

**Руководство по
эксплуатации IP-камер
В1062DX и В1073DX**

Оглавление

ГЛАВА 1. ЗАГРУЗКА И УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ АКТИВЕХ	2
ГЛАВА 2. АВТОРИЗАЦИЯ	3
ГЛАВА 3. ГЛАВНОЕ ОКНО	4
ГЛАВА 4. ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	7
ГЛАВА 5. НАСТРОЙКИ: ЛОКАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	10
ГЛАВА 6. НАСТРОЙКИ: АУДИО	11
ГЛАВА 7. НАСТРОЙКИ: ВИДЕО	12
7.1. ЭКРАННОЕ МЕНЮ	12
7.2. КОДИРОВАНИЕ	12
7.3. МАСКА	14
7.4. ИЗОБРАЖЕНИЕ	14
7.5. КАДР	16
ГЛАВА 8. НАСТРОЙКИ: СЕТЬ	17
8.1. ОСНОВНЫЕ	17
8.2. LAN	17
8.3. PPPoE	19
8.4. UPnP	20
8.5. E-MAIL	21
8.6. FTP	22
8.7. DDNS	23
8.8. VPN	24
8.9. RTSP	25
8.10. УВЕДОМЛЕНИЕ	26
ГЛАВА 9. НАСТРОЙКИ: ЗАПИСЬ	27
9.1. КАРТА ПАМЯТИ	27
9.2. ЗАПИСЬ ВИДЕО	28
9.3. ЗАПИСЬ КАДРОВ	29
ГЛАВА 10. НАСТРОЙКИ: ТРЕВОГА	30
10.1. ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ	30
10.2. СЕНСОР	31
10.3. СЕТЕВАЯ ОШИБКА	32
ГЛАВА 11. НАСТРОЙКИ: ТЕРМИНАЛ	34
ГЛАВА 12. НАСТРОЙКИ: СИСТЕМНЫЕ	35
12.1. ИНФОРМАЦИЯ	35
12.2. ДАТА И ВРЕМЯ	35
12.3. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	36
12.4. ОБНОВЛЕНИЕ	37
12.5. RTZ-ПРОТОКОЛ	38
12.6. СБРОС НАСТРОЕК	39
12.7. ПЕРЕЗАГРУЗКА	39
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ	41

Глава 1. Загрузка и установка компонентов ActiveX

Для просмотра изображения с IP-камеры при помощи браузера Internet Explorer необходимо установить компоненты ActiveX, для этого проделайте шаги, описанные ниже.

Шаг 1: запустите браузер Internet Explorer, укажите в адресной строке IP-адрес камеры. Нажмите **«ввод»** либо **«перейти по ссылке»**. Если указан правильный IP-адрес, Вы увидите окно авторизации, показанное на Рисунке 1.

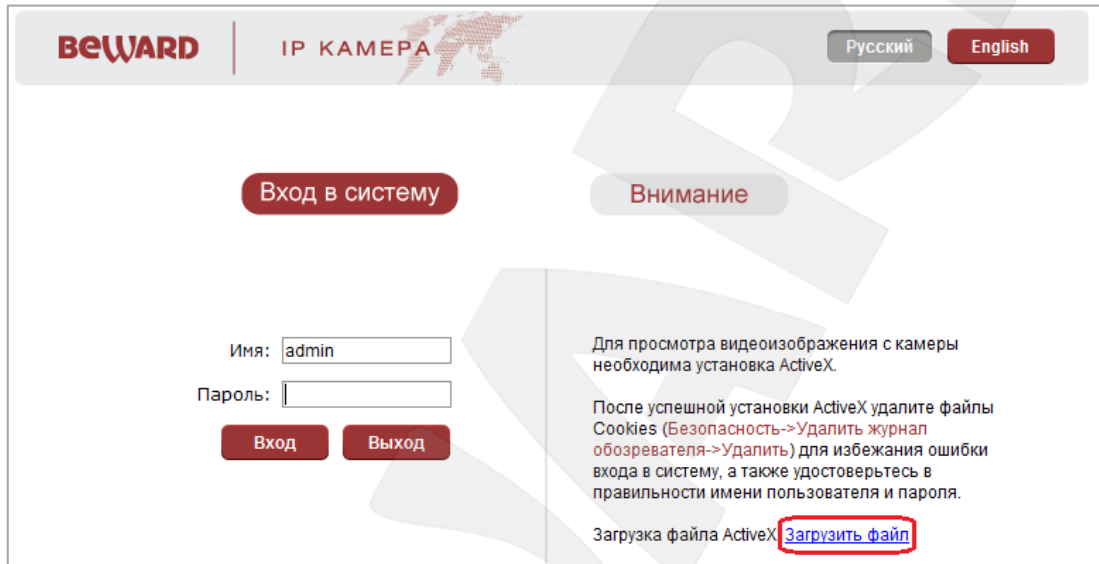


Рис.1

Шаг 2: для загрузки компонента ActiveX нажмите **«Загрузить файл»** (Рис.1).

Шаг 3: в открывшемся окне браузера необходимо подтвердить установку компонента.

Шаг 4: на Ваш компьютер будет сохранен файл **xdview.exe**. Данный файл необходимо запустить, для чего нажмите на нем 2 раза левой кнопкой мыши и выберите **«Install»** в открывшемся окне. Рис. 2

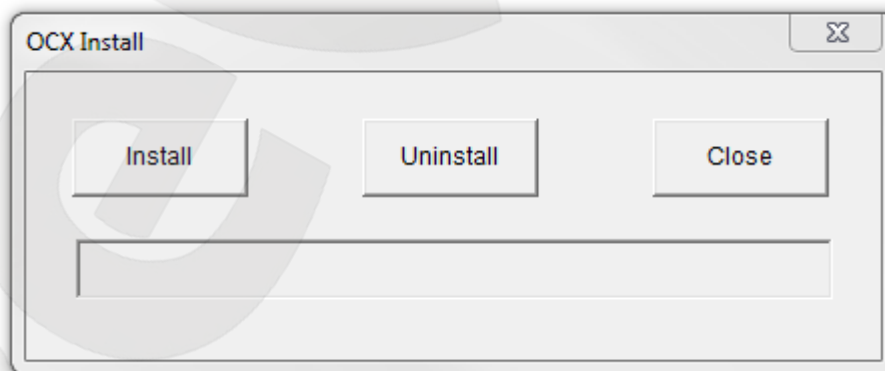


Рис.2

Шаг 5: после успешной установки Вы увидите сообщение **«Register OCX success»** в нижней строке окна, показанного на Рисунке 2

Глава 2. Авторизация

Шаг 1: после установки компонента ActiveX необходимо очистить файлы cookie Вашего браузера. Действия по удалению файлов cookie описаны в блоке «**Внимание**» на странице авторизации веб-интерфейса (Рис.3).

Шаг 2: закройте браузер, после чего повторно откройте его.

Шаг 3: в адресной строке браузера введите IP-адрес камеры и нажмите «**Enter**».

Шаг 4: откроется окно авторизации. Введите имя пользователя в поле «**User name**» и пароль в поле «**Password**». По умолчанию используется имя пользователя – **admin**, пароль по умолчанию – **admin**. Рисунок 3.

The screenshot shows the login page for the BEWARD IP camera. At the top, there is a header with the BEWARD logo, the text 'IP КАМЕРА', and two buttons for language selection: 'Русский' and 'English'. Below the header, there is a 'Вход в систему' button. To the right of this button is a 'Внимание' (Warning) box. The warning box contains the following text: 'Для просмотра видеоизображения с камеры необходима установка ActiveX. После успешной установки ActiveX удалите файлы Cookies (Безопасность->Удалить журнал обозревателя->Удалить) для избежания ошибки входа в систему, а также удостоверьтесь в правильности имени пользователя и пароля. Загрузка файла ActiveX: [Загрузить файл](#)'. Below the warning box is a login form with two input fields: 'Имя:' containing the text 'admin' and 'Пароль:' with masked characters. Below the form are two buttons: 'Вход' and 'Выход'.

Рис.3

Глава 3. Главное окно

Для просмотра изображения с IP-камеры при помощи браузера Internet Explorer необходимо установить компоненты ActiveX, для этого проделайте шаги, описанные ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Ниже будет описана работа с камерой на примере браузера Internet Explorer 8.0 и ОС Windows 7.

Шаг 1: под адресной строкой появится всплывающее окно оповещения системы безопасности: «Для этого веб-узла нужна следующая надстройка «XDView ActiveX Control Module». Если вы доверяете этому веб-узлу и этой надстройке и разрешаете ее выполнение, щелкните здесь...» как показано на Рисунке 4.

