

Инструкция пользователя
по настройке через веб интерфейса
сетевых камер видеонаблюдения
RVi-IPC12/RVi-IPC12W

Руководство по эксплуатации
Пожалуйста, прочитайте перед эксплуатацией
и сохраните для дальнейшего использования
www.rvi-cctv.ru

Оглавление

Оглавление.....	2
1 Знакомство с веб интерфейсом камеры.....	4
1.1 Поиск камеры в сети и обзор начальной страницы веб интерфейса.	4
1.2 Как сделать снимок	5
1.3 Как сделать запись.....	6
1.4 Регулировка уровня громкости	6
1.5 Просмотр статистики.....	7
1.6 Настройки клиента	8
2 Настройки.....	9
2.1 Авторизация.....	9
2.2 Как изменить пароль учетной записи	9
2.3 Как создать учетную запись.....	10
2.4 Дерево меню.....	11
2.5 Сеть	11
2.5.1 Как присвоить IP адрес камере	11
2.5.2 Как настроить беспроводное подключение (Wi-Fi)	12
2.5.3 Протокол IPv6.....	13
2.5.4 Протокол HTTPS	13
2.5.5 Динамический DNS.....	14
2.5.6 Настройка соединения PPPoE.....	14
2.5.7 Трансляция видеопотока по протоколу RTSP.....	15
2.5.8 Автоматическая маршрутизация портов (UPnP)	17
2.5.9 Протокол Bonjour	17
2.5.10 Ограничение доступа к устройству	18
2.5.11 Уведомление об изменении IP адреса.....	19
2.6 Камера	20
2.6.1 Как перевернуть изображение.....	20
2.6.2 Как настроить изображение	20
2.6.3 Как настроить баланс белого.....	20
2.6.4 Как настроить камеру для эксплуатации в условиях недостаточной освещенности.	21
2.6.5 Управление экспозицией	22
2.6.6 Как закрыть для обзора часть изображения.....	23
2.7 Система.....	24
2.7.1 Сведения о системе	24
2.7.2 Настройки даты и времени.....	24

2.7.3 Основные.....	25
2.8 Видео	27
2.8.1 Общие	27
2.8.2 Видео режим.....	30
2.8.3 ONVIF Profile	30
2.9 Аудио	31
2.10 Пользователь	31
2.11 Протокол.....	32
2.12 Email	32
2.13 События	32
2.13.1 Обнаружение видео	32
2.13.2 Аудио детекция	33
2.14 Хранилище	34
2.14.1 SD карта	34
2.14.2 SAMBA сервер	35
2.15 Постоянная запись.....	35
2.16 Журнал записей	36
2.17 Сервер.....	36
2.18 Расписание	37
2.18.1 Настройка	37
2.18.2 Запись	37
2.18.3 Состояние тревожных портов.....	38

1 Знакомство с веб интерфейсом камеры

1.1 Поиск камеры в сети и обзор начальной страницы веб интерфейса.

Запустите программу IP Wizard II, входящую в комплект поставки (см. рис. 1.1-1). Нажмите кнопку Search, если в сети есть RVi-IPC12 или RVi-IPC12W, то информация об их текущем IP адресе отобразится в столбце IP address. IP адрес камеры по умолчанию 192.168.1.108, маска подсети 255.255.255.0.

Примечание: при одновременном включении нескольких камер с одинаковым IP адресом к одной локальной сети приведет к некорректной работе системы.

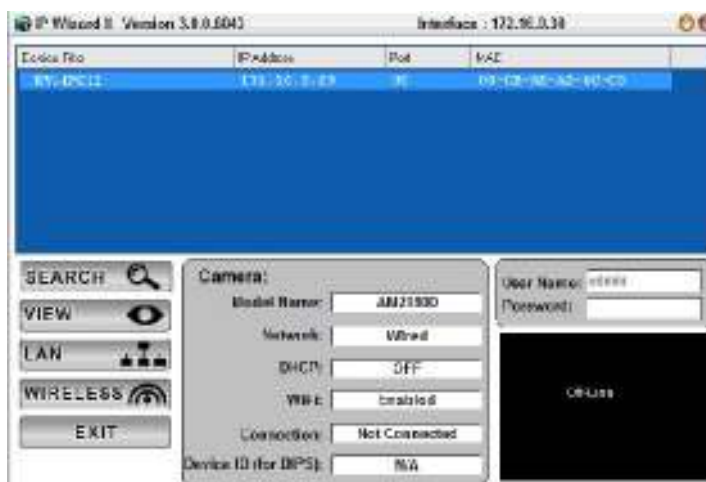


Рис. 1.1-1

Двойной щелчок мыши на выбранном IP адресе откроет веб интерфейс камеры в браузере, установленном по умолчанию. Начальная страница веб сервиса показана на рис. 1.1-2

Примечание: для подключения к веб интерфейсу камеры необходимо чтобы ваш ПК находился в той же подсети, что и камера.

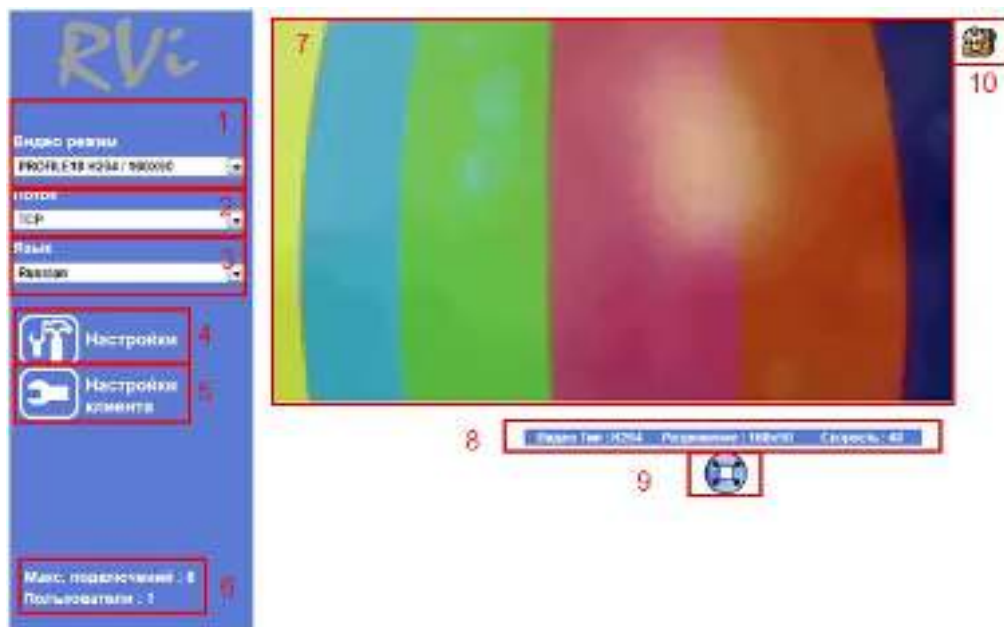


Рис. 1.1-2

Таблица 1 Описание начальной страницы

№ поля	Описание
1	Текущий профиль видеопотока, отображаемый в веб интерфейсе. Из выпадающего списка доступен выбор одного из 20 возможных профилей с заранее заданными параметрами.
2	Протокол передачи данных. Из выпадающего списка доступны UDP, TCP, HTTP, MULTICAST
3	Выбор языка интерфейса. Из выпадающего списка доступен выбор английского или русского языка
4	Доступ к настройкам камеры
5	Доступ к настройкам вида начальной станицы веб интерфейса
6	Информация о количестве подключенных пользователей
7	Видео поток. При необходимости увеличить часть изображения наведите курсор на нужную область и прокрутите колесо мыши вперед.
8	Информация о параметрах видеопотока: Формат сжатия, разрешение, скорость кБит/с
9	Кнопка полноэкранного режима. Чтобы выйти из полноэкранного режима нажмите клавишу ESC.
10	Дополнительные функции. В данном меню есть возможность сделать снимок из видеопотока потока, сделать запись, настроить уровень громкости, получить подробную информацию о потоке.

1.2 Как сделать снимок

Веб интерфейс камеры RVi-IPC12/12W позволяет сделать снимок видеопотока. Для создания снимка нажмите кнопку дополнительных функций и выберите Снимок (см. рис. 1.2-1)

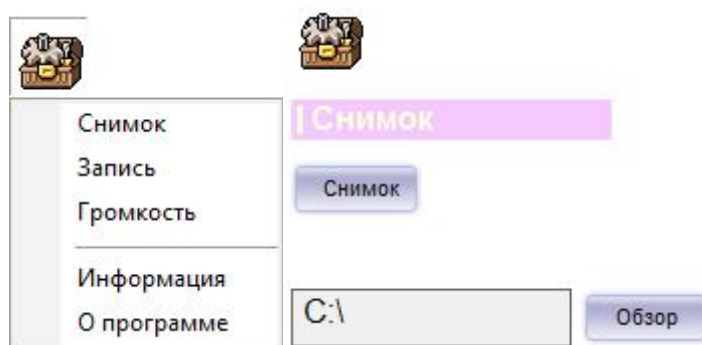


Рис. 1.2-1

Выберите путь сохранения кнопкой **Обзор** и затем нажмите кнопку **Снимок**, после чего снимок сохранится в выбранной вами папке в формате *.jpg.

1.3 Как сделать запись

Веб интерфейс камеры RVi-IPC12/12W позволяет записать видеопоток. Для создания записи нажмите кнопку дополнительных функций и выберите пункт Запись (см. рис. 1.3-1)

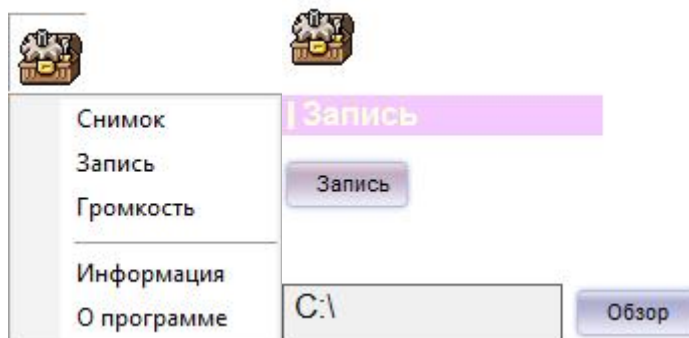


Рис. 1.3-1

Выберите путь сохранения кнопкой **Обзор**. Для начала записи нажмите кнопку **Запись**, повторное нажатие остановит запись. Файл записи сохранится в выбранной вами папке в формате *.avi.

