



Инструкция к IP-камерам Si-Cam серии SC-DS*
и программному обеспечению CMS**

Оглавление

Введение	5
1. Разъемы IP-камеры.....	5
2. Подключение к камере по сети	6
2.1 Изменение сетевых настроек с помощью программы «Upgrade Tool»	6
3. Программное обеспечение CMS	11
3.1 Установка CMS	11
3.2 Основной интерфейс CMS.....	15
3.3 Управление PTZ	20
3.4 Настройка изображения	22
3.5 Настройка системы (меню система)	22
3.5.1 Добавление и удаление устройств	22
3.5.2 Локальные настройки.....	25
3.5.3 Конфигурация устройства	28
3.5.4 Управление учетными записями пользователей.....	29
3.5.5 Журнал.....	31

3.6	Меню Запись	31
3.6.1	Воспроизведение	32
3.6.2	План записи	34
3.7	Выход из ПО CMS	37
4.	Знакомство с WEB-интерфейсом	38
4.1	Вход в WEB-интерфейс	38
4.2	WEB-интерфейс	41
4.3	Выбор потока видео	41
4.4	Системное меню	42
4.5	Панель настройки функций окна отображения	42
4.6	Панель PTZ функций.....	44
4.7	Панель подстройки изображения.....	44
4.8	Воспроизведение	47
4.9	Журнал.....	48
4.10	Устройство.....	49
4.10.1	Запись.....	51

4.10.2	Тревога	53
4.10.3	Движение	54
4.10.4	Саботаж	55
4.10.5	Система	56
4.10.6	Общие	57
4.10.7	Компрессия	58
4.10.8	Сеть	59
4.10.9	Службы	61
4.10.10	Дисплей	62
4.10.11	PTZ	63
4.10.12	RTZ	64
4.10.13	Параметры	65
4.10.14	Инструменты	66
4.10.15	Хранение	67
4.10.16	Пользователи	67
4.10.17	Автообслуживание	68
4.10.18	По умолчанию	69
4.10.19	Импорт/Экспорт	70
4.10.20	Перезагрузка	70
4.10.21	Обновление	70
4.10.22	Информация	71
4.10.23	HDD информация	71
4.10.24	Журнал	72
4.10.25	Версия	72
4.11	Настройки	72
4.12	Выход из WEB-интерфейса	73

Внимание!

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

Введение

Si-Cam предлагает широкий выбор IP-решений для построения систем видеонаблюдения: камеры внутреннего и наружного исполнения, обзорные и узконаправленные камеры с высокой степенью детализации, многоканальные сетевые видеорегистраторы. Графический интерфейс меню IP-камер позволяет изменять не только сетевые параметры камеры, но и настроить функции камеры для лучшей работы в конкретных условиях.

Данное руководство предназначено для ознакомления пользователя с графическим меню и основными функциями IP-камер Si-Cam, а также программным обеспечением CMS, позволяющем организовать рабочее место системы видеонаблюдения на персональном компьютере.

1. Разъемы IP-камеры

На рисунке 1-1 приведены основные разъемы для подключения IP-камеры (количество разъемов зависит от модели камеры):

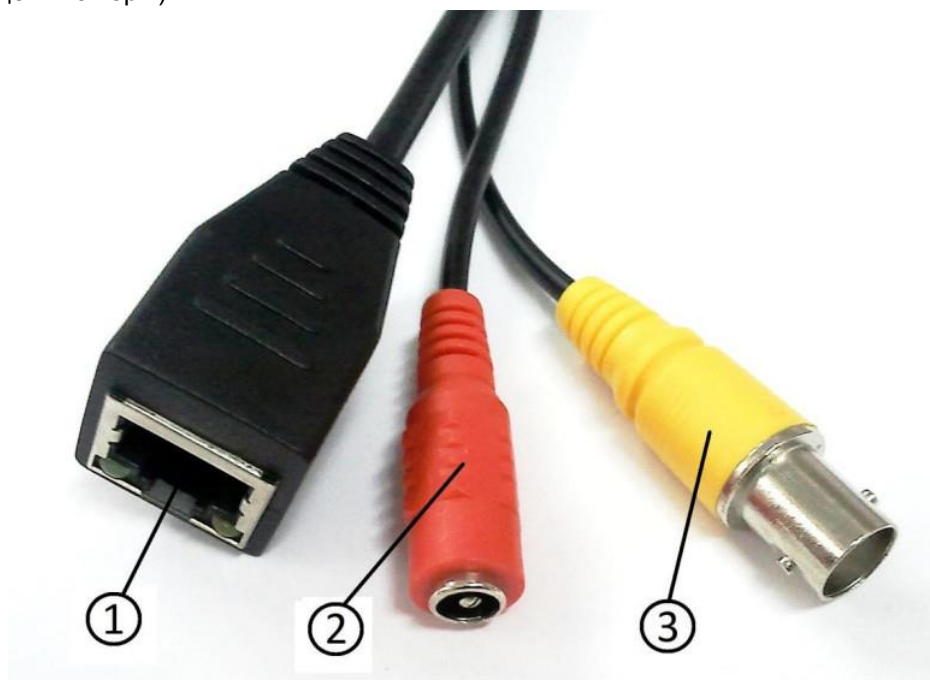


Рисунок 1-1

Таблица 1-1 Назначение разъемов IP-камеры

№	Название	Описание
1	Сеть	RJ-45 сетевой разъем 10M/100M Ethernet port
2	DC 12V	Вход питания, 12 В
3	BNC	Аналоговый видеовыход

Сетевой разъём камеры оснащён двумя светодиодами. Свечение зеленого светодиода индицирует наличие питания камеры, мерцание оранжевого светодиода сигнализирует о сетевой активности. В нормальном режиме работы зеленый светодиод гаснет при подключении камеры в сеть и начинает моргать светодиод сетевой активности.

2. 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. Также доступ к IP-камерам и их настройка доступны через программное обеспечение CMS (ПО CMS).

Для подключения питания к камере используйте стабилизированный адаптер питания 12 В DC. При наличии в камере опционального модуля PoE используйте питание через Ethernet. Для этого используйте коммутатор с поддержкой PoE или PoE адаптер, соответствующий стандарту PoE 802.3af.

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).

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 с помощью программы «Upgrade Tool»

Для её запуска зайдите в меню «Пуск», выберите из списка программ «Upgrade Tool» далее «Upgrade Application» (рисунок 2-1).

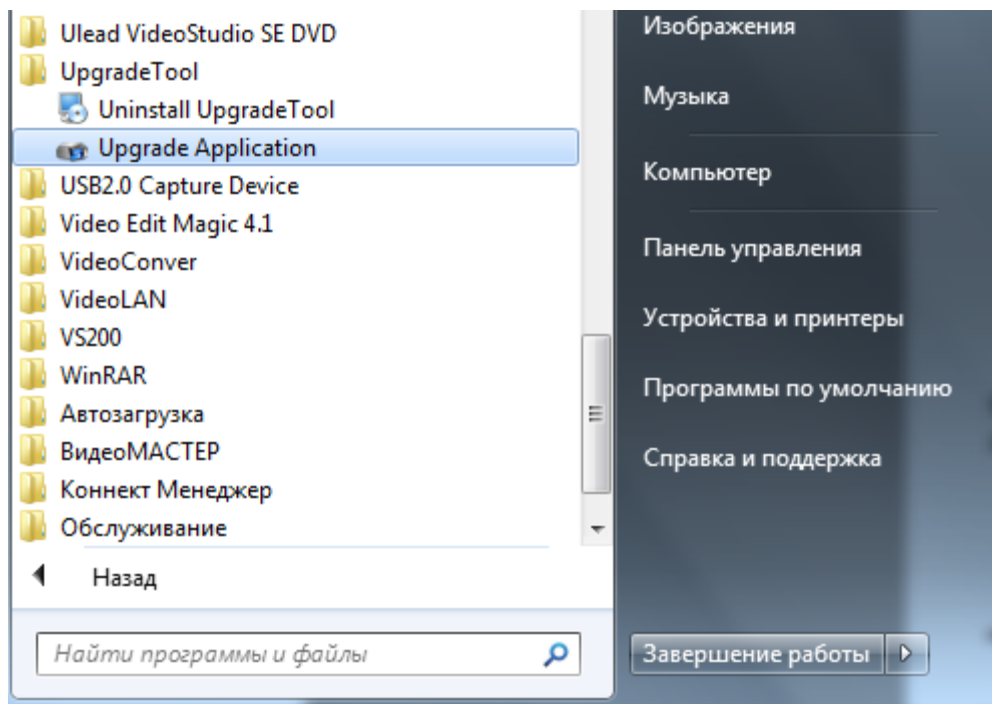


Рисунок 2-1

Также вы можете запустить приложение сделав двойной щелчок левой кнопки мыши на иконке приложения на рабочем столе (рисунок 2-2).



Рисунок 2-2

В открывшемся окне программы (рисунок 2-3) нажмите «IP Search» для поиска доступных IP камер.

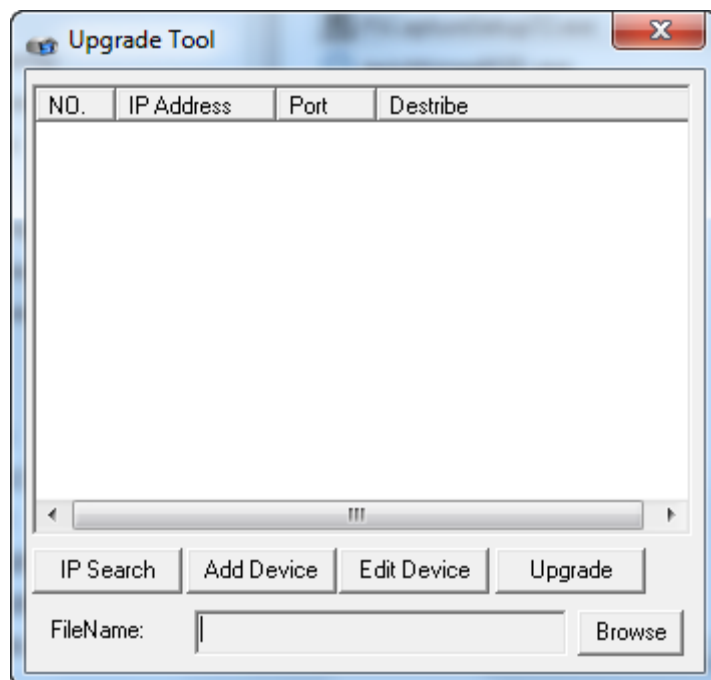


Рисунок 2-3

- IP Search – Поиск подключенных устройств (IP камер)
- Add Device – Добавление устройств вручную
- Edit Device – Изменить параметры устройства
- Upgrade – Обновить прошивку устройства
- Browse – Выбор файла прошивки

Для автоматического поиска подключенных IP-камер нажмите кнопку «IP Search». После поиска программа выдаст список подключенных устройств (рисунок 2-4).

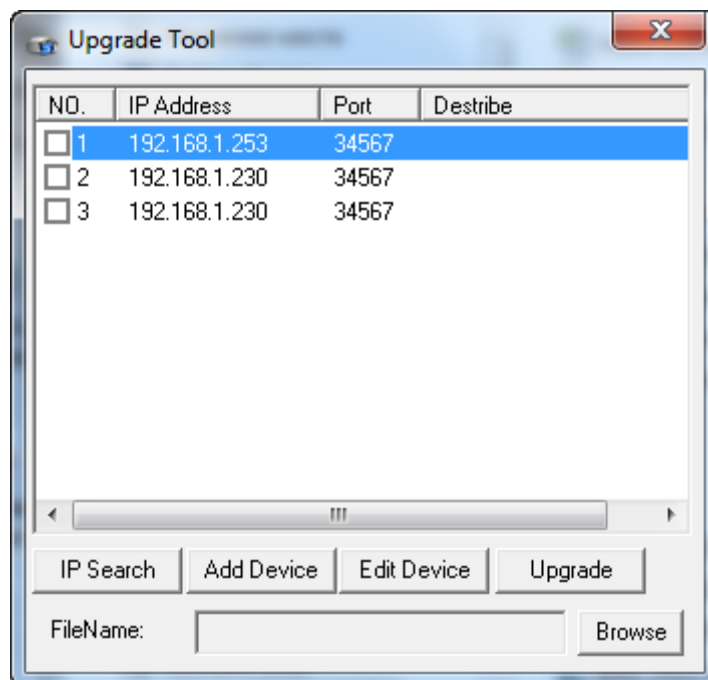


Рисунок 2-4

В таблице указаны номер устройства (по порядку), IP-адрес устройства, а также порт устройства. При добавлении устройства вручную (кнопка «Add Device») появится окно (рисунок 2-5), в котором необходимо заполнить параметры IP-камеры.

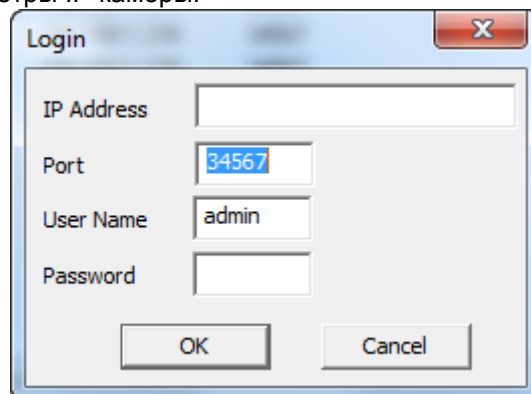


Рисунок 2-5

Рекомендуется пользоваться автоматическим поиском подключенных устройств. Приложение удобно использовать при подключении нескольких IP-камер с заводскими настройками (несколько камер с одним IP-адресом). В данном случае можно поочередно поменять IP-адреса подключенных камер. Для этого выберите устройство щелчком левой кнопки мыши, далее нажмите кнопку «Edit Device», появится окно изменения сетевых параметров камеры (рисунок 2-6).

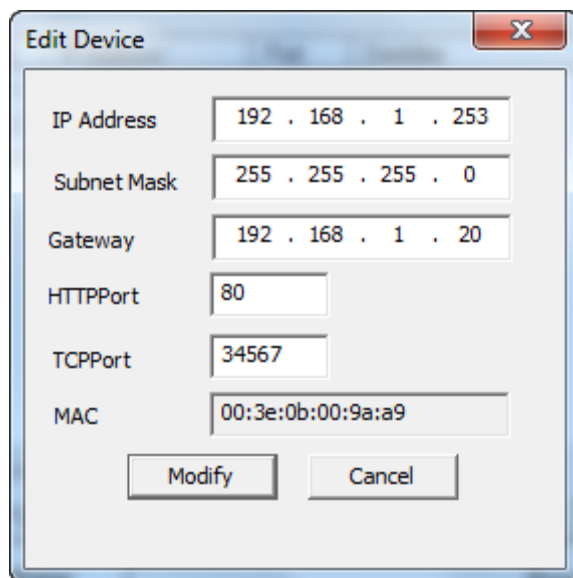


Рисунок 2-6

- IP Address – IP-адрес камеры
- Subnet Mask – Маска подсети
- Gateway – Основной шлюз
- HTTPPort – Порт удаленного подключения к камере (HTTP порт)
- TCPPort – Порт локального подключения к камере (порт устройства)
- MAC – MAC-адрес камеры

После изменения параметров для вступления изменений в силу нажмите кнопку «Modify». Кнопка «Cancel» отменяет изменения и возвращает к предыдущему окну.

3. Программное обеспечение CMS

Программный продукт CMS может работать под ОС Vista, Win XP, Win2000, Win2003 и Win 7. Закройте все антивирусные программы и брандмауэр перед установкой программного обеспечения для корректной установки программы.

3.1 Установка CMS

1) Дважды щелкните левой кнопкой мыши установочный файл CMS, откроется диалоговое окно как показано ниже:



Рисунок 3-1

2) Нажмите "Next", появится диалоговое окно с информацией пользователя компьютера (имя компьютера):

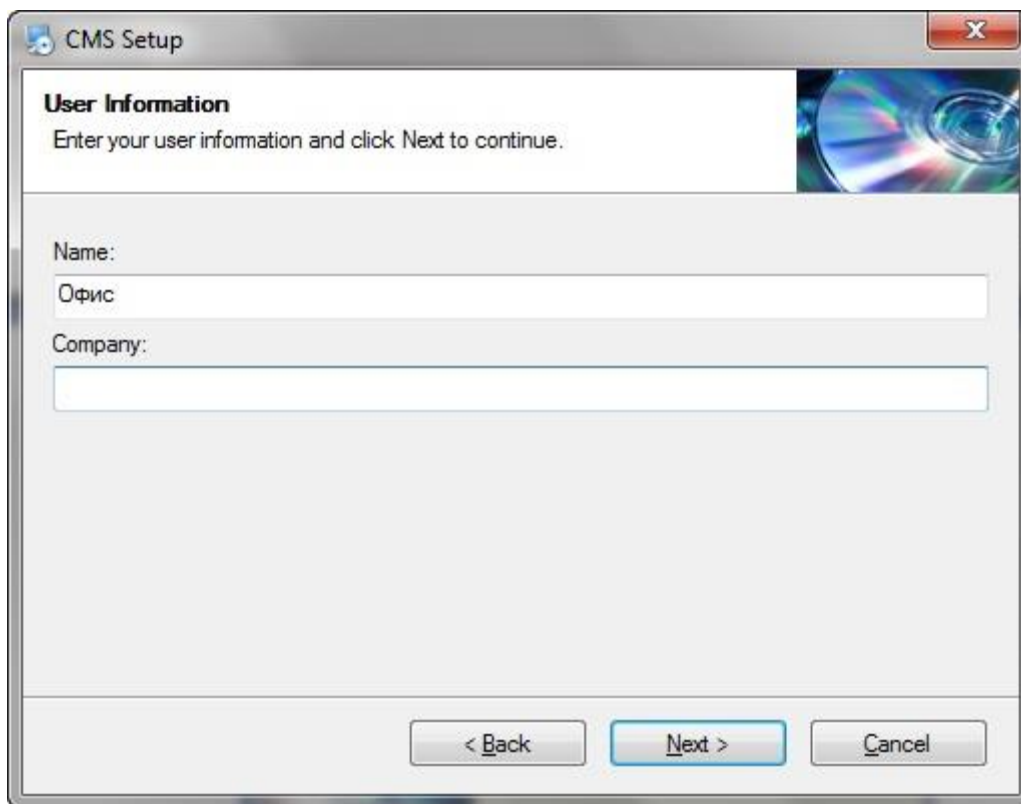


Рисунок 3-2

3) Нажмите "Next", появится диалоговое окно, как показано ниже:

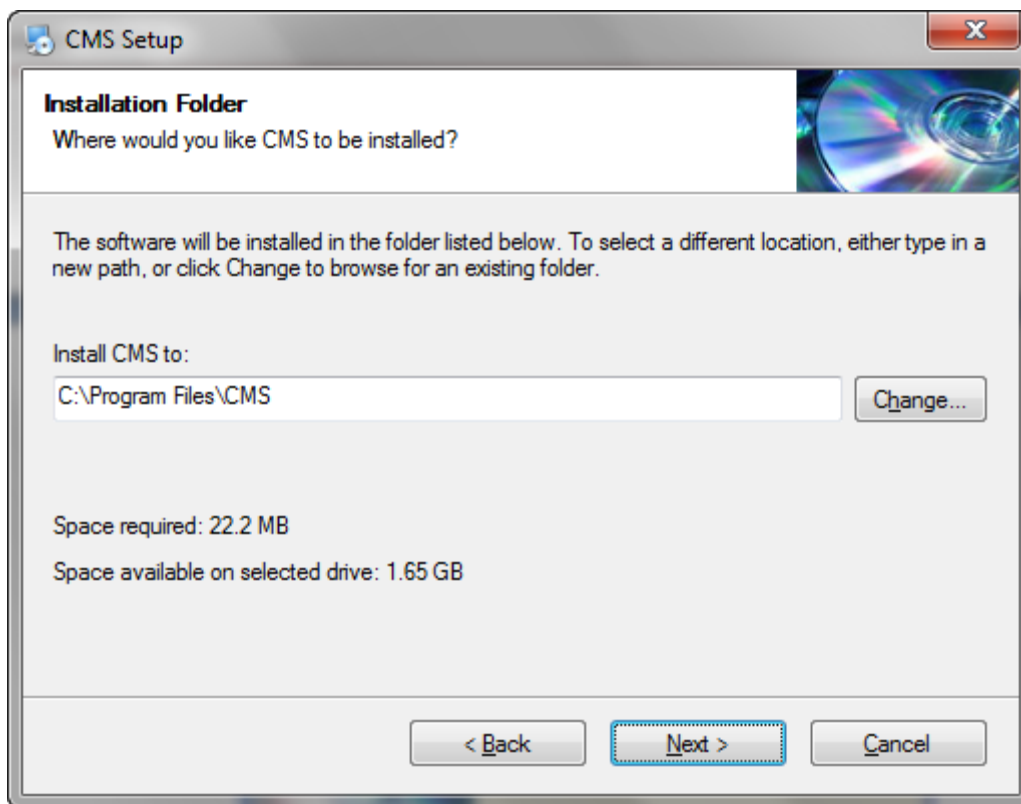


Рисунок 3-3

4) Для изменения пути установки (папка, куда будет установлен CMS) нажмите кнопку "Change", выберите путь установки, системные папки по умолчанию "C:\Program Files", нажмите кнопку "Next". Выберите имя папки для программы (по умолчанию CMS) которое будет присутствовать в меню «Все программы» (Пуск), как показано ниже:

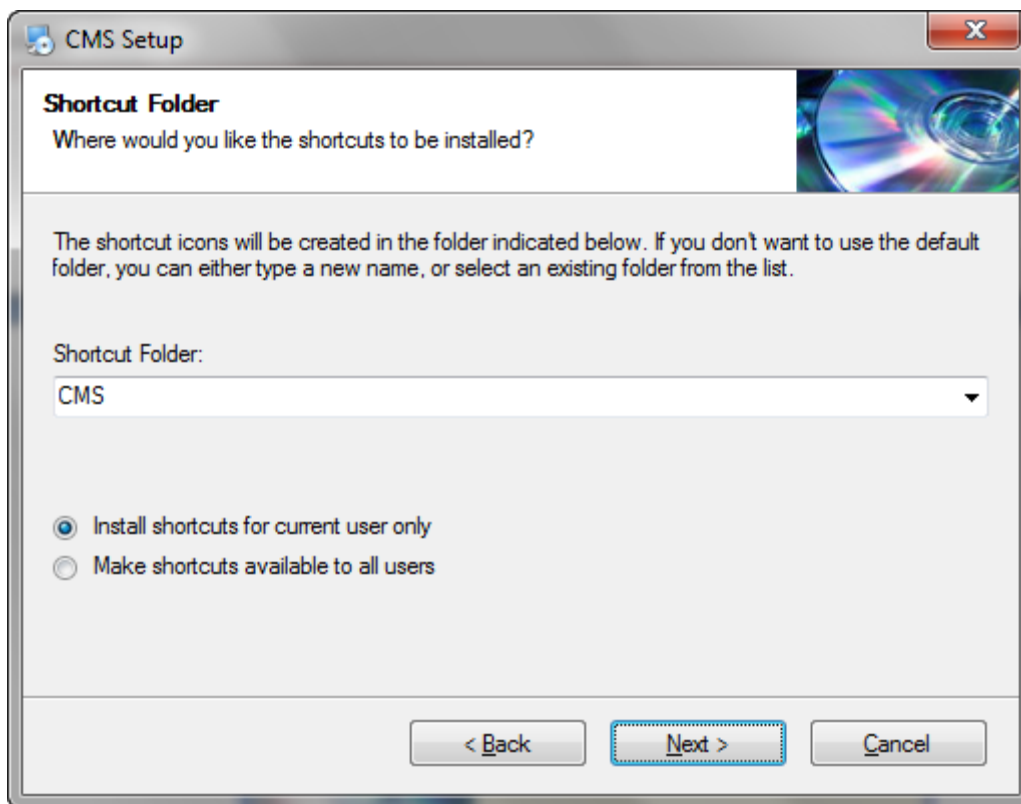


Рисунок 3-4

5) Нажмите кнопку "Next" для установки CMS, после того, как приложение установится, появится диалоговое окно:

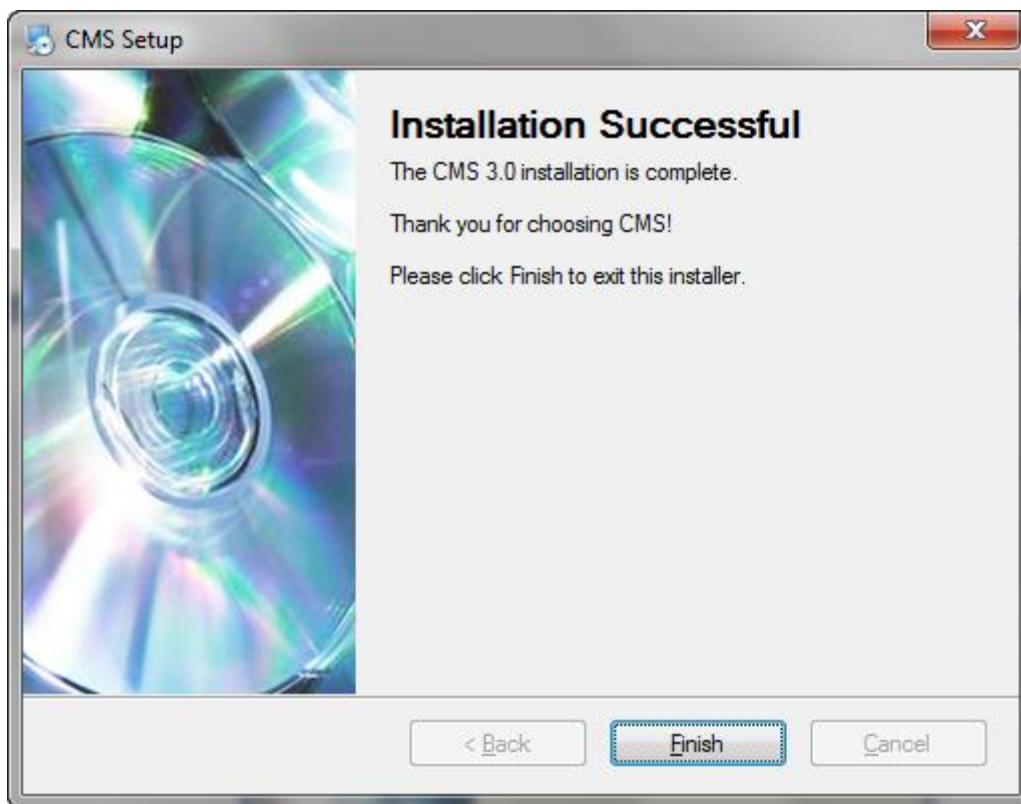


Рисунок 3-5

6) Нажмите кнопку "Finish" для завершения установки. Значок (ярлык) программы на рабочем столе будет выглядеть следующим образом:



Рисунок 3-6

3.2 Основной интерфейс CMS

После запуска приложения появится окно для входа в учетную запись пользователя ПО CMS. По умолчанию:

Пользователь: admin

Пароль: без пароля

При корректном вводе имени пользователя и пароля откроется основное окно программы CMS:

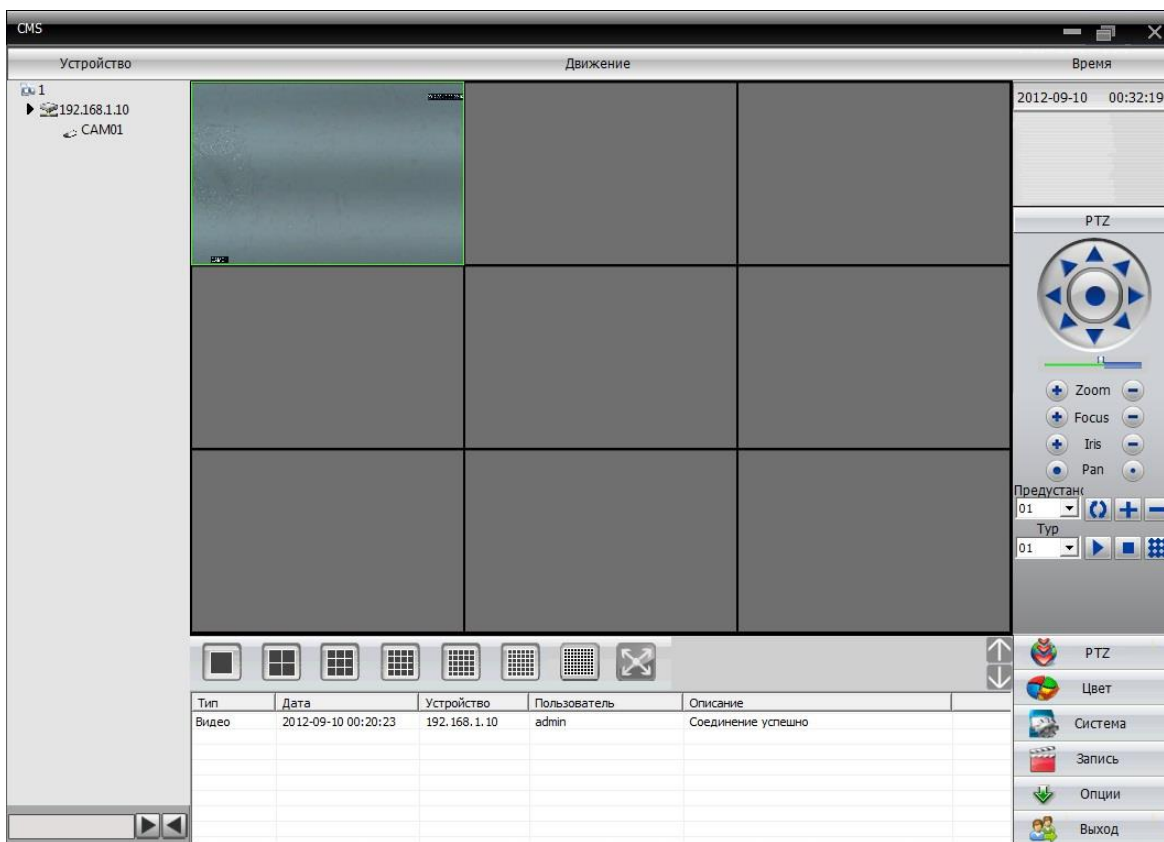


Рисунок 3-7

Область подключенных устройств (Устройство)

Область дисплея, в которой отображаются подключенные устройства и каналы устройств. Используется, чтобы вывести на экран необходимый канал, который может быть просмотрен. Несколько каналов у одного устройства возможны при работе с видеорегистратором.

Рабочая зона (Движение)

Данная область представляет собой сетку (количество ячеек от 1 до 64), в каждой ячейке которой отображается видео поток выбранного канала подключенного устройства.

Область Время

Отображает текущие дату и время.

Область меню

Пользователь может левым щелчком мыши выбрать необходимый пункт меню, при этом находящаяся выше область подменю изменится соответственно выбранному пункту меню. Например, при выборе меню PTZ (при включении программы выбрано по умолчанию) в области подменю появятся инструменты для управления поворотными камерами.

Область подменю

В данной области находятся инструменты и кнопки, соответствующие выбранному пункту меню.

Область выбора режима экрана

В случае необходимости, можно выбрать количество каналов (размер сетки), которые необходимо просматривать.

Информационная область

В процессе работы программа формирует журнал событий с записью даты, имени устройства, имени пользователя, а также кратким описанием события (успешное подключение к устройству, отсутствие соединения...).

Для удобства навигации в меню программы приведена таблица 3-1, в которой описаны пункты и подпункты меню программы с кратким описанием выполняемых функций.

Таблица 3-1 Структура меню

Номер	Первое меню	Второе меню	Третье меню	Функции и инструкции	Право на использование
1	PTZ			С помощью панели управления можно контролировать движение камеры вверх, вниз, влево, вправо, стоп, зум, фокус, диафрагму, автоматическое панорамирование и т.д.	Администратор / пользователь
2	Цвет			Установить яркость, контрастность, насыщенность и оттенок отображения видео на экране	Администратор / пользователь
3	Система	Диспетчер устройств	Добавить зону	Добавить зону для всех устройств	Администратор / пользователь
			Добавить устройство	Добавить устройство видеонаблюдения	Администратор / пользователь
4			Изменить	Изменить имя устройства, IP-адрес, имя пользователя и пароль	Администратор / пользователь
5			Удалить	Удаление устройства видеонаблюдения	Администратор / пользователь
6			Локальные	Основные	Выбор локального жесткого








			настройки	диска для записи, выбор директории записи	пользователь
7			Параметры тревоги	Включение аудиодорожки при срабатывании тревог (тревожные входы, движение, закрытие камеры, потеря видео)	Администратор / пользователь
8			Конфигурации DDNS	IP сервер, порт	Администратор / пользователь
9		Удаленные		Открывает окно конфигурации подключенных устройств	Администратор / пользователь
10			Группа	Добавление и удаление прав пользователей	Администратор
11		Учетная запись	Пользователь	Добавление, удаление и управление пользователями: устанавливать логин, пароль и операционные права	Администратор
12		Локальный журнал		Поиск по журналу событий и журналу тревог с возможностью экспорта журнала в текстовый файл	Администратор / пользователь
13	Запись	Воспроизведение		Поиск файла записи в архиве устройства или в локальных записях с возможностью воспроизведения и загрузки	Администратор / пользователь
14		План записи		Управление включением записи видео с камеры, по расписанию, по тревоге, по движению, на каждый день недели	Администратор / пользователь
15	Опции	Декодер		Установите DVR и декодер	Администратор / пользователь


16	Карта		Используя эту карту, возможно показать расположение каждой камеры и найти непосредственно текущую страницу наблюдения	Администратор / пользователь
	Тур		Используйте для настройки туров поворотных камер	Администратор / пользователь

Выбор режима предварительного просмотра

Под областью просмотра видео потока расположены кнопки управления экраном предварительного просмотра (сетки). Возможные режимы приведены в таблице 3-2.

Таблица 3-2 Функции кнопок предварительного просмотра

№	Кнопка	Значение
1		Кнопка "Большой экран предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать большой экран для предварительного просмотра каждого канала.
2		Кнопка "4 экрана предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать 4 экрана для просмотра каждого канала.
3		Кнопка "9 экраном предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать 9 экранов предварительный просмотр каждого канала.
4		Кнопка "16 экраном предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать 16 экранов для просмотра каждого канала.
5		Кнопка "25 экраном предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать 25 экранов для просмотра каждого канала.
6		Кнопка "36 экраном предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать 36 экранов для просмотра каждого канала.
7		Кнопка "64 экраном предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать 64 экранов для просмотра каждого канала.

№	Кнопка	Значение
8		Кнопка "FullScreen" Нажмите эту кнопку для вывода полноэкранного предварительного просмотра.

Правая кнопка мыши меню

Пользователь может щелкнуть правой кнопкой мыши на экране просмотра видео, чтобы выполнить следующие операции:

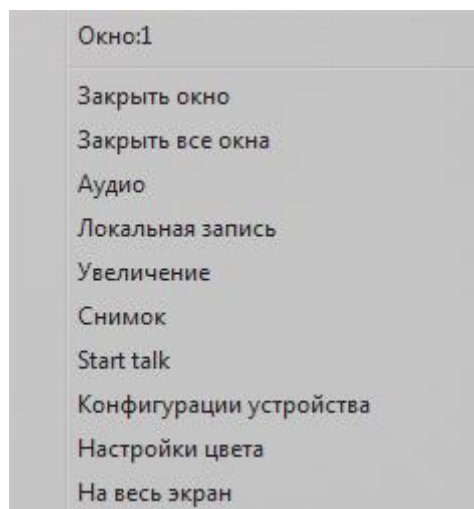


Рисунок 3-8

Закрывать окно: закрыть трансляцию текущего канала.

Закрывать все окна: закрыть трансляцию на всех каналах.

Аудио: выбрав эту опцию, можно услышать звук экрана предварительного просмотра.

Локальная запись: текущее видео сохраняется в соответствующем диске компьютера.

Увеличенный: увеличение выделенной области

Снимок: запись текущего изображения канала, сохраняется на соответствующем диске компьютера.

Starttalk (Stoptalk): текущее видео будет транслироваться со звуком.

Конфигурации устройства: открывает меню управления устройством и конфигурирования его параметров.

Настройки цвета: открывает меню настройки цвета экрана отображения.

На весь экран: перейти в полноэкранный режим.







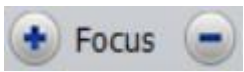





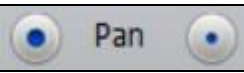


3.3 Управление PTZ

При мониторинге скоростной купольной камеры (SpeedDome), пользователи могут управлять ими в центре управления для перемещения вверх, вниз, влево, вправо или остановить вращение, можно регулировать скорость вращения купола, диафрагму, зум и фокус. Можно также установить путь

заданных пунктов и выполнения слежения. Когда запущена функция слежения, SpeedDome может следовать по пути, установленным пользователем.

В панели управления PTZ, пользователь может управлять путем вращения и скоростью. Инструкция по каждой функции кнопки на панели управления отображаются в виде таблицы 3-3:

Таблица 3-3 Функции кнопок меню PTZ

№	Кнопка	Значение
1		Используйте стрелки для поворота SpeedDome; используйте  чтобы остановить.
2		Перетащите ползунок для регулировки скорости вращения SpeedDome.
3		Кнопка "Zoom" (Увеличение) Нажмите  чтобы увеличить изображение, нажмите  чтобы уменьшить или восстановить изображение.
4		Кнопка "Focus" (Фокус) Нажмите  чтобы увеличить фокусное расстояние, нажмите  чтобы сделать меньше фокусное расстояние.
5		Кнопка "Iris" (Диафрагма) Нажмите  чтобы сделать изображение светлее, нажмите  чтобы сделать изображение темнее.
6		
7		С помощью кнопок можно перевести камеру в выбранную точку (предустановленное положение камеры), а также добавить или удалить точку.
8		Тур используется для установки пользователем пути SpeedDome после настройки заданных точек. При слежении SpeedDome будет показывать каждую заданную точку в установленном порядке. Также можно добавлять, удалять и отображать следование каждой точки.

3.4 Настройка изображения

В таблице 3-4 приведены функции подменю Цвет.

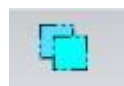
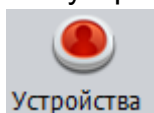
Таблица 3-4 Настройки изображения

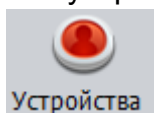
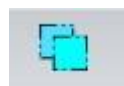
№	Кнопка	Значение
1	 	Яркость
2	 	Контрастность
3	 	Насыщенность
4	 	Тон

Примечание: Нажмите «По умол.», чтобы вернуть настройки изображения к исходному значению.

3.5 Настройка системы (меню система)

3.5.1 Добавление и удаление устройств



Зайдите в пункт Устройства . Нажмите  чтобы добавить область, интерфейс выглядит следующим образом:

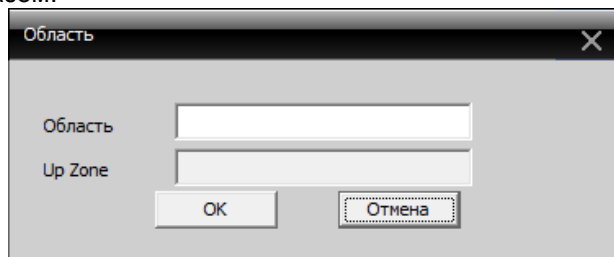


Рисунок 3-9

При добавлении области можно ввести любое название, это удобно для управления камерами наблюдения в различных областях (например: склад, 2-й этаж, магазин).