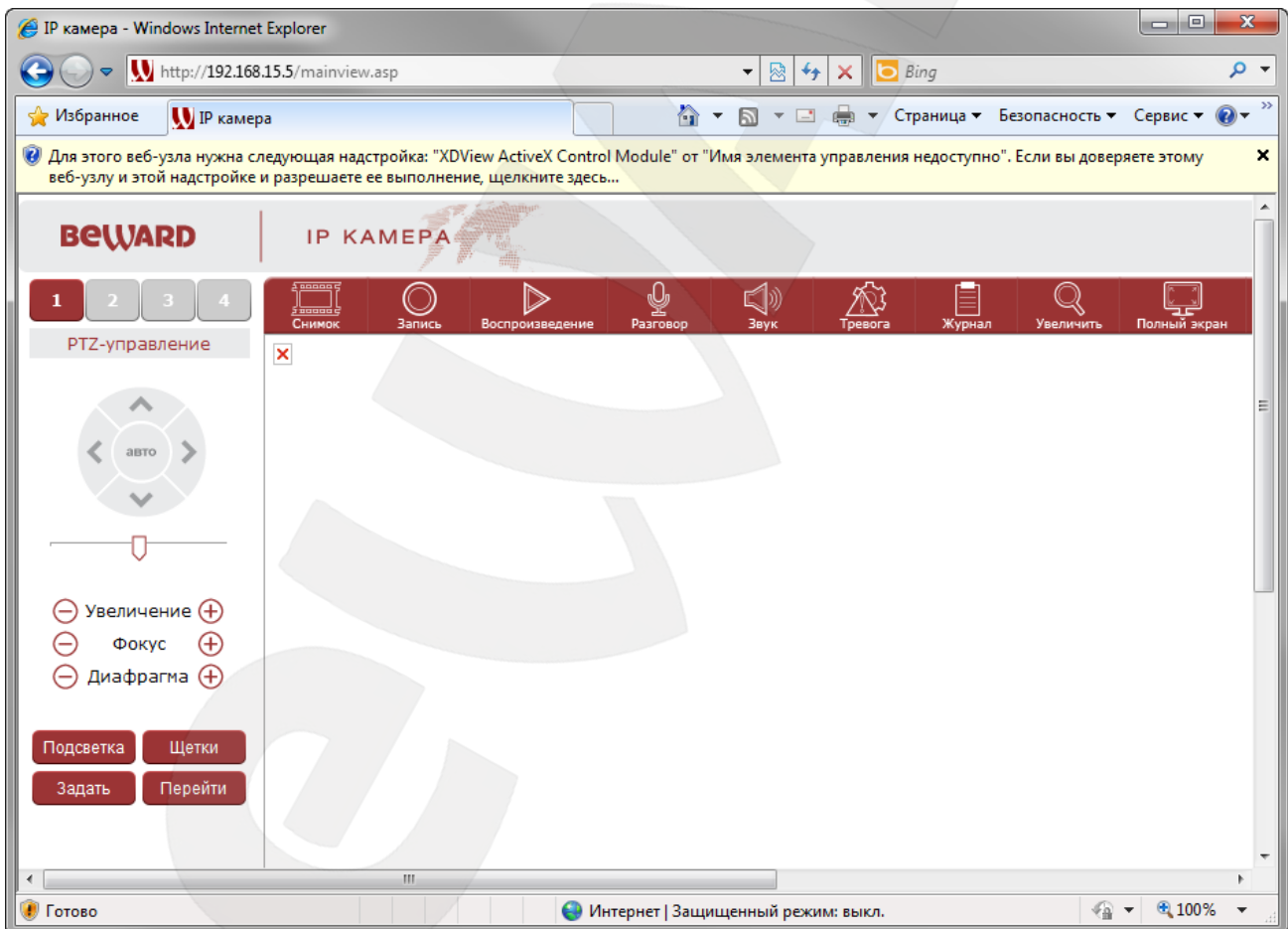


Рис.4

Шаг 2: нажмите на это сообщение левой кнопкой мыши и в открывшемся подменю выберите пункт «Запустить надстройку», после чего нажмите «Выполнить» в появившемся окне.

Шаг 3: при правильно выполненных действиях Вы сможете увидеть через веб-браузер изображение с Вашей IP-камеры. Рис. 5.

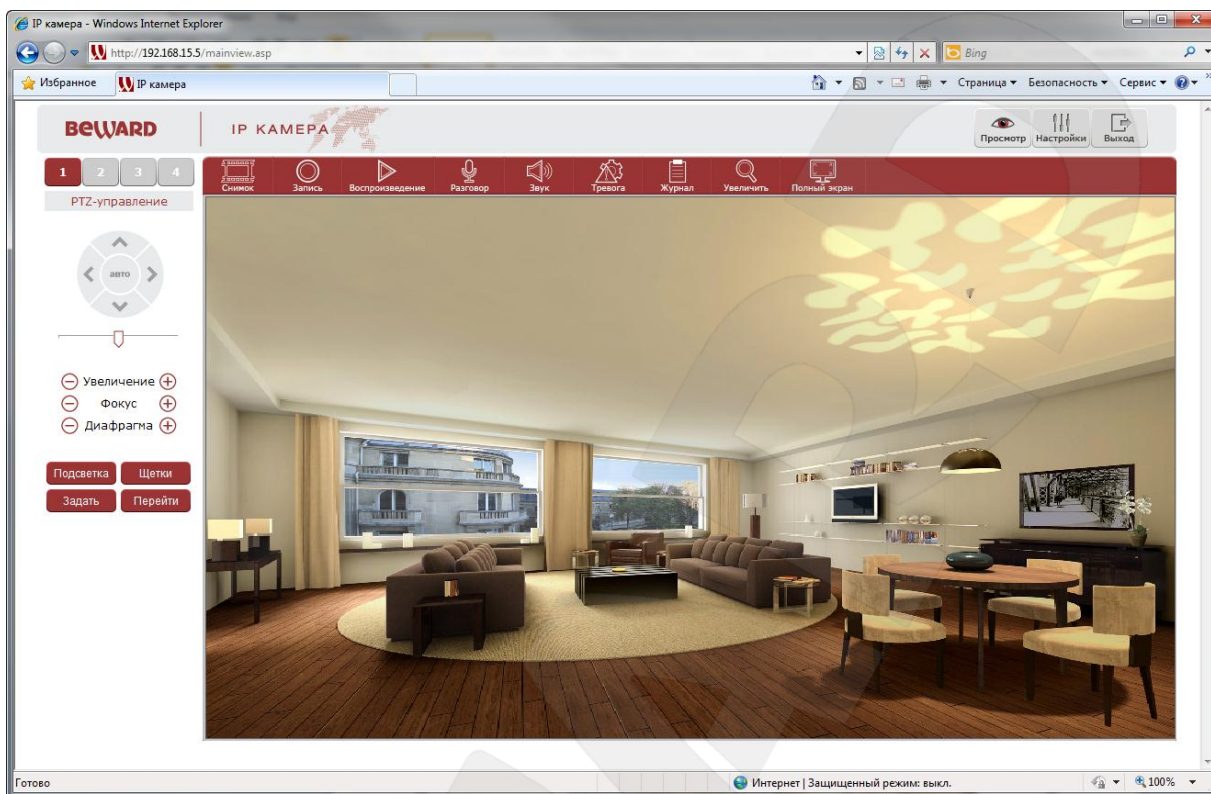


Рис.5

В главном окне веб-интерфейса пользователю доступны следующие функции: моментальный снимок, запись, воспроизведение, прослушивание, микрофон, включение/выключение тревоги, журнал, увеличение, увеличение изображения на весь экран, настройки PTZ и объектива.

Снимок: нажмите данную кнопку для сохранения моментального снимка текущего изображения с камеры. Снимок будет сохранен в заданную пользователем директорию в формате JPEG.

Запись: нажмите данную кнопку для включения записи с камеры. Записанный видеофайл будет сохранен в заданную пользователем директорию в формате H.264.

Воспроизведение: нажмите данную кнопку для воспроизведения видеофайлов. Откроется окно, в котором пользователю будет предложено выбрать дату записи и файл для воспроизведения.

Разговор: Вы можете передать звук от микрофона, подключенного к Вашему ПК, к колонкам, подключенным к IP-камере.

Звук: включает звук с микрофона IP-камеры (Audio In) в колонках, подключенных к Вашему ПК (если микрофон подключен к соответствующему разъему на камере)

Тревога: для отключения тревоги нажмите дважды левой кнопкой мыши данную кнопку.

Журнал: открывает журнал, содержащий изменения настроек камеры и произошедшие события. Максимальное количество записей в журнале – 512. При достижении данного количества, камера автоматически удаляет самые старые записи для добавления новых.

Увеличить: Вы можете увеличить заинтересовавшую Вас область изображения на экране.

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

PTZ-управление: с помощью стрелок данного меню Вы можете поворачивать камеру в соответствующем направлении, а также задать скорость поворота камеры. Рисунок 6.

Настройки объектива: содержит настройки увеличения, фокуса, диафрагмы, уровня освещения, а также позволяет настраивать предустановки и запускать их. Рисунок 7.

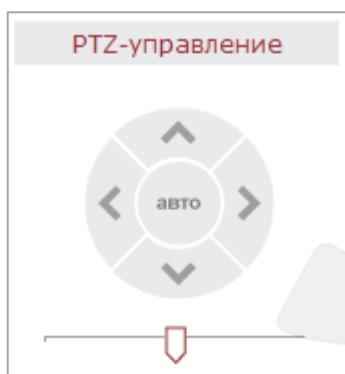


Рис.6

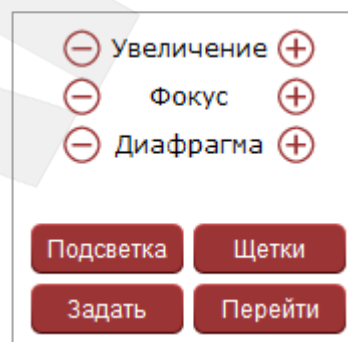


Рис.7

Глава 4. Запись и воспроизведение

Нажмите кнопку «Воспроизведение», чтобы открыть окно воспроизведения. Рисунок

8.

