Инструкция
к программному обеспечению CMS

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.

Данное руководство предназначено для ознакомления пользователя с программным обеспечением CMS, позволяющем организовать рабочее место системы видеонаблюдения на персональном компьютере.

1. Программное обеспечение CMS

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

1.1 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):

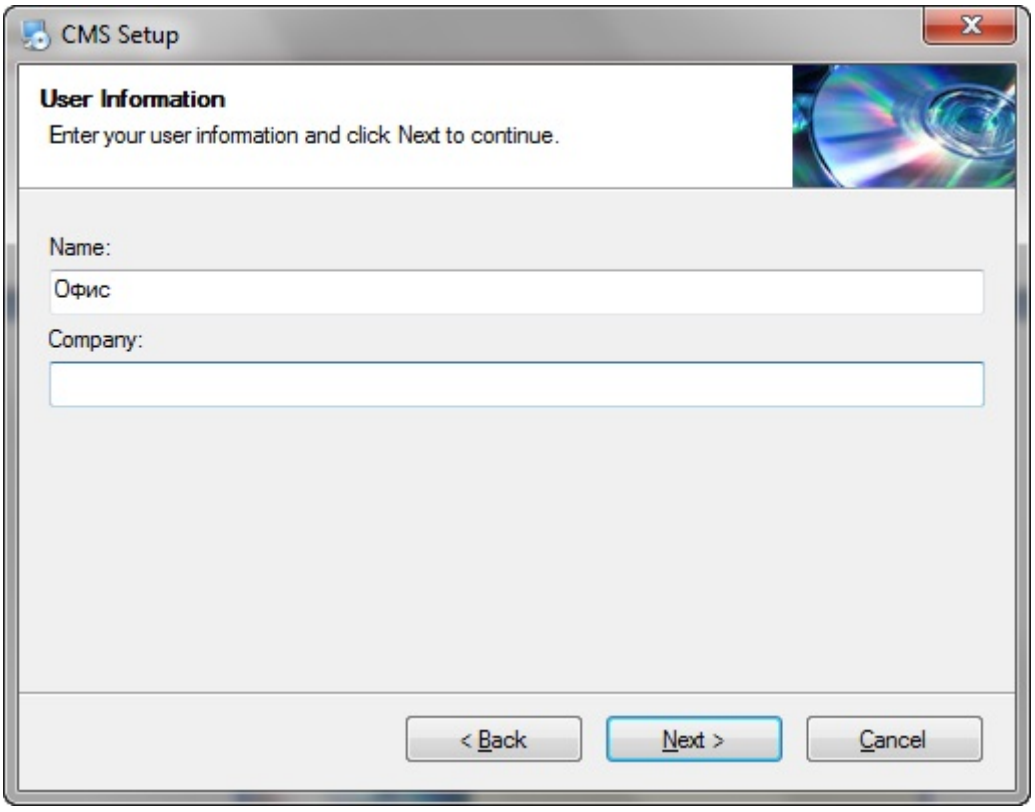


Рисунок 3-2

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

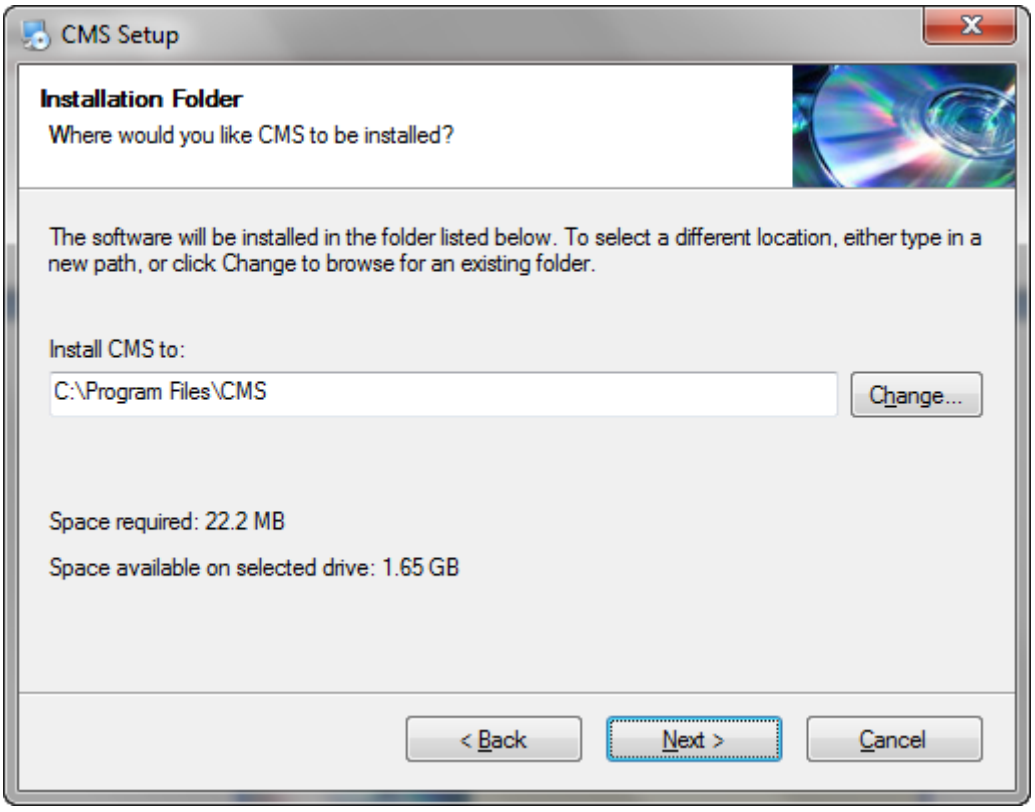


Рисунок 3-3

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:

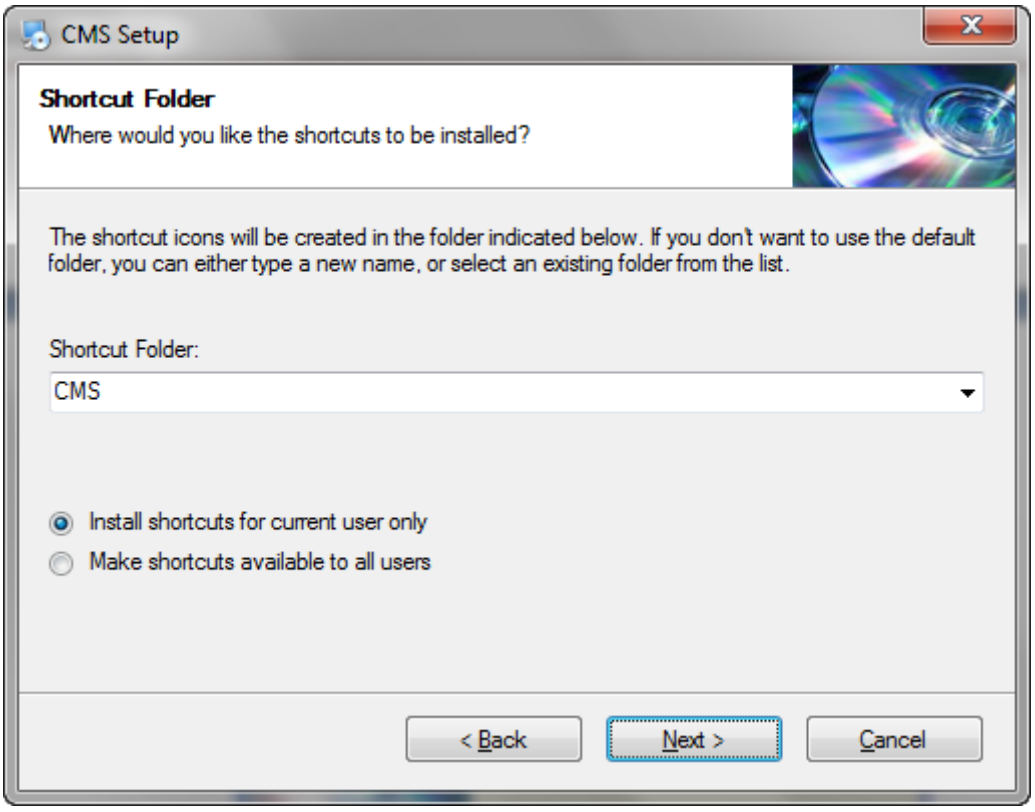


Рисунок 3-4

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

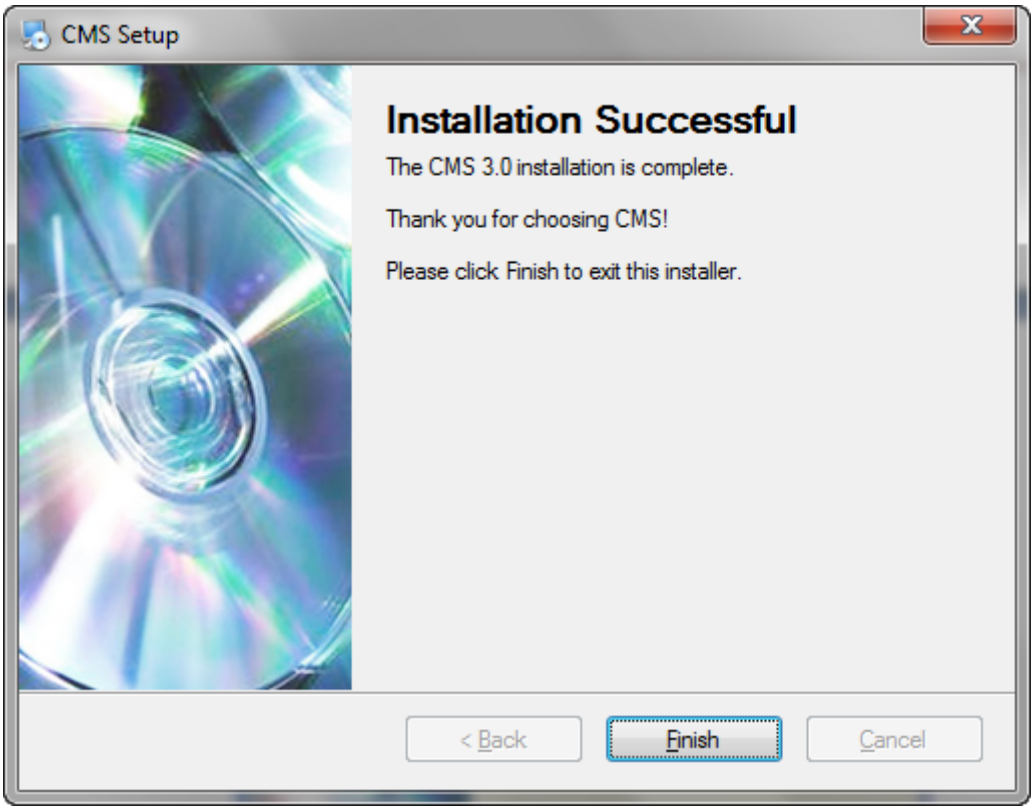


Рисунок 3-5

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

Рисунок 3-6

1.2 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:

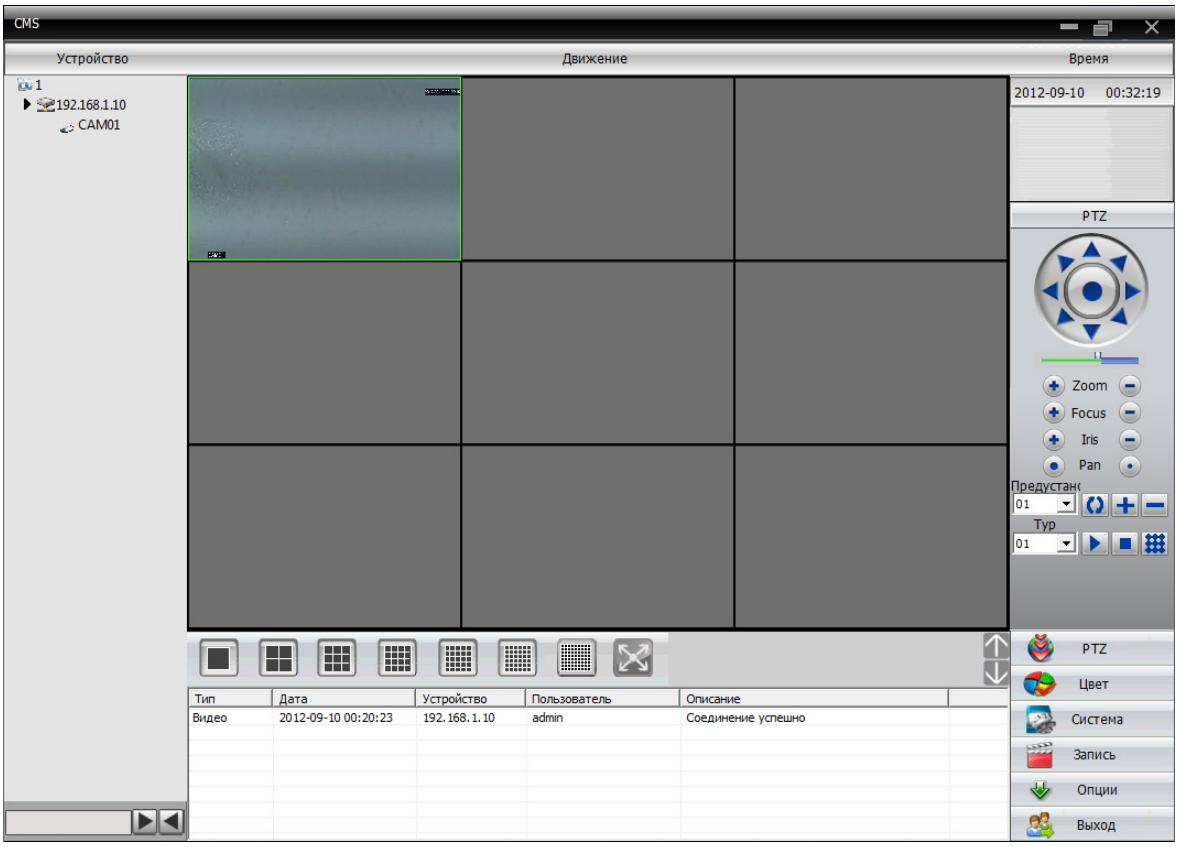


Рисунок 3-7

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	Администратор /

			настройки	жесткого 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		Учетная запись	Группа	Добавление и удаление прав пользователей	Администратор
11			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 4экрана 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:

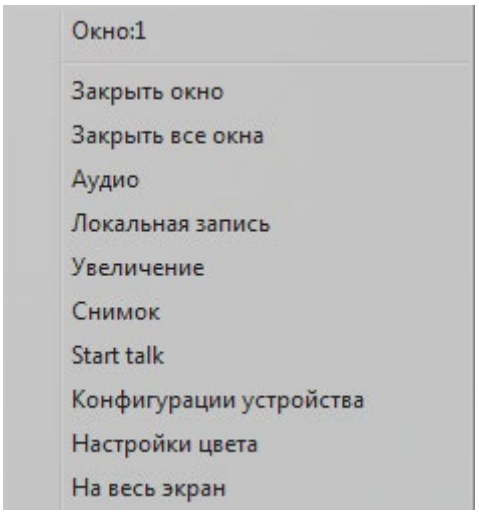


Рисунок 3-8

Закрыть окно: закрыть трансляцию текущего канала.

Закрыть 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.

1.3 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	Zoom	Кнопка "Zoom" (Увеличение) Нажмите чтобы увеличить изображение, нажмите чтобы уменьшить или восстановить изображение.
4	Focus	Кнопка “Focus” (Фокус) Нажмите чтобы увеличить фокусное расстояние, нажмите чтобы сделать меньше фокусное расстояние.
5	Iris	Кнопка "Iris" (Диафрагма) Нажмите чтобы сделать изображение светлее, нажмите чтобы сделать изображение темнее.
6	Pan	
7	Предустан 01	С помощью кнопок можно перевести камеру в выбранную точку (предустановленное положение камеры), а также добавить или удалить точку.
8	Тур 01	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.

1.4 Настройка изображения

В таблице 3-4 приведены функции подменю Цвет.

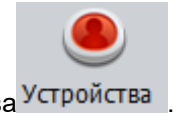
Таблица 3-4 Настройки изображения

№	Кнопка	Значение
1		Яркость
2		Контрастность
3		Насыщенность
4		Тон

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

1.5 Настройка системы (меню система)

1.5.1 Добавление и удаление устройств

Зайдите в пункт Устройства 

. Нажмите чтобы добавить область, интерфейс выглядит следующим образом:

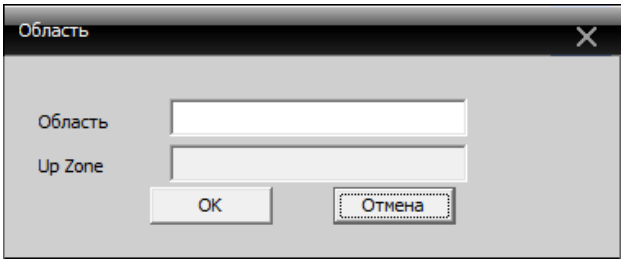


Рисунок 3-9

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:

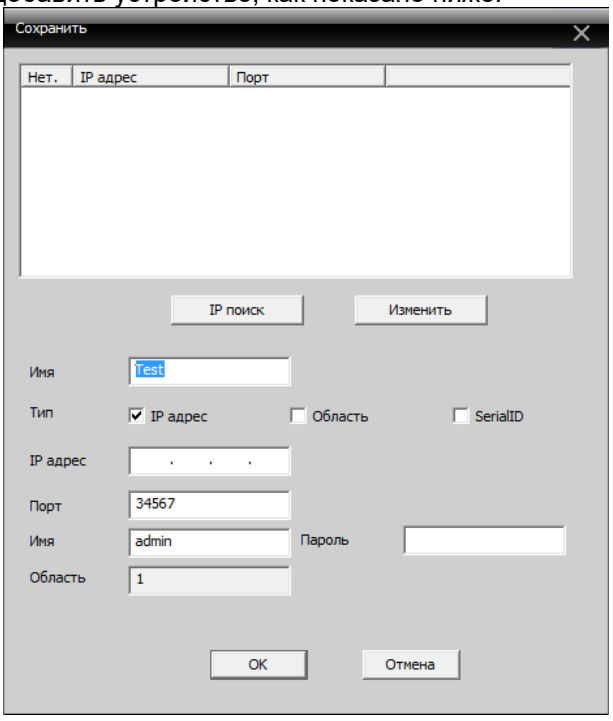


Рисунок 3-11

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 "OK", добавленное устройство появится в списке устройств. Дважды щелкните имя устройства для доступа к устройству.

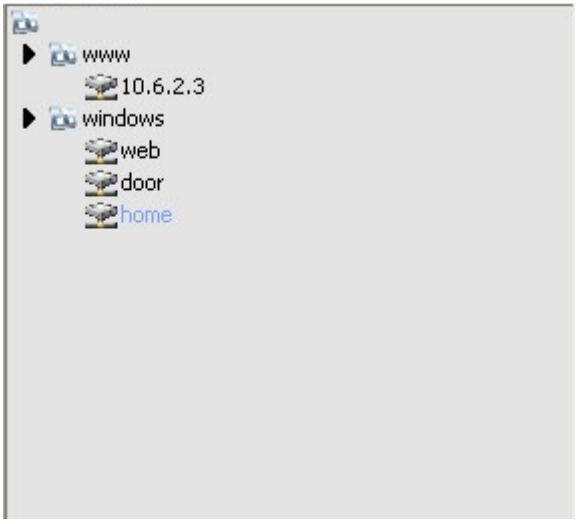


Рисунок 3-12

Изменение устройства

Выберите имя устройства, которое вы хотите изменить в списке устройств, нажмите для входа в интерфейс редактирования.