Рисунок 3-10



Нажмите чтобы добавить устройство, как показано ниже:

A screenshot of a dialog box titled 'Сохранить' (Save). It contains a table with columns 'Нет.', 'IP адрес', and 'Порт'. Below the table are buttons for 'IP поиск' and 'Изменить'. There are several input fields: 'Имя' (Name) with 'Test', 'Тип' (Type) with 'IP адрес' selected, 'IP адрес' (IP address) with three dots, 'Порт' (Port) with '34567', 'Имя' (Name) with 'admin', 'Пароль' (Password) (empty), and 'Область' (Area) with '1'. At the bottom are 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons.

Рисунок 3-11

Для автоматического поиска подключенных устройств нажмите «IP поиск», при обнаружении подключенного устройства (IP-камеры) программа добавит в список строку с IP-адресом и портом камеры.

В строке «Имя» можно записать любое удобное имя для отображения данной камеры в списке устройств

(например: камера1, офис, склад).

Для добавления камеры в список устройств необходимо ввести корректный IP-адрес и порт камеры, а также имя (логин) и пароль для подключения к камере. После того, как параметры настроены, нажмите кнопку "ОК", добавленное устройство появится в списке устройств. Дважды щелкните имя устройства для доступа к устройству.



Рисунок 3-12

Изменение устройства

Выберите имя устройства, которое вы хотите изменить в списке устройств, нажмите



для

входа в интерфейс редактирования.

Рисунок 3-13

Установите и измените параметры, нажмите кнопку "OK" для завершения.

Удаление устройства

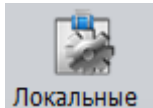


Выберите имя устройства, необходимого для удаления и нажмите

Примечание: При изменении и удалении устройств, убедитесь, что оборудование отключено.

3.5.2 Локальные настройки

Для изменения локальных настроек (настроек сервера-компьютера) в области подменю



нажмите кнопку

Основные настройки

Вкладка «Основные настройки» выглядит следующим образом:

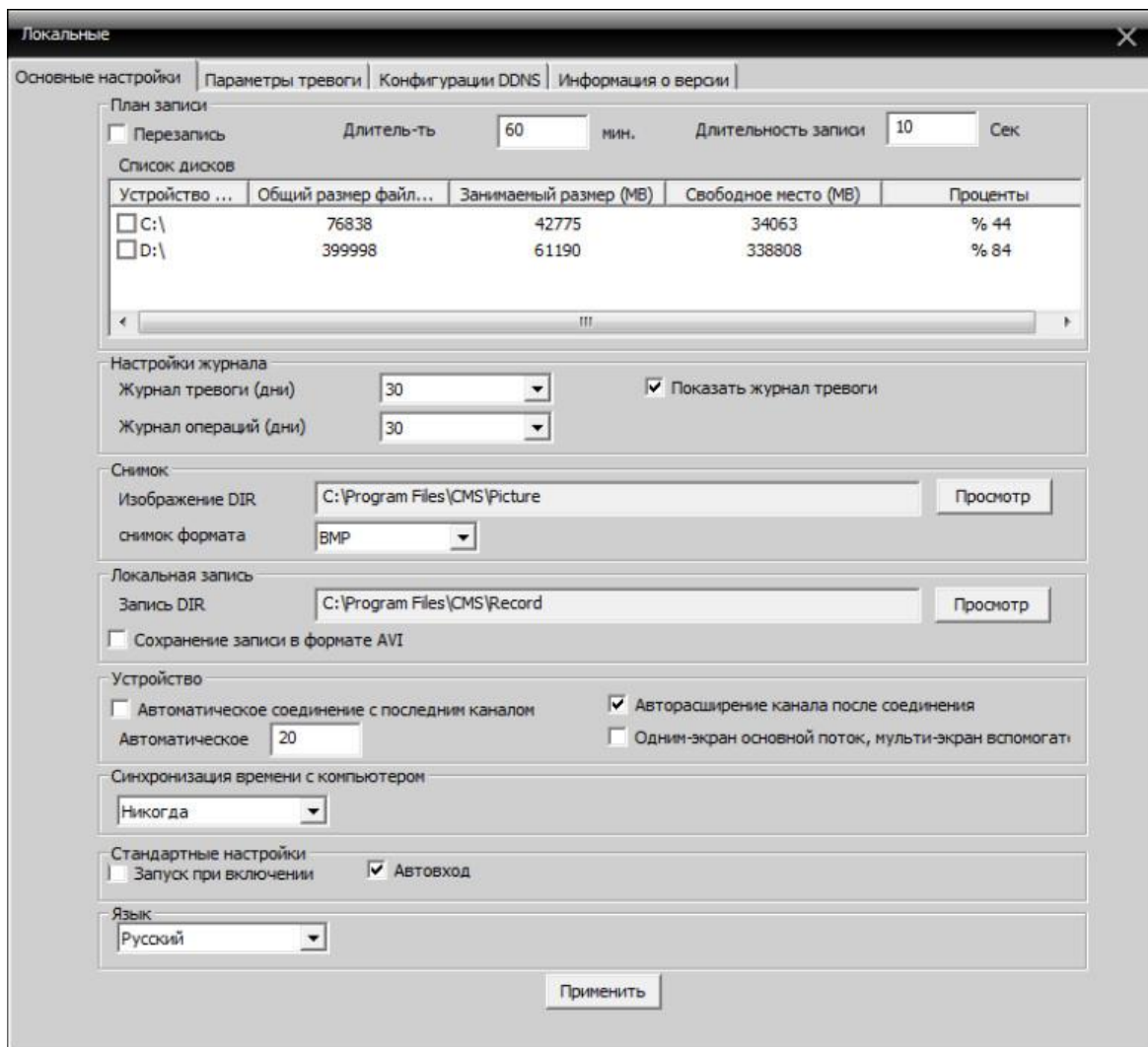


Рисунок 3-14

Перезапись: если выбрать эту функцию, то старое видео будет переписано, когда диск переполнится.

Длительность: длина записи в минутах.

Длительность записи: время записи после окончания движения в кадре, при использовании записи по детекции движения.

Список дисков: Выберите локальный диск на который будет производится запись.

Настройки журнала: количество дней хранения журнала.

Изображение DIR: место для хранения снимков (скриншотов). Выберите место хранения через Просмотр.

Запись DIR: место для хранения записей видео. Выберите место хранения через Просмотр.

Автоматическое соединение с последним каналом: когда данная функция активна, при открытии

программы CMS будет произведено автоматическое подключение к устройству и каналу, просмотр которого производился при закрытии программы.

Синхронизация времени с компьютером: установите время работы оборудования для синхронизации с вашим компьютером.

Запуск при включении: автоматический запуск программы CMS при включении компьютера.

Автоход: автоматическая авторизация при открытии программы CMS

Язык: выберите язык интерфейса CMS.

Настройки тревоги/оповещения

В данном меню можно настроить локальное оповещение (звуковой сигнал тревоги, воспроизводимый на компьютере) при тревожных событиях, фиксируемых камерой, таких как срабатывание тревожных входов камеры, детекция движения, закрытие объектива камеры, потеря видеосигнала с камеры, а также при отключении камеры от сети.

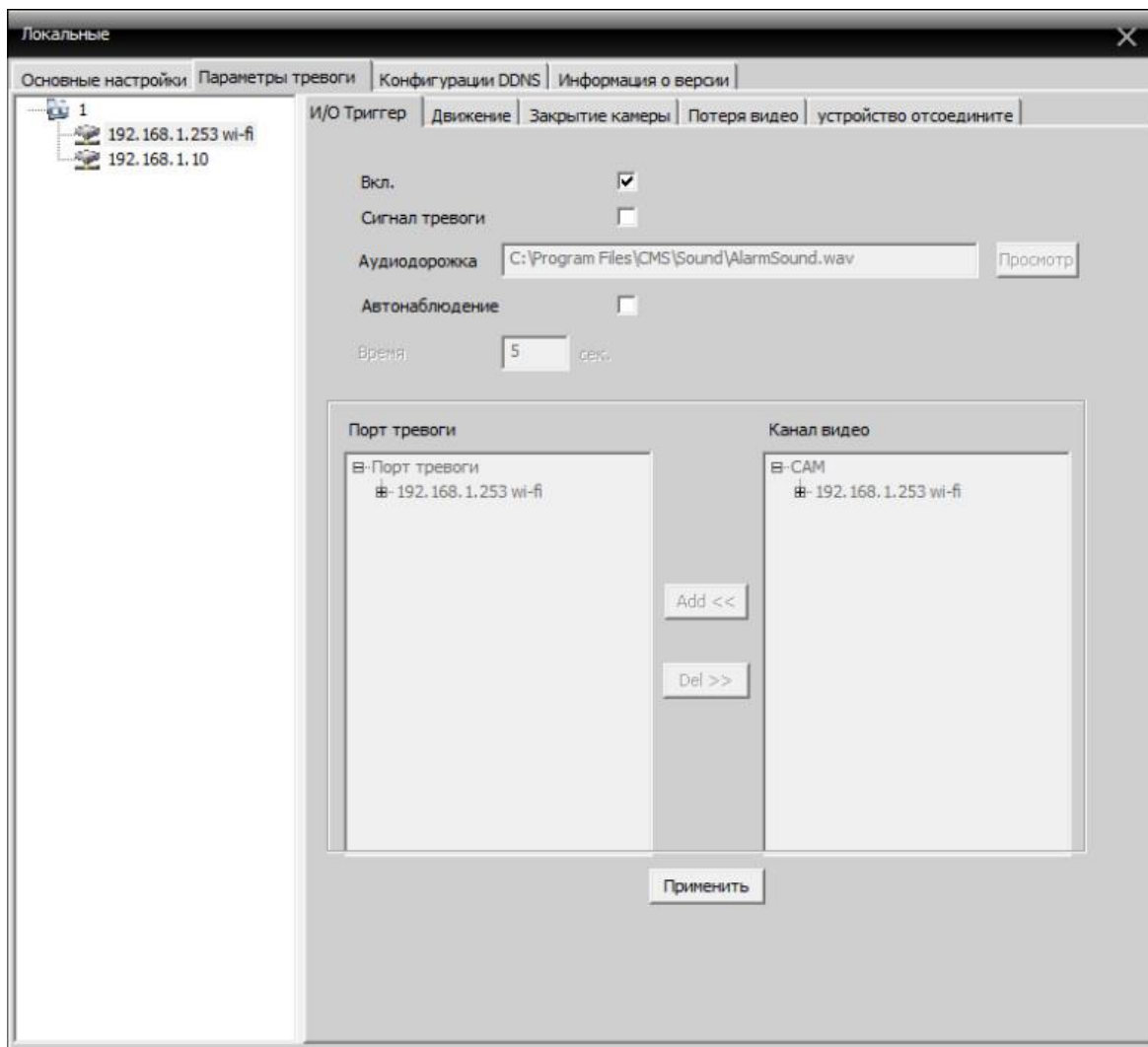


Рисунок 3-15

3.5.3 Конфигурация устройства

Вы можете управлять устройством и конфигурировать его параметры с помощью программы CMS, для



Удаленные

доступа к настройкам подключенного устройства нажмите кнопку **Удаленные**. Выберите необходимое устройство в списке устройств слева и нажмите на него правой кнопкой мыши, выберите конфигурации устройства, чтобы настроить его.



Рисунок 3-16

Подробное описание графического меню IP-камеры приведено в главах 4.10-4.10.25

3.5.4 Управление учетными записями пользователей

Используется для добавления, удаления и управления пользователями рабочего места с ПО CMS.



Кнопка меню

Пользователи

Группы управления

При добавлении группы, установите права для группы с правой стороны, при удалении группы, нужно выбрать группу, а затем нажать кнопку "Удалить".

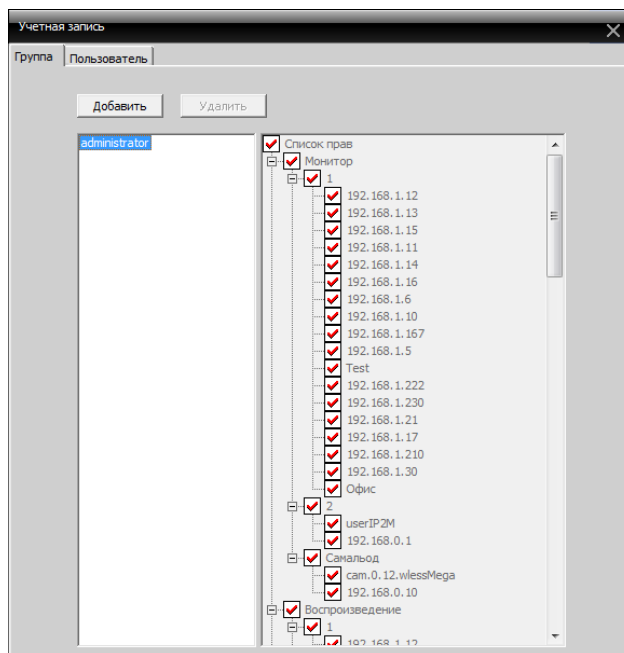


Рисунок 3-17

Управление пользователями

При добавлении пользователя, выберите группу, которой принадлежит пользователь, а затем установите имя пользователя и пароль, при удалении пользователя, выберите пользователя и нажмите кнопку удалить.

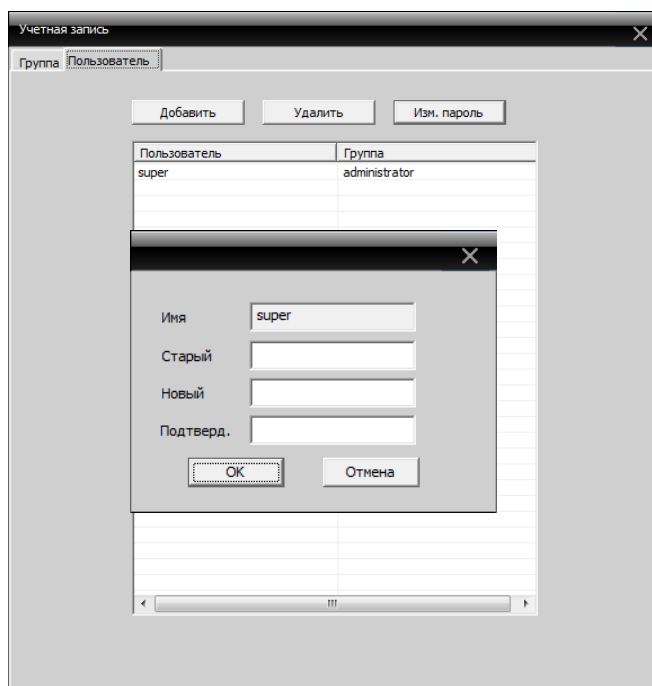


Рисунок 3-18

3.5.5 Журнал

Пользователи могут просматривать журнал работы с меню, журнал оповещений и другие отчеты



операционной системы. Кнопка меню **Журнал**. После установки временных интервалов, которые вас интересуют, нажмите кнопку **Поиск**.

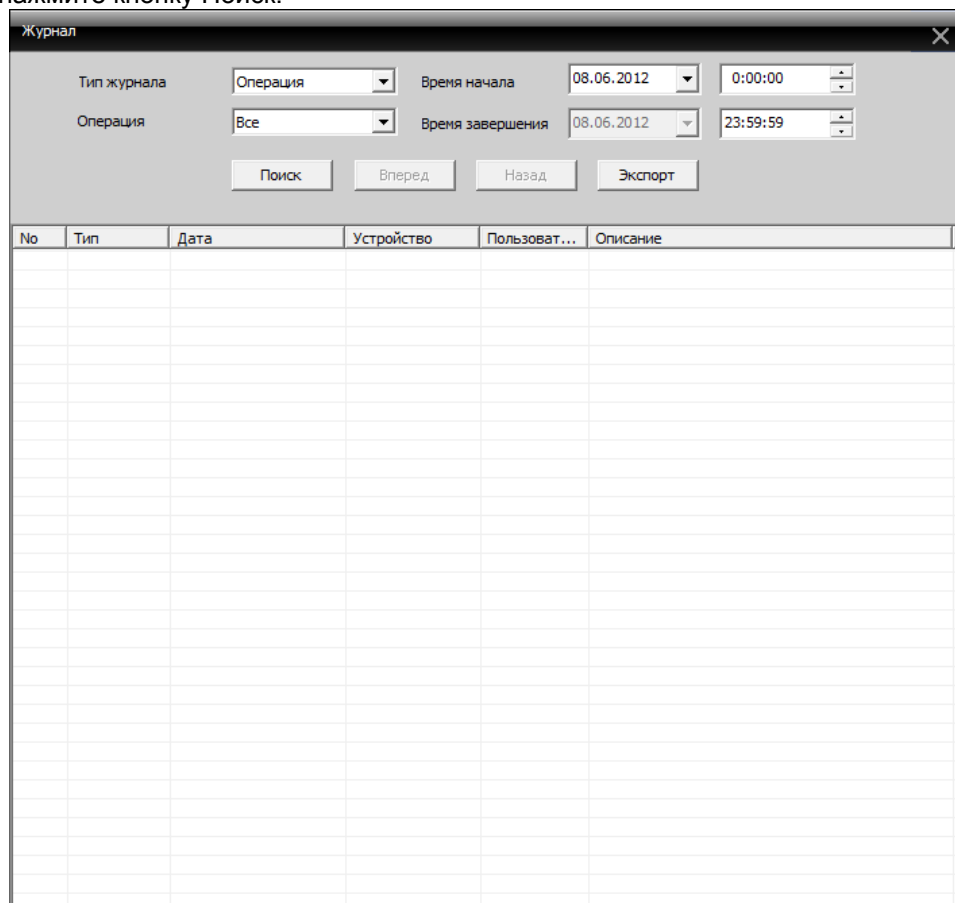
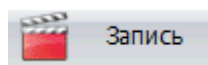


Рисунок 3-19

3.6 Меню Запись



В области меню нажмите **Запись**, в интерфейсе появятся пункты:

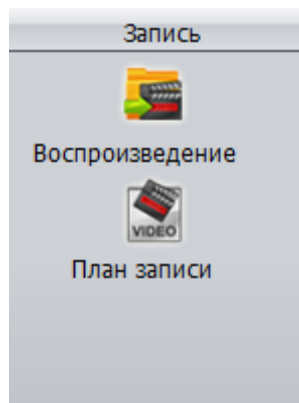
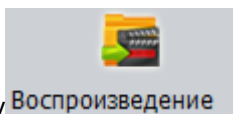


Рисунок 3-20

3.6.1 Воспроизведение



Для работы с архивом нажмите кнопку **Воспроизведение**.

Функция включает в себя удаленное воспроизведение и локальное воспроизведение. Удаленное воспроизведение воспроизводит видео-файлы, находящиеся по месту устройства, а локальное воспроизведение означает воспроизведение файлов хранящихся на сервере (рабочем месте с ПО CMS). Выбрав устройство и канал определите временные рамки, в которых необходимо произвести поиск записей и нажмите кнопку Поиск. Для воспроизведения видео выберите экран (окно, в котором будет отображено видео), выберите файл щелчком мыши и нажмите кнопку Воспроизвести (либо двойной щелчок на имени файла).

Одновременное воспроизведение нескольких каналов одного устройства возможно только для видеорегистраторов.