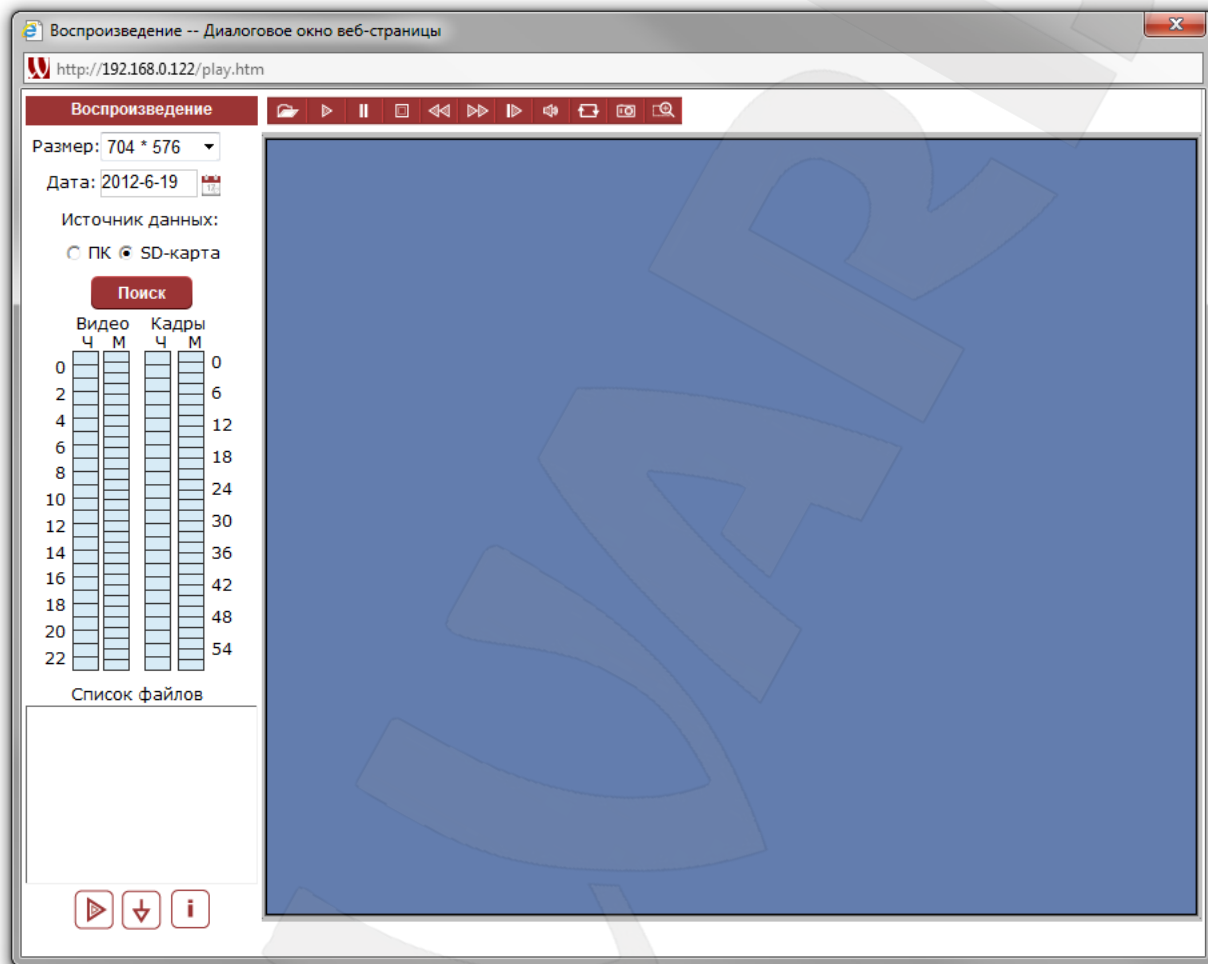



Рис.8

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

Размер: выберите разрешение для воспроизведения файлов.

Дата: выберите дату для поиска кадров и видео за требуемый период. Нажмите кнопку , после чего откроется окно для выбора даты. Рисунок 9.

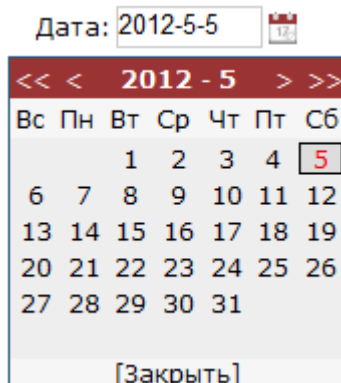


Рис.9

ПК: при выборе данного пункта поиск файлов по дате производится на ПК.

SD-карта: при выборе данного пункта поиск файлов по дате производится на карте памяти.

Список файлов: в данном поле отображаются найденные файлы.

Подробнее способ поиска файлов за определенный период времени показан на Рисунке 10:

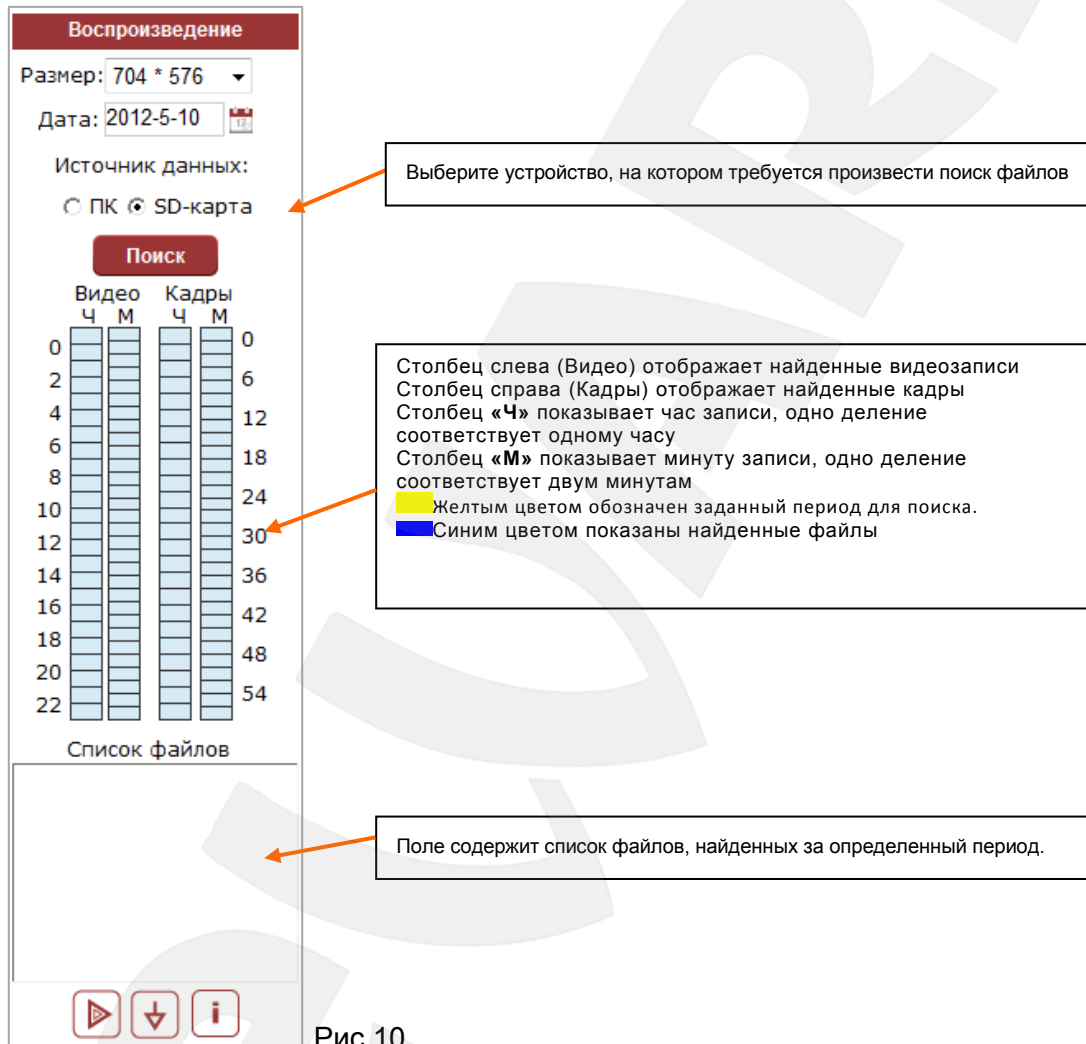


Рис.10

Воспроизведение: выберите нужный файл в поле «Список файлов» и нажмите данную кнопку для воспроизведения. Воспроизведение файла начнется в правой части данного окна. Пользователю доступны кнопки управления воспроизведением файла.

Рисунок 11.

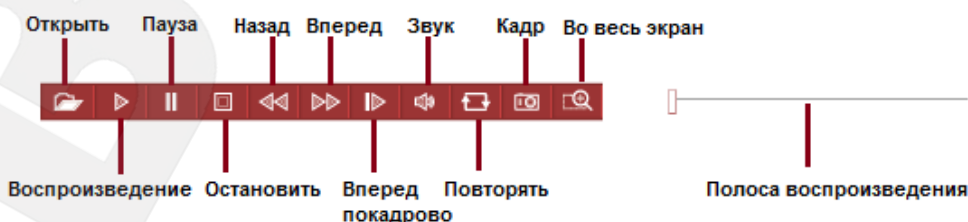




Рис.11

Загрузить: кнопка предназначена для сохранения файлов, найденных на карте памяти, на компьютер. Выберите требуемый файл в списке «Список файлов» и нажмите данную кнопку  для сохранения.

Информация о загрузке: нажмите данную кнопку  для просмотра информации о процессе сохранения файлов с карты памяти на компьютер. Рисунок 12.

