



Руководство по настройке камер RVi-IPC21WDN, RVi-IPC22DN, RVi-IPC23DN, RVi-IPC32M, RVi-IPC41WDN, RVi-IPC41DNS, RVi-IPC42DNS, RVi-IPC42DN, RVi-IPC52DN20



Оглавление

1	Подключение к камере по сети	4
2	Знакомство с WEB-интерфейсом	4
2.1	Вход в WEB-интерфейс	4
2.2	Выбор потока видео	6
2.3	Системное меню	7
2.4	Панель настройки функций окна отображения	7
2.5	Панель настройки окна отображения.....	8
3	Настройки	9
3.1	Камера	9
3.1.1	Свойства	9
3.1.2	Видео.....	11
3.1.2.1	Видео поток	11
3.1.2.2	Снимок	13
3.1.2.3	Наложение текста	13
3.1.2.4	Путь сохранения.....	14
3.1.3	Аудио.....	15
3.2	Сеть.....	15
3.2.1	TCP/IP	15
3.2.2	Соединение	17
3.2.3	PPPoE	18
3.2.4	DDNS.....	18
3.2.5	IP фильтр	19
3.2.6	SMTP (e-mail)	20
3.2.7	UPnP (удаленный доступ к IP-камере)	21
3.2.8	SNMP	22
3.2.9	Vonjour	23
3.2.10	Multicast	24
3.2.11	QoS (Quality of Service)	25
3.3	События.....	27
3.3.1	Обнаружение видео	27
3.3.1.1	Детектор движения	27
3.3.2	Тревоги.....	30
3.3.2.1	Активация тревоги	30



3.3.2.2 Тревожный выход.....	31
3.3.3 Неисправность.....	32
3.4 Архив.....	34
3.4.1 Запись и снимки по расписанию.....	34
3.4.2 Путь записи.....	35
3.4.3 Параметры записи.....	37
3.5 Система.....	37
3.5.1 Основные.....	37
3.5.1.1 Настройки устройства.....	37
3.5.1.2 Дата и время.....	38
3.5.2 Учетные записи.....	39
3.5.2.1 Имя пользователя.....	39
3.5.2.2 Группы.....	41
3.5.4 Заводские настройки.....	42
3.5.5 Импорт/экспорт.....	43
3.5.6 Авто функции.....	44
3.5.7 Обновление прошивки.....	44
3.6 Информация.....	45
3.6.1 Версия.....	45
3.6.2 Журнал событий.....	45
3.6.3 Онлайн.....	46
4 Тревоги.....	46
5 Выход.....	47
Часто задаваемые вопросы:.....	49
Приложение 1.....	58



1 Подключение к камере по сети

Сетевые камеры RVi поддерживают управление функциями через WEB браузер. WEB-интерфейс камер имеет возможность просмотра видео, настройку IP-камер, передачу тревожных уведомлений и т.д. Следуйте указанным ниже шагам для подключения камеры к сети.

Убедитесь, что IP-камера корректно подключена к сетевому коммутатору.

IP-адрес камеры и ПК должны находится в одной подсети. В том случае, если вы используете роутер, вам необходимо будет корректно настроить основной шлюз и маску подсети.

Для проверки соединения запустите из командной строки команду ping ***.***.***.*** (* адрес IP-камеры)

2 Знакомство с WEB-интерфейсом

2.1 Вход в WEB-интерфейс

Откройте Internet Explorer и впишите IP-адрес камеры в адресной строке браузера. Например, введите http://192.168.1.108 в адресной строке Internet Explorer (рис. 2-2). При первом подключении к WEB интерфейсу, появится системное сообщение с предложением об установке компонента Activex webrec.cab, если нет, то оно появится через минуту после входа в WEB-интерфейс. Нажмите на кнопку ОК, операционная система автоматически установит компонент. После установки компонента, WEB интерфейс обновится. Если вы не смогли автоматически установить файл ActiveX, проверьте настройки браузера (рис. 2-1). Зайдите в Internet Explorer нажмите кнопку **Сервис - Свойства обозревателя**. Выберите вкладку **Безопасность** и нажмите кнопку **Другой**. Найдите строку Элементы ActiveX и модули подключения. Затем поставьте радио-переключатели либо на «Предлагать», либо на «Включить».