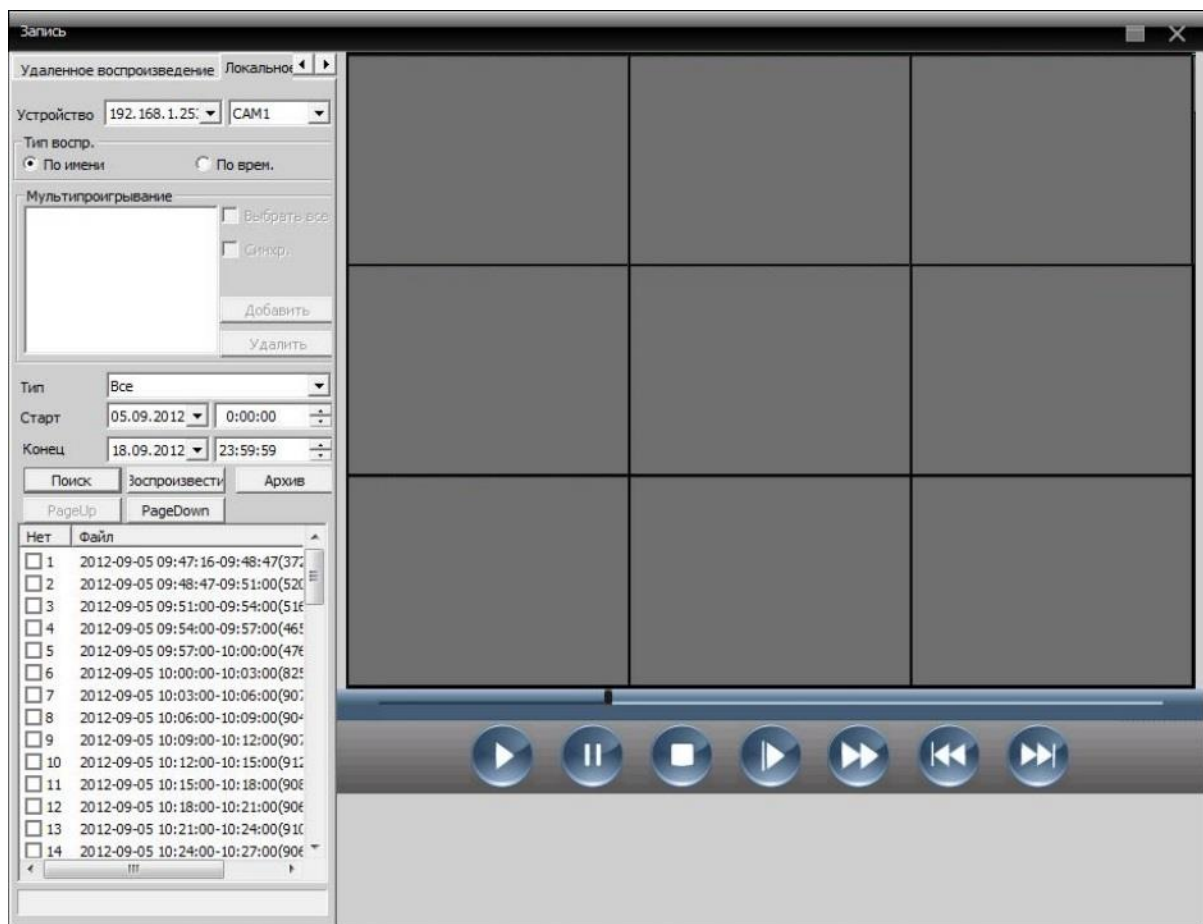









Рисунок 3-21

Описание кнопок управления приведено в таблице 3-2.

Таблица 3-5 Функции кнопок воспроизведения видео

№	Кнопка	Значение
1		"Play" кнопка Чтобы просмотреть видеофайл, нажмите данную кнопку.
2		"Pause" Нажмите кнопку, чтобы приостановить воспроизведение видео файлов.
3		"Stop" Остановить воспроизведение.
4		"Slow" медленный просмотр Нажмите на эту кнопку, чтобы выбрать 1, 2, 3, 4, четыре режима скорости просмотра.

5		"Quick" кнопка быстрого просмотра Нажмите на эту кнопку, чтобы выбрать 1, 2, 3, 4, четыре режима скорости просмотра.
6		«PreviousFrame» "Предыдущий кадр"
7		"NextFrame" "Следующий кадр"

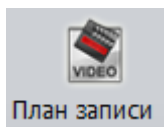
Архивирование (резервное копирование)

Выбрав нужное видео можно произвести резервное копирование файла (на компьютер/флэш) нажав кнопку Архив. Появится окно, в котором можно выбрать расширение файла (Тип записи), а также директорию сохранения файла.



Рисунок 3-22

3.6.2 План записи



В меню план записи можно настроить расписание локальной записи:

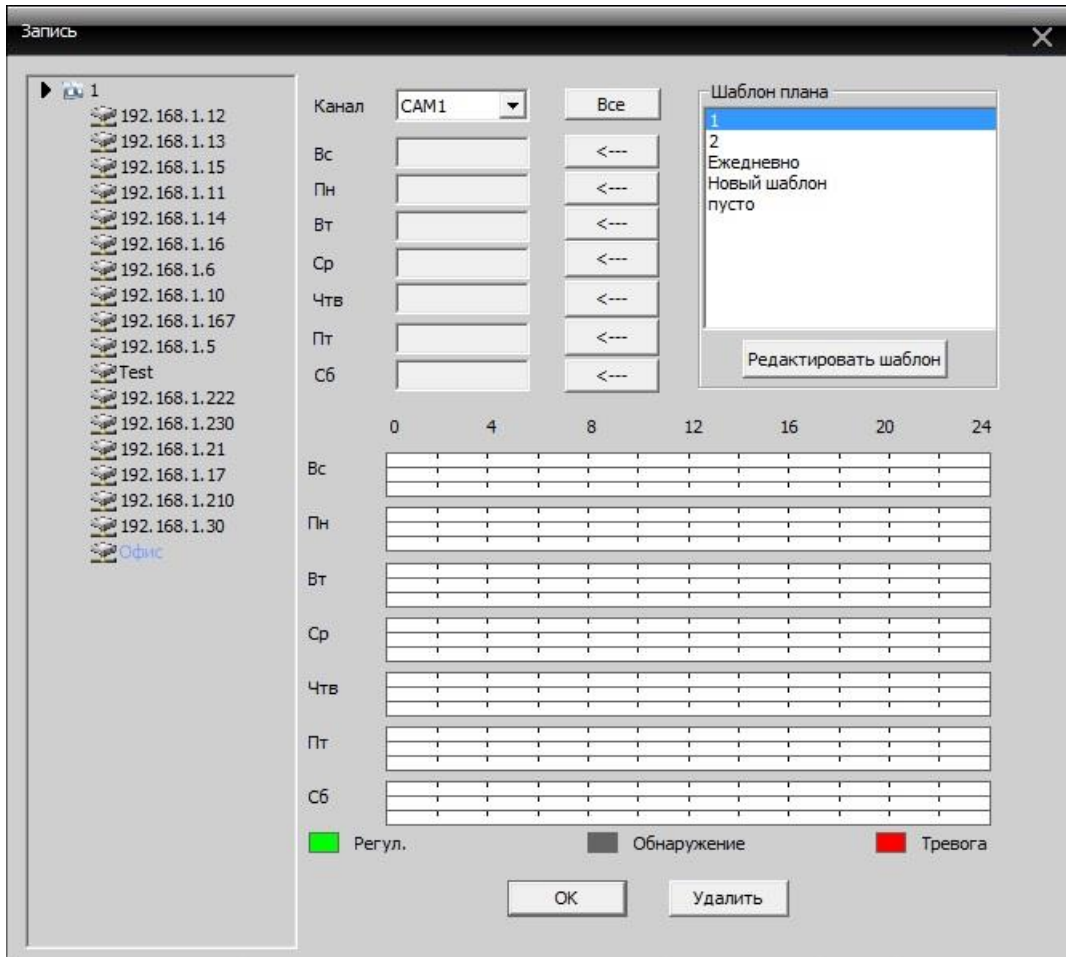


Рисунок 3-23

Так же можно изменить шаблон расписания, нажав Редактировать шаблон, следующим образом:

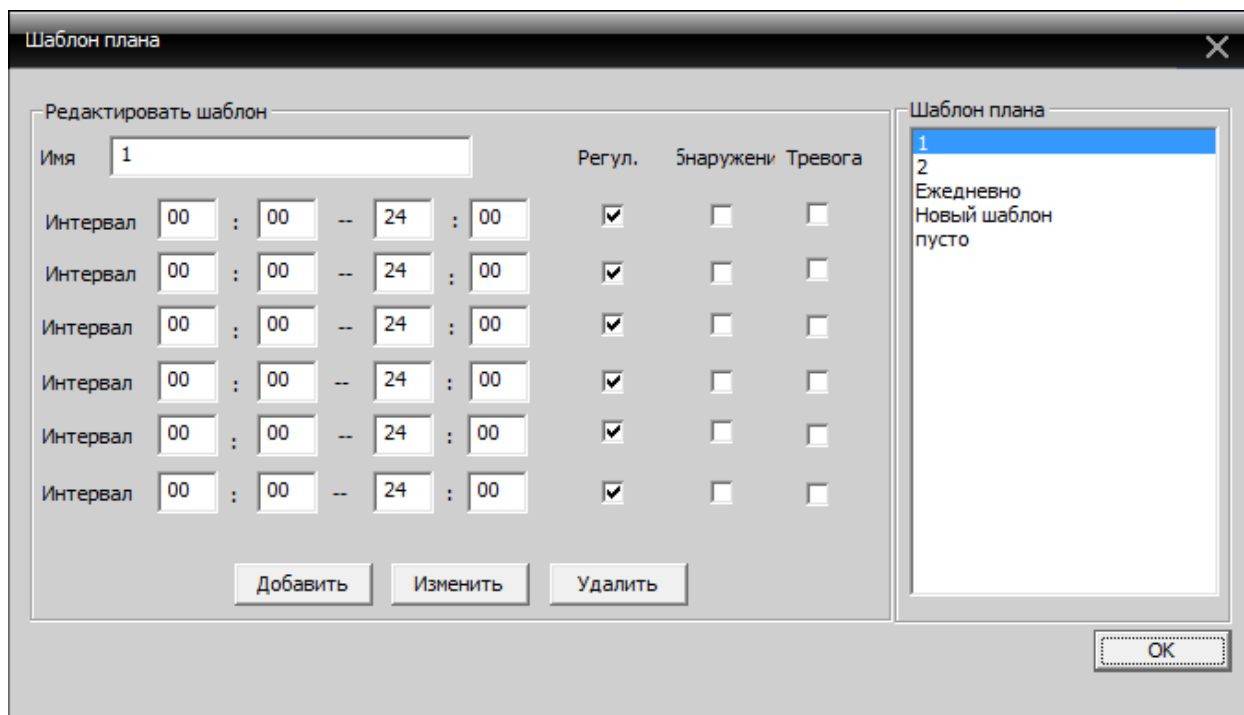


Рисунок 3-24

Установите имя, периоды времени, нажмите кнопку «Добавить»

Выберите подходящее расписание, а затем выберите номер канала для настройки.

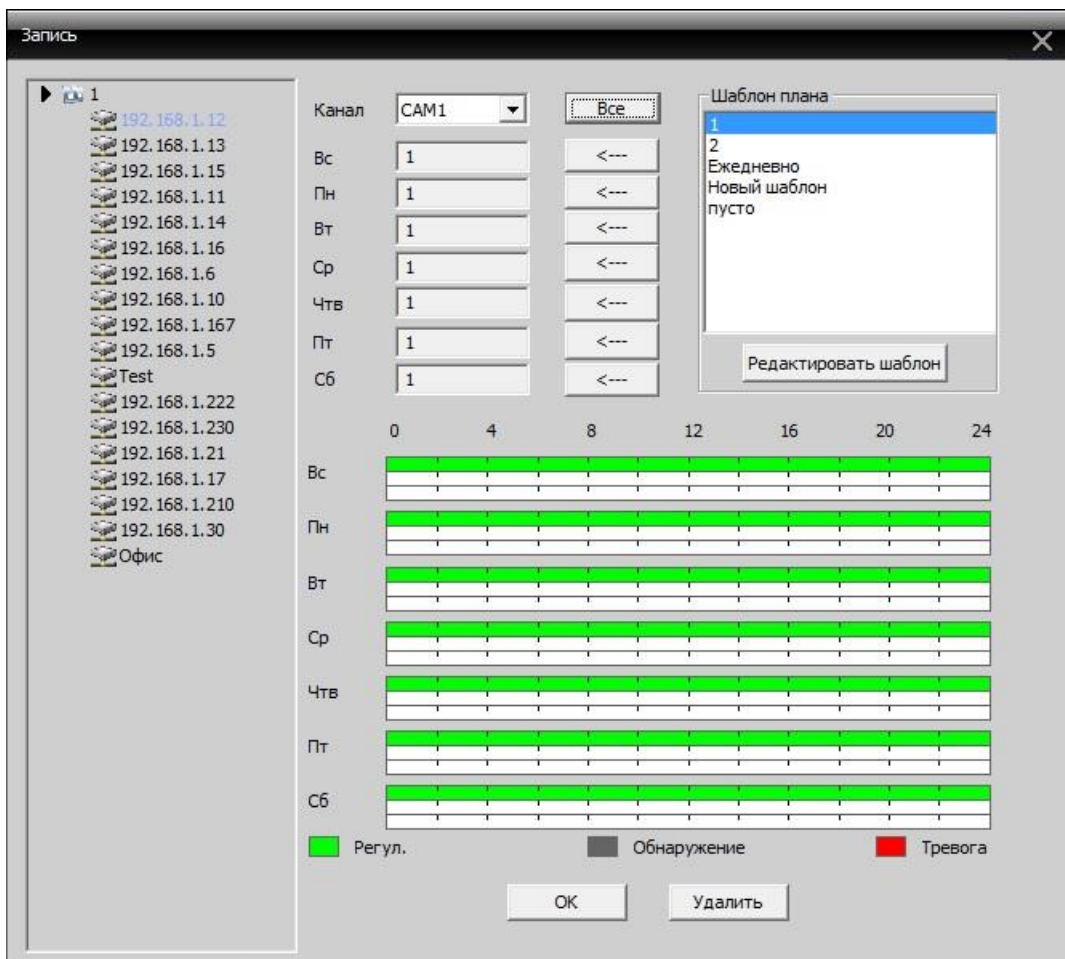
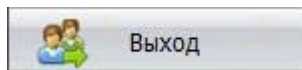


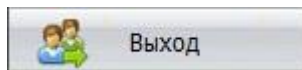
Рисунок 3-25

Примечание: после установки расписания шаблона, вы должны учесть следующее:

1. При настройке нужно выбрать диск для хранения видео.
2. Убедиться, что данное устройство подключено.

3.7 Выход из ПО CMS



Для выхода из ПО CMS нажмите кнопку  основного меню.

Для выхода потребуется ввести данные текущей учетной записи (имя пользователя и пароль).

4. Знакомство с WEB-интерфейсом

4.1 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. 4-1).

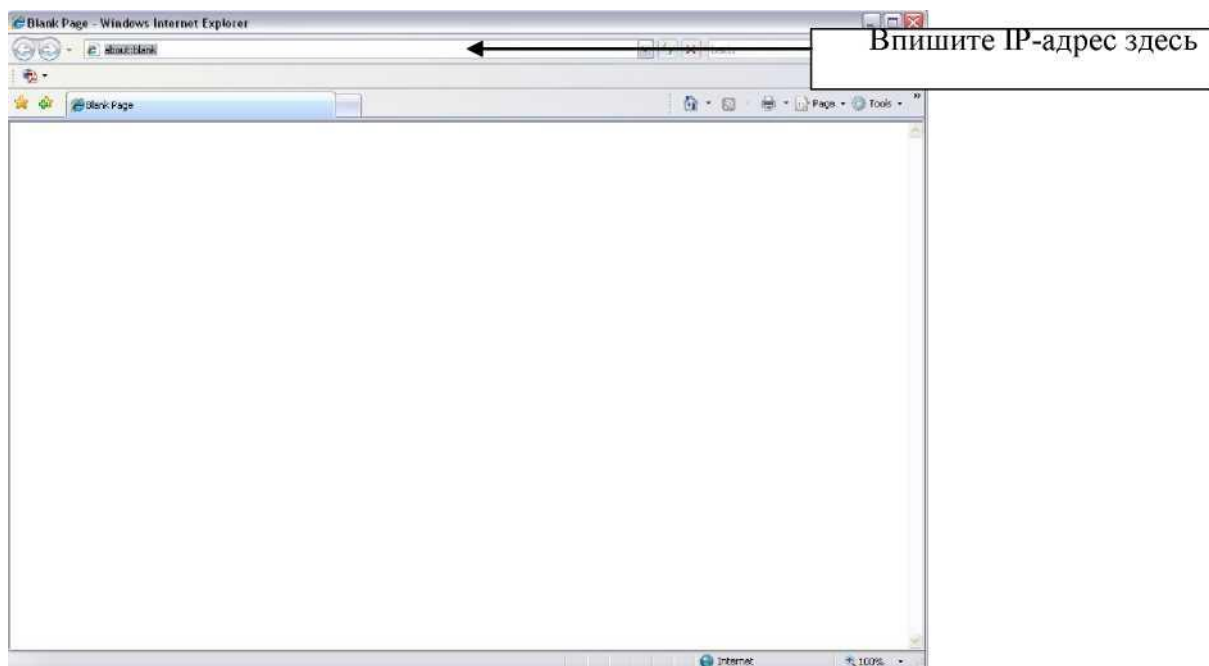


Рисунок 4-1

При входе в WEB интерфейс вы увидите окно авторизации - рисунок 4-2.

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.

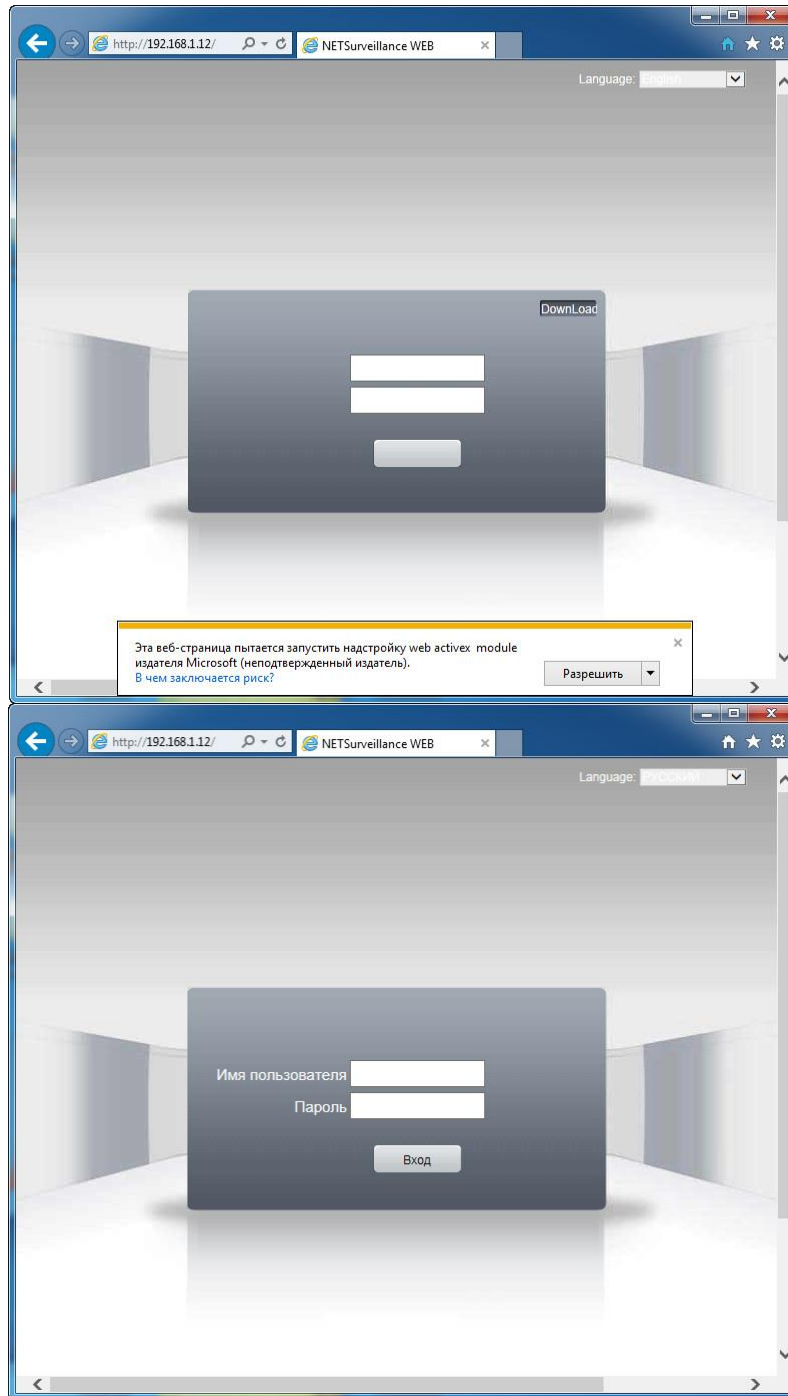


Рисунок 4-2 Окно авторизации

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. 4-3).

