



**Инструкция к IP-камерам Si-Cam серии SC-D\*\*\***

# Оглавление

1.	Подключение к камере по сети.....	4
2.	Знакомство с WEB-интерфейсом.....	5
2.1	Вход в WEB-интерфейс .....	5
2.2	WEB-интерфейс .....	8
2.3	Выбор потока видео.....	8
2.4	Системное меню .....	9
2.5	Панель настройки функций окна отображения .....	9
2.6	Панель PTZ функций.....	10
2.7	Панель подстройки изображения .....	11
3.	Воспроизведение.....	14
4.	Журнал.....	15
5.	Устройство.....	16
5.1	Запись.....	18
5.2	Тревога .....	20
5.2.1	Движение.....	21
5.2.2	Саботаж.....	22
5.3	Система .....	23

5.3.1	Общие.....	24
5.3.2	Компрессия .....	25
5.3.3	Сеть .....	26
5.3.4	Службы.....	28
5.3.5	Дисплей .....	29
5.3.6	PTZ .....	30
5.3.7	RTZ .....	31
5.3.8	Параметры .....	32
<b>5.4</b>	<b>Инструменты .....</b>	<b>33</b>
5.4.1	Хранение .....	34
5.4.2	Пользователи.....	34
5.4.3	Автообслуживание.....	35
5.4.4	По умолчанию .....	36
5.4.5	Импорт/Экспорт .....	37
5.4.6	Перезагрузка .....	37
5.4.7	Обновление.....	37
<b>5.5</b>	<b>Информация .....</b>	<b>38</b>
5.5.1	HDD информация.....	38
5.5.2	Журнал .....	39
5.5.3	Версия .....	39
<b>6.</b>	<b>Настройки.....</b>	<b>39</b>
<b>7.</b>	<b>Выход .....</b>	<b>40</b>

**Внимание!**

Некоторые функции, описанные в данной инструкции, служат только для ознакомления. Некоторые продукты могут не поддерживать всех функций, описанных в этой инструкции.

## 1. Подключение к камере по сети

Данные IP-камеры поддерживают подключение через web-браузер и управление с помощью ПК. WEB-интерфейс камер поддерживает возможность просмотра видео, настройку IP-камер, передачу тревожных уведомлений и т.д.

Следуйте указанным ниже шагам для подключения камеры к сети:

- Убедитесь, что IP-камера корректно подключена к сетевому коммутатору.
- IP-адрес камеры и ПК должны находиться в одной подсети (например, 192.168.1.xxx). В том случае, если вы используете роутер, вам необходимо будет корректно настроить основной шлюз и маску подсети.
- Для проверки соединения запустите из командной строки команду ping \*\*\*\*\* (\*адрес IP-камеры)

## 2. Знакомство с WEB-интерфейсом

### 2.1 Вход в WEB-интерфейс

Откройте Internet Explorer и впишите IP-адрес камеры в адресной строке браузера.

Например, если у IP-камеры адрес 192.168.1.12, то введите `http://192.168.1.12` в адресной строке Internet Explorer (рис. 2-1).

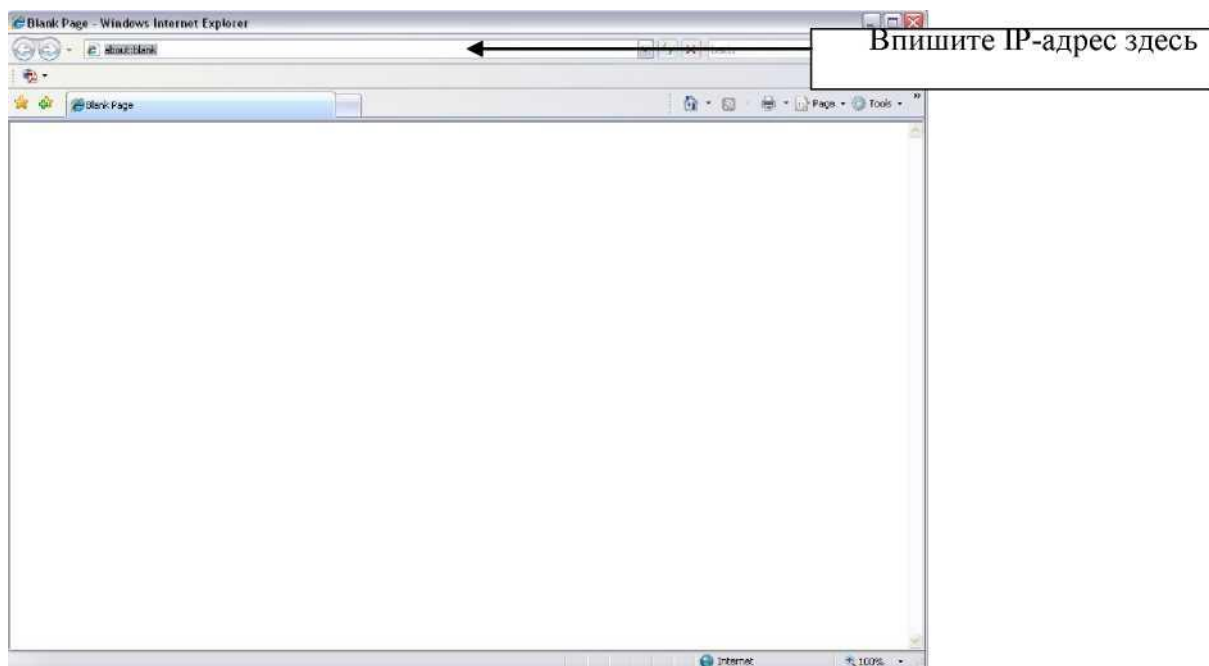


Рисунок 2-1

При входе в WEB интерфейс вы увидите окно авторизации - рисунок 2-2.

Здесь будет необходимо ввести имя пользователя и пароль.

По умолчанию имя пользователя – `admin`, пароль - отсутствует.

**Примечание: В целях безопасности настоятельно просим изменить логин и пароль при первом входе в WEB интерфейс.**

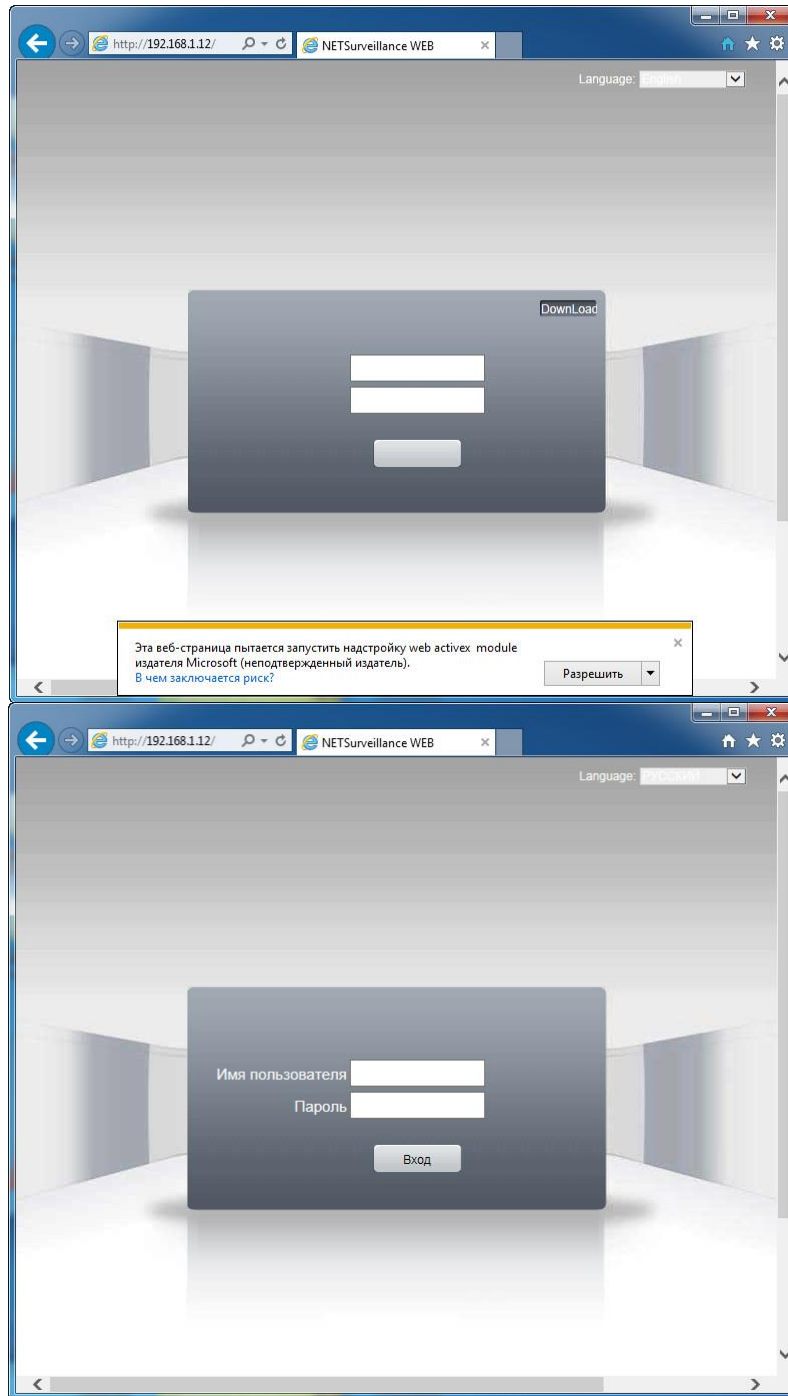


Рисунок 2-2 Окно авторизации

При первом подключении к WEB интерфейсу, появится системное сообщение с предложением об установке компонента ActiveX, если нет, то оно появится через минуту после входа в WEB-

интерфейс. Нажмите на кнопку Разрешить, операционная система автоматически установит компонент. После установки компонента, WEB интерфейс обновится. Если вы не смогли автоматически установить файл ActiveX, проверьте настройки браузера (рис. 2-3).

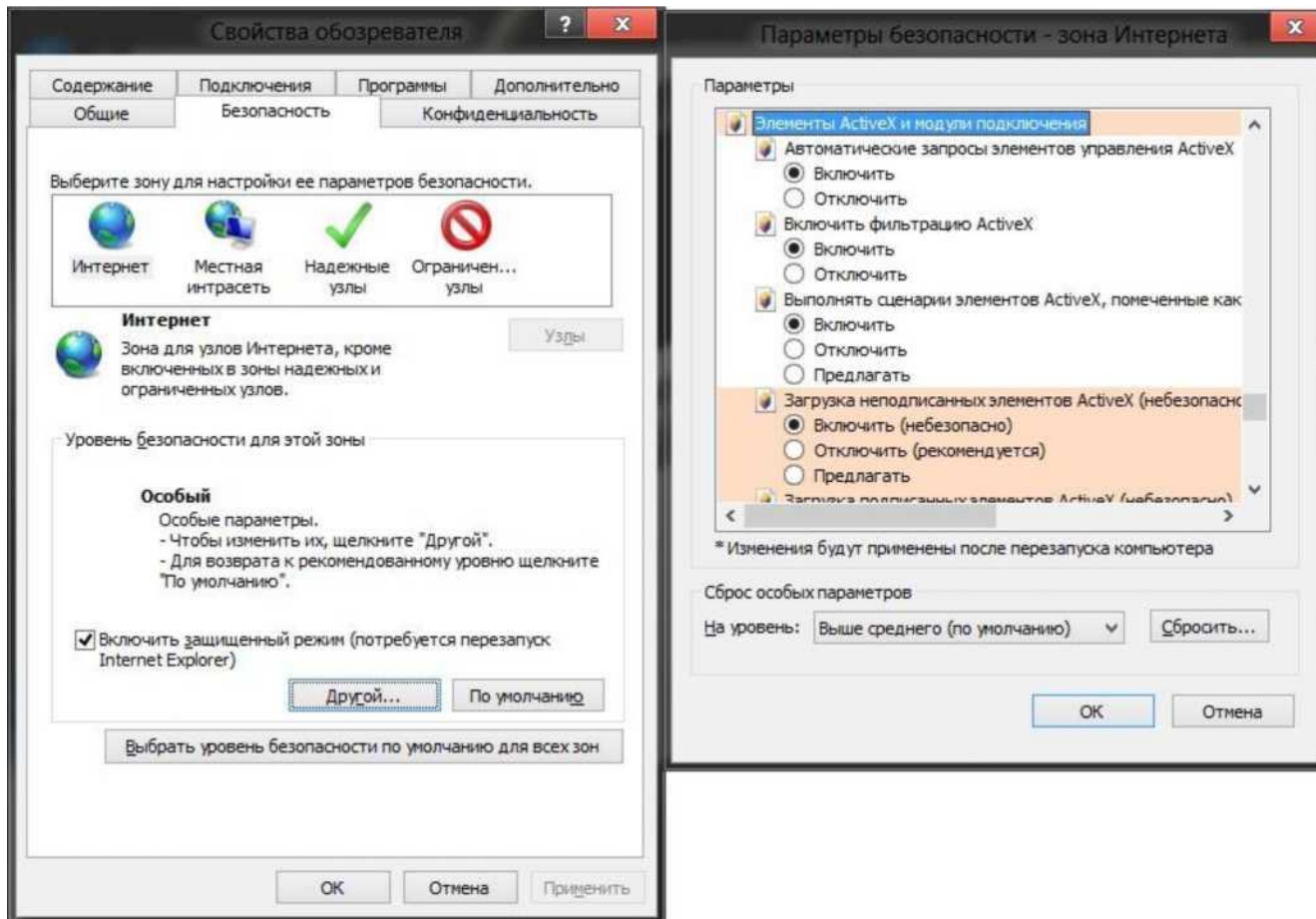


Рисунок 2-3 Настройки ActiveX

## 2.2 WEB-интерфейс

После успешной авторизации вы попадете в главное окно WEB-интерфейса. Смотрите рисунок 2-4.