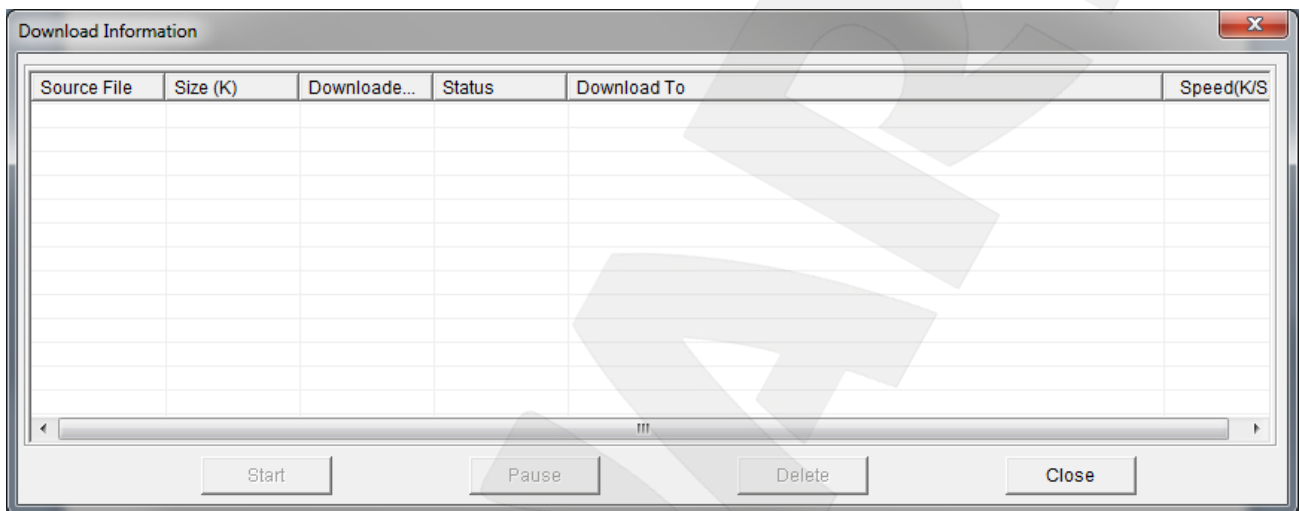
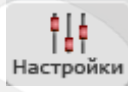


Рис.12

Нажмите кнопку **Pause** для того, чтобы приостановить процесс сохранения, нажмите кнопку **Start** для возобновления сохранения файлов, нажмите кнопку **Delete** для того, чтобы удалить сохраненный файл, нажмите кнопку **Close** для того, чтобы закрыть окно «Информация о загрузке».

Глава 5. НАСТРОЙКИ: Локальные настройки

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

На Рисунке 13 показана страница локальных настроек камеры.

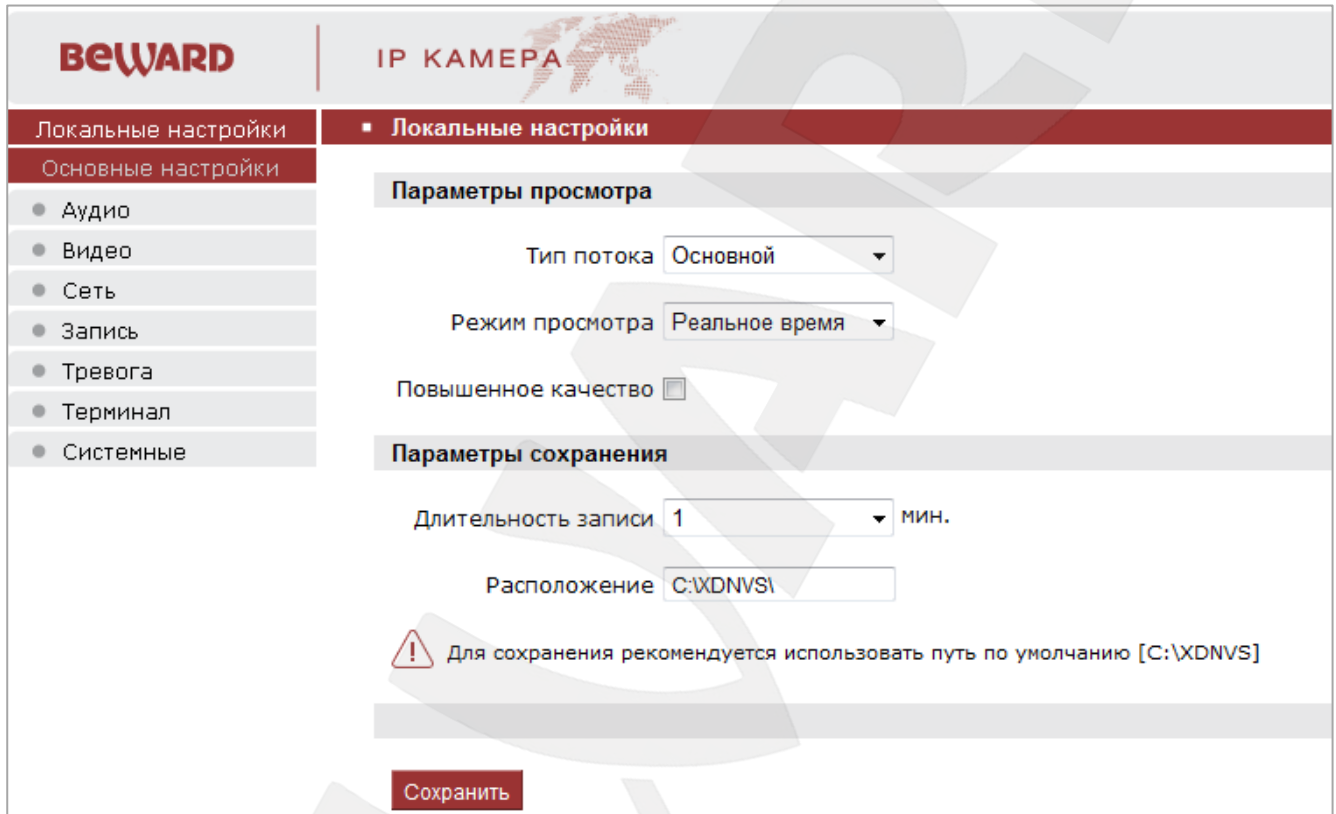


Рис.13

Группа настроек **Параметры просмотра:**

Тип потока: выбор типа потока для просмотра: основной или дополнительный. Для настройки типов потока перейдите в меню «**Видео**».

Режим просмотра: позволяет установить режим просмотра – фиксированное качество либо фиксированный битрейт.

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

Группа настроек **Параметры сохранения:**

Длительность записи: установка длины записываемого файла в минутах.

Расположение: установка пути для сохранения видео и кадров. Путь по умолчанию: C:\XDNVS

Для сохранения изменений нажмите кнопку «**Сохранить**» внизу экрана.

Глава 6. НАСТРОЙКИ: Аудио

Рисунок 14 показывает страницу настроек аудио параметров камеры.

BEWARD IP КАМЕРА	
Локальные настройки	▪ Настройка звука
Основные настройки	
● Аудио	Включить звук <input checked="" type="checkbox"/>
● Видео	Режим Микрофон
● Сеть	Тип кодирования G.711U
● Запись	Скорость 16000
● Тревога	Дискретизация 8k
● Терминал	Входное усиление 15
● Системные	Выходное усиление 15
	Сохранить

Рис.14

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.

Дискретизация: установка скорости дискретизации звука: 8k, 16k или 32k.

Входное усиление: установка громкости входного сигнала.

Выходное усиление: установка громкости выходного сигнала.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

Глава 7. НАСТРОЙКИ: Видео

7.1. Экранное меню

Рисунок 15 показывает страницу настроек экранного меню камеры.

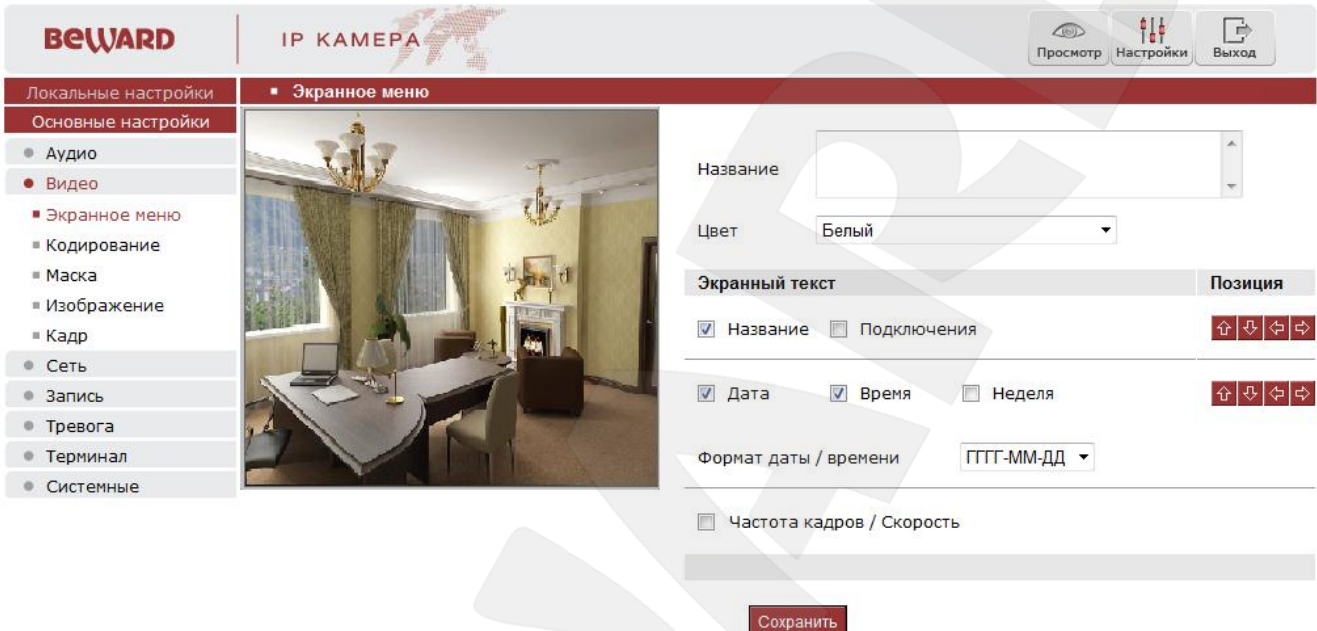


Рис.15

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

Цвет: выберите цвет текста.