1.4 Регулировка уровня громкости

Для регулировки уровня громкости нажмите кнопку дополнительных функций и выберите пункт Громкость (см. рис. 1.4-1)

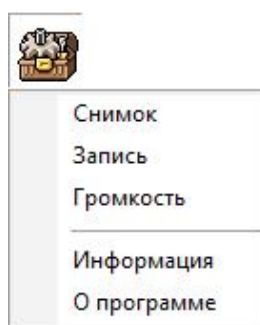


Рис. 1.4-1

После чего появится элемент управления уровнем громкости (см. рис. 1.4-2). Выберите комфортный уровень громкости при помощи ползунка (мин. значение 0, макс. 100). При необходимости полностью заглушить микрофон поставьте галочку "Выкл. звук".



Рис. 1.4-2

1.5 Просмотр статистики

Для отображения статистики о потоке с камеры RVi-IPC12/12W нажмите кнопку дополнительных функций и выберите пункт Statistics (см. рис. 1.5-1)

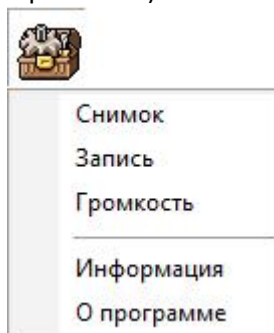


Рис. 1.5-1

После чего появится информационное окно (см. рис. 1.5-2). Информация доступная пользователю:

- Формат - формат сжатия текущего видеопотока.
- Разрешени - разрешение видеопотока
- Данные - Битрейт видеопотока (Кб/с).
- Аудио формат - формат сжатия аудио потока
- Битрейт - битрейт аудиопотока (Бит/с)
- Получ. - кол-во пакетов принятых клиентом.
- Истекшее время - время активности клиента.



Рис. 1.5-2

1.6 Настройки клиента

В меню "Настройки клиента" осуществляются настройки отображения начальной страницы веб-интерфейса (см. рис. 1.6-1)

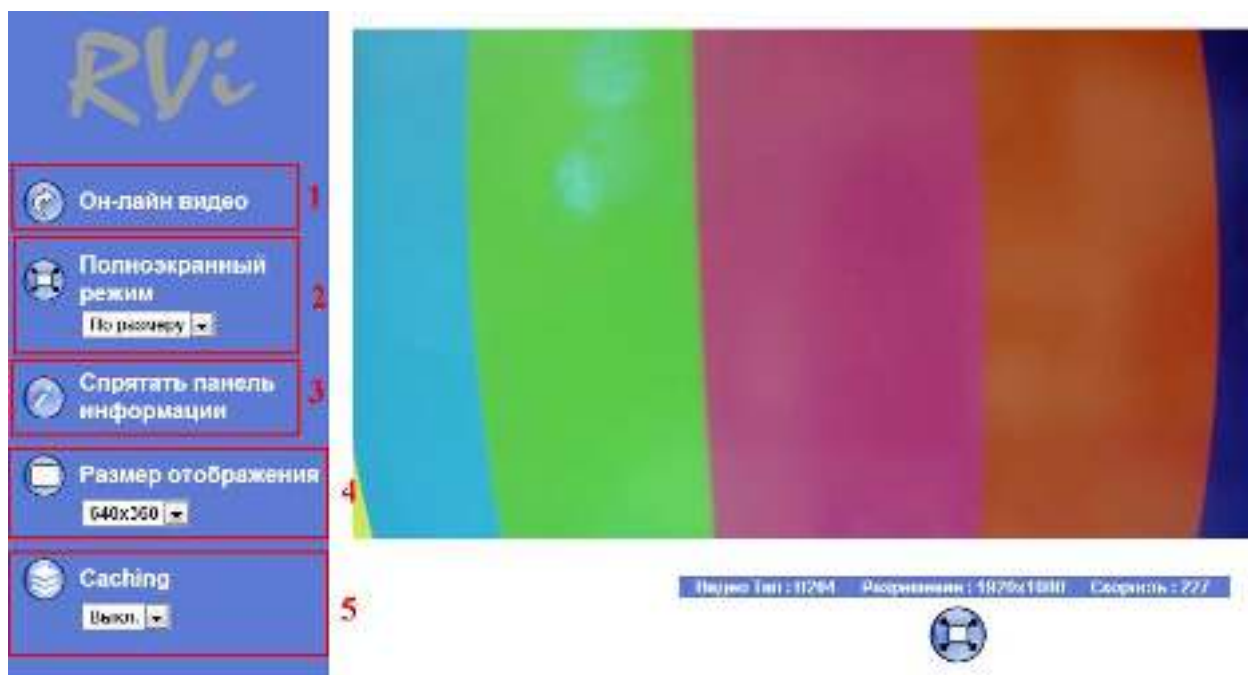


Рис. 1.6-1

Таблица 2 Описание настроек клиента

№ поля	Функция
1	Переход на начальную страницу
2	Режим полноэкранного отображения: По размеру - отображать картинку в соответствии с соотношением сторон исходного изображения. Растянуть - растянуть изображение на весь экран
3	Скрывает/показывает информационную строку о видеопотоке.
4	Выбор разрешения отображения в режиме он-лайн трансляции. При несоответствии разрешения потока и заданному параметру - картинка будет интерполирована до указанного в этом поле разрешения.
5	Кэширование изображения. Из выпадающего списка доступны значения Вкл./выкл. Данная функция полезна в случае медленного соединения при значительной задержки пакетов видео будет воспроизводится из буфера памяти, но при этом стоит учитывать расхождение реального времени и времени видеопотока.

2 Настройки

2.1 Авторизация

Настройка всех параметров камеры а также режимов работы осуществляется в меню "Настройки"
При нажатии на кнопку "Настройки" появится меню авторизации (см. рис. 2.1-1)

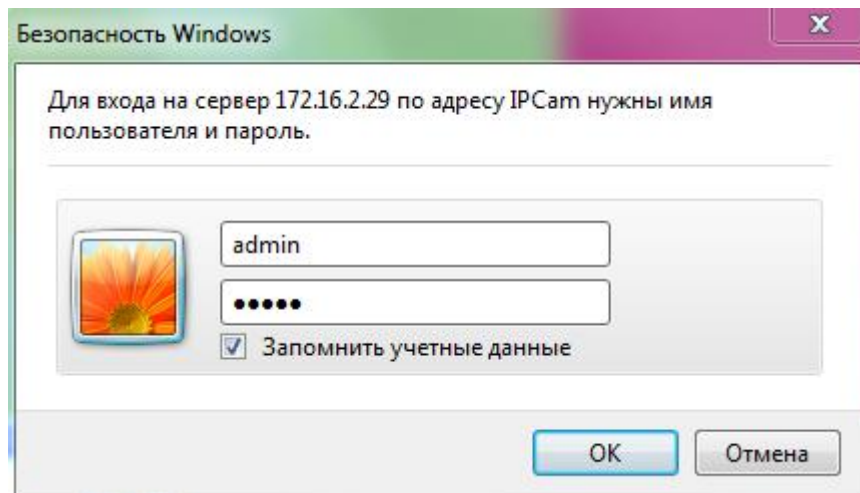


Рис. 2.1-1

Учетная запись по умолчанию:

Логин: admin

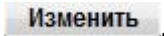
Пароль: admin

При необходимости иметь доступ без авторизации на вашем ПК поставьте галочку "Запомнить учетные данные".

Внимание! Во избежании несанкционированного доступа рекомендуется изменить настройки авторизации после завершения конфигурации камеры

2.2 Как изменить пароль учетной записи

Зайдите в меню , авторизуйтесь администратором системы. В меню  (см. рис. 2.2-1) выберите из списка учетную запись которую требуется изменить введите новый пароль в поле "Пароль", затем введите повторно в поле "Подтверждение пароля". Нажмите кнопку .

Внимание! Если вы не ввели ни одного символа в поле "Пароль" и нажали кнопку , то авторизация текущего пользователя будет осуществляться без пароля.

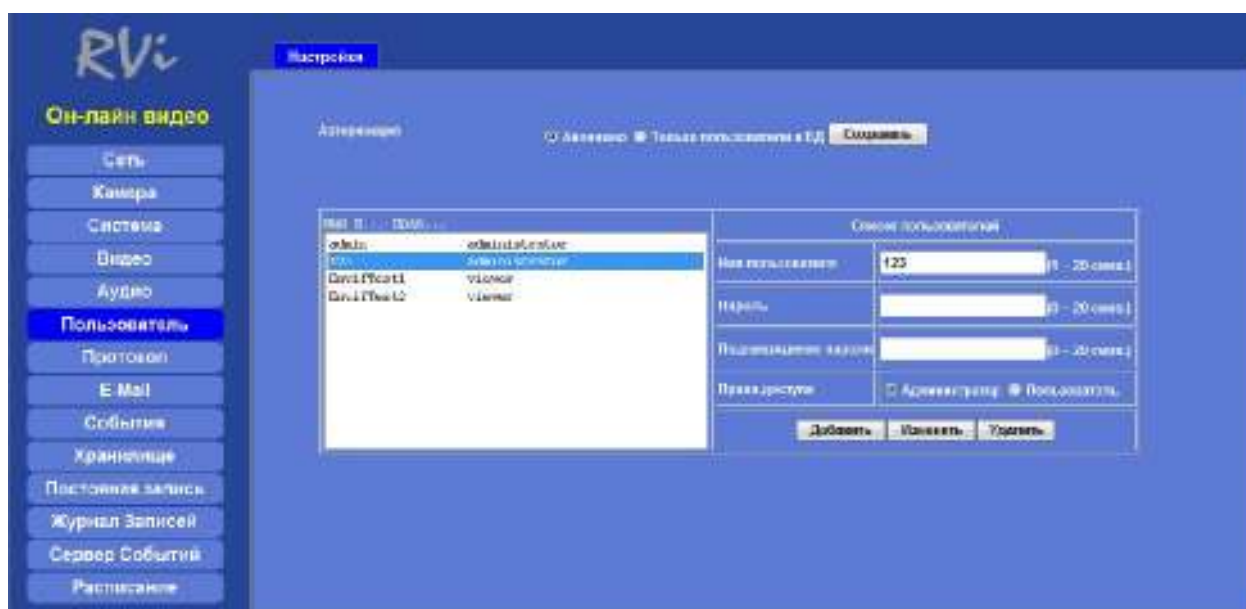


Рис. 2.2-1

2.3 Как создать учетную запись

Сетевая камера позволяет создавать несколько учетных записей с разграниченными правами. Для создания новой учетной записи введите имя пользователя в поле "Имя пользователя", затем пароль и подтвердите его (см. рис. 2.2-1).

Выберите тип пользователя.

"Администратор" - пользователь имеет доступ к просмотру видеопотока и настройкам камеры.

"Пользователь" - пользователь имеет доступ только просмотру видеопотока.

Нажмите кнопку **Добавить**, после чего пользователь появится в списке.

2.4 Дерево меню

2.5 Сеть

В данном разделе настроек осуществляется настройка сетевых параметров камеры RVi-IPC12и - IPC12W.

2.5.1 Как присвоить IP адрес камере

Настройка сетевых параметров в разделе сеть (рис. 2.5.1-1).