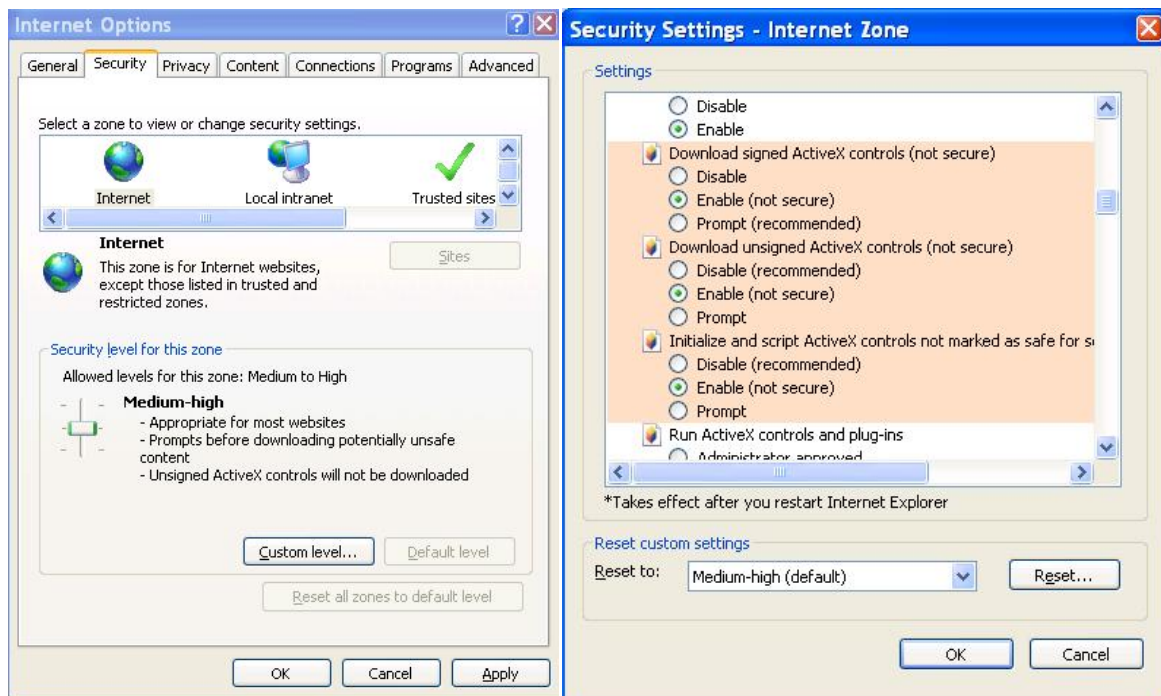


Рисунок 2-1 Настройки ActiveX.

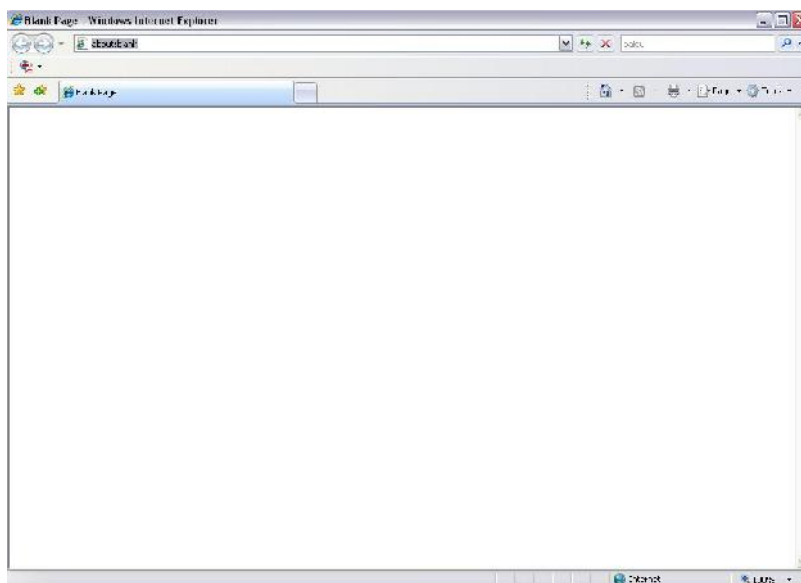


Рисунок 2-2 Окно браузера.

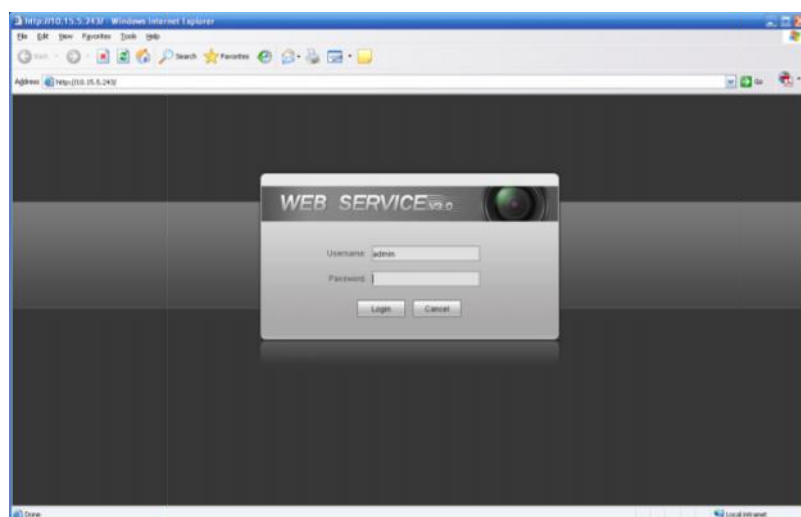


Рисунок 2-3 Окно авторизации.

При входе в WEB интерфейс вы увидите окно авторизации - рисунок 2-3. Здесь будет необходимо ввести имя пользователя и пароль. По умолчанию имя пользователя и пароль – admin/admin. Примечание: В целях безопасности настоятельно просим изменить логин и пароль при первом входе в WEB интерфейс.

После успешной авторизации вы попадете в главное окно WEB-интерфейса. Смотрите рисунок 2-4.

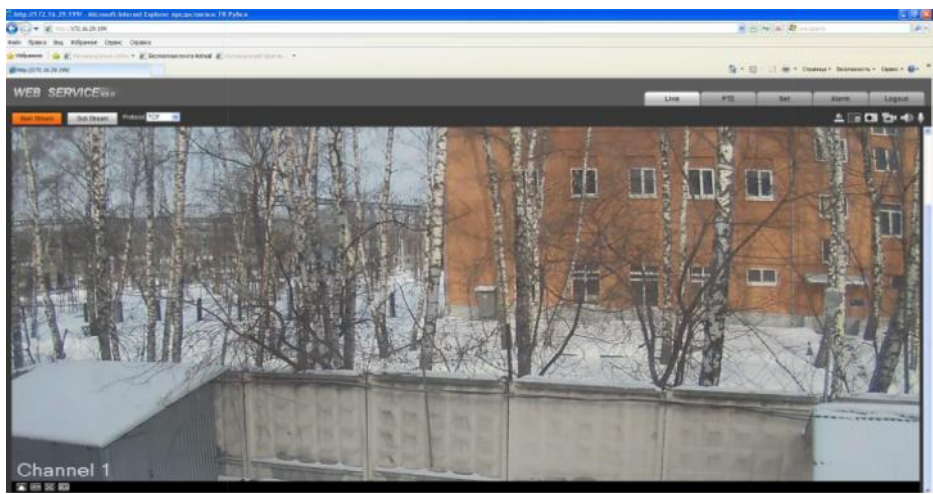


Рисунок 2-4 Главное окно WEB-интерфейса.

