

# ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ СЕТЕВЫХ КАМЕР RVI ЧЕРЕЗ WEB ИНТЕРФЕЙС

Руководство по эксплуатации

Пожалуйста, прочитайте перед эксплуатацией

и сохраните для дальнейшего использования

[www.rvi-cctv.ru](http://www.rvi-cctv.ru)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Список камер .....            | 4  |
| 1. Страница авторизации ..... | 5  |
| 2. Окно просмотра .....       | 6  |
| 3. Облако .....               | 7  |
| 4. Настройки .....            | 9  |
| 4.1 Локальные настройки ..... | 9  |
| 4.2 Видео/Аудио .....         | 10 |
| 4.3 Изображение .....         | 12 |
| 4.4 Сеть .....                | 15 |
| TCP/IP .....                  | 15 |
| Порт .....                    | 16 |
| SNMP .....                    | 17 |
| 802.1X .....                  | 17 |
| QoS .....                     | 18 |
| Wi-Fi .....                   | 18 |
| UPNP .....                    | 19 |
| E-mail .....                  | 19 |
| NAT .....                     | 20 |
| HTTPS .....                   | 21 |
| 4.5 Учетная запись .....      | 22 |
| Пользователи .....            | 22 |
| Авторизация .....             | 22 |
| Фильтр IP адресов .....       | 23 |
| Служба безопасности .....     | 23 |
| 4.6 События .....             | 24 |
| Детектор движения .....       | 24 |
| Закрытие объектива .....      | 26 |
| Тревожный вход .....          | 27 |
| Выход тревоги .....           | 28 |
| События .....                 | 28 |
| Другие сигнализации .....     | 29 |
| Пересечение линии .....       | 30 |
| Контроль области .....        | 31 |
| 4.7 Хранилище .....           | 32 |
| Расписание записи .....       | 32 |
| Управление хранением .....    | 33 |

# ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

|                        |    |
|------------------------|----|
| NAS .....              | 33 |
| Снимок экрана .....    | 34 |
| 5. Система .....       | 35 |
| 5.1 Информация .....   | 35 |
| 5.2 Обновление .....   | 35 |
| 5.3 Дата и Время ..... | 35 |
| 5.4 Обслуживание ..... | 36 |
| 5.5 Журнал .....       | 37 |
| 5.6 RS232 .....        | 37 |
| 6 Выход .....          | 37 |

## СПИСОК КАМЕР

RVi-IPC41LS (2.8 мм)

RVi-IPC42LS (2.8 мм)

RVi-IPC11S

RVi-IPC11SW

RVi-IPC12SW

RVi-IPC31MS-IR (2.8 мм)

RVi-IPC32MS-IR (2.8 мм)

RVi-IPC31S (2.8-12 мм)

RVi-IPC32S (2.8-12 мм)

## 1. СТРАНИЦА АВТОРИЗАЦИИ

Подключите камеру к источнику питания. Убедитесь, что камера подключена к сетевому коммутатору, ваш компьютер должен находиться в том же сегменте локальной сети (IP адрес камеры по умолчанию 192.168.1.108).

Откройте браузер и введите в адресной строке IP адрес камеры. При успешном подключении к устройству в окне отобразится страница авторизации (рис. 1-1). В правом верхнем углу из выпадающего меню выберите предпочитаемый язык интерфейса.

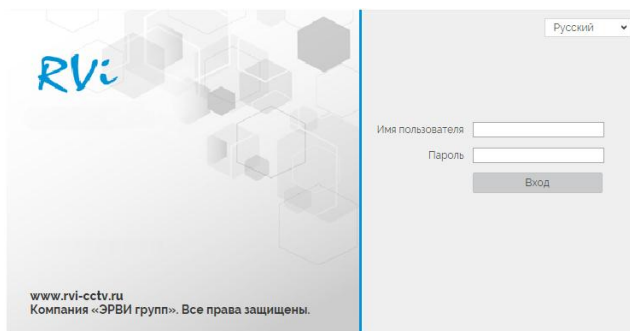


Рис. 1-1

Введите логин и пароль учетной записи (по умолчанию admin admin). После успешной авторизации вы попадете в окно просмотра изображения с камеры (рис. 1-2).

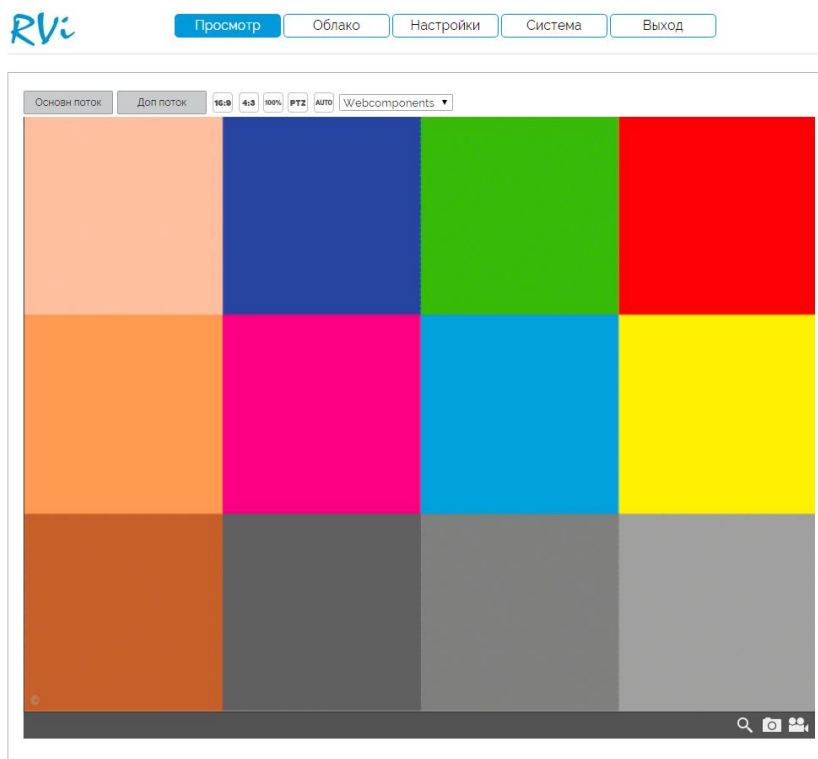


Рис. 1-2

## 2. ОКНО ПРОСМОТРА

Окно просмотра предназначено для отображения видеопотока с камеры (рис. 2-2).

При первом подключении к камере требуется установить плагин, позволяющий отображать потоковое видео

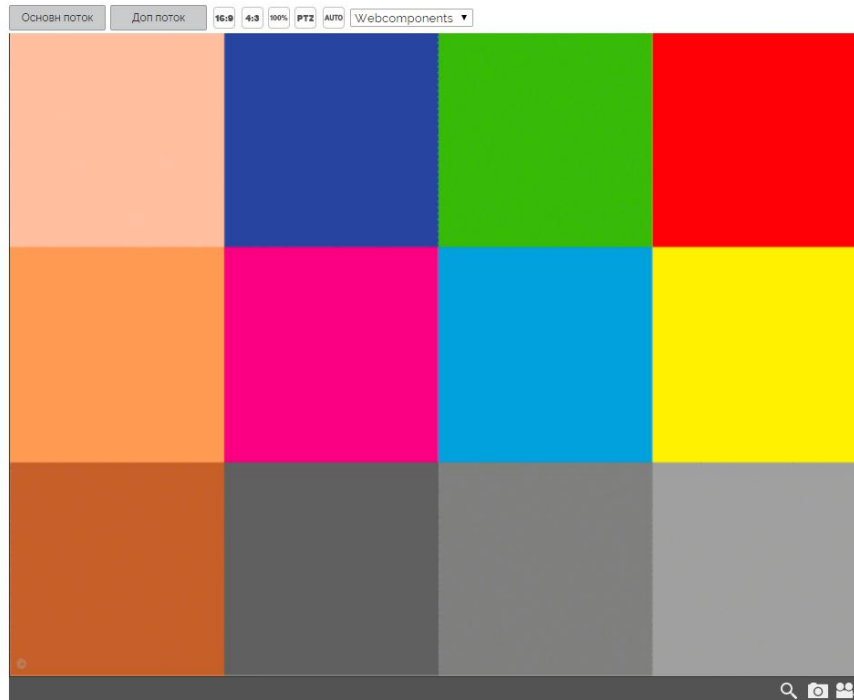


Рис. 2-2

В верхней части окна расположена панель кнопками управления потоком. Описание приведено в таблице 2-1




Таблица 2-1

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Кнопки переключения между основным (высокое разрешение) и дополнительным потоком (низкое разрешение). Использование дополнительного потока позволяет экономить ресурсы сети и камеры. Рекомендуется использовать при низкой скорости соединения.</p>   |
|  | <p>Кнопки переключения между соотношением сторон изображения.<br/> <b>16:9</b> адаптировано для широкоформатных мониторов.<br/> <b>4:3</b> адаптировано для мониторов с соотношением сторон 5:4; 4:3.<br/> <b>100%</b> отображаются оригинальные размеры изображения.<br/> <b>AUTO</b> – адаптирует соотношение сторон в соответствии с разрешением окна.</p> |
|  | <p>Кнопка активации панели управления поворотной камерой.</p>   |
|  | <p>Выпадающий список выбора плагина для отображения потокового видео. Если на вашем ПК по какой либо причине не удастся запустить плагин загружаемый с камеры, то возможно использовать другие плагины, например VLC, QUICKTIME и другие.</p>   |

# ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

В нижней части окна воспроизведения расположены вспомогательные кнопки (таблица 2-2)

Таблица 2-2

|   |  |
|---|--|
|  | Цифровое увеличение. Плагин позволяет увеличивать определенные области изображения. Нажмите данную кнопку и выделите интересующую область для увеличения.                          |
|  | Снимок. Для того чтобы сделать снимок с видеопотока нажмите данную кнопку. Изображение будет сохранено на ПК. Путь сохранения снимков задается в меню локальных настроек камеры.   |
|  | Запись. Для того чтобы сделать запись с видеопотока нажмите данную кнопку. Видеофайл будет сохранено на ПК. Путь сохранения видеофайлов задается в меню локальных настроек камеры. |

## 3. ОБЛАКО

Сетевая камера поддерживает облачный сервис Spasescam, который позволяет просматривать изображение онлайн и хранить архив на удаленном сервере. При этом достаточно организовать для камеры подключение к сети интернет любым доступным способом.

Для того чтобы иметь возможность просматривать и хранить архив с сетевых камер вам необходима учетная запись сервиса Spasescam.

Зайдите на сайт Spasescam.ru и нажмите «Зарегистрироваться».