Если в вашей сети предусмотрено автоматическое получение сетевых параметров поставьте галочку (DHCP).

При настройке вручную введите IP адрес, маску подсети, шлюз в соответствующих полях.

Нажмите кнопку **Тест** для проверки параметров. Если параметры введены корректно, то на экране появится сообщение об успешной проверке. Нажмите кнопку **ОК** для применения параметров.

Сеть Wi-Fi IPv6 HTTPS DDNS PPPoE Поток UPnP Bonjour IP фильтр

MAC Адрес 00:0E:AE:A2:6C:C3

☐ Авто получение IP адреса (DHCP)

IP Адрес 172.16.2.29 Тест

Маска Подсети 255.255.252.0

Шлюз 172.16.1.219

☐ Получение DNS от DHCP

Предпочитаемый DNS 8.8.8.8

Альтернативный DNS 8.8.8.8

HTTP Порт 80 (1 ~ 65535) Тест

ОК Отмена

Рис. 2.5.1-1

2.5.2 Как настроить беспроводное подключение (Wi-Fi)

Сетевая камера RVi-IPC12W имеет возможность осуществлять передачу данных по беспроводной сети. Настройка беспроводной сети осуществляется в разделе "Сеть" - меню "Wi-Fi" (см. рис. 2.5.2-1)



Рис. 2.5.2-1

Существует 3 способа осуществить подключение с беспроводной сети:

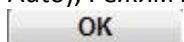
- **Способ 1.** Автоматическая настройка подключения при помощи протокола WPS. Протокол WPS упрощает процесс настройки беспроводной сети. WPS автоматически обозначает имя сети и задает шифрование, для [защиты беспроводной Wi-Fi сети](#) от несанкционированного доступа в сеть, при этом нет необходимости вручную задавать все параметры. Для запуска автоматической настройки необходимо разместить RVi-IPC12W рядом с Wi-Fi роутером и активировать на нем режим WPS. В веб интерфейсе камеры (см. рис. 2.5.2-1) нажмите кнопку **Запуск WPS**. После успешного подключения в строке IP адрес появится актуальный IP адрес. Отключите сетевой кабель от RVi-IPC12W, в дальнейшем передача данных будет осуществляться по беспроводному каналу связи.
- **Способ 2.** Автоматический поиск доступных сетей. На рис. 2.5.2-2 показан интерфейс поиска.



Рис. 2.5.2-2

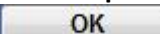
Нажмите кнопку **Перезагрузить**, для того что бы обновить список сетей. Выберите необходимый идентификатор сети. Для подключения к сети необходимо ввести ключ соответствующий выбранной сети.

- **Способ 3.** Полностью ручная настройка. В случае когда Wi-Fi роутер работает в скрытном режиме, т.е. когда автоматическое обнаружение невозможно, требуется ручная настройка. Выберите тип сети (AD HOC или инфраструктура), укажите SSID сети, канал (по умолчанию ETSI, Auto), Режим шифрования и ключ соответствующий вашей сети. Затем нажмите кнопку



Примечание: при подключении к сети Wi-Fi IP адрес выдается автоматически (DHCP). При необходимости его можно изменить. Для изменения IP адреса присвоенному Wi-Fi адаптеру уберите галочку "Авто получение IP адреса (DHCP)" (см. рис. 2.5.2-3).

Рис. 2.5.2-3

Введите IP адрес, маску подсети, шлюз соответствующие вашей сети. Нажмите кнопку  для проверки параметров, если конфликта в сети не обнаружено, то на экран будет выведено сообщение об успешном завершении теста. Нажмите кнопку  для сохранения параметров.

2.5.3 Протокол IPv6

Новая версия [протокола IP](#), призванная решить проблемы, с которыми столкнулась предыдущая версия ([IPv4](#)) при её использовании в [интернете](#), за счёт использования длины адреса 128 бит вместо 32.

При необходимости использования IPv6 активируйте данный режим в меню "IPv6" (см. рис. 2.5.3-1)

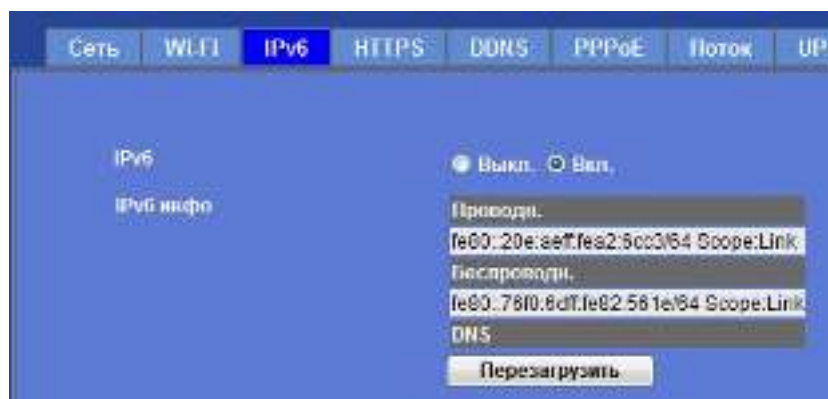


Рис. 2.5.3-1

2.5.4 Протокол HTTPS

HTTPS - расширение протокола HTTP, поддерживающее шифрование. Данные, передаваемые по протоколу HTTPS, «упаковываются» в криптографический протокол SSL или TLS, тем самым обеспечивается защита этих данных. В отличие от HTTP, для HTTPS по умолчанию используется TCP-порт 443.

При необходимости использования протокола HTTPS, активируйте данный режим в меню "HTTPS" (см. рис. 2.5.4-1)



Рис. . 2.5.4-1

2.5.5 Динамический DNS

Динамический DNS — технология, позволяющая информации на DNS-сервере обновляться в реальном времени. Она применяется для назначения постоянного доменного имени устройству с динамическим IP-адресом. Другие машины в Интернете могут устанавливать соединение с этой машиной по доменному имени и даже не знать, что IP-адрес изменился.

Для настройки соединения DDNS, активируйте данный режим в меню "DDNS" (см. рис. 2.5.5-1).



Рис. 2.5.5-1

Укажите имя сервера (dyndns.org или no-ip.com), имя хоста в поле "DDNS хост", имя учетной записи и пароль. Для сохранения настроек нажмите кнопку . При успешном соединении в строке Статус сети будет отображаться "Соединено".

2.5.6 Настройка соединения PPPoE.

Сетевая камера RVi-IPC12 и IPC 12W имеют возможность работать с тунелирующим протоколом PPPoE. Если в вашей сети предусмотрена авторизация PPPoE, в разделе Сеть меню "PPPoE" (см. рис. 2.5.6-1) введите имя пользователя и пароль соответствующие вашей учетной записи на сервере. После успешной авторизации устройству будут присвоены IP адрес, маска подсети и шлюз автоматически.

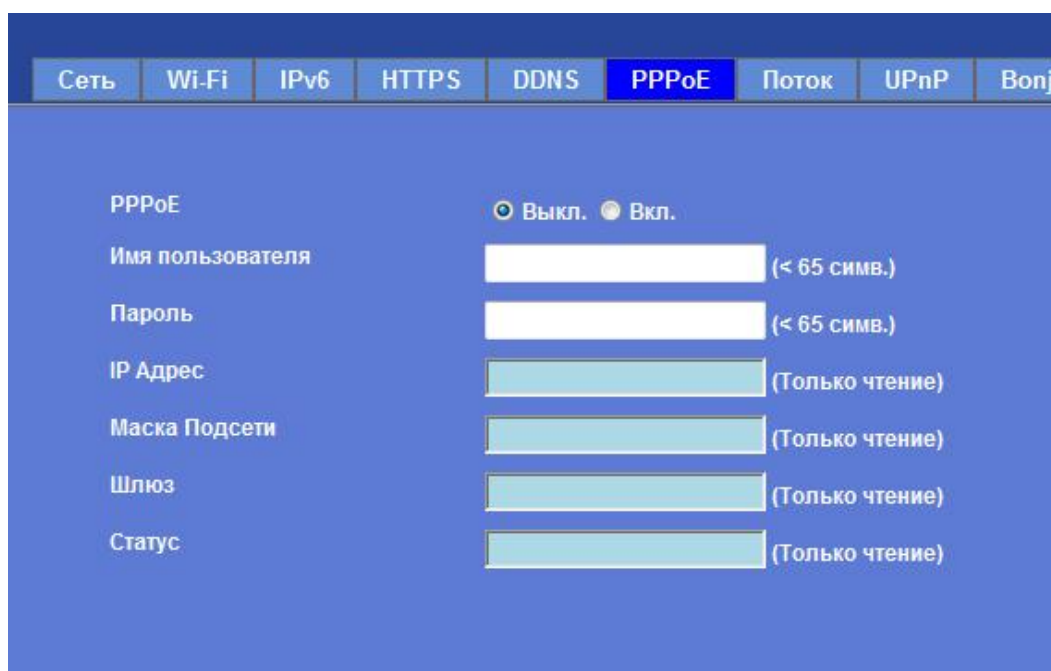


Рис. 2.5.6-1

2.5.7 Трансляция видеопотока по протоколу RTSP.

Потоковый протокол реального времени (Real Time Streaming Protocol, RTSP) - является прикладным протоколом, предназначенным для использования в системах, работающих с мультимедиа данными, и позволяющий клиенту удалённо управлять потоком данных с сервера. Для получения видеопотока с RVi-IPC12 и IPC12W введите ссылку **rtsp://IP_адрес:порт/media/media.amp?streamprofile=Profile1** в адресную строку проигрывателя медиа файлов поддерживающего протокол RTSP (например VLC, Media Player Classic, Quick time и т.д.) (см. рис. 2.5.7-1). В качестве источника может выступать несколько видеопрофилей (см. раздел 2.8).

