

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	2
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ IP-ВИДЕОКАМЕРЕ BEWARD B1710DM.....	2
1.1. Особенности IP-видеокамеры BEWARD B1710DM.....	3
1.2. Основные характеристики.....	4
1.3. Комплект поставки.....	4
1.4. Установки по умолчанию.....	5
2. Для чего необходимо данное Руководство.....	5
ГЛАВА 1. МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
ГЛАВА 2. РАБОТА СО СТОРОННИМИ КЛИЕНТАМИ	7
ГЛАВА 3. УСТАНОВКА АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ И АВТОРИЗАЦИЯ	8
ГЛАВА 4. ГЛАВНОЕ ОКНО (ПРОСМОТР)	13
ГЛАВА 5. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	15
ГЛАВА 6. НАСТРОЙКА: ЛОКАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	17
ГЛАВА 7. НАСТРОЙКА: АУДИО	18
ГЛАВА 8. НАСТРОЙКА: ВИДЕО	19
8.1. Наложение текста.....	19
8.2. Кодирование.....	20
8.3. Маска.....	22
8.4. Изображение.....	23
8.5. Кадр.....	26
ГЛАВА 9. НАСТРОЙКА: СЕТЬ	27
9.1. Основные.....	27
9.2. LAN.....	28
9.3. PPPoE.....	29
9.4. UPnP.....	30
9.5. E-MAIL.....	31
9.6. FTP.....	32
9.7. DDNS.....	33
9.8. VPN.....	34
9.9. RTSP.....	35
9.10. УВЕДОМЛЕНИЕ.....	36
ГЛАВА 10. НАСТРОЙКА: ЗАПИСЬ	37
10.1. Карта памяти.....	37
10.2. Запись видео.....	38
10.3. Запись кадров.....	39
ГЛАВА 11. НАСТРОЙКА: ТРЕВОГА	40
11.1. Детектор движения.....	40
11.2. Сенсор.....	41
11.3. Сетевая ошибка.....	42
ГЛАВА 12. НАСТРОЙКА: ТЕРМИНАЛ	42
ГЛАВА 13. НАСТРОЙКА: СИСТЕМНЫЕ	43
13.1. Информация.....	43
13.2. Дата и время.....	44
13.3. Пользователи.....	45
13.4. Обновление.....	46
13.5. RTZ-протокол.....	46
13.6. Сброс настроек.....	47
13.7. Перезагрузка.....	48
13.8. Системный журнал.....	49
ГЛАВА 14. ТРЕВОГА	50
ПРИЛОЖЕНИЯ	51
Приложение 1. Заводские установки.....	51

Введение

1. Общие сведения об IP-видеокамере BEWARD B1710DM

BEWARD B1710DM – это купольная, защищенная, IP-видеокамера для профессионального видеонаблюдения. Видеокамера B1710DM использует высокочувствительный КМОП-сенсор с разрешением 1.3 мегапикселя и прогрессивным сканированием. Такие технологии, как режим «день/ночь», расширенный динамический диапазон (WDR), система шумоподавления (2D/3D NR) выгодно отличают данную камеру, позволяя ей соответствовать высоким требованиям, предъявляемым к современным системам видеонаблюдения.



Рис. 1

IP-камера BEWARD B1710DM позволяет просматривать видео в реальном времени через стандартный Интернет-браузер.

Камера способна выдавать видеопоток в форматах сжатия: H.264/MJPEG. Формат H.264 является идеальным для использования камеры в среде с ограниченной полосой пропускания, при его использовании достигается наименьший трафик и хорошее качество изображения. Формат MJPEG предназначен для записи и отображения видеоизображения в наилучшем качестве, но при этом требует больших сетевых ресурсов и места на жестком диске при записи.

Камера B1710DM подключается к сети при помощи проводного интерфейса 10/100BASE-TX Ethernet и имеет поддержку PoE.

Поддержка карт памяти типа microSD, позволяет сделать систему видеонаблюдения еще более надежной: важная информация не пропадет при потере соединения. Весь объем информации будет сохранен в самой камере на карте памяти, который можно будет воспроизвести как непосредственно с карты, так и удаленно после устранения технических проблем сети.

1.1. Особенности IP-видеокамеры BEWARD B1710DM

- Высококачественный КМОП-сенсор с прогрессивным сканированием
- До 25 кадров в секунду при разрешении 1280x1024 пикселей
- Поддержка карт памяти типа microSD/SDHC
- Профессиональное программное обеспечение в комплекте
- Поддержка одновременного кодирования двух потоков в форматах H.264 и MJPEG
- Режим «день/ночь»
- Расширенный динамический диапазон (WDR)
- Цифровая система шумоподавления (2D и 3D NR)
- Встроенный веб-сервер для наблюдения и настройки
- Возможность просмотра записанных файлов с помощью встроенного плеера
- Встроенный детектор движения
- Отправка кадров и видеороликов по электронной почте и на FTP
- Защита от внешнего воздействия по стандарту IP66.
- Питание по кабелю Ethernet, технология PoE
- Поддержка ONVIF

1.2. Основные характеристики

- Светочувствительный элемент: 1.3 мегапикселя, КМОП 1/3" Sony Exmor с прогрессивным сканированием
- Объектив (опционально): M12, f3.6 мм F1.4 (угол обзора 68° по горизонтали)
- Чувствительность: 0.5 лк (день)/0.05 лк (ночь)
- Скорость работы затвора: от 1/25 сек до 1/8000 сек
- Разрешение: 1280x1024 (SXVGA), 1280x720 (HD) – основной поток; 720x576 (D1), 640x480 (VGA), 320x240 (CIF) – альтернативный поток
- Одновременное кодирование: H.264/H264, H.264/MJPEG, MJPEG /MJPEG
- Скорость кадров: до 25 кадров в секунду для всех разрешений
- Встроенный многозонный детектор движения с регулировкой чувствительности
- До 10 одновременных подключений
- Отправка кадров по электронной почте, на FTP-сервер и на карту памяти по расписанию, периодически и при возникновении тревожного события.
 - Отправка видео на FTP сервер и карту памяти по расписанию и при возникновении тревожного события.
- Питание: DC12V, 0.15A / PoE (802.3af)
- Рабочая температура: от -40 до +50°C
- Поддерживаемые протоколы: TCP/IP, IPv4/IPv6, UDP, HTTP, FTP, SMTP, NTP, RTP, RTSP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, UPnP
- Поддержка отраслевого стандарта ONVIF

1.3. Комплект поставки

Изображение	Описание	Количество
	IP-камера с установленным объективом M12.	1
	CD-диск с инструкциями и ПО (внутри коробки).	1
	Комплект крепежа	1
	Стикер «Ведется видеонаблюдение»	1

1.4. Установки по умолчанию

- IP-адрес: **192.168.0.99**
- Маска подсети: **255.255.255.0**
- Сетевой шлюз: **192.168.0.1**
- Имя пользователя: **admin**
- Пароль: **admin**
- HTTP-порт: **80**
- RTSP-порт: **554**

2. Для чего необходимо данное Руководство

IP-видеокамера BEWARD B1710DM – это камера видеонаблюдения, которая обладает встроенным веб-сервером, сетевым интерфейсом и подключается непосредственно к сети Ethernet.

Изображение, транслируемое данной камерой, можно просматривать через стандартный веб-браузер или с помощью бесплатного программного обеспечения, входящего в комплект поставки.

Данное Руководство содержит наиболее полные сведения о настройке камеры при помощи веб-интерфейса и особенностях ее настройки при работе в локальных сетях и сети Интернет без использования программного обеспечения, только с помощью встроенного веб-сервера камеры.

Несмотря на то, что при этом недоступно множество функций, которые реализует ПО BEWARD (смотрите «**Руководство по эксплуатации программного обеспечения**»), работа с IP-камерой B1710DM при использовании только браузера позволяет обратиться к данной камере из любой точки мира с использованием почти любого оборудования (ПК, ноутбука и т.д.), оказавшегося под рукой.

Настоящее Руководство содержит именно те сведения, которые необходимы для полноценной работы с камерой B1710DM без использования дополнительно программного обеспечения.

Глава 1. Минимальные системные требования

Перед использованием устройства убедитесь, что Ваш компьютер соответствует минимальным требованиям (или выше). Если технические характеристики компьютера хуже, чем минимальные системные требования, то оборудование может работать некорректно.

Наименование	Требования
Процессор	2.8 ГГц Pentium 4 или AMD Athlon 3000+
Видеокарта	256 МБ RAM или аналогичная встроенная
Оперативная память	1 ГБ
Операционная система	Microsoft ® Windows Vista, Windows 7
Рекомендуемый веб-браузер	Internet Explorer 9.0 или выше

ВНИМАНИЕ!

Работа с веб-интерфейсом камеры будет рассмотрена на примере операционной системы Windows 7 Профессиональная и браузера Internet Explorer версии 9.0. В операционной системе, отличной от Windows 7, или в браузере, отличном от Internet Explorer 9.0, названия меню или системные сообщения могут отличаться.

Глава 2. Работа со сторонними клиентами

Если Вам необходимо воспроизведение потока при помощи стороннего RTSP-клиента, то можно получить доступ к изображению в форматах H.264, MPEG-4, MJPEG. В качестве RTSP-клиентов можно использовать RTSP-плееры реального времени, например: VLC, Quick Time, Real Player и т.д.

RTSP (Real Time Streaming Protocol — протокол передачи потоков в режиме реального времени) является прикладным протоколом, предназначенным для использования в системах, работающих с мультимедиа-данными и позволяющих клиенту удалённо управлять потоком данных с сервера, предоставляя возможность выполнения команд, таких как «Старт», «Стоп».

ПРИМЕЧАНИЕ!

При подключении к камере через сеть Интернет скорость зависит от канала доступа.

Доступ к видеопотоку через сторонние RTSP-клиенты осуществляется при помощи команды `rtsp://<IP>:<PORT>/av<X>_<Y>`, где:

<IP> – IP-адрес камеры;

<PORT> – RTSP-порт камеры (значение по умолчанию – 554.);

<X> – команда канала видеопотока. Нумерация каналов начинается с нуля. IP-камеры имеют только один канал, поэтому необходимо указать 0;

<Y> – команда профиля видеопотока: 0 – основной поток, 1 – альтернативный поток.

Пример команды: `rtsp://192.168.0.99:554/av0_0`.

Тип сжатия для данного потока задается в настройках кодирования. Вы можете выбрать формат H.264/MJPEG в меню «**Настройка — Видео — Кодирование**».

ПРИМЕЧАНИЕ!

Подробно настройка кодирования и RTSP описана в пунктах [8.2](#) и [9.9](#) данного Руководства.

Глава 3. Установка ActiveX компонентов и авторизация

Шаг 1: для начала работы подключите камеру согласно инструкциям, приведенным в Руководстве по подключению.

Шаг 2: запустите браузер Internet Explorer, в адресной строке введите запрос вида: **http://<IP>:<PORT>**, где **<IP>** - IP-адрес камеры, **<PORT>** - HTTP-порт камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ!

IP-адрес камеры по умолчанию – **192.168.0.99**, HTTP-порт по умолчанию – **80** и не указывается.

Если значения верные, Вы увидите окно авторизации, показанное на *Рисунке 3.1*.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Существуют 2 варианта присвоения IP-адреса камере: первый – автоматическое присвоение адреса (DHCP), при котором адрес камере назначается автоматически DHCP-сервером в соответствии с конфигурацией Вашей локальной сети; второй – использование определенного IP-адреса, который Вы задали сами. Более подробно настройка этих способов рассмотрена в пункте [9.2](#) данного Руководства. Перед использованием камеры обязательно проконсультируйтесь с Вашим системным администратором.

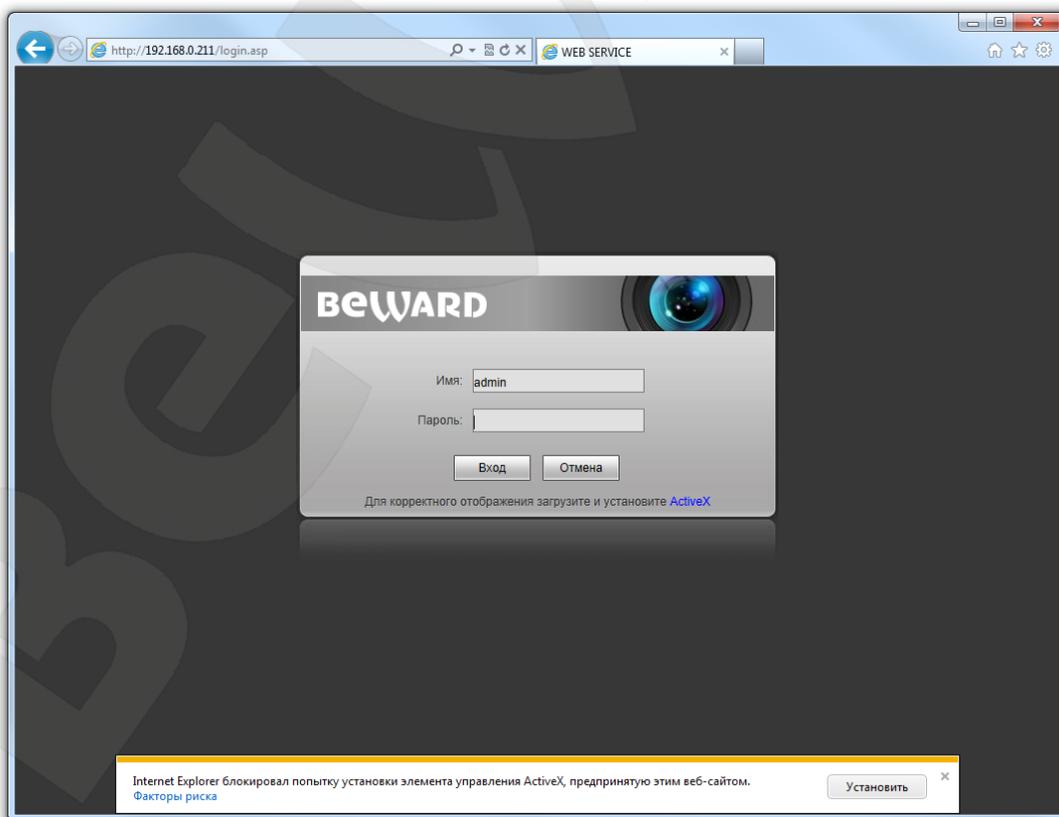


Рис. 3.1

Шаг 3: Для просмотра изображения с IP-камеры при помощи браузера Internet Explorer используются компоненты ActiveX. Internet Explorer не имеет этих компонентов в своем составе и загружает ActiveX непосредственно с камеры для последующей установки. В нижней части окна Internet Explorer появится всплывающее оповещение системы безопасности (Рис. 3.1).

Нажмите на кнопку **[Установить]** для установки компонентов ActiveX.

ВНИМАНИЕ!

Установка компонентов ActiveX, необходимых для просмотра изображения с камеры, возможна только на 32-битную версию браузера Internet Explorer .

Шаг 4: система безопасности браузера Internet Explorer будет автоматически блокировать установку ActiveX. Для продолжения установки нажмите кнопку **[Установить]** в окне подтверждения установки (Рис. 3.2).

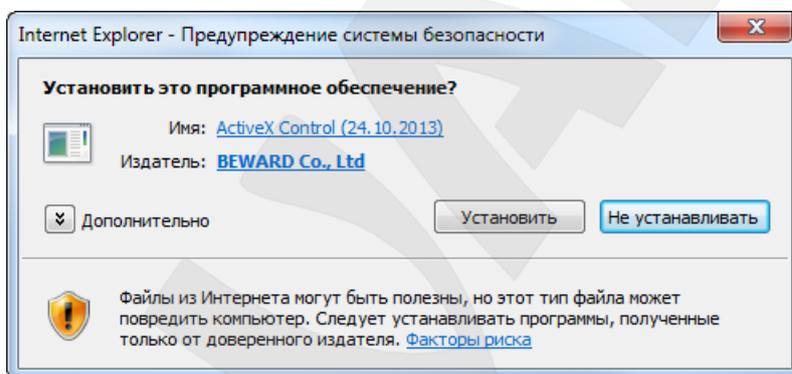


Рис. 3.2

Шаг 5: после этого появится окно, информирующее Вас о необходимости закрытия веб-браузера для установки. Закройте Internet Explorer и нажмите кнопку **[ОК]** (Рис. 3.3)..

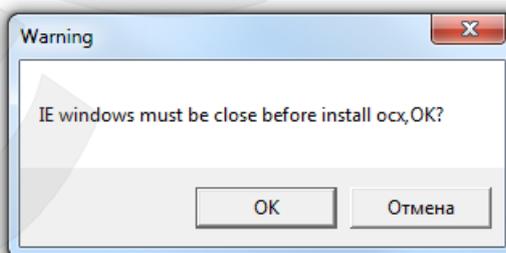


Рис. 3.3

Шаг 6: затем, откроется окно установки компонентов ActiveX. Нажмите кнопку **[Install]** (Рис. 3.4).

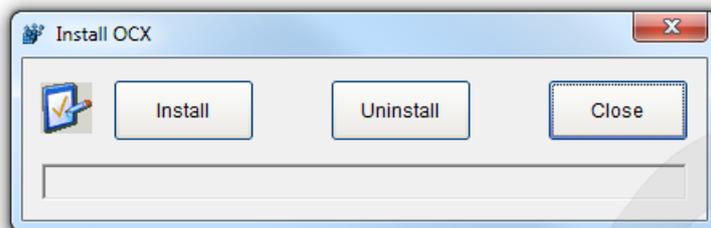


Рис. 3.4

Шаг 7: после успешной установки Вы увидите сообщение «Register OCX success(C:\)» в нижней строке окна. Нажмите кнопку **[Close]** для выхода из окна установки (Рис. 3.5).