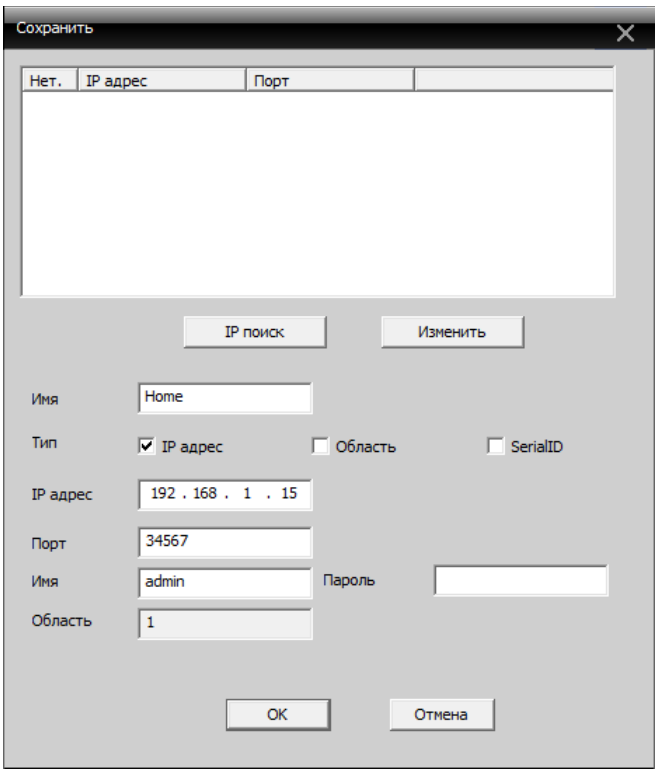


Рисунок 3-13

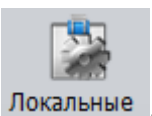
Установите и измените параметры, нажмите кнопку "OK" для завершения.

Удаление устройства

Выберите имя устройства, необходимого для удаления и нажмите .

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

1.5.2 Локальные настройки

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

.

Основные настройки

Вкладка «Основные настройки» выглядит следующим образом:

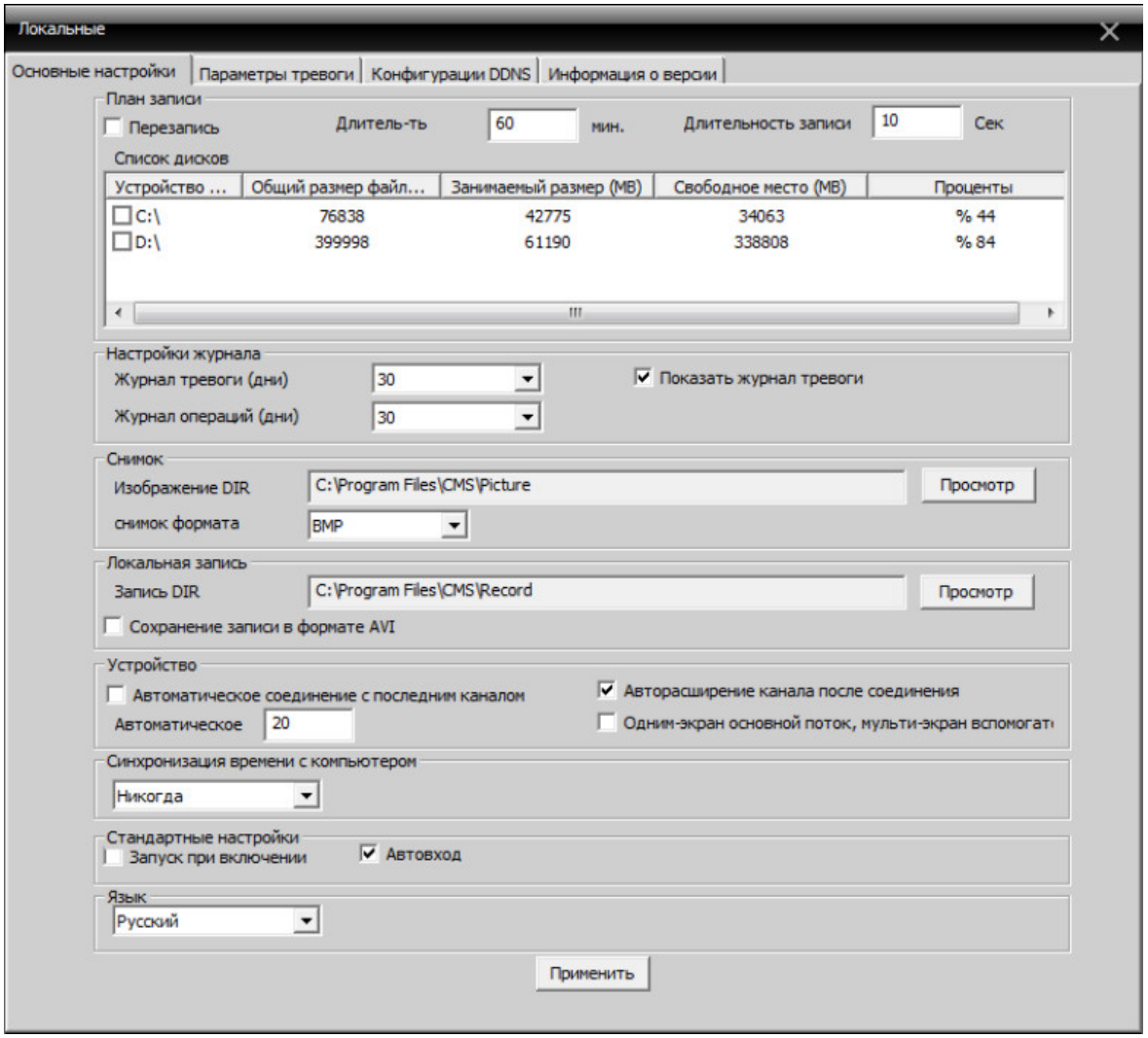


Рисунок 3-14

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.

Автовход: 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.