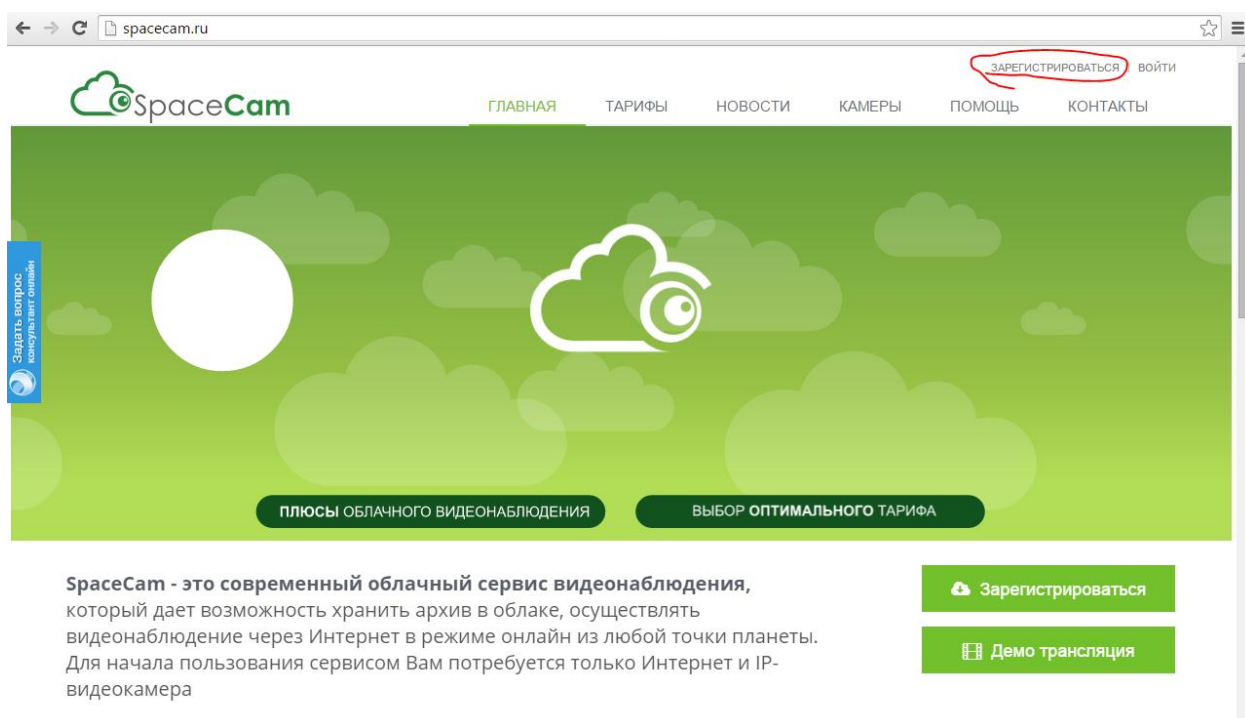


Рис. 3-1

В появившемся окне укажите почтовый ящик, который будет являться именем учетной записи, и пароль. Введите пароль повторно для подтверждения. Нажмите кнопку «Зарегистрироваться» для продолжения.

# ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

Для подтверждения регистрации вам необходимо будет пройти по ссылке из письма, которое придет на почтовый ящик указанный при регистрации.



## Регистрация

[Вернуться на главную](#)

Вы уже зарегистрированы? [Войти](#)

Физическое лицо

Юридическое лицо

Я принимаю условия обслуживания

[Зарегистрироваться](#)

Рис. 3-2

Зайдите во вкладку «Облако». Поставьте галочку «Включить», введите имя пользователя – почтовый ящик который вы указывали при регистрации и пароль учетной записи Sрасесат. Нажмите кнопку «Сохранить» для применения параметров. При успешном подключении в строке «Статус» отобразится «Онлайн».

**Внимание!** Для корректной работы желательно чтобы ваше сетевое оборудование (роутер) поддерживало функцию DHCP (автоматическую настройку параметров в локальной сети).



[Просмотр](#)

[Облако](#)

[Настройки](#)

[Система](#)

[Выход](#)

[Облако](#)

Облако

Включить

Для подключения данной камеры к сервису sрасесат.ru введите имя пользователя (адрес электронной почты) и пароль от личного кабинета сервиса sрасесат.ru, после чего нажмите кнопку "Вход". Если все прошло успешно. Вы получите сообщение "Устройство успешно добавлено". Более подробную информацию вы можете узнать на сайте sрасесат.ru

Cloud Service Status Не в сети

Имя пользователя

Пароль

[Сохранить](#)

Рис. 3-3

После того как вы нажали «Сохранить» камера отобразится в вашем личном кабинете на сайте Sрасесат.ru.

**Внимание!** При использовании облачного сервиса разрешение изображения камеры будет соответствовать выбранному тарифу, которое может быть ниже чем указано в технических характеристиках камеры.

Если в вашей камере нет вкладки «Облако» вам необходимо обновить ПО камеры (см. раздел 5. Система).



## 4. НАСТРОЙКИ

Раздел «Настройки» содержит описание всех основных настроек камеры.

Для удобства изначально представлен минимально необходимый набор функций, для отображения дополнительных функций поставьте галочку «Дополнительно».

### 4.1 ЛОКАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Вкладка «Локальные настройки» содержит в себе пути сохранения снимков и видеозаписей сделанные непосредственно из веб интерфейса камеры (рис 4.1-1). При необходимости их можно изменить. Нажмите кнопку выбор и укажите директорию для сохранения файлов.

Для видеофайлов предусмотрено ограничение объема. Вы можете выбрать размер файла из 3 предложенных вариантов (256МБ, 512 МБ или 1 ГБ). Нажмите кнопку «Сохранить» для применения параметров.

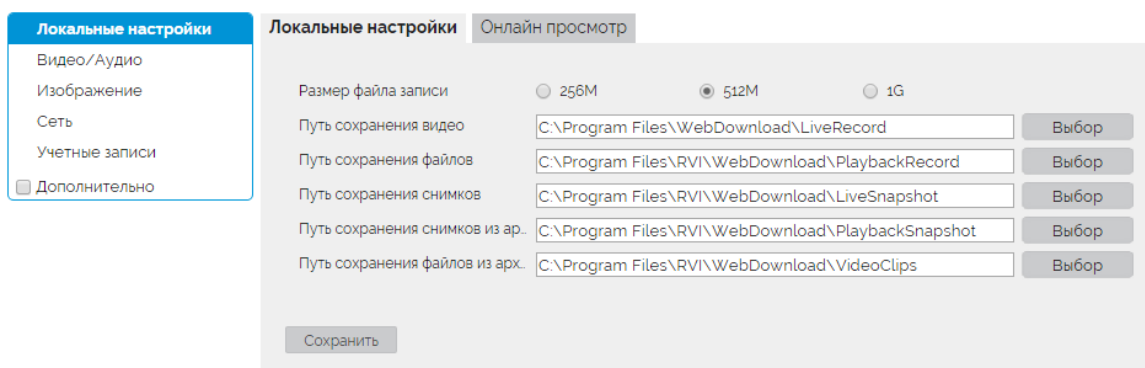


Рис. 4.1-1

Во вкладке «Онлайн просмотр» находятся настройки отображения потокового видео (Рис. 4.1-2)

**Протокол:** определяет протокол, по которому осуществляется передача данных с камеры.

**Производительность:** определяет объем буферизации пакетов. В режиме «Минимальная задержка» размер буфера минимальный, что позволяет просматривать онлайн видео практически без задержки, но в случае канала с низкой скоростью передачи данных изображение может быть искажено. Для достижения наибольшей стабильности воспроизведения видеопотока рекомендуется использовать режим «Авто».

**Правила:** Активация/деактивация наложения правил анализа движения в кадре, таких как пересечение линии, контроль области.

**Формат изображения:** выберите предпочитаемый формат изображения для сохранения снимков на ПК.

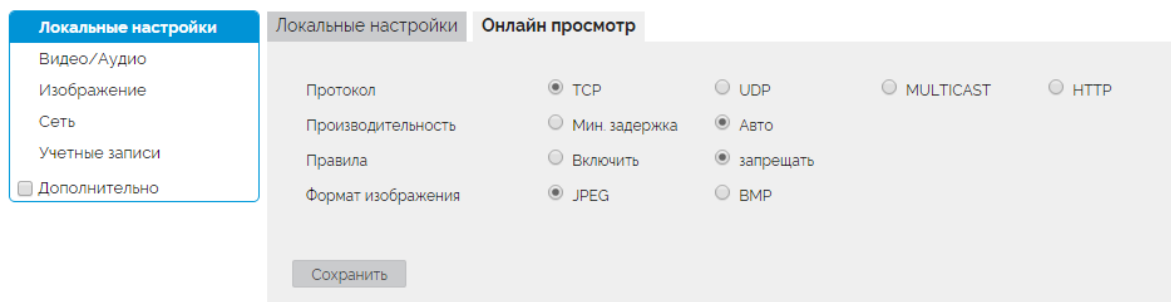


Рис. 4.1-2

Нажмите кнопку «Сохранить» для применения параметров.

## 4.2 ВИДЕО/АУДИО

Меню **Видео** содержит в себе настройки видеопотока (Рис. 4.2-1).

**Тип потока:** выберите типа потока для настройки (Основной поток, дополнительный поток).

**Тип видео:** выберите из выпадающего списка предпочитаемый вариант трансляции потока (Видео, Видео и аудио).

**Разрешение:** Выберите из выпадающего списка разрешение видеопотока.

**Тип битрейта:** Камера позволяет транслировать видеопоток с разным значением битрейта в зависимости от степени движения в кадре, что позволяет экономить ресурсы сети и свободное пространство. Выберите из выпадающего списка «Переменный» в этом случае будет доступен пункт **Качество видео** в котором определяется степень сжатия видео. При максимальном качестве изображения видео транслируется с бóльшим битрейтом. В режиме постоянного битрейта камера транслирует видеопоток с заранее заданным значением битрейта. Максимальное значение битрейта задается в строке «**Максимальный битрейт**».

**Интервал I кадра:** в данной строке задаётся интервал опорных кадров.

Камера поддерживает интеллектуальное сжатие потока позволяющее экономить пространство жестких дисков (**SVC**). В случае если устройство записи не поддерживает данную функцию, то оставьте ее выключенной в камере.

Параметр **Сглаживание** отвечает за равномерность видеопотока. Чем выше значение сглаженности, тем стабильнее битрейт и соответственно выше качество изображения. Оптимальное значение 50.

Рис. 4.2-1

Камеры оснащенные микрофоном или аудиовходом имеют меню Видео/Аудио вкладку «Аудио» (рис. 4.2-2).

Данная вкладка содержит в себе настройки аудиопотока.

**Кодирование аудио:** выберите предпочитаемый аудиокодек.

**Аудио вход:** из выпадающего списка выберите источник аудио (при наличии нескольких источников)

**Входная громкость:** уровень громкости микрофона.

**Фильтр шумов:** (Вкл/Выкл) позволяет улучшить качество аудио потока путем устранения фоновых шумов.

Нажмите кнопку «Сохранить» для применения параметров.

The screenshot shows the 'Аудио' (Audio) settings panel. On the left is a sidebar with 'Локальные настройки' (Local settings) and a list of options: 'Видео/Аудио' (Video/Audio), 'Изображение' (Image), 'Сеть' (Network), 'Учетные записи' (Accounts), 'События' (Events), 'Хранилище' (Storage), and 'Дополнительно' (Advanced) which is checked. The main panel has tabs for 'Видео', 'Аудио', 'ROI', and 'Наложение информации на поток'. Under the 'Аудио' tab, there are settings for 'Кодирование аудио' (Audio encoding) set to 'G711ulaw', 'Аудио вход' (Audio input) set to 'MicIn', 'Входная громкость' (Input volume) set to 50, and 'Фильтр шумов' (Noise filter) set to 'Выкл' (Off). A 'Сохранить' (Save) button is at the bottom.

Рис. 4.2-2

**ROI (Область интереса).** Камера позволяет улучшить качество изображения в отдельно взятых областях кадра путем снижения коэффициента компрессии в данной области. При этом общий битрейт возрастает незначительно, что положительно сказывается на экономии ресурсов сети передачи данных и пространства для их хранения. Для задания области интереса нажмите кнопку «Создать» (рис. 4.2-3), выделите область. Нажмите кнопку «Завершить» для окончания редактирования. Выберите тип потока, для которого нужно применить область интереса (Основной поток/Дополнительный поток). Укажите степень сжатия («Уровень ROI») от 1 (минимальная) до 6 (максимальная). Поставьте галочку «Включить» для активации области.

Нажмите кнопку «Сохранить» для применения параметров.

The screenshot shows the 'ROI' settings panel. The sidebar is the same as in the previous image. The main panel has tabs for 'Видео', 'ROI', and 'Наложение информации на поток'. Under the 'ROI' tab, there is a 3x4 grid of colored squares (orange, blue, green, red in the top row; orange, pink, cyan, yellow in the middle row; brown, grey, grey, grey in the bottom row). Below the grid are 'Создать' (Create) and 'Очистить' (Clear) buttons. The 'Тип потока' (Stream type) section has a dropdown menu set to 'Осн. поток (норм. реж.)' (Main stream (norm. mode)). The 'Фиксация области' (ROI fixation) section has a 'Включить' (Enable) checkbox, a '№ области' (ROI number) dropdown set to '1', an 'Уровень ROI' (ROI level) dropdown set to '3', and an empty 'Имя области' (ROI name) text field. A 'Сохранить' (Save) button is at the bottom.