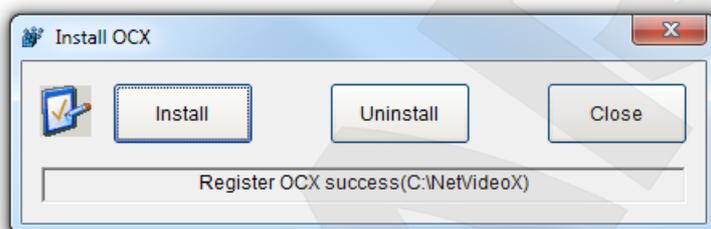


Рис. 3.5

ПРИМЕЧАНИЕ!

В операционной системе, отличной от Windows 7, или в браузере, отличном от Internet Explorer 9.0, названия меню или системные сообщения могут отличаться от названий меню и системных сообщений в других ОС семейства Windows или в других браузерах.

ПРИМЕЧАНИЕ!

При установке ActiveX для ОС Windows 7 или Vista при включенном контроле учетных записей будет дополнительно производиться блокировка установки, о чем пользователю будет выдано дополнительное оповещение. Для разрешения установки необходимо утвердительно ответить в появившемся окне.

Шаг 8: в адресной строке браузера введите IP-адрес камеры и нажмите **[Enter]**.

Шаг 9: откроется окно авторизации. Введите имя пользователя и пароль. По умолчанию используется имя пользователя – **admin**, пароль по умолчанию – **admin** (Рис. 3.6).

ВНИМАНИЕ!

После авторизации Вы можете изменить имя пользователя и пароль в меню: «**Настройка – Системные – Пользователи**». Если пароль или имя пользователя утеряны, то IP-камеру можно вернуть к заводским установкам. Для сброса настроек необходимо в течение десяти секунд нажать кнопку сброса три раза с промежутками в 1 секунду между нажатиями.

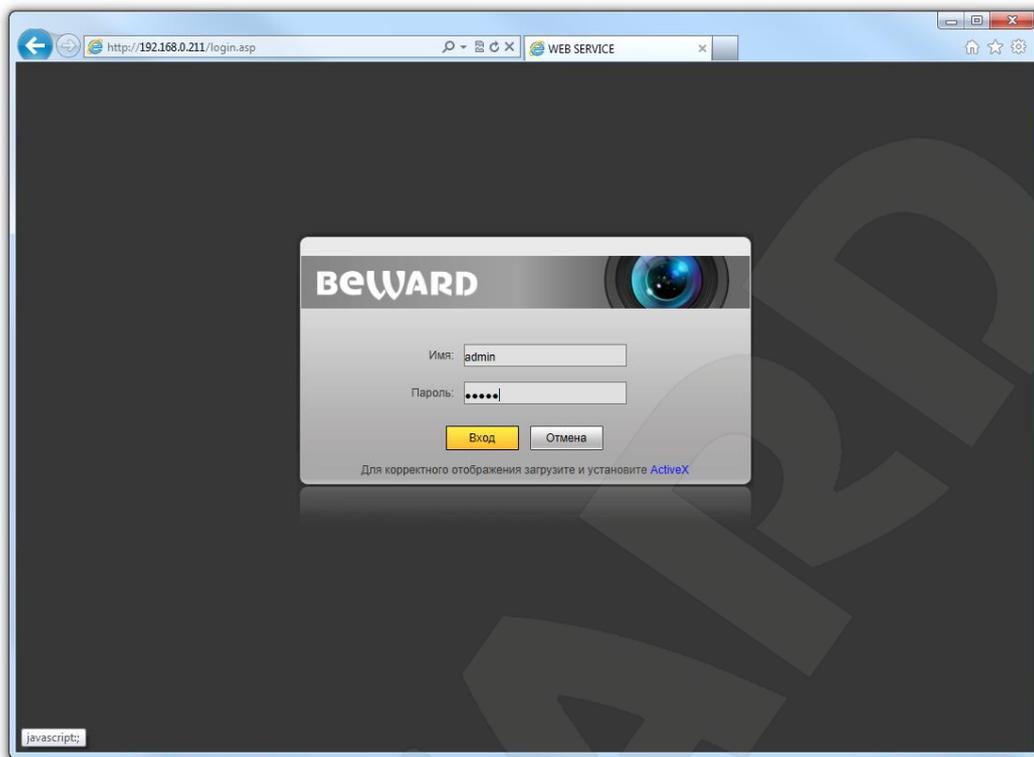


Рис. 3.6

После успешной авторизации Вы получите доступ к элементам управления камеры и изображению с нее (Рис. 3.7).

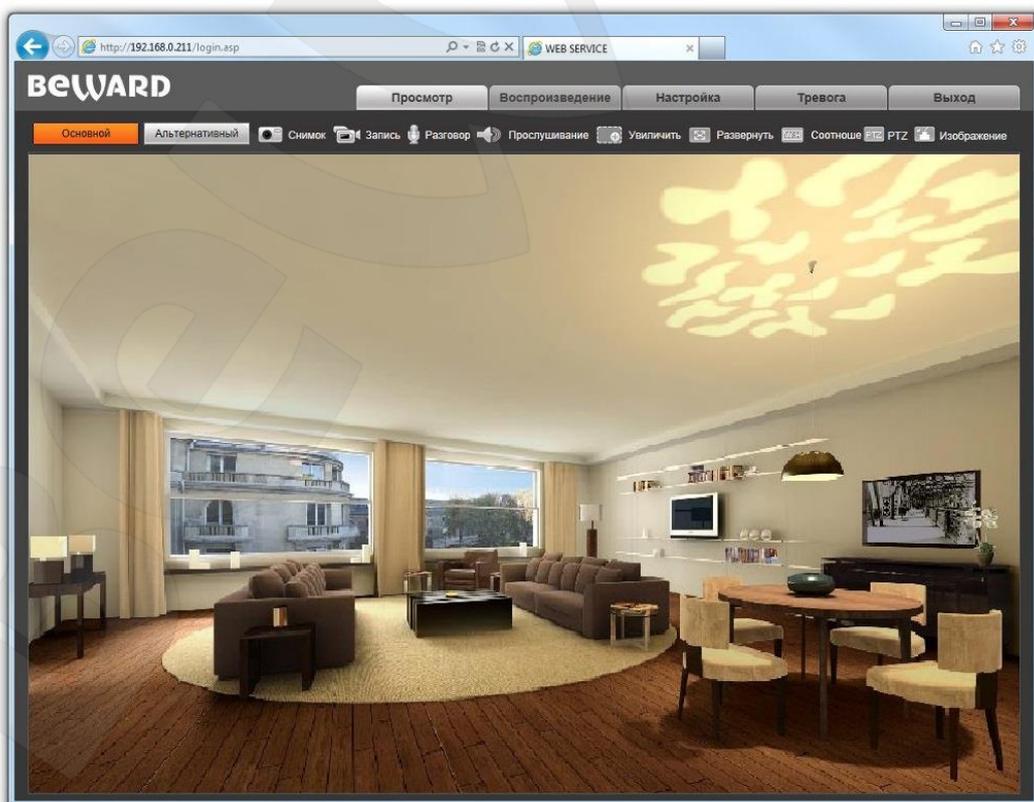


Рис. 3.7

Окно веб-интерфейса камеры содержит пять вкладок: **[Просмотр]**, **[Воспроизведение]**, **[Настройка]**, **[Тревога]**, **[Выход]**, каждая из которых будет рассмотрена далее в текущем руководстве.

Если по каким-то причинам установка ActiveX прошла некорректно, Вы можете установить необходимые компоненты вручную. Для этого:

Получите доступ к странице авторизации камеры, повторив шаги 1 и 2 данной главы.

Нажмите ссылку как показано на *Рисунке. 3.8* для загрузки ActiveX компонентов:



Рис. 3.8

Для начала процесса установки нажмите кнопку **[Выполнить]** (Рис. 3.9):

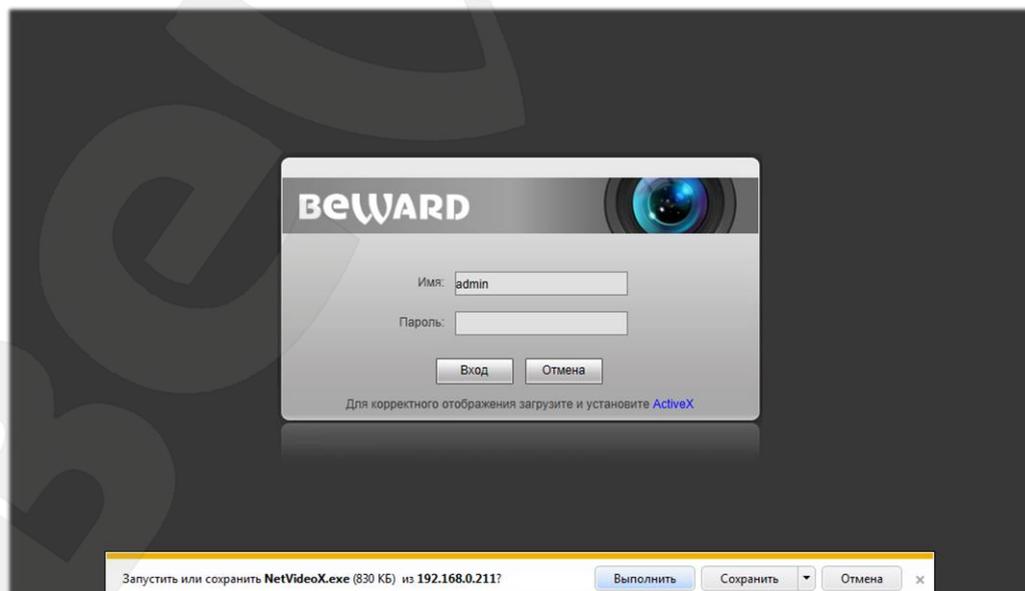


Рис. 3.9

Повторите шаги 5-9 данной главы для завершения установки.

Глава 4. Главное окно (Просмотр)

В главном окне веб-интерфейса пользователю доступны следующие функции: выбор основного или альтернативного потока для просмотра, моментальный снимок, запись, увеличение, полный экран, режим сохранения соотношения сторон, отображение изображения в оригинальном разрешении и настройки изображения.

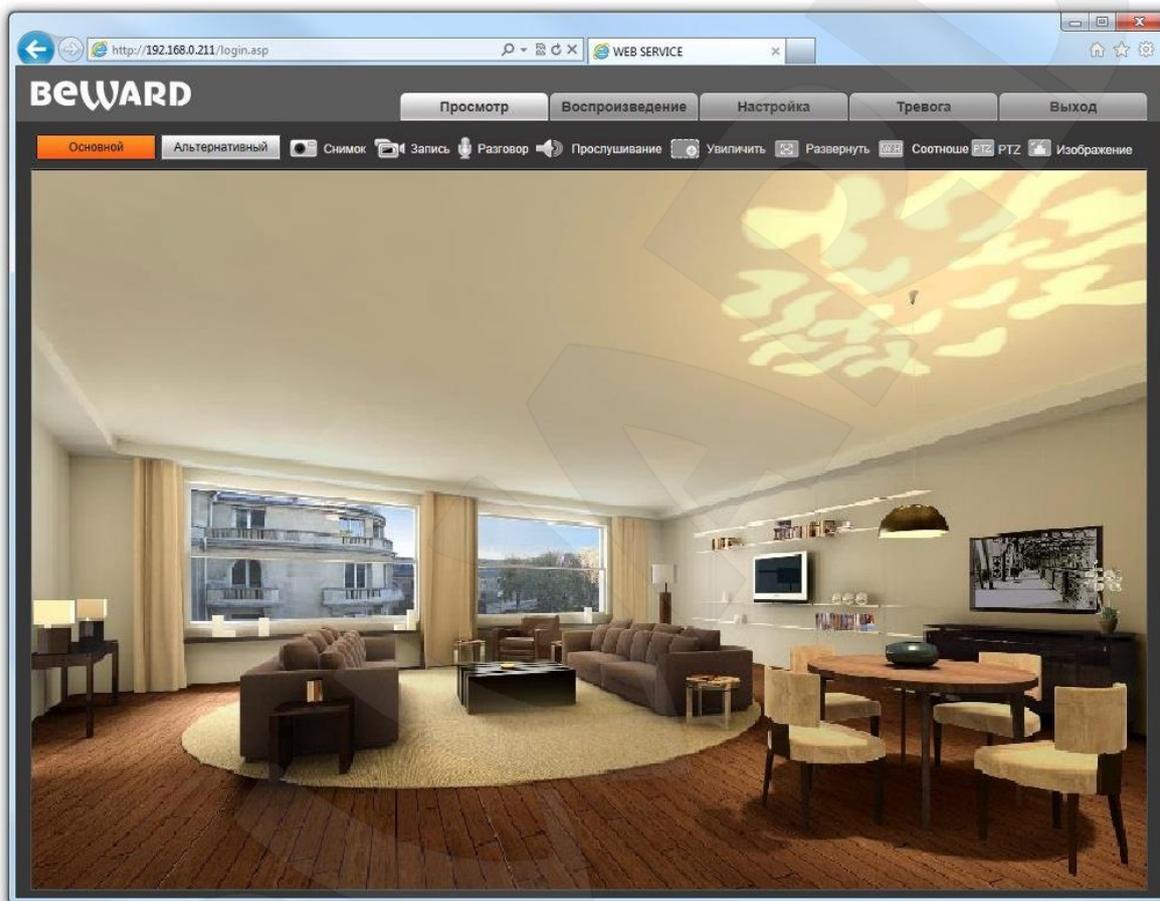


Рис. 4.1

Основной / Альтернативный: вывод в главное окно основного или альтернативного потока. Основной поток имеет более высокое разрешение, альтернативный поток имеет более низкое разрешение. Настройки формата сжатия, разрешения, метода контроля скорости передачи, качества, скорости передачи, частоты кадров и интервала опорных фреймов настраиваются в меню: «**Настройка – Видео – Кодирование**» (см. пункт [8.2](#) данного Руководства)

Снимок: нажмите данную кнопку для сохранения моментального снимка текущего изображения с камеры. Снимок будет сохранен в заданную пользователем директорию (см. Главу [6](#) данного Руководства) в формате JPEG.

Запись: нажмите данную кнопку для включения записи с камеры. Записанный файл будет сохранен в заданную пользователем директорию в формате H.264. (см. Главу [6](#) данного Руководства).

Разговор: данная функция не используется в силу отсутствия у рассматриваемой модели камеры аудиовыхода и встроенного динамика.

Прослушивание: данная функция не используется в силу отсутствия у рассматриваемой модели камеры встроенного микрофона и.

Увеличить: Вы можете увеличить заинтересовавшую Вас область изображения на экране. Для этого необходимо щелкнуть кнопку **[Увеличить]**, затем нажать левую кнопку мыши на интересующей Вас области изображения и растянуть рамку до необходимого размера, после чего откроется новое окно с увеличенной областью изображения. Для возврата к начальному режиму просмотра, закройте окно увеличения и нажмите кнопку **[Увеличить]**.

Развернуть: нажмите данную кнопку, чтобы убрать с экрана элементы управления и растянуть изображение на весь экран. Нажатие кнопки **[ESC]** клавиатуры или щелчок правой кнопкой мыши на изображении выключит полноэкранный режим.

Соотношение: нажмите данную кнопку, чтобы уместить все изображение в текущем окне используя корректное соотношение сторон.

Оригинал: нажмите данную кнопку, чтобы отобразить изображение с камеры в оригинальном разрешении. Используйте ползунки справа и внизу окна браузера для перемещения по изображению, если оно не помещается в браузере полностью.

PTZ: данная опция не используется на рассматриваемой камере, соответственно, все настройки, расположенные в данном пункте меню, неработоспособны.

Изображение: с помощью ползунков данного меню Вы можете настроить следующие параметры изображения камеры: **«Яркость»**, **«Контраст»**, **«Оттенок»**, **«Насыщенность»**. Параметры, расположенные в данном пункте повторяют таковые в меню **Настройка – Изображение** (см. пункт [8.4](#) данного руководства). Если Вы хотите вернуть значения по умолчанию, нажмите кнопку **[По умолчанию]** (Рис. 4.2).

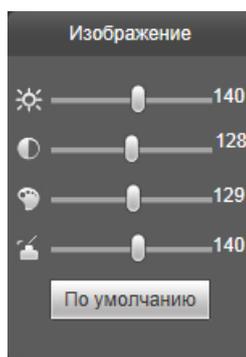


Рис. 4.2

Глава 5. Воспроизведение

Нажмите кнопку «**Воспроизведение**», чтобы открыть соответствующее окно (Рис. 5.1).

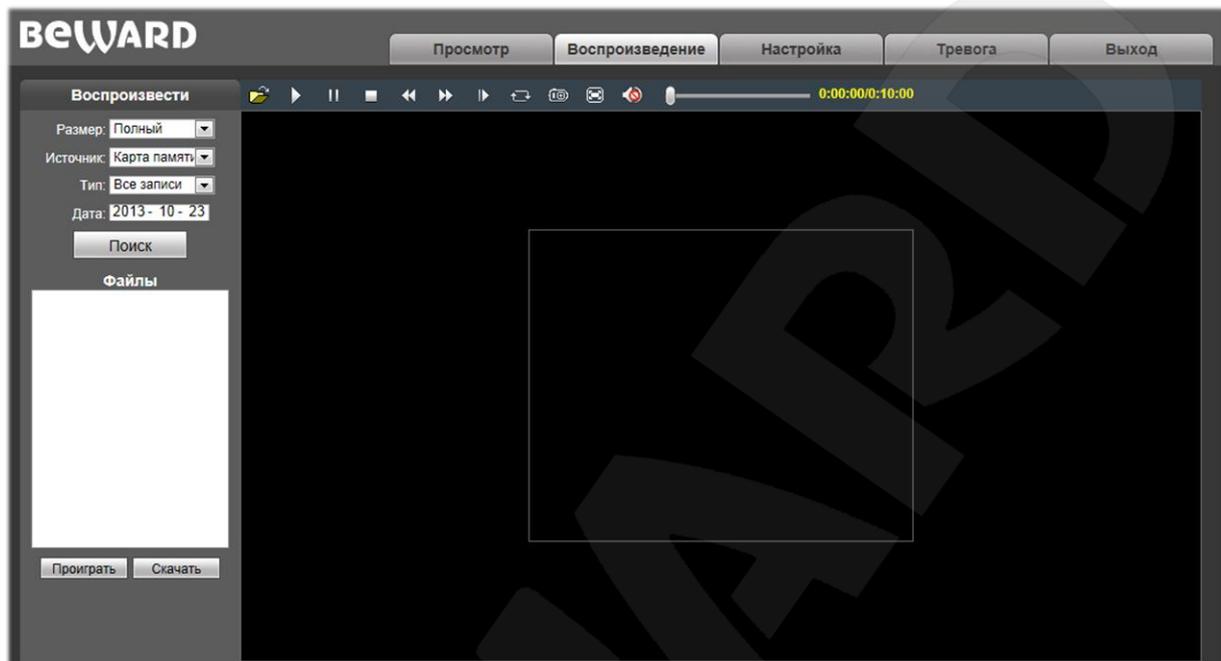


Рис. 5.1

Пользователю доступен поиск кадров и видео по дате на ПК или карте памяти.