Экранный текст: в данной группе настроек можно включить/отключить отображение на экране текста, даты, времени, недели, скорости передачи, а также выбрать формат даты.

Позиция: выберите позицию на экране для отображения элементов в группе настроек OSD.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

7.2. Кодирование

Рисунок 16 показывает страницу настроек кодирования видеоизображения с камеры.

The screenshot shows the 'Кодирование видео' (Video Encoding) settings page. On the left is a navigation menu with options like 'Локальные настройки', 'Основные настройки', 'Аудио', 'Видео', 'Экранное меню', 'Кодирование', 'Маска', 'Изображение', 'Кадр', 'Сеть', 'Запись', 'Тревога', 'Терминал', and 'Системные'. The main area is divided into two columns: 'Основной поток' and 'Альтернативный поток'. Each column has settings for 'Кодирование' (H.264), 'Разрешение' (704 * 576), and 'Качество' (Высокое). Below these are 'Расширенные' (Advanced) settings, which are checked. These include 'Опорные кадры' (50), 'Частота кадров' (25 к/с), 'Поток' (CBR), 'Скорость' (2048 кбит/с), and 'Качество' (3 for main, 4 for alternative). At the bottom of each column are 'LAN' and 'WAN' buttons. A 'Сохранить' (Save) button is at the bottom left.

Рис.16

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

Разрешение: установите разрешение потока.

Качество: выберите качество потока.

Опорные кадры: установка интервала i-фреймов. Диапазон настроек: 1-200 (предпочитаемый поток), 1-200 (альтернативный поток). Чем меньше данный параметр, тем выше битрейт и лучше качество изображения. Рекомендуется установить значение выше 25.

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

Поток: выбор типа скорости передачи данных: CBR – установка постоянной скорости передачи данных, VBR – установка переменной скорости передачи данных.

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 сеть.

При выборе параметра CBR значение битрейта является постоянным, при выборе параметра VBR – значение битрейта переменное.

Качество: при выборе параметра CBR значение 1 означает, что скорость битрейта контролируется программно, при выборе значений 2-6 добавляется от 10 до 50% к значению битрейта. При выборе VBR, чем меньше установленное значение, тем выше качество изображения и выше битрейт.

LAN: применить следующие настройки: интервал i-фреймов: 100, кадров в секунду: 25, битрейт: VBR, 2048 кбит/с, качество изображения: 2.

WAN: применить следующие настройки: интервал i-фреймов: 25, кадров в секунду: 5, битрейт: CBR, 384 кбит/с, качество изображения: 4.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

7.3. Маска

Рисунок 17 показывает страницу настроек маски приватности.

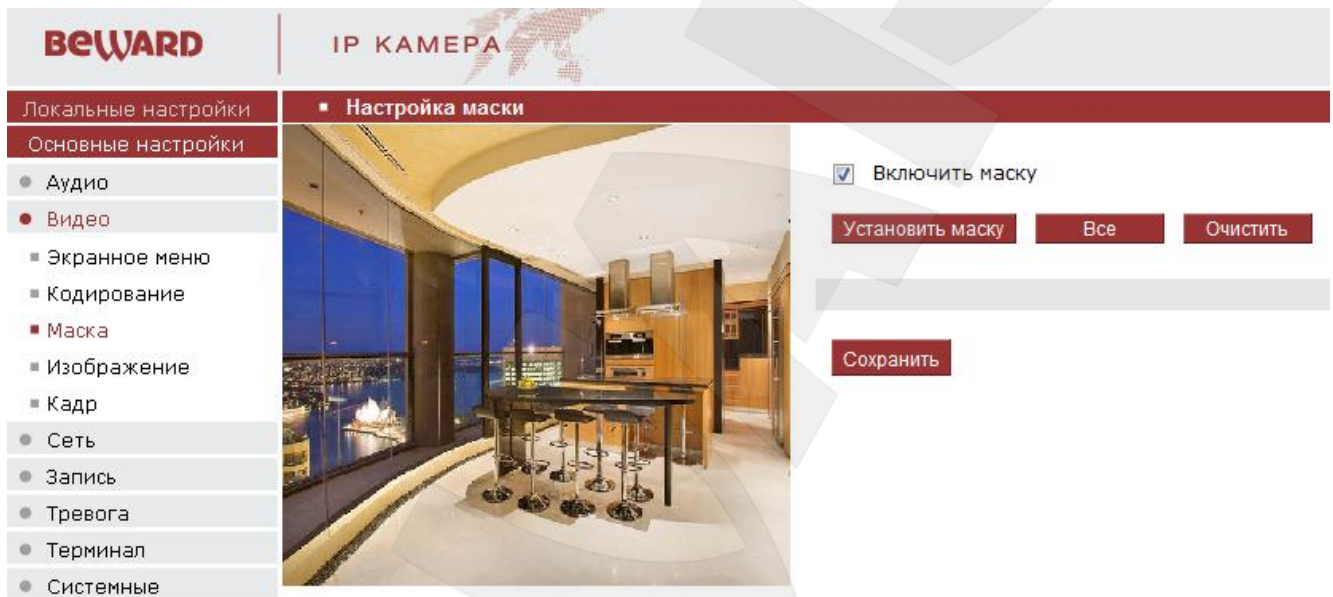


Рис.17

Включить маску: включение/отключение функции маски приватности.

Установить маску: для того чтобы задать нужную область маскирования, следует потянуть мышью за правый нижний угол рамки маски и задать нужный размер. При необходимости размер маски можно скорректировать, потянув за любую из ее сторон, или перенести область целиком.

Все: закрыть маской приватности все изображение целиком.

Очистить: очистка маски приватности.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

7.4. Изображение

Рисунок 18 показывает страницу настроек изображения.



Рис.18

Цвет: группа настроек, предназначенная для настройки таких параметров изображения, как яркость, контраст, насыщенность и др.

AWB: группа настроек баланса белого. Для выбора доступен автоматический режим и ручная установка.

AGC: включение автоматической установки усиления изображения в условиях низкой освещенности.

BLC: (Backlight Compensation) включить компенсацию задней засветки.

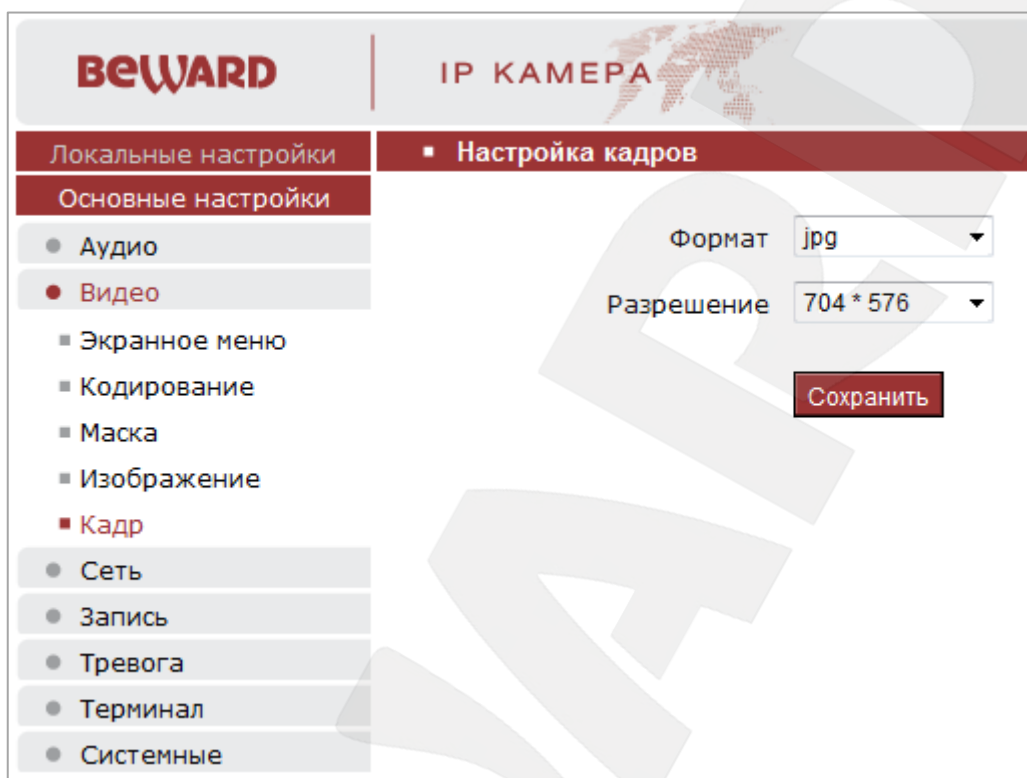
ПРИМЕЧАНИЕ!

Если объект видеонаблюдения находится на фоне яркого источника освещения, (например, если навстречу видеокамере выезжает автомобиль с включенными фарами), то в части пикселей светочувствительной матрицы видеокамеры наступает насыщение, а пиксели, на которые проецируется изображение самого объекта, не успевают накопить заряд за время экспозиции и на изображении выглядят затемненными. Поэтому в кадре может получаться темный силуэт на ярком фоне. Функция компенсации встречной засветки позволяет исключить этот эффект и получить приемлемое изображение объекта видеонаблюдения даже в случае, если он находится на фоне яркого источника света.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

7.5. Кадр

Страница настройки параметров кадра представлена на Рисунке 19.



The screenshot shows the 'BEWARD IP КАМЕРА' settings interface. On the left is a navigation menu with categories: 'Локальные настройки', 'Основные настройки', 'Аудио', 'Видео', 'Экранное меню', 'Кодирование', 'Маска', 'Изображение', 'Кадр', 'Сеть', 'Запись', 'Тревога', 'Терминал', and 'Системные'. The 'Кадр' option is selected. The main content area is titled 'Настройка кадров' and contains two dropdown menus: 'Формат' (set to 'jpg') and 'Разрешение' (set to '704 * 576'). A red 'Сохранить' button is located at the bottom right of the settings area.