В главном окне можно выделить 4 основных раздела:

Раздел 1: Выбор потока видео

Раздел 2: Системное меню

Раздел 3: Панель настройки функций окна отображения

Раздел 4: Панель настройки окна отображения

2.2 Выбор потока видео

Меню выбора потока видео показано на рисунке 2-5.

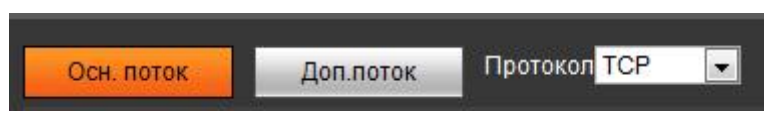


Рисунок 2-5 Меню выбора потока видео.

Таблица 1 Меню выбора потока видео.

Параметр	Значение
Осн. поток	Основной поток видео рекомендуется выбирать при использовании канала связи с широкой пропускной способностью. Вы можете настроить разрешение основного потока, если ваше устройство это поддерживает.
Доп. поток	Дополнительный поток видео рекомендуется выбирать, если используется канал связи с ограниченной пропускной способностью.
Протокол	Вы можете выбрать метод передачи видео от камеры из выпадающего списка Доступны три варианта: TCP/UDP/Multicast

Системное меню показано на рисунке 2-6. Пожалуйста, ознакомьтесь с разделами 2.2 (WEB-интерфейс), 3 (PTZ), 4 (Настройка), 5 (Тревоги), 6 (Выход из WEB-интерфейса) для более детальной информации.



Рисунок 2-6 Системное меню.

2.4 Панель настройки функций окна отображения



Рисунок 2-7 Панель настройки функций окна отображения.

Таблица 2 Панель настройки функций окна отображения.

SN	Параметр	Значение
1	Тревожный выход	Нажмите для активации вручную тревожного выхода.
2	Цифровое увеличение	Нажмите данную кнопку, после этого, зажав левую кнопку мыши, выделите произвольную область на изображении для цифрового увеличения. Нажмите правой кнопкой мыши для возвращения оригинального масштаба изображения.
3	Моментальный снимок	Вы можете сделать моментальный снимок с видео, нажав данную кнопку. Все снимки хранятся в системной папке : \ picturedownload (по умолчанию). Вы можете изменить путь сохранения снимков в разделе Setup->Camera->Video->Path.
4	Тройной моментальный снимок	Вы можете снять три снимка за 1 секунду, нажав на эту кнопку. Все снимки хранятся в системной папке : \ picturedownload (по умолчанию). Вы можете изменить путь сохранения снимков в разделе Setup->Camera->Video->Path.
5	Запись	Вы можете осуществлять запись с камеры на локальный жёсткий диск, нажав данную кнопку. Все записи хранятся в системной папке : \ RecordDownload (по умолчанию). Вы можете изменить путь сохранения снимков в разделе Setup->Camera->Video->Path.
6	Параметр четкости	Нажав данную кнопку, вы увидите два значения в окне предварительного просмотра видео. AF Peak и AF Max. AF Peak является текущим значением четкости, в то время как AF Max является лучшим значением четкости. Чем ближе значение AF Peak к AF Max тем лучше сфокусирована камера.
7	Выход аудио	Включить или выключить передачу звука с камеры в процессе наблюдения. Некоторые устройства не поддерживают данную функцию!
8	Двунаправленные переговоры	Нажмите для начала переговоров. Вы можете настроить режим переговоров в разделе меню Setup->Camera->Audio. Некоторые устройства не поддерживают данную функцию!
9	Помощь	Нажав на кнопочку вылетит окошечко со справкой.

2.5 Панель настройки окна отображения

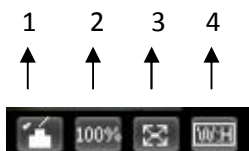


Рисунок 2-8 Настройка окна отображения.

Таблица 3 Настройка окна отображения.

SN	Параметр	Значение
1	Подстройка изображения	Нажмите для того, чтобы открыть меню подстройки изображения. Это меню изображено на рисунке 2-9. Данное меню открывается в правой части окна отображения.
2	Оригинальный размер	Нажмите для того, чтобы отобразить видео в оригинальном размере видеопотока. Размер зависит от разрешения, указанного для конкретного видеопотока.
3	Полноэкранный режим	Нажмите для перехода в полноэкранный режим. Дважды кликните левой кнопкой мыши или нажмите клавишу Esc на клавиатуре для выхода из полноэкранного режима.
4	Соотношение сторон	Нажмите для восстановления оригинального соотношения сторон или для подгона соотношения сторон под монитор.