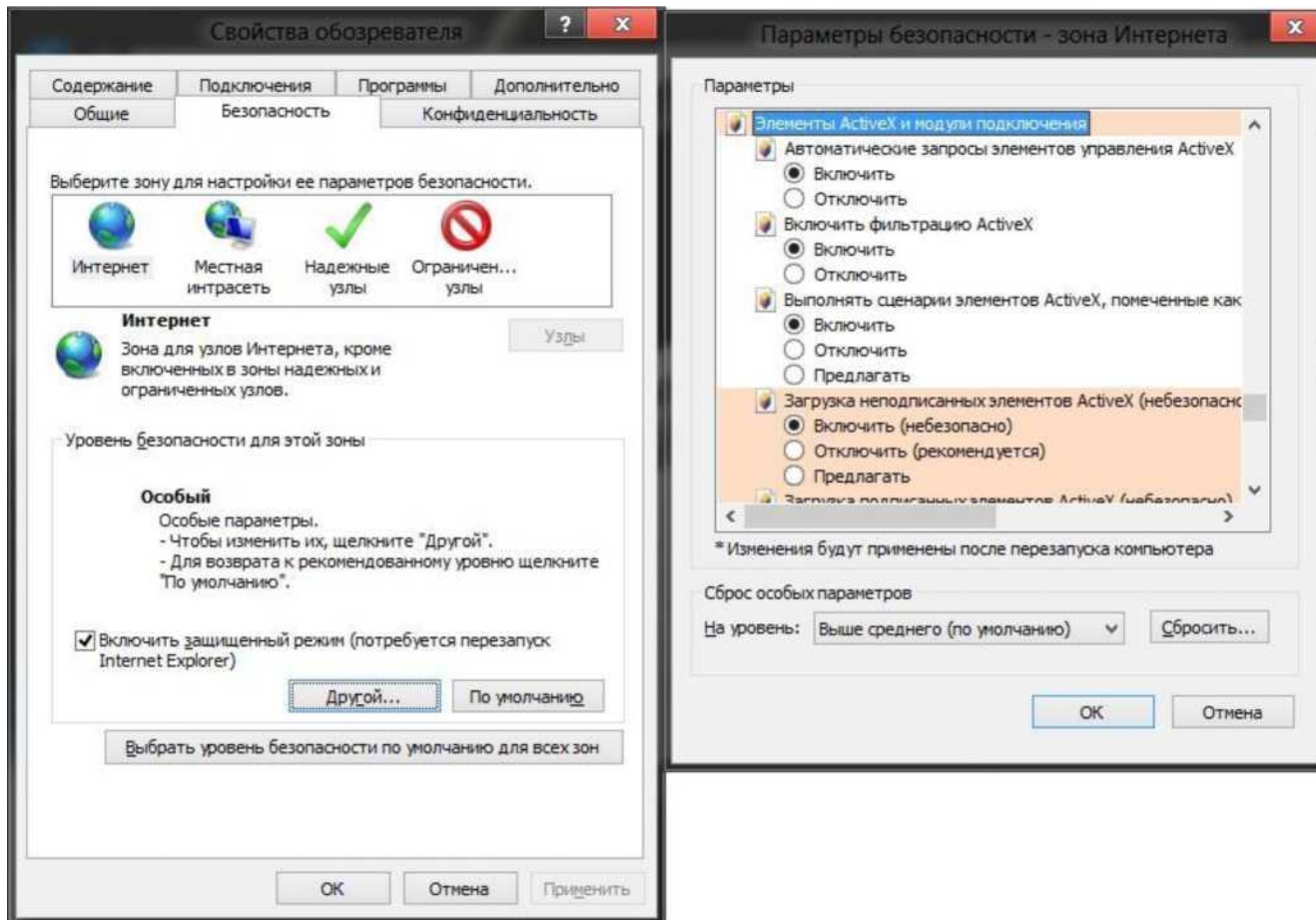


Рисунок 4-3 Настройки ActiveX

4.2 WEB-интерфейс

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

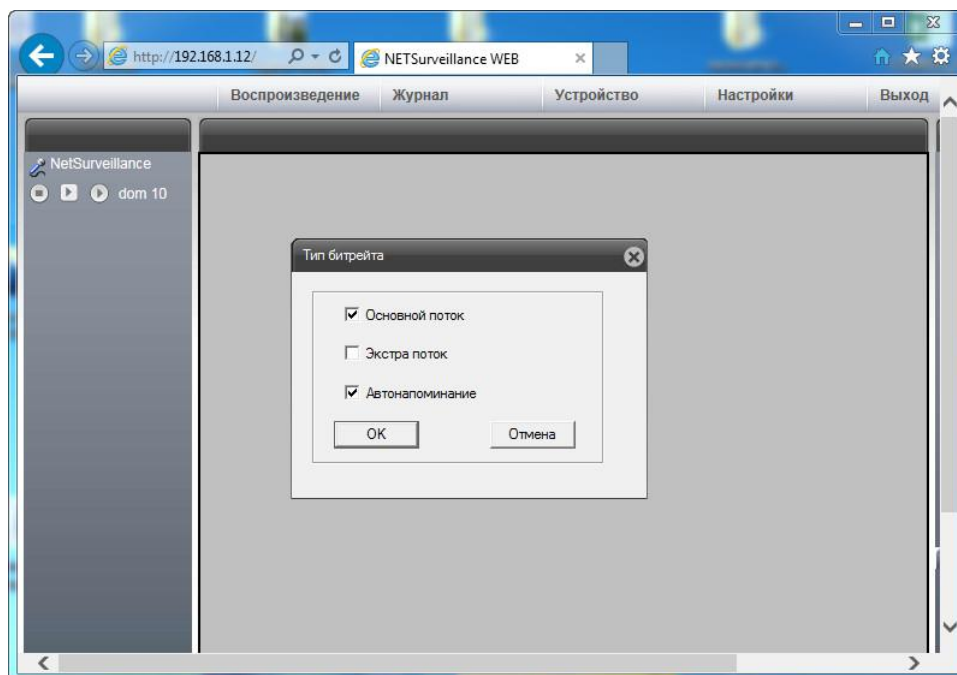


Рисунок 4-4 Главное окно WEB-интерфейса

В главном окне можно выделить 5 основных разделов:

- 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




4.3 Выбор потока видео

Меню выбора потока видео показано на рисунке 4-5.



Рисунок 4-5 Меню выбора потока видео

Таблица 4-1 Выбор 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

4.4 Системное меню

Системное меню показано на рисунке 4-6.

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



Рисунок 4-6 Системное меню

4.5 Панель настройки функций окна отображения



Рисунок 4-7 Панель настройки функций окна отображения

Таблица 4-2 Кнопки на панели 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. Некоторые устройства не поддерживают данную функцию!

4.6 Панель PTZ функций



Рисунок 4-8 Панель PTZ-функций

PTZ-функции используются только с поворотными камерами.

4.7 Панель подстройки изображения

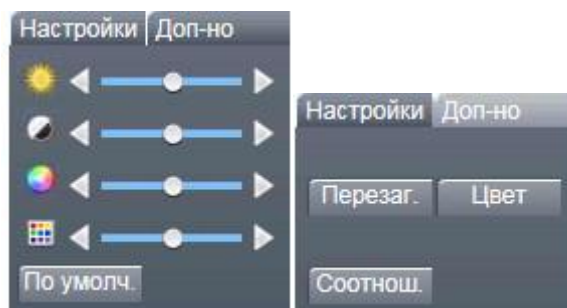






Рисунок 4-9 Подстройка изображения

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.

Таблица 4-3 Кнопки на панели подстройки изображения

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

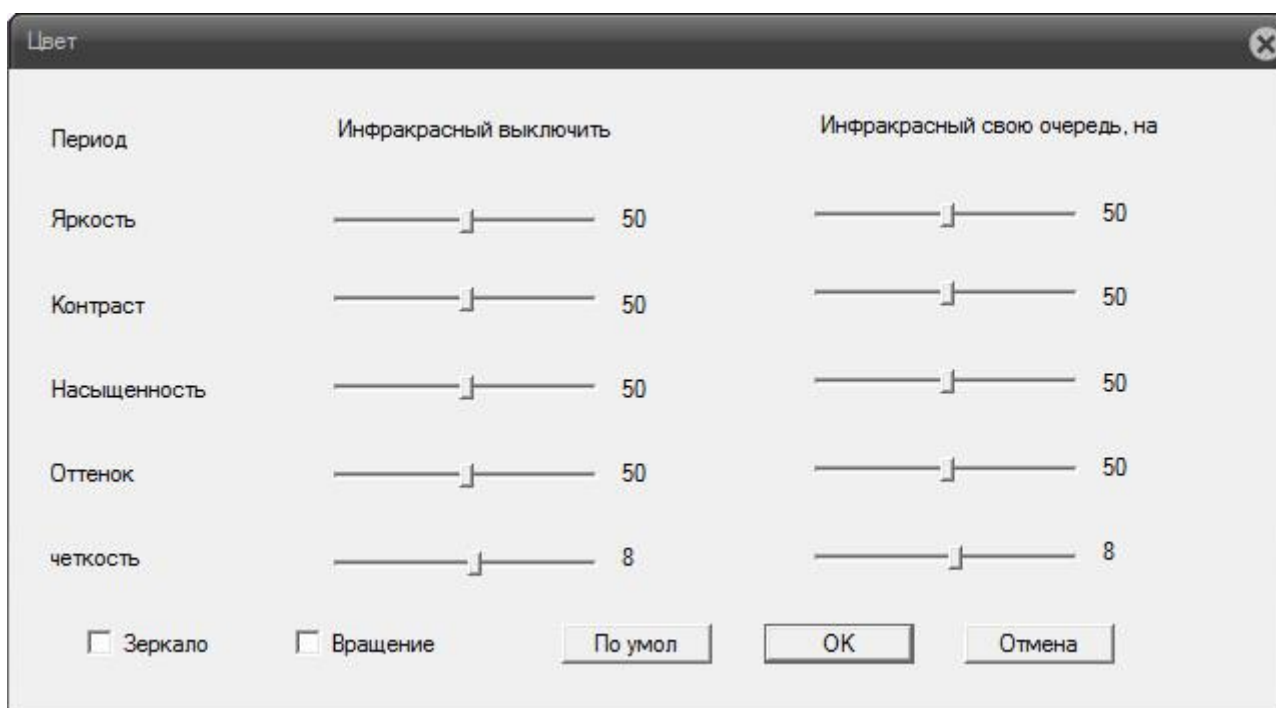


Рисунок 4-10 Подстройка изображения в меню Цвет

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

Таблица 4-4 Подстройка изображения в меню Цвет

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

4.8 Воспроизведение

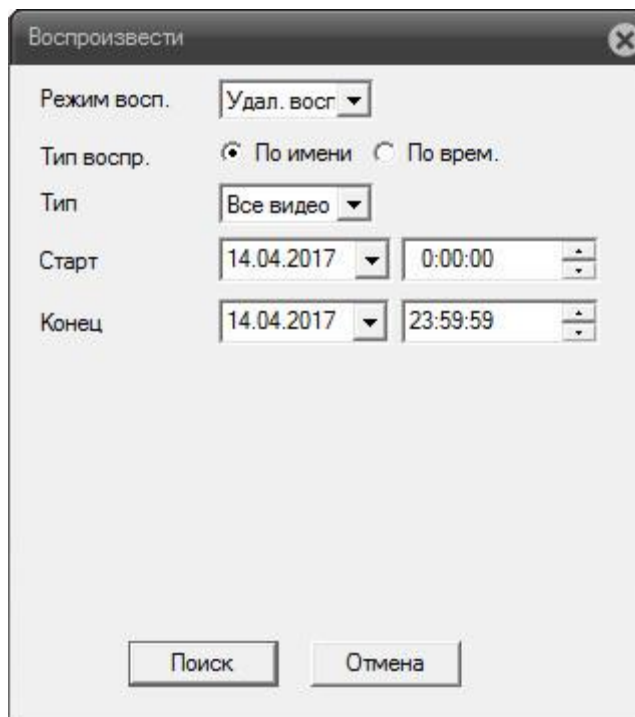


Рисунок 4-11 Меню Воспроизведение

Таблица 4-5 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

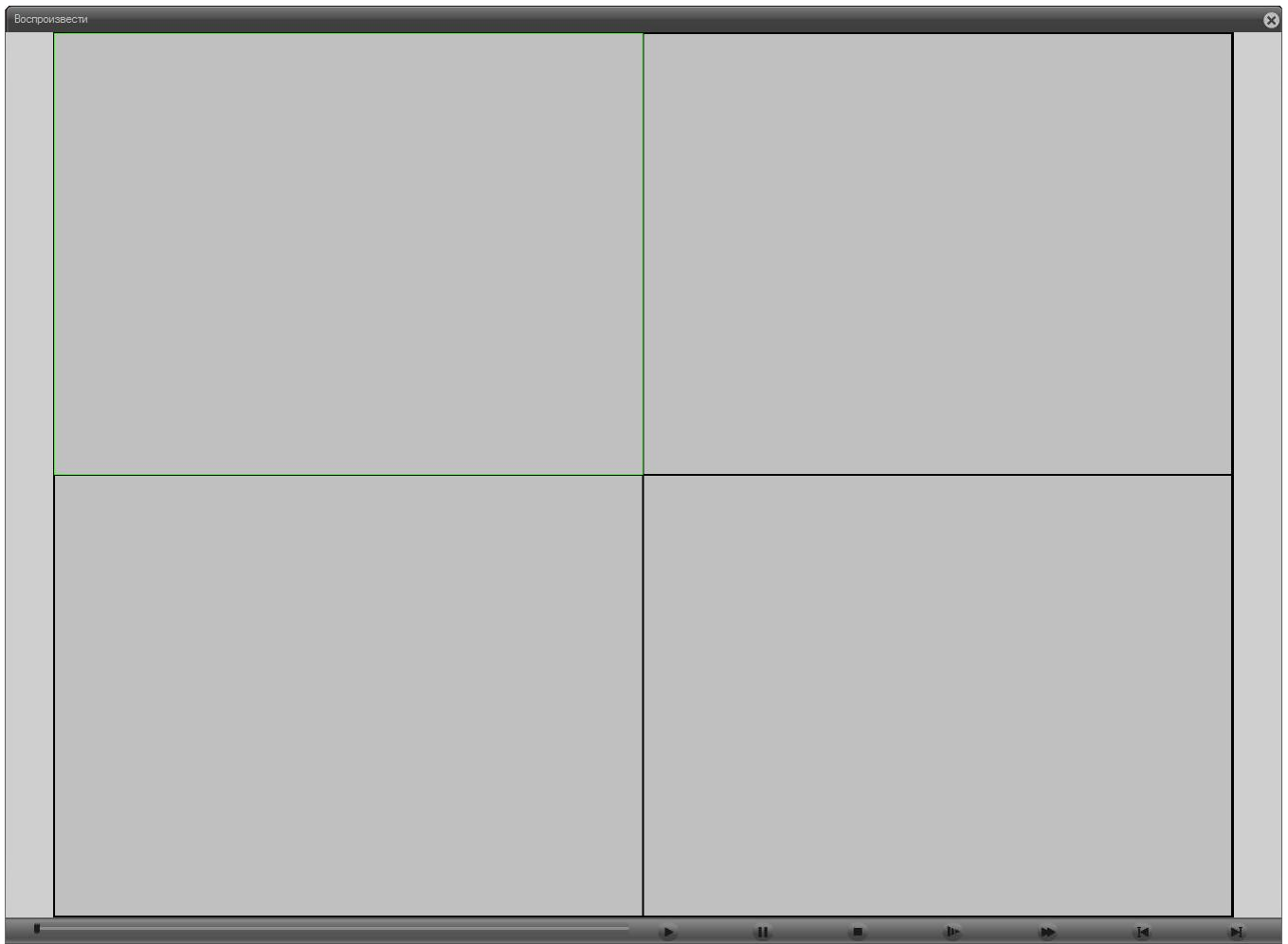



Рисунок 4-12 Локальное воспроизведение

При локальном воспроизведении появится окно проигрывателя рисунок 4-12.

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

4.9 Журнал

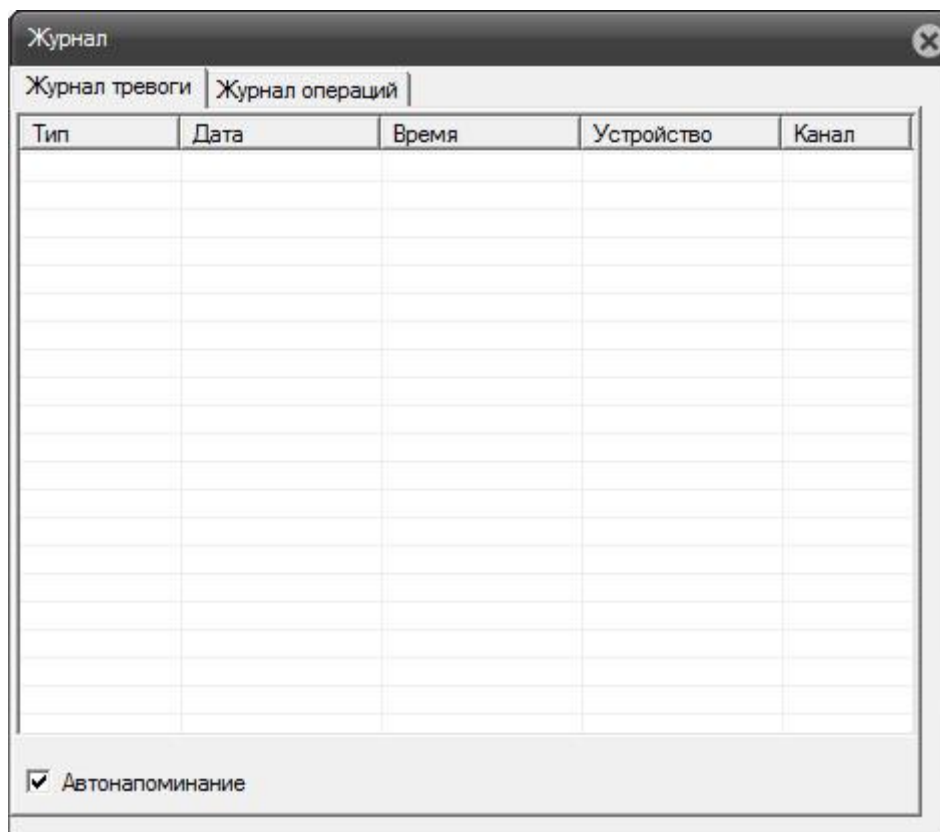


Рисунок 4-13 Меню Журнал

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



4.10 Устройство

Основное меню настройки IP-камеры запускается кнопкой **Устройство** из Системного меню. При нажатии данной кнопки появляется окно настройки рисунок 4-14.



Рисунок 4-14 Окно настройки IP-камеры (Конфигурации устройства)

Таблица 4-6 Меню Настройки IP-камеры

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

4.10.1 Запись

Меню Запись включает пункты меню Запись и Фото (рисунок 4-15 и 4-16).