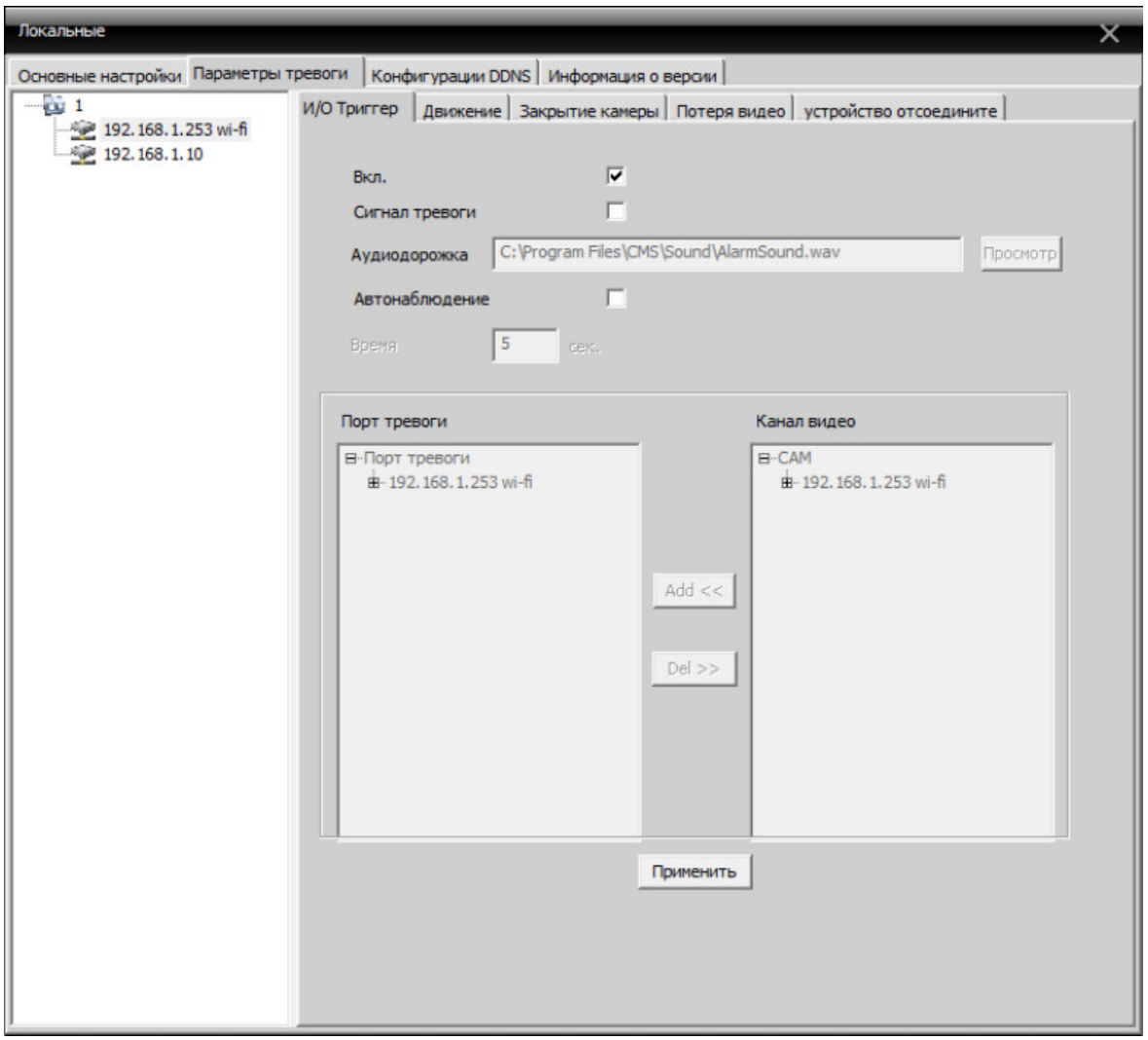
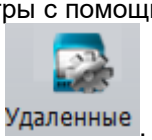


Рисунок 3-15

1.5.3 Конфигурация устройства

Вы можете управлять устройством и конфигурировать его параметры с помощью программы CMS, для доступа к настройкам подключенного устройства нажмите кнопку 

. Выберите необходимое устройство в списке устройств слева и нажмите на него правой кнопкой мыши, выберите конфигурации устройства, чтобы настроить его.

Рисунок 3-16

1.5.4 Управление учетными записями пользователей

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

Кнопка меню

.

Группы управления

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

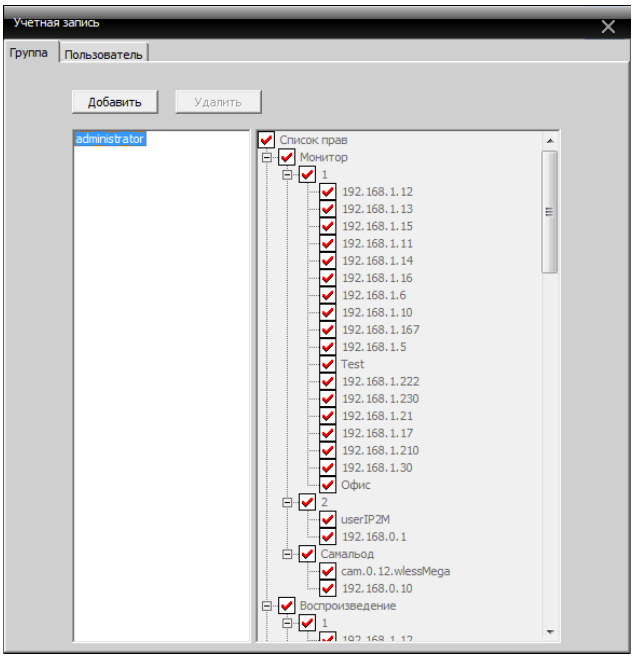


Рисунок 3-17

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.