Размер: Вы можете изменить соотношение сторон для корректного воспроизведения файлов.

Источник: выберите расположение файлов для поиска: **ПК** либо **Карта памяти** (SD-карта):

ПК: при выборе данного пункта поиск файлов производится в папке на ПК, по умолчанию «C:\MyIPCam\».

Карта памяти: при выборе данного пункта поиск файлов производится на карте памяти.

Тип: выберите тип файла. Доступны на выбор следующие типы файлов: «**Все видеозаписи**», «**Видеозаписи по тревоге**», «**Видеозаписи по расписанию**» и «**Кадр**».

Дата: выберите дату для поиска кадров и видео.

Поиск: нажмите данную кнопку для начала процесса поиска файлов.

Файлы: в данном поле отображаются найденные файлы.

Проиграть: выберите нужный файл в поле «**Список файлов**» и нажмите данную кнопку для воспроизведения. Также начать воспроизведение выбранного файла можно по двойному щелчку левой кнопки мыши. Пользователю доступны следующие кнопки управления воспроизведением файла (Рис. 5.2).

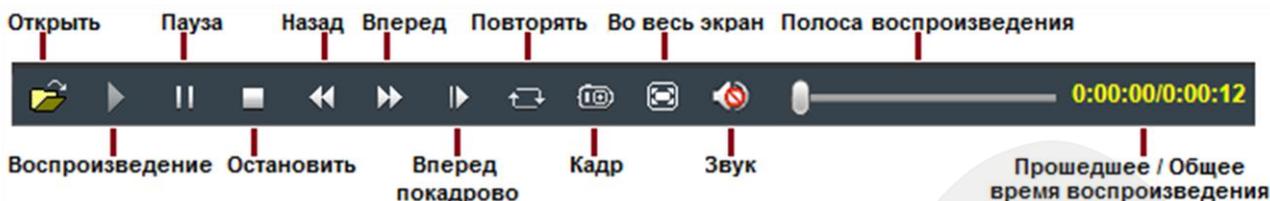


Рис. 5.2

Скачать: кнопка предназначена для сохранения файлов, найденных на карте памяти, на компьютер. Выберите требуемый файл в списке «**Файлы**» и нажмите данную кнопку для сохранения. Откроется окно процесса сохранения файлов с карты памяти на компьютер (Рис. 5.3).

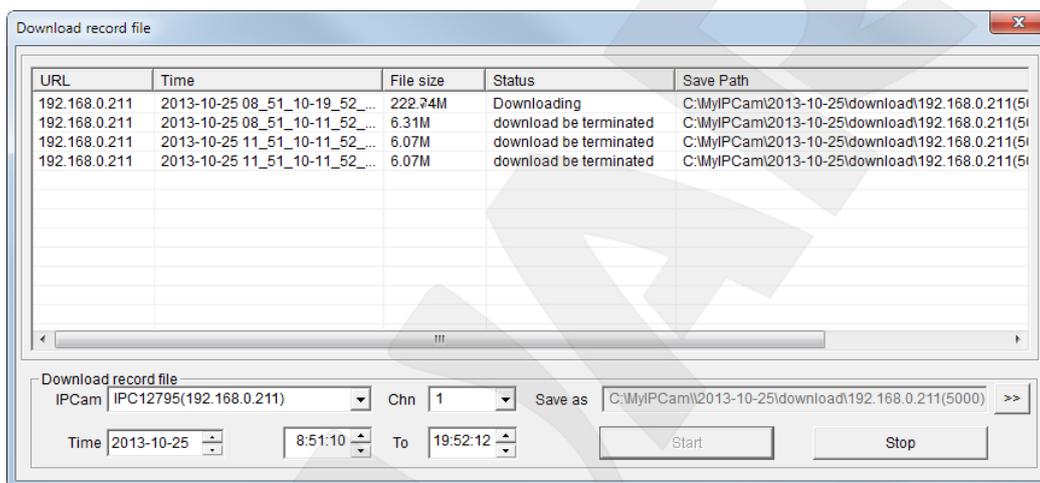


Рис. 5.3

IPCam: отображает ID используемой камеры и ее IP-адрес.

Chn: номер канала для сохранения видеозаписей, для IP-камеры выберите «1».

Time: Вы можете вручную задать интересующую вас дату, и промежуток времени для сохранения записей.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Будьте аккуратны при выборе промежутка времени, так как все видеозаписи, попадающие в выбранный промежуток, сохранятся в один файл. Кроме того, при выборе каталога для сохранения убедитесь в том, что Вы обладаете правом создавать новые объекты в данном каталоге.

В ОС Windows 7 для сохранения файлов на локальный диск может потребоваться запуск Internet Explorer от имени администратора.

[>>]: нажмите данную кнопку для выбора пути сохранения файлов.

[Start]: нажмите для начала процесса сохранения файла.

[Stop]: нажмите для остановки процесса сохранения файла.

Глава 6. НАСТРОЙКА: Локальные настройки

Для перехода в меню настроек нажмите кнопку **«Настройка»** в главном окне веб-интерфейса камеры.

На *Рисунке 6.1* показана страница локальных настроек камеры.

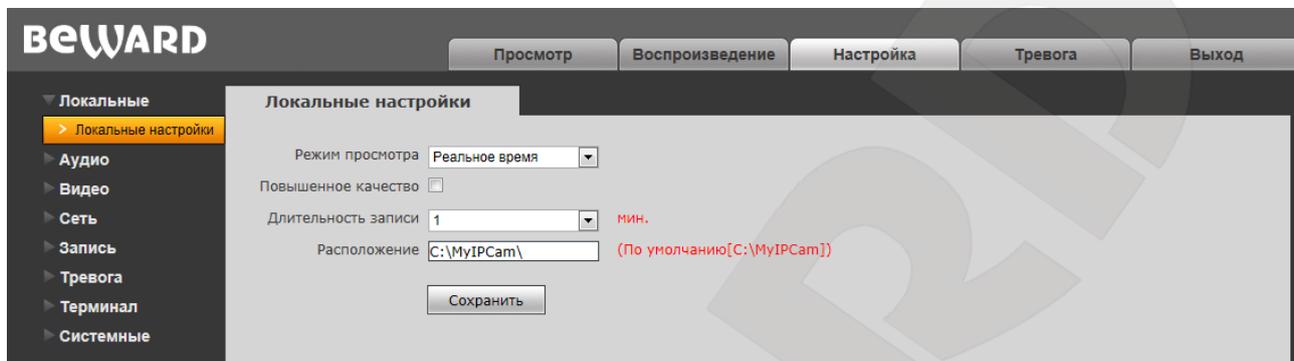


Рис. 6.1

Режим просмотра: позволяет установить режим просмотра – **«Реальное время»** либо **«Сглаживание»**. (фиксированное качество либо фиксированный битрейт).

Повышенное качество (Reset mosaic): при разрешении данной опции улучшается качество изображения, однако повышается нагрузка на процессор компьютера.

Длительность записи: установка длины записываемого файла в минутах.

Расположение: установка каталога для сохранения видео и кадров. Каталог по умолчанию: C:\MyIPCam\.

ПРИМЕЧАНИЕ!

При выборе каталога для сохранения видео и кадров убедитесь в том, что Вы обладаете правом создавать новые объекты в данном каталоге, в противном случае данные не будут сохранены.

В ОС Windows 7 для сохранения файлов на локальный диск необходимо запустить Internet Explorer от имени администратора.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

Глава 7. НАСТРОЙКА: Аудио

Ниже представлена страница настроек аудио параметров камеры (Рис. 7.1).

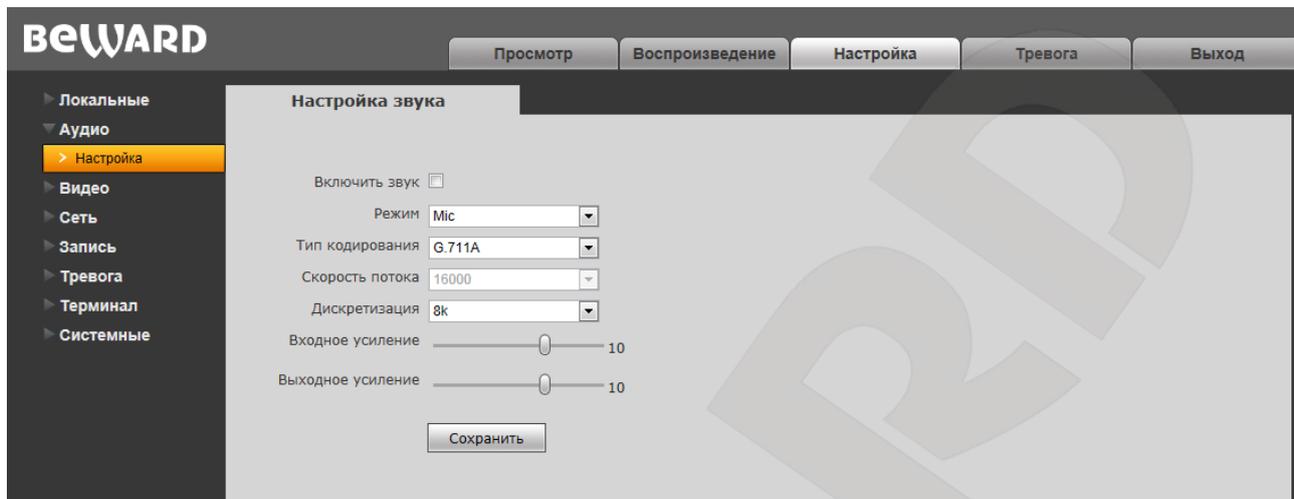


Рис. 7.1

Включить звук: позволяет включить/отключить запись звука. По умолчанию данная опция отключена. При отключенной записи звука записываемый видеофайл имеет меньший размер, а также снижается нагрузка на сеть.

Режим: выбор устройства, с помощью которого записывается звук: микрофон или линейный вход.

Тип кодирования: выбор типа кодирования звука: G.726, G.711A, G.711U.

Скорость потока: по умолчанию 16000бит/с, заблокировано от изменения.

Дискретизация: установка частоты дискретизации звука: 8к или 32к. При более высокой частоте дискретизации, частотный диапазон записанного звука шире.

Входное усиление: установка громкости входного сигнала.

Выходное усиление: установка громкости выходного сигнала.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

Глава 8. НАСТРОЙКА: Видео

8.1. Наложение текста

Ниже представлена страница настроек наложения текста (Рис. 8.1).

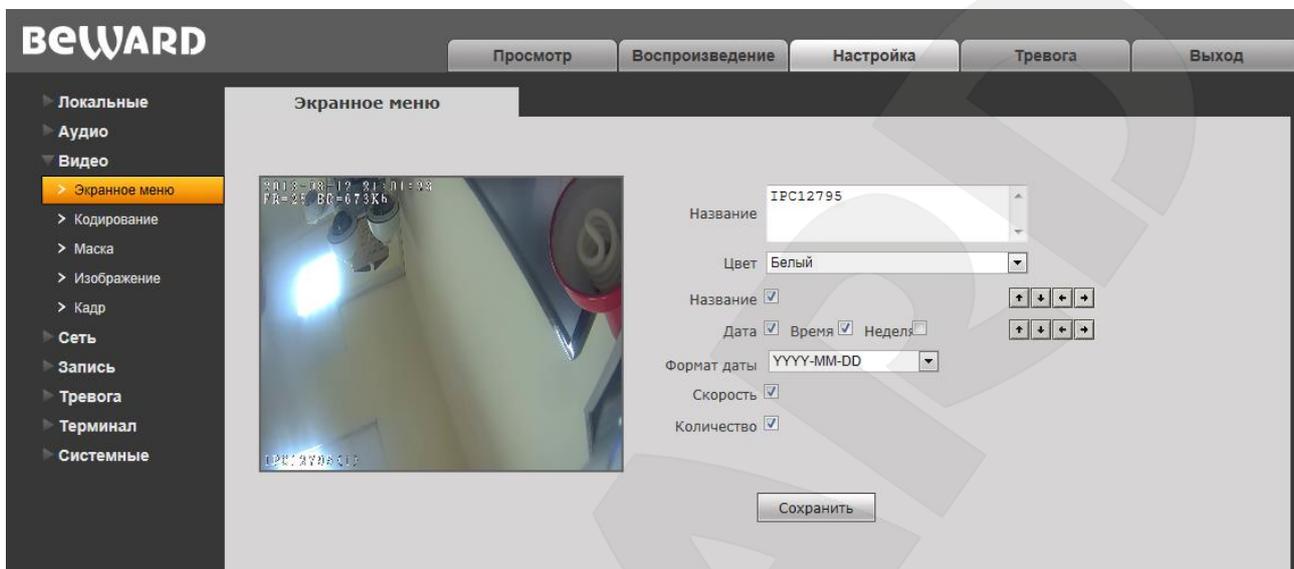


Рис. 8.1

Название: введите текст, например, имя камеры, который будет отображаться в левом нижнем углу изображения с камеры. Максимальное количество символов: 32.

Цвет: выберите цвет текста, доступны следующие цвета: **белый, черный, желтый, красный, синий.**

Название: включите или отключите отображение названия.

Дата / Время / Неделя: в данной группе настроек можно включить/отключить отображение на экране даты, времени, недели.

Формат даты: выбор формата отображаемой даты.

Скорость: включение/отключение отображения на экране частоты кадров и скорости передачи данных.

Количество: включите или отключите отображение числа подключений через веб-браузер с просмотром видеопотока (отображается в скобках после названия).

Кроме того Вы можете выбрать позицию на экране для отображаемых элементов. Для этого используются две группы кнопок . Верхняя группа кнопок используется для изменения позиции названия, нижняя группа для изменения позиции остальной информации.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

8.2. Кодирование

Ниже представлена страница настроек кодирования видеоизображения (Рис. 8.2).

Данная страница содержит настройки для основного и альтернативного потока. Основной поток имеет более высокое разрешение и качество изображения. Альтернативный поток имеет меньшее разрешение и качество, но может быть использован для онлайн просмотра изображения на узких каналах связи.

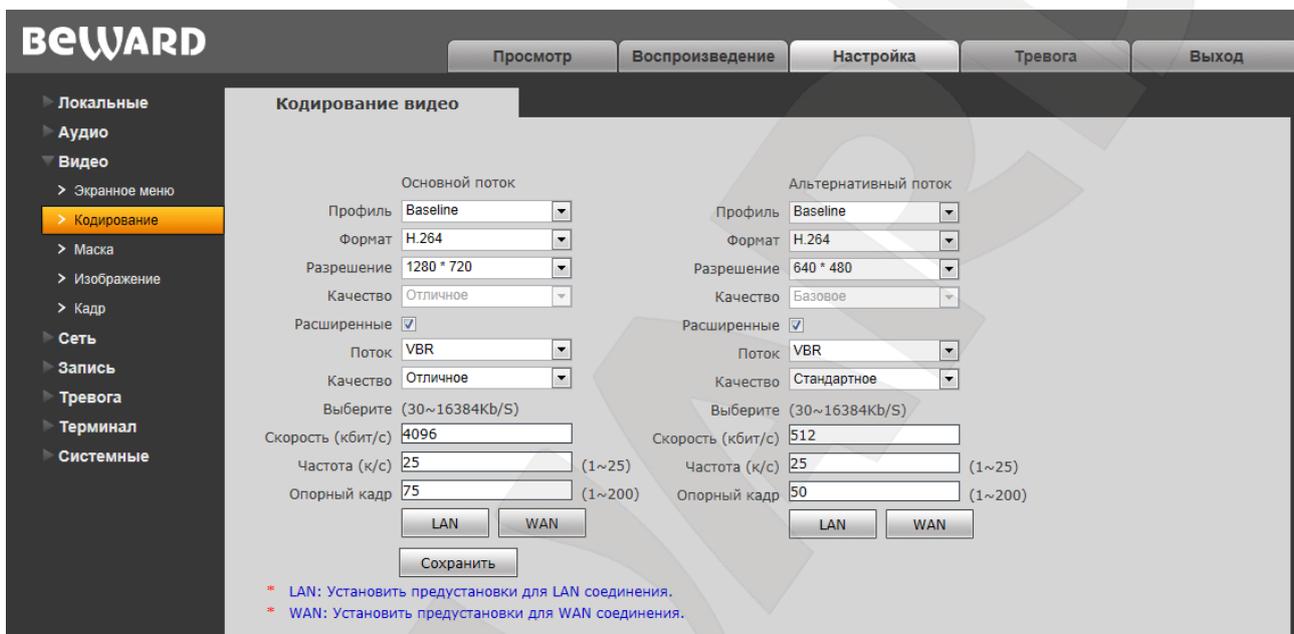


Рис. 8.2

Профиль: выберите уровень кодирования – Baseline / Main Profile.

Формат: выбор формата кодирования: H.264 или MJPEG.

Разрешение: установите разрешение потока, доступны следующие значения:

- Основной поток: 1280x1024 (SXVGA), 1280x720 (HD);
- Альтернативный поток: 720x576 (D1), 640x480 (VGA), 320x240 (CIF).