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

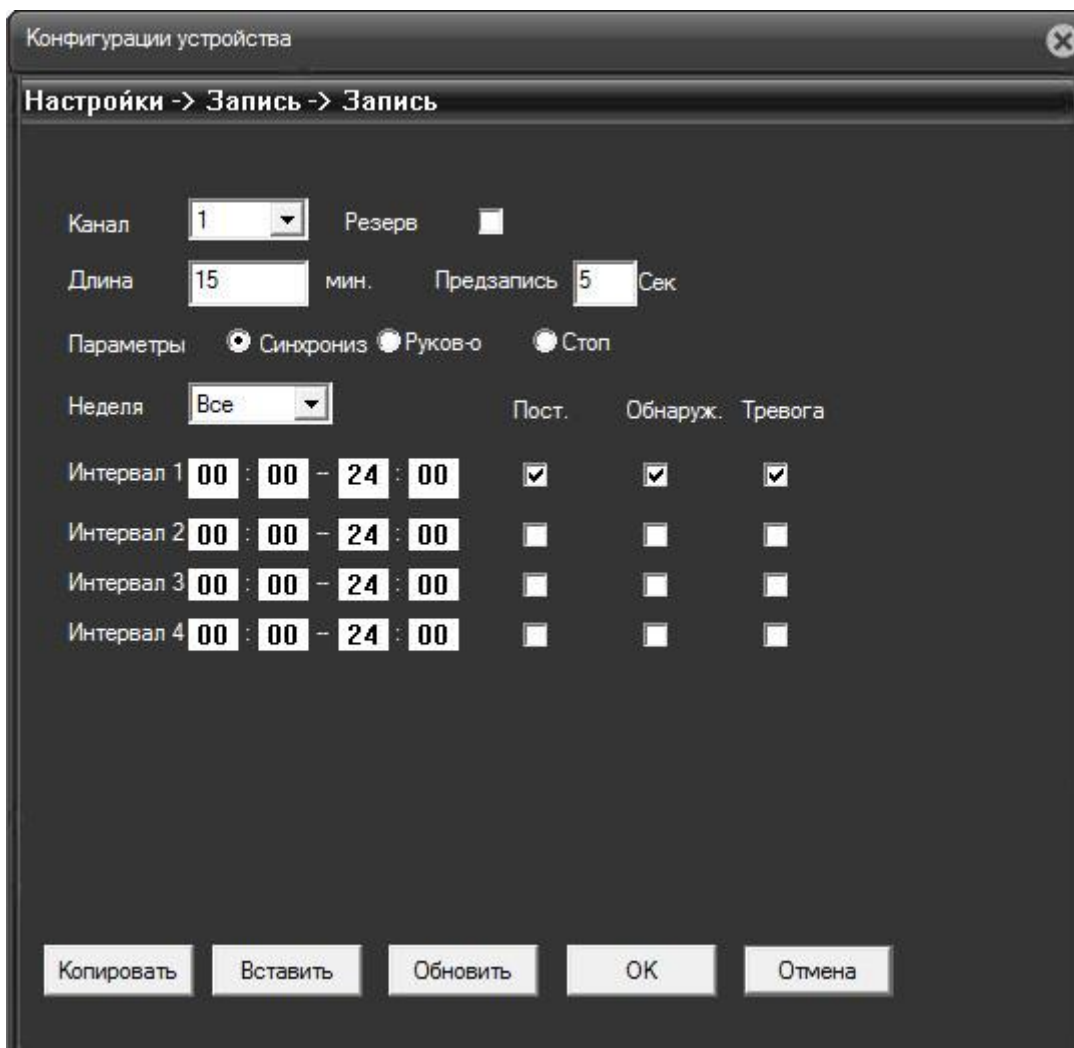


Рисунок 4-15 Меню Запись

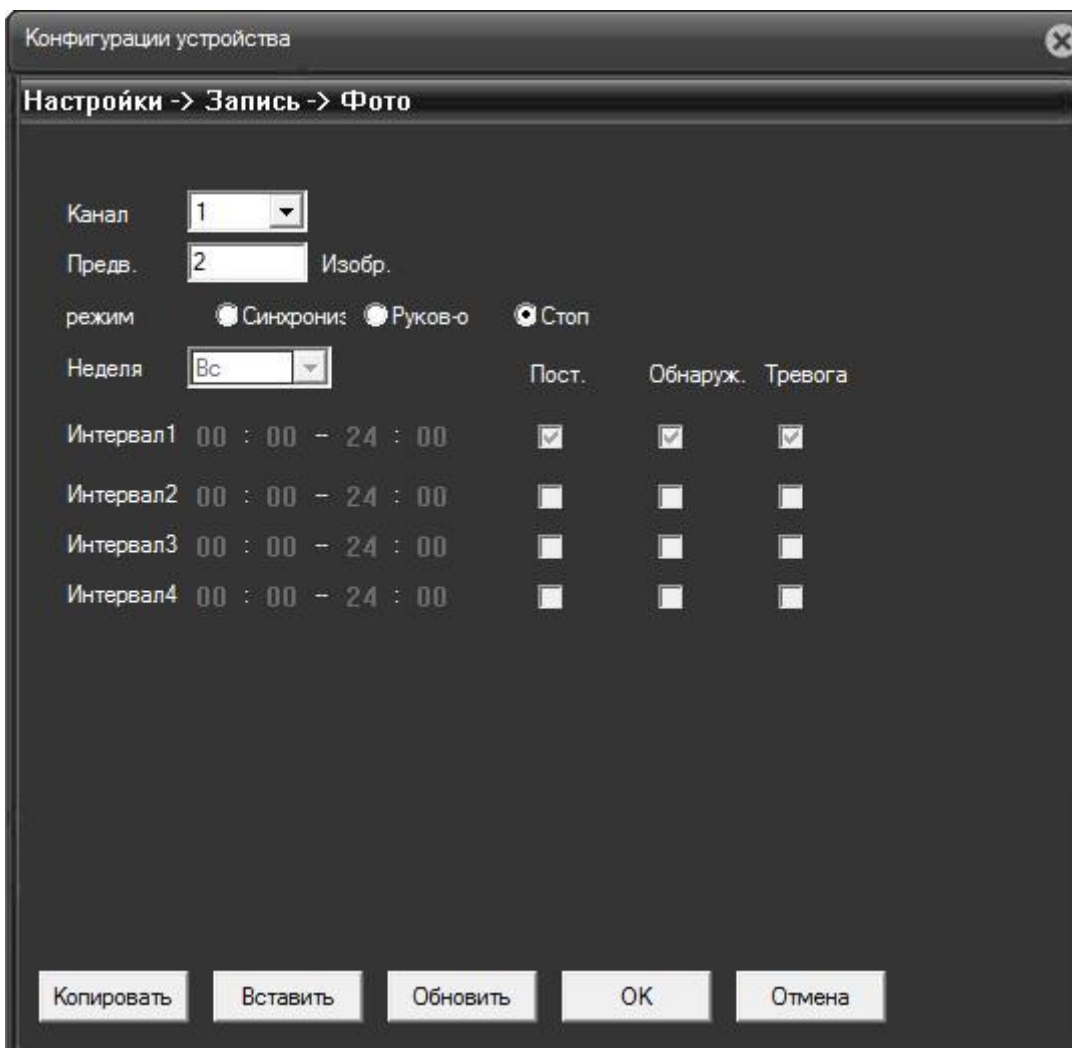


Рисунок 4-16 Меню Фото

4.10.2 Тревога

Меню Тревога включает пункты меню Движение, Саботаж, Потеря, Тревожный вход, Тревожный выход, Ошибки (рисунок 4-17).



Рисунок 4-17 Меню Тревога

4.10.3 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.

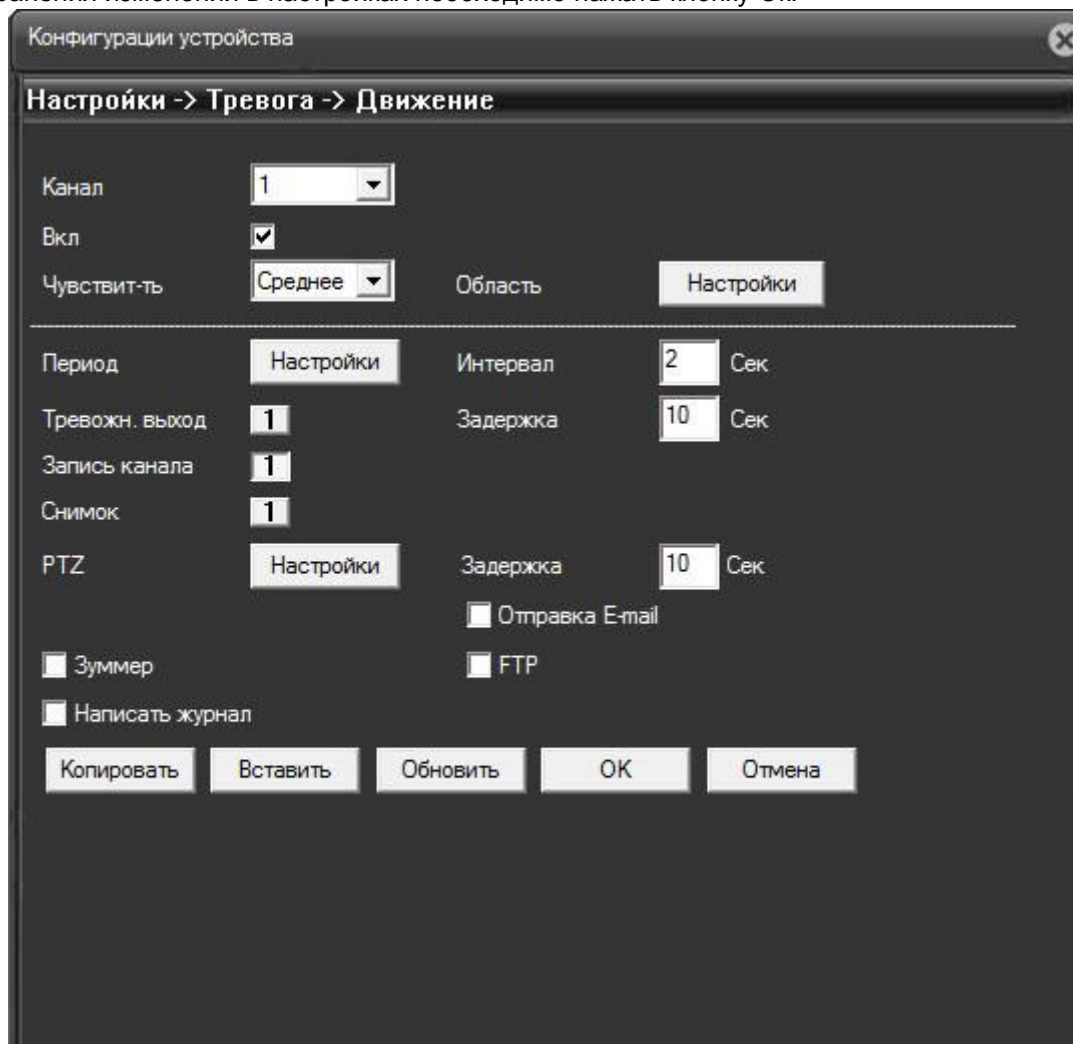


Рисунок 4-18 Меню Движение

4.10.4 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.

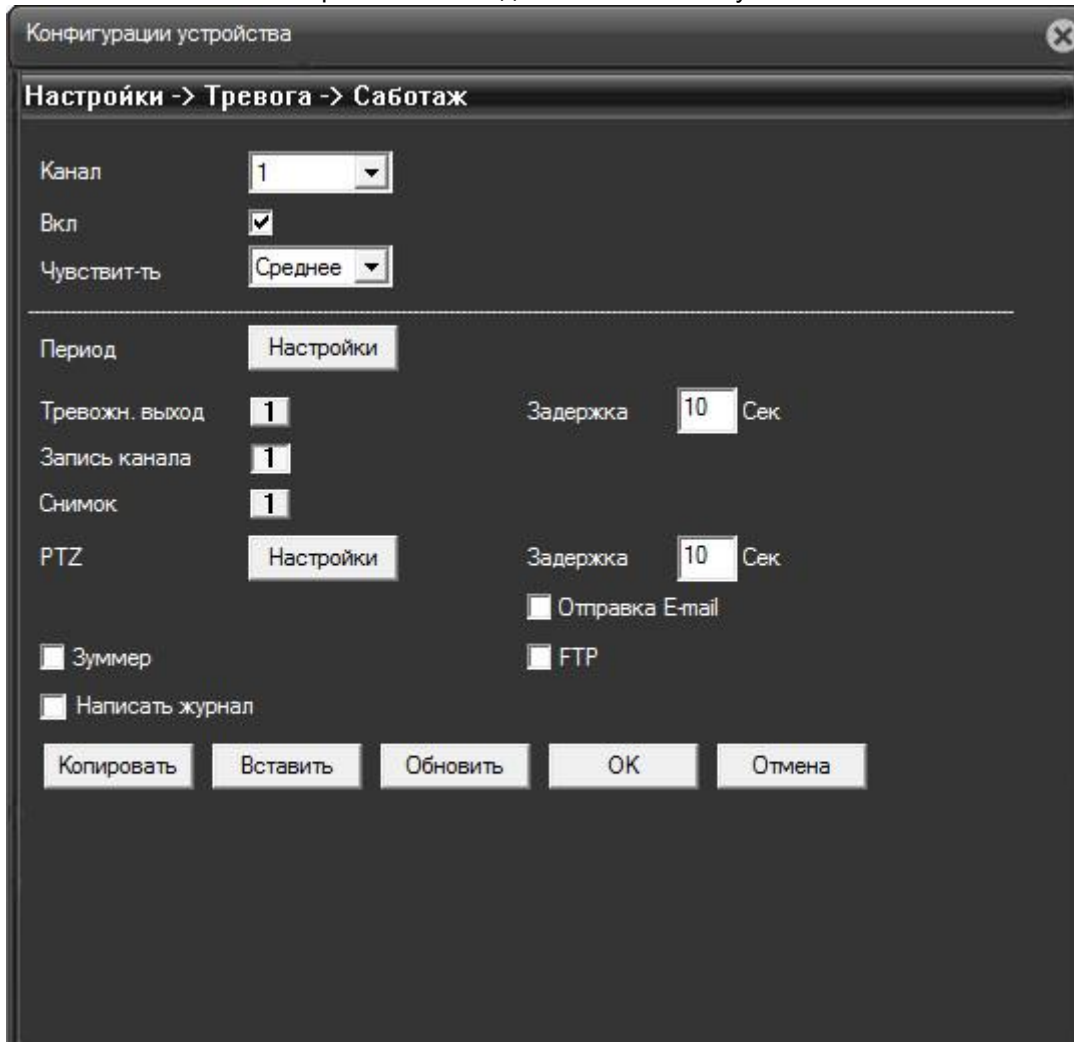


Рисунок 4-19 Меню Саботаж

4.10.5 Система

Меню Система включает пункты меню Общие, Компрессия, Сеть, Службы, Дисплей, PTZ, RTZ, Параметры (рисунок 4-20).



Рисунок 4-20 Меню Система

4.10.6 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.

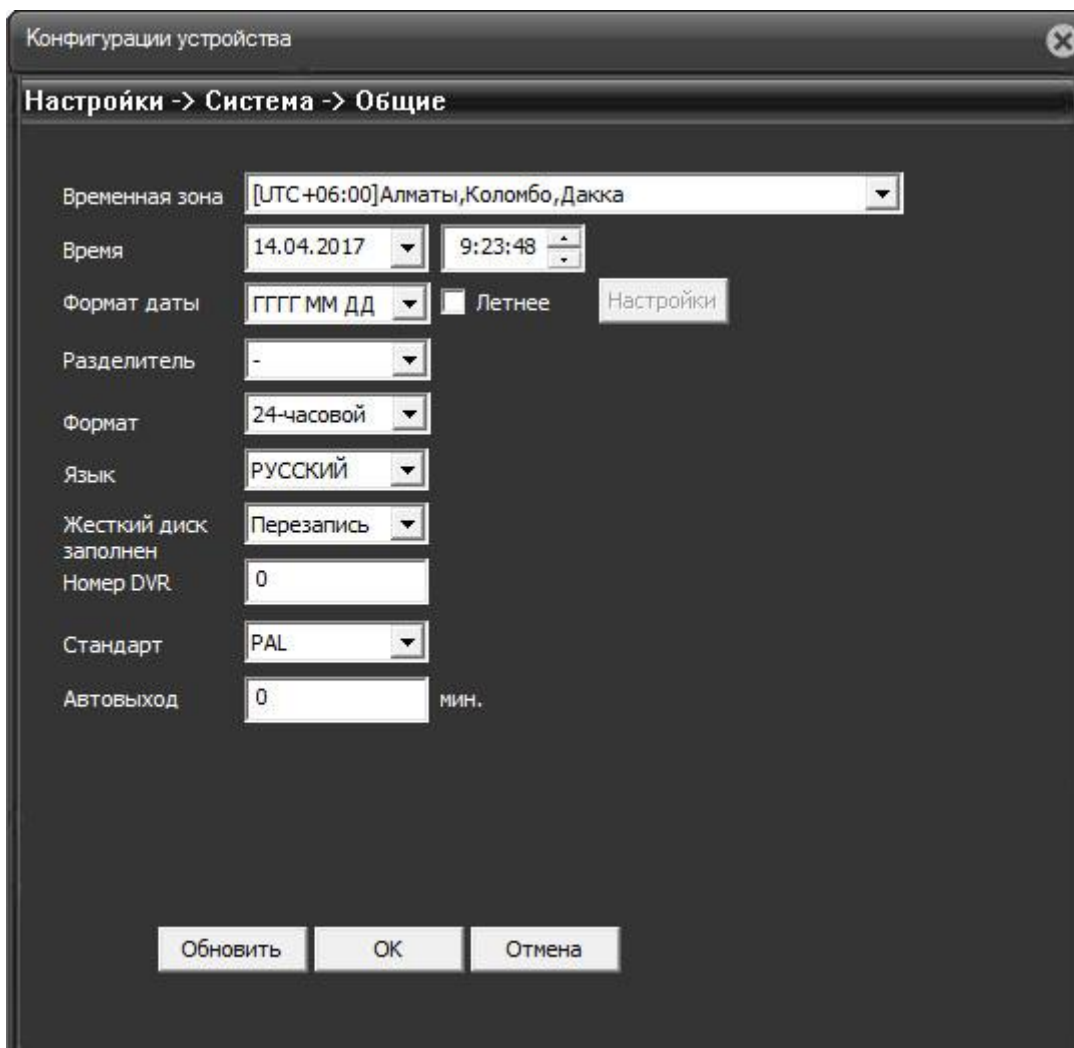


Рисунок 4-21 Меню Общие

4.10.7 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.