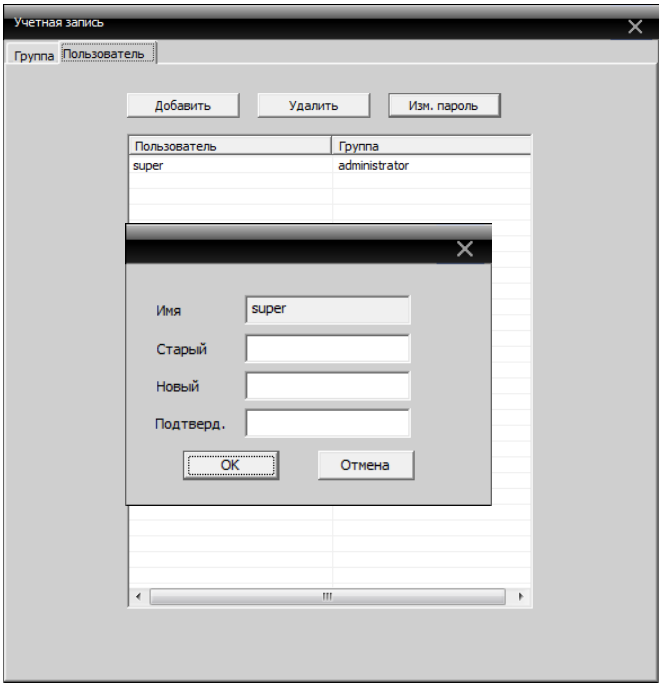
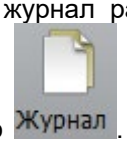


Рисунок 3-18

1.5.5 Журнал

Пользователи могут просматривать журнал работы с меню, журнал оповещений и другие отчеты операционной системы. Кнопка меню 

. После установки временных интервалов, которые вас интересуют, нажмите кнопку Поиск.

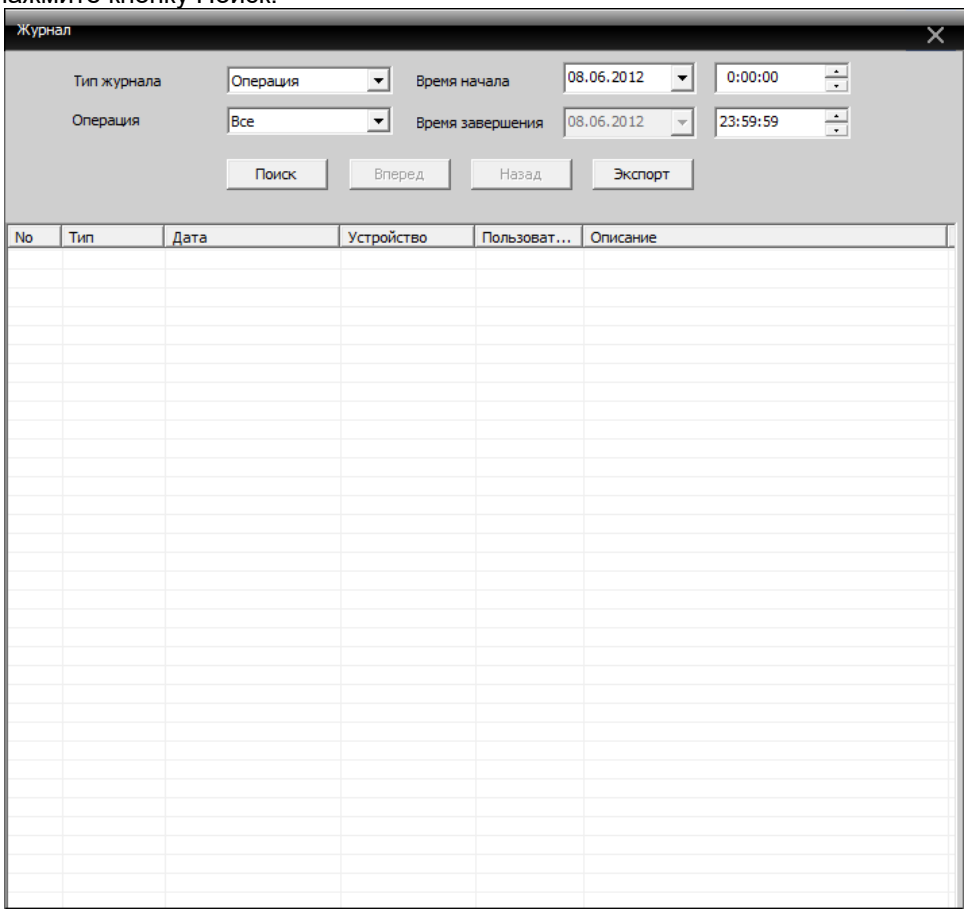
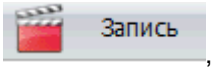


Рисунок 3-19

1.6 Меню Запись

В области меню нажмите 

, в интерфейсе появятся пункты:

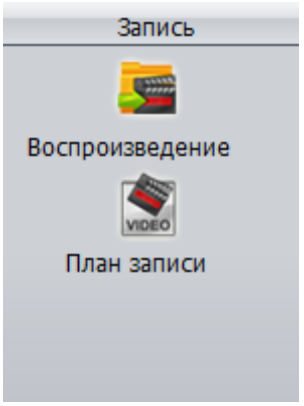
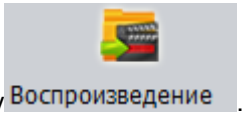


Рисунок 3-20

1.6.1 Воспроизведение

Для работы с архивом нажмите кнопку 

.

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.