Качество: выберите качество потока из трех позиций: Среднее/Высокое/Отличное.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Выбор качества в данном пункте доступен только при отключенной настройке «Расширенные».

Расширенные: отметьте данную опцию для возможности более тонкой настройки, после включения данной опции Вы сможете изменить следующие настройки:

Поток: выбор типа передачи данных:

- **CBR** – установка постоянной скорости передачи данных;
- **VBR** – установка переменной скорости передачи данных.

Качество: при выборе параметра CBR значение “Self-Adaption” означает, что скорость битрейта контролируется программно, при выборе значений от 10 до 50%, установленный битрейт может плавать в указанных границах.

При выборе VBR, градация качества происходит по степеням от низкого до наилучшего.

Скорость: установка скорости передачи данных, допустимый диапазон: от 30 до 16384 кбит/с. Чем выше значение битрейта, тем выше качество изображения, однако при этом повышается нагрузка на канал связи. При выборе параметра CBR значение битрейта является постоянным, при выборе параметра VBR – значение битрейта переменное.

Частота: установка скорости кадров в секунду. При низкой скорости сетевого подключения не рекомендуется устанавливать высокое значение, иначе движение объектов в кадре может быть «прерывистым».

Опорный кадр: установка интервала i-фреймов. Диапазон настроек: 1-200. Чем меньше данный параметр, тем выше битрейт и лучше качество изображения. Рекомендуется установить значение выше 25.

LAN: применить следующие настройки: интервал i-фреймов: 75, кадров в секунду: 25, битрейт: VBR, 4096 кбит/с, качество изображения: “Отличное”.

WAN: применить следующие настройки: интервал i-фреймов: 25, кадров в секунду: 5, битрейт: VBR, 384 кбит/с, качество изображения: “Стандартное”.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

8.3. Маска

Ниже представлена страница настроек маски видеоизображения (Рис. 8.3).

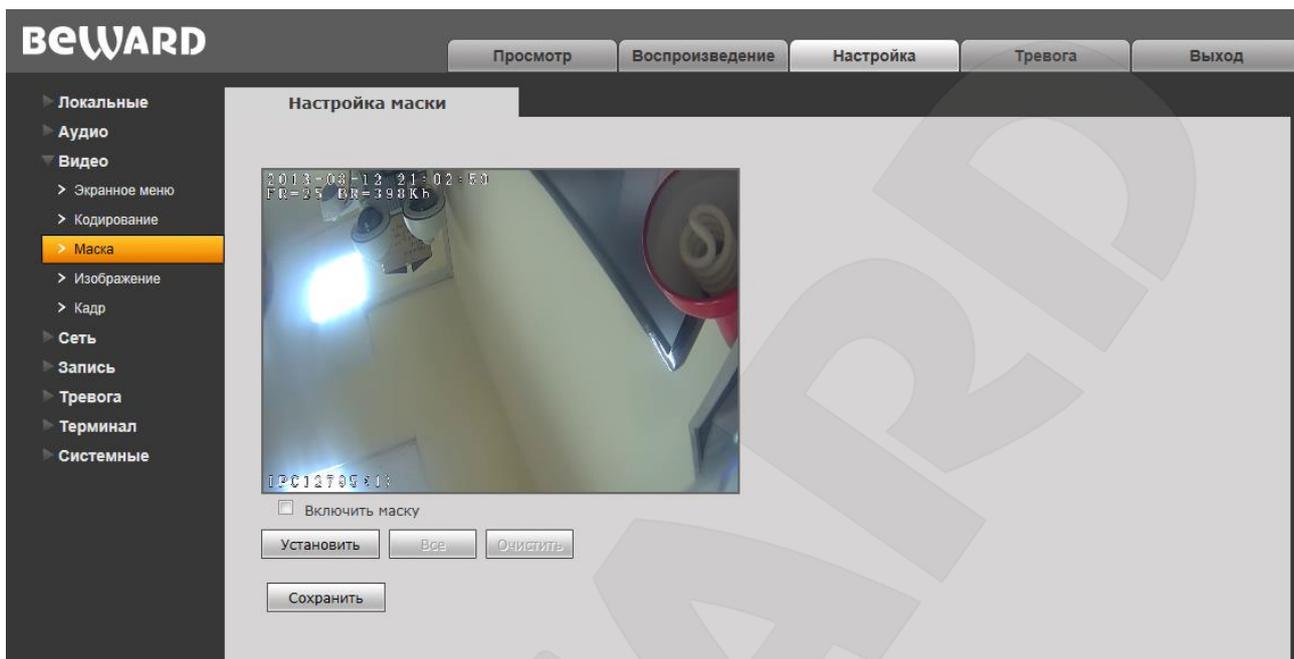


Рис. 8.3

Включить маску: включение/отключение функции маски приватности.

Установить: для того чтобы задать область маскирования, следует нажать левую кнопку мыши в выбранной части изображения и, передвигая курсор, растянуть область до необходимого размера.

Максимальное количество установленных масок изображения – четыре.

Все: закрыть маской приватности все изображение целиком.

Очистить: очистка всех масок приватности.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

8.4. Изображение

Ниже представлена страница настроек параметров изображения (Рис. 8.4).

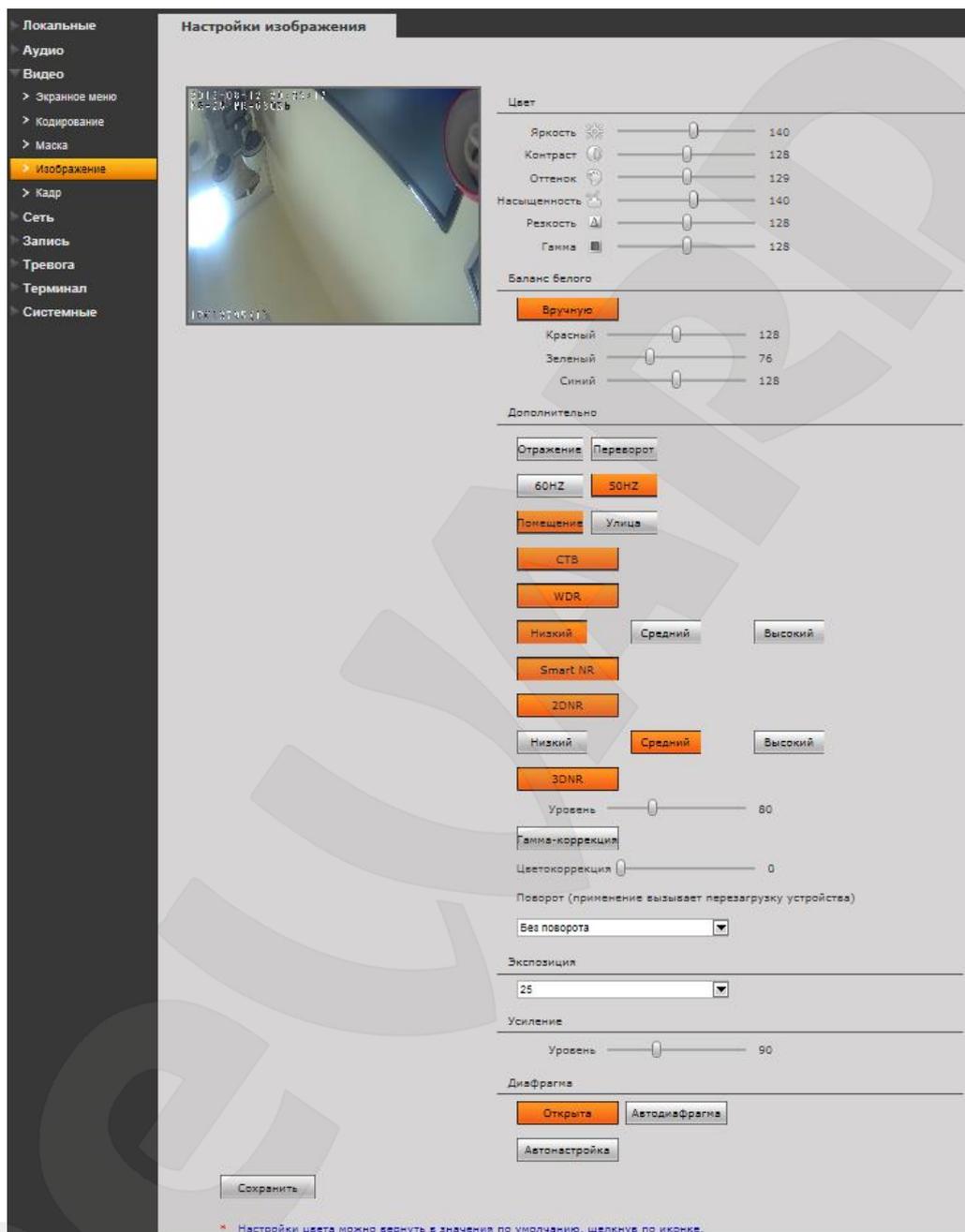


Рис. 8.4

Группа настроек «Цвет»: предназначена для настройки таких параметров изображения как: яркость, контраст, оттенок, насыщенность, резкость и гамма.

Яркость: Вы можете увеличить или уменьшить яркость изображения с помощью ползунка (Рис. 8.4). Кроме того, Вы можете вернуть значение по умолчанию, нажав на иконку расположенную слева от ползунка левой кнопкой мыши.

Контраст: Вы можете настроить контрастность изображения с помощью данного ползунка (Рис. 8.4). Кроме того, Вы можете вернуть значение по умолчанию, нажав на иконку расположенную слева от ползунка левой кнопкой мыши.

Оттенок: Вы можете настроить оттенок цвета изображения с помощью данного ползунка (Рис. 8.4). Кроме того, Вы можете вернуть значение по умолчанию, нажав на иконку расположенную слева от ползунка левой кнопкой мыши.

Насыщенность: Вы можете настроить насыщенность цветов изображения с помощью данного ползунка (Рис. 8.4). Кроме того, Вы можете вернуть значение по умолчанию, нажав на иконку расположенную слева от ползунка левой кнопкой мыши. При нулевом значении параметра «Насыщенность» изображение переходит в чёрно-белый режим.

Резкость: Вы можете настроить резкость изображения с помощью данного ползунка (Рис. 8.4). Кроме того, Вы можете вернуть значение по умолчанию, нажав на иконку расположенную слева от ползунка левой кнопкой мыши.

Гамма: Вы можете настроить гамму изображения с помощью данного ползунка (Рис. 8.4). Кроме того, Вы можете вернуть значение по умолчанию, нажав на иконку расположенную слева от ползунка левой кнопкой мыши.

Группа настроек «Баланс белого»: по умолчанию баланс белого настраивается автоматически, но Вы можете настроить его вручную при помощи трех ползунков: красный, зеленый, синий.

Группа настроек «Дополнительно»: содержит большое количество опций, каждая из которых будет рассмотрена далее.

Отражение: отразить зеркально изображение с камеры.

Переверот: перевернуть изображение зеркально.

60Гц: данный режим необходимо выбрать, если источники света на объекте наблюдения питаются от электросети с частотой 60 Гц. При этом время выдержки выставляется автоматически кратным 30-ти. Данный режим актуален для США и других стран, в которых стандарт частоты переменного напряжения в бытовой электросети 60Гц.

50Гц: данный режим необходимо выбрать, если источники света на объекте наблюдения питаются от электросети с частотой 50 Гц. При этом время выдержки выставляется автоматически кратным 25-ти. Данный режим актуален для России, т.к. частота переменного напряжения в бытовой электросети 50 Гц.

Помещение / Улица: Данный пункт меню оптимизирует параметры изображения камеры для лучшей работы в условиях улицы или помещения. Выберите соответствующую опцию исходя из расположения камеры.

В режиме помещения, IP-камера более точно настраивает экспозицию кадра даже при резких изменениях освещенности и наличии точечных источников света.

В режиме улицы настройка экспозиции происходит в более узких пределах при резких изменениях освещенности; кроме того, точечные источники света не учитываются при экспозиции.

CTB: Разрешает отображение черно-белого изображения в режиме «Ночь».

WDR: позволяет включить режим WDR (расширенный динамический диапазон). При этом пользователь может выбрать одну из трех степеней обработки изображения в режиме WDR: «Низкий»/«Средний»/«Высокий».

Smart NR: данная опция улучшает эффективность 3D NR шумоподавления в условиях низкой освещенности и уменьшает эффект размытости движущихся объектов. Опция Smart NR предназначена для использования совместно с 3D NR.

2D NR: режим шумоподавления. Предназначен для подавления шума в темное время суток. В зависимости от выбранного уровня фильтрации может падать детализация изображения. Кроме того пользователь может выбрать одну из трех степеней обработки изображения: «Низкий»/«Средний»/«Высокий».

3D NR: режим шумоподавления. Предназначен для подавления шума в темное время суток. Не оказывает влияния на детализацию изображения, но в зависимости от выбранного уровня фильтрации могут появляться шлейфы за движущимися объектами. Уровень шумоподавления задается при помощи ползунка. Таким образом, Вы можете точно настроить оптимальную степень обработки изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Режим шумоподавления 3D NR может быть задействован только в режиме «Ночь».

Антитуман: специализированная опция, позволяющая улучшить качество изображения в условиях тумана, смога, дождя и т.д.

Цветокоррекция: данная опция позволяет добиться оптимальной цветопередачи некоторых оттенков изображения путем внесения цветовой коррекции.

Поворот: позволяет повернуть изображение с камеры. Доступны следующие значения: «Без поворота», «Поворот на 90 градусов», «Поворот на 270 градусов». Данная опция может пригодиться при установке IP-камеры на стену.

Экспозиция: Вы можете установить максимальное время экспозиции. Доступны значения: от «25» до «8000». В данном пункте настраивается знаменатель, то есть, например, при выборе значения «100», максимальное время экспозиции будет равняться 1/100 секунды.

Усиление: настройка автоматической регулировки усиления (AGC). Данная опция позволяет в автоматическом режиме повысить уровень яркости изображения в условиях недостаточной освещенности. При большом усилении изображение становится ярче, но повышается уровень шумов.

Диафрагма: рассматриваемая модель камеры не поддерживает возможности регулирования диафрагмы объектива и использует объектив с фиксированным значением светосилы (нажатие кнопок «Открыта», «Автодиафрагма» или «Автонастройка» - эффекта иметь не будет).

8.5. Кадр

Страница настройки параметров кадра представлена на *Рисунке 8.5*.

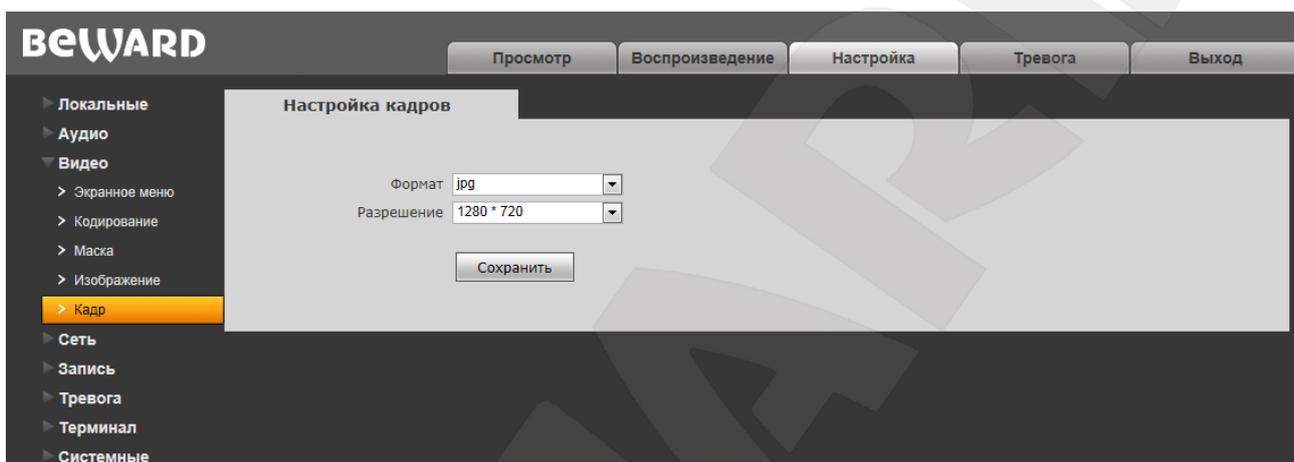


Рис. 8.5

Формат: выбор формата сохранения кадров.

Разрешение: выбор разрешения кадров.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]**.

Глава 9. НАСТРОЙКА: Сеть

9.1. Основные

Страница настройки основных параметров сетевого соединения представлена на *Рисунке 9.1*.

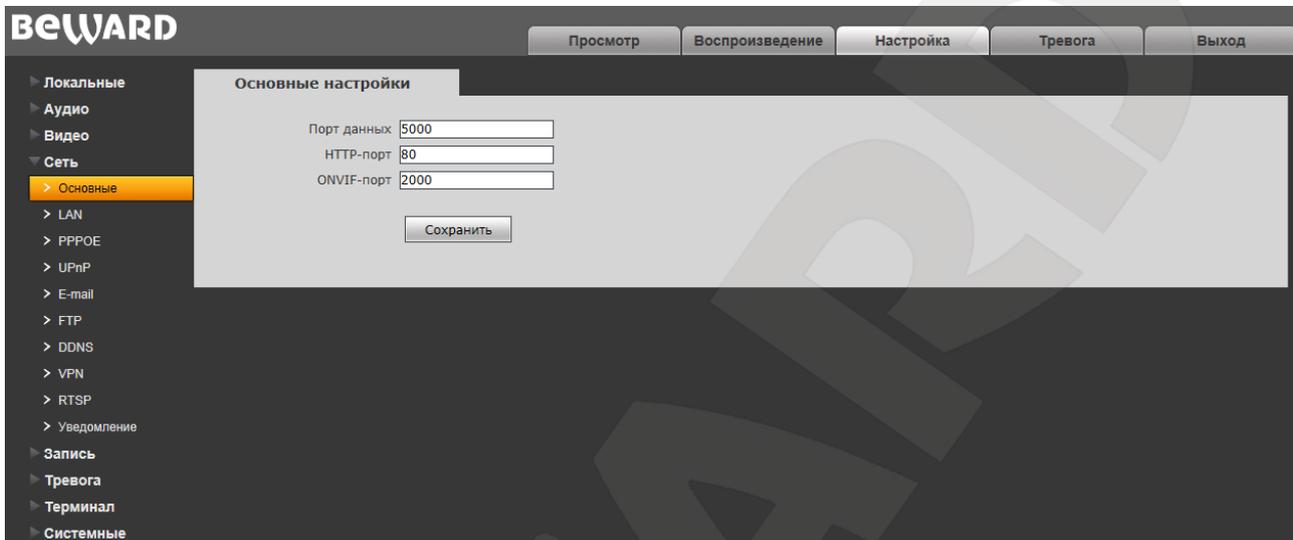


Рис. 9.1

Порт данных: по умолчанию установлено значение 5000 (данный параметр не рекомендуется изменять).