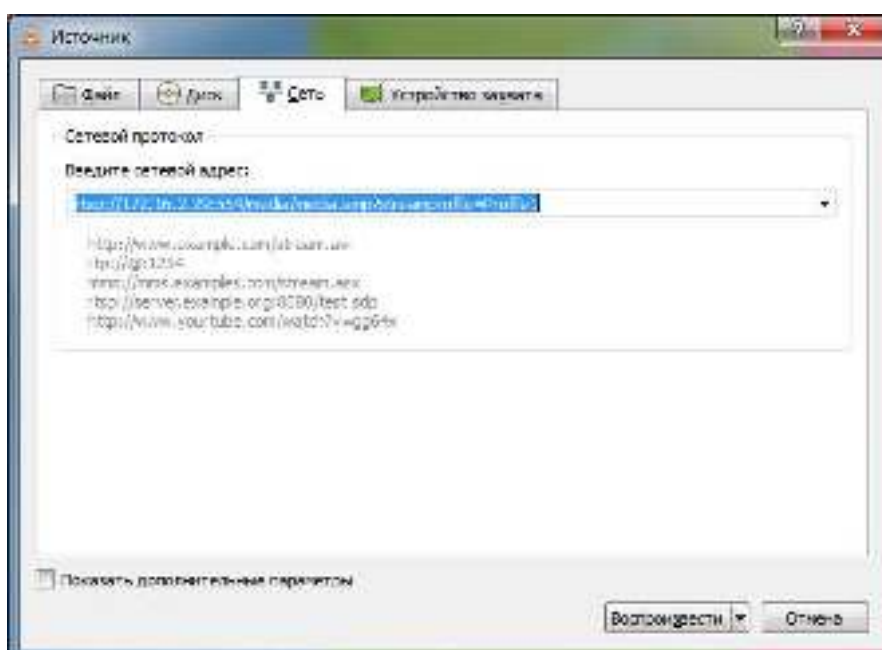


Рис. 2.5.7-1

По умолчанию для протокола RTSP зарезервирован 554 порт. При необходимости его изменения введите в поле "RTSP порт" нужное значение (см. рис. 2.5.7-2). Нажмите кнопку **Тест** для

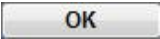
проверки доступности порта, если порт свободен, то на экране появится сообщение об успешном завершении теста.

Сеть Wi-Fi IPv6 HTTPS DDNS PPPoE Поток UPnP Bonjour IP фильтр

RTSP Порт 554 (554 ~ 65535) Тест

RTP Порт 50000 ~ 50999 (1024 ~ 65535)

Рис. 2.5.7-2

Для сохранения настроек нажмите кнопку .

2.5.8 Автоматическая маршрутизация портов (UPnP)

UPnP (Universal Plug and Play) — это архитектура многограновых соединений между персональными компьютерами и интеллектуальными устройствами. UPnP строится на основе стандартов и технологий интернета, таких как TCP/IP, HTTP и XML, и обеспечивает автоматическое подключение подобных устройств друг к другу и их совместную работу в сетевой среде. В результате значительно упрощается настройка устройств объединенных в единую сеть. По умолчанию данная функция активирована на камерах RVi-IPC12/12W. Доп. инфо см. в разделе Сеть меню UPnP (см. рис. 2.5.8-1)



Рис. 2.5.8-1

Информация о состоянии открытых портов в сети отображается в строке "внешний IP адрес". Если в строке отображается "AddPortMapping(32768, 32768, 172.16.2.29) failed with code -3 (UnknownError)" - проверьте работоспособность данную функцию на маршрутизаторе.

2.5.9 Протокол Bonjour

Bonjour - протокол автоматического обнаружения сервисов, используемый в операционной системе OS X, начиная с версии 10.2.

Служба Bonjour предназначена для использования в локальных сетях и использует сведения в службе доменных имён (DNS) для обнаружения других компьютеров и других сетевых устройств в ближайшем сетевом окружении.

Данная функция активирована по умолчанию. Доп. информация в разделе Сеть - меню Bonjour (см. рис. 2.5.9-1).



Рис. 2.5.9-1

2.5.10 Ограничение доступа к устройству

В тех случаях когда требуется ограничить доступ к устройству, существует возможность ограничить доступ в отдельного IP адреса или группы адресов.

RVi-IPC12 и RVi-IPC12W имеют функцию IP фильтр (см. рис. 2.5.10-1) в разделе Сеть- меню "IP фильтр".

Для ограничения доступа включите функцию IP фильтр, задайте правило фильтрации (Запрещающий доступ для IP адресов в списке или наоборот разрешающий доступ с тех IP адресов которые есть в списке). Затем введите IP адрес ПК в поле IP фильтр и нажмите кнопку **Добавить**, после чего, введенный IP адрес отобразится в списке запрещенных/разрешенных IP адресов.

Для удаления из списка адресов выберите нужный IP и нажмите кнопку **Удалить**, для удаления всех адресов из списка **Удалить Все**.

The screenshot shows a web management interface with a top navigation bar containing tabs: Сеть, Wi-Fi, IPv6, HTTPS, DDNS, PPPoE, Поток, UPnP, and Вон. The main content area is titled "IP Фильтр" and includes a "Правило фильтрации IP" section with two radio buttons: "Выкл." (selected) and "Вкл.", and another set of radio buttons: "Запрещ." (selected) and "Разреш.". Below these is a "Сохранить" button. A large empty box on the left is intended for a list of IP addresses. On the right, a "Список" section contains a table with one entry: "IP фильтр" and "192.231.32.2". Below the table are three buttons: "Добавить", "Удалить", and "Удалить Все".

Рис. 2.5.10-1

2.5.11 Уведомление об изменении IP адреса

При изменении IP адреса RVi-IPC12 и IPC12W имеют возможность уведомлять об этом пользователя используя для передачи сообщения различные протоколы (см. рис. 2.5.11-1).

SMTP - сетевой протокол, предназначенный для передачи электронной почты в сетях TCP/IP.

Для уведомления по SMTP протоколу активируйте данную функцию, укажите адрес получателя в поле "Получатель" и тему сообщения (по умолчанию "IP notification"). Если требуется авторизация на сервере, то необходимые настройки можно сделать в разделе E-Mail (см. раздел 2.12).

Рис. 2.5.11-1

TCP - это транспортный механизм, предоставляющий поток данных, с предварительной установкой соединения, за счёт этого дающий уверенность в достоверности получаемых данных, осуществляет повторный запрос данных в случае потери данных и устраняет дублирование при получении двух копий одного пакета. Для использования данного протокола в вашей сети должен быть предусмотрен TCP сервер/клиент способный отображать информацию. Для отправки уведомлений активируйте данную функцию, укажите IP адрес сервера в поле "TCP сервер", порт сервера и текст сообщения в соответствующих полях.

HTTP - Основой HTTP является технология «клиент-сервер», то есть предполагается существование потребителей (клиентов), которые иницируют соединение и посылают запрос, и поставщиков (серверов), которые ожидают соединения для получения запроса, производят необходимые действия и возвращают обратно сообщение с результатом. Для использования данного протокола в вашей сети должен быть предусмотрен HTTP сервер/клиент способный отображать информацию. Для отправки уведомлений активируйте данную функцию, укажите адрес сервера в поле "URL", имя/пароль пользователя и текст сообщения в соответствующих полях.

Если в вашей сети предусмотрен прокси сервер - укажите его адрес, порт, имя пользователя и пароль для доступа к прокси серверу.

2.6 Камера

2.6.1 Как перевернуть изображение

При установке на потолке требуется перевернуть изображение с камеры. Зайдите в раздел настроек "Камера" - меню "Изображение". Из выпадающего списка "Поворот" выберите нужный вариант поворота изображения (Нормальный, Зеркало, Зеркало + вертикальный поворот, Вертикальный поворот) (см. рис. 2.6.1-1).

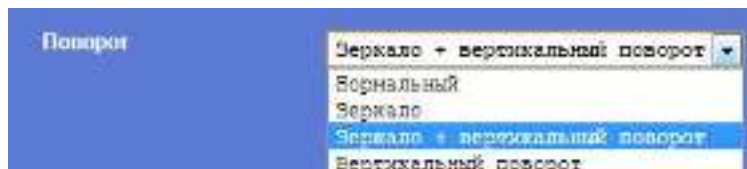


Рис. 2.6.1-1

2.6.2 Как настроить изображение

Настройка параметров изображения позволяет получить наиболее информативную картинку исходя из условий освещенности на объекте.

Цветность/оттенок/яркость/контраст/четкость. Рекомендуется использовать настройки по умолчанию т.к. параметры имеют оптимальные значения применимые для большинства помещений, предназначенных для нахождения людей (см. рис. 2.6.2.-1). При необходимости изменить настройки переместите ползунок соответствующего параметра право или в лево. Результат изменения будет отображаться в окне справа.

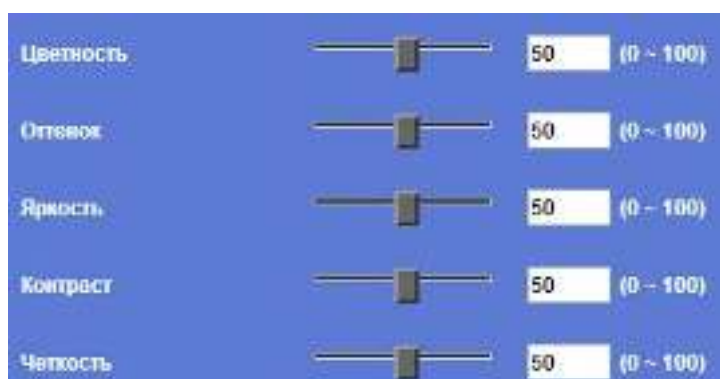


Рис. 2.6.2.-1

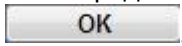
2.6.3 Как настроить баланс белого

Баланс белого - параметр метода передачи цветного изображения, определяющий соответствие цветовой гаммы изображения объекта цветовой гамме объекта съёмки.

Вы можете выбрать авто определение баланса белого либо зафиксировать данный параметр в определенном положении (см. рис. 2.6.3-1)



Рис. 2.6.3-1

В автоматическом режиме RVi-IPC12/12W подстраивается под условия освещения автоматически. Чтобы зафиксировать баланс белого в одном положении поставьте перед камерой белый лист выберите в поле балан белого "Удержание" и нажмите кнопку .

2.6.4 Как настроить камеру для эксплуатации в условиях недостаточной освещенности.

Камеры RVi-IPC12/12W оснащены ИК подсветкой и механическим ИК-фильтром, что делает возможным эксплуатацию их в условиях недостаточной освещенности.

Настроить параметры режима день/ночь можно в разделе "Камера" - меню "Изображение" (см. рис. 2.6.4-1).

Примечание: настройки по умолчанию имеют оптимальные настройки параметров применимые для большинства объектов.



Рис. 2.6.4-1

Шумоподавление - функция устранения шумов из полезного сигнала с целью повышения качества изображения. Как правило шумы на изображении появляются при недостаточной освещенности а так могут присутствовать при низких значениях затвора.

Для устранения шумов на изображении активируйте функцию шумоподавления (из выпадающего списка выберите вкл.). Затем выберите режим "Вручную" или "Авто". В режиме "Авто" степень усиления будет подстраиваться автоматически. В ручном режиме степень усиления задается из выпадающего списка от 0 до 8.

Примечание: в ручном режиме при высоких степенях усиления может ухудшиться общее качество картинки.

ИК - фильтр - фильтр, расположенный перед светочувствительным сенсором и предназначенный для отсекаания избыточного инфракрасного излучения. В дневном режиме работы камеры он находится перед светочувствительной матрицей, при переходе в ночной режим автоматически убирается.

Для наиболее эффективной эксплуатации камеры возможна точная подстройка порога перехода режима день/ночь. Текущее значение освещенности отображается в поле "Текущее значение" и дублируется красной отметкой на полосе регулировки порога.