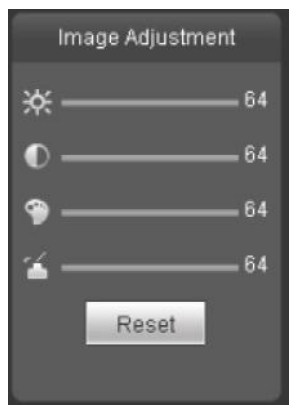


Рисунок 2-9 Подстройка изображения.

Таблица 4 Подстройка изображения.

Параметр	Значение	
Подстройка изображения	Подстройка яркости изображения	Обратите внимание: Изменение данных настроек применяется только к отображению в WEB-интерфейсе. Перейдите в раздел Setup->Camera->Conditions для регулировки этих параметров в самой камере.
	Подстройка контрастности изображения	
	Подстройка цветовой насыщенности изображения	
	Подстройка оттенка изображения	
	Reset	

3.1 Камера

3.1.1 Свойства

Здесь вы можете настроить различные параметры камеры под условия эксплуатации. Для разных моделей могут быть незначительные изменения в этом меню. Изменения параметров вступают в силу незамедлительно после их сохранения.

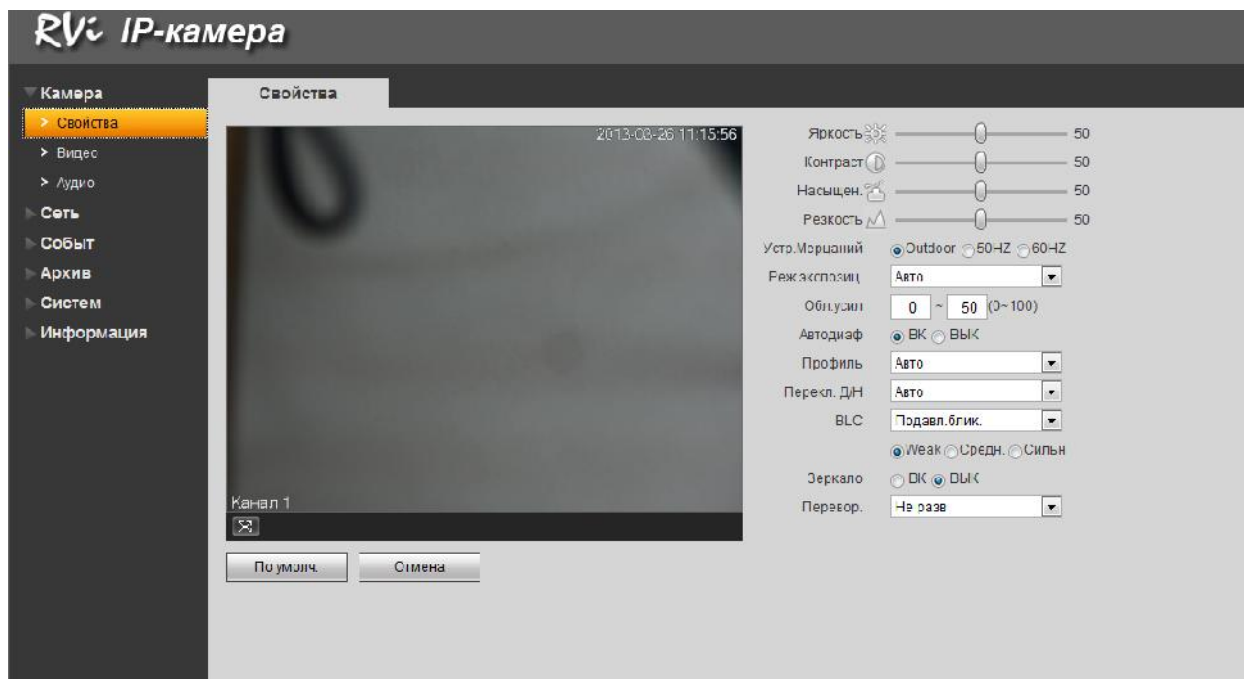


Рисунок 3-1 Настройка параметров изображения камеры.

Таблица 5 Настройка параметров изображения камеры.

Яркость	Данная функция регулирует яркость изображения. Допустимые значения от 0 до 100. Значение по умолчанию – 50. Чем больше значение, тем ярче изображение. Изменение значения яркости влияет одинаково как на тёмные области изображения, так и на яркие. Вы можете использовать данную настройку, если изображение полностью слишком яркое или слишком тёмное. При слишком высоких значениях яркости, изображение может казаться слегка «затуманенным». Рекомендованные значения – от 40 до 60.
Контраст	Данная функция регулирует контраст изображения. Допустимые значения от 0 до 100. Значение по умолчанию – 50. Чем больше значение, тем контрастнее изображение. Вы можете использовать данную функцию, если яркость изображения в порядке, но контраста не достаточно. Обратите внимание, при слишком низких значениях контраста, изображение может казаться неясным. При высоких значениях контраста, в тёмных областях изображения яркости будет недостаточно, а в светлых областях изображение будет перенасыщено. Рекомендованные значения – от 40 до 60.
Насыщен.	Данная функция регулирует цветовую насыщенность изображения. Допустимые значения от 0 до 100. Значение по умолчанию – 50. Чем больше значение, тем насыщеннее цвета изображения. Цвета могут казаться перенасыщенными, если значение будет слишком высоким. Для серых областей изображения могут произойти искажения, если баланс белого не точен. Обратите внимание, что при низких значениях изображение может казаться чёрно-белым. Рекомендованные значения – от 40 до 60.