Рис.19

Формат: выбор формата сохранения кадров.

Разрешение: выбор разрешения кадров.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

Глава 8. НАСТРОЙКИ: Сеть

8.1. Основные

Страница настройки основных параметров сетевого соединения представлена на Рисунке 20.

The screenshot shows the 'BEWARD IP КАМЕРА' settings interface. On the left is a navigation menu with categories: 'Локальные настройки', 'Основные настройки', 'Аудио', 'Видео', 'Сеть', 'Основные', 'LAN', 'PPPOE', 'UPNP', 'E-mail', 'FTP', 'DDNS', 'VPN', 'RTSP', 'Уведомление', 'Запись', 'Тревога', 'Терминал', and 'Системные'. The 'Сеть' category is selected. Under 'Сеть', the 'Основные' sub-category is active. The main area displays two input fields: 'Порт данных' with the value '5000' and 'HTTP-порт' with the value '80'. A red 'Сохранить' button is located at the bottom right of the settings area.

Рис.20

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

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

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

8.2. LAN

Страница настройки параметров LAN представлена на Рисунке 21.

The screenshot shows the 'Настройка LAN' (LAN Configuration) page in the BEWARD IP CAMERA web interface. On the left is a sidebar menu with categories like 'Локальные настройки' (Local Settings) and 'Основные настройки' (Basic Settings). Under 'Основные настройки', the 'Сеть' (Network) section is selected, showing sub-items like 'LAN', 'PPPOE', 'UPNP', etc. The main content area displays the following settings:

- DHCP:** A checkbox that is currently unchecked.
- IP-адрес:** A text input field containing '192.168.15.5'.
- Маска подсети:** A text input field containing '255.255.255.0'.
- Шлюз:** A text input field containing '192.168.55.1'.
- MAC-адрес:** A text input field containing '00-08-70-c8-24-ec' with a checkmark icon to its right.
- Предпочитаемый DNS:** A text input field containing '202.96.134.133'.
- Альтернативный DNS:** A text input field containing '202.106.0.20'.

A red 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

Рис.21

DHCP: если данная функция включена, IP-адрес камере будет назначен автоматически.

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 не рекомендуется изменять).

Шлюз: установите адрес шлюза.

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

Предпочитаемый DNS: установите предпочитаемый адрес DNS.

Альтернативный DNS: установите альтернативный адрес DNS.

ВНИМАНИЕ!

После изменения сетевых параметров требуется перезагрузка камеры.

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.

8.3. PPPoE

Страница настройки параметров PPPoE представлена на Рисунке 22.

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.

BEWARD		IP КАМЕРА	
Локальные настройки	▪ Настройка PPPoE		
Основные настройки			
● Аудио	PPPoE	<input checked="" type="checkbox"/>	
● Видео	Адрес	<input type="text"/>	
● Сеть	Пользователь	<input type="text"/>	
▪ Основные	Пароль	<input type="text"/>	
▪ LAN	Время в сети	<input type="text" value="0minutes"/>	
▪ PPPoE	<input type="button" value="Сохранить"/>		
▪ UPNP			
▪ E-mail			
▪ FTP			
▪ DDNS			
▪ VPN			
▪ RTSP			
▪ Уведомление			
● Запись			
● Тревога			
● Терминал			
● Системные			

Рис.22

PPPoE: включить/отключить функцию PPPoE.

Адрес: IP-адрес, получаемый от 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.

8.4. UPnP

Страница настройки параметров UPnP представлена на Рисунке 23.

Настройка UPnP

UPnP

Подключение Проводное

Режим UPnP Вручную

UPnP-сервер

Порт данных 5000

HTTP-порт 80

Значение порта данных 0

Значение HTTP-порта 0

Сохранить

Рис.23

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.

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: установка значения порта данных для переадресации.

HTTP-порт: введите значение порта HTTP для камеры при доступе к ней из сети Интернет.

Значение порта данных: отображение статуса передачи данных по порту данных.

Значение HTTP-порта: отображение статуса передачи данных по HTTP-порту.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

8.5. E-mail

Страница настройки параметров E-mail представлена на Рисунке 24.

Рис.24

Данный пункт меню позволяет настроить отправку писем по электронной почте при возникновении тревожного события.

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

Отправитель: введите имя почтового ящика отправителя.

Получатель: введите имя почтового ящика получателя.

Пользователь: укажите имя пользователя для доступа к почтовому серверу.

Пароль: 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.

8.6. FTP

Страница настройки параметров FTP представлена на Рисунке 25.

Рис.25

В этом пункте Вы можете настроить отправку файлов на FTP-сервер при возникновении тревожного события. Вы можете установить два адреса FTP-сервера. В случае если основной сервер недоступен, для отправки файлов будет использован альтернативный адрес.

FTP-адрес: введите IP-адрес FTP-сервера.

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

Каталог FTP: 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.

8.7. DDNS

Страница настройки параметров DDNS представлена на Рисунке 26.

Рис.26

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.

DDNS: включение/отключение функции DDNS.

Сервер DDNS: меню предназначено для выбора поставщика 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 на сайте провайдера DDNS.

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.

8.8. VPN

Страница настройки параметров VPN представлена на Рисунке 27.

The screenshot shows the Beward IP Camera web interface. At the top, there is a header with the Beward logo and the text 'IP КАМЕРА'. Below the header, there is a navigation menu with 'Локальные настройки' and 'Основная настройка'. The 'Основная настройка' menu is expanded to show 'Настройка VPN'. The main content area is titled 'Настройка VPN' and contains the following settings:

- VPN:
- VPN-сервер:
- Пользователь:
- Пароль:
- IP-адрес:
- Время в сети:

At the bottom right of the settings area, there is a red button labeled 'Сохранить'.

Рис.27

VPN: включить/отключить функцию VPN.

VPN-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.

8.9. RTSP

Страница настройки параметров VPN представлена на Рисунке 28.

Рис.28

RTSP: отметьте галочкой данный пункт для включения функции RTSP.

Порт: порт RTSP. Значение по умолчанию: 554.

Если функция RTSP включена, пользователь может смотреть аудио- и видеопоток с камеры в режиме реального времени через сторонние плееры (например, VLC), поддерживающие стандартный RTSP-протокол.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

8.10. Уведомление

Страница настройки параметров IP-уведомления представлена на Рисунке 29.



Рис.29

Если функция IP-уведомления включена, камера будет отправлять сообщения по электронной почте при изменении сетевых настроек.

Уведомление: включение/отключение функции IP-уведомления.

Интервал обновления: выберите интервал для отправки IP-уведомлений.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

Глава 9. НАСТРОЙКИ: Запись

9.1. Карта памяти

Страница настройки параметров карты памяти представлена на Рисунке 30.

The screenshot shows the 'IP КАМЕРА' settings page for 'Карта памяти' (Memory Card). The interface includes a sidebar with navigation options like 'Локальные настройки', 'Основные настройки', 'Аудио', 'Видео', 'Сеть', 'Запись', 'Тревога', 'Терминал', and 'Системные'. The 'Карта памяти' section is active, showing a table for device information and configuration options for recording parameters and additional settings.

Устройство	Номер	Общий размер (МБ)	Свободно (МБ)	Состояние

Buttons: **Форматировать**, **Обновить**

Параметры записи

Тип потока: Основной

Длительность записи: 1 мин.

Сохранение записи: 0 день

Дополнительные параметры

Перезаписывать старые файлы

Автоматическое обнаружение при подключении

Сохранить

Рис.30

Информация об устройстве: отображает информацию о карте памяти, в том числе тип карты памяти, общий объем, свободный объем и статус. Для форматирования карты нажмите кнопку «**Форматировать**», нажмите кнопку «**Обновить**» для обновления информации о ходе процесса форматирования.

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.

Параметры записи: группа параметров содержит следующие настройки:

Тип потока: выбор типа потока – основной или альтернативный.

Длительность записи: установка интервала для отправки файлов на карту памяти. Значение 1 соответствует отправке файлов через каждую минуту.

Дополнительные параметры: группа параметров содержит следующие настройки:

Перезаписывать старые файлы: включает/отключает перезапись на карте памяти. Если данный пункт включен, то камера будет автоматически затирать старые файлы на карте памяти и записывать на их место новые, происходит это будет при заполнении карты. Если пункт выключен, то при полном заполнении карты запись прекратится, до тех пор пока пользователь вручную не удалит с нее ненужные ему данные или не разрешит работу данного пункта.

Автоматическое обнаружение при подключении: включает/отключает проверку карты памяти при включении камеры.

Сохранение записи: Определяет глубину архива хранения данных.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

9.2. Запись видео

Рисунок 31 показывает страницу настроек записи видео.

Рис.31

Данный пункт меню предназначен для настройки периодической отправки видеозаписей.

Расписание записи: установка расписания для отправки видеозаписей. Поддерживается установка двух расписаний.

Режим записи: доступна отправка видеозаписей на FTP-сервер. Настройки FTP-сервера производятся в меню **FTP settings**.

ПРИМЕЧАНИЕ!

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

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

9.3. Запись кадров

Рисунок 32 показывает страницу настроек записи кадров.

The screenshot shows the 'BEWARD IP КАМЕРА' settings interface. On the left is a sidebar with a tree view of settings categories. The main area is titled 'Запись кадров' and contains three sections: 'Параметры записи' with an 'Интервал записи' field set to 1.0 c; 'Расписание' with two checked 'График' options and time range selectors; and 'Режим записи' with checked 'E-mail' and 'FTP*' options. A note states that if FTP is not selected, the memory card will be used. A 'Сохранить' button is located at the bottom of the settings area.