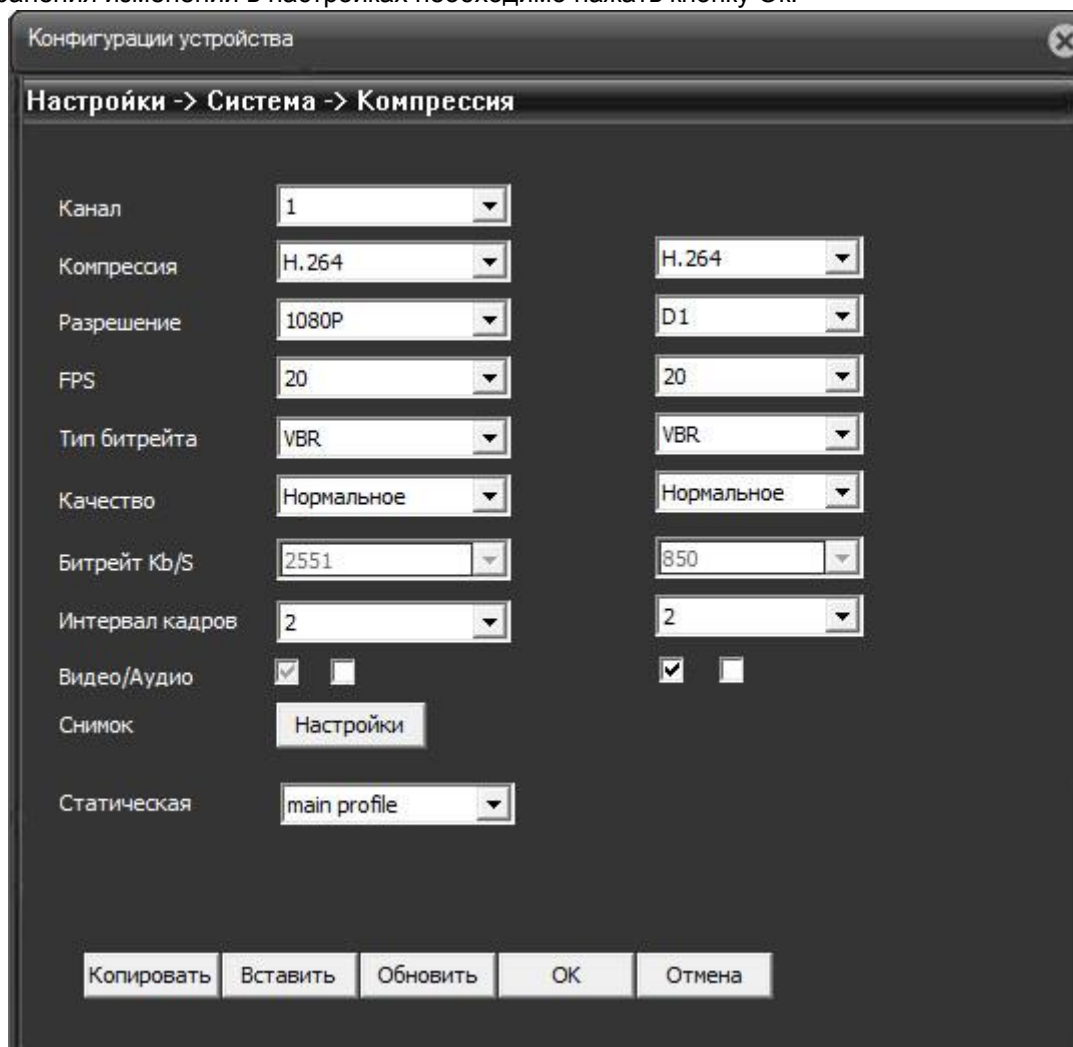


Рисунок 4-22 Меню Компрессия

4.10.8 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.

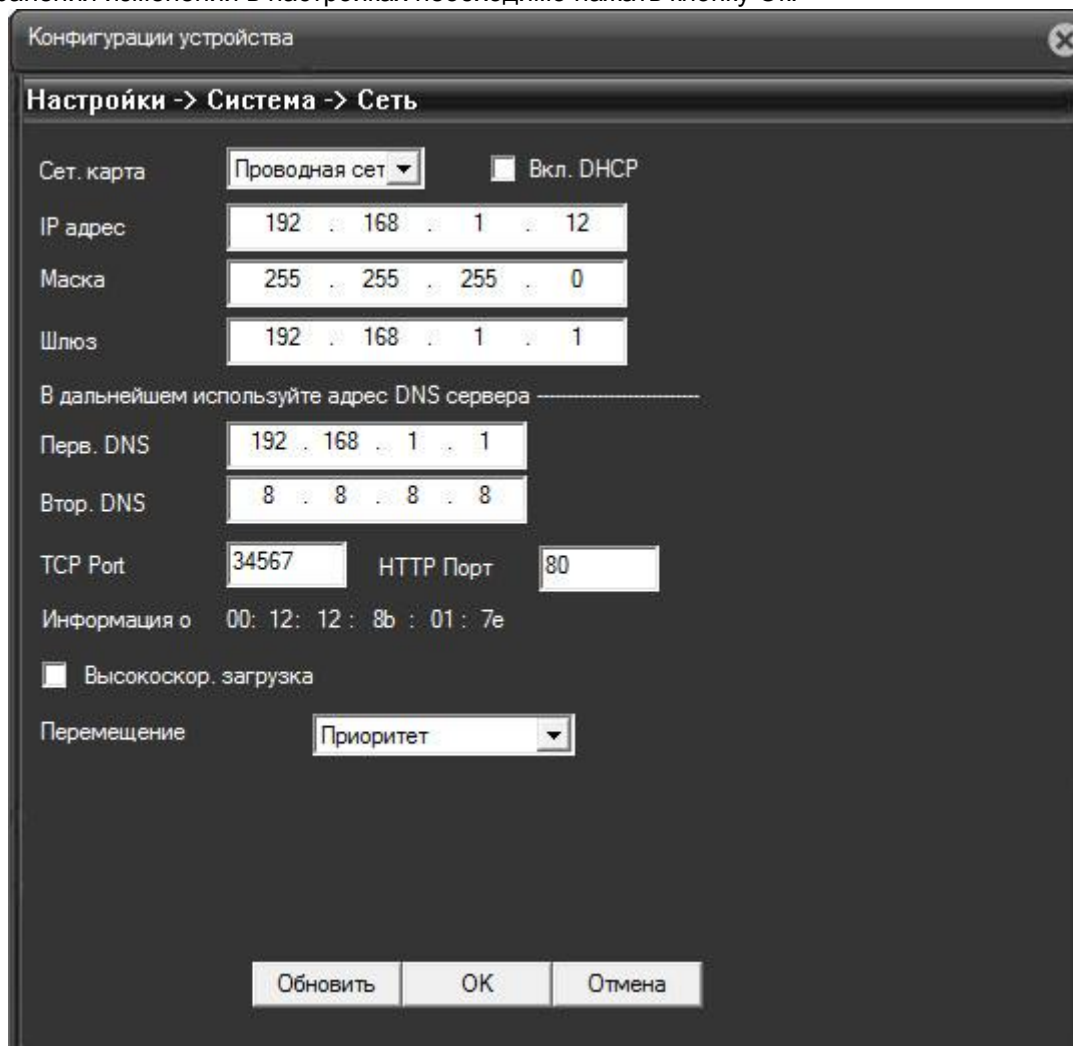


Рисунок 4-23 Меню Сеть

4.10.9 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.

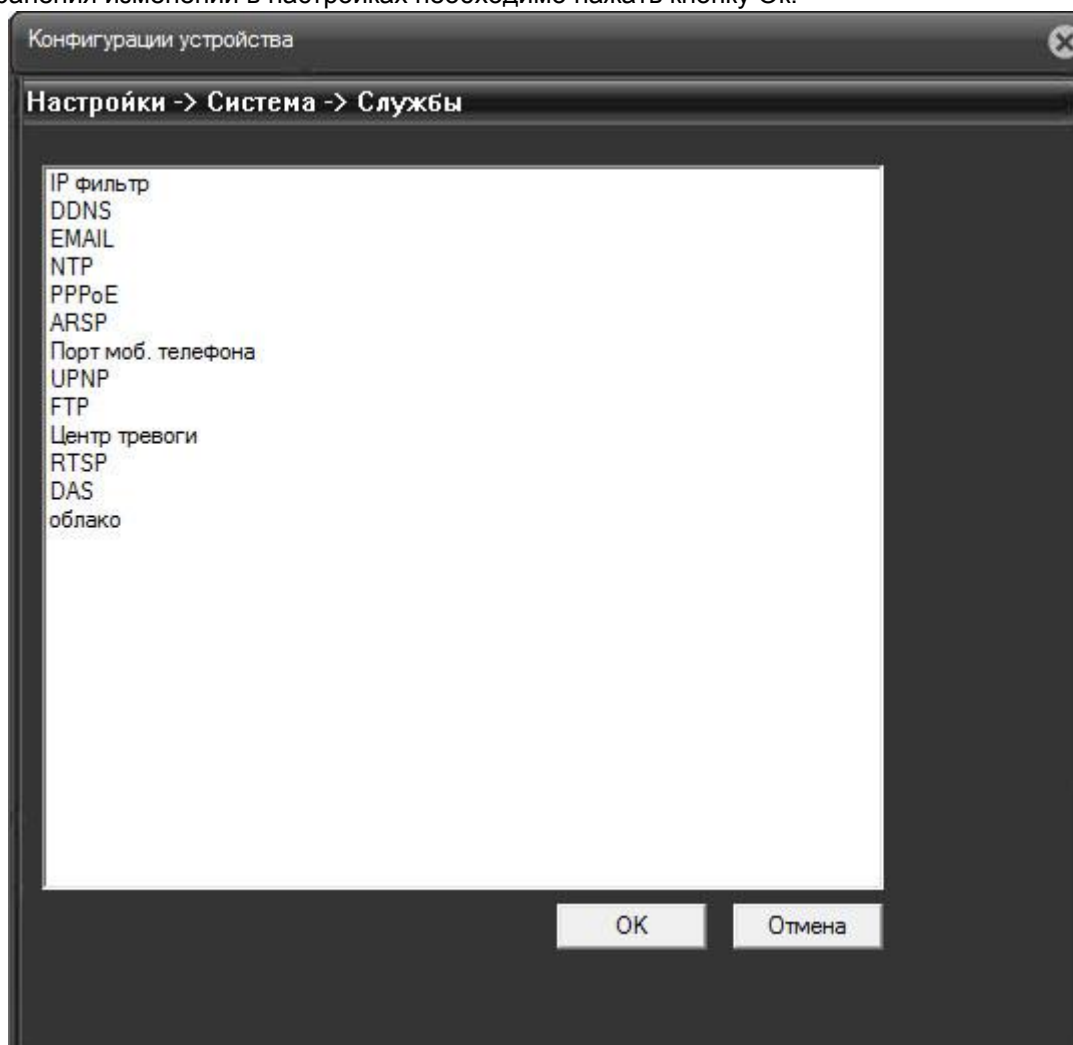


Рисунок 4-24 Меню Службы

4.10.10 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.

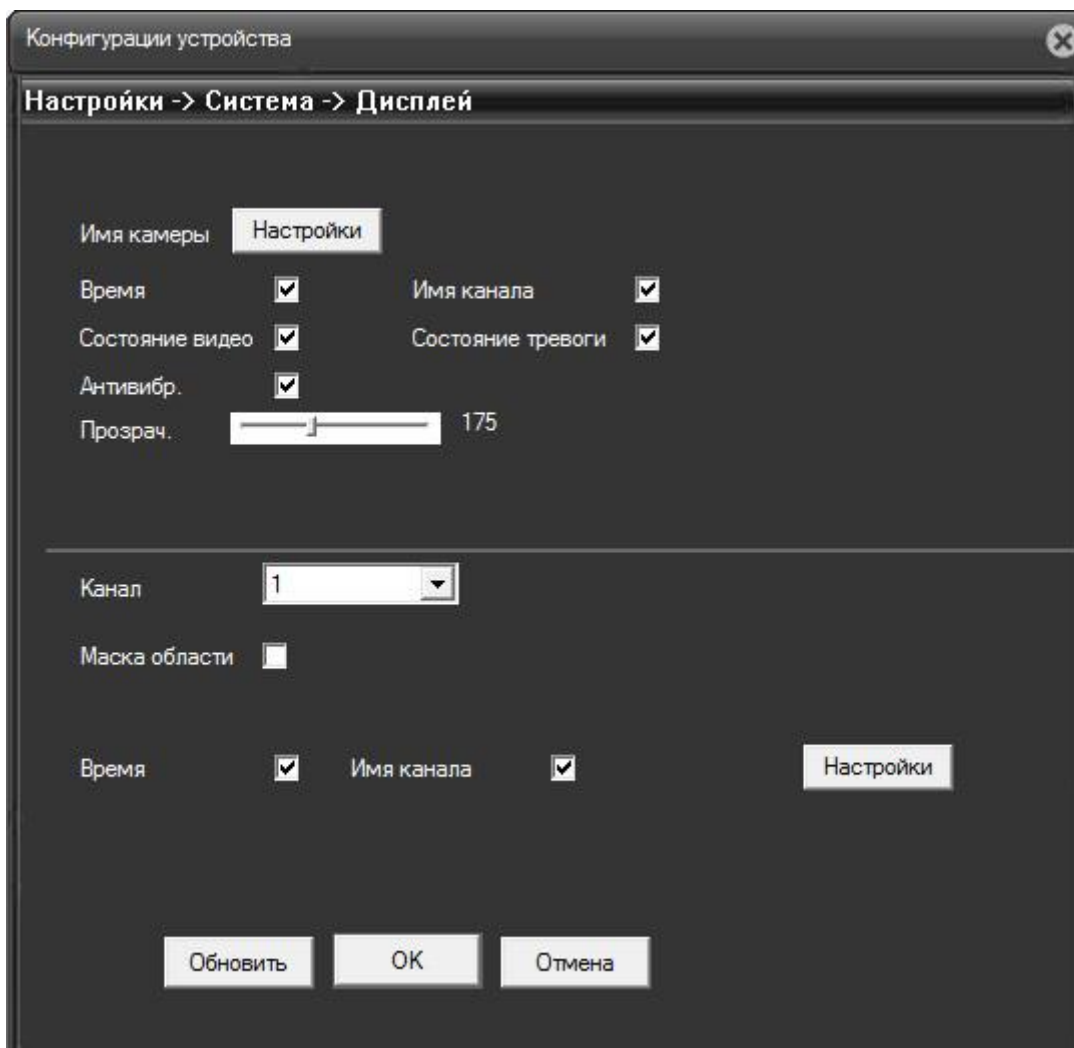


Рисунок 4-25 Меню Дисплей

4.10.11 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.

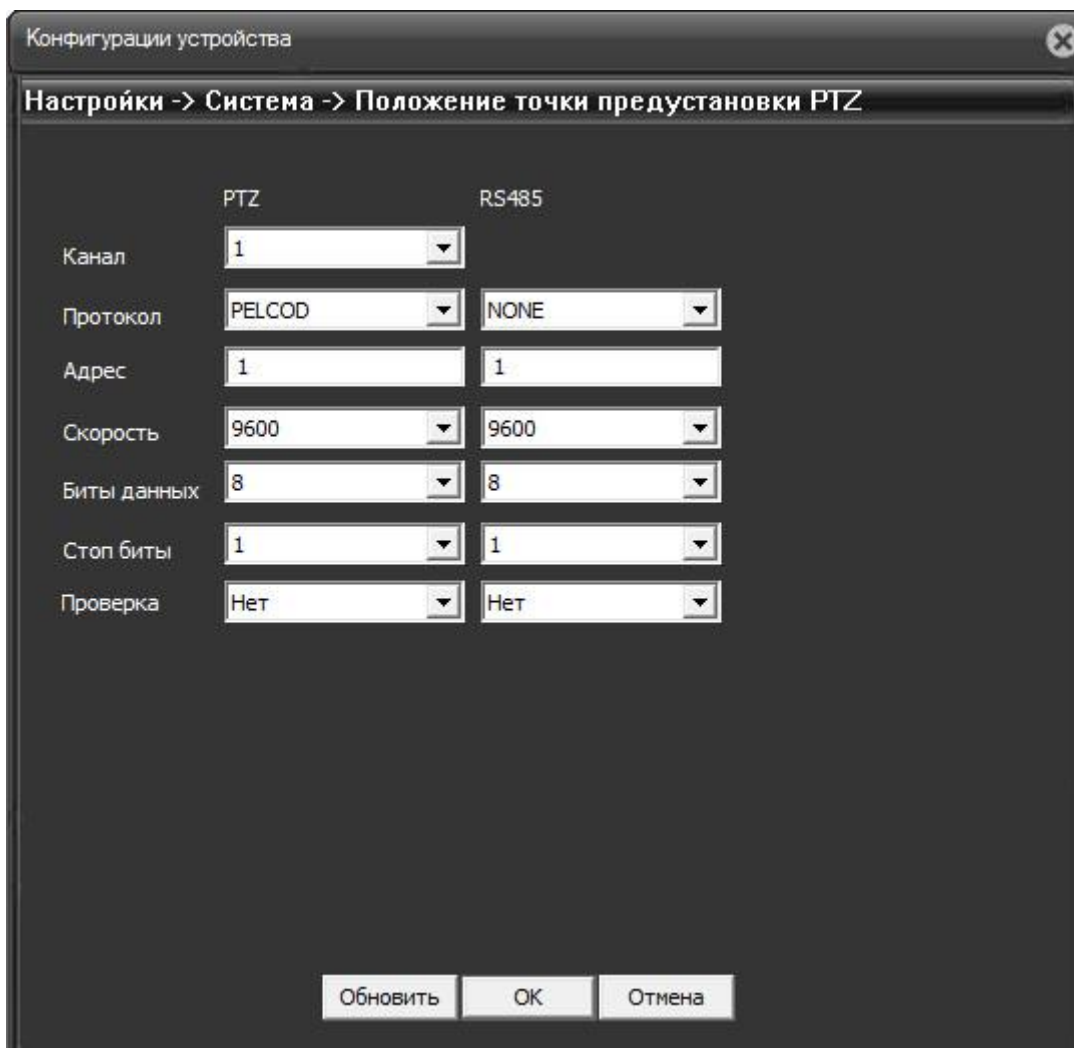


Рисунок 4-26 Меню PTZ

4.10.12 RTZ

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

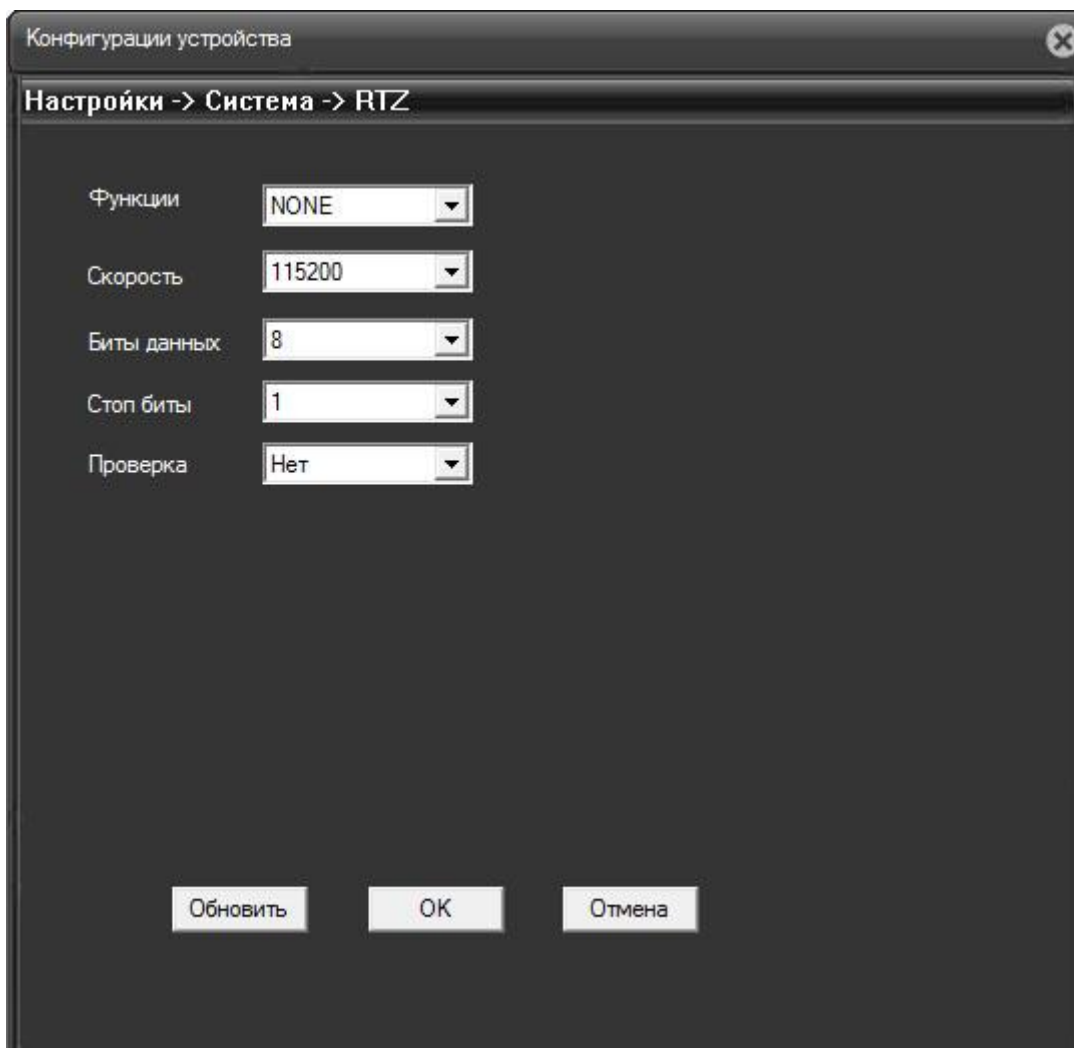


Рисунок 4-27 Меню PTZ

4.10.13 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.