Рис. 4.2-3

# ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

В случае если ваше программное обеспечение поддерживает пакет видеоналитики VCA, то возможно наложение данных на видеопоток. Активируйте галочку (рис. 4.2-4) для наложения информации.

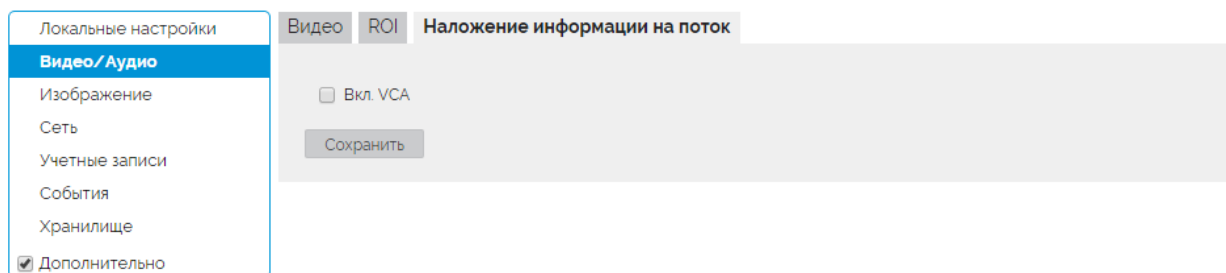


Рис. 4.2-4

## 4.3 ИЗОБРАЖЕНИЕ

Во вкладке «**Параметры отображения**» осуществляются регулировки параметров влияющих на визуальное восприятие изображения (Рис. 4.3-1):

- **Яркость** – отрегулируйте уровень яркости изображения при помощи ползунка.
- **Контраст** – параметр определяющий разницу цветовых оттенков. Чем больше значение контраста, тем четче отображаются границы между объектами разного цвета в кадре. Отрегулируйте уровень контрастности изображения при помощи ползунка.
- **Насыщенность** – чем выше значение насыщенности, тем более яркими будут цвета объектов в кадре. Отрегулируйте уровень контрастности изображения при помощи ползунка.
- **Четкость** – Чем выше значение четкости (резкости), тем больше проявится дефектов в изображении и шума в плавно-изменяющихся цветных районах, но при этом делает границы объектов более подчеркнутыми. Отрегулируйте уровень четкости изображения при помощи ползунка.
- **Режим экспозиции** – выбор между автоматической настройкой экспозиции и настройкой вручную. Автоматический режим рекомендуется использовать в случае, когда освещенность сцены периодически меняется. Ручная настройка предназначена для точной настройки камеры под определенный уровень освещенности (как правило применяются только в помещениях.)
- **Затвор** (Время воздействия) – Данное поле активно в ручном режиме экспозиции. Задайте время срабатывания электронного затвора от 1/3 до 1/10000 сек. Чем меньше время затвора, тем меньше света попадает на светочувствительный сенсор камеры. В тоже время чем меньше значение затвора, тем больше глубина резкости камеры. Для помещений со средним уровнем освещенности оптимальное значение затвора варьируется от 1/60 до 1/200.
- **Усиление** – данный параметр отвечает за усиление слабого сигнала со светочувствительного сенсора. В случаи хорошей освещенности объекта рекомендуется отключить усиление (0). В случаи слабой освещенности отрегулируйте значение усиления до приемлемого уровня. При этом оптимальное значение = 50. При значениях выше 50 усиливается не только сигнал, но шумы что приводит к ухудшению восприятия изображения и увеличению значению битрейта.
- **Переключение день/ночь** – выбор режима переключения камеры в ночной режим и обратно.
- **Чувствительность** – определяет чувствительность к изменению освещенности и соответственно чем выше чувствительность, тем раньше переходит в ночной и позже в дневной режим.
- **Время фильтрации** – определяет время задержки между переключением режимов день/ночь (5-120 сек). Рекомендуется увеличить время задержки, когда в ночном режиме в кадр часто попадают источники света (например, фары автомобилей). Это позволяет
- **Авто настр. ИК** – Автоматическая настройка уровня яркости ИК подсветки в зависимости от удаления объекта от места установки камеры.
- **ВЛС** – функция коррекции задней засветки. Затеняет яркий фон изображения, тем самым достигается более высокая детализация объекта на переднем плане. Рекомендуется активировать

# ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

данную функцию в случае если камера установлена напротив окна, входа в помещение или источника света.

- **WDR** – функция цифрового расширенного диапазона. Корректирует яркость и контрастность изображения таким образом, чтобы компенсировать слишком темные и слишком яркие участки изображения. Рекомендуется активировать данную функцию в случае если камера установлена напротив окна, входа в помещение или источника света.
- **Баланс белого** – выбор условий освещения на объекте для наиболее точной передачи цветов. В большинстве случаев рекомендуется использовать данную функцию в автоматическом режиме.
- **Цифровое шумоподавление** – В условиях слабой освещенности на изображении начинают проявляться шумы вызванные неравномерностью накопления заряда каждой ячейкой светочувствительного сенсора. Шумоподавление позволяет компенсировать данный эффект.
- **Уровень уменьшения шума** – задает степень шумоподавления. Чем выше значение, тем меньше шумов, но при этом снижается четкость изображения (границы объектов становятся более размытыми).
- **Зеркало** – различные режимы отражения изображения.
- **Коридорный режим** – переворот изображения на 90°.
- **Частота развертки** – выбор режима развертки.
- **Режим кадра** – адаптация соотношения сторон под указанное разрешение.

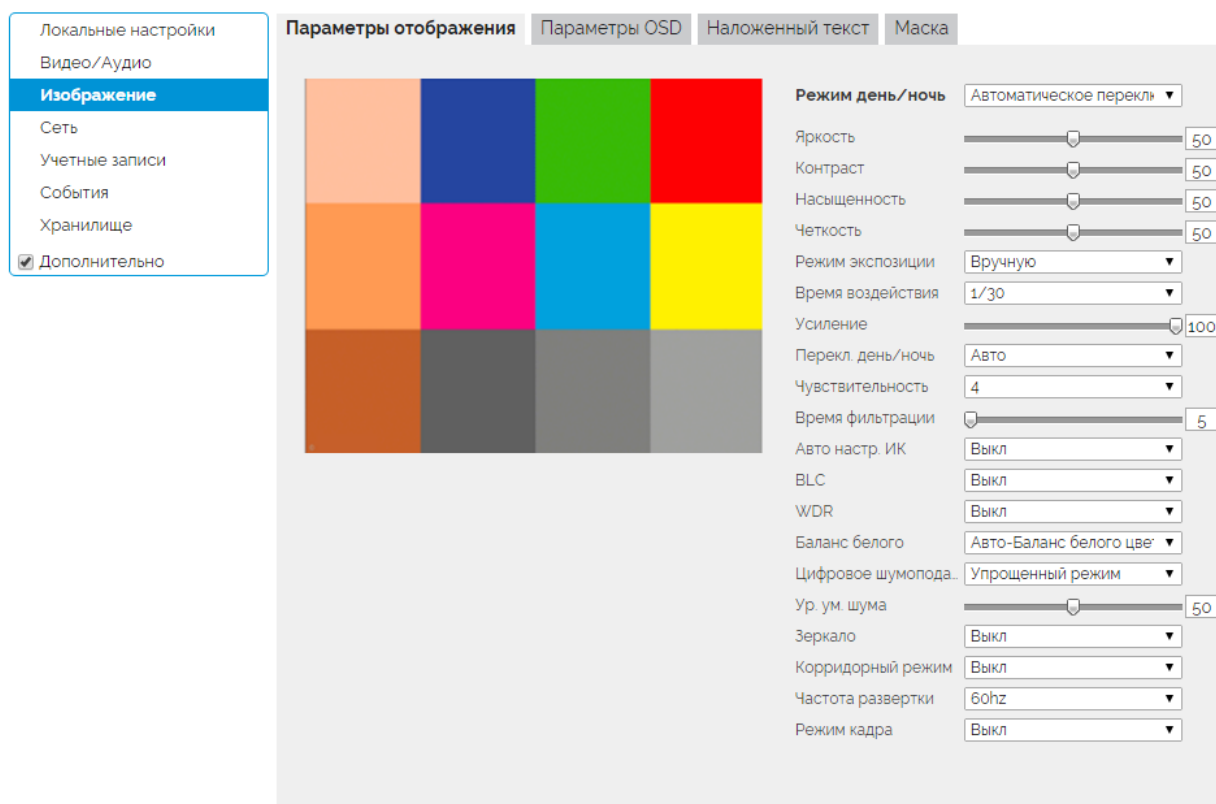


Рис. 4.3-1

Во вкладке «Параметры OSD» осуществляется настройка параметров наложения информации на поток (Рис. 4.3-2).

- **Имя** – наложение на видеопоток имя камеры, которое можно задать в поле «Имя камеры».
- **Дата** – наложение текущей даты на видеопоток

# ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

- **День недели** – наложение дня недели текущей даты.

При необходимости возможно изменить размер шрифта в поле «**Размер OSD**» (рекомендуется использовать параметр **АВТО**).

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

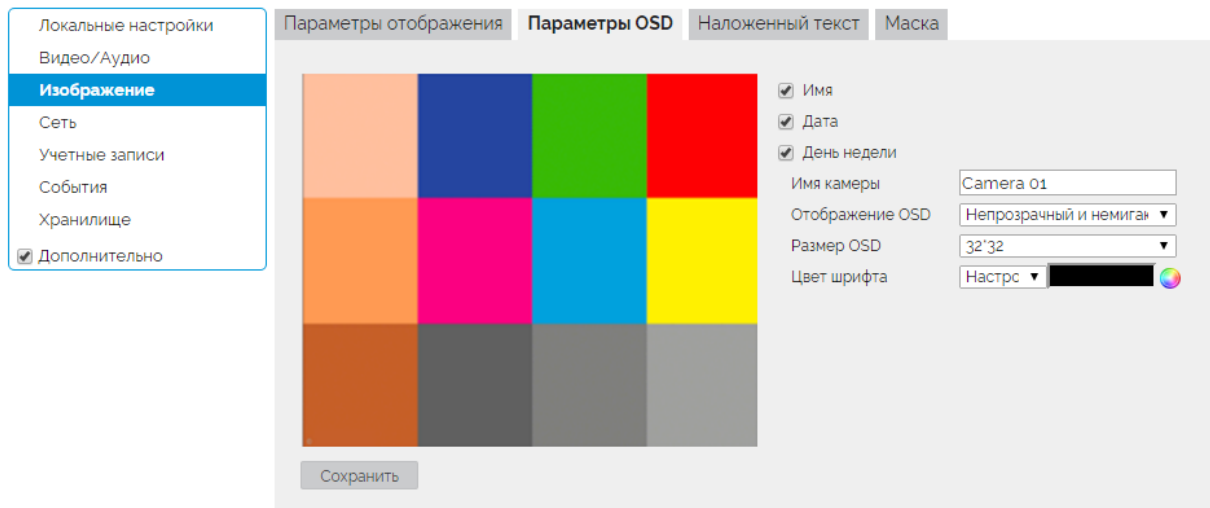


Рис. 4.3-2

Во вкладке «**Наложный текст**» можно задать текст и местоположение для наложения на видеопоток (Рис. 4.3-3).

