

Руководство по
эксплуатации
IP-видеорегистратора
BDR16V(P)

Оглавление

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА	3
2.1 РАЗМЕЩЕНИЕ IP-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....	3
2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ	3
2.3 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ.....	3
ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	5
3.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	5
3.2 НАСТРОЙКА РЕГИСТРАТОРА.....	5
ГЛАВА 4. УПРАВЛЕНИЕ НАСТРОЙКАМИ РЕГИСТРАТОРА	6
4.1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	6
4.2 АВТОРИЗАЦИЯ И ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ	7
4.3 РЕЖИМ ПРОСМОТРА	8
4.4 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО	9
4.4.1 Меню «Обычные»	10
4.4.2 Меню «По событию»	10
4.4.3 Меню «Снимки».....	10
4.5 МЕНЮ НАСТРОЕК.....	10
4.5.1 Меню «Система».....	11
4.5.2 Меню «Запись»	13
4.5.3 Меню «Сеть»	14
4.5.4 Меню «База данных»	16
4.5.5 Меню «Настройка конфигурации».....	17
4.6 МЕНЮ «КАМЕРА».....	18
4.7 МЕНЮ «ИНФОРМАЦИЯ»	19

Глава 1. Общие сведения

Инструкция по безопасности:

- Устанавливайте IP-видеореги­стратор в специальную стойку или на ровную устойчивую поверхность.
- Используйте IP-видеореги­стратор только внутри помещения. Избегайте близости с источниками влаги, пыли и дыма.
- Для исключения перегрева, ни в коем случае не блокируйте циркуляцию воздуха вокруг IP-видеореги­стратора.
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей в течение длительного времени, а также нахождения поблизости обогревательных приборов.
- Перед чисткой IP-видеореги­стратора выключите его и выньте вилку из розетки. Не используйте жидкие чистящие средства или аэрозоль. Используйте мягкую сухую ткань для протирания внешних поверхностей.
- Отключайте IP-видеореги­стратор перед подключением или отключением устройств, за исключением USB-устройств.

ВАЖНО!

Перед использованием IP-видеореги­стратора внимательно изучите данное руководство. Убедитесь, что все элементы комплекта поставки присутствуют в коробке и не имеют повреждений. В противном случае, не устанавливайте и не используйте данное устройство! Свяжитесь с Вашим региональным дилером или магазином, где Вы приобрели IP-видеореги­стратор.

Глава 2. Установка

Данная глава содержит сведения, необходимые для установки IP-видеорегистратора.

Во избежание потери данных или повреждений, вызванных резкими перепадами напряжения, рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (UPS).

2.1 Размещение IP-видеорегистратора

Выберите место для установки или монтирования IP-видеорегистратора. Убедитесь, что циркуляция воздуха вокруг IP-видеорегистратора не затруднена. Максимальная рабочая температура устройства составляет 40°C. В IP-видеорегистраторе выделяемое тепло отводится к нижней части корпуса устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ!

При установке регистратора убедитесь, что для циркуляции воздуха достаточно места.

2.2 Подключение устройств

Перед подачей питания соедините IP-видеорегистратор с коммутатором. Подключите монитор через HDMI разъем (если требуется).

2.3 Задняя панель

На задней панели IP-видеорегистратора расположены следующие разъемы:

Разъем питания 12V:

Служит для подключения блока питания DC12V, идущего в комплекте с видеорегистратором.



Разъем питания 48~52V (только BDR-16VP):

Служит для подключения блока питания DC48~52V, идущего в комплекте с видеорегистратором.



ВНИМАНИЕ!

Для работы регистратора обязательно подключение блока питания 12V. Для работы PoE разъемов необходимо подключение блока питания DC48~52V

ВНИМАНИЕ!

Не используйте блоки питания, не одобренные производителем!

Сетевой разъем:

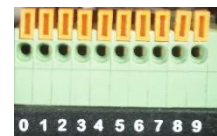
Разъем RJ45 для подключения к сети Ethernet.

**USB:**

Разъемы для подключения USB накопителей, манипуляторов «мышь».

**Тревожные входы/выходы:**

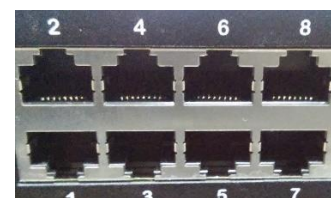
Разъемы для подключения внешних исполнительных устройств.

**Линейный вход/выход (только BDR-16V) :**

Разъем для подключения внешнего микрофона и динамика.

**PoE разъемы (только BDR-16VP):**

Разъемы для подключения IP-камер по технологии PoE.

**HDMI выход:**

Разъем для подключения дисплея.



Глава 3. Настройка IP-видеорегистратора

Перед началом эксплуатации IP-видеорегистратора требуется предварительная настройка. Далее в данной главе будет описано назначение индикаторов на передней панели и общая настройка IP-видеорегистратора.

3.1 Передняя панель

На передней панели расположены:

- Индикатор питания
- Индикатор тревоги
- Индикатор записи
- Индикатор сетевой активности
- Индикатор активности PoE (для BDR-16VP)
- 3 разъема USB 2.0 для подключения USB накопителей и манипулятора «мышь»

3.2 Настройка регистратора

В регистраторе реализована возможность управления посредством двух интерфейсов: встроенного и веб интерфейса. Встроенный интерфейс реализуется посредством операционной системы, установленной на регистраторе, управление происходит с выводом изображения на монитор через HDMI разъем. Веб-интерфейс реализован в виде веб-приложений и позволяет производить настройку регистратора на любом ПК с помощью браузера.

Подключите к выходу HDMI монитор или телевизор с поддержкой HDMI.

Для настройки необходимо авторизоваться под учетной записью администратора. По умолчанию логин и пароль администратора: **Admin**, **123456**. Выберите соответствующего пользователя и введите пароль. Для управления используется манипулятор «мышь», подключенный к одному из USB разъемов (кроме разъема USB 2.0).

В открывшемся окне выберите иконку главного меню, перейдите в настройки сети, а затем задайте желаемые настройки или включите режим DHCP.

После произведённых действий вы можете подключаться к интерфейсу регистратора через веб браузер по указанному (в сетевых настройках) адресу.

Глава 4. Управление настройками регистратора

Для удаленного управления видеорегистратором используется встроенное программное обеспечение (ПО), предназначенное для управления через веб-браузер. С помощью данного ПО пользователю доступен просмотр записей и видео в режиме реального времени, а также настройка видеорегистратора через локальную сеть или Интернет с помощью компьютера.

Для корректной работы с веб интерфейсом регистратора, необходимо установить программу VLC media player. Скачать программу вы можете по адресу: <http://www.videolan.org/vlc/> . При установке VLC отметьте галочкой устанавливаемый компонент «Веб-Модули».