Рис.32

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

Расписание: 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 8.5](#) данного Руководства), настройки FTP-сервера производятся в меню «FTP» (см. [пункт 8.6](#) данного Руководства).

Для сохранения изменений нажмите кнопку «**Сохранить**» внизу экрана.

Глава 10. НАСТРОЙКИ: Тревога

10.1. Детектор движения

Рисунок 33 показывает страницу настроек детектора движения.

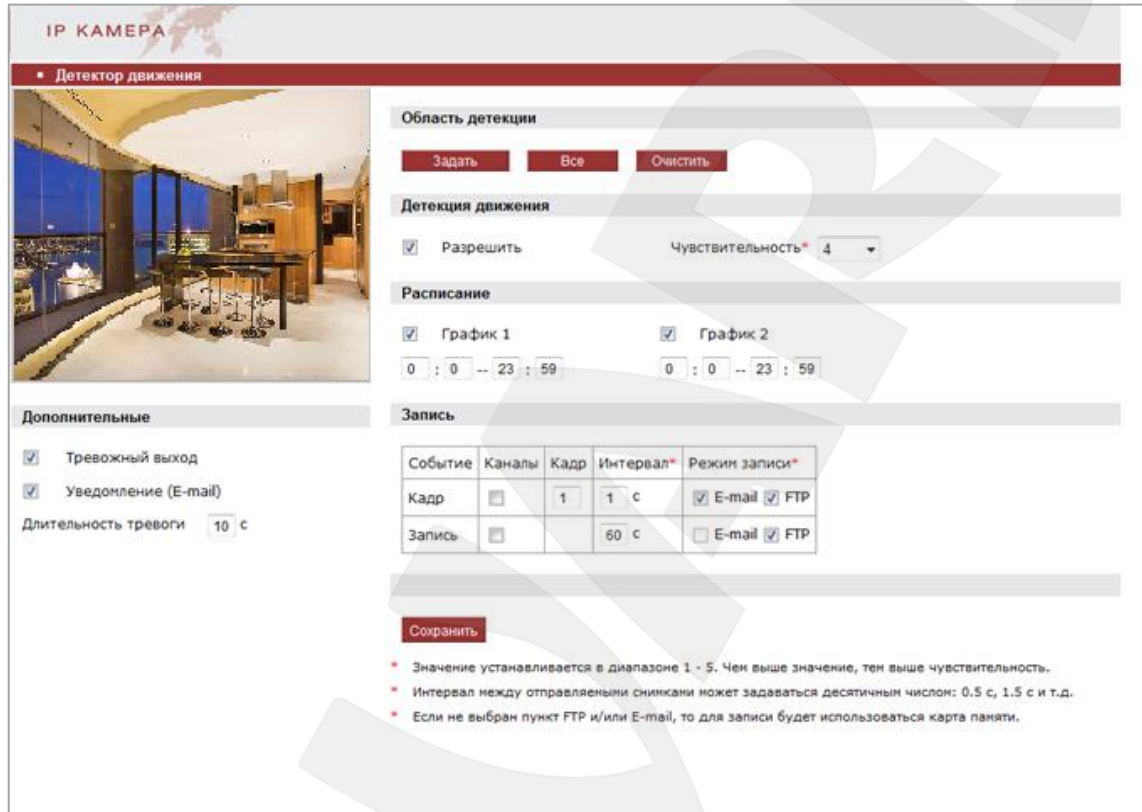


Рис.33

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

Область детекции: для того чтобы задать нужную область детекции движения, нажмите кнопку **«Задать»**, потяните мышью за правый нижний угол рамки детектора и задайте нужный размер. При необходимости размер рамки детектора можно подкорректировать, потянув за любую из ее сторон. Для перемещения области детекции движения по изображению установите указатель мыши в центре зоны и, удерживая левую кнопку мыши, переместите зону. Пользователь может установить до 4 зон детекции.

Все: установить зону детекции движения на все изображение.

Очистить: очистить все зоны детекции.

Разрешить: включение/отключение функции детекции движения.

Чувствительность: установка чувствительности срабатывания детекции движения.

Чем выше значение, тем выше чувствительность.

Расписание: установка расписания для срабатывания тревоги по детекции движения. Поддерживается установка двух расписаний.

Тревожный выход: включение/отключение тревожного выхода.

Длительность тревоги: задайте время в секундах, в течение которого на тревожном выходе будет присутствовать уровень сигнала. Значение 0 означает, что ограничение по времени не установлено.

Уведомление (E-mail): отправка уведомления по электронной почте при возникновении тревожного события.

Кадр: определяет количество кадров изображения, которые будут отправлены.

Интервал: укажите интервал между отправляемыми кадрами или записями.

Режим записи: выберите способ записи при возникновении тревожного события: по e-mail или на FTP. Если ни один из данных способов не выбран, то для записи будет использоваться карта памяти.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

10.2. Сенсор

Рисунок 34 показывает страницу настроек сенсора.

The screenshot shows the 'Сенсор' (Sensor) settings page in the BEWARD IP CAMERA interface. The page is divided into several sections:

- Детекция по сенсору:** Includes a checked 'Разрешить' (Allow) checkbox and a 'Тип датчика' (Sensor type) dropdown menu set to 'NO'.
- Расписание:** Includes two checked 'График 1' and 'График 2' (Schedule 1 and 2) checkboxes, each with a time range of '0 : 0 -- 23 : 59'.
- Дополнительные:** Includes checked 'Тревожный выход' (Alarm output) and 'Уведомление (E-mail)' (E-mail notification) checkboxes, and a 'Длительность тревоги' (Alarm duration) field set to '10' seconds.
- Запись:** A table defining recording parameters for different events.

Событие	Каналы	Кадр	Интервал*	Режим записи*
Кадр	<input type="checkbox"/>	1	1 с	<input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> FTP
Запись	<input type="checkbox"/>		60 с	<input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> FTP

At the bottom of the page, there is a 'Сохранить' (Save) button and two footnotes:

- * Интервал между отправляемыми снимками может задаваться десятичным числом: 0,5 с, 1,5 с и т.д.
- * Если не выбран пункт FTP и/или E-mail, то для записи будет использоваться карта памяти.

Рис.34

Разрешить: включить/отключить отправку команд на исполнительное устройство при тревожном событии.

Тип датчика: режим NO (нормально разомкнутые контакты) NC (нормально замкнутые контакты).

Расписание: установка расписания для срабатывания тревоги. Поддерживается установка двух расписаний.

Тревожный выход: включить/отключить тревожный выход.

Уведомление (E-mail): отправка уведомления по электронной почте при возникновении тревожного события.

Длительность тревоги: задайте время в секундах, в течение которого на тревожном выходе будет присутствовать уровень сигнала. Значение 0 означает, что ограничение по времени не установлено.

Кадр: определяет количество кадров изображения, которые будут отправлены.

Интервал: укажите интервал между отправляемыми кадрами или записями.

Режим записи: выберите способ записи при возникновении тревожного события: по e-mail или на FTP. Если ни один из данных способов не выбран, то для записи будет использоваться карта памяти.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

10.3. Сетевая ошибка

Рисунок 35 показывает страницу настроек записи при возникновении сетевой ошибки.

The screenshot shows the 'Сетевая ошибка' (Network Error) settings page. The left sidebar contains a menu with options like 'Локальные настройки', 'Основные настройки', 'Аудио', 'Видео', 'Сеть', 'Запись', 'Тревога', 'Детектор движения', 'Сенсор', 'Сетевая ошибка', 'Терминал', and 'Системные'. The main content area is titled 'Сетевая ошибка' and includes the following settings:

- Разрешить
- Дополнительные**
 - Тревожный выход
 - Уведомление (E-mail)
 - Длительность тревоги: с
- Запись**

Событие	Каналы	Кадр	Интервал *	Режим записи *
Кадр	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/> с	<input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> FTP
Запись	<input type="checkbox"/>		<input type="text" value="60"/> с	<input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> FTP

At the bottom, there is a 'Сохранить' (Save) button and two footnotes:

- * Интервал между отправляемыми снимками может задаваться десятичным числом: 0.5 с, 1.5 с и т.д.
- * Если не выбран пункт FTP и/или E-mail, то для записи будет использоваться карта памяти.

Рис.35

Разрешить включить/отключить отправку файлов при возникновении сетевой ошибки.

Тревожный выход: включить/отключить тревожный выход.

Уведомление (E-mail): отправка уведомления по электронной почте при возникновении тревожного события.

Длительность тревоги: задайте время в секундах, в течение которого на тревожном выходе будет присутствовать уровень сигнала. Значение 0 означает, что ограничение по времени не установлено.

Кадр: определяет количество кадров изображения, которые будут отправлены.

Интервал: укажите интервал между отправляемыми кадрами или записями.

Режим записи: выберите способ записи при возникновении тревожного события: по e-mail или на FTP. Если ни один из данных способов не выбран, то для записи будет использоваться карта памяти.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ!

При возникновении сетевой ошибки отправка файлов по e-mail или на FTP невозможна, и файлы будут сохранены на карту памяти. При восстановлении сетевого соединения файлы будут отправлены по e-mail или на FTP соответственно.

Глава 11. НАСТРОЙКИ: Терминал

Рисунок 36 показывает страницу настроек протокола RS485.

BEWARD		IP КАМЕРА	
Локальные настройки	Терминал		
Основные настройки	Протокол RS485		
● Аудио	Скорость	9600	▼
● Видео	Биты данных	8	▼
● Сеть	Стоповые биты	1	▼
● Запись	Четность	Нет	▼
● Тревога	Контроль	Нет	▼
● Терминал			
● Системные			
Сохранить			

Рис.36

При подключении камеры к устройству RS485 необходимо настроить параметры на данной странице в соответствии с настройками данного устройства.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

Глава 12. НАСТРОЙКИ: Системные

12.1. Информация

Страница «Информация» представлена на Рисунке 37.