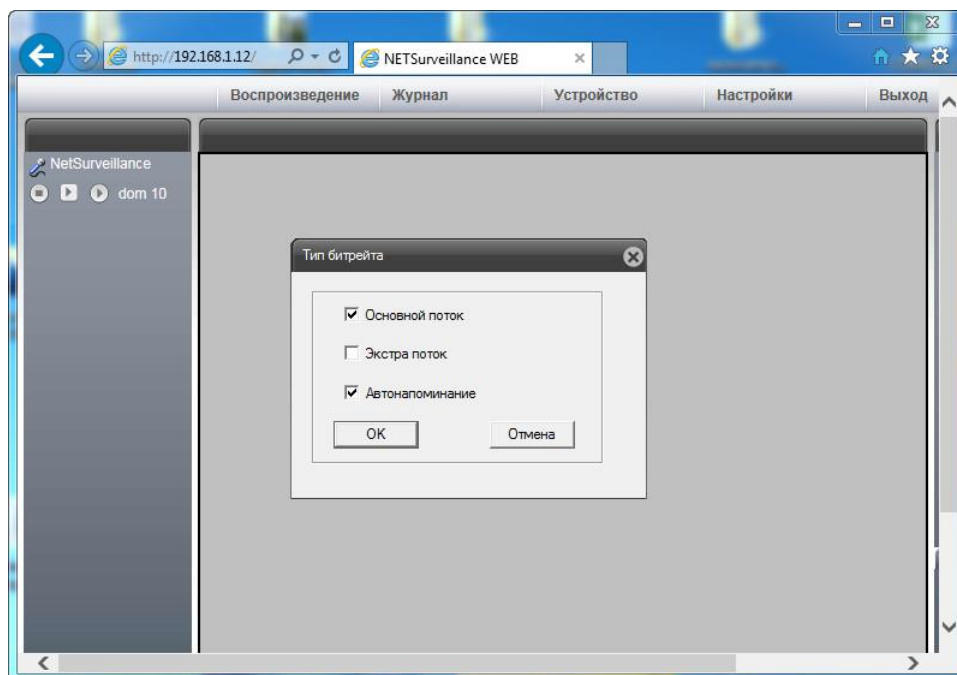


Рисунок 2-4 Главное окно WEB-интерфейса

В главном окне можно выделить 5 основных раздела:

- Раздел 1: Выбор потока видео
- Раздел 2: Системное меню
- Раздел 3: Панель настройки функций окна отображения
- Раздел 4: Панель PTZ функций
- Раздел 5: Панель подстройки изображения




## 2.3 Выбор потока видео

Меню выбора потока видео показано на рисунке 2-5.



Рисунок 2-5 Меню выбора потока видео



Параметр	Значение
 Основной поток	Основной поток видео рекомендуется выбирать при использовании канала связи с широкой пропускной способностью. Вы можете настроить разрешение основного потока, если ваше устройство это поддерживает.
 Экстра поток	Дополнительный поток видео рекомендуется выбирать, если используется канал связи с ограниченной пропускной способностью.
 Локальная запись	Начать локальную запись. По умолчанию директория для сохранения D:\Program Files\NetSurveillance\recordFile Директория для сохранения записи настраивается в системном меню Настройки

## 2.4 Системное меню

Системное меню показано на рисунке 2-6.

Пожалуйста, ознакомьтесь с разделами 3 (Воспроизведение), 4 (Журнал), 5 (Устройство), 6 (Настройки), 7 (Выход) для более детальной информации.



Рисунок 2-6 Системное меню

## 2.5 Панель настройки функций окна отображения



Рисунок 2-7 Панель настройки функций окна отображения

Параметр	Значение
 На весь экран	Переход в полноэкранный режим изображения с камеры
 Вид1	Переход в режим отображения сеткой. Для IP-камер разбиения на сетку нет, одно изображение выводится в размер окна
 Воспроизвести все каналы	Включить отображение видеопотока со всех каналов. Для IP-камер канал один
 Закрыть все каналы	Выключить отображение видеопотока со всех каналов. Для IP-камер канал один
 Снимок	Вы можете сделать моментальный снимок с видео, нажав данную кнопку. По умолчанию директория для сохранения D:\Program Files\NetSurveillance\pictureFile. Директория для сохранения снимков настраивается в системном меню Настройки
 Запись всех каналов	Вы можете осуществлять запись с камеры на локальный жесткий диск, нажав данную кнопку. По умолчанию директория для сохранения D:\Program Files\NetSurveillance\recordFile Директория для сохранения записи настраивается в системном меню Настройки
 Остановить запись всех каналов	Остановка записи на локальный жесткий диск
 Аудио	Включить или выключить передачу звука с камеры в процессе наблюдения. <b>Некоторые устройства не поддерживают данную функцию!</b>

## 2.6 Панель PTZ функций



Рисунок 2-8 Панель PTZ-функций

PTZ-функции используются только с поворотными камерами.

## 2.7 Панель подстройки изображения

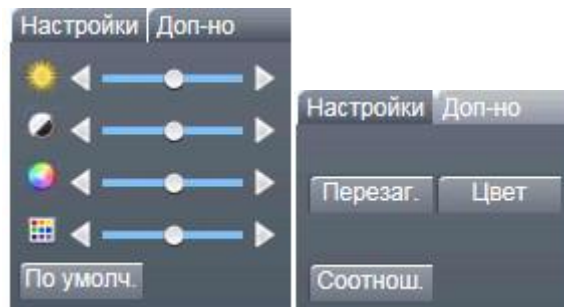






Рисунок 2-9 Подстройка изображения

**Внимание:** Доступны два варианта подстройки изображения. Подстройка изображения из вкладки **Настройки** активна только для отображения видеопотока в текущем окне и не сохраняется в камере. Для подстройки изображения и сохранения этих настроек в камере необходимо перейти на вкладку **Доп-но (Дополнительно)**, нажать кнопку **Цвет** и в открывшемся меню изменить настройки изображения в камере.

Параметр	Значение
 Яркость	Изменение яркости изображения
 Контраст	Изменение контраста изображения
 Насыщенность	Изменение насыщенности изображения
 Оттенок	Изменение цветового оттенка изображения

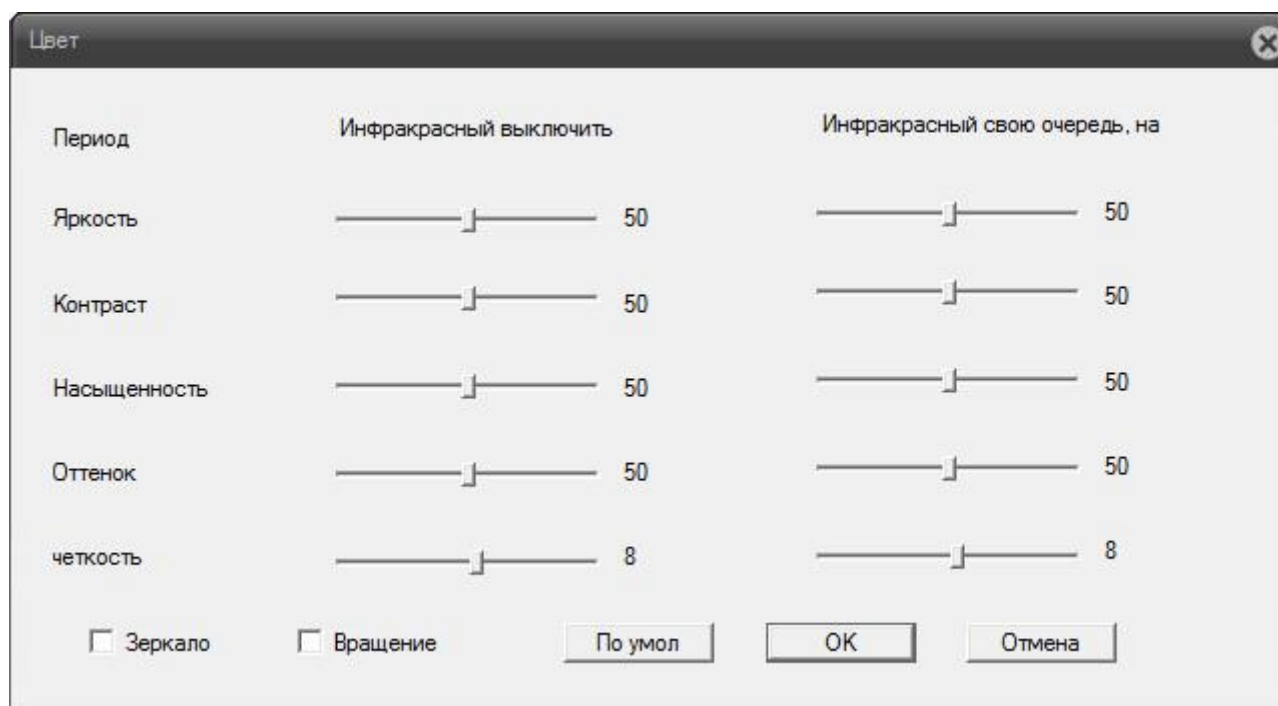


Рисунок 2-10 Подстройка изображения в меню Цвет

Столбец слева влияет на изображение в «дневном режиме» (когда инфракрасный фильтр закрыт), столбец справа – в «ночном режиме» (инфракрасный фильтр открыт).

Параметр	Значение
Яркость	Изменение яркости изображения
Контраст	Изменение контраста изображения
Насыщенность	Изменение насыщенности изображения
Оттенок	Изменение цветового оттенка изображения
Четкость	Изменение резкости изображения
Зеркало	Горизонтальное отражение изображения
Вращение	Вертикальное отражение изображения

### 3. Воспроизведение

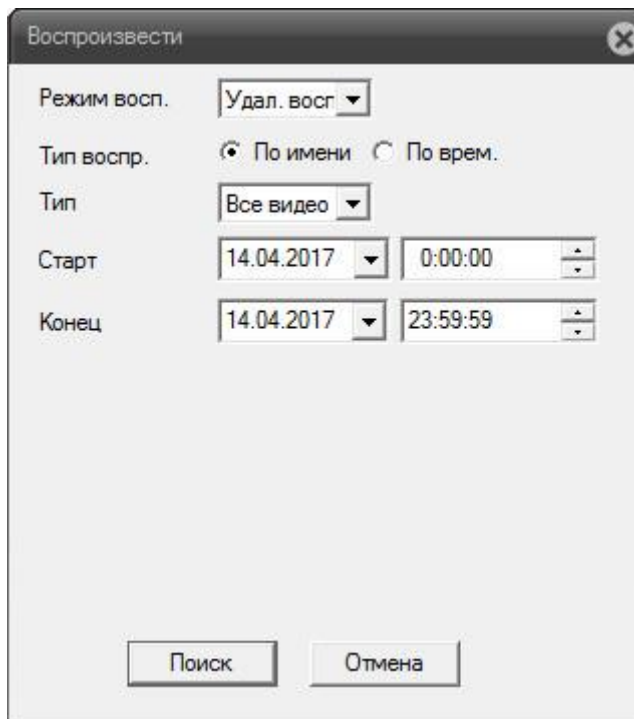


Рисунок 3-1 Меню Воспроизведение

Параметр	Значение
Режим воспроизведения	Удаленное воспроизведение используется при воспроизведении записей с регистраторов или IP-камер с картами памяти Локальное воспроизведение – поиск и воспроизведение записей с локального жесткого диска
Тип воспроизведения	Используется только при удаленном воспроизведении. По имени – поиск записанных файлов на удаленном устройстве. По времени – поиск файлов записи и объединение их для просмотра в заданном временном интервале
Старт/Конец	Выбор начальной и конечной точки поиска записей при удаленном воспроизведении