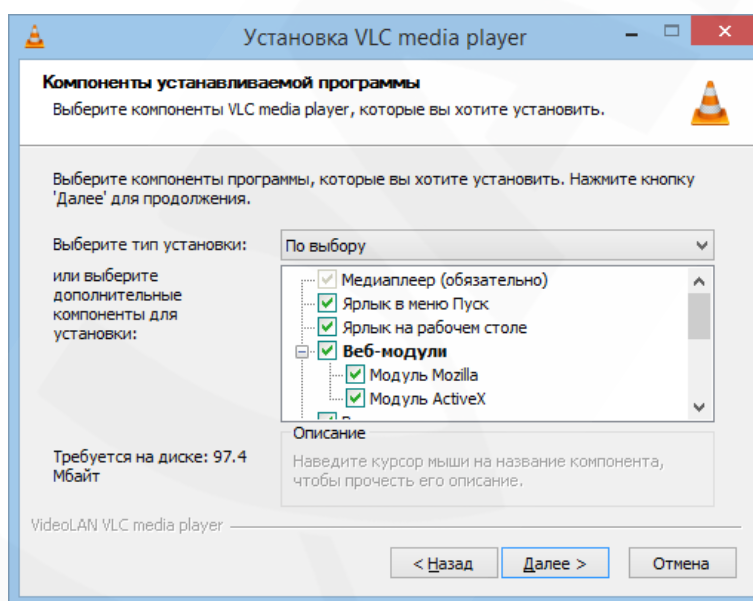


Рис. 4.1

4.1 Системные требования

Наименование	Требования	
ОС	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8	
Процессор	Минимальные требования: Intel® Core™ 2 Duo 2.4 ГГц	Рекомендуемые требования: Intel® Core™ i7-2600 8 МБ Cache 3.4 ГГц
RAM	Минимум: 1 ГБ	Рекомендуется: 4 ГБ
Жесткий диск	Минимум: 80 ГБ	Рекомендуется: 1 ТБ
Видеокарта	Минимум: Не менее 64 МБ RAM	Рекомендуется: GeForce GTS450 1 ГБ PCI-E 16X
Ethernet	Минимум: 100 BaseT	Рекомендуется: Gigabit LAN

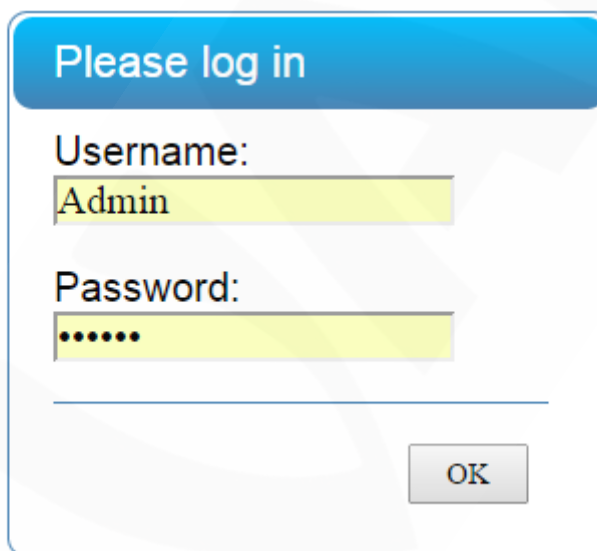
4.2 Авторизация и выход из системы

После того как Вы перешли по IP-адресу видеорегистратора, появится окно авторизации.

Для авторизации на IP-видеорегистраторе проделайте шаги, описанные ниже:

Шаг 1: запустите браузер, введите IP-адрес видеорегистратора и нажмите кнопку [Enter].

Шаг 2: в появившемся окне введите «Имя пользователя» и «Пароль». По умолчанию для администратора используются: «Имя пользователя»: **Admin**, «Пароль»: **123456**.



The image shows a login dialog box with a blue header that says "Please log in". Below the header, there are two input fields. The first is labeled "Username:" and contains the text "Admin". The second is labeled "Password:" and contains six dots. At the bottom right of the dialog box, there is a button labeled "OK".

Рис. 4.2

Шаг 3: после ввода данных учетной записи нажмите кнопку **[OK]** для доступа к веб-интерфейсу видеорегистратора и просмотру изображения с камер.

В случае закрытия браузера будет произведен выход из системы и разрыв соединения с видеорегистратором.

После успешной авторизации пользователю будет доступен ряд функций, которые описаны ниже в настоящем руководстве.

4.3 Режим просмотра

Для просмотра изображения с камер пользователю доступны 6 режимов разбиения окон (при подключении по HDMI). Кнопки переключения режимов просмотра доступны в главном окне, внизу экрана. Для просмотра изображения с одной камеры в режиме 1x1 произведите двойной клик мышью на необходимом окне или воспользуйтесь кнопкой полноэкранный режим, в правом верхнем углу каждого окна.

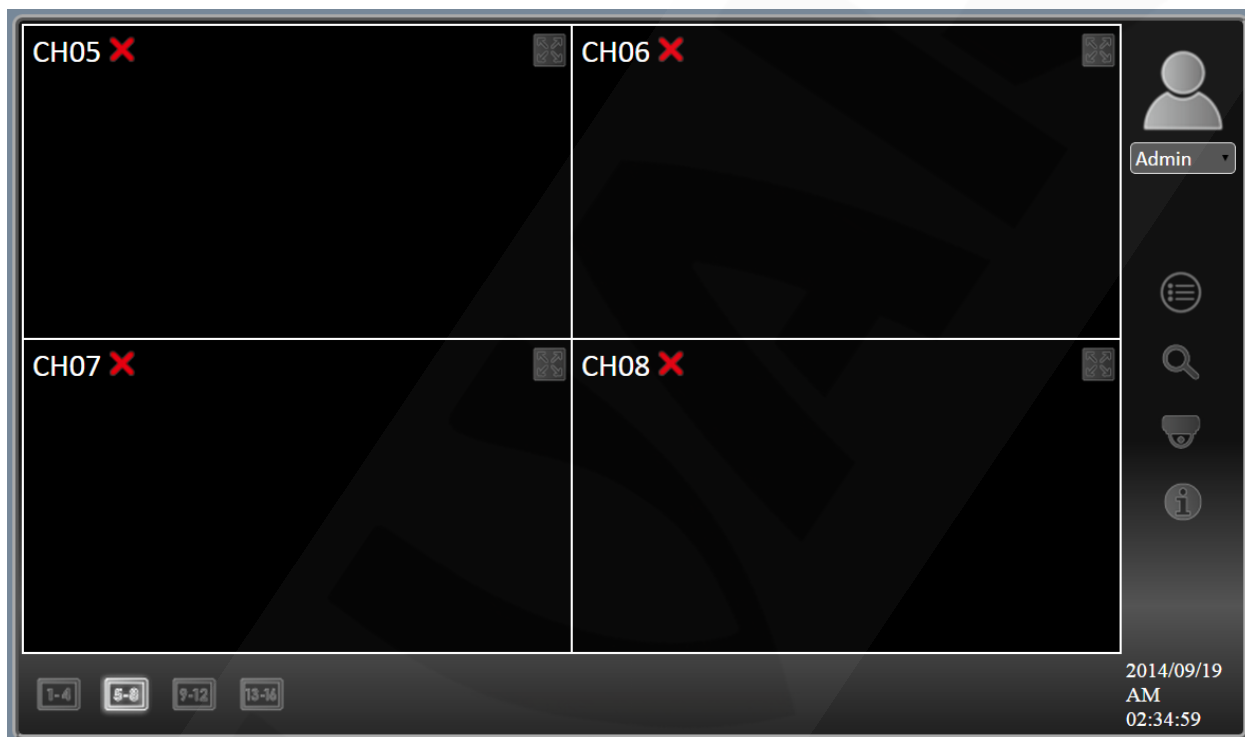


Рис. 4.3

4.4 Воспроизведение видео

С помощью ПО для удаленного управления пользователь может воспроизводить записи сохраненные как на видеорегистратор, так и на ПК.

Для доступа к окну воспроизведения нажмите кнопку меню «Поиск» в главном окне веб-интерфейса видеорегистратора. В открывшемся окне доступны три раздела: «Обычные», «По событию» и «Снимки». Вкладка «Обычные» предназначена для воспроизведения файлов, сохраненных на видеорегистраторе. Вкладка «По событию» предназначена для воспроизведения видео записанного в ходе заданного события. Вкладка «Снимки» предназначена для управления сохраненными изображениями.