Порог перехода в режим ночь расположен всегда справа (см. рис. 2.6.4-1). Перетащите ползунок вправо или влево для регулировки порога перехода в режим ночь. чем меньше значение, тем меньше уровень освещенности необходим для перехода в режим ночь.

Порог перехода в режим день расположен всегда слева (см. рис. 2.6.4-1). Перетащите ползунок вправо или влево для регулировки порога перехода в режим день. чем выше значение, тем выше уровень освещенности необходим для перехода в режим день.

Для сброса всех параметров изображения на заводские нажмите кнопку .

2.6.5 Управление экспозицией

Примечание в зависимости от источника света на изображении могут присутствовать продольные мерцающие полосы. Для устранения данного эффекта переключите частоту сканирования в режим 50Гц или 60 Гц.

От экспозиции, полученной светочувствительным элементом, зависит передача изображением тонов объекта съемки. Слишком малое время экспозиции приводит к получению темного — недозаэкспонированного — изображения, в котором отсутствуют детали в темных участках объекта съемки, а иногда изображение отсутствует вообще. Слишком большое время экспозиции (передержка) приводит к получению изображения с отсутствующими деталями в светлых местах, а иногда и полному отсутствию изображения.

Экспозиция должна быть такой величины, чтобы позволить светочувствительной матрице получить количество света, необходимое для воспроизведения максимального диапазона сюжетно важных яркостей в пределах доступной шкалы.

В RVi-IPC12/12W предусмотрено 4 режима: Auto - indoor, Auto, Фикс экспозиция, Ручная настройка (см. рис. 2.6.5-1).

Auto - indoor: Автоматическая подстройка экспозиции при использовании искусственного освещения. Задайте максимальное время экспозиции во избежание слишком пересеченной картинки. Ползунком "значение экспозиции" отрегулируйте яркость изображения.

Auto: Автоматическая подстройка экспозиции в условиях достаточного уровня естественного освещения. Задайте максимальное время экспозиции во избежание слишком пересеченной картинки. Ползунком "значение экспозиции" отрегулируйте яркость изображения.

Зафикс. экспозицию: фиксирует параметры экспозиции актуальные в данный момент. Ползунком "значение экспозиции" отрегулируйте яркость изображения.

Ручная настройка: в ручном режиме скорость выдержки задается в ручную в диапазоне 1/30-1/3200 сек. Чем меньше значение тем темнее будет изображение. Ползунком "значение экспозиции" отрегулируйте яркость изображения.

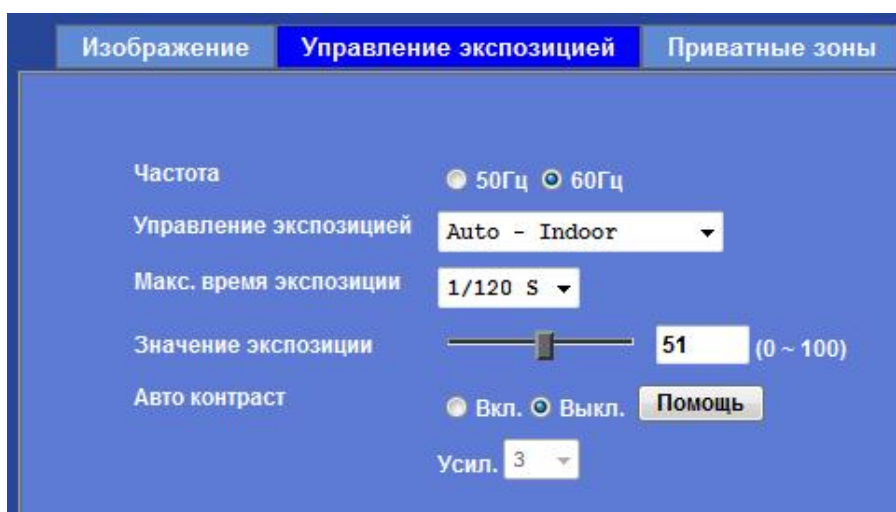


Рис. 2.6.5-1

Авто контраст: Автоматическая подстройка контраста изображения позволяет получить более информативную картинку в условиях встречной засветки, например от окна (см. рис. 2.6.5-2).

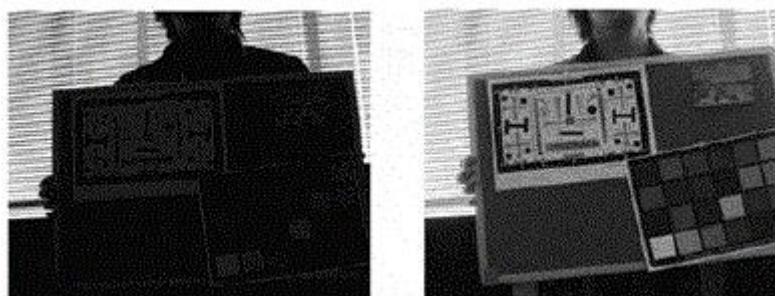


Рис. 2.6.5-2

2.6.6 Как закрыть для обзора часть изображения

В тех случаях когда необходимо ограничить степень вторжения в частную жизнь камеры RVi-IPC12/12W позволяют замаскировать области изображения (см. рис. 2.6.6-1). Возможно создание до 8 ми областей маскировки.

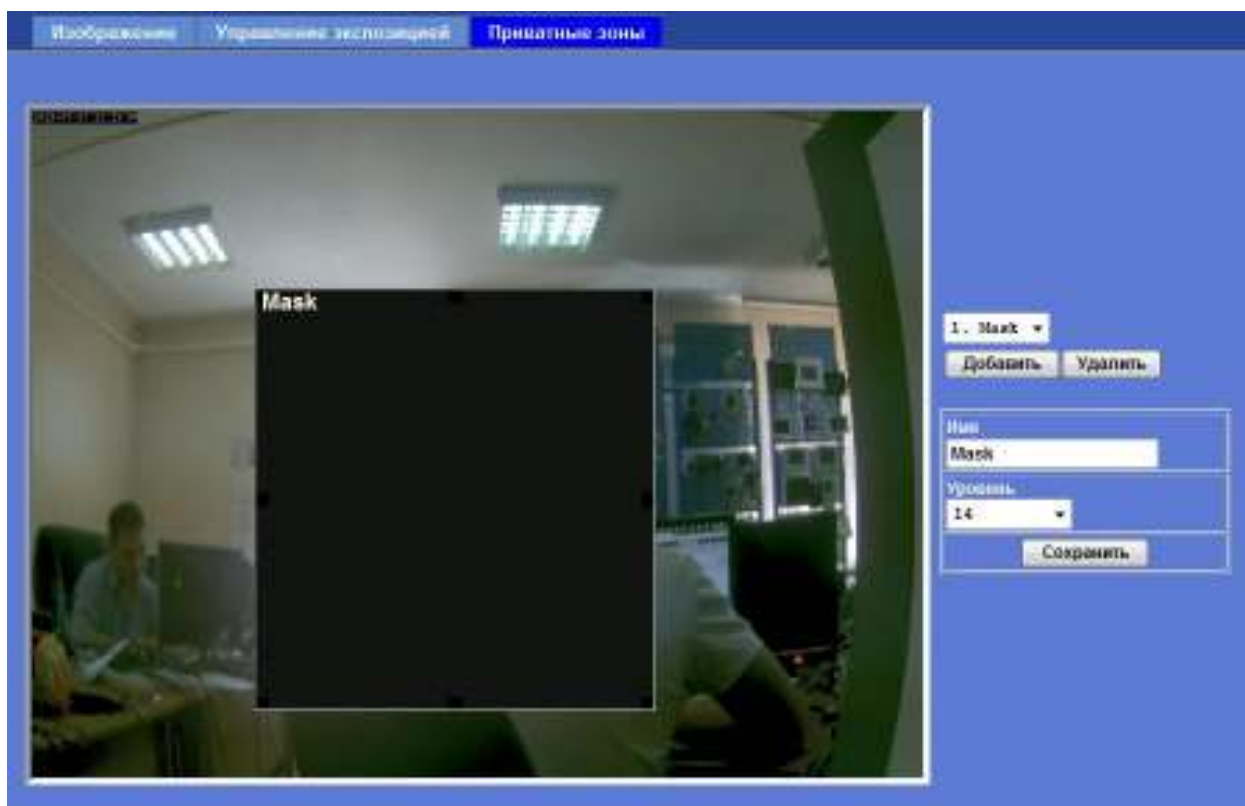


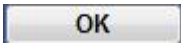
Рис. 2.6.6-1

В разделе "Камера" меню "Приватные зоны" нажмите кнопку **Добавить**. Перетащите появившейся квадрат в нужную область изображения. Потяните за края квадрата, для изменения размера. Задайте название зоны в поле "Имя", задайте цвет области от 0 (черный цвет) до 100 (белый цвет) и нажмите кнопку **Сохранить**. Для удаления области выберите ее название из выпадающего списка и нажмите кнопку **Удалить**.

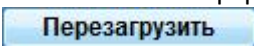
2.7 Система

2.7.1 Сведения о системе

Основные сведения о системе отображаются в разделе "Система" - меню "Система" (см. рис. 2.7.1-1)

При необходимости сменить имя введите название устройства в поле "Название устройства" и нажмите кнопку .

При необходимости отключить внешнюю индикацию активности устройства поместите переключатели "Индикатор сети" и "Индикатор питания" в положение "Выкл."

В поле "Журнал" отображается системная информация. Для обновления информации об устройстве нажмите кнопку .