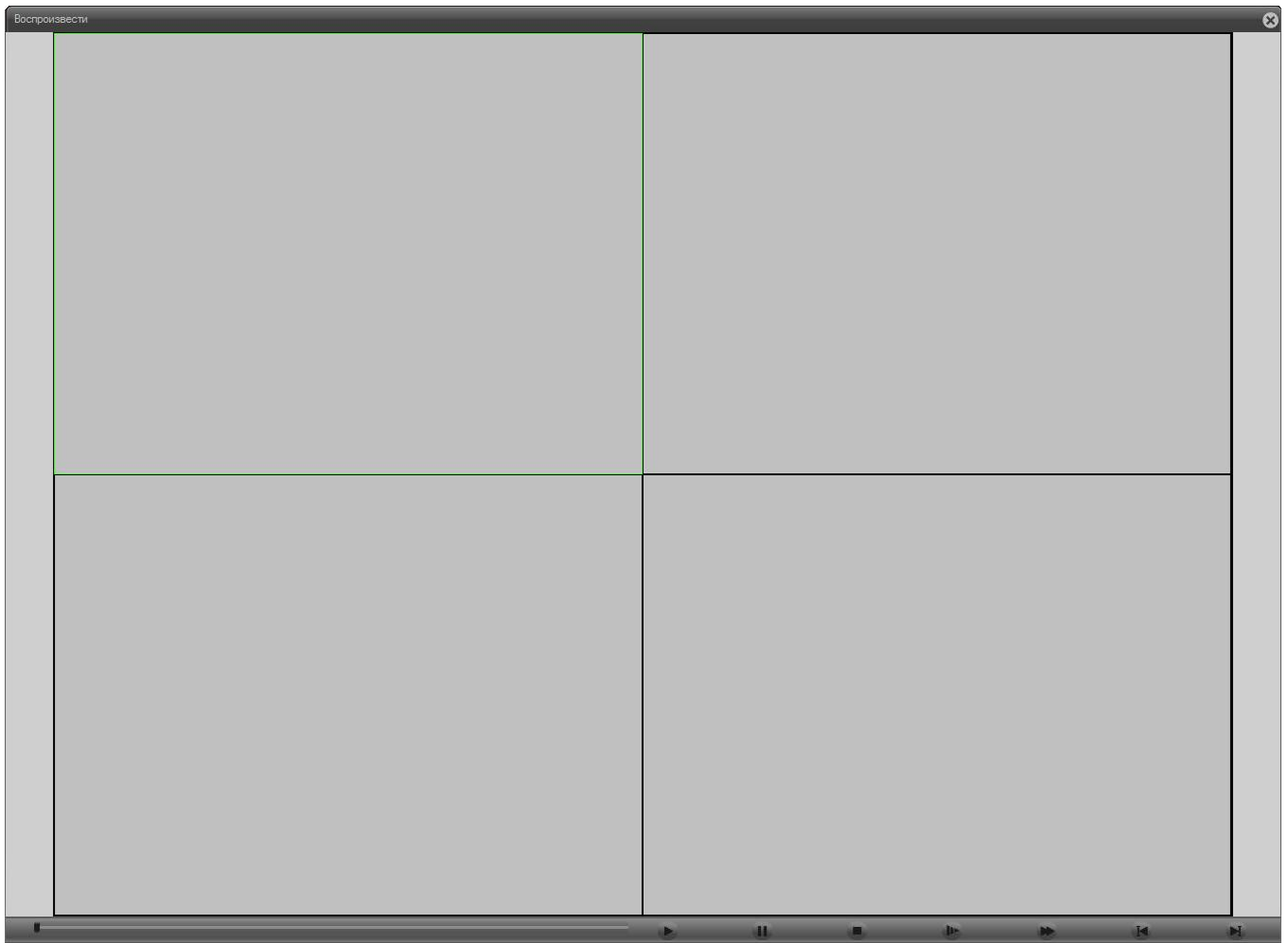



Рисунок 3-2 Локальное воспроизведение

При локальном воспроизведении появится окно проигрывателя рисунок 3-2.

Нажмите кнопку Воспроизвести , откроется окно поиска локальных записей в формате .h264  
При воспроизведении можно использовать ползунок, кнопки паузы, остановки, ускорения воспроизведения.

#### 4. Журнал

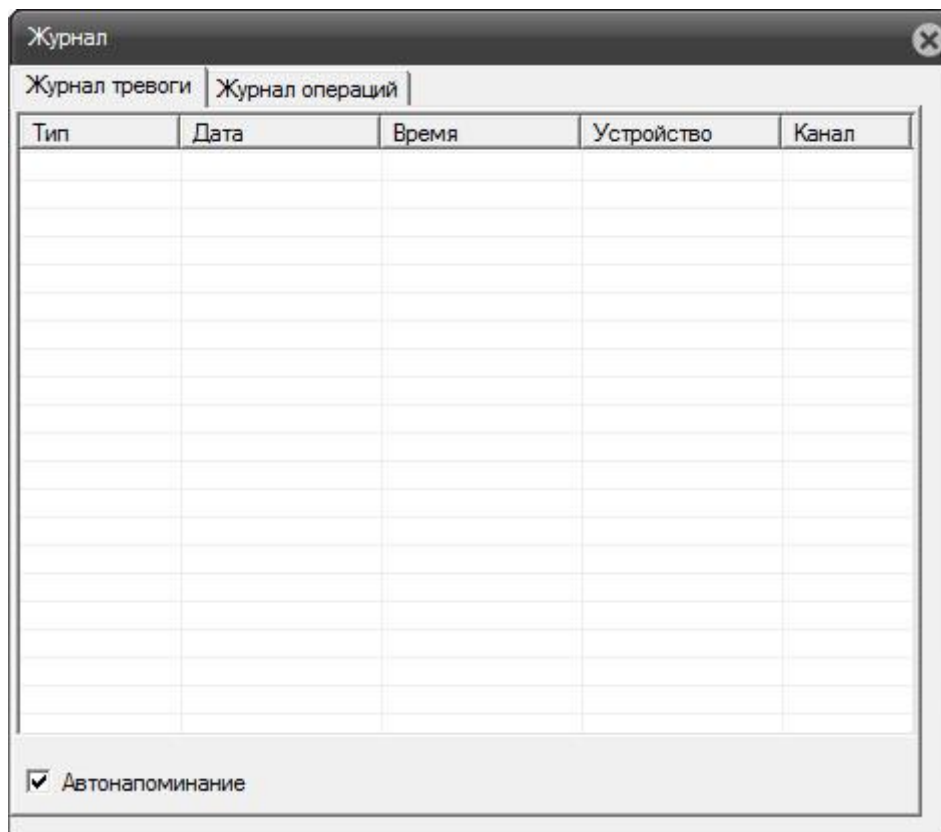


Рисунок 4-1 Меню Журнал

В журнале отображаются записи о тревожных событиях в течение текущей сессии подключения к камере.




## 5. Устройство

Основное меню настройки IP-камеры запускается кнопкой **Устройство** из Системного меню. При нажатии данной кнопки появляется окно настройки рисунок 5-1.





Рисунок 5-1 Окно настройки IP-камеры (Конфигурации устройства)

Пункт меню	Значение
	Запись. Переключение на меню настройки удаленной записи. Используется для видеорегистраторов и IP-камер с картой памяти.
	Тревога. Переключение на меню настройки тревожных событий: действий при детекции движения, закрытии камеры и др.
	Система. Переключение на меню системных настроек: дата и время, настройка видеопотоков, сетевые настройки и др.
	Инструменты. Переключение на меню настроек учетных записей пользователей, сброса настроек и др.
	Информация. Переключение на информационное меню: полный журнал событий на устройстве, информация о версии прошивки и др.

## 5.1 Запись

Меню Запись включает пункты меню Запись и Фото (рисунок 5-2 и 5-3).

**Внимание:** Данные настройки актуальны для устройств с памятью, таких как видеорегистраторы и IP-камеры с картой памяти.