HTTP-порт: по умолчанию установлено значение 80 (данный параметр не рекомендуется изменять).

ONVIF-порт: по умолчанию установлено значение 2000 (данный параметр не рекомендуется изменять).

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]**.

9.2. LAN

Страница настройки параметров LAN представлена на *Рисунке 9.2*.

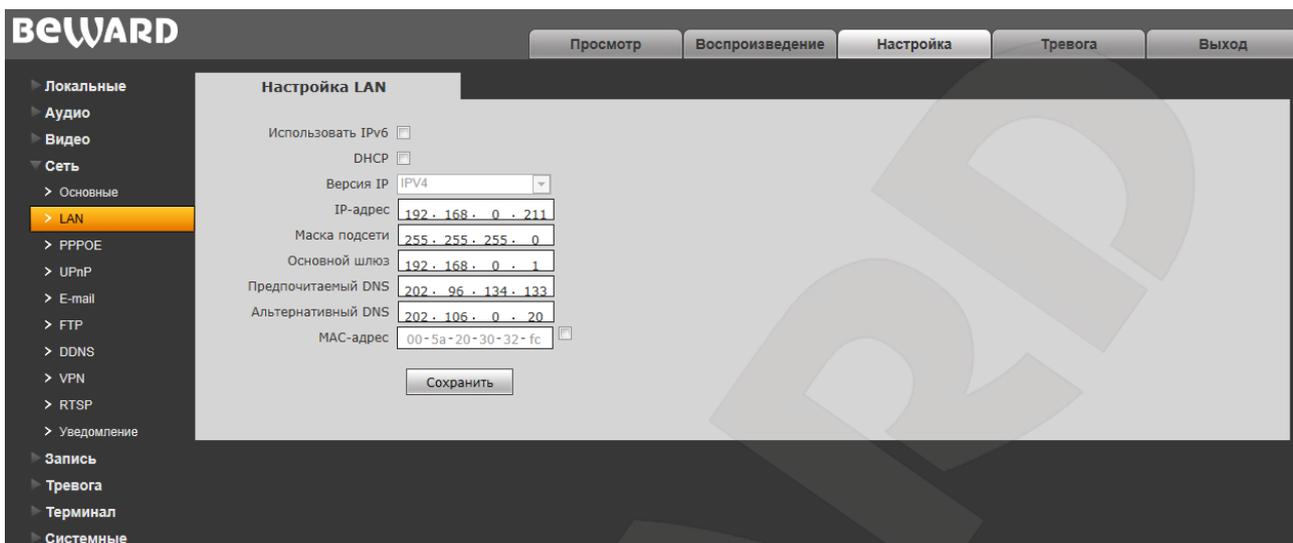


Рис. 9.2

Использовать IPv6: отметьте для включения поддержки IPv6.

DHCP: устанавливает автоматическое получение основных сетевых параметров от DHCP-сервера. Для работы этой функции необходимо наличие в сети DHCP-сервера.

Версия IP: выберите версию интернет протокола, IPv4 или IPv6.

IP-адрес: если опция **DHCP** отключена, необходимо назначить IP-адрес вручную в данном поле.

Маска подсети: по умолчанию используется значение 255.255.255.0 (данный параметр изменять не рекомендуется).

Основной шлюз: установите адрес шлюза.

Предпочитаемый DNS: установите предпочитаемый адрес DNS.

Альтернативный DNS: установите альтернативный адрес DNS.

MAC-адрес: MAC-адрес камеры (данный параметр изменять не рекомендуется).

ВНИМАНИЕ!

После изменения сетевых параметров камера будет перезагружена автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ!

При назначении IP-адреса камере необходимо учитывать, что IP-адреса не должны повторяться в сети. После изменения параметров в данном разделе необходимо перезагрузить камеру.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

9.3. PPPoE

Страница настройки параметров PPPoE представлена на *Рисунке 9.3*.

Меню предназначено для настройки соединения PPPoE. Может применяться для получения доступа IP-камеры в сеть Интернет при предоставлении провайдером Интернет-услуг с выдачей динамического IP-адреса и аутентификацией по имени пользователя и паролю по протоколу PPPoE.

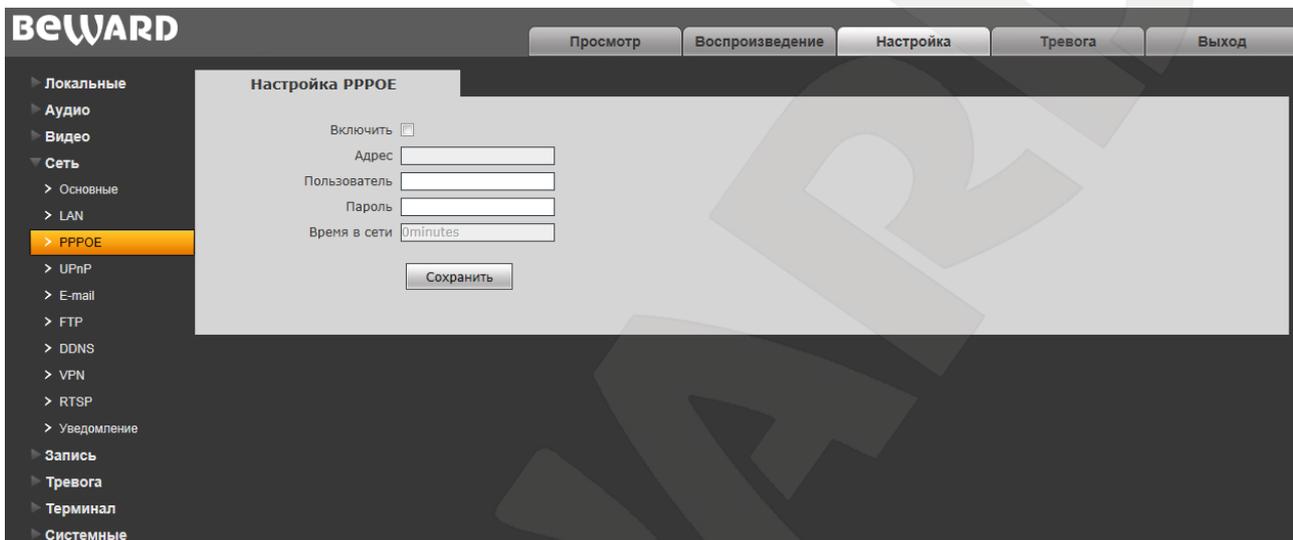


Рис. 9.3

Включить: включить/отключить функцию PPPoE.

Адрес: IP-адрес/доменное имя сервера PPPoE (выдается сервером).

Пользователь: введите имя пользователя для создания соединения PPPoE.

Пароль: введите пароль пользователя для создания соединения PPPoE.

Время в сети: отображение времени соединения.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

9.4. UPnP

Страница настройки параметров UPnP представлена на *Рисунке 9.4*.

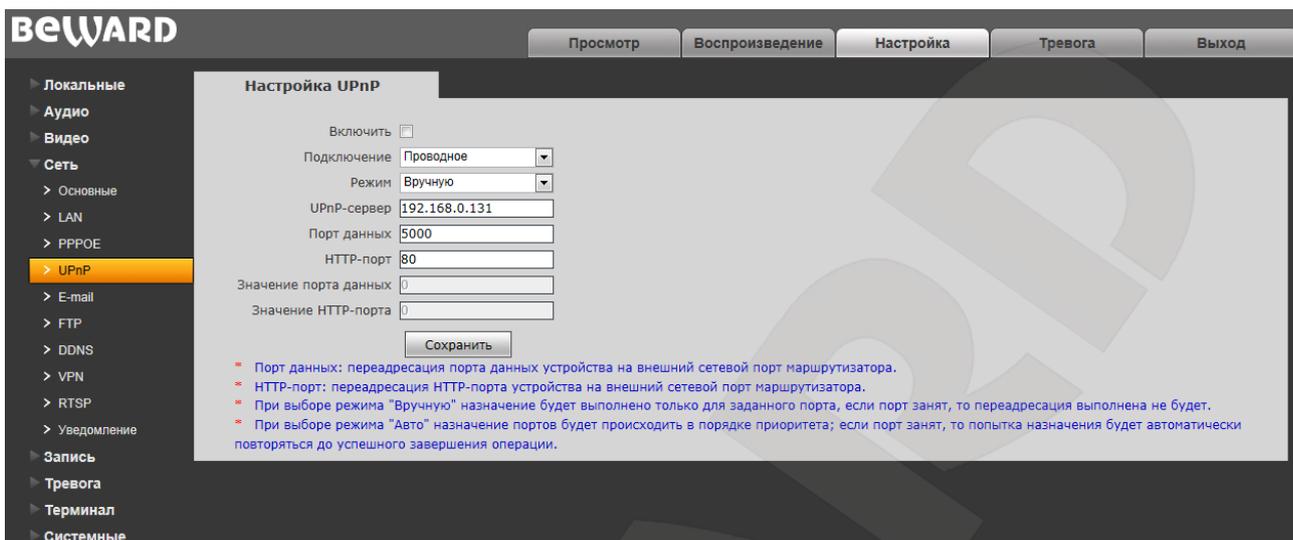


Рис. 9.4

Если Вы подключаете IP-камеру к сети Интернет с помощью маршрутизатора, то для автоматической переадресации портов можно воспользоваться маршрутизатором с поддержкой UPnP. Для этого необходимо включить поддержку UPnP в настройках IP-камеры и маршрутизатора и произвести соответствующие настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Для работы данной функции необходима поддержка UPnP со стороны маршрутизатора.

Включить: включить/отключить функцию UPnP.

Подключение: выбор типа подключения – проводное или беспроводное.

Режим UPnP: выбор режима вручную или автоматического режима переадресации портов.

UPnP-сервер: IP-адрес роутера с поддержкой UPnP.

Порт данных: введите значение порта данных для доступа к камере из внешней сети.

HTTP-порт: введите значение порта HTTP для доступа к камере из внешней сети.

Значение порта данных: отображение статуса порта данных.

Значение HTTP-порта: отображение статуса HTTP-порта.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

9.5. E-mail

Страница настройки параметров E-mail представлена на *Рисунке 9.5*.

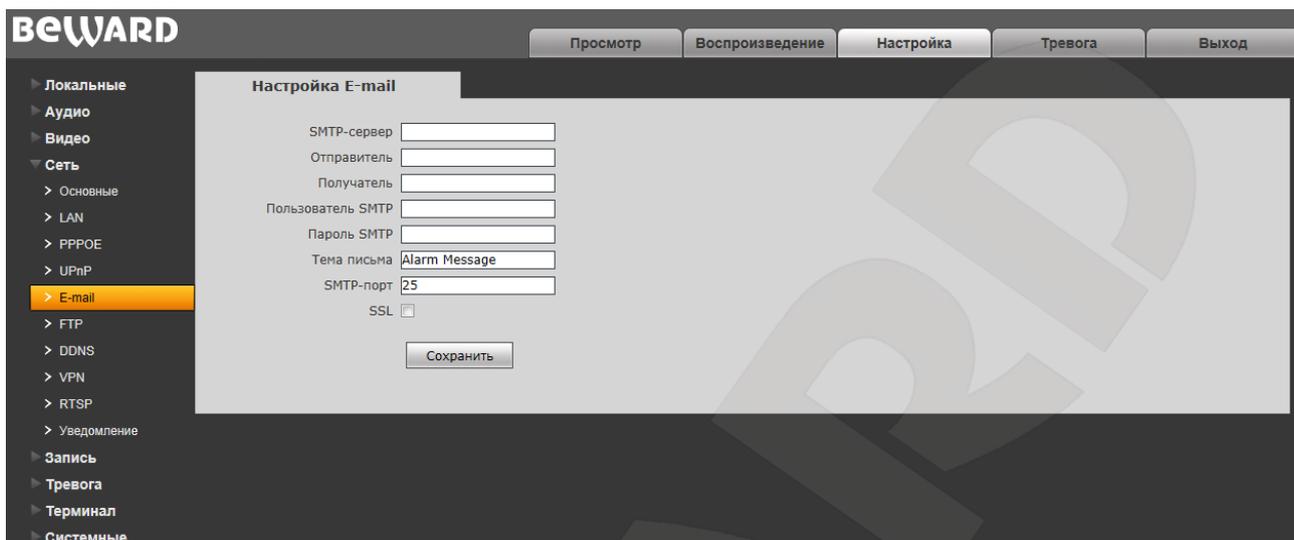


Рис. 9.5

Данный пункт меню позволяет установить настройки почтового клиента для использования опции отправки кадров во вложении письма электронной почты.

SMTP-сервер: введите IP-адрес или имя SMTP-сервера.

Отправитель: введите имя почтового ящика отправителя.

Получатель: введите имя почтового ящика получателя.

Пользователь SMTP: укажите имя пользователя для доступа к почтовому серверу.

Пароль SMTP: введите пароль для доступа к почтовому серверу.

Тема письма: введите заголовок письма.

SMTP-порт: введите порт сервера SMTP (по умолчанию – 25).

SSL: выберите этот пункт, если провайдер требует использование SSL.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

9.6. FTP

Страница настройки параметров FTP представлена на *Рисунке 9.6*.

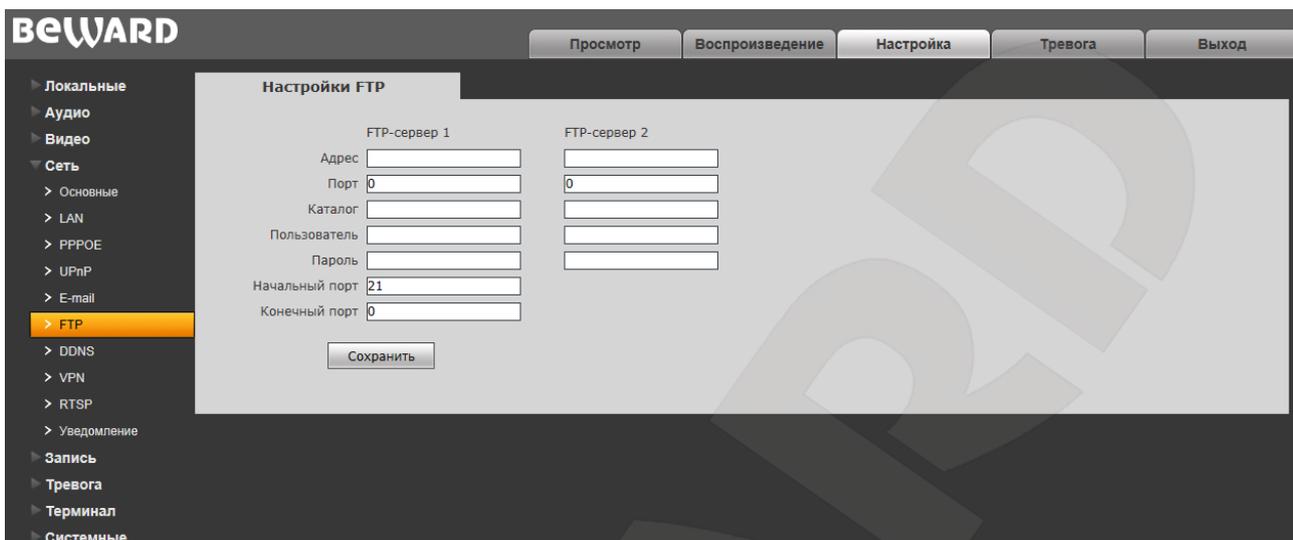


Рис. 9.6

Данный пункт меню позволяет установить настройки FTP-клиента для использования опции отправки видеозаписей и кадров на FTP сервер. Вы можете установить два адреса FTP-сервера. В случае если основной сервер недоступен, для отправки файлов будет использован альтернативный адрес.

Адрес: введите IP-адрес FTP-сервера.

Порт: введите порт FTP-сервера. Порт по умолчанию: 21.

Каталог: укажите папку на FTP-сервере, в которую необходимо записывать файлы. Если папка не указана или указанная папка не существует, камера автоматически создаст ее в корневом каталоге FTP-сервера.

Пользователь/Пароль: введите имя пользователя и пароль для доступа к FTP-серверу.

Начальный порт / Конечный порт: введите диапазон портов для доступа к FTP-серверу.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Перед настройкой отправки файлов на FTP-сервер убедитесь, что у Вас есть достаточно прав для записи на данный сервер.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

9.7. DDNS

Страница настройки параметров DDNS представлена на *Рисунке 9.7*.