Возможно задать до 4 строк по 44 символа.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

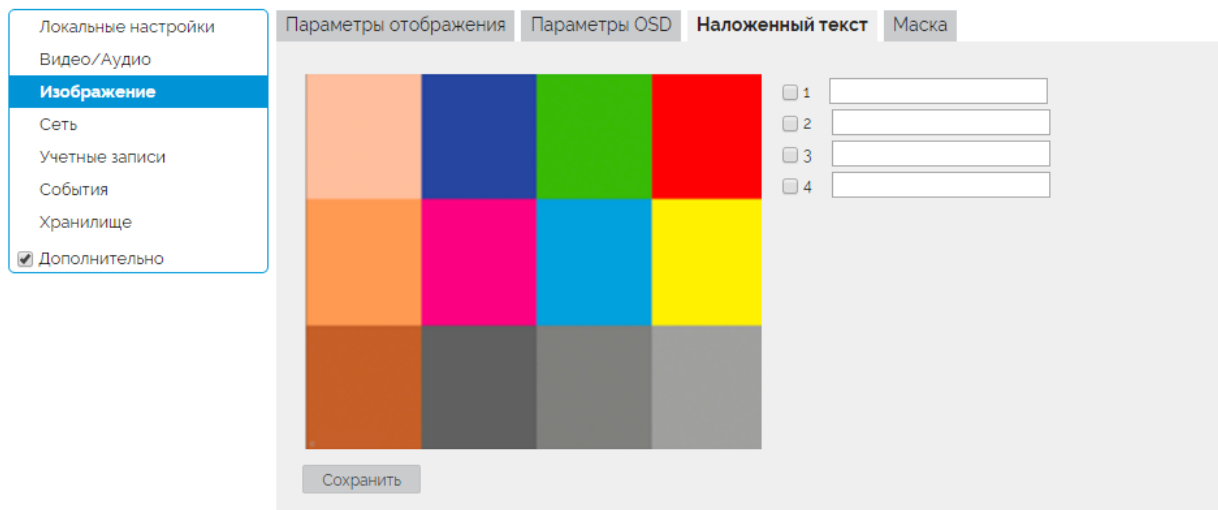


Рис. 4.3-3

Во вкладке «**Маска**» возможно закрыть некоторые области кадра которые могут нарушать право на неприкосновенность личной жизни Рис. 4.3-4.

Камера позволяет создавать до 4х приватных зон

# ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

Активируйте галочку «**Маскировка зон**». Нажмите кнопку «**Создать**», выделите область кадра, нажмите «**Завершить**» для завершения редактирования зоны.

Кнопка «**Удалить все**» предназначена для отмены действий с приватными масками.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

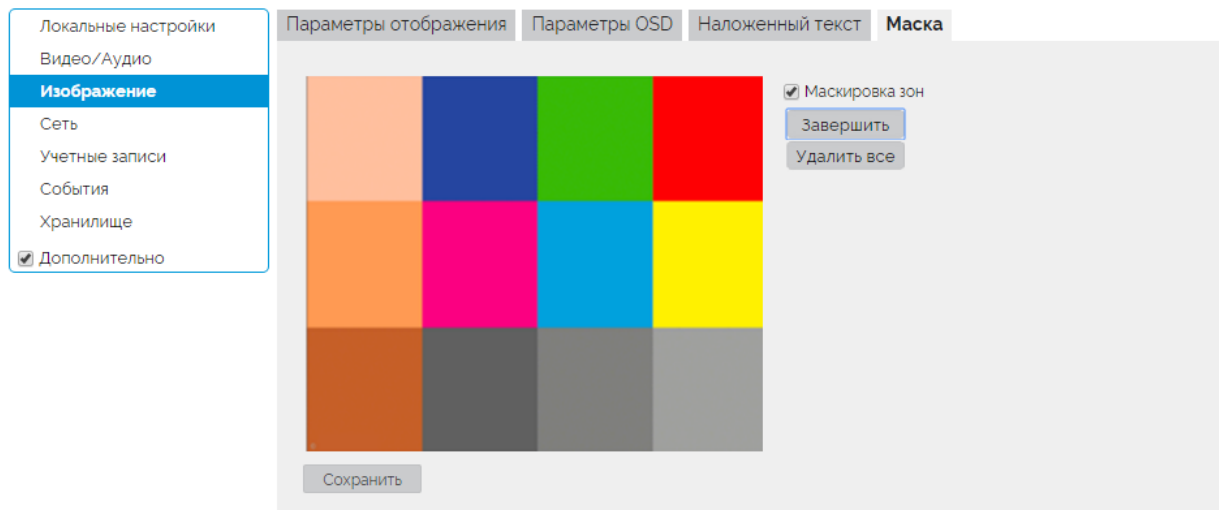


Рис. 4.3-4

## 4.4 СЕТЬ

В меню настроек сети задаются параметры сетевого адаптера камеры.

### TCP/IP

Вкладка **TCP/IP** содержит в себе основные параметры сетевого адаптера (см. Рис. 4.4-1)

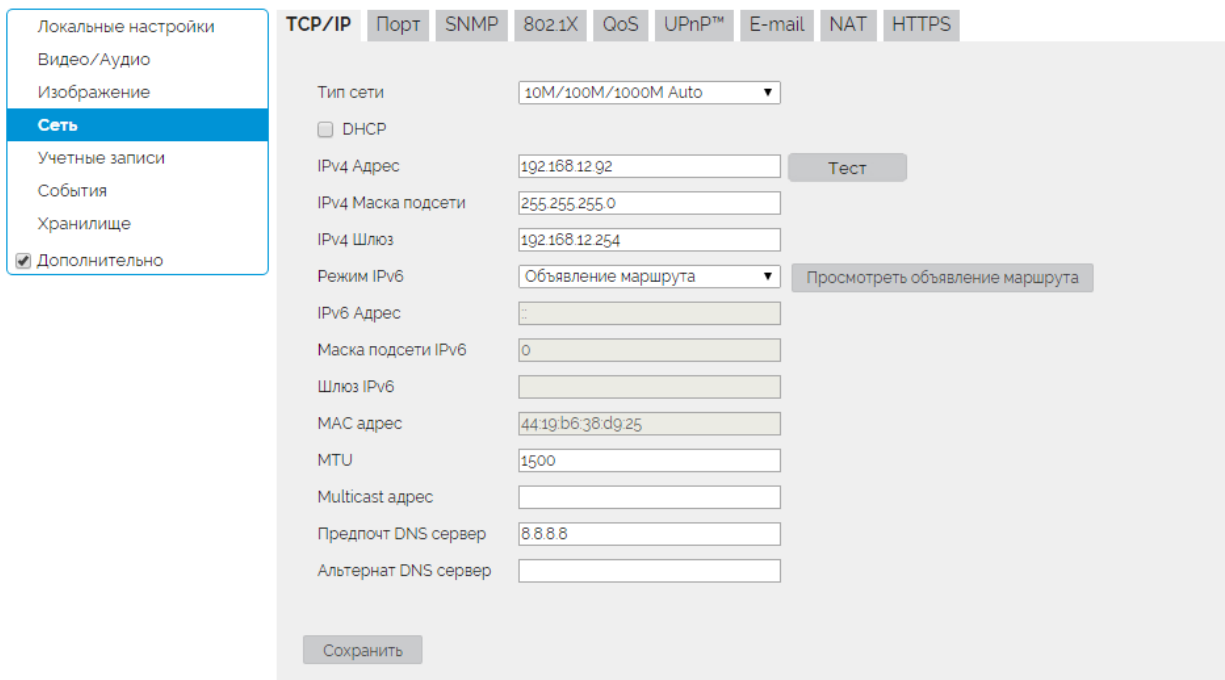


Рис. 4.4-1

# ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

**Тип сети** – в данном поле задается режим работы сетевого адаптера. Рекомендуется использовать 10M/100M/1000M Auto.

**DHCP** - сетевой протокол, позволяющий компьютерам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Поставьте галочку для активации данной функции, при этом другие параметры для редактирования будут недоступны.

**IPv4 Адрес** – в данном поле указывается адрес сетевой камеры в формате IPv4. Нажмите кнопку «Тест», чтобы проверить свободен ли указанный адрес. **Внимание** если в локальной сети IP адреса нескольких устройств будут совпадать, то они будут работать некорректно.

**IPv4 Маска подсети** – в данном поле задается маска подсети соответствующая сегменту сети в которой находится камера.

**IPv4 Шлюз** – в данном поле указывается IP адрес шлюза. Данный параметр обязателен в случае, если IP камера должна иметь доступ к сети Интернет.

**Режим IPv6** – выбор режима получения сетевого адреса формата IPv6. Выберите из выпадающего списка нужный вариант.

- Объявление маршрута - это способ, который позволяет устройству получить свой префикс, длину префикса и адрес шлюза по умолчанию от маршрутизатора IPv6 без помощи DHCPv6-сервера.
- DHCP – аналогично IPv4. В локальной сети должен находиться DHCP сервер формата DHCPv6.
- Вручную – задайте сетевые параметры IPv6 вручную.

**MAC адрес** – В данном поле указывается уникальный MAC адрес сетевого адаптера.

**MTU** - максимальный объем данных, который может быть передан протоколом за одну итерацию. К примеру, Ethernet MTU равняется 1500, что означает, что максимальный объем данных, переносимый Ethernet фреймом не может превышать 1500 байт.

**Multicast адрес** – адрес устройства для обращения к нему по протоколу Multicast.

**Предпочтительный DNS** – адрес DNS сервера (используется например, для подключения к почтовым серверам).

**Альтернативный DNS** – альтернативный DNS сервер.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

## ПОРТ

Вкладка «**Порт**» содержит в себе значения портов для подключения к камере (см. Рис. 4.4-2)

Изменять порты рекомендуется только тогда, когда требуется настроить удаленный доступ к камере.

Введите необходимое значение порта в соответствующем поле и нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

| Порт       | Значение |
|------------|----------|
| Порт HTTP  | 80       |
| Порт RTSP  | 554      |
| Порт HTTPS | 443      |
| SDK порт   | 8000     |

Сохранить

Рис. 4.4-2



## SNMP

Вкладка «**SNMP**» содержит в себе настройки параметры протоколов SNMP v1/v2/v3. Настройки данной вкладки должны соответствовать политике сканирования сети специальным ПО (см. Рис. 4.4-3). После изменения настроек нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

Рис. 4.4-3

## 802.1X

Вкладка «**802.1X**» содержит в себе параметры подключения по протоколу IEEE 802.1X (см. Рис. 4.4-4). Стандарт IEEE 802.1X определяет протокол контроля доступа и аутентификации, который ограничивает права неавторизованных устройств, подключенных к коммутатору. Сервер аутентификации проверяет каждое устройство перед тем, как то сможет воспользоваться сервисами, которые предоставляет ему коммутатор. До тех пор, пока компьютер не аутентифицировался, он может использовать только протокол EAPOL и только после успешной аутентификации весь остальной трафик сможет проходить через тот порт коммутатора, к которому подключено данное устройство. После изменения настроек нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

Рис. 4.4-4

## QoS

Вкладка «QoS» содержит в себе параметры протокола QoS (см Рис. 4.4-5).

QoS – способность сети обеспечить необходимый сервис заданному трафику в определенных технологических рамках. Параметры QoS должны соответствовать сетевой политике на маршрутизаторах.

После изменения настроек нажмите кнопку «Сохранить» для применения параметров.

Локальные настройки  
Видео/Аудио  
Изображение  
**Сеть**  
Учетные записи  
События  
Хранилище  
 Дополнительно

TCP/IP Порт SNMP 802.1X **QoS** UPnP™ E-mail NAT HTTPS

Видео/Аудио DSCP 0  
DSCP события/тревоги 0  
Управление DSCP 0

Сохранить

Рис. 4.4-5

## Wi-Fi

Некоторые модели камер имеют встроенный модуль Wi-Fi, это позволяет подключить устройство к беспроводной сети.

Зайдите в меню «Сеть» во вкладку «Wi-Fi» (см. Рис. 4.4-6). В списке беспроводных устройств отображаются найденные точки доступа и их параметры. Выберите точку доступа из списка и в разделе «Wi-Fi» введите ключ доступа. Если сеть скрыта, то введите параметры сети вручную в разделе «Wi-Fi».

Если точка доступа поддерживает WPS авторизацию, то в зависимости от типа WPS авторизации (при помощи кнопки или PIN кода) вы можете добавить камеру к беспроводной сети\*.