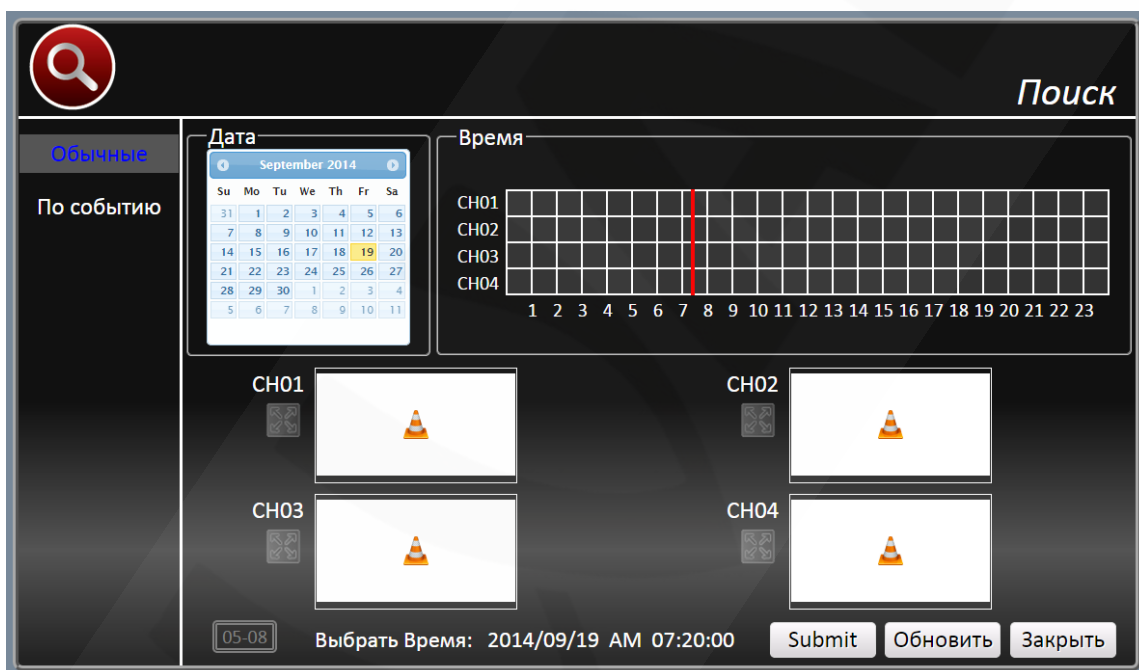


Рис. 4.4

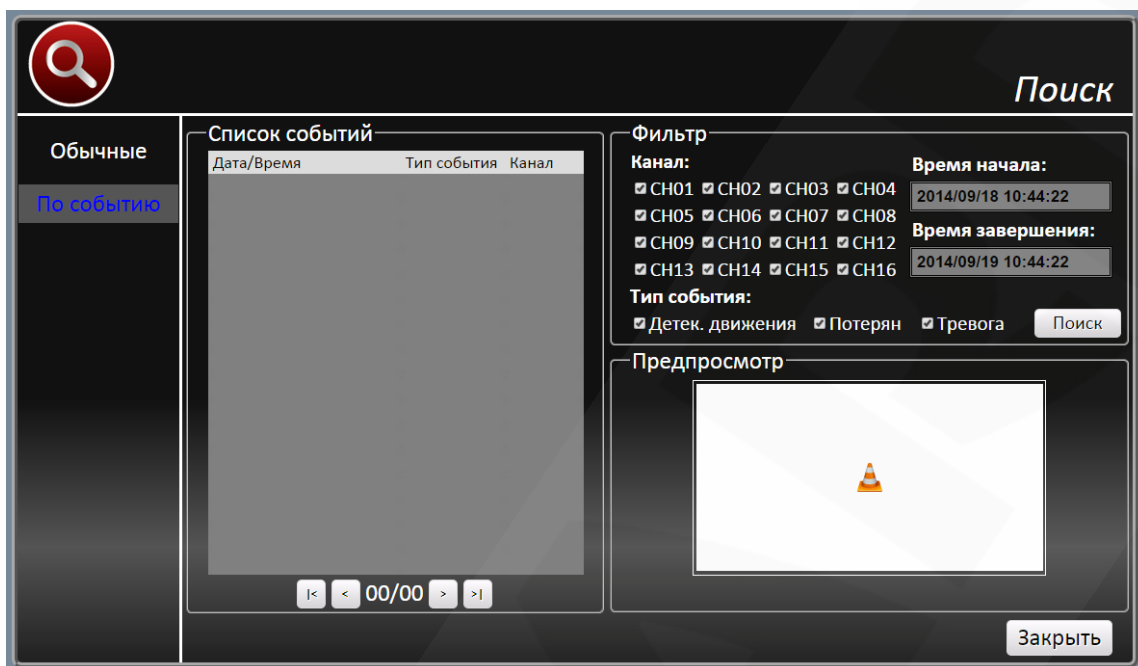


Рис. 4.5

4.4.1 Меню «Обычные»

Для воспроизведения видеофайлов, сохраненных на видеорегистраторе, выберите необходимую дату на календаре, а затем временной диапазон на шкале времени.

Для воспроизведения видео выберите канал, нажмите на кнопку **«Play»**. Для экспорта нажмите на кнопку **«Экспорт»**.

4.4.2 Меню «По событию»

Вкладка **«По событию»** позволяет воспроизводить и экспортировать видео, записанное в ходе срабатывания событий.

Для поиска видео укажите тип события, а так же выберите канал с которого велась запись и нажмите **«Поиск»**. Для экспорта видео нажмите **«Экспорт»**

4.4.3 Меню «Снимки»

Вкладка **«Снимки»** позволяет производить манипуляции с сохраненными изображениями согласно выбранной функциональной кнопке: **«Удалить»**, **«Выбрать»**, **«Удалить»**, **«Экспорт»**.

4.5 Меню настроек

Для доступа к меню настроек видеорегистратора нажмите кнопку **[Menu]** в главном окне веб-интерфейса. Для доступа ко всем элементам меню потребуется учетная запись администратора.

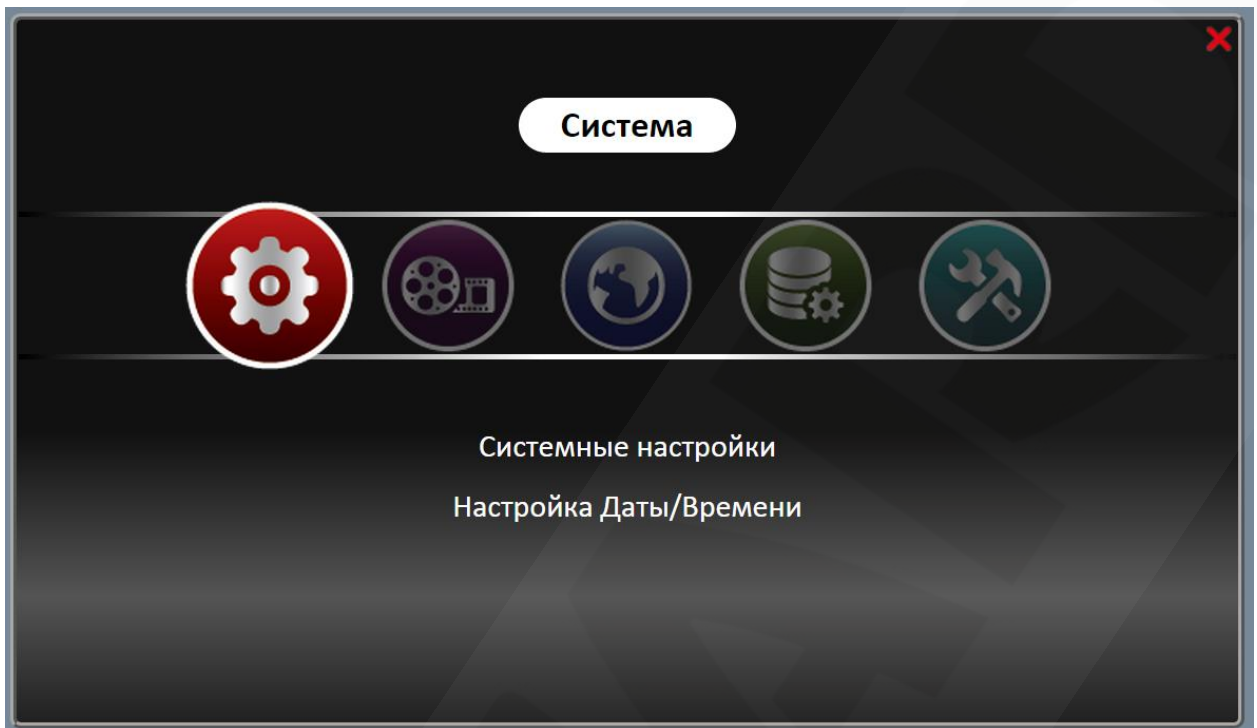


Рис. 4.6

4.5.1 Меню «Система»

Раздел «**Системные настройки**» состоит из следующих пунктов:

Язык: настройка языка отображения интерфейса.