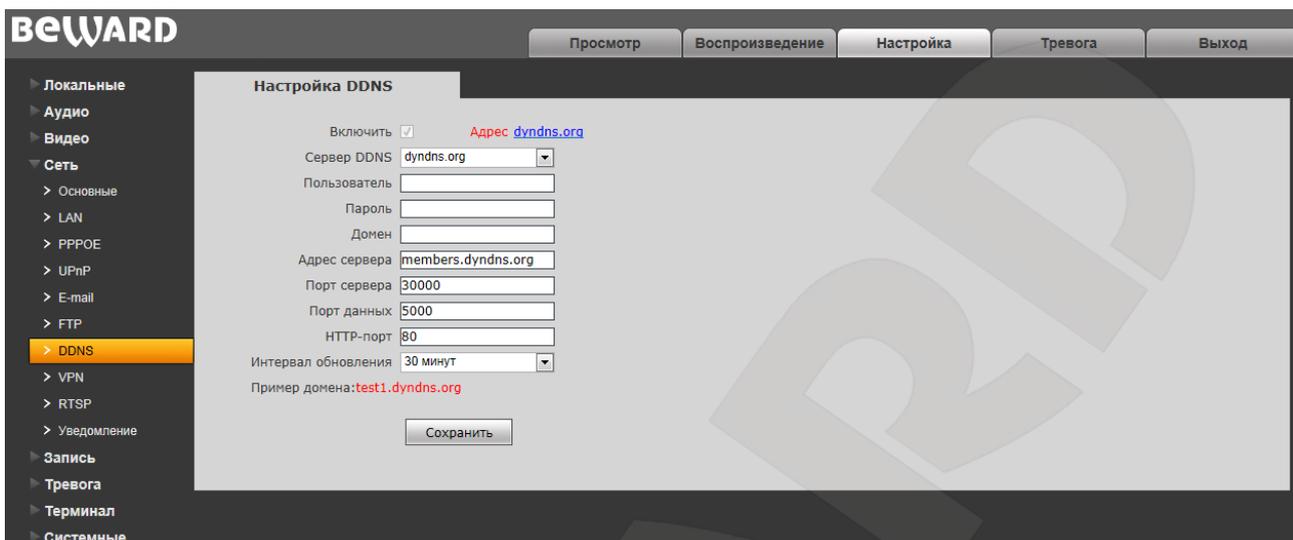


Рис. 9.7

Меню предназначено для настройки соединения для работы с сервисом DDNS. Сервис DDNS предоставляет Вам возможность сделать IP-камеры легкодоступными из сети Интернет, даже если в Вашем распоряжении постоянно изменяющийся публичный динамический IP-адрес.

Ваш IP-адрес будет сопоставлен с неким альтернативным доменным именем. Так, при изменении Вашего текущего IP-адреса он автоматически будет сопоставлен с Вашим доменным именем, к которому можно обратиться в любой момент времени из сети Интернет, поэтому достаточно иметь публичный динамический IP-адрес.

Включить: включение/отключение функции DDNS.

Сервер DDNS: меню предназначено для выбора провайдера услуги DDNS.

Пользователь: введите имя пользователя, полученное при регистрации на сайте провайдера DDNS.

Пароль: введите пароль, полученный при регистрации на сайте провайдера DDNS.

Домен: введите доменное имя, полученное при регистрации.

Адрес сервера: введите адрес поставщика услуги DDNS.

Порт сервера: порт, используемый для DDNS. Значение по умолчанию: 30000 (не рекомендуется изменять данное значение).

Порт данных: введите порт данных, используемый для переадресации портов.

HTTP-порт: введите HTTP-порт, используемый для переадресации портов.

Интервал обновления: выберите периодичность, с которой устройство после изменения IP-адреса будет инициировать обновление значения IP-адреса на DDNS-сервере.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

9.8. VPN

Страница настройки параметров VPN представлена на *Рисунке 9.8*.

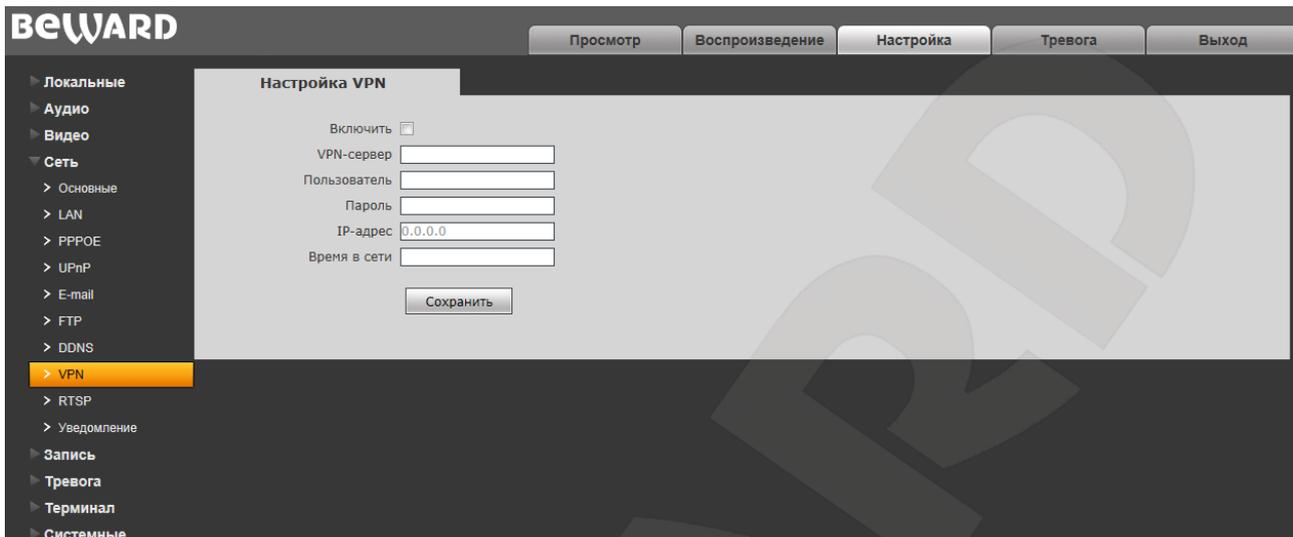


Рис. 9.8

Включить: включить/отключить функцию VPN.

VNP-сервер: введите IP-адрес или доменное имя сервера VPN.

Пользователь: введите имя пользователя для доступа к VPN-серверу.

Пароль: введите пароль для доступа к VPN-серверу.

IP-адрес: поле отображает IP-адрес, полученный после установления VPN-соединения.

Время в сети: поле отображает статус VPN-соединения.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

9.9. RTSP

Страница настройки параметров RTSP представлена на *Рисунке 9.9*.

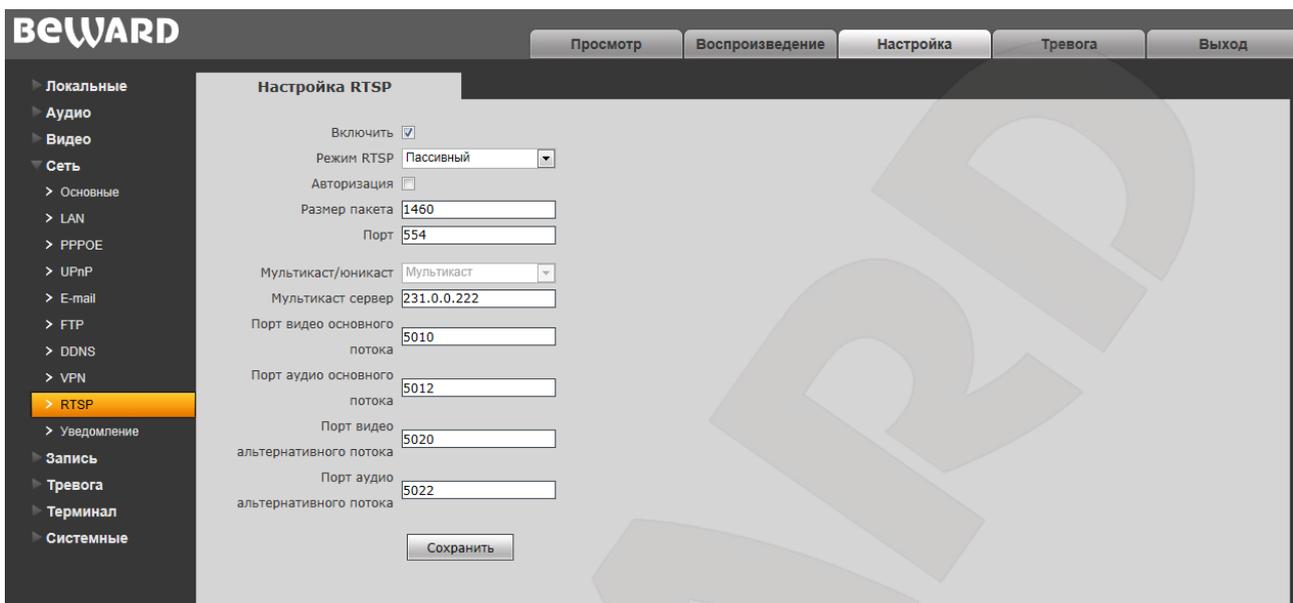


Рис. 9.9

Включить: отметьте данный пункт для включения функции RTSP.

Если функция RTSP включена, пользователь может получать видеопоток с камеры в режиме реального времени через сторонние плееры (например, VLC), поддерживающие стандартный RTSP-протокол (см. главу 2 данного руководства).

Режим RTSP: выберите необходимый режим работы протокола.

Авторизация: отметьте данный пункт, если необходимо использовать авторизацию для просмотра RTSP-потока. При использовании авторизации команда для получения RTSP-потока выглядит так: `rtsp://<IP>:<PORT>/av<X>_<Y>&user=<USER>&password=<PASS>`, где: <USER> - имя пользователя; <PASS> - пароль. Пример команды: `rtsp://192.168.0.99:554/av0_0&user=<admin>&password=<admin>`.

Размер пакета: установите необходимый размер пакета. Значение по умолчанию: 1460.

Порт: порт RTSP. Значение по умолчанию: 554.

Мультикаст/юникаст: включение или отключение вещания потока мультикаст.

Мультикаст сервер: укажите IP-адрес мультикаст-сервера вашей сети.

ВНИМАНИЕ!

Для работы с протоколом «Мультикаст» должна быть обеспечена соответствующая поддержка со стороны маршрутизатора Вашей сети.

Порты видео и аудио для основного и альтернативного потока Вы можете задать в соответствующих полях в диапазоне от 1124 до 65534.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Так как рассматриваемая модель камеры записывает и передает только видеоданные, поля для портов аудио можно оставить пустыми.

9.10. Уведомление

Страница настройки параметров IP-уведомления представлена на *Рисунке 9.10*.

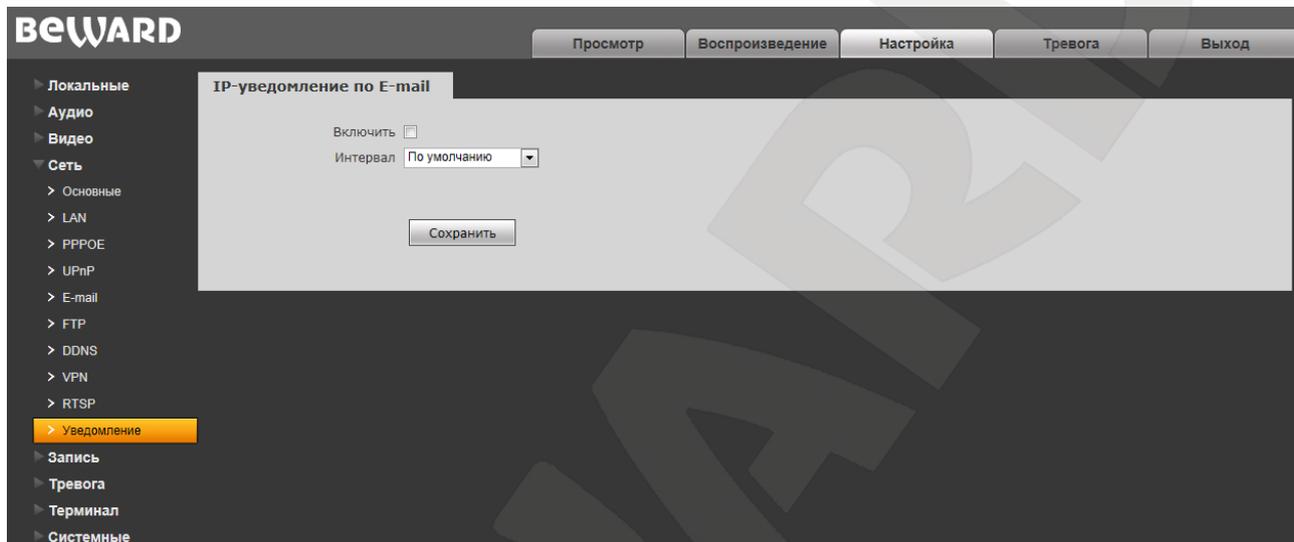


Рис. 9.10

Функция IP-уведомления предназначена для отправки значения текущего IP-адреса по электронной почте.

Включить: включение/отключение функции IP-уведомления.

Интервал: выберите интервал для отправки IP-уведомлений.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

Глава 10. НАСТРОЙКА: Запись

10.1. Карта памяти

Страница настройки параметров карты памяти представлена на *Рисунке 10.1*.

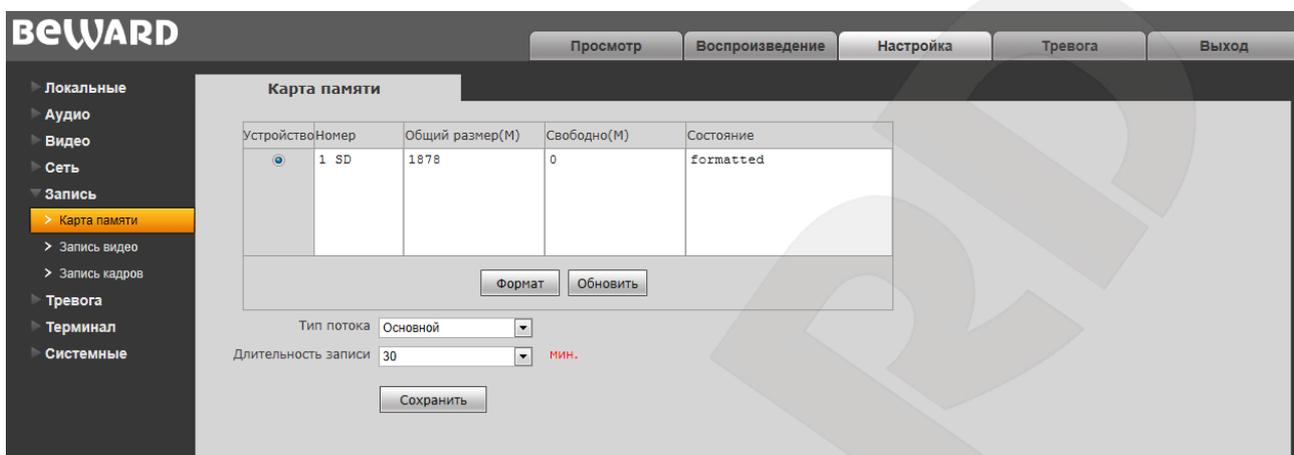


Рис. 10.1

Данная страница отображает информацию о карте памяти, в том числе тип карты памяти, общий объем, свободный объем и состояние. Для форматирования карты нажмите кнопку **[Формат]**, нажмите кнопку **[Обновить]** для обновления информации о текущем состоянии карты памяти.

ВНИМАНИЕ!

«Горячая» замена карты памяти не поддерживается камерой и может привести к повреждению карты памяти и потере данных!

Не отключайте камеру во время форматирования карты памяти.

Камера не поддерживает карты памяти, при форматировании которых было создано несколько разделов.

Тип потока: выбор типа потока – основной или альтернативный.

Длительность записи: установка продолжительности записываемых видеофайлов для отправки на карту памяти.

ВНИМАНИЕ!

На данной модели камеры функция перезаписи включена по умолчанию. Это означает, что при заполнении карты памяти, старые файлы будут автоматически удаляться для записи новых.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

10.2. Запись видео

Страница настройки записи видео представлена на *Рисунке 10.2*.

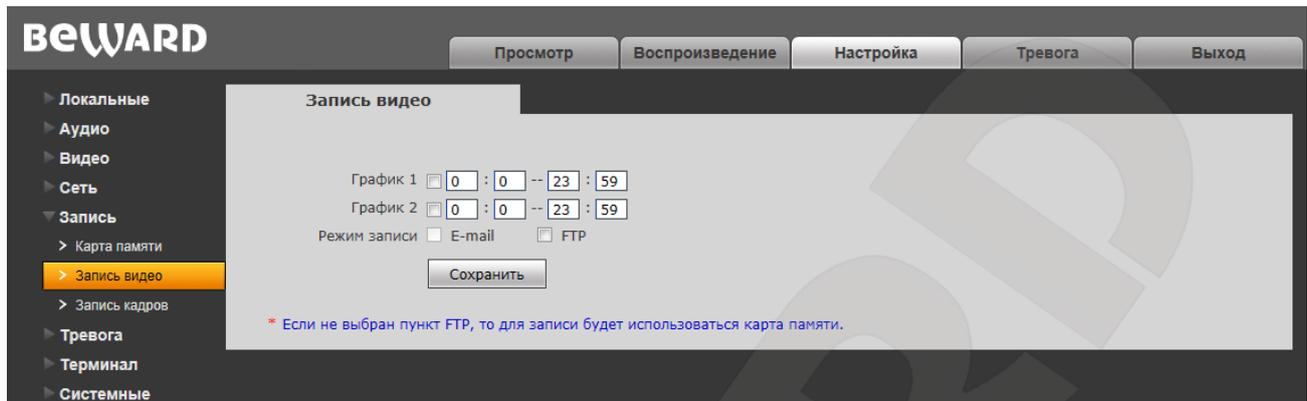


Рис. 10.2

Данный пункт меню предназначен для настройки периодической отправки видеозаписей.

График 1/2: установка расписания для отправки видеозаписей. Поддерживается установка двух расписаний.

Режим записи: доступна отправка видеозаписей на FTP-сервер. Настройки FTP-сервера производятся в меню «FTP» (см. пункт [9.6](#) данного Руководства).

ПРИМЕЧАНИЕ!

Файлы видеозаписей будут сохранены на FTP-сервер. Карта памяти используется для кэширования процесса записи файлов на FTP.

Если пункт FTP не выбран, видеозаписи будут сохранены на карту памяти

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

10.3. Запись кадров

Страница настройки записи кадров представлена на *Рисунке 10.3*.