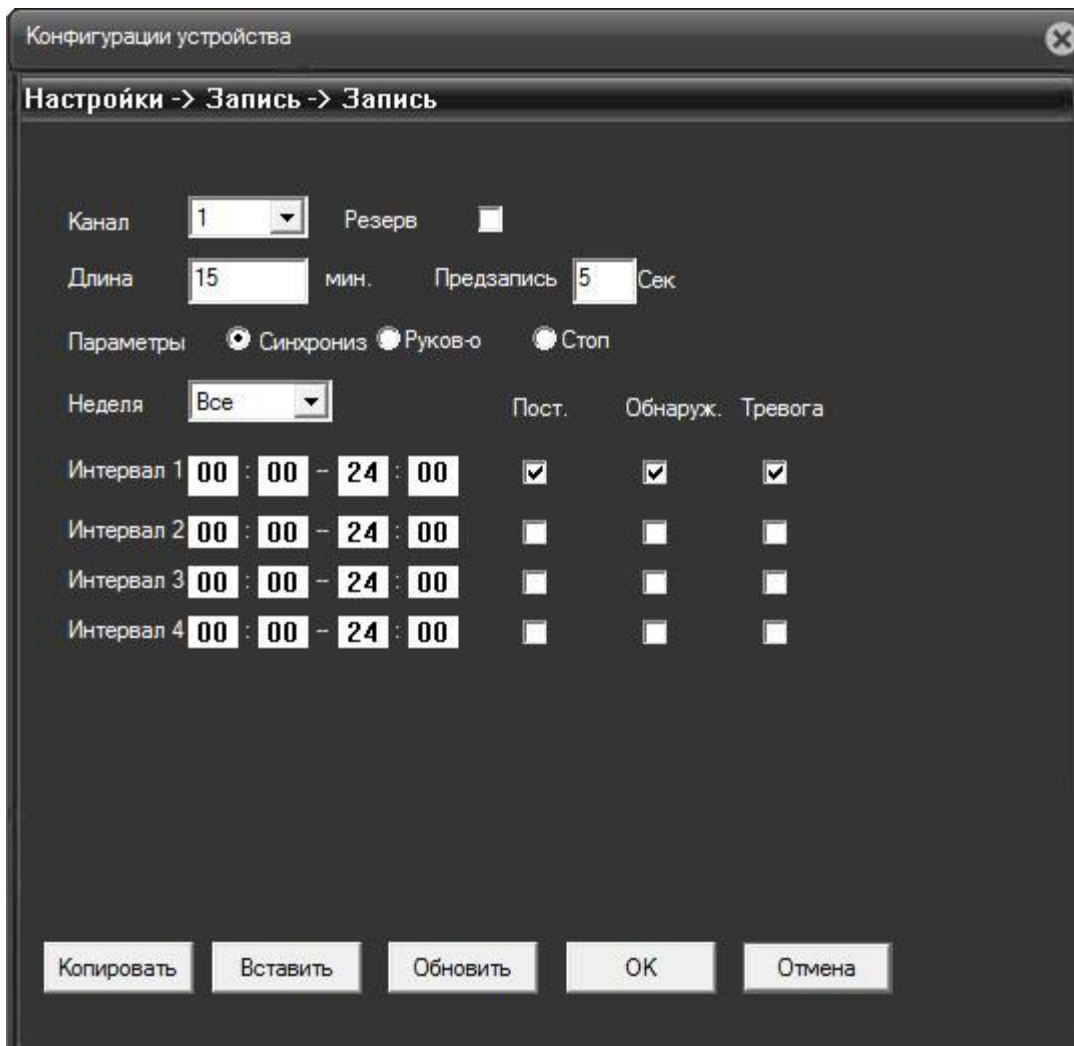


Рисунок 5-2 Меню Запись

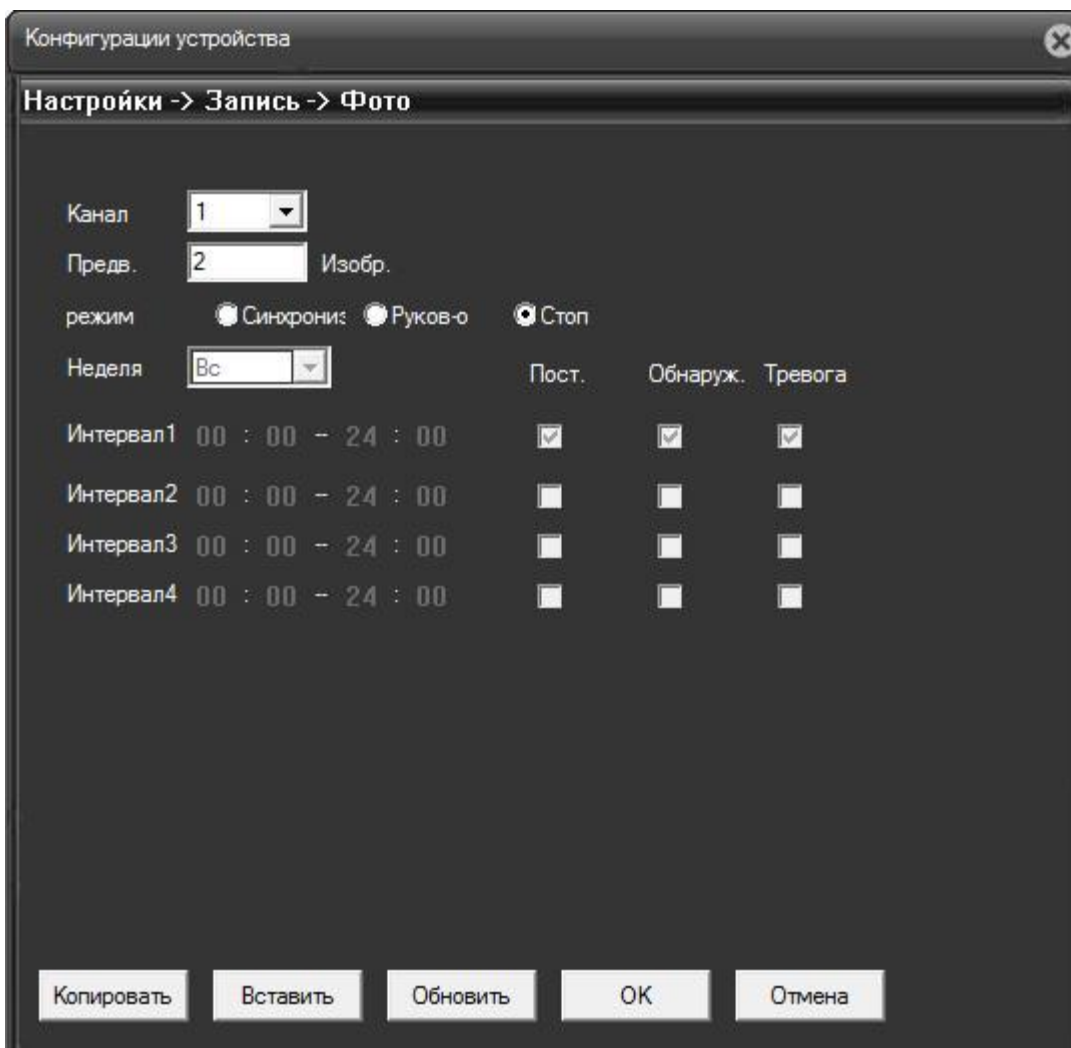


Рисунок 5-3 Меню Фото

## 5.2 Тревога

Меню Тревога включает пункты меню Движение, Саботаж, Потеря, Тревожный вход, Тревожный выход, Ошибки (рисунок 5-4).



Рисунок 5-4 Меню Тревога

### 5.2.1 Движение

В пункте Движение настраивается детектор движения на камере.

Основные настройки:

- Вкл – включение/отключение детектора движения. **По умолчанию детектор отключен.**
- Чувствительность – выбор из шести степеней чувствительности детектора.
- Область – расположенная рядом кнопка Настройки открывает окно выбора областей изображения для детекции движения. Синими квадратами обозначены области для которых детекция движения включена. По умолчанию выбран весь экран.
- Период – расположенная рядом кнопка Настройки открывает окно для настройки выборочной работы детектора движения по дням недели и времени суток. По умолчанию выбраны

круглосуточно все дни недели.

- Запись канала – нажать кнопку «1» рядом для активации удаленной записи по данному тревожному событию (детекция движения).

Для сохранения изменений в настройках необходимо нажать кнопку Ок.

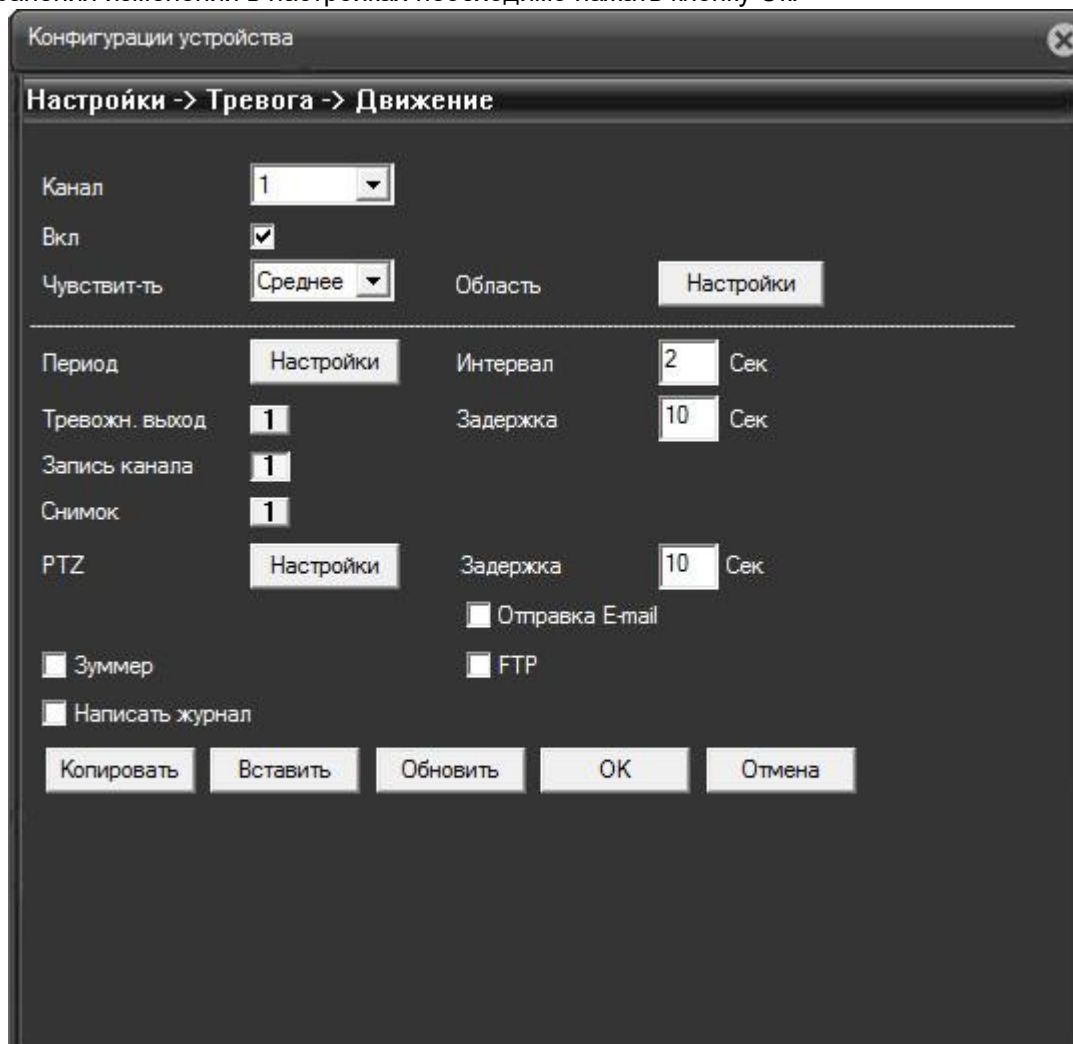


Рисунок 5-5 Меню Движение

### 5.2.2 Саботаж

В пункте Саботаж настраивается детектор закрытия камеры.

Основные настройки:

- Вкл – включение/отключение детекции закрытия камеры. **По умолчанию детектор отключен.**
- Чувствительность – выбор из шести степеней чувствительности детектора.
- Период – расположенная рядом кнопка Настройки открывает окно для настройки выборочной работы детектора по дням недели и времени суток. По умолчанию выбраны круглосуточно все

дни недели.

- Запись канала – Нажать кнопку «1» рядом для активации удаленной записи по данному тревожному событию (саботаж).

Для сохранения изменений в настройках необходимо нажать кнопку Ок.

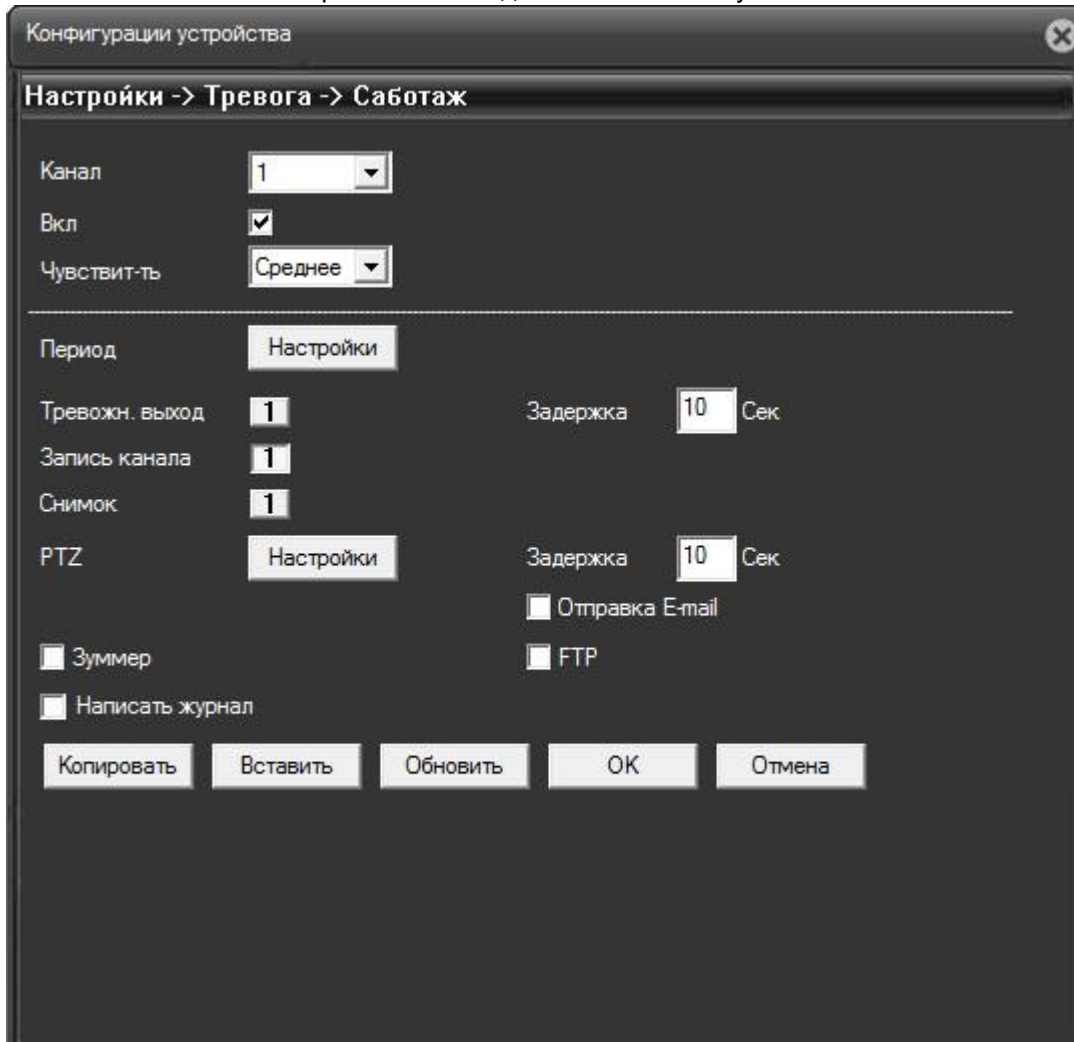


Рисунок 5-6 Меню Саботаж

### 5.3 Система

Меню Система включает пункты меню Общие, Компрессия, Сеть, Службы, Дисплей, PTZ, RTZ, Параметры (рисунок 5-7).



Рисунок 5-7 Меню Система

### 5.3.1 Общие

В пункте Общие настраиваются дата и время на камере, язык интерфейса и др.

Основные настройки:

- Время – выбор даты и времени на камере.
- Язык – выбор языка интерфейса камеры.

Для сохранения изменений в настройках необходимо нажать кнопку Ок.