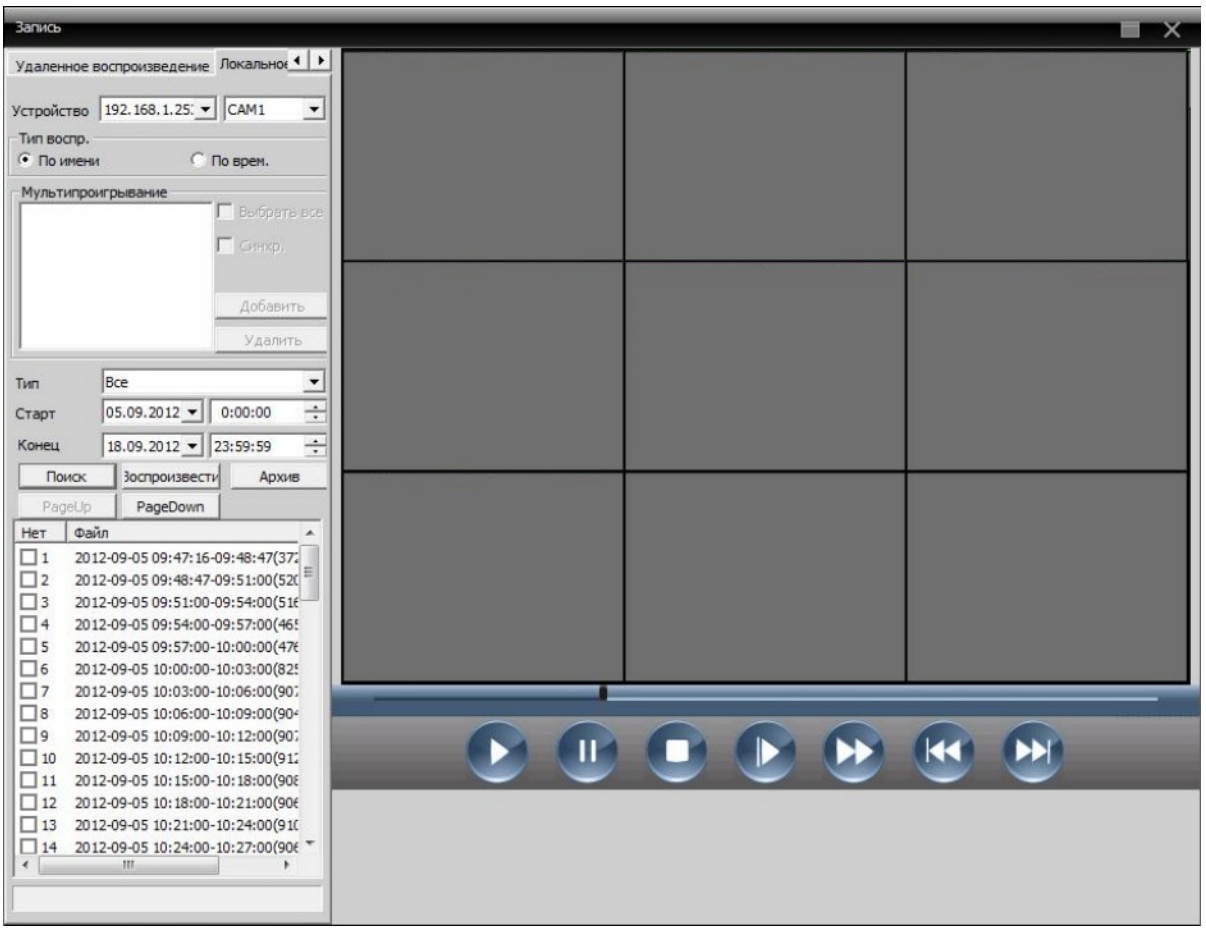


Рисунок 3-21

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.

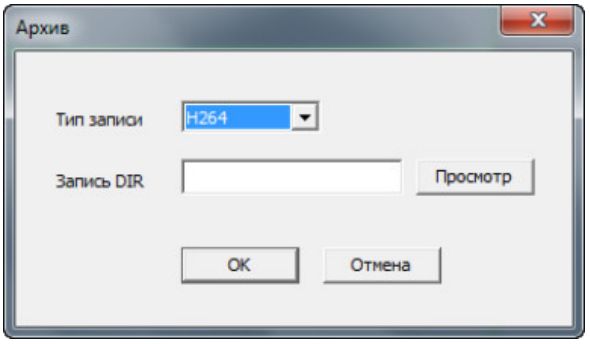
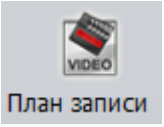


Рисунок 3-22

1.6.2 План записи

В меню план записи 

можно настроить расписание локальной записи:

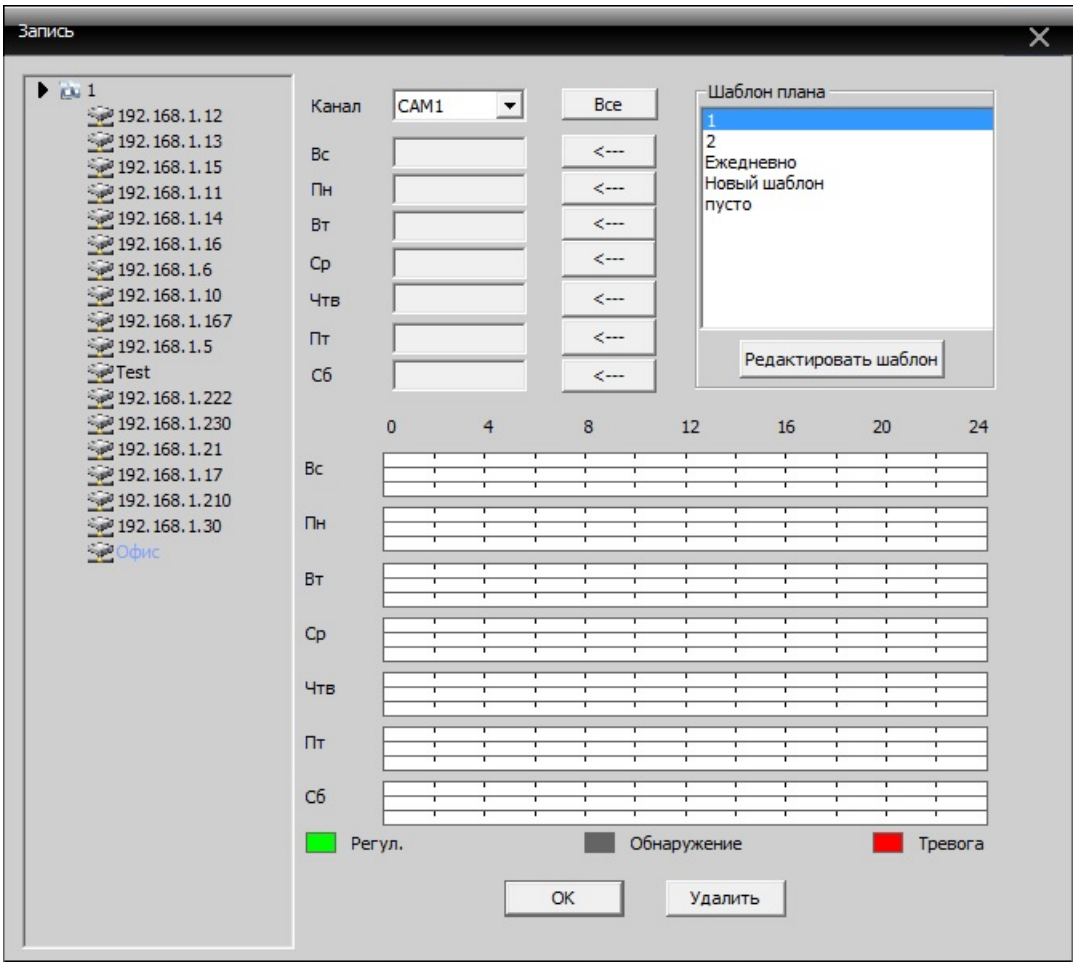


Рисунок 3-23

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

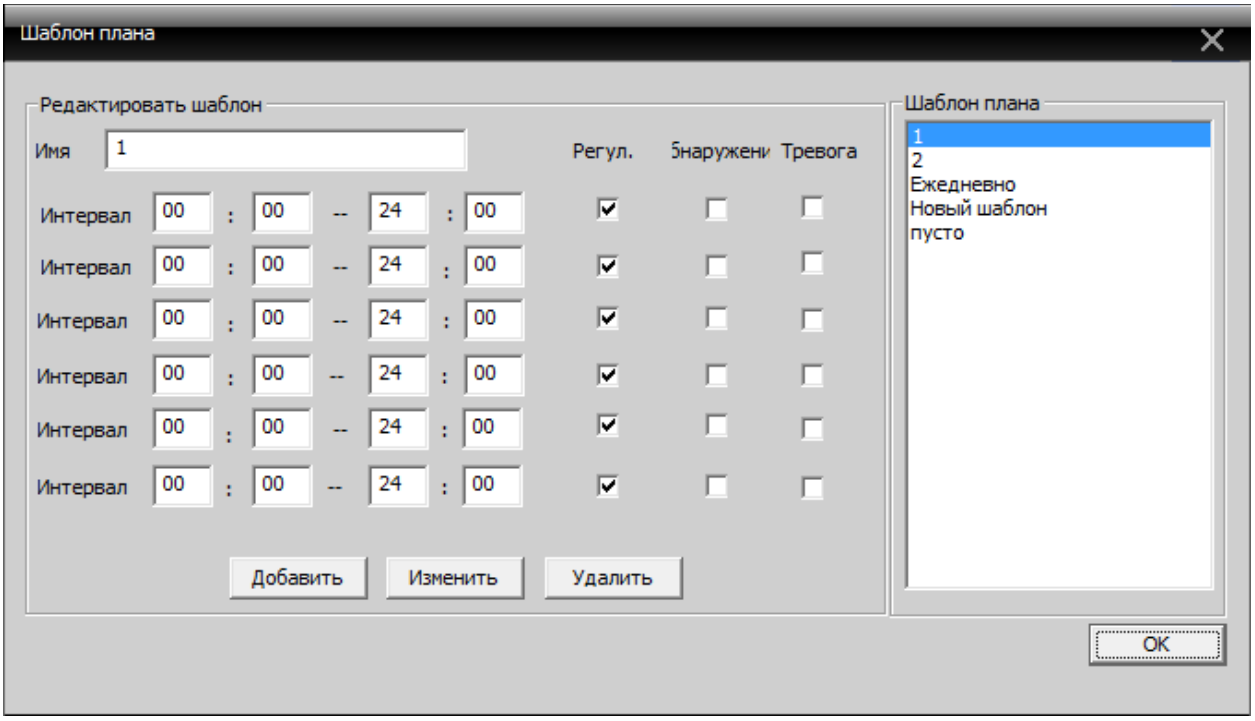


Рисунок 3-24

Установите имя, периоды времени, нажмите кнопку «Добавить»

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

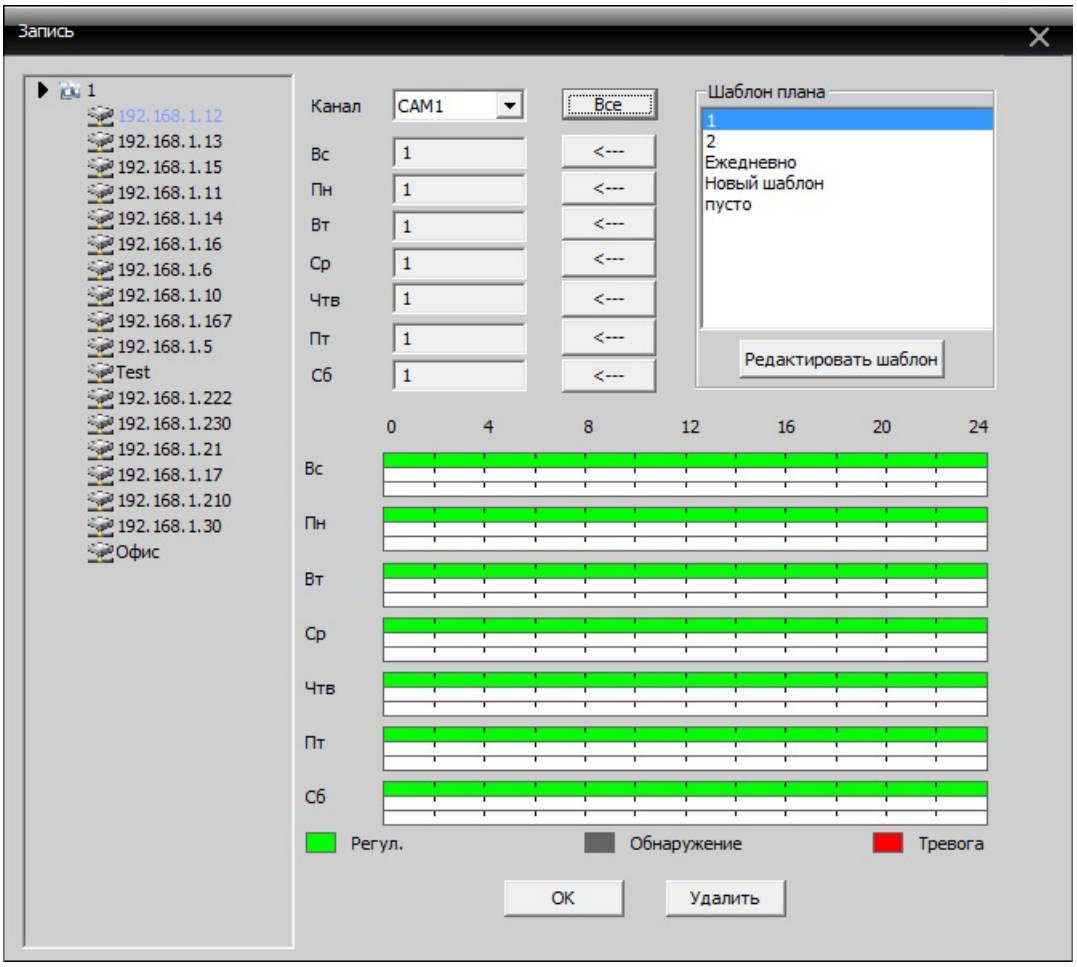


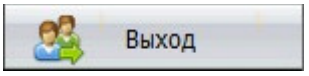
Рисунок 3-25

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

1. При настройке нужно выбрать диск для хранения видео.

2. Убедиться, что данное устройство подключено.

1.7 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).