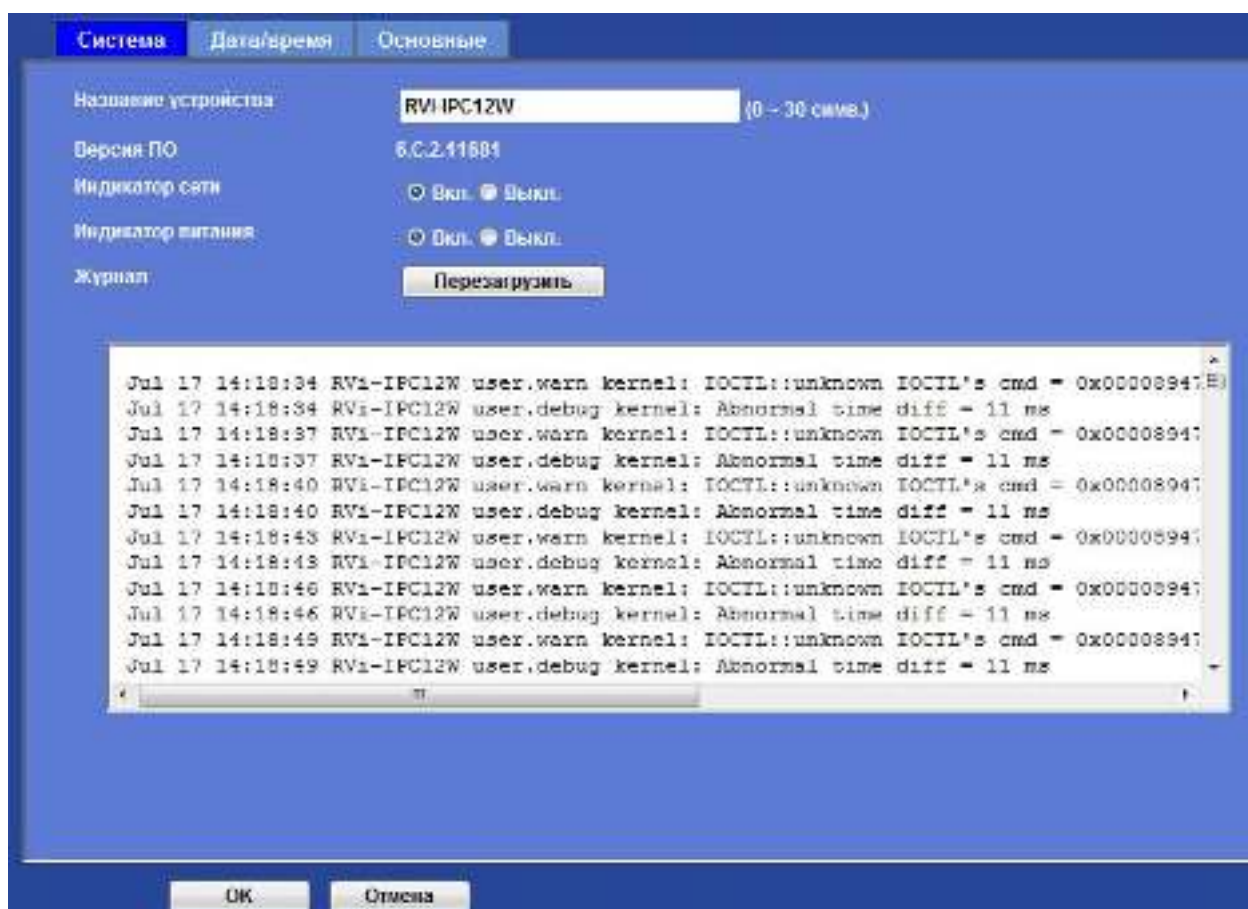


Рис. 2.7.1-1

2.7.2 Настройки даты и времени

Настройка даты/ времени и параметров синхронизации времени находятся в разделе "Система" - "Дата/время" (см. рис. 2.7.2-1).

Настроить время можно тремя способами:

- Синхронизация с ПК. установите переключатель в положение "Синхронизация с ПК" и нажмите кнопку .
- Настройка даты вручную. Установите переключатель в положение "Настройка вручную" и выставьте необходимые дату и время.
- Синхронизация с NTP. В данном режиме камера будет автоматически синхронизировать время в соответствии с общедоступным сервером NTP. Установите переключатель в

положение "Синхронизация с NTP", укажите адрес NTP сервера, интервал синхронизации, часовой пояс и нажмите кнопку .

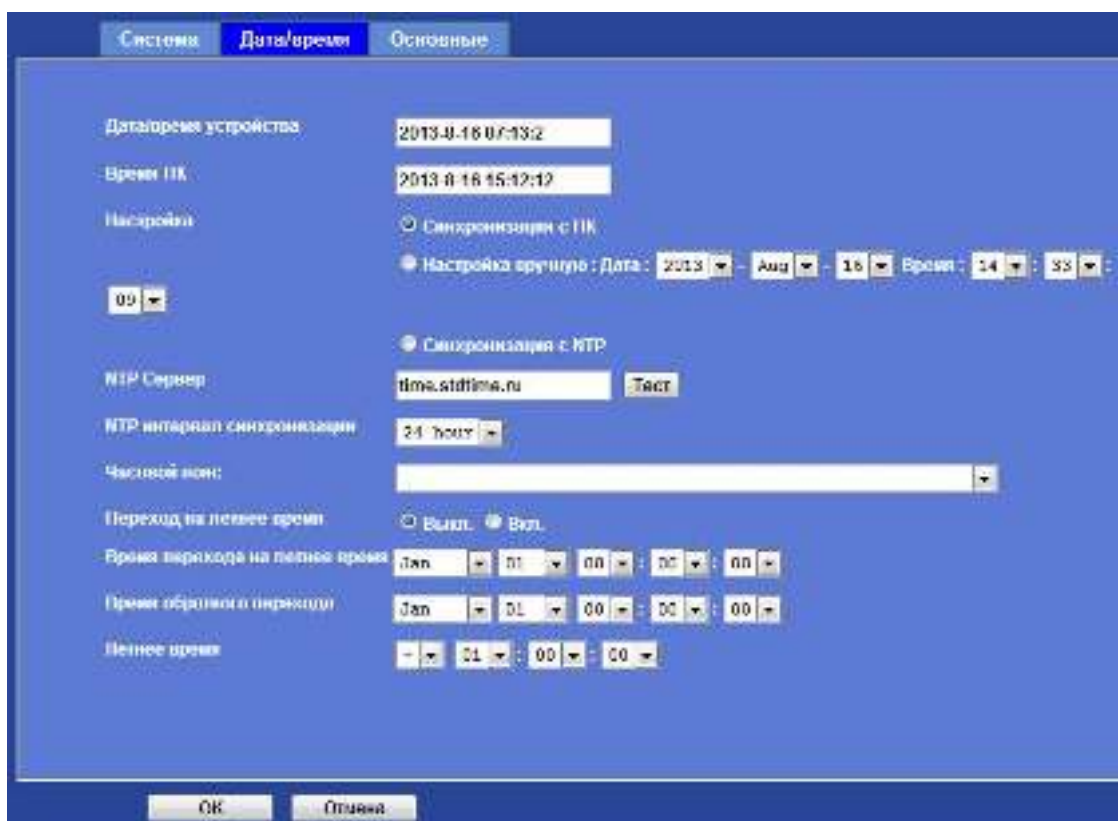


Рис. 2.7.2-1

2.7.3 Основные

В меню основных настроек системы см. рис. 2.7.3-1 возможно:

- Сбросить настройки по умолчанию
- Импортировать/экспортировать настройки камеры.
- Обновить прошивку камеры.
- Удаленно перезагрузить камеру.

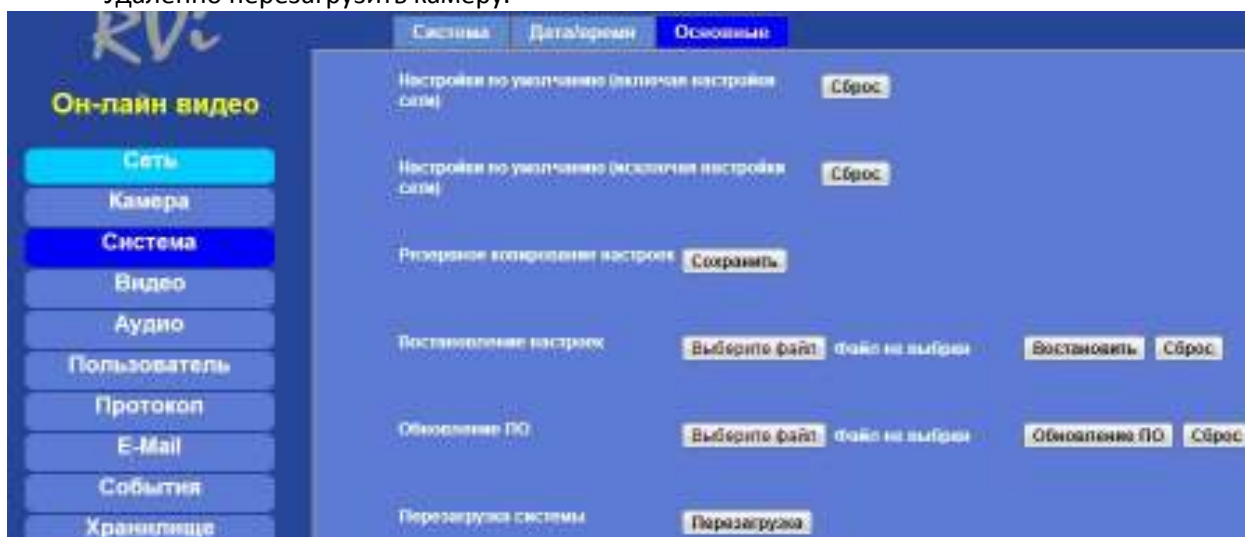


Рис. 2.7.3-1

Для сброса всех настроек по умолчанию нажмите кнопку , после чего камера перезагрузится.

RVi-IPC12/12W позволяет сбрасывать настройки на заводские, для этого в строке "Настройки по умолчанию (исключая настройки сети)" нажмите кнопку , после чего камера перезагрузится.

Для сохранения настроек на ПК в строке "Резервное копирование настроек" нажмите кнопку , после чего откроется диалоговое окно сохранения файла. Выберите директорию на ПК для сохранения файла настроек и нажмите кнопку . Имя файла по умолчанию backup.bin.

2.8 Видео

2.8.1 Общие

В общих настройках видео (см. рис. 2.8-1) осуществляются основные настройки камеры.