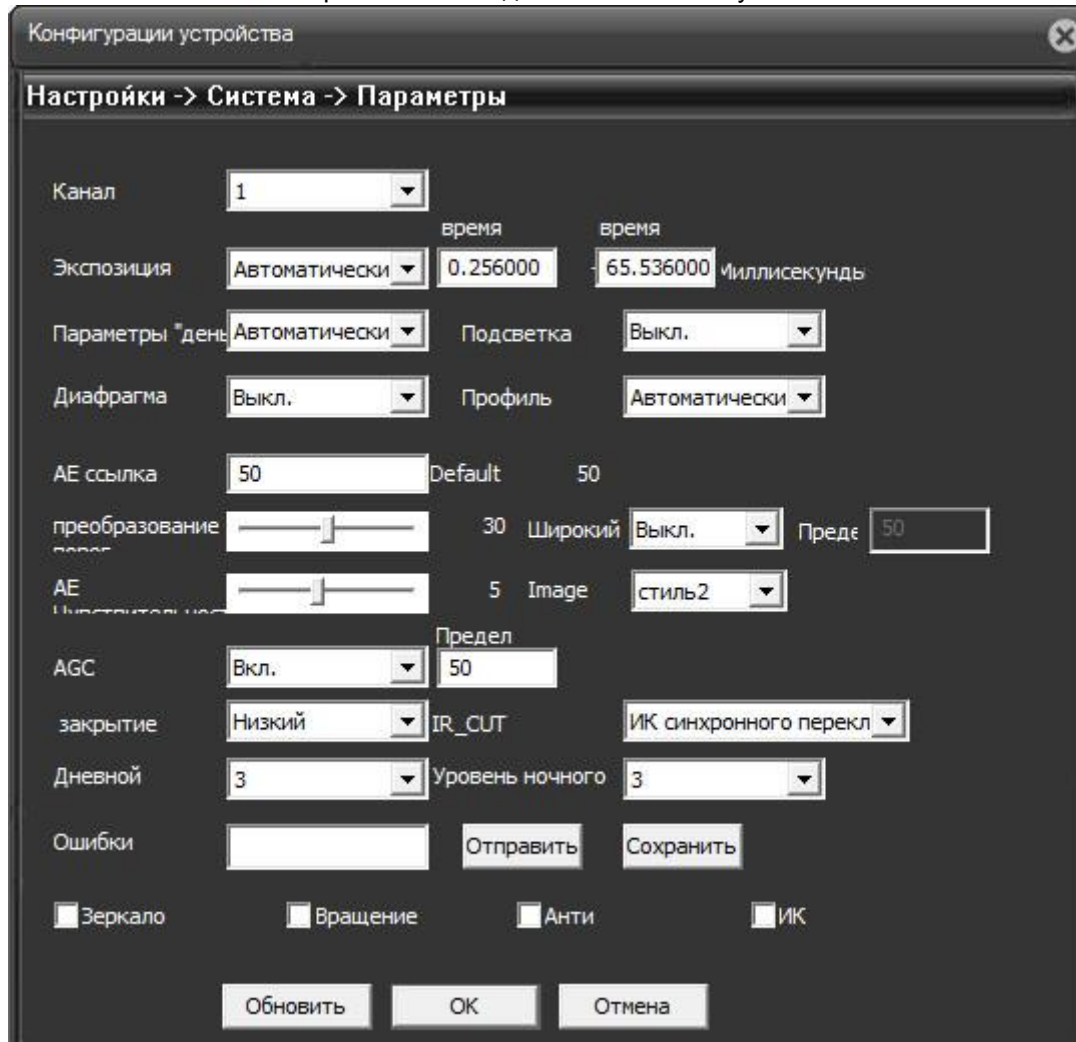


Рисунок 4-28 Меню Параметры

4.10.14 Инструменты

Меню Инструменты включает пункты меню Хранение, Пользователи, Автообслуживание, По умолчанию, Импорт/Экспорт, Перегрузка, Обновление (рисунок 4-29).



Рисунок 4-29 Меню Инструменты

4.10.15 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.

4.10.16 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.

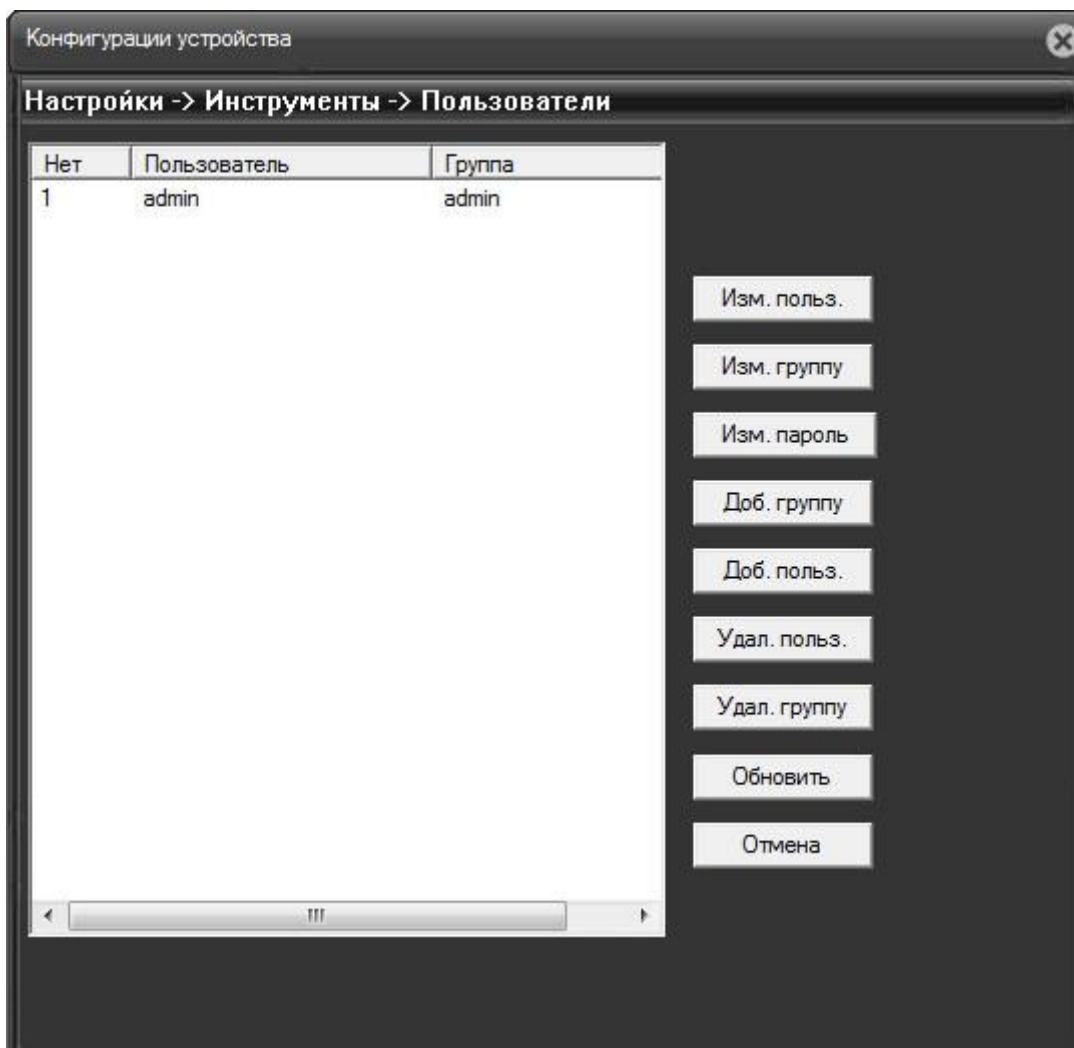


Рисунок 4-30 Меню Пользователи

4.10.17 Автообслуживание

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

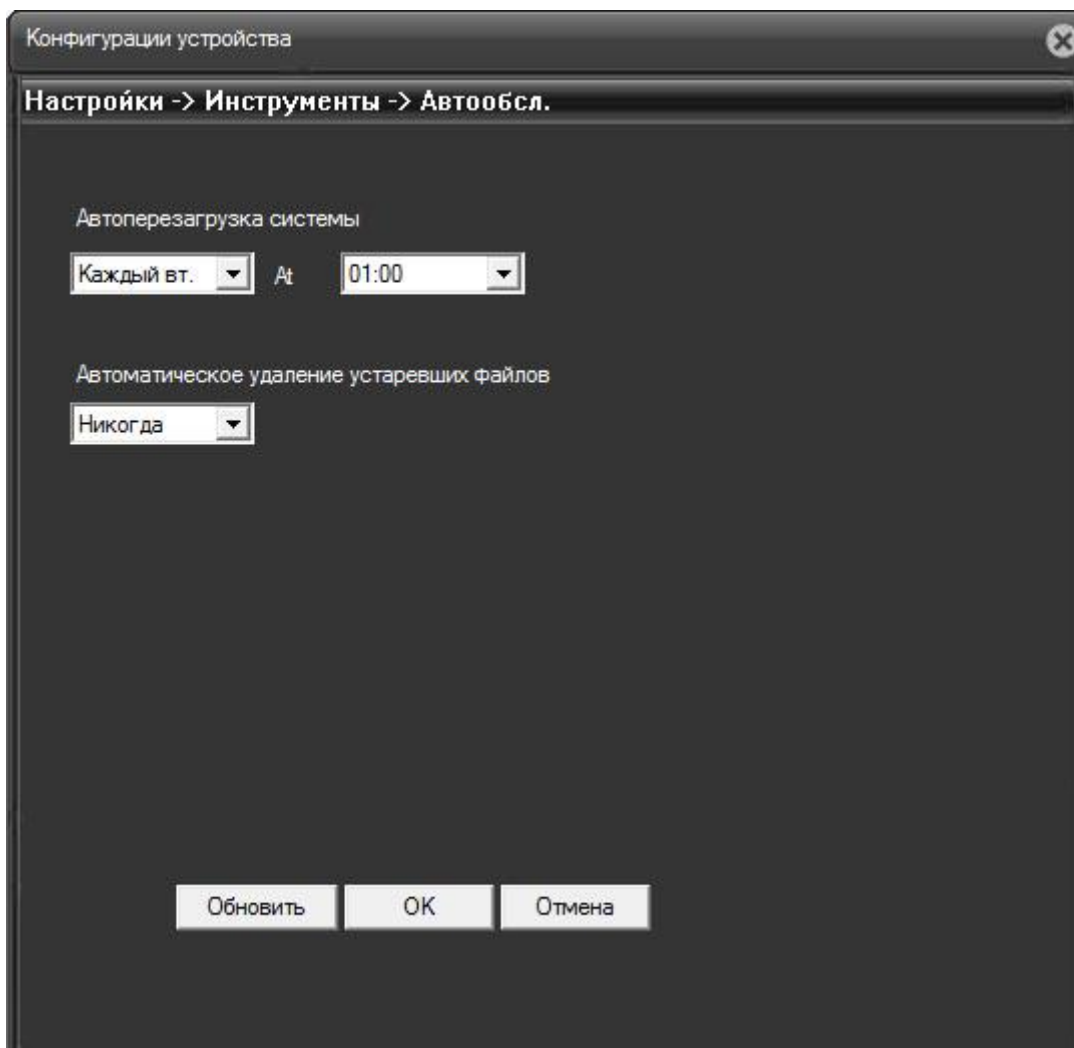


Рисунок 4-31 Меню Автообслуживание

4.10.18 По умолчанию

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

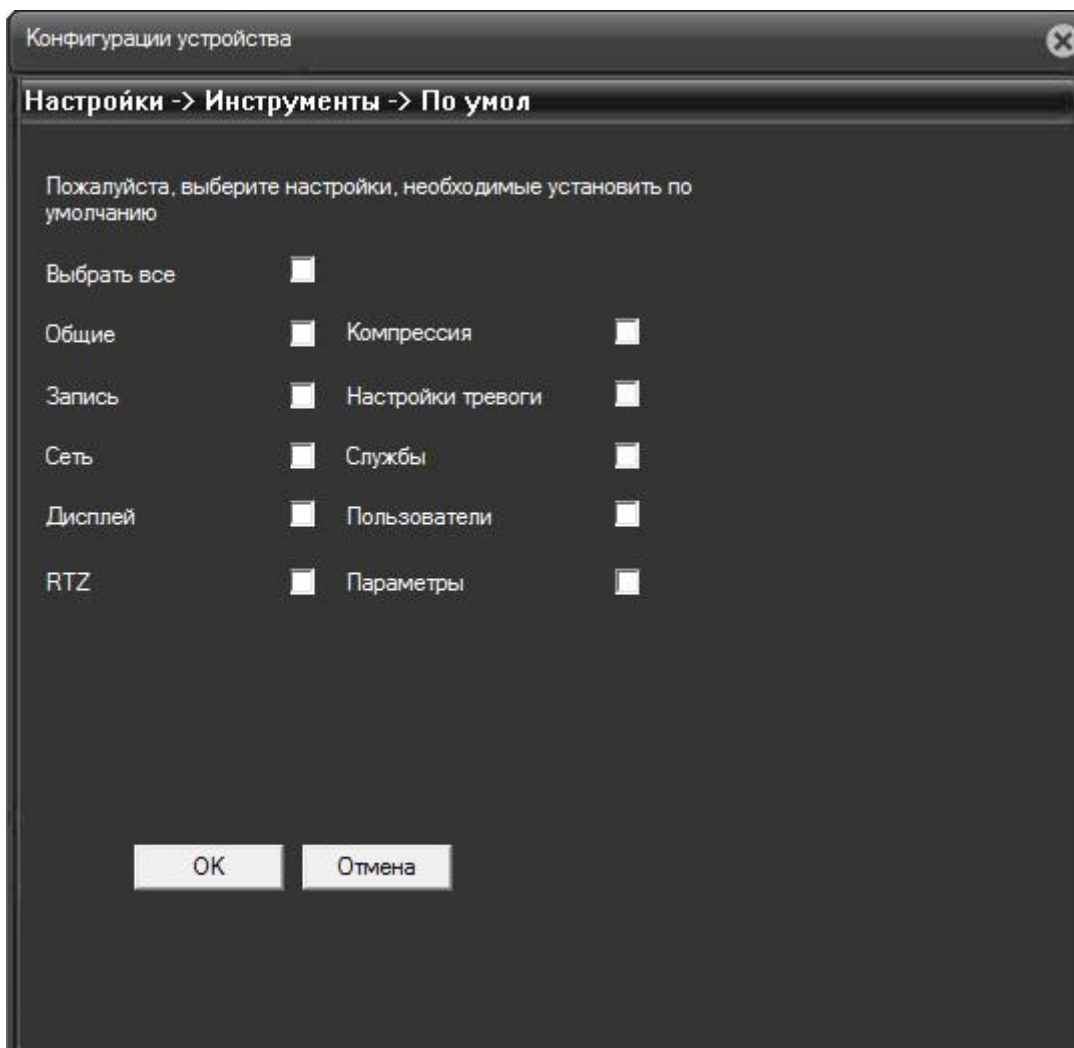


Рисунок 4-32 Меню По умолчанию

4.10.19 Импорт/Экспорт

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

4.10.20 Перегрузка

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

4.10.21 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.

4.10.22 Информация

Меню Информация включает пункты меню HDD информация, Журнал, Версия (рисунок 4-33).



Рисунок 4-33 Меню Информация

4.10.23 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.

4.10.24 Журнал

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

4.10.25 Версия

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

4.11 Настройки

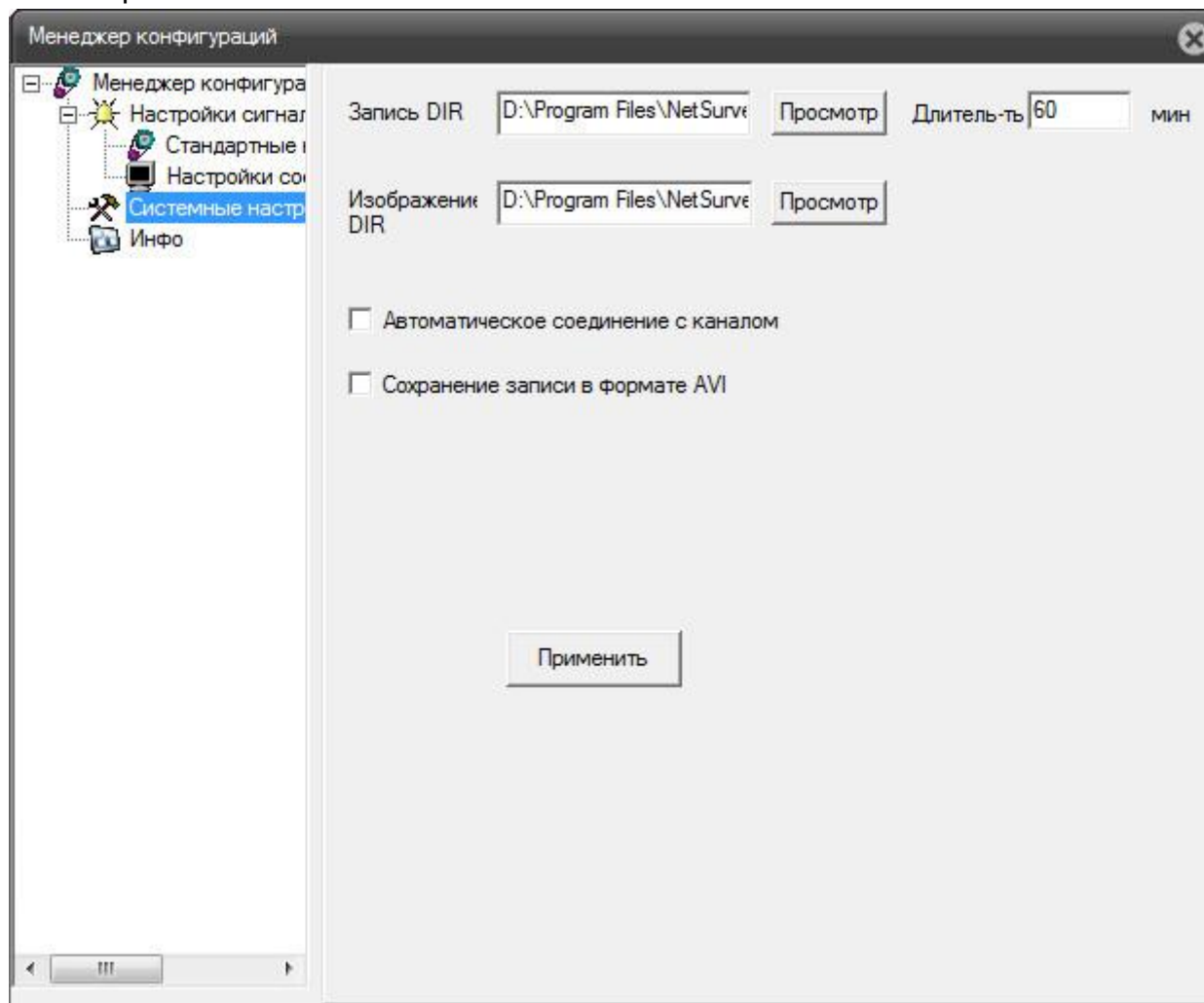


Рисунок 4-34 Меню Настройки

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

4.12 Выход из WEB-интерфейса

При нажатии кнопки Выход в системном меню происходит выход пользователя из веб-интерфейса устройства. После выхода отобразится стартовая страница авторизации аналогично рисунку 4-2.

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, Вы можете обратиться в службу технической поддержки для получения консультации.**
- **Также Вы можете посетить наш сайт <http://si-cam.ru/> для получения подробной информации.**