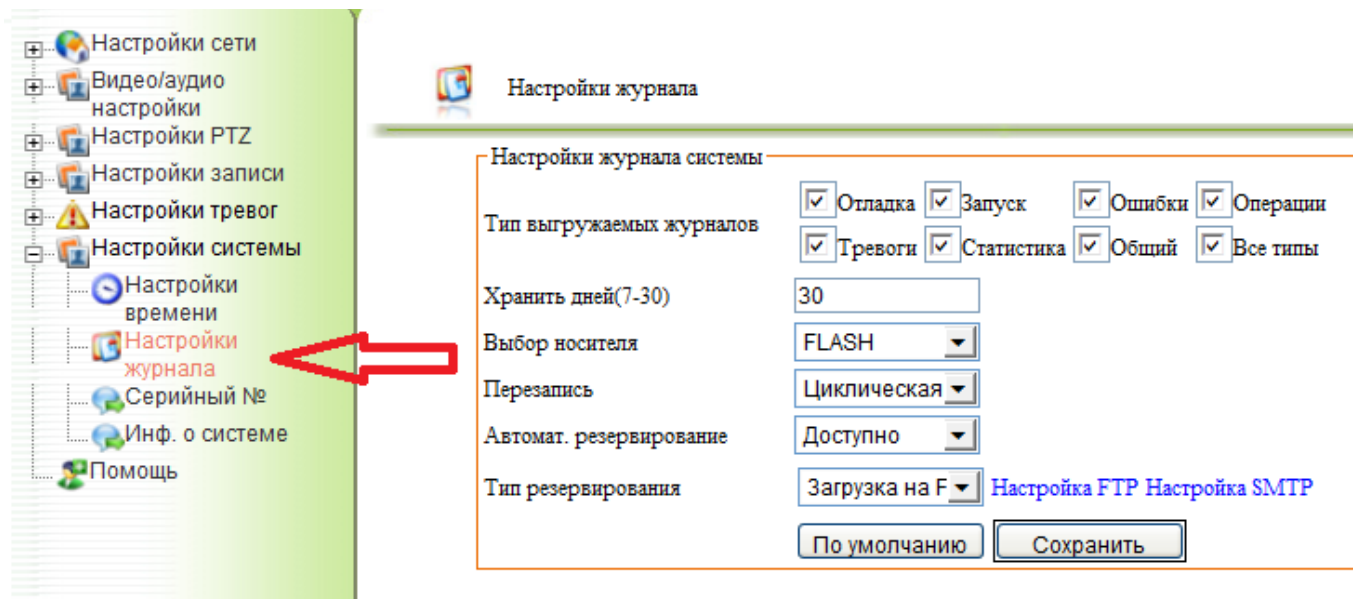


Рисунок 92

- **Типы выгружаемых журналов** – выбор журналов для протоколирования по типам событий:
 - **Отладка** – ведение журнала отладки.
 - **Запуск** – ведение журнала запусков/остановок системы.
 - **Ошибки** – ведение журнала ошибок.
 - **Операции** – ведение журнала операций.
 - **Тревоги** – ведение журнала тревог.
 - **Статистика** – ведение журнала статистики.
 - **Общий** – ведение общего журнала.
 - **Все типы** – установив эту галочку выбираются все типы журналов.
- **Хранить дней (7-30)** – длительность хранения журналов, от 7 до 30 дней.
- **Выбор носителя** – выбор носителя для хранения журнала.
- **Перезапись** – выбор режима перезаписи:
 - Остановить запись при заполнении.
 - Циклическая.
- **Автомат. резервирование** – включение/выключение автоматического резервирования журнала.
- **Тип резервирования** – выбор способа резервирования:
 - Загрузка на FTP.
 - Отправка на почту.
- Для перехода в пункты меню с настройками подключения к FTP и почтовому серверу нажмите соответственно «**Настройка FTP**» и «**Настройка SMTP**».