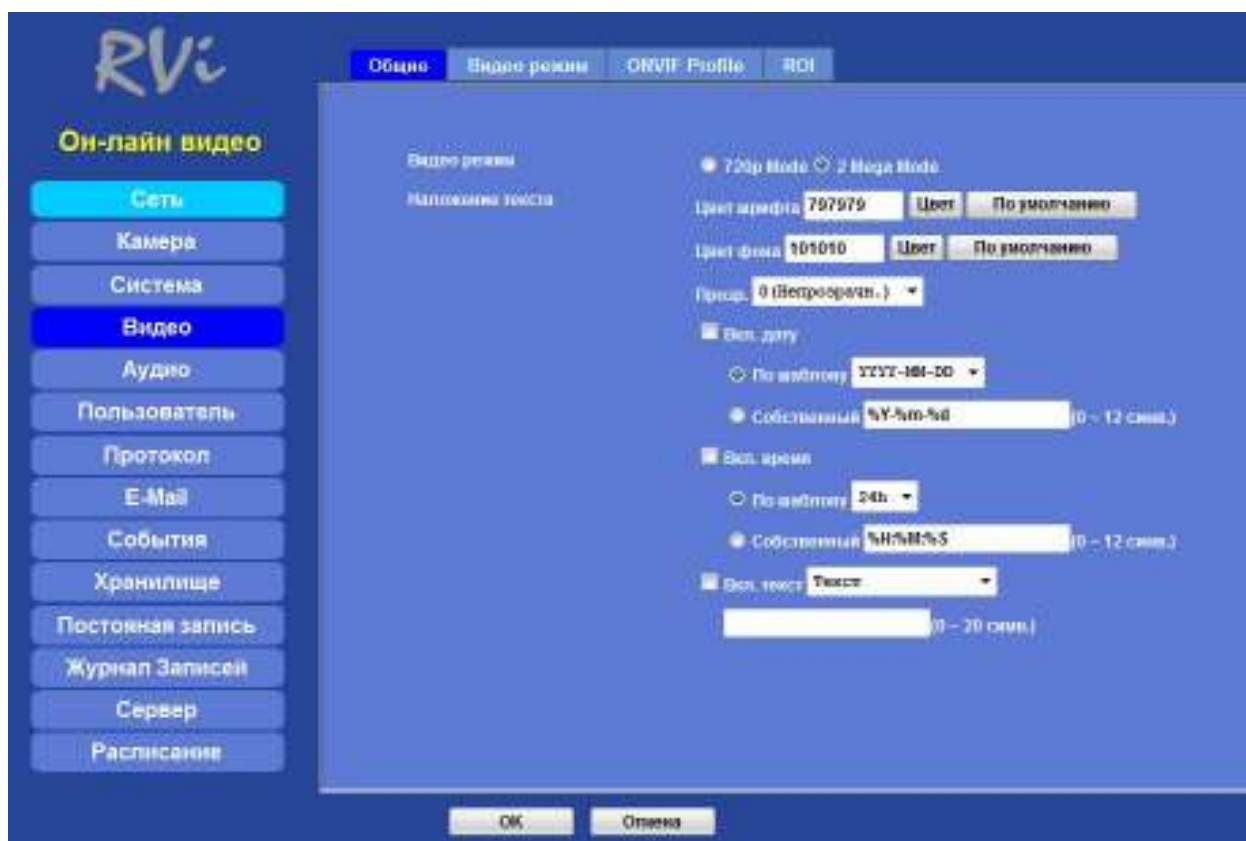


Рис. 2.8-1

- **Видео режим** — изменение разрешения камеры (2 МП по умолчанию). При необходимости изменить разрешение камеры, выберите соответствующий режим и нажмите **ОК**.
- **Наложение текста** — в данном поле указывается параметры наложения информации на видеопоток.

Цвет шрифта/цвет фона — нажмите кнопку **Цвет**, в данном поле возможно задать цвет шрифта и его фона наложения. Цвет стоит выбирать исходя из наблюдаемой сцены (см. рис. 2.8-2).

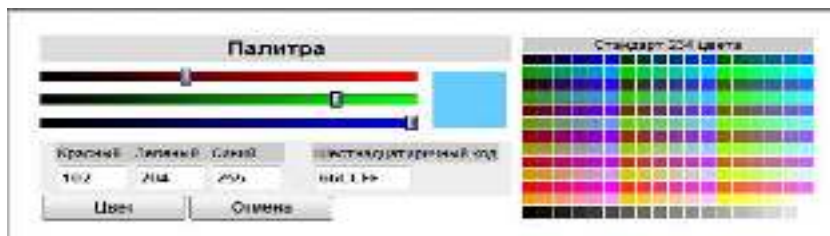


Рис. 2.8-2

- **Прозрачность** — выбор уровня прозрачности шрифта от 0 (непрозрачный) до 99 (прозрачный).
- **Чек бокс «Включить дату»** - активация отображения времени и даты. Отображение возможно по одному из шаблонов, либо по индивидуальной схеме (см. Таблицу 2).

Таблица 2

%a	Сокращенное название дня недели
%A	Полное название дня недели
%b	Сокращенное название месяца
%B	Полное название месяца
%c	Блок день недели/месяц/число/время/год
%C	Тысячиление (год/100). Представление двумя цифрами.
%d	День недели
%D	Блок Месяц/День/Год
%e	День недели, аналогично %d. Если дата начинается с 0 - разделяется пробелом
%F	Эквивалент %Y-%m-%d (ISO8601)
%G	ISO 8601,.год, тысячелетие
%g	ISO 8601,.год
%h	Эквивалент %b
%H	Час в 24ч формате
%I	Час в 12часовом формате
%j	Порядковый день года (001-366)
%k	Час в 24ч формате (аналогично %H)
%l	Час в 12ч формате (аналогично %I)
%m	Порядковый номер месяца (1-12)
%M	Минута (от 00 до 59)
%O	Альтернативный формат, описано ниже
%p	Индикатор AM/PM

Продолжение таблицы 2

%P	Индикатор AM/PM в нижнем регистре
%r	Индикатор a.m./p.m.
%R	Время в 24часовом формате (%P:%M)
%s	Секунды, начало отсчета 1970-01-01 00.00.00 UTC
%S	Секунды (00-60)
%T	Время (%H:%M:%S)
%u	День недели (от 1 до 7)
%U	Порядковый номер недели с начала года (от 00 до 53)
%V	Порядковый номер недели ISO 8601:1988
%W	Порядковый номер недели, начиная с первого понедельника года.
%w	День недели (0 — воскресенье 6 — суббота)
%x	Дата без времени
%X	Время без даты
%y	Год без тысячелетия
%Y	Год
%z	Временная зона GMT
%Z	Временная зона UTC
%%	Символ %

- **Чек бокс «Включить время»** - наложить время на видеопоток (см. рис. 2.8-1). Наложение возможно как по готовому шаблону, так и по собственному (см. таб. 2)
- **Чек бокс «Включить текст»** - при необходимости возможно наложение текста (до 20 символов) на изображение.

2.8.2 Видео режим

В данном меню осуществляется настройка профилей видеопотоков для трансляции в сеть.

Выберите один из профилей в таблице.

Параметры доступные для настройки:

- Имя – имя профиля
- Тип видео – выбор формата сжатия. Для выбора доступно mjpeg, mpeg4, H264.
- ROI – Region of interest (область интереса). Область интереса кадра настраивается во вкладке ROI.
- Управление скоростью потока. В данной области настраивается качество изображения. Для выбора доступно 4 типа сжатия видео VBR – поток с переменным битрейтом, CBR – поток с постоянным битрейтом. EVBR и ECBR – аналогично но с более гибкими параметрами настройки.
- Макс. Скорость кадров – выбор количества кадров в секунду.
- GOP управление – Group of pictures параметр определяющий кол-во i – фреймов в видеопотоке.
- Multicast – Активация трансляции видео по протоколу multicast. Multicast Видео – IP адрес для трансляции видео. Multicast Аудио – IP адрес для трансляции аудио.
- TTL – Time to live время жизни пакета в сети. Актуально при использовании сетевого оборудования с поддержкой QoS.

2.8.3 ONVIF Profile

В данном меню осуществляется настройка профилей используемых при подключении камеру к ПО и NVR по протоколу ONVIF. Меню полностью аналогично описанному в п. 2.8.4.

Примечание: Для трансляции аудио потока необходимо активировать соответствующую функцию (см. рис. 2.8.3-1)

Имя	Тип видео	Разрешение	Качество	Макс. битрейт	Макс. скорость кадров	Управление GOP	Аудио
OnvifProfile1	H264/Baseline	1080p	70	10000	30	30	н/д
OnvifProfile2	H264/Baseline	540x280	70	6000	30	30	н/д
OnvifProfile3	H264/Baseline	340x190	80	9000	30	30	н/д
OnvifProfile4	H264/Baseline	320x180	70	2000	30	30	н/д

Имя	OnvifProfile1
Тип видео	H264
Разрешение	1080p
Управление Скоростью	Качество 70
Макс. битрейт	10000 (Коды 1024 - 15610)
Макс. скорость кадров	30
Управление GOP	30
Адрес	☒ Вкл. О. Сеть
Мультicast видео	IP адрес: 238.198.97.181 Порт: 0 10 минут авто, 1024 - 65534
Мультicast аудио	IP адрес: 238.198.97.181 Порт: 0 10 минут авто, 1024 - 65534
TTL	1 (1 - 255)

Рис. 2.8.3-1

2.9 Аудио

В данном меню осуществляется настройка параметров встроенного микрофона и динамика (см. рис. 2.9)



Рис. 2.9-1

Параметры доступные для настройки:

- Аудио – выбор аудиокодека (g711 или g726).
- Режим аудио – симплекс (односторонний), Полный дуплекс (двусторонний).

Примечание: двусторонний режим может быть задействован при подключении внешнего динамика.

- Входное усиление – громкость микрофона.
- Выходное усиление – громкость динамика.
- Аудиодинамик – вкл./выкл. звуковых оповещений.

2.10 Пользователь

В данном меню осуществляется настройка доступа пользователей к камере (рис. 2.10-1).

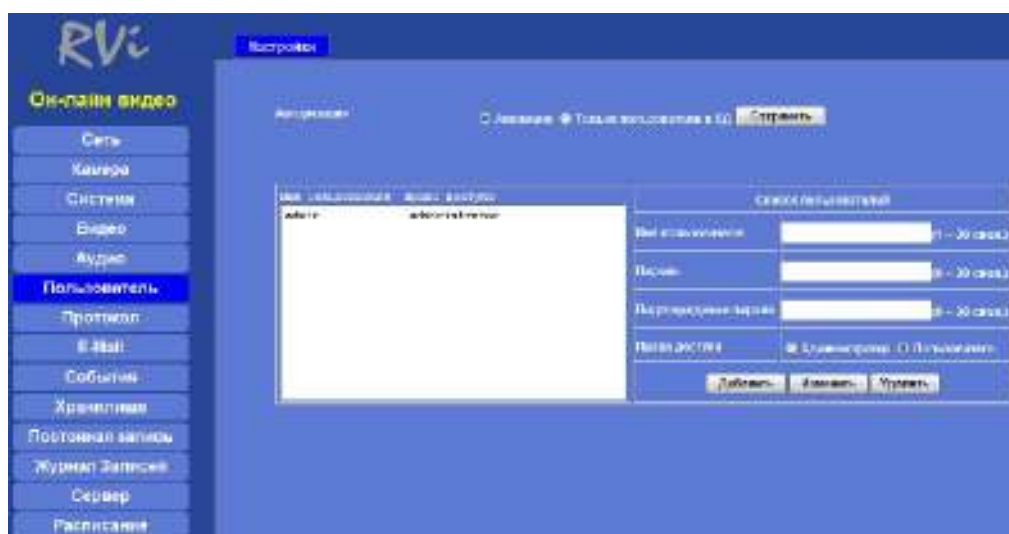


Рис. 2.10-1

Параметры доступные для настройки:

- Авторизация: анонимно – доступ к видео имеют все подключившиеся пользователи.
Только пользователи в БД – доступ к видео и настройкам камеры имеют пользователи занесенные в базу данных.

Для добавления пользователя в базу данных введите имя пользователя в соответствующем поле, пароль и подтверждение пароля.

Права доступа:

- Администратор – Имеет доступ к настройкам камеры и онлайн видео.
- Оператор – имеет доступ только к онлайн видео.