Зуммер: Включение/выключения внутреннего зуммера.

Циклическая запись: Включение/выключение циклической записи.

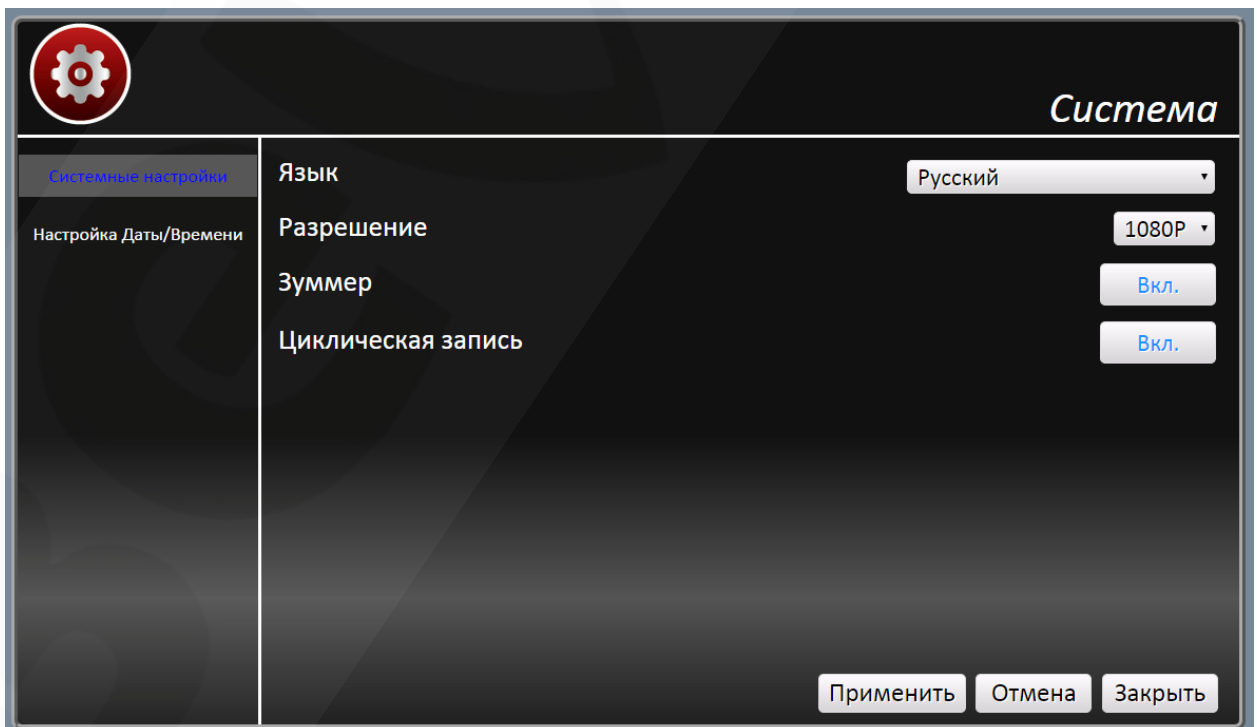


Рис. 4.7

Раздел **Настройки Даты/Времени** состоит из следующих пунктов:

Настройка Даты/Времени: Задание даты и времени.

Часовой пояс: Позволяет задать часовой пояс UTC +12 / -12.

Летнее время: Позволяет задать или отменить переход на летнее время.

Настройка NTP: Выбор и включение синхронизации с NTP Сервером.

Использовать 24-ч формат: Включение/Отключение формата отображения времени – 12/24часа.

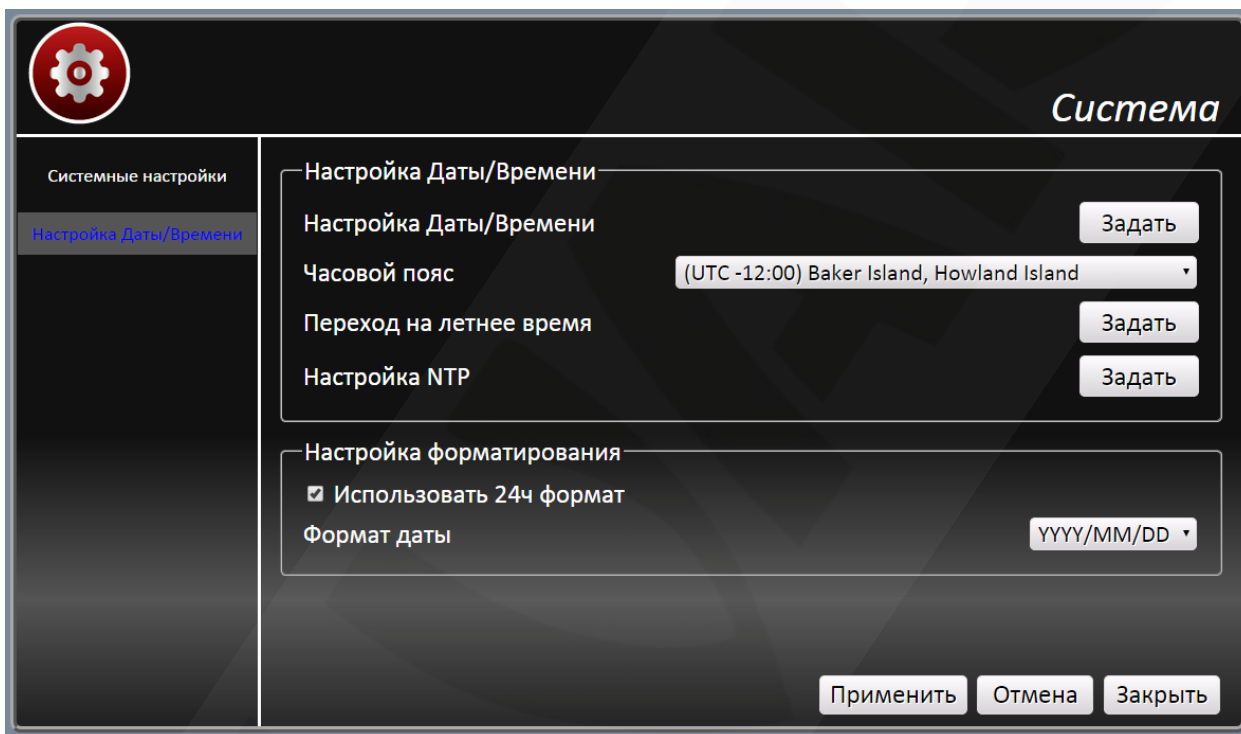


Рис. 4.8

Раздел **«Настройка учетных записей»:** Доступен только при подключении через HDMI и позволяет добавлять, удалять, изменять учетные записи пользователей, а так же разграничивать их права.