Резкость	<p>Данная функция регулирует резкость видеоизображения. Допустимые значения от 0 до 100. Значение по умолчанию – 50. Чем выше значение тем изображение будет более четким и наоборот. Если резкость слишком высока то могут возникать шумы на изображении. Рекомендованные значения – от 40 до 60.</p>
Устр. мерцаний	<p>В зависимости от типа лампы изображение может мерцать, для устранения данного эффекта используйте: Outdoor – работа вне помещения. При выборе этого режима возможен выбор приближенных частот - Обл.усил - область значения которого от 0 до 100. По умолчанию значения от 0 до 50. 50HZ – выберете когда частота мерцания приблизительно равна 50 Гц . 60HZ- выберете когда частота мерцания приблизительно равна 60 Гц.</p>
Реж.экспоз иц.	<p>Доступны два режима управления экспозицией: Auto exposure (AE) и Manual exposure (ME). Доступны несколько значений для ручного управления экспозицией, которые вы можете выбрать из выпадающего списка. Также вы можете выбрать произвольное значение экспозиции. Вы также можете выбрать автоматическое управление экспозицией в диапазоне от 0.1 до 80 мс. Если верхнее и нижнее значение экспозиции одинаковы, то электронный затвор камеры работает в фиксированном режиме. Произвольное значение: Экспозиция камеры может работать с указанным фиксированным значением в диапазоне от 0.1 до 80 мс.</p>
Автодиаф	<p>До настройки данного параметра, убедитесь, что на камере используется объектив с автодиафрагмой. Вы можете установить значение ON для включения функции управления автодиафрагмой. Диафрагма будет изменяться с изменениями условий освещения. При выключенной функции автодиафрагмы, диафрагма будет постоянно открыта. Камера не добавляет функцию управления диафрагмой в управление экспозицией. Функция включена по умолчанию.</p>
Профиль	<p>Авто - Данная функция автоматически компенсирует цветовую температуру изображения для корректной передачи цветов. Солн - Подстройка баланса белого для условий эксплуатации камеры в солнечный день. Ночь - Подстройка баланса белого для условий эксплуатации камеры ночью. Настр - вы можете вручную подстроить усиление красного и синего цветов. Доступны значения от 0 до 100.</p>
Перекл. Д/Н	<p>Данный параметр настраивает режим переключения камеры между дневным и ночным режимами. По умолчанию данная функция включена.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цвет: Камера работает в дневном режиме, передавая цветное изображение. • Авто: Камера автоматически выбирает, в каком режиме работать – в дневном (цветном) или ночном (ч/б) • Ч/Б: Камера работает в ночном режиме, передавая ч/б изображение. <p>Перекл. по времени : Вы можете задать расписание перехода между дневным и ночным режимами.</p>
BLC	<p>Данная функция включает компенсацию встречной засветки. При включении, камера подстраивает значение экспозиции под наиболее темные участки изображения, оставляя более яркие части изображения пересвеченными. При выборе данной функции можно выбрать настройки либо по умолчанию (по умол), либо выбрать область работы BLC (другое). WDR – технология широкого динамического диапазона – это технология съемки изображений с затемненными участками, при которой затвор диафрагмы открывается дважды. При такой технологии съемки в первый раз используется высокая скорость затвора, затем обычная. Наложив полученные кадры друг на друга, можно получить качественное изображение, на котором нет ни слишком ярких участков, ни затемненных. При выборе данной функции есть выбор: слабого(weak), среднего(Средн.) и сильного(силн) значения WDR. Примечание: На некоторых моделях реализована аппаратная поддержка WDR, что позволяет получать более детализованное изображение. Подавл. Блик. – при выборе данной функции включается режим подавления бликов от отражающихся поверхностей. При выборе данной функции так же есть выбор: слабого(weak), среднего(Средн.) и сильного(силн) значения Подавл. Блик.</p>
Зеркало	<p>Горизонтальное перевернутое изображение. Выключено по умолчанию.</p>
Перевор.	<p>Данная функция переворачивает изображение по часовой или против часовой стрелки, на выбранный угол.</p>