*\*Подробную информацию о типах авторизации сетевого оборудования вы можете получить из инструкции пользователя к вашему сетевому оборудованию.*

Локальные настройки  
Видео/Аудио  
Изображение  
**Сеть**  
Учетные записи  
События  
Хранилище  
 Дополнительно

TCP/IP Порт SNMP QoS **Wi-Fi** UPnP™ E-mail NAT HTTPS

Список беспроводных устройств

| №  | SSID             | Рабочая модель | Режим безопас. | Канал | Уровень сигн. | Скор. (Mbps) |
|----|------------------|----------------|----------------|-------|---------------|--------------|
| 7  | BEL10            | Manage         | WPA2-personal  | 6     | 23            | 150          |
| 8  | WiFi-DOM.ru-8507 | Manage         | WPA2-personal  | 7     | 23            | 150          |
| 9  | IP               | Manage         | WPA2-personal  | 11    | 23            | 150          |
| 10 | WiFi-DOM.ru-2064 | Manage         | WPA2-personal  | 1     | 23            | 150          |
| 11 | NETGEAR03        | Manage         | WPA2-personal  | 1     | 23            | 150          |

Wi-Fi

SSID: provodov.net  
Тип сети:  Manage  Ad-Hoc  
Режим безопасности: WPA2-personal  
Тип кодир.: TKIP  
Ключ 1:

WPS

Включить WPS  
PIN-код: 12345678   
 PBC связи   
 Используйте PIN код   
SSID: Rubezh-WiFi  
Код PIN-код маршрутиза.:

Сохранить

Рис. 4.4-6

## UPnP

Вкладка «**UPnP**». Universal Plug and Play (UPnP) — набор сетевых протоколов позволяющие реализовать автоматическую настройку сетевых устройств в сетях передачи данных.

Для активации функции UPnP поставьте галочку «Включить UPnP™».

В поле «**Имя устройства**» укажите имя, которое будет отображаться при обнаружении устройства.



Рис. 4.4-7

## E-MAIL

Вкладка «**E-mail**» содержит в себе параметры почтового клиента, необходимых для отправки уведомлений на электронную почту (см. Рис. 4.4-8).

Поле «**Имя отправителя**» должно содержать имя отправителя.

Поле «**Адрес отправителя**» должно содержать адрес почтового ящика отправителя.

Поле «**Сервер SMTP**» должно содержать адрес почтового сервера. Адрес может быть записан как в виде IP адресе, так и в буквенной форме. Рекомендуется активировать функцию UPnP (см. Рис. 4.4-7), или указать адреса DNS серверов вручную (см. Рис. 4.4-1)

Поле «**Порт SMTP**» содержит значение порта SMTP сервера, и должно соответствовать настройкам сервера.

Если сервер поддерживает SSL шифрование, то активируйте галочку «**Включение SSL**».

Поле «**Интервал**» содержит временной период отправки сообщений. Поставьте галочку «**Вложенное изображение**» если необходимо получать на почту уведомления со снимками с камеры.

В случае если на SMTP сервере предусмотрена авторизация, то поставьте галочку «**Авторизация**» и заполните поля «**Имя пользователя**», «**Пароль**», «**Подтверждение пароля**».

Камера позволяет указать до 3 адресов получателей.

Введите имя получателя и его адрес в соответствующих полях. Нажмите кнопку «**Тест**» для отправки тестового сообщения.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для сохранения параметров.

Рис. 4.4-8

## NAT

Вкладка «**NAT**» содержит в себе управление механизмом преобразование сетевых адресов. NAT позволяет организовать удаленный доступ к камере без изменения настроек сетевого коммутатора.

Для активации NAT поставьте галочку «**Включить Port Mapping**»

Выберите способ проброса портов из выпадающего списка (рекомендуется использовать «Авто»).

В случае, если маршрутизация прошла корректно в столбце «**Внешний IP-адрес**» будет отображаться адрес по которому можно подключиться к камере и «**Статус**» открыт.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

| Тип порта                                    | Внешний порт | Внешний IP-адрес | Статус |
|--|--------------|------------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> HTTP     | 80           | 0.0.0.0          | Закрыт |
| <input checked="" type="checkbox"/> RTSP     | 554          | 0.0.0.0          | Закрыт |
| <input checked="" type="checkbox"/> SDK порт | 8000         | 0.0.0.0          | Закрыт |

Рис. 4.4-9

# ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

## HTTPS

HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) — расширение протокола HTTP, поддерживающее шифрование. Данные, передаваемые по протоколу HTTPS, «упаковываются» в криптографический протокол SSL или TLS. В отличие от HTTP, для HTTPS по умолчанию используется TCP-порт 443.

Для доступа к камере с помощью шифрования введите соответствующий порт через двоеточие за IP адресом (например, <https://192.168.1.64:443>)

## 4.5 УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ

**Внимание! Рекомендуется изменить пароль учетной записи администратора для предотвращения несанкционированного доступа к устройству.**

Выберите учетную запись из списка (см. Рис. 4.5-1) нажмите кнопку «**Изменить**» в появившемся меню введите новый пароль, введите повторно для подтверждения (см. Рис. 4.5-2). Нажмите кнопку «**ОК**» для сохранения изменений.

## ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Вкладка «**Пользователи**» содержит список пользователей имеющих доступ к камере (см. Рис. 4.5-1).

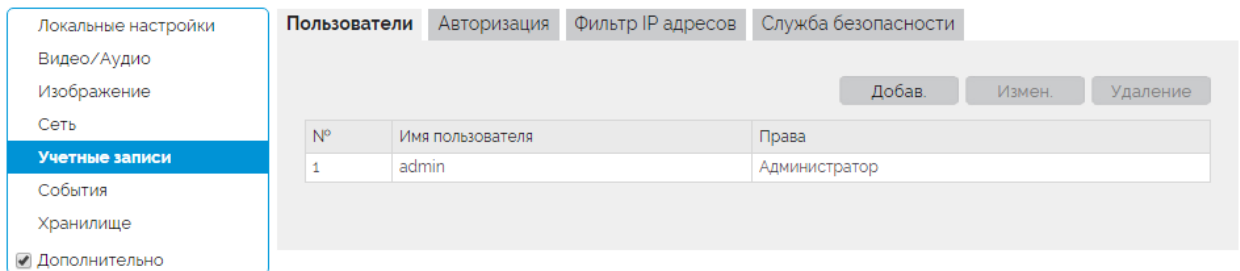


Рис. 4.5-1

Нажмите кнопку «**Добавить**» для добавления нового пользователя. В появившемся интерфейсе (см. Рис. 4.5-2) введите имя пользователя, предустановленный уровень доступа (Оператор или Администратор) и пароль.

Предустановленный уровень доступа возможно отредактировать путем присвоения данному пользователю необходимых прав доступа. Поставьте галочки напротив тех прав доступа, которые соответствуют вашей политике безопасности

**Добавить пользователя**

Имя пользователя:

Права:

Пароль:

Надежность пароля:

Подтв. пароль:

| Основные права  | Управление камерой  |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Удаленно: Настройка параметров                       | <input checked="" type="checkbox"/> Удаленно: Просмотр    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Удаленно: Поиск по журналу/Чтение статуса | <input type="checkbox"/> Удаленно: Управление PTZ         |
| <input type="checkbox"/> Удаленно: Обновление / Форматирование                | <input checked="" type="checkbox"/> Удаленно: Ручн запись |
| <input type="checkbox"/> Удаленно: Двухсторонний звук                         | <input checked="" type="checkbox"/> Удаленно: Воспр       |
| <input type="checkbox"/> Удаленно: Выключение / Перезагрузка                  |   |
| <input type="checkbox"/> Удаленно: Уведомить центр наблюдения/трев. выход     |   |
| <input type="checkbox"/> Удаленно: Настройки видео выхода                     |   |
| <input type="checkbox"/> Удаленно: Настройки последовательного порта          |   |

Рис. 4.5-2

## АВТОРИЗАЦИЯ

Вкладка авторизация содержит политики авторизации для получения видеопотока по протоколу RTSP и веб-аутентификация (см. Рис. 4.5-3)

Выберите из выпадающего списка один из режимов.

Режим basic – политика требующая авторизации.

Режим disable – авторизация не требуется

Режим digest – аутентификация представляет собой более сложный вид аутентификации, чем Basic. Главным отличием здесь является то, что логин-пароль пользователя пересылаются через сеть не в открытом виде, а шифруются по алгоритму MD5.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

Локальные настройки  
Видео/Аудио  
Изображение  
Сеть  
**Учетные записи**  
События  
Хранилище  
 Дополнительно

Пользователи **Авторизация** Фильтр IP адресов Служба безопасности

Авторизация RTSP basic  
Веб-аутентификация basic

Сохранить

Рис. 4.5-3

## ФИЛЬТР IP АДРЕСОВ

Функция «**Фильтр IP адресов**» предназначена для ограничения доступа к камере с конкретных IP адресов (см. Рис. 4.5-4).

Поставьте галочку «**Включить фильтр IP адресов**». Выберите тип фильтра. Тип «**Запрещено**» - доступ к камере будет ограничен для адресов из списка. Тип «**Разрешено**» - доступ к камере будет разрешен только с адресов из списка ниже. Нажмите кнопку «**Добавить**» и введите IP адрес для добавления его в список.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

Локальные настройки  
Видео/Аудио  
Изображение  
Сеть  
**Учетные записи**  
События  
Хранилище  
 Дополнительно

Пользователи Авторизация **Фильтр IP адресов** Служба безопасности

Включить фильтр IP адресов  
Тип фильтра IP адресов Запрещено

**Фильтр IP адресов**

Добав Измен. Удаление Очистить

| № | IP |
|---|----|
|---|----|

Сохранить

Рис. 4.5-4

## СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ

Служба безопасности содержит в себе политики доступа к интерфейсам Telnet и SSH. При обычном режиме эксплуатации рекомендуется не изменять параметры в данной вкладке, они предназначены для сервисного обслуживания.

## 4.6 СОБЫТИЯ

Меню события содержит настройки параметров тревожных событий, среди которых детектор движения, закрытие объектива, тревожный вход (на камерах с тревожным входом), системные события и т.д.

### ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

Встроенный детектор движения позволяет определять движение в кадре (см. Рис. 4.6-1).

The screenshot displays the 'Детектор движения' (Motion Detector) configuration page. On the left is a sidebar menu with options: 'Локальные настройки', 'Видео/Аудио', 'Изображение', 'Сеть', 'Учетные записи', 'События' (highlighted), 'Хранилище', and 'Дополнительно'. The main area has tabs for 'Детектор движения', 'Закрытие объектива', 'Тревожный вход', 'Выход тревоги', and 'События'. Below these are sub-tabs: 'Другие сигнализации', 'Пересечение линии', and 'Контроль области'. A checkbox 'Активирование детектора движения' is checked. The 'Конфигурация' section shows 'Упрощенный' mode and a video preview with a red grid. Below the preview are buttons 'Создать', 'Удалить все', and a 'Чувствительность' slider set to 60. The 'Расписание' section features a 'Ред.' button and a 24-hour grid with days Пн through Вс. The 'Реакции' section has two columns: 'Реакция на тревогу' (with options for audio, email, FTP, and video) and 'Другая привязка' (with options for alarm exit and A->1). A 'Сохранить' button is at the bottom.

Рис. 4.6-1

По умолчанию детектор движения включен постоянно, и движение определяется по всему кадру. Если вам необходимо определять движение в определенной зоне кадра нажмите кнопку «Создать» и выберите зону.



# ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

Отрегулируйте чувствительность при помощи ползунка «**Чувствительность**». Если необходимо задать разную чувствительность в разных частях кадра воспользуйтесь расширенным режимом (см. Рис. 4.6-2).