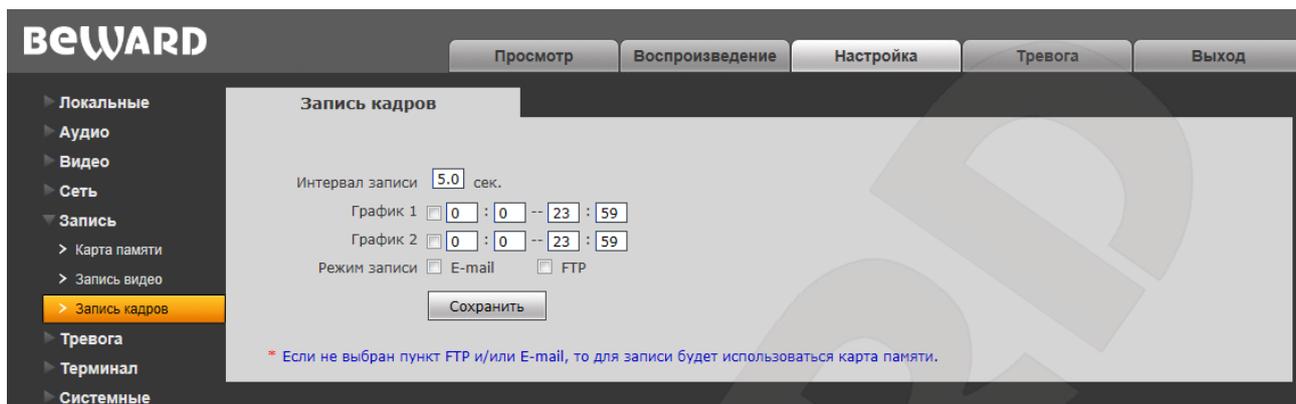


Рис. 10.3

Данный пункт меню предназначен для настройки периодической отправки кадров.

Интервал записи: установка интервала для отправки кадров. Минимальный интервал – 1 секунда.

График 1/2: установка расписания для отправки кадров. Поддерживается установка двух расписаний.

Режим записи: доступна отправка кадров на FTP-сервер и по электронной почте. Настройки E-mail производятся в меню «E-mail» (см. пункт 9.5 данного Руководства), настройки FTP-клиента производятся в меню «FTP» (см. пункт 9.6 данного Руководства).

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если пункт FTP не выбран, изображения будут сохранены на карту памяти

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

Глава 11. НАСТРОЙКА: Тревога

11.1. Детектор движения

Страница настройки тревоги по детектору движения представлена на *Рисунке 11.1*

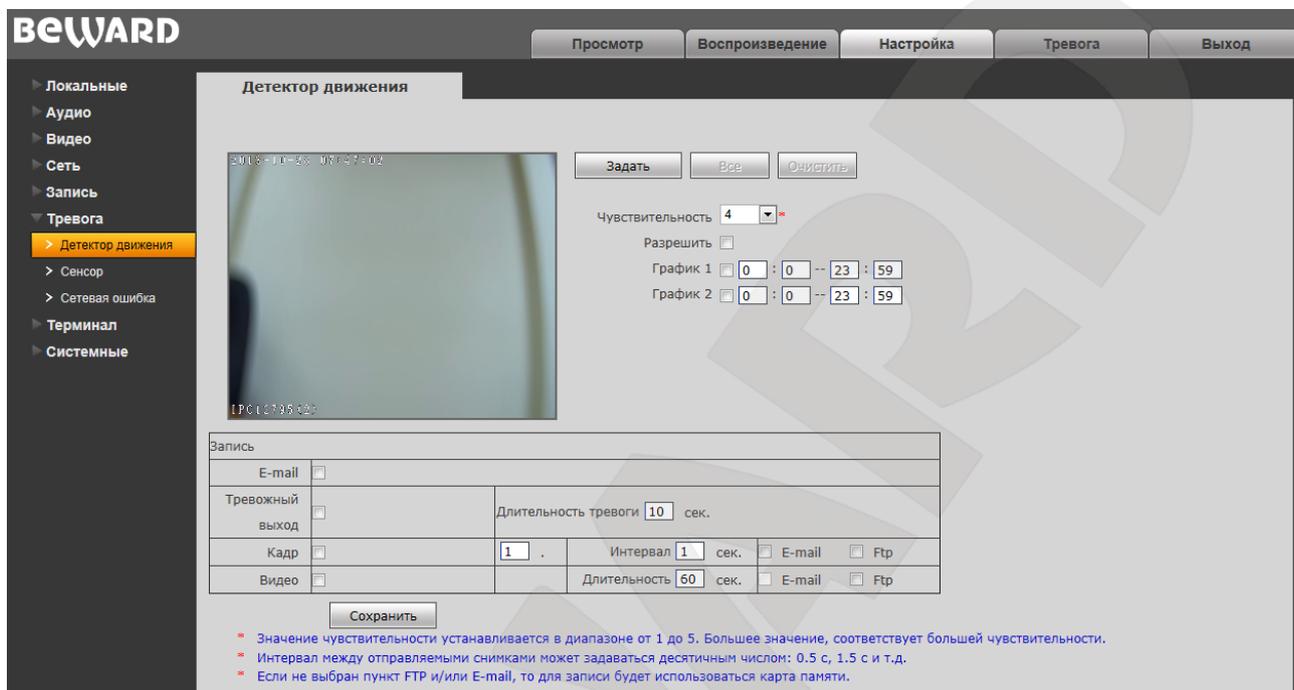


Рис. 11.1

Данная страница предназначена для настройки отправки уведомлений и файлов по детекции движения: включение/отключение функции детекции движения, настройка чувствительности, расписания и др.

Задать: нажмите данную кнопку, чтобы задать область детекции движения, затем нажмите левой кнопкой мыши на изображении и, передвигая указатель, задайте область необходимого размера. Пользователь может установить до 4 зон детекции.

Все: установить зону детекции движения на все изображение.

Очистить: очистить все зоны детекции.

Чувствительность: установка чувствительности срабатывания детекции движения. Доступно пять уровней, большее значение, соответствует большей чувствительности.

Разрешить: включение/отключение функции детекции движения.

График 1/2: установка расписания для срабатывания тревоги по детекции движения.

Поддерживается установка двух расписаний.

E-mail: выбор данного пункта означает, что при срабатывании тревоги по детекции движения произойдет отправка уведомления по электронной почте.

Тревожный выход: на данной модели камеры не используется.

Кадр: выберите данный пункт для съемки кадров при срабатывании тревоги по детекции движения. Вы можете указать количество снятых кадров в поле справа.

Интервал: укажите интервал между снятыми кадрами. Интервал между отправляемыми снимками может задаваться десятичным числом: 0.5 с, 1.5 с и т.д.

E-mail / FTP: выберите способ записи кадров при возникновении тревожного события: по электронной почте и/или на FTP. Если ни один из данных способов не выбран, то для записи будет использована карта памяти.

Видео: выберите данный пункт для записи видео при срабатывании тревоги по детекции движения.

Длительность: укажите необходимую длительность записи видео.

FTP: выберите данный пункт для записи видео на FTP-сервер при срабатывании тревоги по детекции движения. Если FTP не выбран, то для записи будет использована карта памяти.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

11.2. Сенсор

Данная опция не используется на рассматриваемой камере, соответственно, все настройки, расположенные в пункте меню “Сенсор”, неработоспособны. Это означает что изменения сделанные на данной странице не оказывают никакого влияния на работу камеры.

11.3. Сетевая ошибка

Страница настройки тревоги по сетевой ошибке представлена на *Рисунке 11.2*

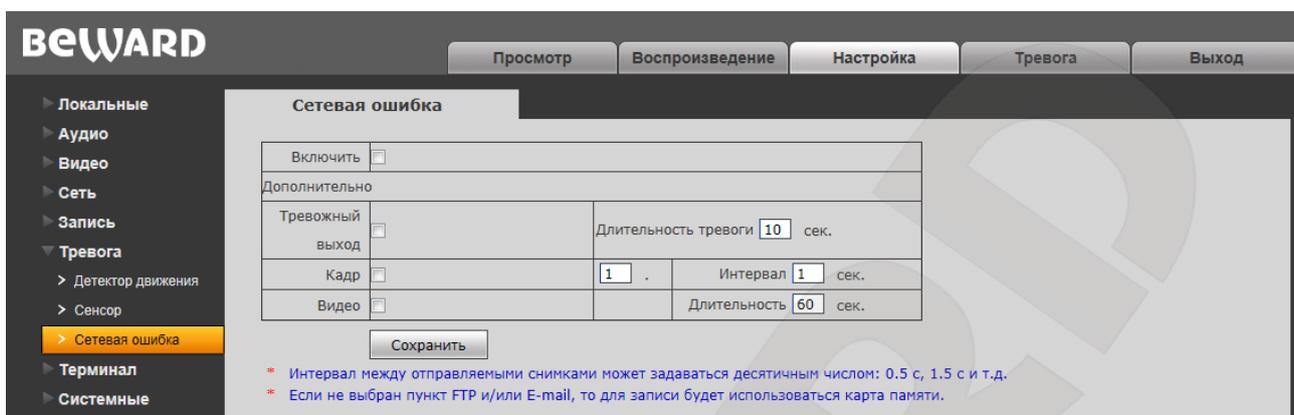


Рис. 11.2

Данная страница предназначена для настройки записи файлов по детекции движения: при возникновении тревоги по сетевой ошибке.

Включить: включить/отключить запись файлов при возникновении сетевой ошибки.

Тревожный выход: на данной модели камеры не используется.

Кадр: выберите данный пункт для съемки кадров при возникновении сетевой ошибки по детекции движения. Вы можете указать количество снятых кадров в поле справа.

Интервал: укажите интервал между снятыми кадрами. Интервал между отправляемыми снимками может задаваться десятичным числом: 0.5 с, 1.5 с и т.д.

Видео: выберите данный пункт для записи видео при возникновении сетевой ошибки.

Длительность: укажите необходимую длительность записи видео.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ!

При возникновении сетевой ошибки файлы будут сохранены на карту памяти. Если карта памяти не установлена то запись производиться не будет!

Глава 12. НАСТРОЙКА: Терминал

Данная опция не используется на рассматриваемой камере, соответственно, все настройки, расположенные в пункте меню “Терминал”, неработоспособны.

Глава 13. НАСТРОЙКА: Системные

13.1. Информация

Страница «Информация» представлена на *Рисунке 13.1*.

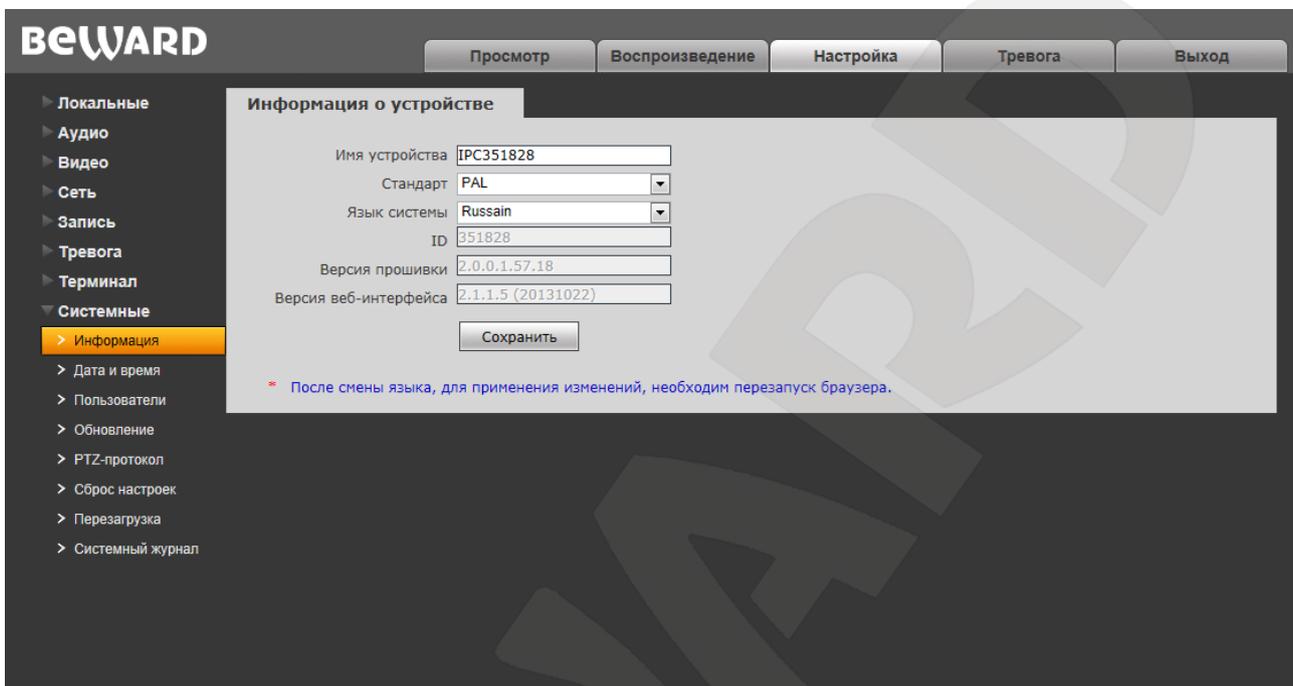


Рис. 13.1

На данной странице отображаются ID камеры и текущие версии прошивки и веб-интерфейса. Кроме того, здесь Вы можете изменить следующие настройки:

Имя устройства: Вы можете изменить имя устройства для более легкой идентификации. Доступно до 30 символов.

Стандарт: Вы можете выбрать необходимый стандарт телевидения.

Язык системы: Вы можете выбрать язык веб-интерфейса. Доступны для выбора Русский и Английский языки.

13.2. Дата и время

Страница «Дата и время» представлена на Рисунке 13.2.

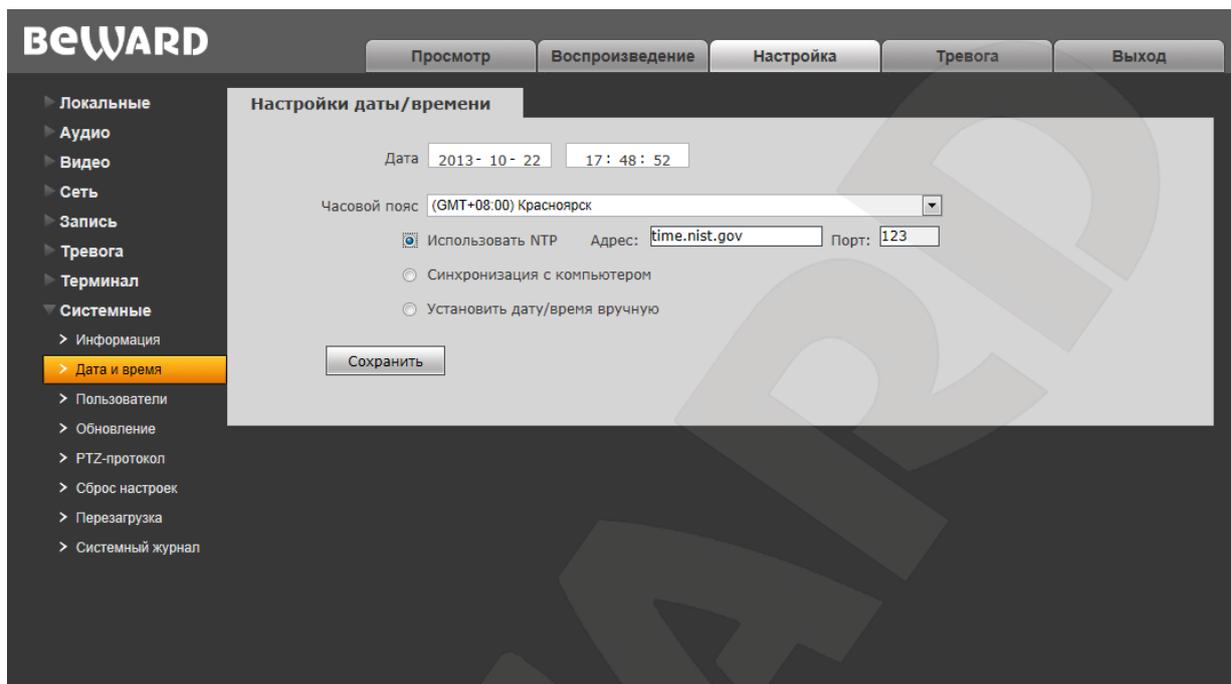


Рис. 13.2

Дата: данное поле отображает текущие дату и время камеры, а также используется для установки даты и времени вручную при выборе опции «**Установить дату/время вручную**».

Часовой пояс: данное меню позволяет выбрать нужный Вам часовой пояс, который выбирается в зависимости от местоположения IP-камеры.

Использовать NTP: позволяет установить дату и время, получив их от сервера эталонного времени NTP (Network Time Protocol), находящегося в сети Интернет (по умолчанию time.nist.gov). В этом же пункте меню можно задать адрес сервера NTP и порт вручную. Синхронизация производится при включении устройства и далее один раз в час.

Синхронизация с компьютером: устанавливает дату и время аналогично ПК, с которого происходит обращение к IP-камере.

Установить дату/время вручную: позволяет установить дату и время вручную.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

13.3. Пользователи

Страница «Пользователи» представлена на Рисунке 13.3.