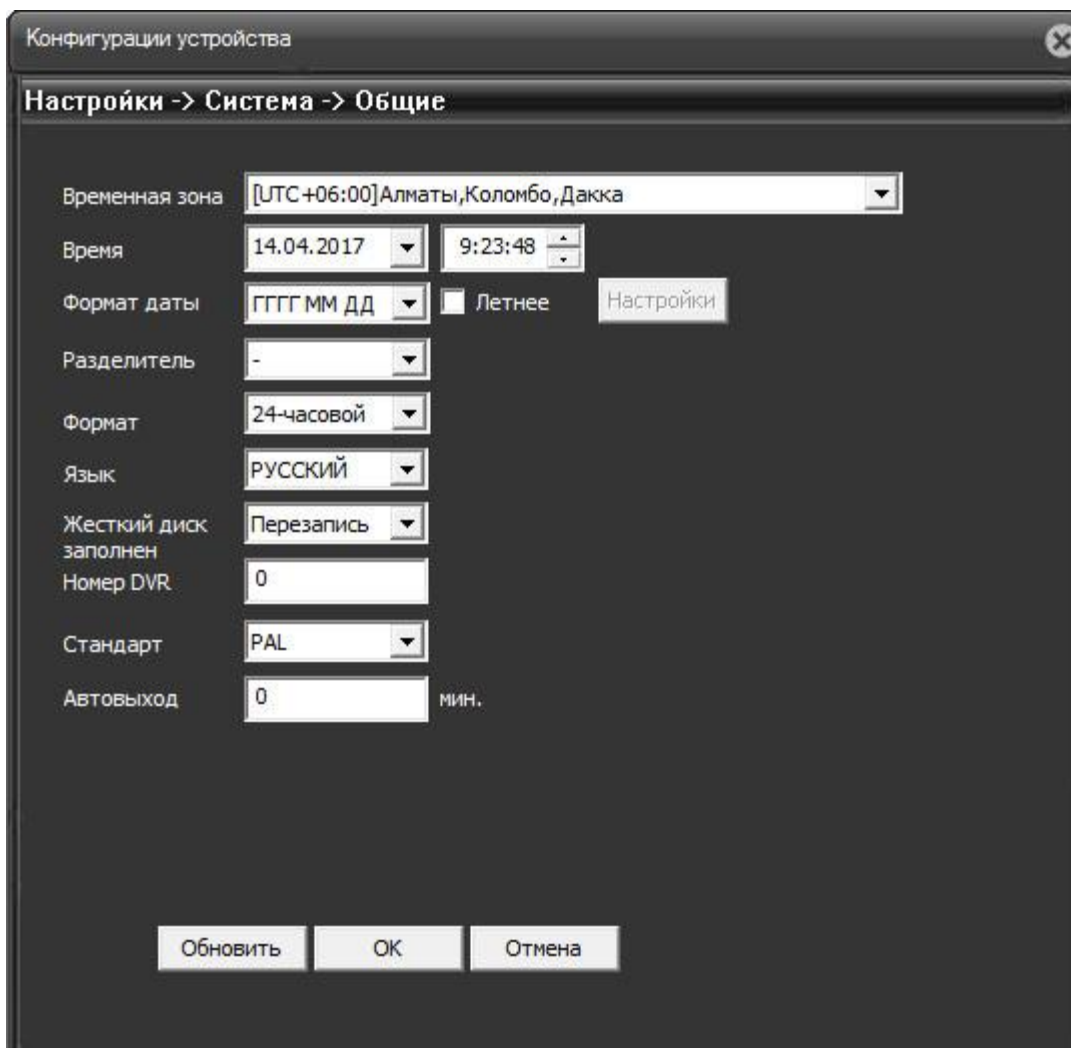


Рисунок 5-8 Меню Общие

### 5.3.2 Компрессия

В пункте Компрессия настраиваются видеопотоки, их разрешение, качество, частота кадров и др.

**Внимание: Левый столбец соответствует настройкам основного потока, правый столбец – экстра потока.**

Основные настройки:

- Разрешение – выбор разрешения видеопотока.
- FPS – выбор частоты кадров видеопотока. Влияет на плавность изображения и размер занимаемого архива записей.
- Тип битрейта – выбор постоянного (CBR) или переменного (VBR) битрейта с камеры. Влияет на качество и на размер занимаемого архива записей.
- Качество – выбор качества записи при переменном битрейте (VBR). Влияет на качество

видеопотока и на размер занимаемого архива записей.

- Битрейт – выбор битрейта при постоянном значении (CBR). Влияет на качество видеопотока и на размер занимаемого архива записей.
- Интервал кадров – выбор интервала между опорными кадрами.
- Видео/Аудио – включение/отключение видео и аудио дорожек для данных потоков (левый столбец основной поток, правый столбец – экстра поток).

Для сохранения изменений в настройках необходимо нажать кнопку Ок.

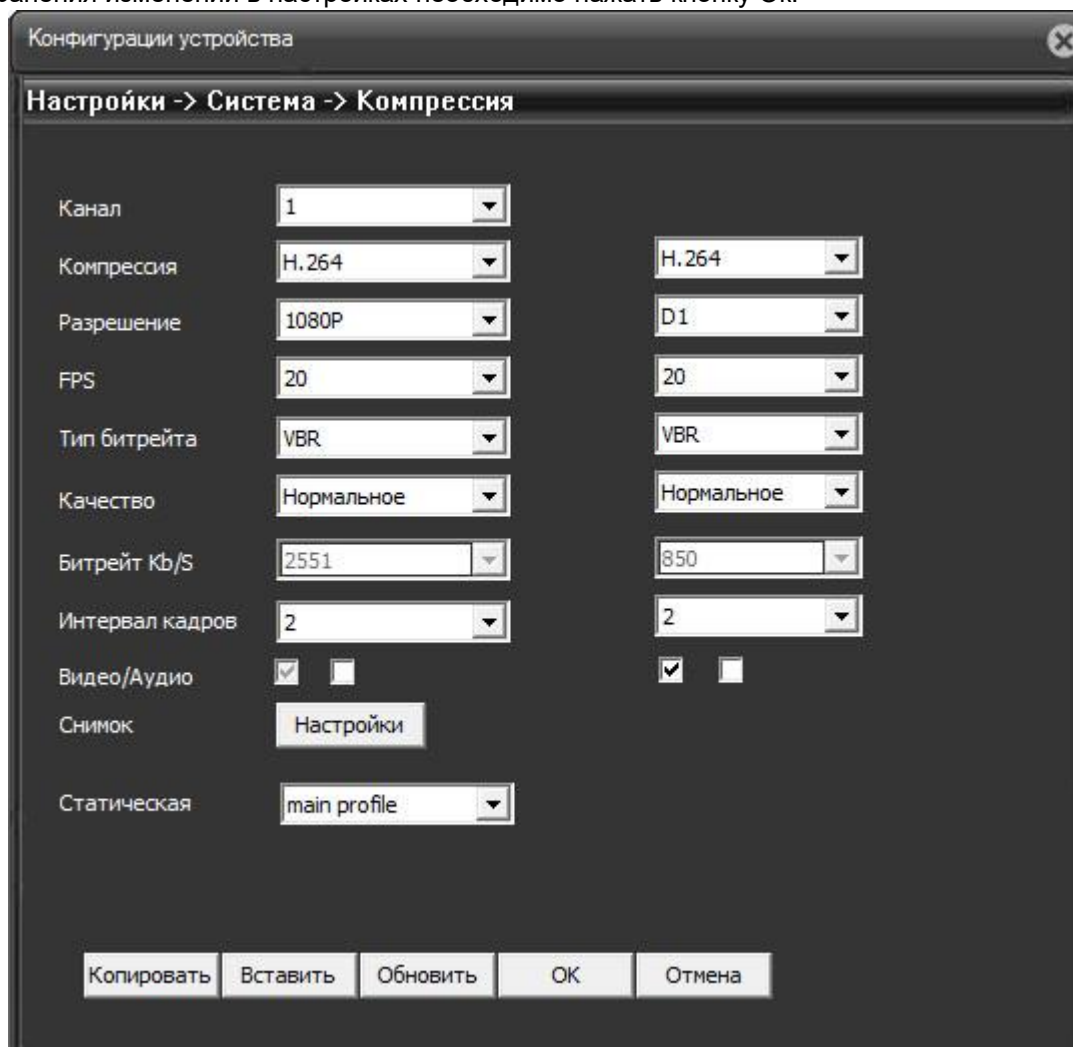


Рисунок 5-9 Меню Компрессия

### 5.3.3 Сеть

В пункте Сеть производятся сетевые настройки камеры, IP адрес, сетевая маска, шлюз и др.

Основные настройки:

- Вкл. DHCP – включение/отключение автоматического получения сетевого адреса от сервера

DHCP (зачастую роутера-шлюза).

- IP адрес – сетевой адрес камеры. Внимание: для корректной связи камеры и ПК/регистратор должны находиться в одной подсети (например, 192.168.1.xxx).
- Шлюз – адрес сетевого шлюза (зачастую роутера).
- Перв. DNS – адрес DNS сервера (зачастую роутера-шлюза).
- TCP порт – основной порт камеры. Также данный порт используется при подключении к камере через ПО CMS.
- HTTP порт – порт для подключения к камере через веб-интерфейс.

**Внимание: при настройке удаленного доступа к камере через белый IP-адрес требуется открытие («проброс») портов TCP (обязательно) и HTTP (при необходимости доступа через веб-интерфейс). Открытие («проброс») портов осуществляются в настройках роутера-шлюза.**

Для сохранения изменений в настройках необходимо нажать кнопку Ок.

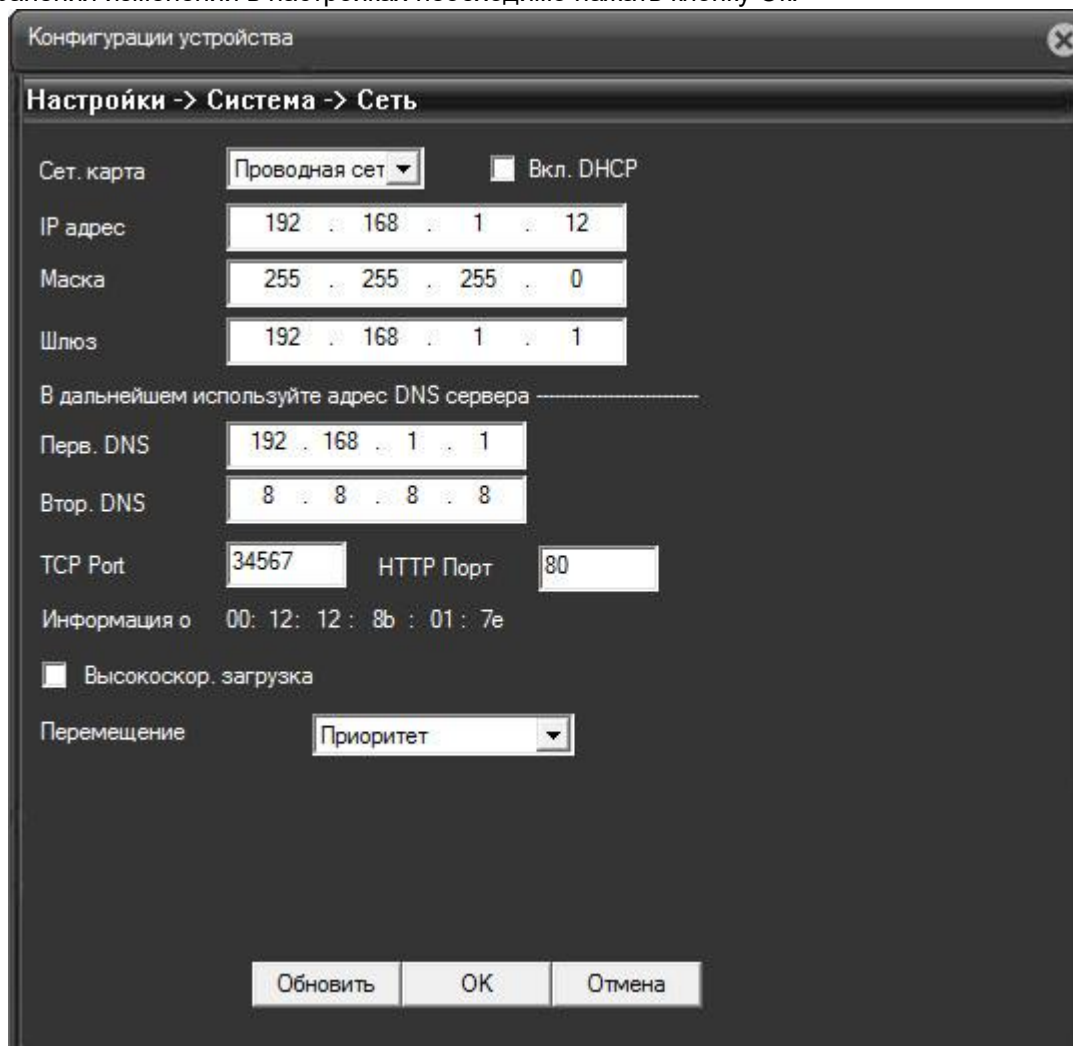


Рисунок 5-10 Меню Сеть

### 5.3.4 Службы

В пункте Службы производятся настройки сетевых служб камеры: IP фильтр, DDNS сервер, порт для подключения с мобильных устройств, RTSP порт и др.

Основные настройки:

- IP фильтр – включение/отключение и настройка ограниченного списка IP-адресов для подключения к камере.
- DDNS – выбор DDNS сервера и ввод данных для подключения.
- Порт моб. телефона – Порт для подключения с мобильных устройств (телефон/планшет). По умолчанию порт 34599.
- RTSP – порт для получения RTSP потока с камеры. По умолчанию 554.