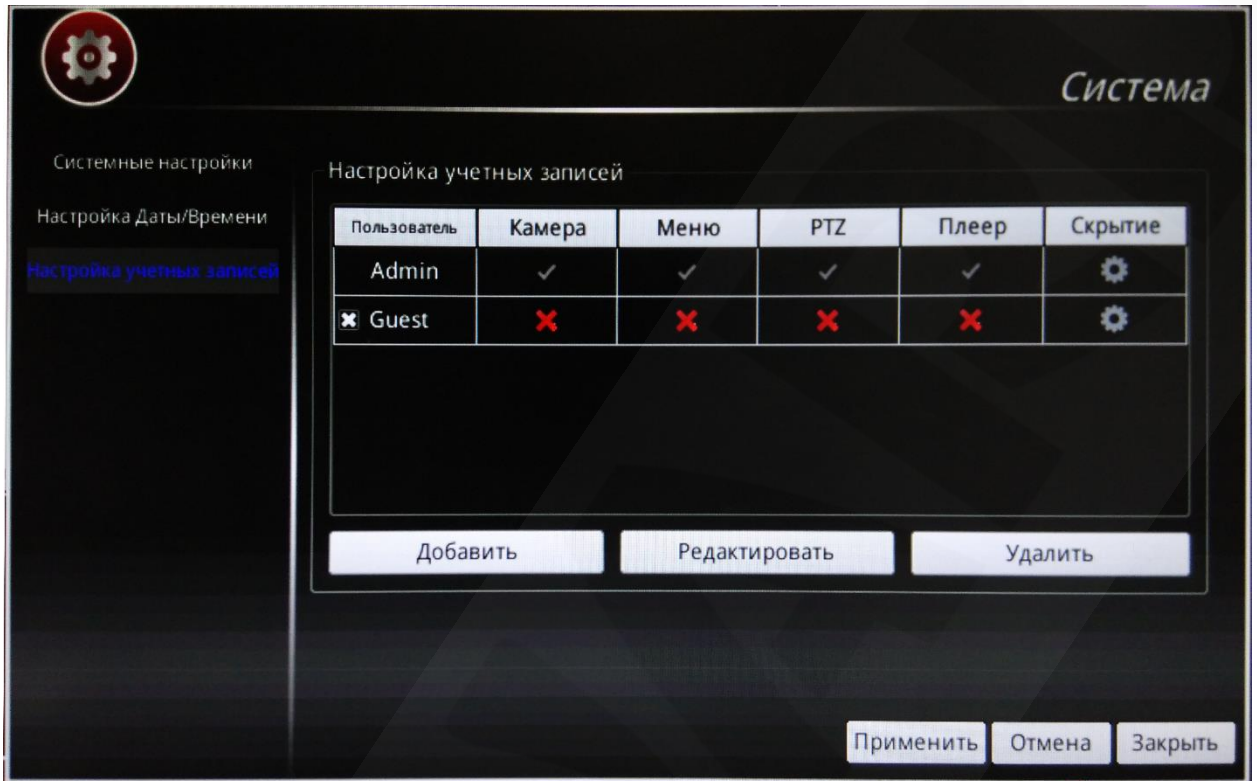


Рис. 4.9

4.5.2 Меню «Запись»

Расписание записи: в данном пункте меню возможен выбор расписания записи. Устанавливается расписание по часам и дням недели, для каждого канала отдельно.

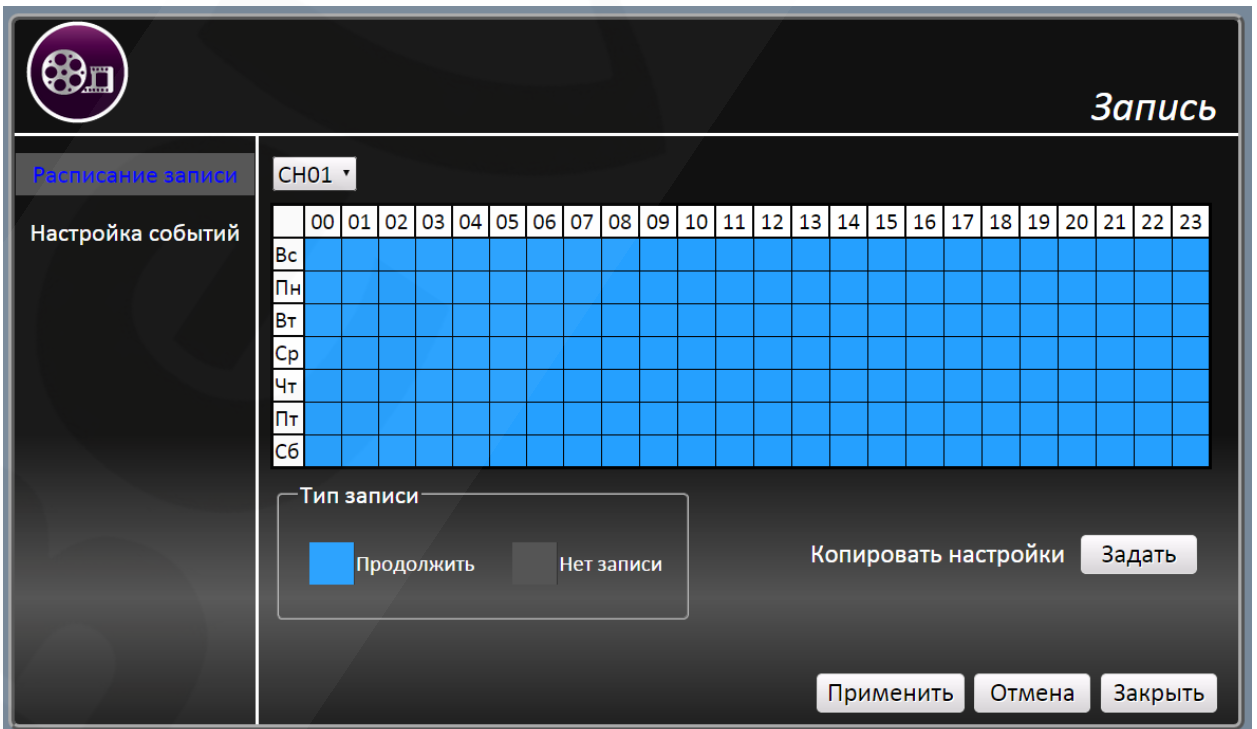


Рис. 4.10

Запись по событию: Позволяет задать для каждого канала, по какому событию будет активизироваться запись.

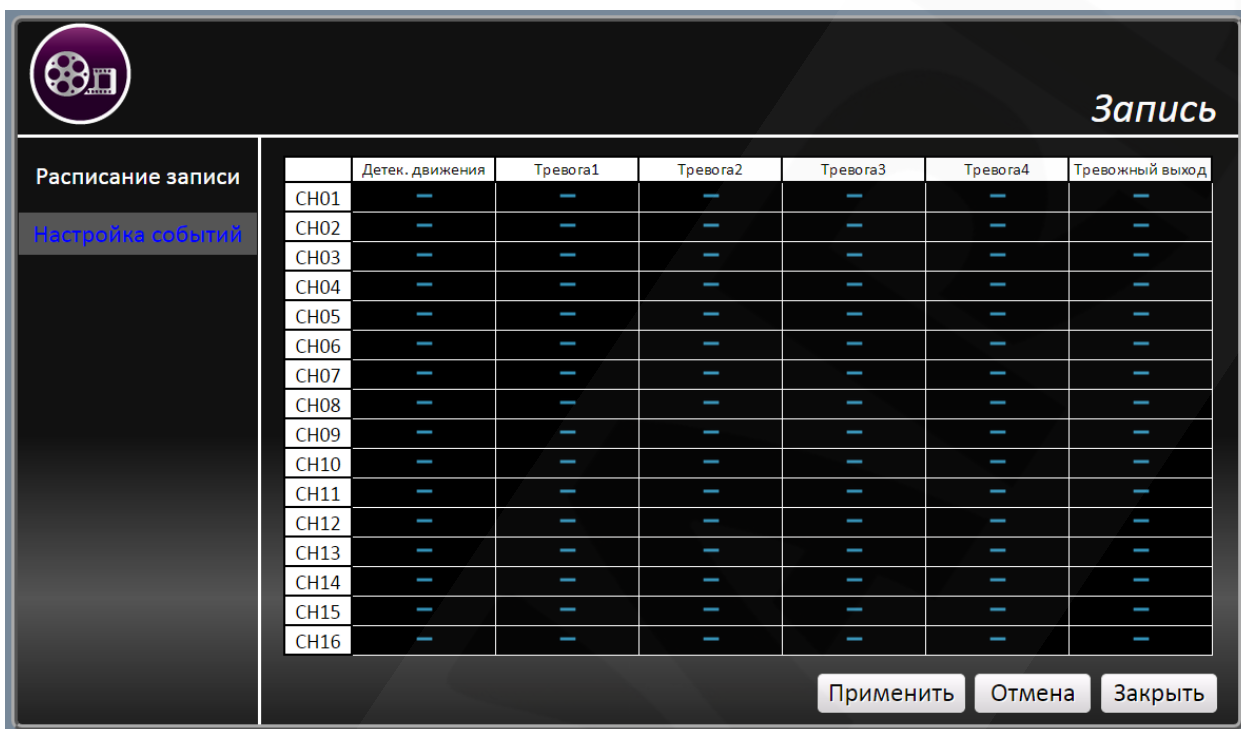


Рис. 4.11

4.5.3 Меню «Сеть»