После ввода или изменения параметров, для их применения, необходимо нажать кнопку «**Сохранить**». Для возврата к заводским установкам необходимо нажать «**По умолчанию**».

7.1.4.e.3. Серийный номер.

Для получения серийного номера IP камеры выберите пункт «**Серийный номер**» (Рисунок 93).

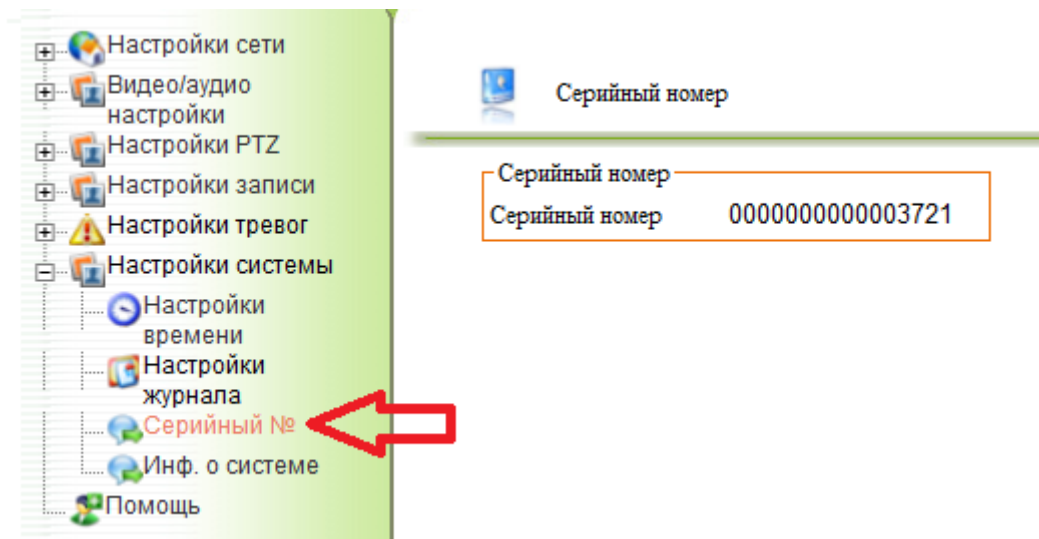


Рисунок 93

7.1.4.e.4. Информация о системе.

Для получения информации о системе выберите пункт «**Инф. О системе**» (Рисунок 94).