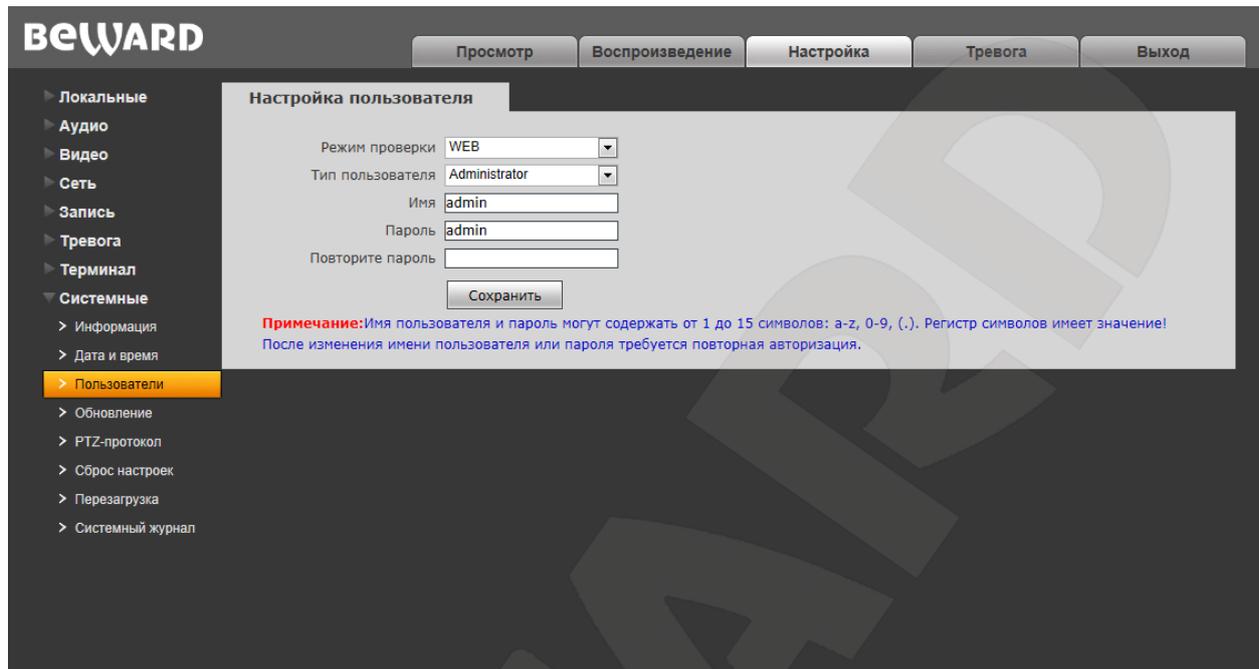


Рис. 13.3

По умолчанию камера при поставке имеет три учетных записи:

«Administrator» с именем пользователя и паролем «admin / admin».

Учетная запись «Administrator» является основной и не имеет ограничений прав доступа.

«User1» с именем пользователя и паролем «user1 / user1».

«User2» с именем пользователя и паролем «user2 / user2».

Для пользователей «User1» и «User2» доступны только следующие страницы: «Просмотр», «Воспроизведение» и «Локальные настройки».

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]** внизу экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру, могут содержать 1-15 символов и могут включать буквы, числа, точки и нижнее подчеркивание.

13.4. Обновление

Страница «Обновление» представлена на *Рисунке 13.4*.

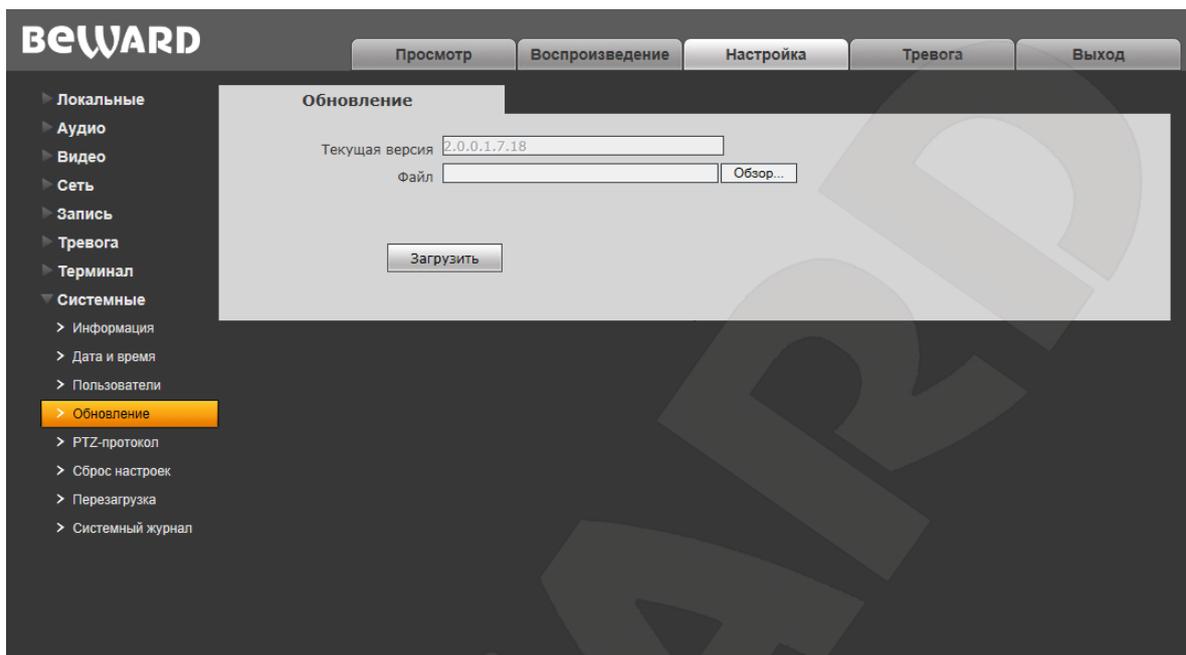


Рис. 13.4

Для обновления программно-аппаратного обеспечения устройства выполните следующее:

1. Нажмите **[Обзор...]**. В открывшемся диалоговом окне выберите требуемый файл и нажмите **[Открыть]**.
2. Для начала процесса обновления нажмите **[Загрузить]**. После загрузки файла обновления камера автоматически перезагрузится.
3. Сбросьте камеру в настройки по умолчанию (см. пункт [13.6](#)).

ВНИМАНИЕ!

Будьте внимательны и используйте файлы прошивок, предназначенные только для текущих моделей IP-камер! Загрузка неправильного файла прошивки может привести к выходу оборудования из строя. За выход из строя оборудования в результате неправильных действий по обновлению программно-аппаратного обеспечения производитель ответственности не несет! Во время процесса обновления устройства не отключайте камеру от сети! После сброса в настройки по умолчанию IP-адрес камеры будет установлен в значение 192.168.0.99.

13.5. PTZ-протокол

Данная опция не используется на рассматриваемой камере, соответственно, все настройки, расположенные в пункте меню «PTZ-протокол», неработоспособны.

13.6. Сброс настроек

Страница «Сбросить настройки» представлена на *Рисунке 13.5*.

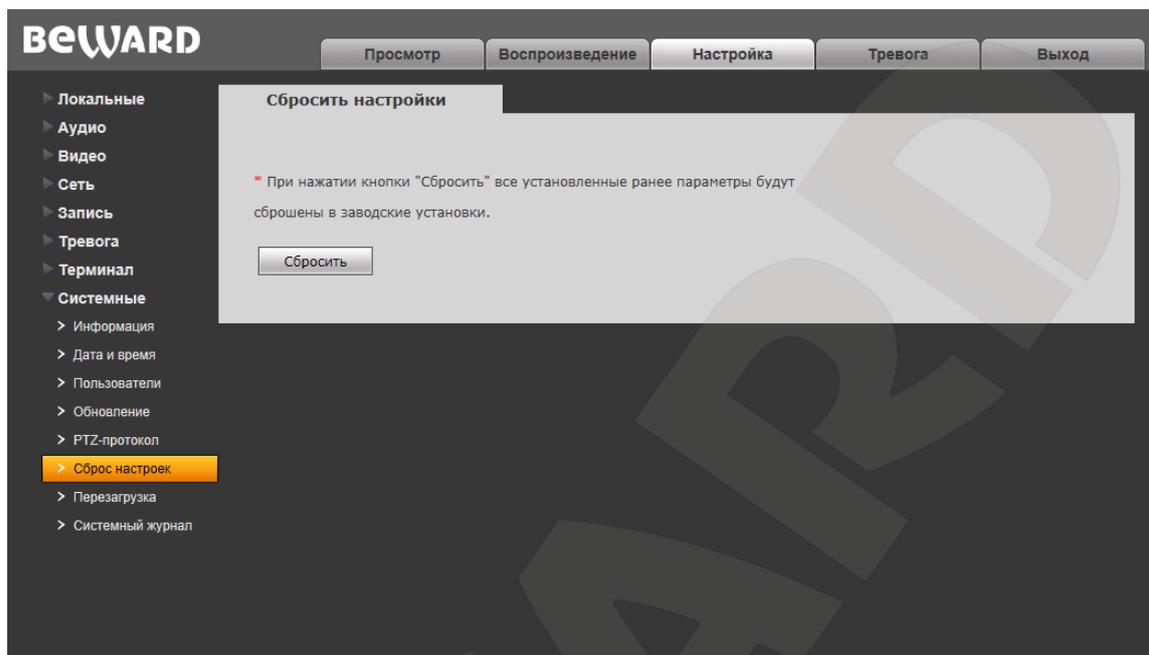


Рис. 13.5

Сбросить: при нажатии этой кнопки происходит возврат IP-камеры к заводским установкам. После нажатия на кнопку **[Сбросить]** откроется диалоговое окно с подтверждением действия. Введите пароль администратора и нажмите кнопку **[ОК]** для подтверждения или нажмите **[X]** для отмены.

После возврата заводских установок IP-камера автоматически перезагрузится. При этом все настройки, в том числе IP-адрес и текущая дата, сбрасываются в значения по умолчанию.

13.7. Перезагрузка

Страница «Перезагрузка» представлена на *Рисунке 13.6*.

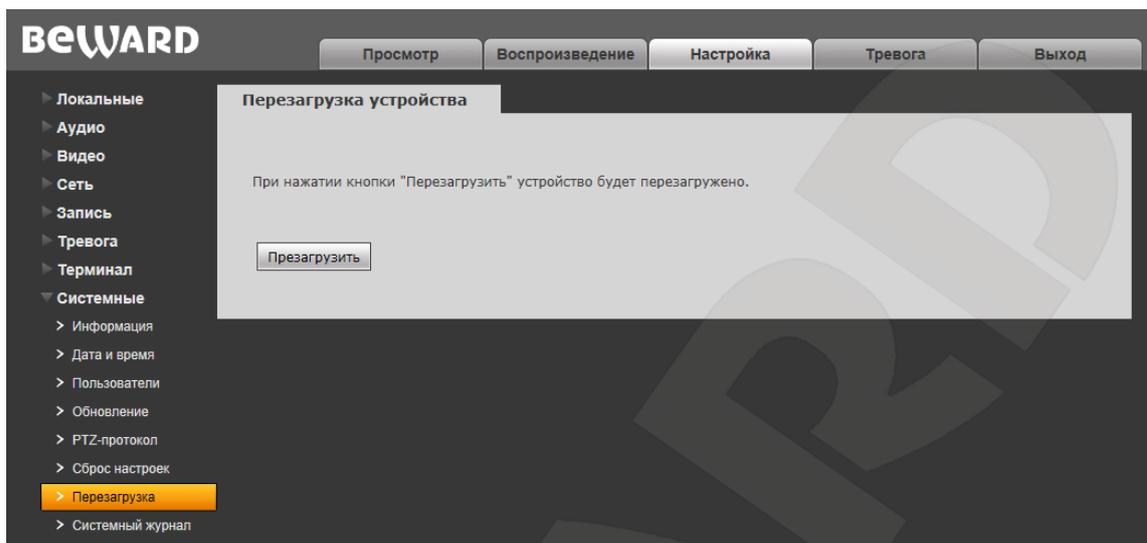


Рис. 13.6

Перезагрузить: при нажатии этой кнопки происходит перезагрузка IP-камеры. Процесс перезагрузки может занимать 1-2 минуты. После нажатия на кнопку **[Перезагрузить]** откроется диалоговое окно с подтверждением действия. Введите пароль администратора и нажмите кнопку **[OK]** для подтверждения или нажмите **[X]** для отмены.

13.8. Системный журнал

Страница «Системный журнал» представлена на *Рисунке 13.7*.

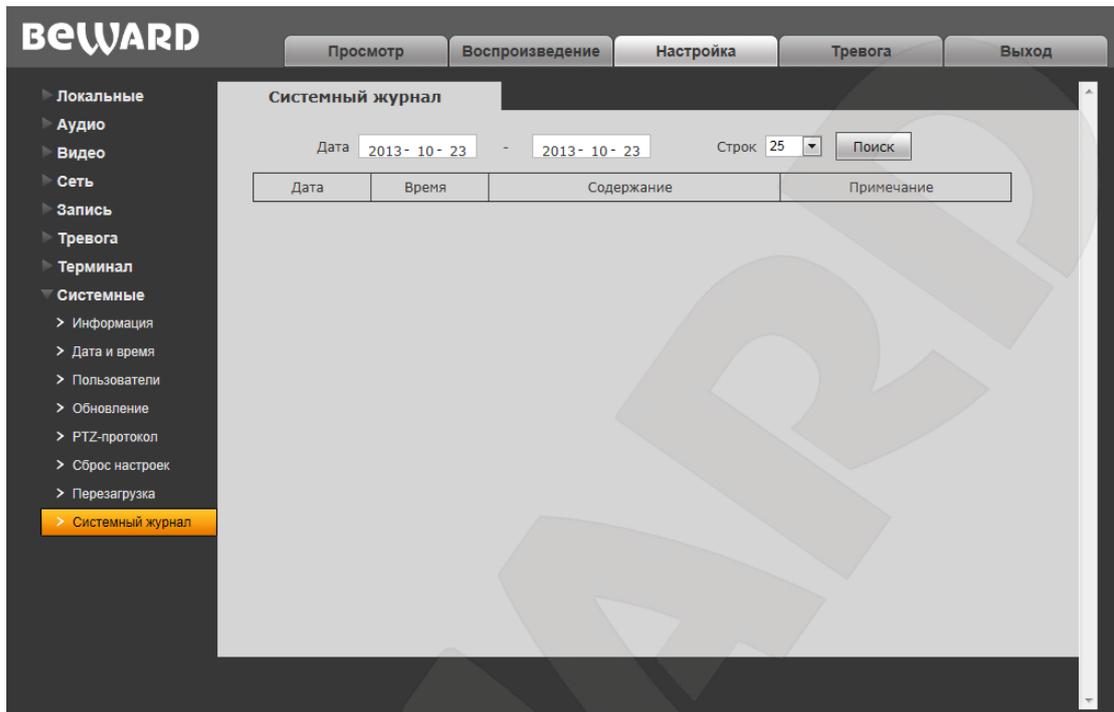


Рис. 13.7

В системном журнале фиксируются изменения настроек камеры и произошедшие события. Системный журнал начинает заполняться автоматически после включения устройства.

В данном меню пользователю доступны следующие настройки:

Дата: выберите необходимый интервал для поиска событий.

Строк: укажите необходимое количество строк на одну страницу.

Для отображения зафиксированных событий нажмите кнопку **[Поиск]**

Глава 14. Тревога

Страница «Журнал тревог» представлена на *Рисунке 14.1*.

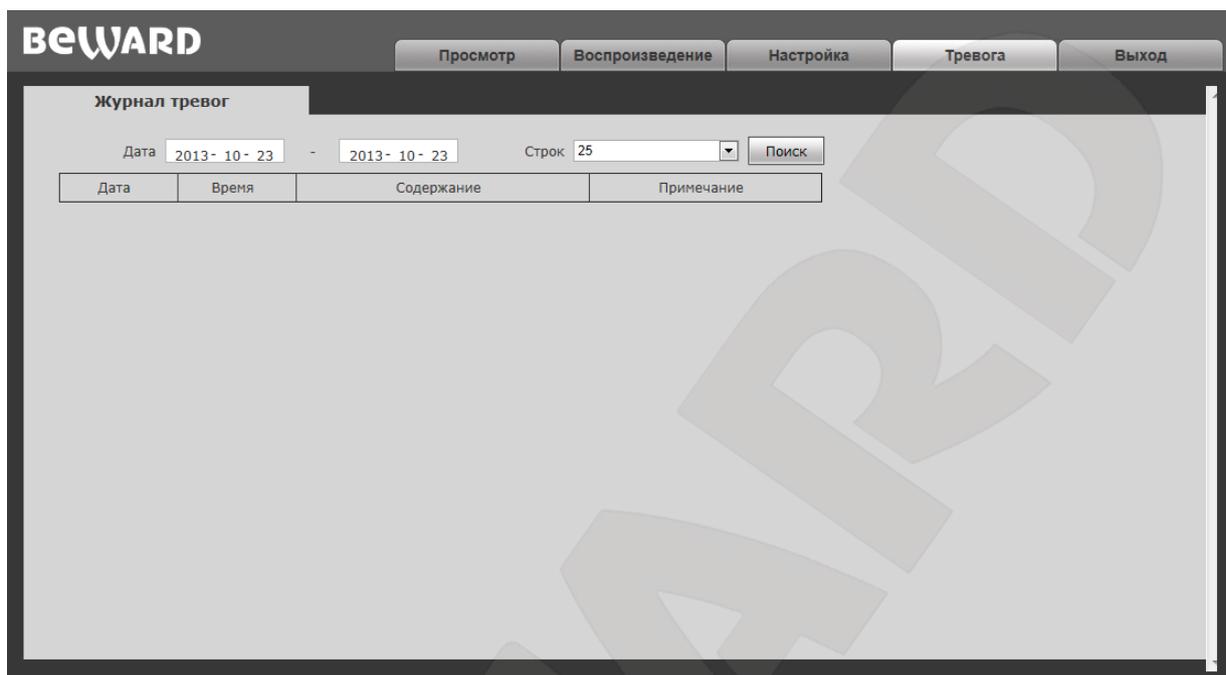


Рис. 14.1

Внешний вид и возможности данной страницы настроек аналогичны меню «**Системный журнал**» (см. пункт [13.8](#) данного Руководства), с той лишь разницей, что здесь отображены только тревожные события.

Приложения

Приложение 1. Заводские установки

Ниже приведены некоторые значения заводских установок.

Наименование	Значение
IP-адрес	192.168.0.99
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.1
Имя пользователя (администратора)	admin
Пароль (администратора)	admin
HTTP-порт	80
Порт данных	5000
DHCP	Выключено