Настройка сети: В данном разделе возможно установить режим получения адреса по DHCP, либо задать следующие параметры вручную:

- IP адрес
- Сетевая маска
- Шлюз по умолчанию
- Предпочитаемый DNS-сервер
- Альтернативный DNS-сервер
- HTTP порт

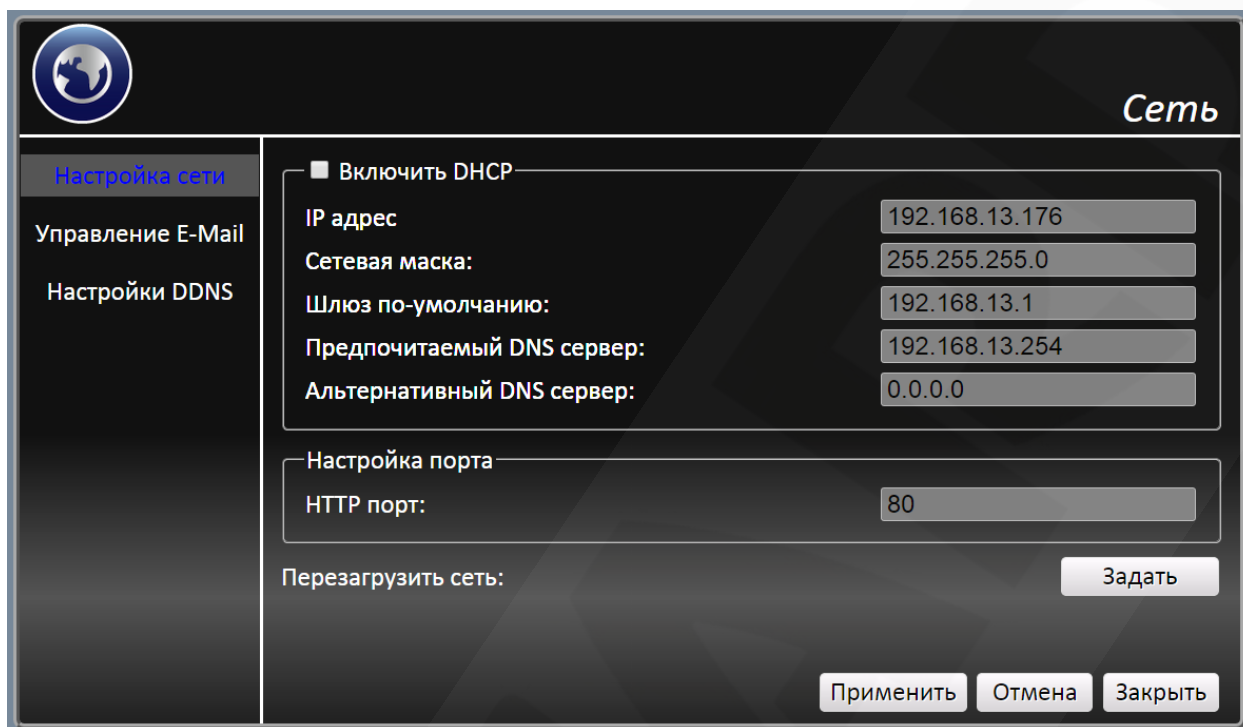


Рис. 4.12

Управление E-MAIL: В данном разделе устанавливаются настройки E-mail клиента, с которого будет отправляться письма. И настройки для трех получателей с выбором отслеживаемых каналов.

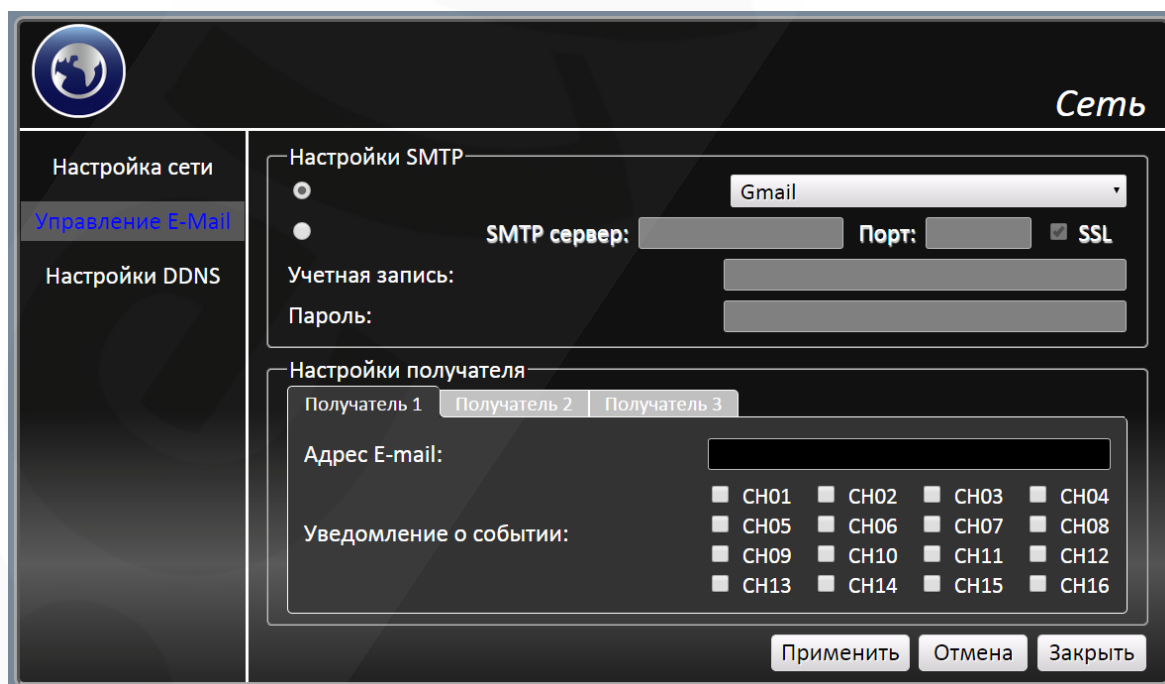


Рис. 4.13

Настройки DDNS: Данный раздел позволяет активировать DDNS, для этого необходимо заполнить следующие поля согласно вашему провайдеру DDNS:

Имя сервера
Имя хоста
Имя пользователя
Пароль
Порт
Имя домена

The screenshot shows a web interface for configuring DDNS. The title bar at the top right says "Сеть" (Network). On the left, there is a navigation menu with the following items: "Настройка сети" (Network Configuration), "Управление E-Mail" (E-Mail Management), and "Настройки DDNS" (DDNS Settings), which is currently selected. The main content area contains a checkbox labeled "Включить DDNS" (Enable DDNS). Below it are several input fields: "Имя сервера:" (Server Name) with a dropdown menu showing "iView"; "Имя хоста:" (Host Name); "Имя пользователя:" (Username); "Пароль:" (Password); and "Порт:" (Port) with the value "80" entered. An "Обновление" (Update) button is located to the right of the port field. At the bottom of the interface, there are three buttons: "Применить" (Apply), "Отмена" (Cancel), and "Закрыть" (Close).