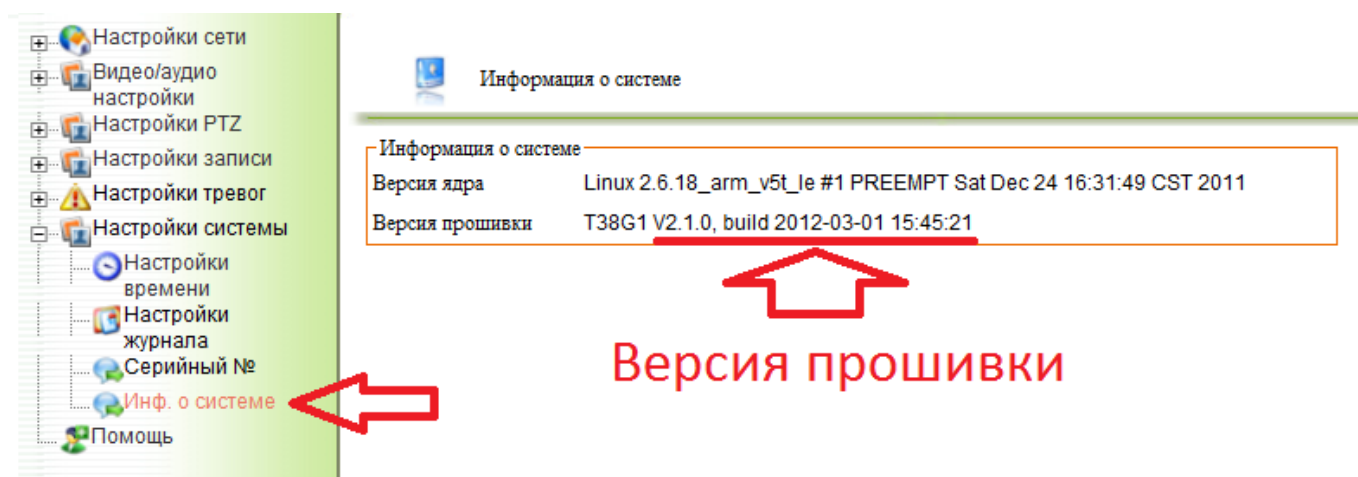


Рисунок 94

7.1.5. Обслуживание.

Для выполнения перезагрузки, обновления прошивки, выгрузки/загрузки конфигурации одного или нескольких устройств, выберите «Обслуживание» во вкладке «Конфигурация» (Рисунок 95).