Выберите режим («**Режим день/ночь**») в котором будет активна зона:

- Выкл. – зона детекции имеет идентичные параметры в любом режиме камеры (днем и ночью).
- Автоматическое переключение – зона детекции имеет различные параметры для ночного и дневного режима камеры. Переключение происходит синхронно с переключением режима камеры.
- Переключение по расписанию – зона детекции имеет различные параметры для ночного и дневного режима камеры. Переключение происходит по расписанию.

Укажите порядковый номер области. Возможно создать до 8 зон детекции.

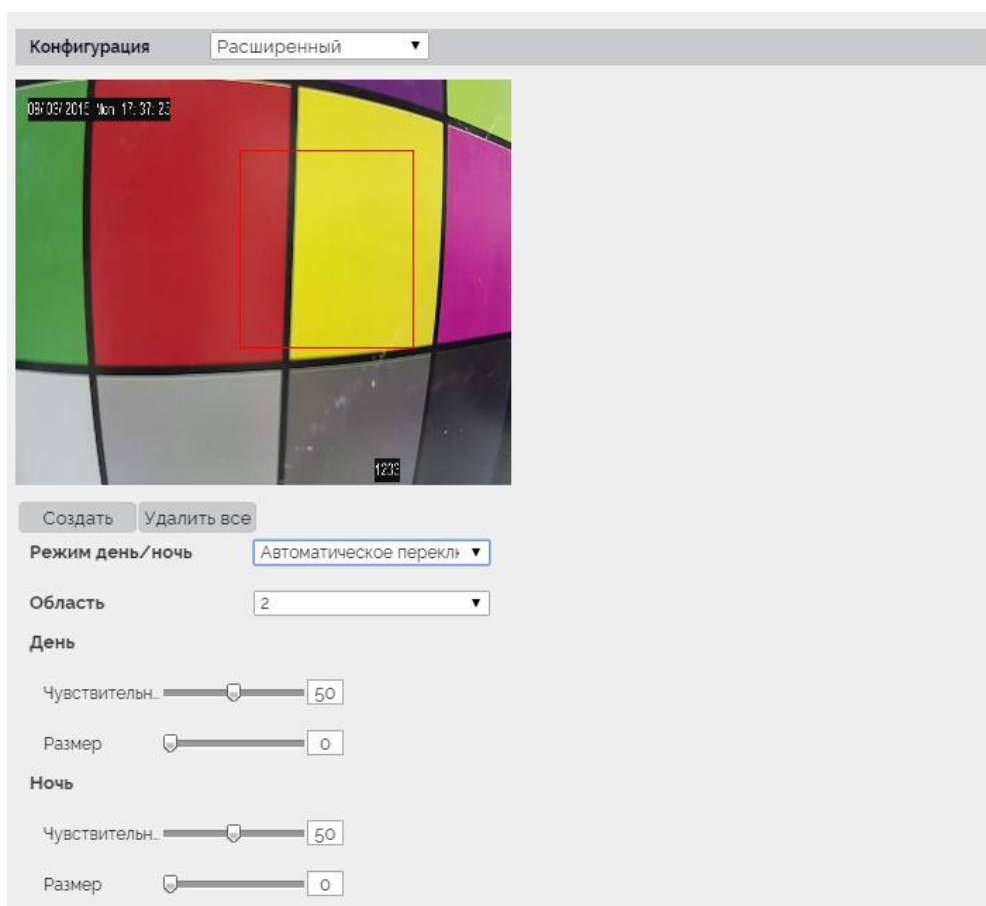


Рис. 4.6-2

Далее необходимо задать расписание активности детектора движения нажмите кнопку «**Редактировать**» и в появившемся окне укажите дни недели и временной период (см. Рис.4.6-3). По умолчанию детектор движения работает в режиме 24x7.

Редактировать время расписания

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

| Период | Начало | Время оконч. |
|--------|--------|--------------|
| 1      | 00:00  | 24:00        |
| 2      | 00:00  | 00:00        |
| 3      | 00:00  | 00:00        |
| 4      | 00:00  | 00:00        |
| 5      | 00:00  | 00:00        |
| 6      | 00:00  | 00:00        |
| 7      | 00:00  | 00:00        |
| 8      | 00:00  | 00:00        |

Скопировать на неделю  Выбрать все

Пн  Вт  Ср  Чт  Пт  Сб  Вс

Рис.4.6-3

Камера позволяет генерировать реакции на детектор движения, отметьте галочками те реакции, которые соответствуют вашей системе безопасности.

**Внимание!** Реакции на тревожные события зависят от аппаратных особенностей каждой конкретной камеры.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

## ЗАКРЫТИЕ ОБЪЕКТИВА

Закрытие объектива позволяет генерировать тревожное событие, если закрыт объектив или какая либо его часть. Поставьте галочку «**Активировать**». Нажмите кнопку «**Создать**» и выберите зону, в которой наиболее вероятно будет закрыто изображение. Отрегулируйте чувствительность при помощи ползунка «**Чувствительность**».

Далее необходимо задать расписание активности детектора движения нажмите кнопку «**Редактировать**» и в появившемся окне укажите дни недели и временной период (см. Рис.4.6-3). По умолчанию детектор движения работает в режиме 24x7.

Камера позволяет генерировать реакции на закрытие объектива, отметьте галочками те реакции, которые соответствуют вашей системе безопасности.

**Внимание!** Реакции на тревожные события зависят от аппаратных особенностей каждой конкретной камеры.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

## ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД

В качестве тревожного события может выступать сигнал, поступающий на тревожный вход камеры (некоторые модели камер не имеют тревожного входа). В меню «События» во вкладке «Тревожный вход» выберите порядковый номер тревожного входа, укажите имя тревожного события и тип тревожного события (НР-нормально разомкнутый, НЗ – нормально замкнутый).

Локальные настройки

Видео/Аудио

Изображение

Сеть

Учетные записи

**События**

Хранилище

Дополнительно

Детектор движения
Закрытие объектива
**Тревожный вход**
Выход тревоги
События

Другие сигнализации
Пересечение линии
Контроль области

№ трев. вх.

Имя тревоги  (невозможно копировать)

Тип

**Расписание**

Ред

|    | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Пн |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Вт |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ср |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Чт |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Пт |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Сб |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Вс |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

**Реакции**

|  |  |
|--|--|
| <p>Реакция на тревогу</p> <p><input type="checkbox"/> Аудио сообщение</p> <p><input type="checkbox"/> В центр наблюдения</p> <p><input type="checkbox"/> Отправить на Email</p> <p><input type="checkbox"/> Загрузка на FTP</p> <p><input type="checkbox"/> Записать видео</p> | <p>Другая привязка</p> <p>Тревожный выход <input checked="" type="checkbox"/> Выбрать все</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> А-&gt;1</p> |
|--|--|

**Скопировать для тревоги**

Выбрать все

Ак-1

Сохранить

Рис. 4.6-4

Далее необходимо задать расписание активности детектора движения нажмите кнопку «**Редактировать**» и в появившемся окне укажите дни недели и временной период (см. Рис.4.6-3). По умолчанию детектор движения работает в режиме 24x7.

Камера позволяет генерировать реакции на детектор движения, отметьте галочками те реакции, которые соответствуют вашей системе безопасности.

**Внимание!** Реакции на тревожные события зависят от аппаратных особенностей каждой конкретной камеры.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

## ВЫХОД ТРЕВОГИ

Если камера оснащена тревожным, то для каждого тревожного выхода возможно задать параметры реагирования на тревожные события (см. Рис. 4.6-5). Выберите порядковый номер выхода из выпадающего списка «**Выход тревоги**». Укажите имя тревожного выхода. Укажите время активности тревожного выхода в поле «**Задержка**» (от 5с до 10 мин).

Локальные настройки  
Видео/Аудио  
Изображение  
Сеть  
Учетные записи  
**События**  
Хранилище  
 Дополнительно

Детектор движения    Закрытие объектива    Тревожный вход    **Выход тревоги**    События  
Другие сигнализации    Пересечение линии    Контроль области

Выход тревоги    A->1  
Имя тревоги    1111111111111111 (невозможно копировать)  
Задержка    Вручную

**Расписание**    Ред.

|    | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Пн | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
| Вт | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
| Ср | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
| Чт | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
| Пт | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
| Сб | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
| Вс | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |

**Скопировать для тревоги**

Выбрать все  
 A->1

Сохранить

Рис. 4.6-5

Далее необходимо задать расписание активности выхода, нажмите кнопку «**Редактировать**» и в появившемся окне укажите дни недели и временной период (см. Рис.4.6-3). По умолчанию детектор движения работает в режиме 24x7.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

## СОБЫТИЯ

Камера способна генерировать тревожные события в случаи системных ошибок, в числе которых:

- Заполнение карты памяти,
- Ошибка карты памяти,
- Дублирование IP адресов,
- Отключение сети,
- Ошибка авторизации.

Отметьте галочками те реакции, которые соответствуют вашей системе безопасности.

**Внимание!** Реакции на тревожные события зависят от аппаратных особенностей каждой конкретной камеры.

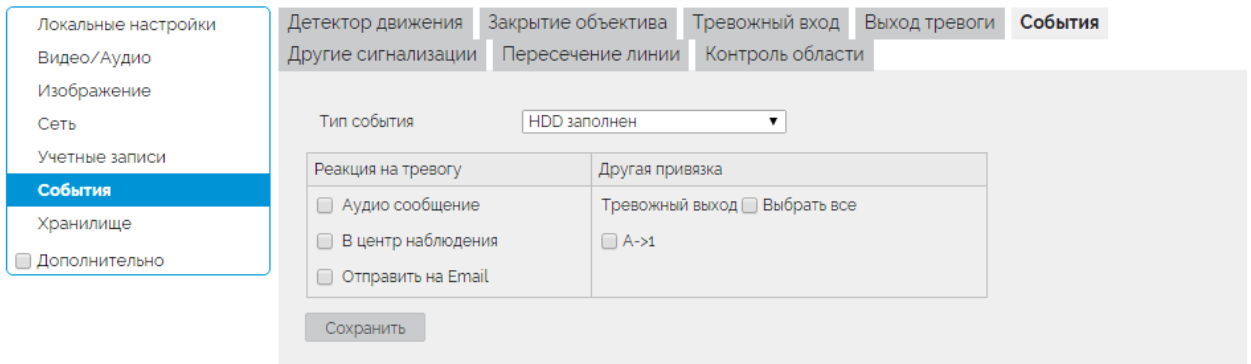


Рис. 4.6-6

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

## ДРУГИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ

Вкладка «**Другие сигнализации**» содержит настройку дополнительных тревожных устройств, если таковые предусмотрены в камере. На примере показана камера со встроенным PIR датчиком (см. Рис. 4.6-7). Поставьте галочку «**Включить сигнализации PIR**», укажите имя тревоги. Отметьте галочками те реакции, которые соответствуют вашей системе безопасности. Далее необходимо задать расписание активности тревоги, нажмите кнопку «**Редактировать**» и в появившемся окне укажите дни недели и временной период.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