Рис. 4.14

4.5.4 Меню «База данных»

Настройка хранилища: В данном разделе возможно получение информации о подключенных жестких дисках, а также возможность их форматирования и восстановления.

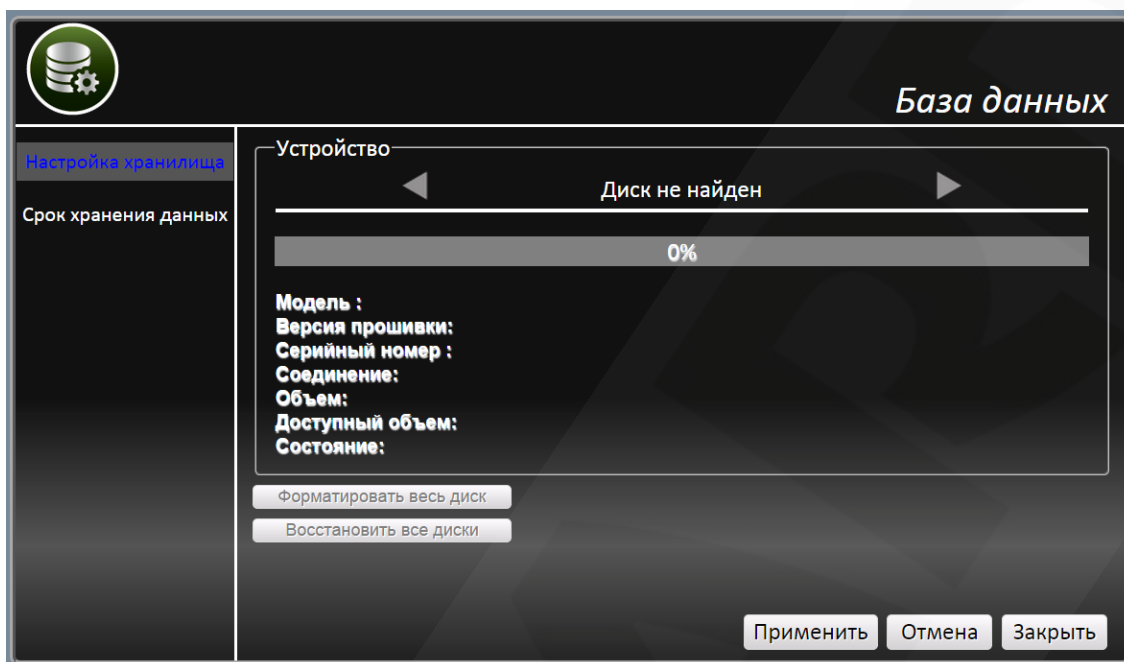


Рис. 4.15

Срок хранения данных: выбор срока хранения данных на жестком диске.

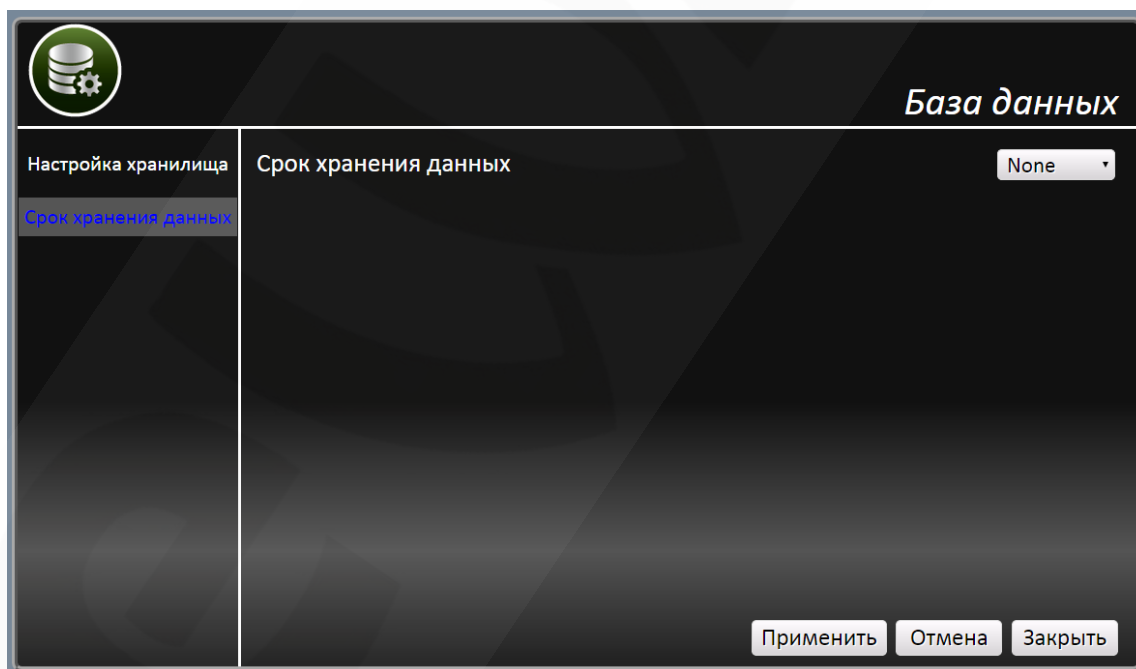


Рис. 4.16

4.5.5 Меню «Настройка конфигурации»

Настройка заводских установок: Сброс регистратора к настройкам по умолчанию

Обновление прошивки: Обновление системного ПО регистратора.

Системный журнал: Просмотр журнал ведения логов и событий регистратора.

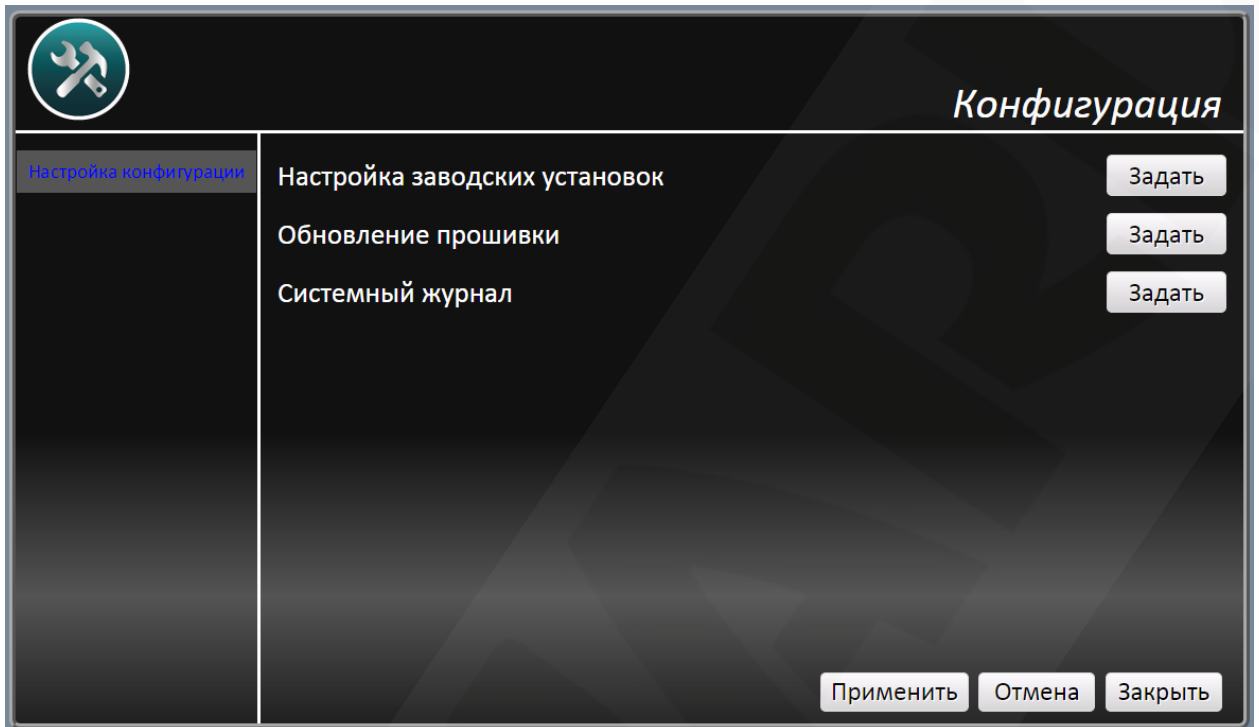


Рис. 4.17

4.6 Меню «Камера»

В меню «Камера», вы можете производить поиск камер в сети, подключать и настраивать их.