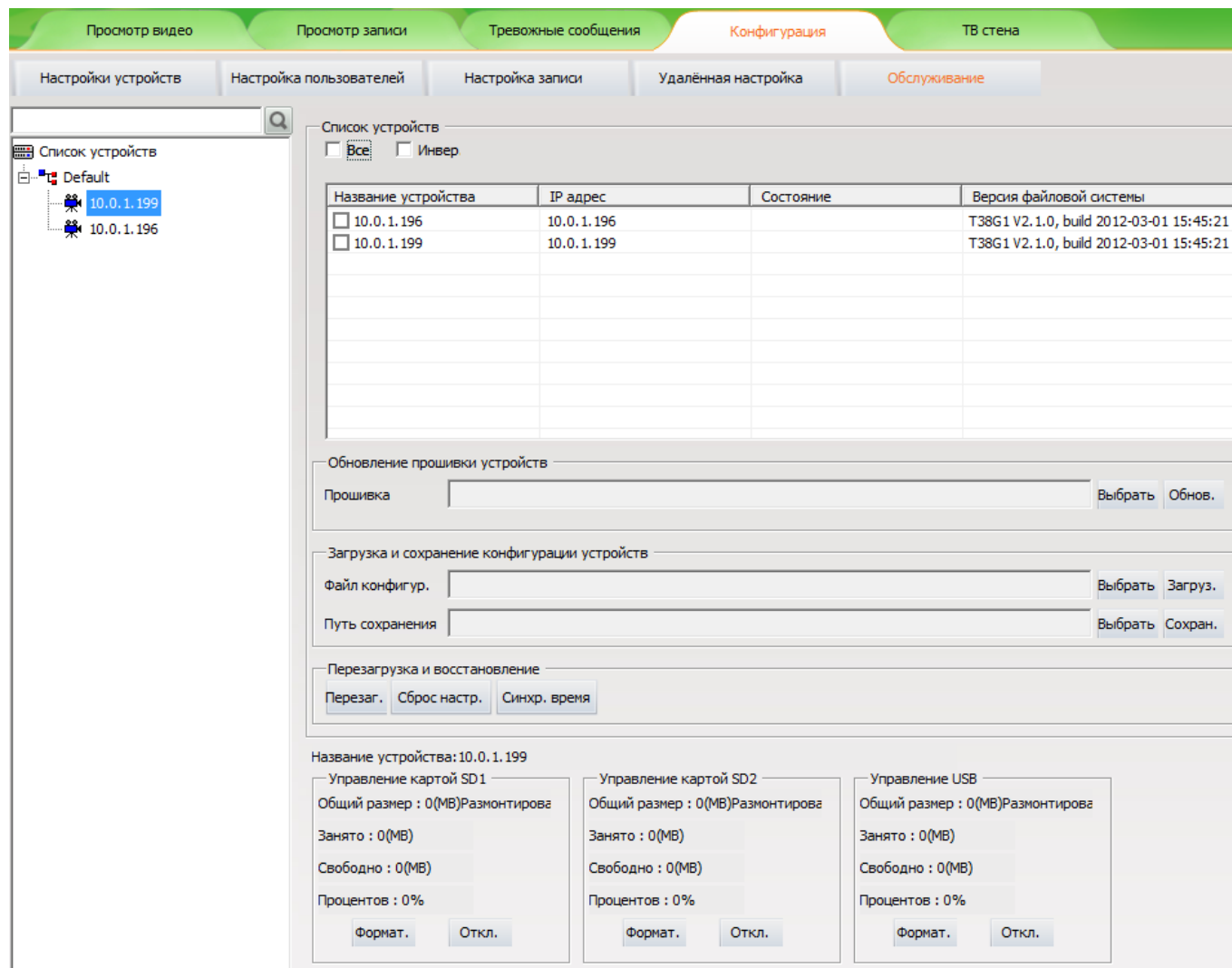


Рисунок 95

Для выполнения операций с подключенными IP камерами, необходимо в списке устройств (Рисунок 96) отметить галочками те камеры, для которых будет выполняться выбранное действие. Для выбора всех устройств установите галочку «Все». Для инвертирования выделения камер установите галочку «Инвер».

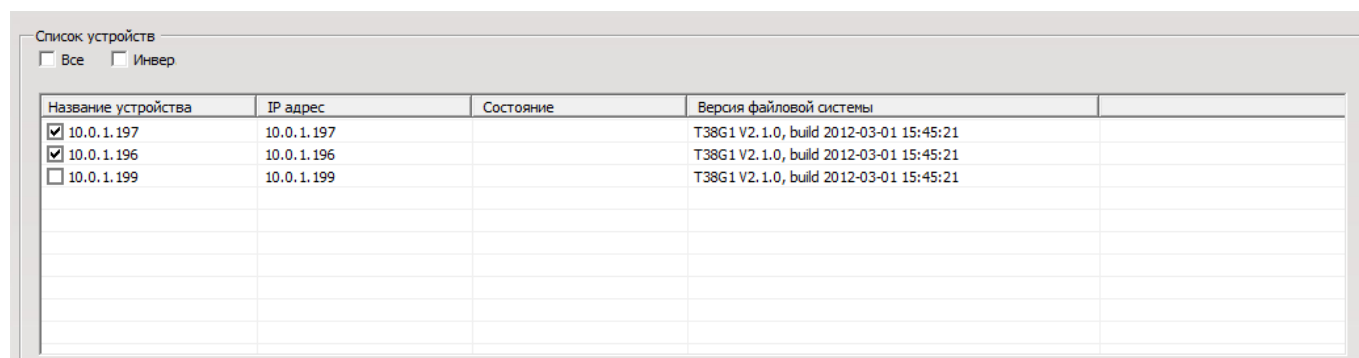


Рисунок 96

- **Название устройства** – в этом поле отображается название камеры.
- **IP адрес** – в этом поле выводится IP адрес камеры.
- **Состояние** – в этом поле выводится информация о состоянии камеры.
- **Версия файловой системы** – в этом поле отображается версия прошивки устройства.

7.1.5.а. Обновление прошивки.

Для обновления прошивки камер, необходимо выбрать файл прошивки, нажав «**Выбрать**», отметить в списке устройств необходимые камеры и нажать «**Обнов.**» (Рисунок 97).

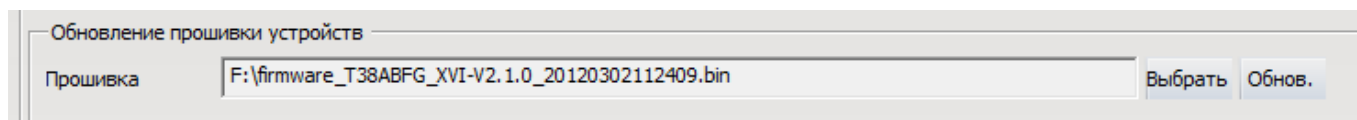


Рисунок 97

ВНИМАНИЕ!!!!