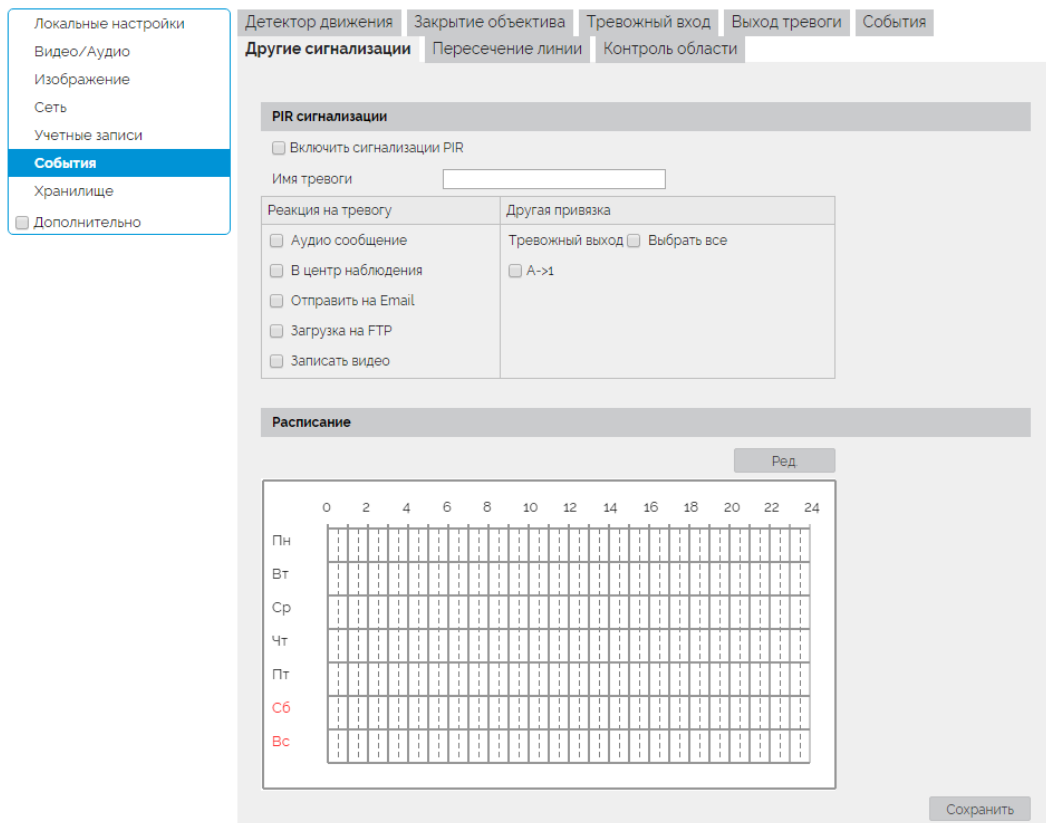


Рис. 4.6-7

## ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИИ

Камера позволяет генерировать тревожные события в результате пересечения движущимся объектом виртуальной границы (см. Рис. 4.6-8).

Локальные настройки  
Видео/Аудио  
Изображение  
Сеть  
Учетные записи  
**События**  
Хранилище  
 Дополнительно

Детектор движения    Закрытие объектива    Тревожный вход    Выход тревоги    События  
Другие сигнализации    **Пересечение линии**    Контроль области

Актив

**Настройка зоны**

08-04-2015 Tue 17:09:15

Создать    Очистить

Линия    1  
Направление    A->B  
Чувствительность    50

**Расписание**    Ред

|    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Пн | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| Вт |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ср |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Чт |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Пт |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Сб |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Вс |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

**Реакции**

|   |  |
|---|--|
| Реакция на тревогу                                  | Другая привязка                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Аудио сообщение | Тревожный выход <input type="checkbox"/> Выбрать все |
| <input type="checkbox"/> В центр наблюдения         | <input type="checkbox"/> A->1                        |
| <input type="checkbox"/> Отправить на Email         |  |
| <input type="checkbox"/> Загрузка на FTP            |  |
| <input type="checkbox"/> Записать видео             |  |

Сохранить

Рис. 4.6-8

Для активации детектора пересечения линии поставьте галочку «Актив.». Нажмите кнопку «Создать» и нарисуйте линию на изображении при помощи мыши. Укажите направление вероятного направления движения объекта в поле «Направление» и отрегулируйте чувствительность с помощью ползунка. Далее необходимо задать расписание активности тревоги, нажмите кнопку «Редактировать» и в появившемся окне укажите дни недели и временной период. Отметьте галочками те реакции, которые соответствуют вашей системе безопасности.

Нажмите кнопку «Сохранить» для применения параметров.

## КОНТРОЛЬ ОБЛАСТИ

Камера позволяет генерировать тревожные события в результате пересечения движущимся объектом виртуальной области (см. Рис. 4.6-9).

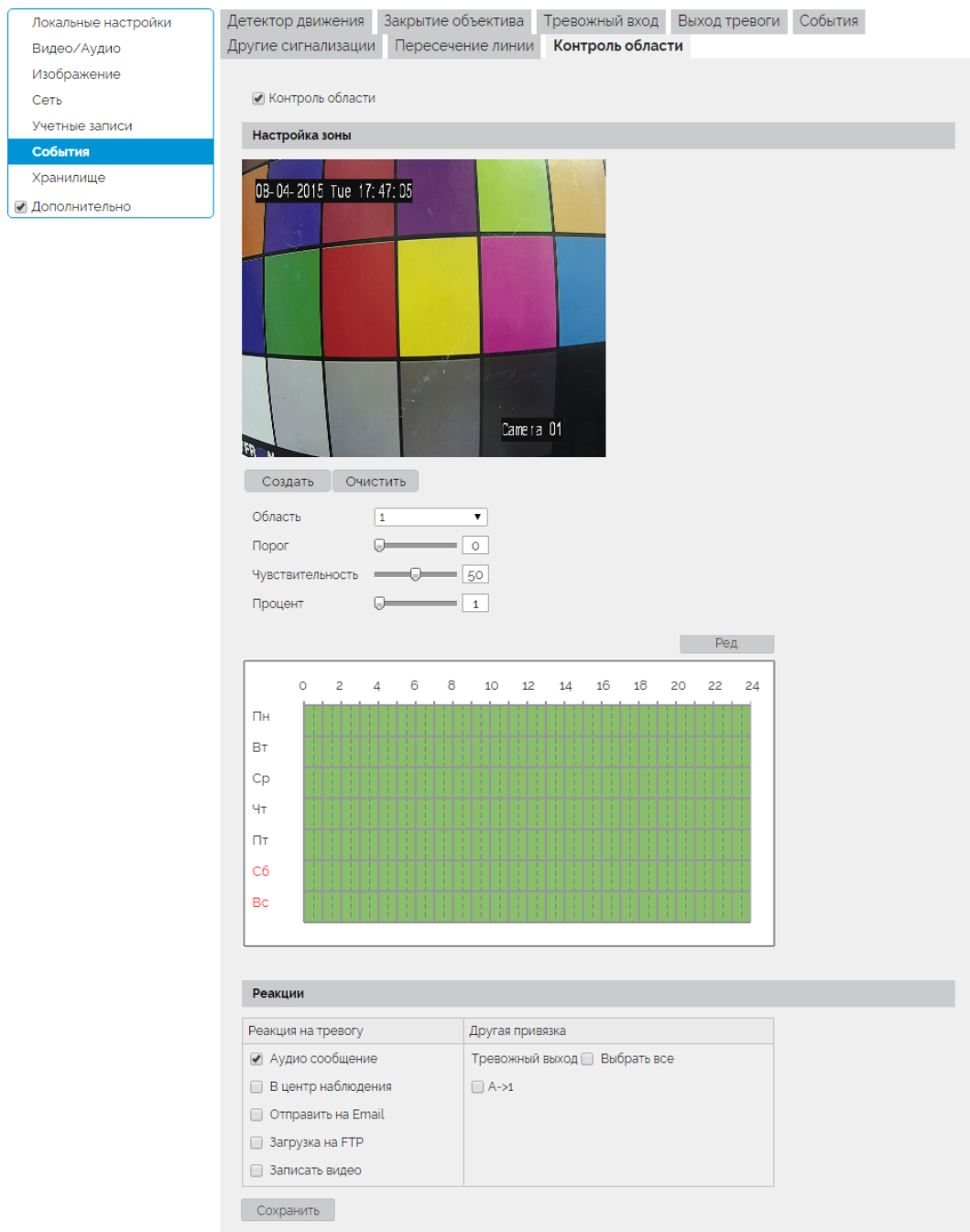


Рис. 4.6-9

Для активации детектора вторжения в контролируемую область поставьте галочку «**Актив.**». Нажмите кнопку «**Создать**» и нарисуйте границы области на изображении при помощи мыши. Что бы завершить редактирование нажмет правую кнопку мыши и нажмите кнопку «**Завершить**».

Отрегулируйте чувствительность зоны детекции и размеры объекта при помощи соответствующих ползунков. Далее необходимо задать расписание активности тревоги, нажмите кнопку «**Редактировать**» и в появившемся окне укажите дни недели и временной период. Отметьте галочками те реакции, которые соответствуют вашей системе безопасности.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

## 4.7 ХРАНИЛИЩЕ

Меню «Хранилище» содержит настройки хранения видеофайлов и снимков.

### РАСПИСАНИЕ ЗАПИСИ

Во вкладке «Расписание записи» содержатся параметры записи (Рис. 4.7-1):

**Предзапись** – время, которое будет записано до начала тревожного события (от 5 до 30 сек). Режим «**без ограничения**» означает, что будет записан максимально возможная длительность для конкретной модели камеры при текущих настройках видеопотока.

**Запись** – время которое будет записано после начала тревожного события (от 5 сек до 10 мин).

**Перезапись** – если включена перезапись, то при заполнении внутреннего накопителя, старые записи будут удалены для записи новых файлов. Если перезапись выключена, то при заполнении накопителя запись будет остановлена.

**Тип потока** – выберите тип потока для записи

Рис. 4.7-1

Для активации записи поставьте галочку «**Запись по расписанию**». Нажмите кнопку редактировать и в появившемся окне укажите требуемые периоды записи. В столбце «**Тип видео**» укажите условия записи (см. Рис. 4.7-2).

Рис. 4.7-2



## УПРАВЛЕНИЕ ХРАНЕНИЕМ

Во вкладке «**Управление хранением**» содержатся параметры сетевого накопителя (см. Рис. 4.7-3).

Если вы впервые подключили карту памяти то нажмите кнопку «**Формат.**» для форматирования карты памяти. После завершения форматирования при необходимости измените квоты для хранения снимков и видеофайлов.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

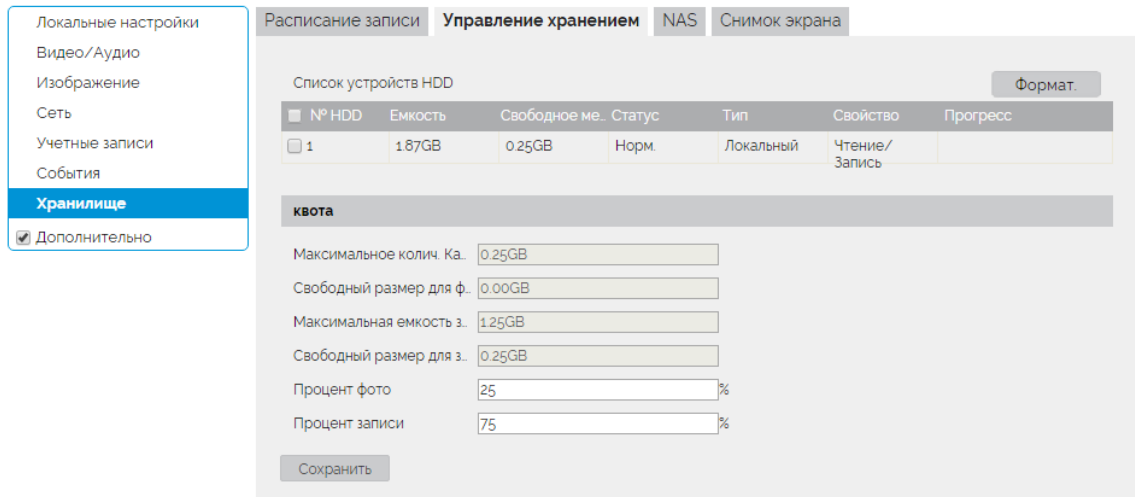


Рис. 4.7-3

## NAS

Камера имеет возможность сохранять видеофайлы и снимки на сетевом хранилище.

Вкладка «**NAS**» содержит параметры сетевого хранилища (см. Рис. 4.7-4).