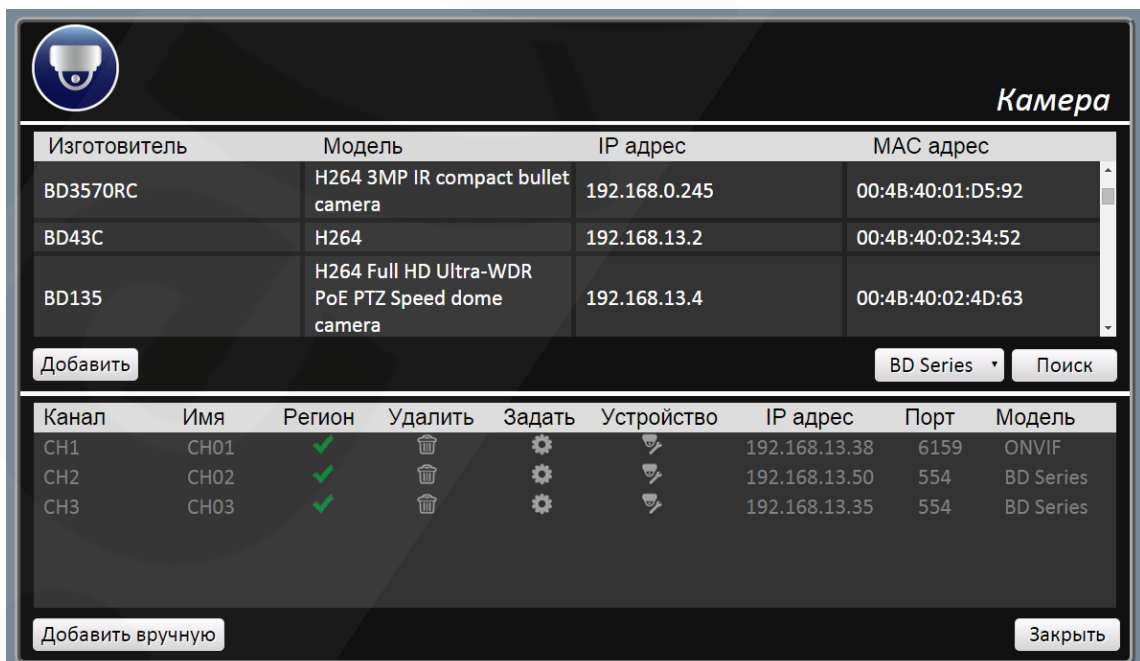


Рис. 4.18

Для поиска камер, выберите тип подключаемой камеры и нажмите «Поиск», в открывшемся списке выберите камеру и двойным кликом, или с помощью кнопки «Добавить» добавьте в список подключенных камер.

Для добавления камеры отсутствующей в списке можно воспользоваться кнопкой «Добавить вручную» и ввести параметры подключаемой камеры.

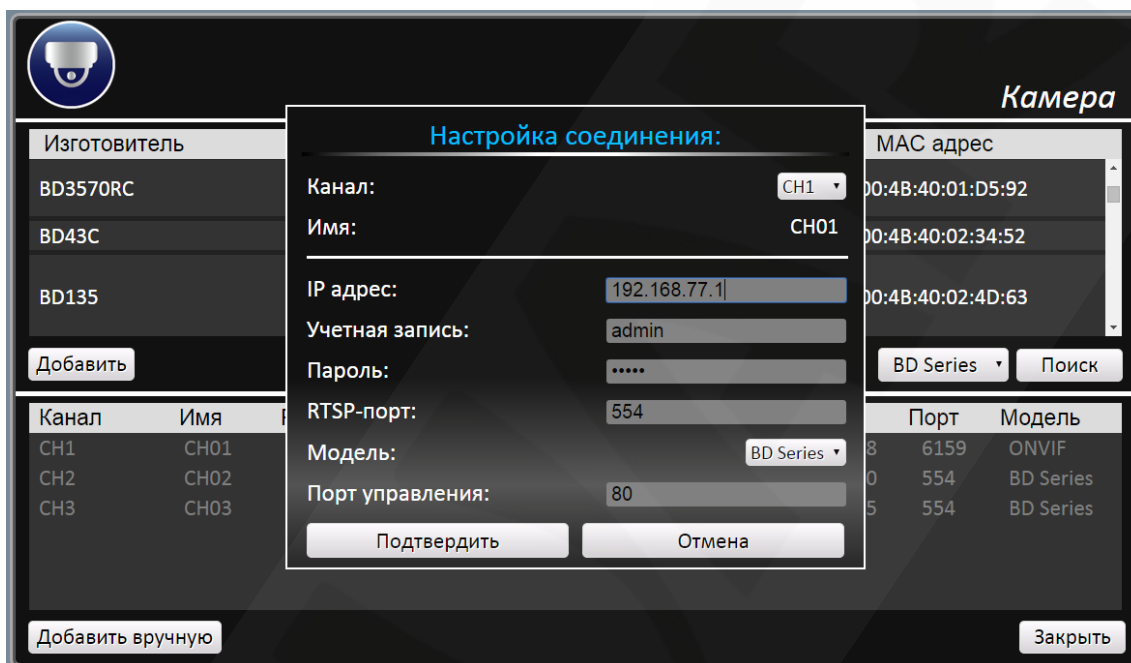


Рис. 4.19

Изменить настройки подключения вы можете нажав на кнопку «Настройки» у выбранной камеры

После подключения станут доступны настройки изображения (кнопка «Устройство») где при подключении по HDMI - возможно изменение параметров изображения, а так же детектора движения. А через веб интерфейс – перенаправит на веб страницу камеры.

4.7 Меню «Информация»

В разделе «Информация» содержится информация о всех подключенных камерах, их адресах и параметрах. Так же в данном разделе отображается информация о сетевом адресе регистратора, версии программного и аппаратного обеспечения и доступном дисковом пространстве.

The screenshot displays the 'Информация' (Information) page of the Beward IP video recorder. It features a sidebar with an 'i' icon and a 'Система' (System) menu item. The main content area is divided into two sections: 'Основной/вторичный поток' (Main/Secondary Stream) and 'Система' (System). The stream section shows bit rate, frame rate, resolution, and IP address. The system section lists model name, version, hardware, IP, MAC, DDNS, and web port. A camera status bar at the top right shows 16 channels (CH01-CH16) with green indicators for active channels. A 'Заккрыть' (Close) button is located in the bottom right corner.

Информация

Система

Основной/вторичный поток

Битрейт	577.26/0.00 kbps
к/с	24.97/0.00
Разрешение	704x576/0x0
IP адрес	192.168.13.38

Система

Имя модели	BDR16V	Объем диска	
ПО	201409111	Используется:	0.00GB
Аппаратное об-ие	V1-C3-08	Всего:	0GB
IP адрес	192.168.13.176		
MAC адрес	00:D0:89:0F:2A:13		
Домен DDNS	None		
Порт Web	80		

Заккрыть

Рис. 4.20