3.1.2 Видео

3.1.2.1 Видео поток

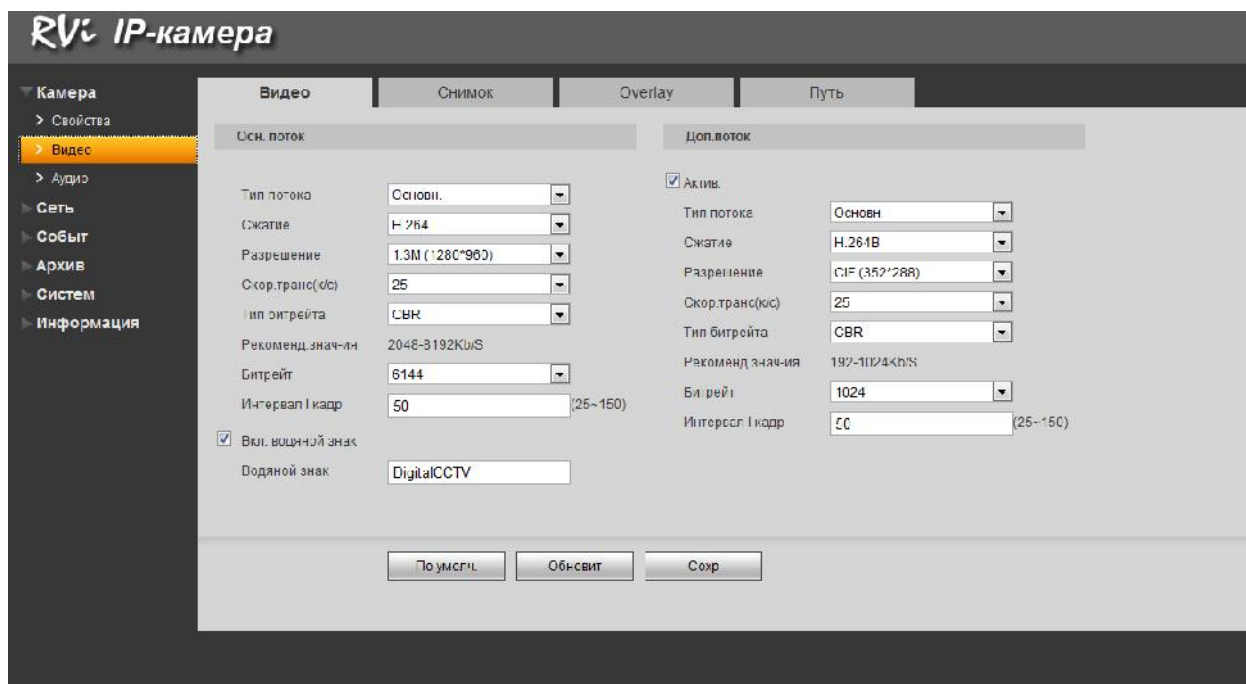


Рисунок 3-2 Настройка видео потока.

Таблица 6 Настройка видео потока.

Параметр	Значение
Осн. поток/Доп. поток	
Тип потока	Включает в себя основной поток, поток по движению и тревожный поток. Это позволяет комбинировать качество видео с различными типами потоков. Например, вы можете установить более высокую скорость записи для важных событий (тревога или детекция движения), при этом скорость записи по расписанию будет более низкой.
Сжатие	Доступны три режима сжатия видеопотока: H.264(main profile), H.264B (baseline profile) и MJPG-сжатие. Примечание: В режим MJPEG, используется кодек MJPEG. В этом случае, видеопоток имеет значительно больший битрейт по сравнению с H.264. При ограничении вручную возможны искажения изображения.
Разрешение	Здесь вы можете выбрать разрешение видеопотока из выпадающего списка. Для каждого из разрешений предназначены различные рекомендованные битрейты.
Скор.транс(к/с)	PAL: 1~25к/с Скорость кадров может быть различна для разных разрешений.



Продолжение таблицы 6 Настройка видео потока.

Тип битрейта	Доступны два типа битрейта: VBR и CBR. Пожалуйста, имейте в виду, что настройка качества видео доступна только в режиме VBR.
Рекомендованная знач-ия	Рекомендованный битрейт. Указывается значение в соответствии с разрешением и частотой кадров в секунду.
Битрейт	<ul style="list-style-type: none">• В режиме CBR, фиксируется максимальное значение потока с камеры. При этом, в динамических сценах, камера будет занижать скорость к/с или качество видео для обеспечения заданного битрейта.• Изменение этого параметра недоступно в режиме VBR.• Пожалуйста, следуйте рекомендованным значениям битрейта.
Интервал 1 кадр	В данном параметре вы можете настраивать количество опорных кадров. Доступны значения от 1 до 150. Значение по умолчанию - 50.
Водяной знак	Данная функция позволяет определить, было ли подменено видео или нет. Здесь вы можете выбрать поток водяного знака, режим водяного знака и текст. По умолчанию текст - DigitalCCTV. Максимальная длина – 85 символов (буквы, цифры и нижнее подчеркивание).

Настройки моментального снимка показаны на рисунке 3-3.

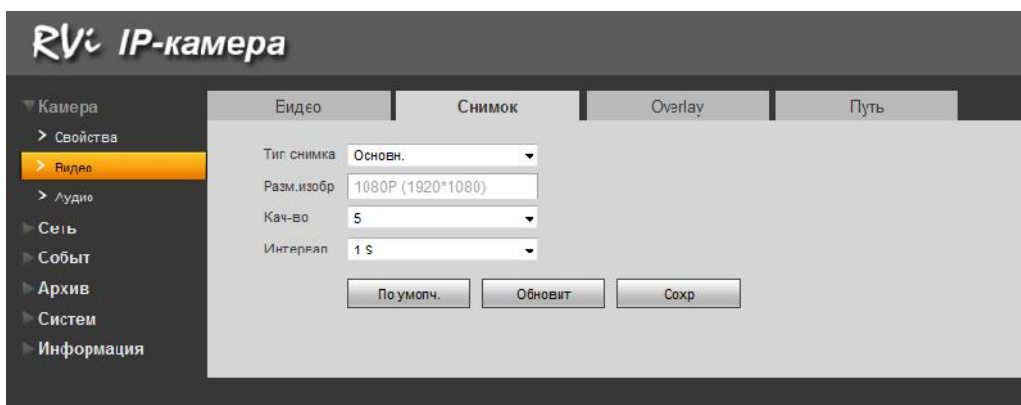


Рисунок 3-3 Настройка моментального снимка.

Таблица 7 Настройка моментального снимка.

Параметр	Значение
Тип снимка	Два режима получения моментальных снимков: general (по расписанию) и Event (активация по событию).
Размер изображения	Размер изображения будет равен разрешению основного потока видео.
Кач-во	Настраивается качество снимка.
Интервал	Настраивается интервал осуществления снимков. Допустимые значения интервала от 1 до 7 секунд.

3.1.2.3 Наложение текста

Настройка наложения текста на видео показана на рисунке 3-4.



Рисунок 3-4 Настройка видео потока.

Параметр	Значение
Маска приватности	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет закрыть выбранную область кадра маской приватности. • Вы можете настроить до 4-х масок .
Имя канала	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет настроить отображение текущего времени и даты поверх видео. • Вы можете использовать мышь, чтобы переместить время в любое место кадра.
Время	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет настроить отображение имени канала поверх видео. • Вы можете использовать мышь, чтобы переместить имя в любое место кадра.