Для сохранения изменений в настройках необходимо нажать кнопку Ок.

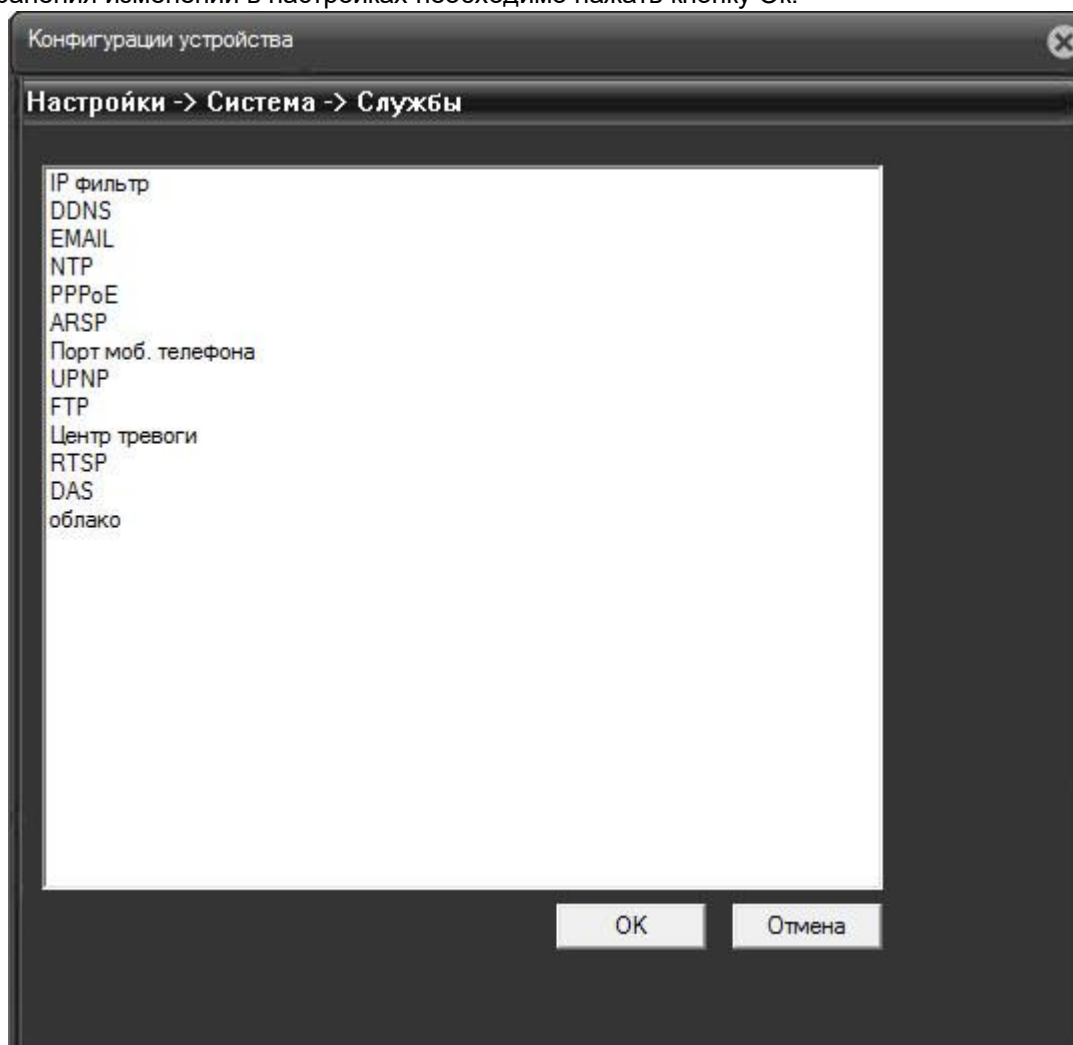


Рисунок 5-11 Меню Службы

### 5.3.5 Дисплей

В пункте Дисплей производятся настройки отображения на видеопотоке даты и времени, имени канала, маска области (закрашивание) и др.

Основные настройки:

- Имя камеры – расположенная рядом кнопка Настройки открывает окно для ввода отображаемого имени камеры (например, Prohodnaya, Zaezd). **Внимание: не допускается ввод кириллицы.**
- Маска области – включение/отключение и выбор области для закрашивания (маски).
- Время (на нижней половине) – включение/отключение отображения в видеопотоке даты и времени с камеры.
- Имя канала (на нижней половине) – включение/отключение отображения в видеопотоке имени камеры.
- Настройки (на нижней половине) – открывает окно выбора положения даты и имени камеры на экране.

Для сохранения изменений в настройках необходимо нажать кнопку Ок.

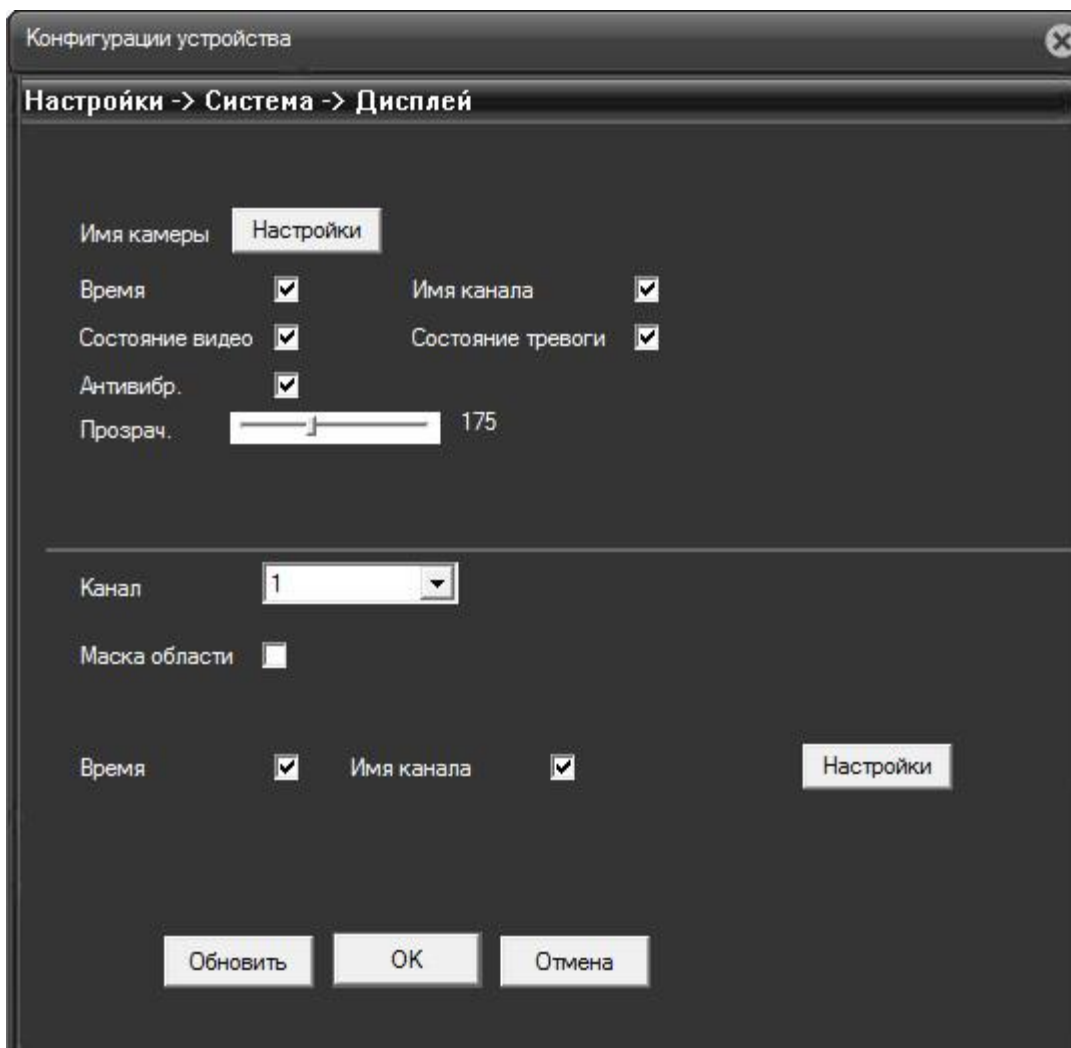


Рисунок 5-12 Меню Дисплей

### 5.3.6 PTZ

В пункте PTZ (положение точки предустановки PTZ) производятся настройки протокола, скорости обмена для работы поворотных камер.

Для сохранения изменений в настройках необходимо нажать кнопку Ок.

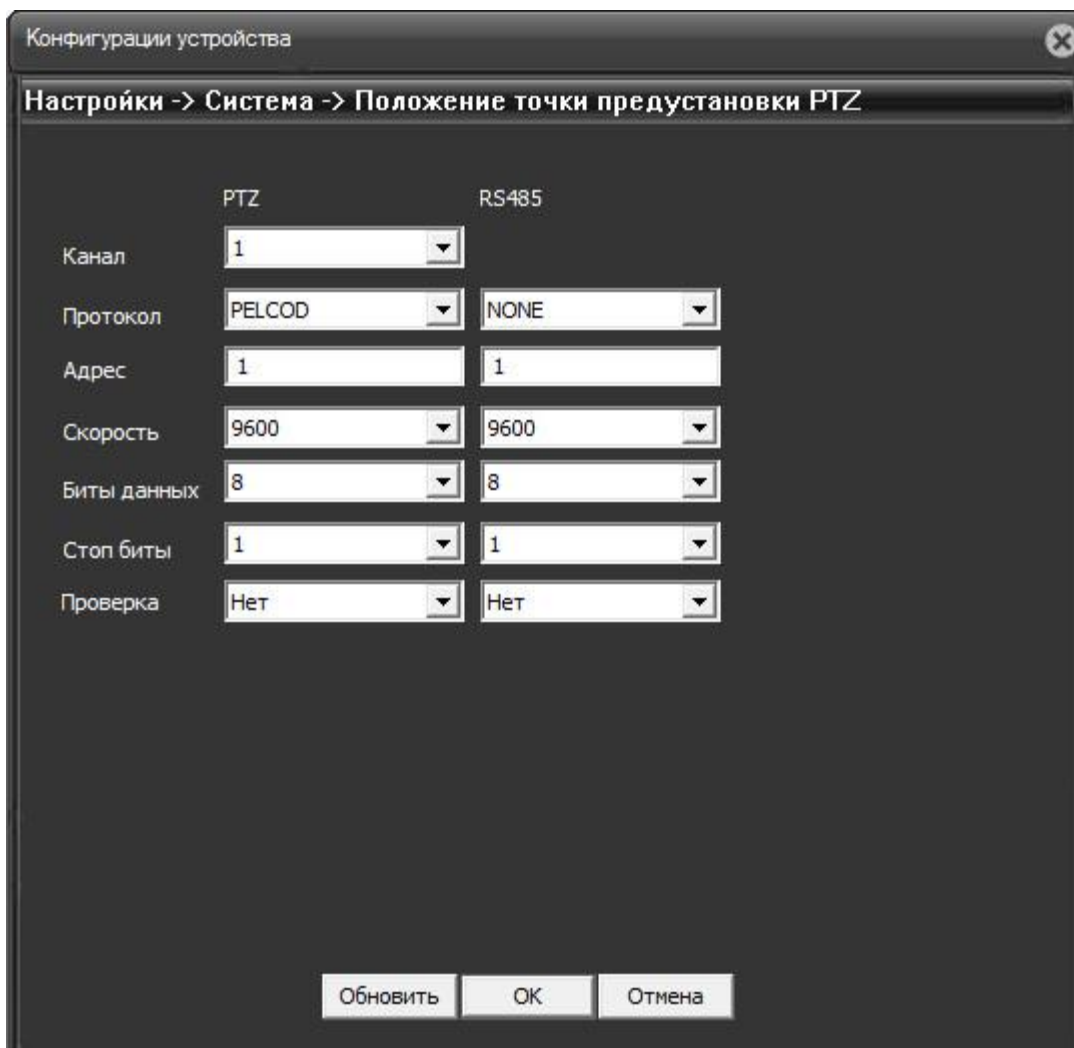


Рисунок 5-13 Меню PTZ

### 5.3.7 RTZ

В пункте RTZ производится настройка скорости обмена COM-порта. Данная функция на IP-камерах не используется.