BEWARD		IP КАМЕРА	
Локальные настройки	■ Информация		
Основные настройки			
<ul style="list-style-type: none"> ● Аудио ● Видео ● Сеть ● Запись ● Тревога ● Терминал ● Системные 			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Информация ■ Дата и время ■ Пользователи ■ Обновление ■ PTZ-протокол ■ Сброс настроек ■ Перезагрузка 			
	Имя устройства	IPCam150521	
	Стандарт	PAL	
	ID	150521	
	Версия прошивки	2.3.1.0.0.5	
	Версия веб-интерфейса	5.3.1.0.0.1 (>=5.3.1.0.0.0)	
	Сохранить		

Рис.37

На данной странице отображается имя камеры, ID камеры и используемая версия программного обеспечения.

12.2. Дата и время

Страница «Дата и время» представлена на Рисунке 38.

BEWARD		IP КАМЕРА	
Локальные настройки	■ Дата и время		
Основные настройки			
<ul style="list-style-type: none"> ● Аудио ● Видео ● Сеть ● Запись ● Тревога ● Терминал ● Системные 			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Информация ■ Дата и время ■ Пользователи ■ Обновление ■ PTZ-протокол ■ Сброс настроек ■ Перезагрузка 			
	Системное время устройства		
	Дата	2012-5-10	Время 14:53:11
	Настройка Даты / Времени		
	Часовой пояс		
	(GMT+08:00) Иркутск		
	<input checked="" type="radio"/>	Синхронизация с NTP	clock.isc.org
	<input type="radio"/>	Синхронизация с компьютером	
	<input type="radio"/>	Установить дату / время вручную	
	Сохранить		

Рис.38

Системное время устройства: данная группа настроек отображает текущие дата/время камеры, а также используется для установки даты и времени вручную при выборе опции «Установить дату/время вручную».

Настройка Даты/Времени: данная группа настроек предназначена для выбора часового пояса, в котором находится камера, а также способ синхронизации даты/времени.

Синхронизация с NTP: позволяет установить дату и время, получив их от специального сервера эталонного времени NTP (Network Time Protocol), находящегося в сети Интернет (например: time.windows.com, time.nist.gov и т.д.). В этом же пункте меню можно задать имя сервера NTP и интервал, через который будет производиться синхронизация времени (по умолчанию синхронизация производится один раз в час).

Синхронизация с компьютером: устанавливает дату и время такими же, как и на ПК, с которого происходит обращение к IP-камере.

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

Для сохранения изменений нажмите кнопку «Сохранить» внизу экрана.

12.3. Пользователи

Страница «Пользователи» представлена на Рисунке 39.

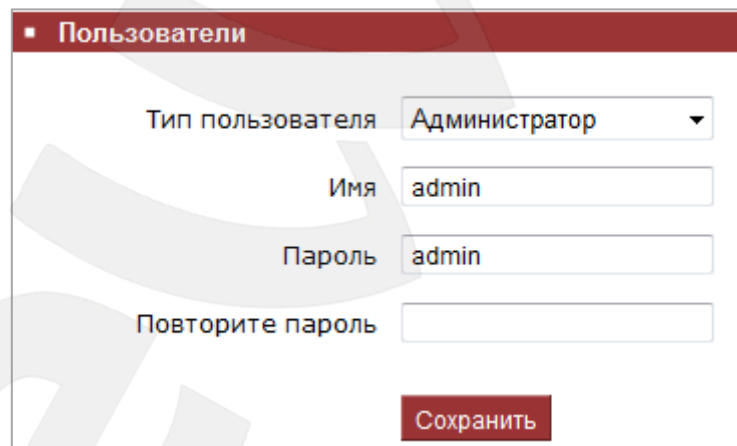


Рис.39

Меню предназначено для управления правами пользователей, добавления новых пользователей с различными правами и привилегиями.

По умолчанию камера при поставке имеет только учетную запись «Администратор» с именем пользователя и паролем «admin / admin». Эта учетная запись является основной, для нее не могут быть изменены права доступа. Но Вы можете изменить для нее «Имя пользователя» и «Пароль». В дополнение пользователю с правами администратора предоставлена возможность создать пользователя с ограниченными привилегиями.

Администратору доступны все функции камеры, может изменять любые параметры камеры.

Пользователю с ограниченными привилегиями доступно:

- Запись кадров, видео, воспроизведение, прослушивание, отключение тревоги на главном окне веб-интерфейса камеры, поиск по журналу, увеличение и просмотр изображения во весь экран.
- Просмотр настроек камеры, регулировка параметров цвета, настройки объектива и PTZ.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Сохранить»** внизу экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ!

По умолчанию для **администратора** используется имя пользователя/пароль: **admin/admin** / для **пользователя с ограниченными привилегиями**: **user 1/user 1** или **user 2/user2**.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру, могут содержать 1-16 символов и могут включать буквы, числа, точки и нижнее подчеркивание.

12.4. Обновление

Страница **«Обновление»** представлена на Рисунке 40.

BEWARD IP КАМЕРА	
Локальные настройки	■ Обновление
Основные настройки	
● Аудио	Текущая версия <input type="text" value="5.3.1.0.0.1"/>
● Видео	Файл <input type="text"/> <input type="button" value="Обзор..."/>
● Сеть	<input type="button" value="Загрузить"/>
● Запись	
● Тревога	
● Терминал	
● Системные	
■ Информация	
■ Дата и время	
■ Пользователи	
■ Обновление	
■ PTZ-протокол	
■ Сброс настроек	
■ Перезагрузка	

Рис.40

Для обновления программно-аппаратного обеспечения устройства нажмите **[Обзор...]**. В открывшемся диалоговом окне выберите требуемый файл и нажмите **[Открыть]**. Для начала процесса обновления нажмите **[Загрузить]**. После загрузки файла обновления камера автоматически перезагрузится.

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!

12.5. PTZ-протокол

Страница «PTZ-протокол» представлена на Рисунке 41.

BEWARD		IP КАМЕРА	
Локальные настройки	■ PTZ - протокол		
Основные настройки			
● Аудио	Адрес	<input type="text" value="1"/>	
● Видео	Файл протокола	<input type="text" value="PELCO_D(STD_Speed).COD"/>	
● Сеть	Файл	<input type="text"/>	<input type="button" value="Обзор..."/>
● Запись	<input type="button" value="Загрузить"/>		
● Тревога			
● Терминал			
● Системные			
■ Информация			
■ Дата и время			
■ Пользователи			
■ Обновление			
■ PTZ-протокол			
■ Сброс настроек			
■ Перезагрузка			

Рис.41

Адрес: введите значение в диапазоне 1-255.

Файл протокола: поле отображает используемый PTZ-протокол.

Файл: для загрузки PTZ-протокола нажмите **[Обзор...]**. В открывшемся диалоговом окне выберите требуемый файл и нажмите **[Открыть]**. Для начала процесса загрузки нажмите **[Загрузить]**.

12.6. Сброс настроек

Страница «Сброс настроек» представлена на Рисунке 42.

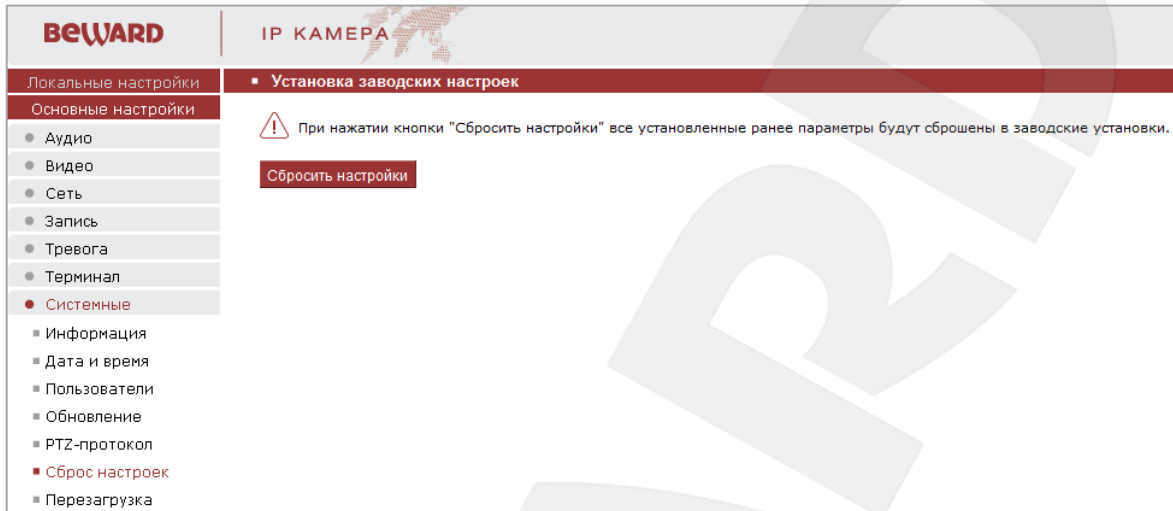


Рис.42

Сбросить настройки: при нажатии этой кнопки происходит возврат IP-камеры к заводским настройкам. 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.

12.7. Перезагрузка

Страница «Перезагрузка» представлена на Рисунке 43.



Рис.43

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. Пользователю будет предложено продолжить или отказаться от действия. Нажмите **[ОК]** для подтверждения перезагрузки камеры или нажмите **[Отмена]** для отмены.

Приложение 1. Заводские установки

Ниже приведены некоторые значения заводских установок.

Наименование	Значение
IP-адрес	192.168.55.160
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.55.1
Имя пользователя (администратора)	Admin
Пароль (администратора)	Admin
HTTP-порт	80
Порт данных	5000
DHCP	Выключено