3.1.2.4 Путь сохранения

Настройка пути сохранения показана на рисунке 3-5. Здесь вы можете задать путь сохранения снимков, путь сохранения видеозаписей. Путь по умолчанию - C:\PictureDownload. Необходимо нажать кнопку **Сохранить** для применения настроек.

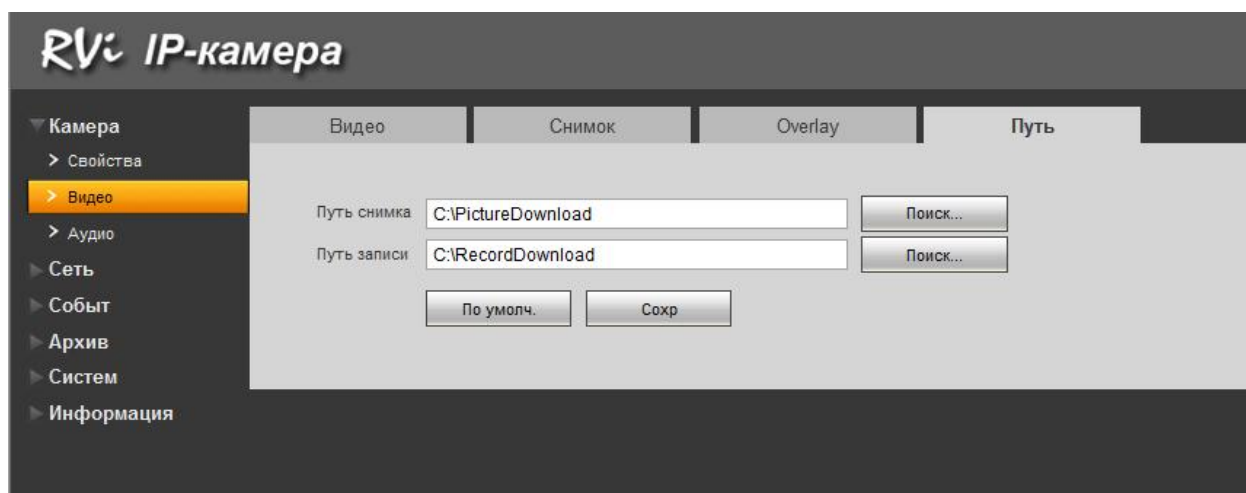


Рисунок 3-5 Настройка пути сохранения моментальных снимков и видео.

Некоторые модели IP-камер не поддерживают данную настройку!

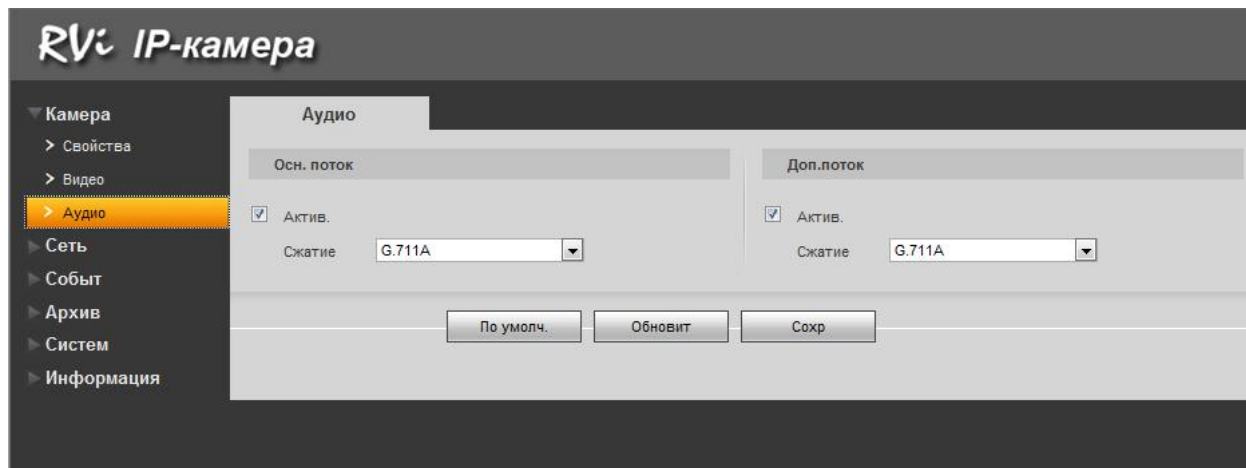


Рисунок 3-6 Настройка аудио.

Таблица 9 Настройка аудио.

Параметр	Значение
Основной поток	Основной поток: записанный поток по умолчанию содержит только видео. Для записи аудио необходимо поставить галочку Enable. Дополнительный поток: записанный поток по умолчанию содержит только видео. Для записи аудио необходимо поставить галочку Enable.
Дополнительный поток	Режимы сжатия аудио для основного и доп. потоков может быть выбран из списка: PCM, G.711A и G.711Mu. Режим сжатия аудио выбирается для передачи аудио и для двунаправленных переговоров.

3.2 Сеть

3.2.1 TCP/IP

Настройки TCP/IP изображены на рисунке 3-7.