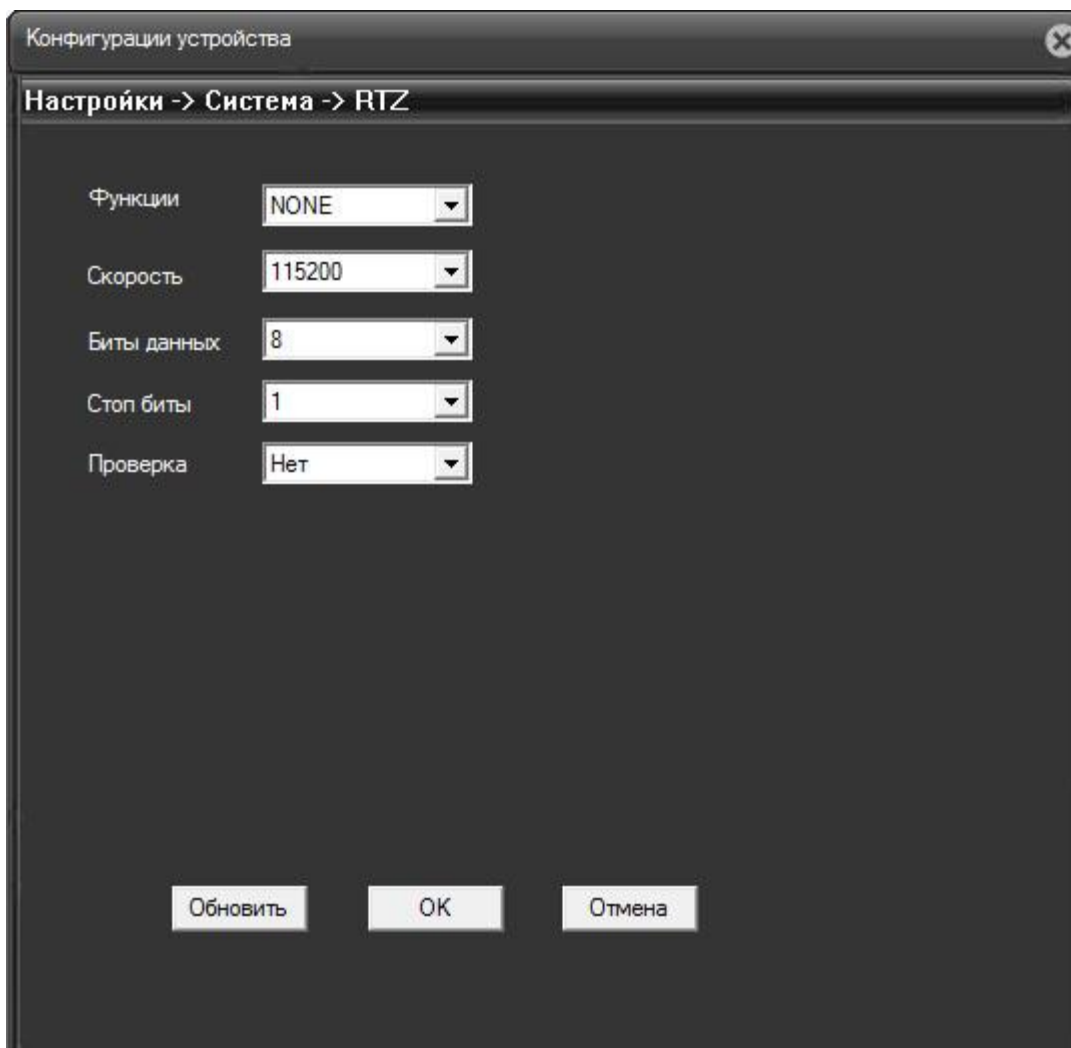


Рисунок 5-14 Меню PTZ

### 5.3.8 Параметры

В пункте Параметры производятся настройки функций электронного затвора, AGC, WDR и др.

Основные настройки:

- Параметры «день-ночь» – принудительный выбор режима «день» (цветное изображение, ИК-фильтр закрыт), режима «ночь» (черно-белое изображение, ИК-фильтр открыт) или автоматического переключения между режимами.
- АЕ ссылка – степень работы электронного затвора (от 0 до 100).
- Широкий – включение/отключение и степень работы функции широкого динамического диапазона WDR.
- AGC – включение/отключение и степень работы функции автоматического усиления.
- IR-CUT – выбор триггера для переключения в режим «ночь» (работы ИК-фильтра). Для камер с



ИК-подсветкой необходимо выставить режим «ИК синхронного переключения», тогда переключения будут происходить согласно работе датчика освещенности на подсветке. Для камер без ИК-подсветки – режим «Автоматического переключения».

Для сохранения изменений в настройках необходимо нажать кнопку Ок.

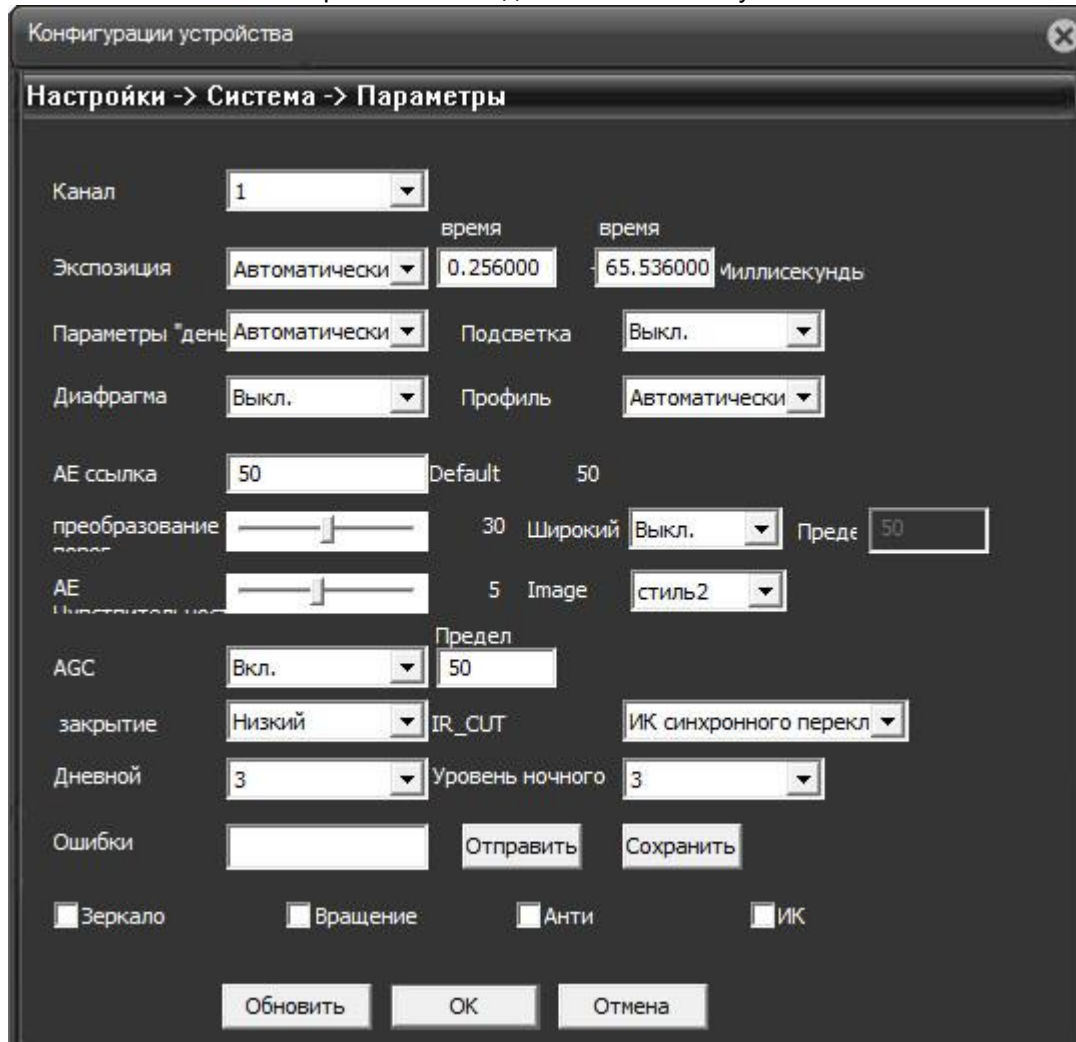


Рисунок 5-15 Меню Параметры

## 5.4 Инструменты

Меню Инструменты включает пункты меню Хранение, Пользователи, Автообслуживание, По умолчанию, Импорт/Экспорт, Перезагрузка, Обновление (рисунок 5-16).



Рисунок 5-16 Меню Инструменты

#### 5.4.1 Хранение

Меню Хранение показывает информацию о хранилище данных при наличии у устройства памяти, например, видеорегистратор с жестким диском или IP-камера с картой памяти. А также позволяет изменять его функции: на чтение/запись, только на чтение, резервный и др.

#### 5.4.2 Пользователи

Пункт меню Пользователи используется для создания, изменения или удаления учетных записей пользователей и групп пользователей. Имеется возможность задания прав пользователей на просмотр отдельных каналов устройства или доступа к настройкам.

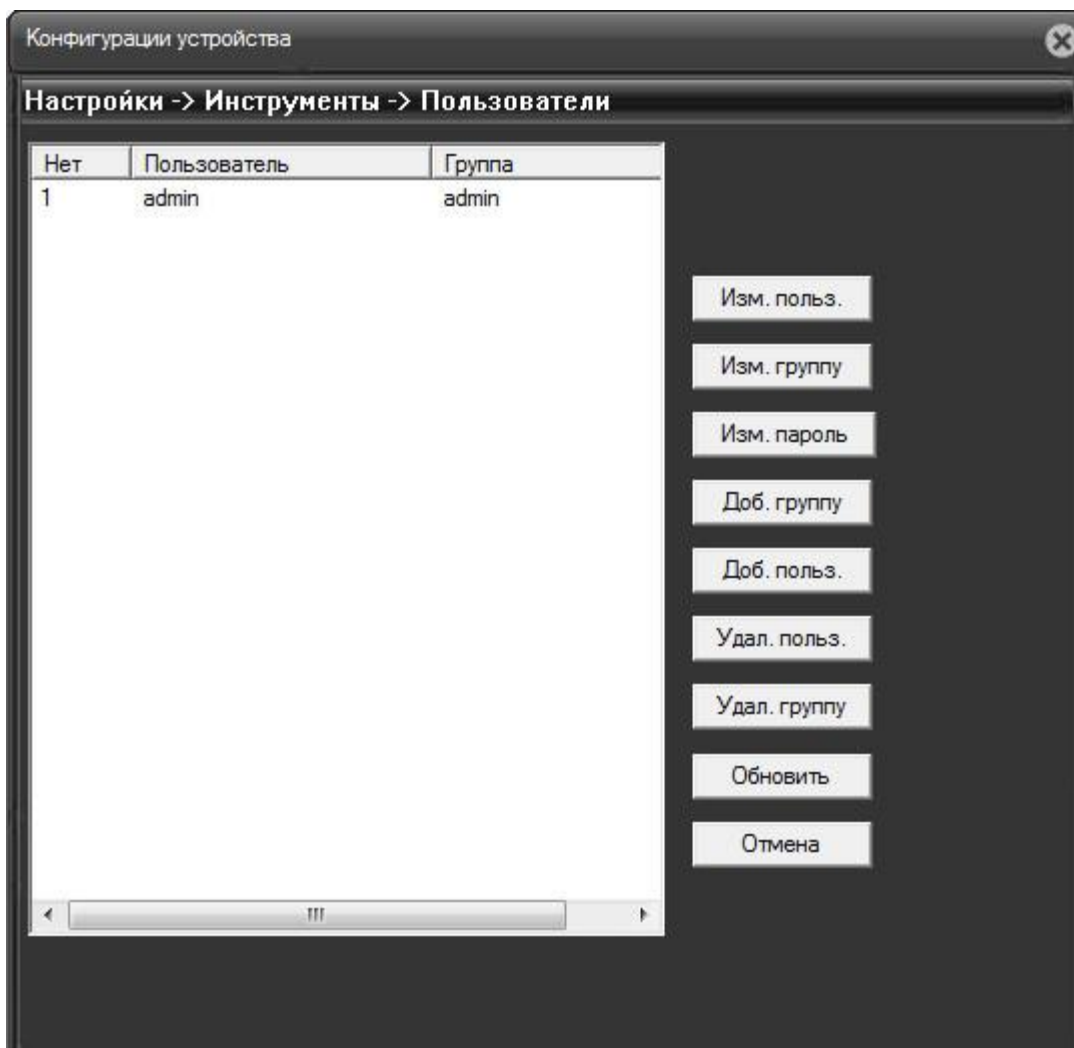


Рисунок 5-17 Меню Пользователи

### 5.4.3 Автообслуживание

В пункте меню Автообслуживание настраивается расписание автоматической перезагрузки устройства и автоматического стирания архивных записей.