Укажите адрес сервера, директорию для записи, тип файловой системы имя пользователя и пароль учетной записи на сервере. Нажмите кнопку «**Тест**» для проверки подключения. После чего на сервере должна появиться папка, которая будет соответствовать настраиваемой камере. Всего можно задать до 8 сетевых хранилищ

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

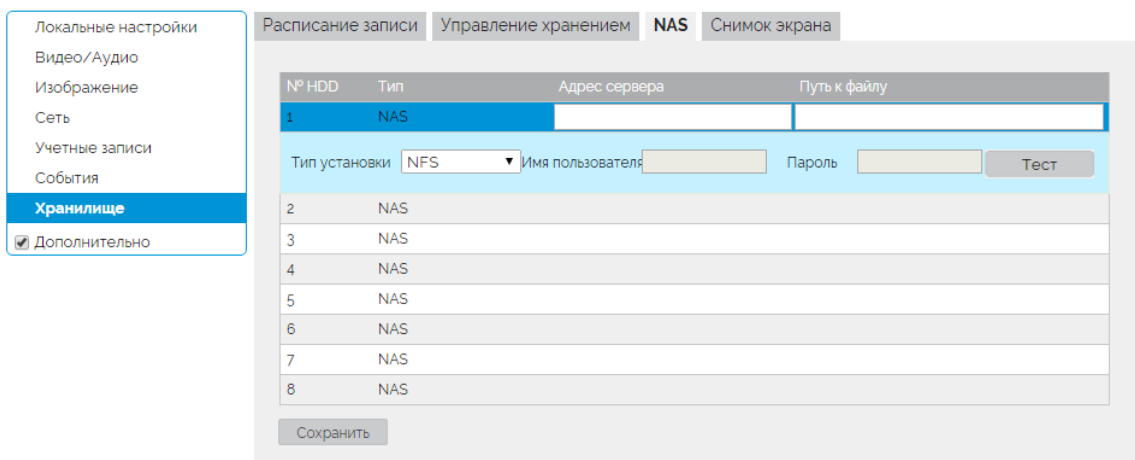


Рис. 4.7-4

## СНИМОК ЭКРАНА

Помимо видеоизображения камера имеет возможность сохранять снимки. Существуют 2 режима сохранения снимков – по расписанию и по тревожным событиям (см. Рис. 4.7-5). Данные режимы могут функционировать как отдельно, так параллельно друг другу.

Активируйте галочку «**Активация захвата изображения по времени**» за записи по расписанию. Укажите формат файла изображения, разрешение, качество. Задайте интервал и из выпадающего списка единицы измерения интервала (миллисекунды, секунды, минуты, часы или дни.)

Нажмите кнопку «**Редактировать**» и укажите расписание сохранения скриншотов.

Активируйте галочку «**Активация захвата изображения по событию**». Укажите формат файла изображения, разрешение, качество. Задайте интервал и из выпадающего списка единицы измерения интервала (миллисекунды, секунды) и количество снимков.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для применения параметров.

Локальные настройки  
Видео/Аудио  
Изображение  
Сеть  
Учетные записи  
События  
**Хранилище**  
Дополнительно

Расписание записи | Управление хранением | NAS | **Снимок экрана**

**Время**

Активация захвата изображения по времени.

Формат: JPEG

Разрешение: 1280\*720

Качество: Выс.

Интервал: 0 миллисек.

Ред

|    | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Пн |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Вт |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ср |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Чт |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Пт |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Сб |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Вс |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

**По событию**

Активация захвата изображения по событию.

Формат: JPEG

Разрешение: 1280\*720

Качество: Выс.

Интервал: 0 миллисек.

Номер захвата: 4

Сохранить

Рис. 4.7-5

## 5. СИСТЕМА

Раздел «Система» содержит системные настройки устройства.

### 5.1 ИНФОРМАЦИЯ

В меню «Информация» находится информация о системе (рис. 5.1-1), в числе которых:

- Текущая версия прошивки
- Текущая версия плагина
- Текущая версия протокола ONVIF
- Серийный номер



Рис. 5.1-1

### 5.2 ОБНОВЛЕНИЕ

В меню «Обновление» можно произвести обновление прошивки устройства (рис. 5.2-1). Для этого необходимо нажать на кнопку «Выбор», затем выберите файл прошивки и нажмите кнопку «Обновить». Перепрошивка может занять от 1 до 10 минут, затем устройство перезагрузится.

**ВНИМАНИЕ!!! Не выключайте от сети и не отключайте сетевой кабель от камеры во время прошивки!**

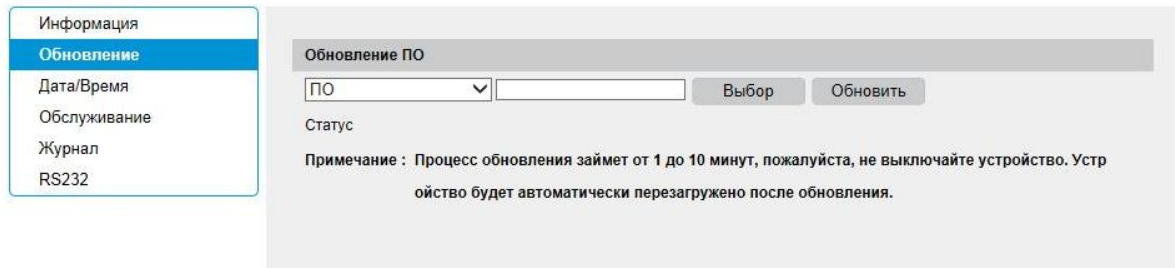


Рис. 5.2-1

### 5.3 ДАТА И ВРЕМЯ

В данном меню можно произвести настройку даты и времени устройства, а так же произвести настройку NTP сервера (рис. 5.3-1).

Если в вашей системе предусмотрена синхронизация с NTP сервером, то активируйте радио-кнопку, укажите адрес сервера, его порт и интервал подключения. Затем нажмите кнопку «Тест» для проверки соединения и нажмите кнопку «Сохранить».

Функция «DST», позволяет настроить переход на летнее и зимнее время, в нужный период.

Информация  
Обновление  
**Дата/Время**  
Обслуживание  
Журнал  
RS232

Формат времени: 24-часовой  
Формат даты: MM-DD-YYYY  
Часовой пояс: (GMT+08:00) Пекин, Урумчи, Сингапур

Ручная синхронизация времени  
 Время на устройстве: 2015-08-06T19:48:59  
 Время: 2015-08-06T19:48:56  Синхронизировать со временем ПК

NTP  
 Адрес сервера: time.windows.com  
 Порт NTP: 123  
 Интервал: 1440 мин.  
 Тест

Активировать DST  
 Начало: Апр | Перв. | Вс. | 02 Час.  
 Время оконч.: Окт | послед. | Вс. | 02 Час.  
 Смещение DST: 30 мин

Сохранить

Рис. 5.3-1

## 5.4 ОБСЛУЖИВАНИЕ

В меню «**Обслуживание**» можно произвести ряд сервисных настроек (рис 5.4-1).

- Перезагрузить устройство
- Сбросить на заводские настройки со сбросом IP адреса и без него
- Импортировать и экспортировать файл конфигурации
- Включить или выключить ИК-подсветку на устройстве

Для импорта файла конфигурации необходимо указать файл конфигурации нажав на кнопку «Выбор» и нажать кнопку «Импорт». Затем устройство перезагрузится.

Для включения или выключения ИК-подсветки, необходимо поставить или убрать галочку и нажать кнопку «Сохранить».

Информация  
Обновление  
Дата/Время  
**Обслуживание**  
Журнал  
RS232

**Перезагрузка**  
 Перегрузка Перегрузка устройства

**Сброс на настройки по умолчанию**  
 Сброс Сброс всех параметров, кроме IP, на заводские  
 Сброс Восстановление всех параметров по умолчанию

**Импорт файла конфигурации**  
 Файл  Выбор Импорт  
 Статус

**Экспорт файла конфигурации**  
 Экспорт

**Аппаратные средства**  
 Включить ИК-подсветку

Сохранить

Рис. 5.4-1

## 5.5 ЖУРНАЛ

В меню «Журнал» отображаются все события происходящие на устройстве, например тревога по движению или заполненность SD-карты (рис 5.5-1). Что бы просмотреть нужные события необходимо нажать на кнопку открывающего и скрывающего меню в правой части окна, выбрать дату и выбрать необходимый тип тревоги. Затем нажать кнопку «Поиск». Так же можно сохранить журнал в указанное место, нажав кнопку «Сохранить журнал».

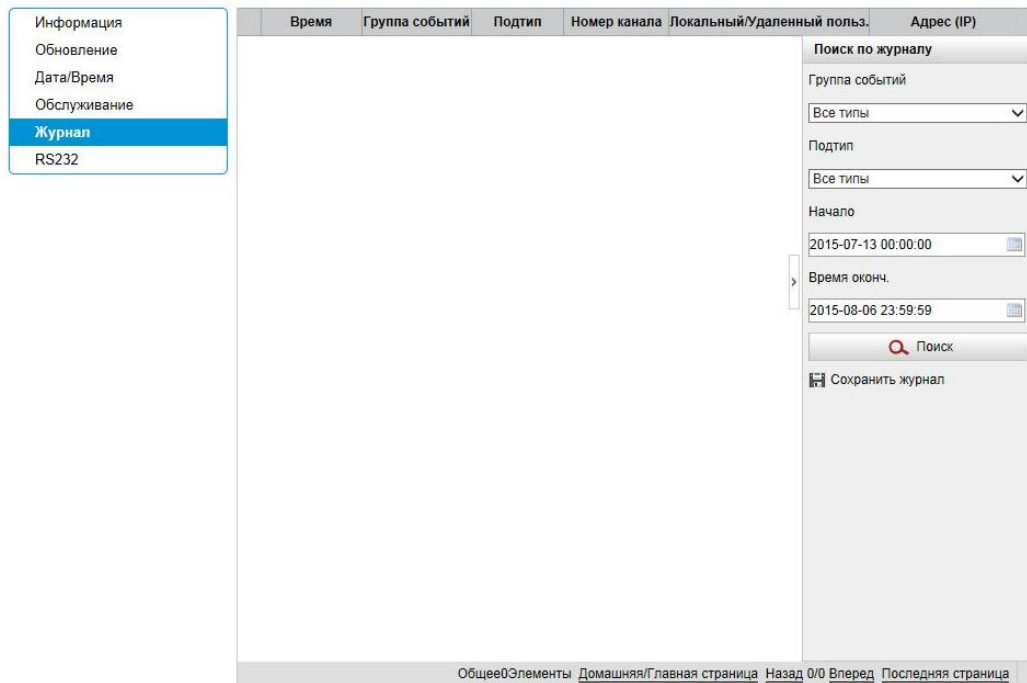


Рис. 5.5-1

## 5.6 RS232

Данное меню позволяет произвести настройки RS232 порта, если он присутствует на устройстве (рис 5.6-1). После всех настроек необходимо нажать кнопку «Сохранить».

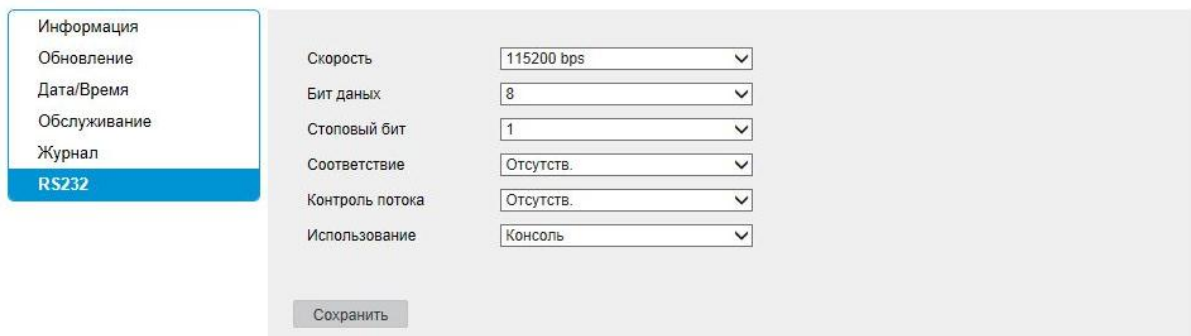


Рис. 5.6-1

## 6 ВЫХОД

При нажатии кнопки «Выход» пользователя переключит на окно авторизации устройства.