2.11 Протокол

В данном меню отображается информация о протоколе ONVIF, а также настройка протокола SNMP.

2.12 Email

В данном меню осуществляется настройка параметров SMTP сервера для передачи сообщений о тревоге на почтовый ящик (см рис. 2.12-1)



Рис. 2.12-1

Укажите адрес и порт SMTP сервера (узнать его можно на странице поддержки вашего почтового сервиса или у системного администратора).

Примечание: адрес SMTP сервера может быть указан как в цифровой форме, так и буквенной (при этом в настройках сети должны быть корректно указаны DNS сервера).

Далее укажите имя пользователя (как правило, адрес почтового ящика) и пароль. Затем укажите адрес отправителя и получателя. При необходимости введите тему сообщения.

2.13 События

2.13.1 Обнаружение видео

В данном меню осуществляется настройка обнаружения движения (см. рис. 2.13.1-1).

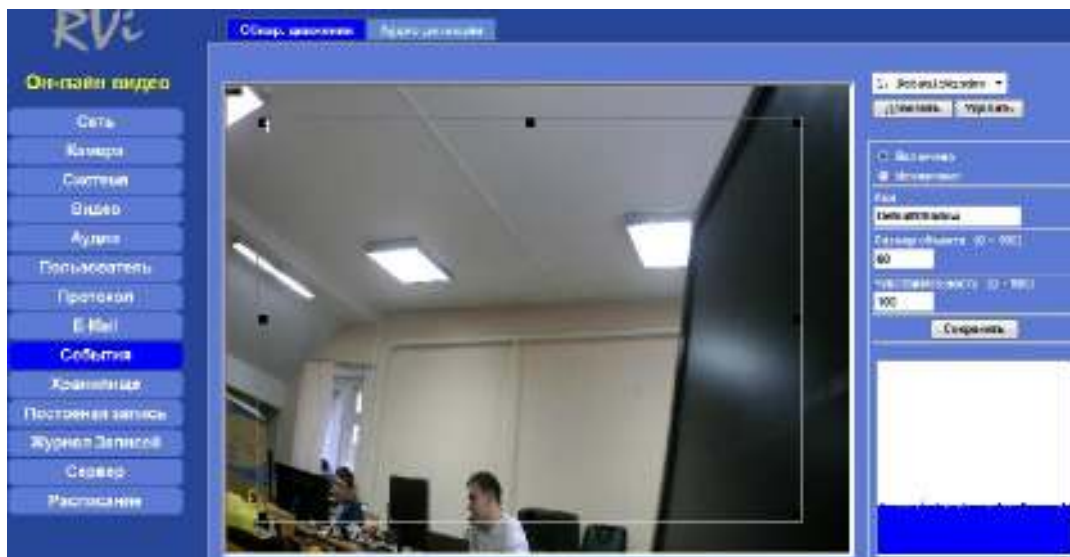


Рис. 2.13.1-1

Возможно задание до 8 областей детекции.

Укажите тип области:

- Включение – тревожным событием будет движение внутри области.
- Исключение – тревожным событием будет движение за границами выбранной области.

Укажите имя области. Ориентируясь на график движущихся объектов настройте значение размера объекта и чувствительность датчика. Старайтесь выбрать такие значения, чтобы минимизировать кол-во ложных срабатываний. Нажмите кнопку **Сохранить** для применения параметров.

2.13.2 Аудио детекция

Камера позволяет формировать тревожные события при помощи встроенного микрофона. Тревожным событием может быть как наличие звука, так и его отсутствие (см. рис. 2.13.2-1).



Рис. 2.13.2-1

Включимте аудиодетекцию. Задайте порог тревожного уровня звука, затем нажмите кнопку  для сохранения параметров.

2.14 Хранилище

2.14.1 SD карта

В данном меню осуществляется настройка накопителей для хранения записей (см. рис. 2.14.1-1).



Рис. 2.14.1-1

Вставьте microSD карту в соответствующий порт. Нажмите кнопку  для активации накопителя в системе. Нажмите кнопку  для форматирования карты памяти. *Внимание при форматировании все данные будут удалены.* После перезагрузки системы отобразится общий размер и свободное место на карте памяти, статус должен быть «Вполнено».

При заполнении карты памяти система может автоматически удалять старые файлы по истечении N кол-ва дней и при заполнении на P процентов. *Внимание! Указывайте соразмерные значения P и N. При заполнении на P процентов, но не превышающей N дней, запись на карту остановится.*

Галочка  отвечает за блокировку действий с картой памяти при заполнении.

2.14.2 SAMBA сервер

В данном меню осуществляется настройка параметров SAMBA сервера (см. рис. 2.14.2-1).



Рис. 2.14.2-1

Для использования данного накопителя в вашей сети должен быть предусмотрен SAMBA сервер.

Укажите IP адрес сервера в строке Хост, путь сохранения файлов, имя пользователя и пароль.

Нажмите кнопку **Мониторить** для подключения сетевого диска. Нажмите кнопку **ОК** для сохранения параметров.

2.15 Постоянная запись

В данном меню осуществляется активация постоянной записи и выбор места назначения ее сохранения (Рис. 2.15-1).

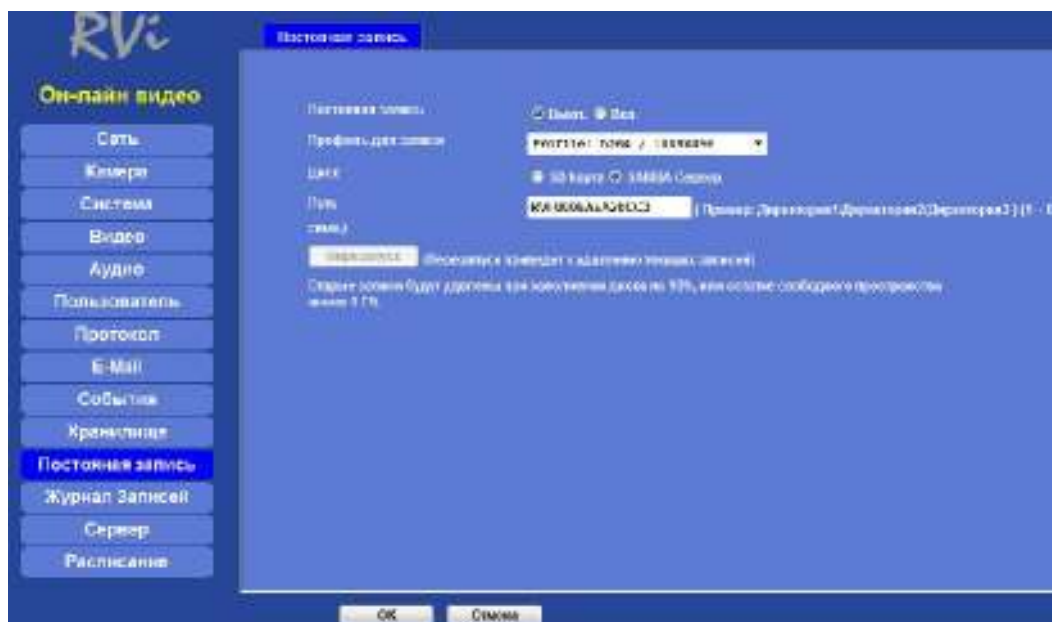


Рис. 2.15-1

Поставьте чек бок В положение Вкл. Выберите профиль для записи. Нажмите кнопку  для сохранения параметров.

2.16 Журнал записей

В данном меню отображается список файлов, хранящихся на внутреннем накопителе камеры.

- Журнал записей – отображаются тревожные записи (см. рис. 2.16-1)



рис. 2.16-1

Для просмотра необходимо выбрать нужную запись в списке и нажать кнопку . Выбранная запись загрузится на ПК в формате *.avi и может быть открыта при помощи стандартного плеера Windows или любого другого.

- Файлы постоянной записи – отображаются файлы хранящиеся на SAMBA сервере.

2.17 Сервер

В данном меню осуществляется настройка соединений с серверами хранения данных:

- FTP
- TCP
- HTTP
- SAMBA

Алгоритм подключения к серверам хранения однообразен во всех случаях. Необходимо указать адрес сервера, логин и пароль.

2.18 Расписание

2.18.1 Настройка

В меню «настройка» осуществляется настройка записи по событиям.

Имя	Вал.	Тип	Раб.	Деств.	Старт	Продолж.	Источник	Префикс	Действие
test	yes	Event	1111111	D:D	24:0		x,HD,x,x		video

Имя	
Вал.	☐ Да ☒ Нет
Тип	☐ События ☒ Расписание ☐ Интервал 60 (сек.)
Активное время	☒ Вс ☒ Пн ☒ Вт ☒ Ср ☒ Чт ☒ Пт ☒ Сб Начало 0 : 0 , Продолж. 24 : 0 (Макс. 168:00 часов)
Источник	☒ Датчик ☐ Включить DefaultWindow ☒ Зона движения ☐ Включить Весь день ☒ PIR ☐ Включить Весь день ☒ Аудио детекция ☐ Включить Премикс, уровень громкости звука
Префикс файла записи	(0 – 48 симв.)
Звук тревож., продолж.	5 (0–86400 Сек.)
Тревл. вкл., продолж.	5 (0–86400 Сек.)
Отправка FTP	ST 0 (0–399Сек.)

Для создания правила записи необходимо выполнить следующие действия

1. Укажите имя правила
2. Активируйте правило переключателем в положение ☐ Вкл. ☒ Нет
3. Укажите периоды активности правила в поле «Активное время».
4. Укажите источник тревожного действия. Источником может служить тревожный вход – галочка ☒ Датчик ☐ Включить ; встроенный детектор движения ☒ Зона движения ☐ Включить ; встроенный PIR датчик ☒ PIR ☐ Включить ; аудиодетекция ☒ Аудио детекция ☐ Включить
5. При необходимости можно задать префикс файла записи в поле Префикс файла записи (0 – 48 симв.)
6. Задайте действие при наступлении тревожного события. В поле «Действие»

2.18.2 Запись

В меню «Запись» осуществляется выбор профиля для записи.

Для настроек доступны следующие настройки:

- Префикс файла записи – префикс будет вставляться в слчае если не указан какой либо особый префикс во вкладке настройки (см. п. 2.18.1).

- Предзапись – кол-во секунд, которые будут записаны перед наступлением тревожного события (макс 20 сек).
- Продолжительность – длительность файла записи (макс. 60 сек.). При необходимости более длительной записи после наступления тревожного события укажите нужное кол-во секунд в строках «Отправка FTP», «Отправка SD» или «Отправка Samba» (макс. 999 сек.), при этом запись будет разбиваться по 3072 КБ.
- Макс. Размер файла – при необходимости задайте нужный размер файла записи (макс. 3072).

2.18.3 Состояние тревожных портов

В меню «Состояние тревожных портов» отображается информация о состоянии тревожного входа/выхода а также о состоянии PIR датчика.