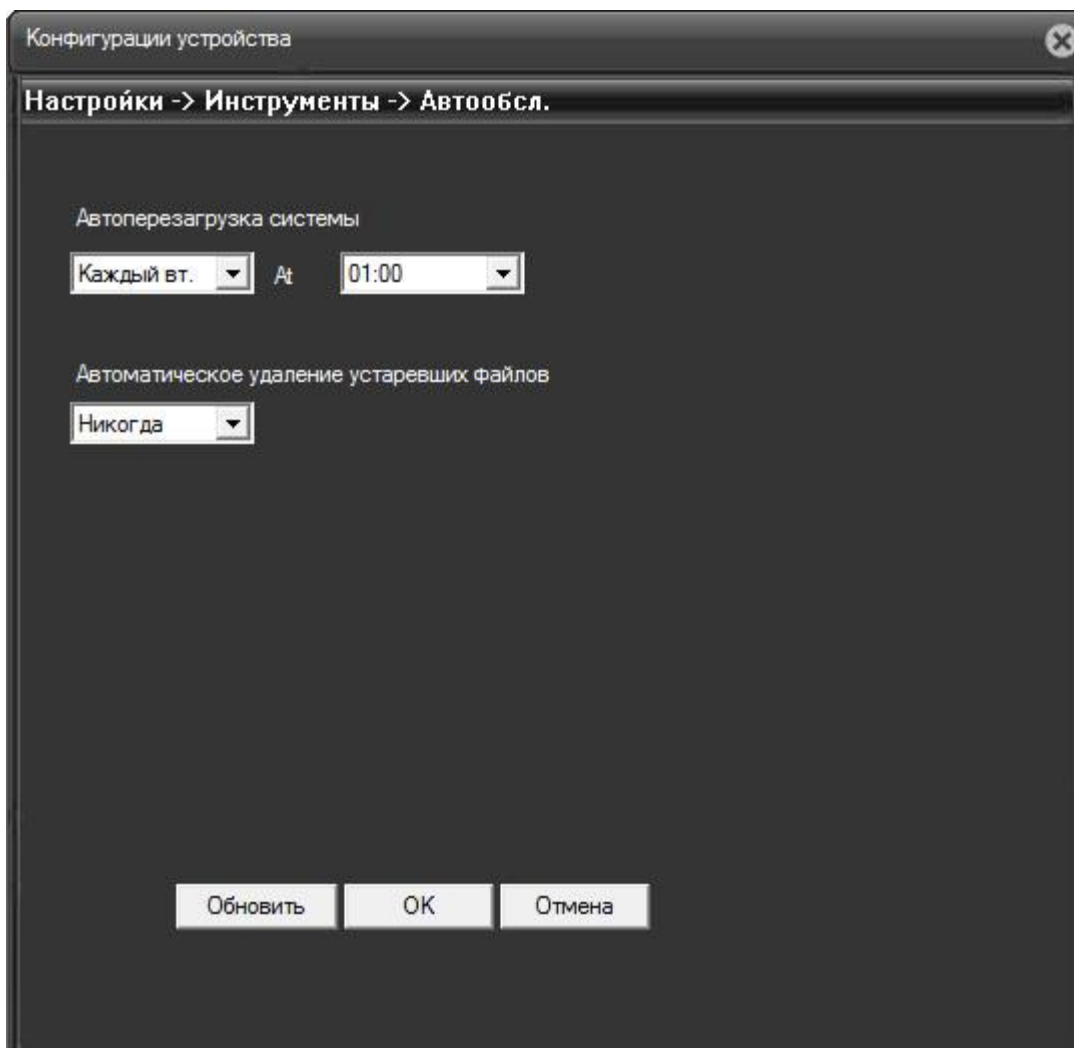


Рисунок 5-18 Меню Автообслуживание

#### 5.4.4 По умолчанию

В пункте меню По умолчанию производится выборочный сброс настроек к заводским установкам. После выбора для сброса требуется нажать кнопку ОК.

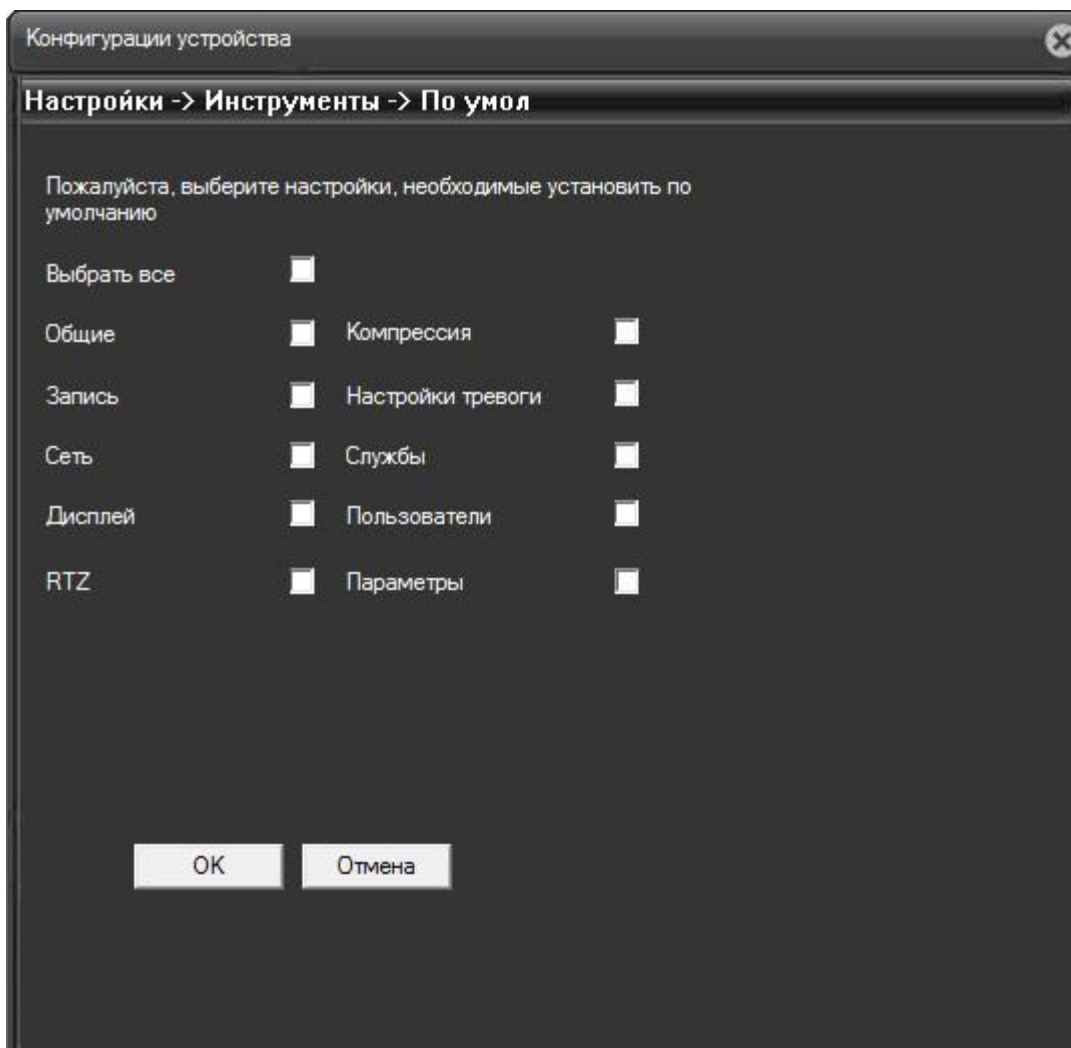


Рисунок 5-19 Меню По умолчанию

#### 5.4.5 Импорт/Экспорт

Пункт меню Импорт/Экспорт используется для сохранения в файл или загрузки ранее сохраненной конфигурации устройства.

#### 5.4.6 Перезагрузка

Пункт меню Перезагрузка используется для принудительной перезагрузки устройства. Зачастую используется после изменения важных настроек.

#### 5.4.7 Обновление

Пункт меню Обновление используется для перезаписи прошивки с локального ПК.

**Внимание:** запись некорректной прошивки или сбой в питании/сети при прошивке могут вывести устройство из строя.

## 5.5 Информация

Меню Информация включает пункты меню HDD информация, Журнал, Версия (рисунок 5-20).



Рисунок 5-20 Меню Информация

### 5.5.1 HDD информация

Пункт меню HDD информация показывает информацию о занятом и свободном пространстве при наличии у устройства памяти, например, видеорегистратор с жестким диском или IP-камера с картой памяти.

## 5.5.2 Журнал

Пункт меню Журнал показывает информацию таких событиях как изменение системных настроек, срабатывании датчика движения, вход/выход пользователя и др.

## 5.5.3 Версия

В пункте меню Версия отображается версия текущей прошивки и другая служебная информация.

## 6. Настройки

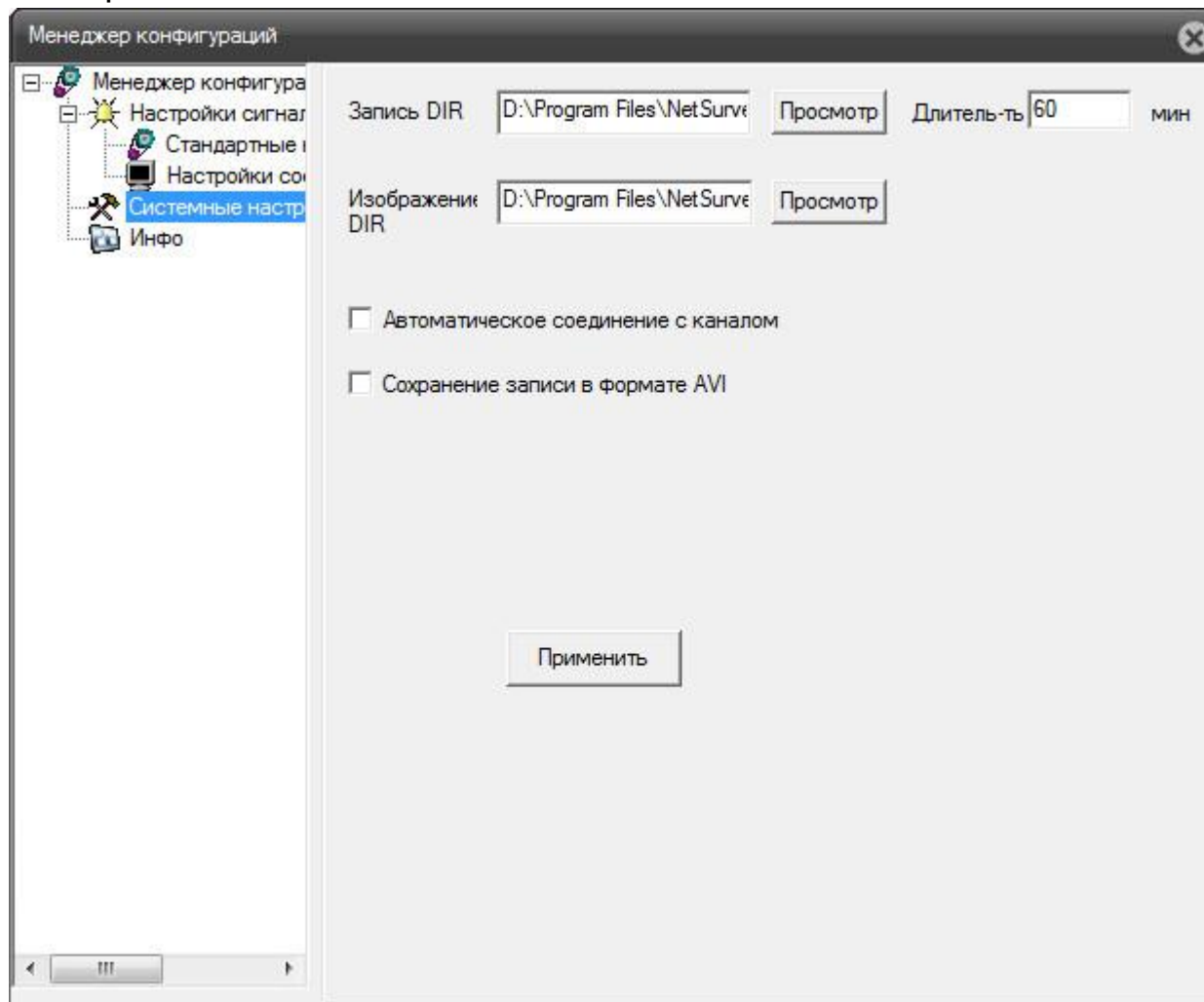


Рисунок 6-1 Меню Настройки

В системном меню Настройки изменяются локальные настройки директории сохранения локальных записей, длительности локальных записей.

## 7. Выход

При нажатии кнопки Выход в системном меню происходит выход пользователя из веб-интерфейса устройства. После выхода вы увидите стартовую страницу авторизации аналогично рисунку 2-2.

### Внимание:

- В Web-интерфейс IP-камер могут вноситься незначительные изменения.
- Все настройки, параметры и дизайн web-интерфейса могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Если в данном руководстве пользователя для вас что-то непонятно, обращайтесь в службу технической поддержки.
- Также вы можете посетить наш сайт <http://si-cam.ru/> для получения подробной информации.