При обновлении прошивки устройств, необходимо обеспечить бесперебойное питание всех задействованных устройств (IP камер, коммутатора, компьютера с которого производится прошивка). Не соблюдение этих требований может привести к серьезным системным ошибкам, повреждению и выходу устройства из строя.

7.1.5.б. Загрузка и сохранение конфигурации устройств.

Для выбора файла выгрузки/загрузки конфигурации нажмите «**Выбрать**» в соответствующем поле. Строка «**Файл конфигурации**» служит для загрузки конфигурации устройства из внешнего файла. Для выполнения операции необходимо нажать «**Загруз.**». Для выгрузки конфигурации устройства во внешний файл, в строке «**Путь сохранения**» укажите файл выгрузки и нажмите «**Сохран.**». (Рисунок 98)



Рисунок 98

7.1.5.в. Перезагрузка и восстановление.

Для выполнения перезагрузки камеры, выберите одно или несколько устройств (отметив их галочками) и нажмите «**Перезаг.**». Аналогичными действиями выберите устройства для выполнения сброса к заводским настройкам и нажмите «**Сброс настр.**». Синхронизация времени с ПК производится при нажатии кнопки «**Синх. время**» (Рисунок 95).

7.1.5.г. Управление USB, SD картами.

При использовании носителя информации, подключенного к IP камере (USB накопитель или SD карта), необходимо подключить накопитель к камере и выполнить перезагрузку устройства. После перезагрузки выберите устройство из списка в левой части окна. В поле «Управление USB, SD» появится информация о размере накопителя. Произведите форматирование накопителя, нажав «**Формат**», в соответствующем поле, дождитесь сообщения о окончании операции (если накопитель ранее уже использовался на данном устройстве и не производилось изменений его файловой системы, то выполнять форматирование не обязательно). (Рисунок 99)

Для извлечения накопителя нажмите «**Откл.**», дождитесь сообщения о отключении диска, затем можно извлечь накопитель из разъёма.

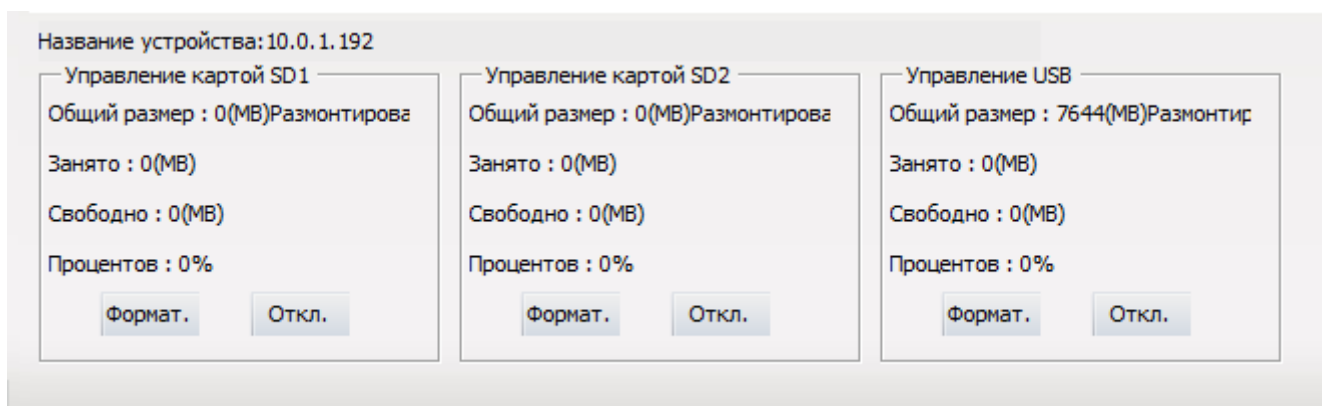


Рисунок 99

7.2. ТВ СТЕНА.

Данная вкладка используется при работе с декодерами.