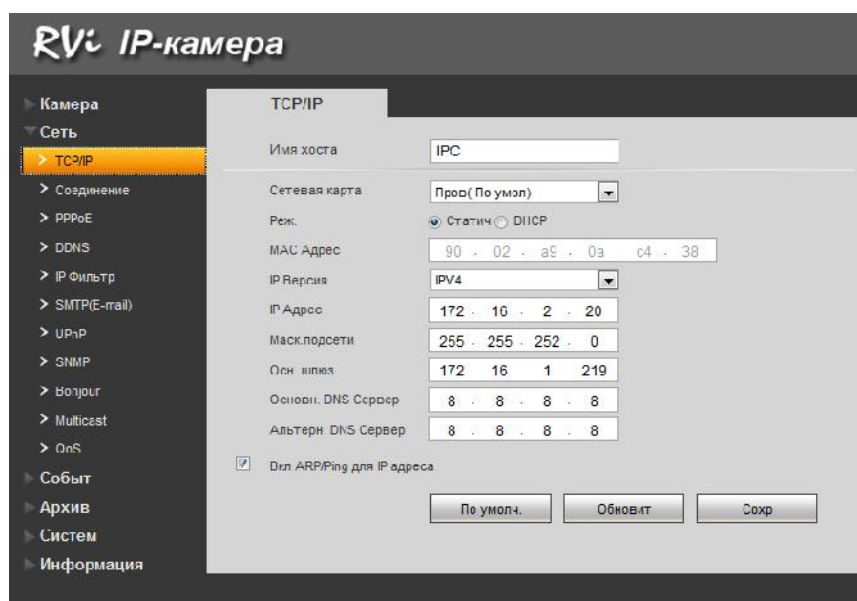


Рисунок 3-7 Сетевые настройки.



Таблица 10 Сетевые настройки.

Имя хоста	Настройте имя устройства. Максимальное количество символов - 32.
Сетевая карта	Выберите активный сетевой порт. Для проводных устройств режим LAN выбран по умолчанию. Устройство потребует перезагрузки для вступления новых настроек в силу.
Режим	<p>Доступны два режима получения IP адреса: Статический и DHCP.</p> <p>IP-адрес/маска подсети/шлюз недоступны для выбора, когда включен режим DHCP. Все эти параметры присваиваются автоматически.</p> <p>Если выбрать статический режим получения IP-адреса, вам понадобится ввести IP-адрес/маску подсети/шлюз вручную.</p> <p>При выборе режима DHCP, вы можете видеть все сетевые параметры, полученные от DHCP-сервера.</p> <p>После того, как вы поменяете режим с DHCP на ручной, вам понадобится сбросить сетевые параметры.</p> <p>Кроме того, IP-адрес/маска подсети/шлюз и DHCP доступны только для чтения, когда PPPoE настройки включены.</p>
MAC адрес	Отображается MAC-адрес IP-камеры
IP версия	Выбирается версия IP-протокола между IPV4 и IPV6.
IP адрес	Введите соответствующий IP-адрес, маску подсети и основной шлюз.
Основной DNS сервер	Введите IP-адрес DNS-сервера.
Альтернативный DNS сервер	Введите IP-адрес дополнительного DNS-сервера
Вкл. ARP/Ping для IP адреса	<p>Вы можете использовать команды ARP/Ping для изменения и настройки IP-адреса устройства, если вы знаете MAC-адрес устройства. До начала выполнения команд, убедитесь, что ваш компьютер и IP-камера находятся в одной подсети. Эта функция включена по умолчанию. Далее следуйте описанным ниже шагам:</p> <p>Шаг 1: Получение IP-адреса. Настройте IP-адрес компьютера так, чтобы он был в той же подсети, что и IP-камеры</p> <p>Шаг 2: Получите MAC-адрес камеры с этикетки камеры.</p> <p>Шаг 3: Вызовите командную строку (Пуск ->выполнить -> cmd) и введите следующие команды: <code>arp -s <IP Address> <MAC> ping -l 480 -t <IP Address></code></p> <p>Например : <code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</code></p> <p>Шаг 4: Перезагрузите устройство.</p> <p>Шаг 5: Вы можете убедиться, что настройка осуществлена успешно, если на последнюю команду вы получите ответ "Reply from 192.168.0.125 ..." После этого можете закрыть командную строку.</p> <p>Шаг 6: Откройте браузер и введите <code>http://<IP address></code>. Нажмите Enter.</p> <p>Теперь вы получили доступ к web-интерфейсу камеры. Внимание!</p> <p>Рекомендуем отключать данную функцию после настройки камеры в целях безопасности!</p>

Настройки соединения изображены на рисунке 3-8.



Рисунок 3-8 Настройки соединения.

Таблица 11 Настройки соединения.

Параметр	Значение
Максимальное подключение	Установите максимальное количество одновременных подключений. Допустимые значения – от 1 до 20.
TCP порт	Значение по умолчанию - 37777. Если необходимо, вы можете поменять значение порта.
UDP порт	Значение по умолчанию - 37778. Если необходимо, вы можете поменять значение порта
HTTP порт	Значение по умолчанию - 80. Если необходимо, вы можете поменять значение порта
RTSP порт	Значение по умолчанию: 554. Строка запроса RTSP-потока: Основной поток: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 Дополнительный поток: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 Вы должны ввести следующие четыре параметра вручную: Имя пользователя/пароль/IP и порт. IP- это IP-адрес устройства. Значение порта по умолчанию - 554. Вы можете не указывать в строке запроса порт, если используется значение по умолчанию. Вы можете не указывать имя и пароль, если вам не нужна аутентификация В этом случае строка запроса будет выглядеть так: rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
HTTPS вкл./ Порт	Включить шифрование протокола HTTP и если необходимо, вы можете поменять значение порта

Настройки PPPoE-соединения показаны на рисунке 3-9. Введите имя пользователя и пароль PPPoE-соединения, которые вам должен был предоставить вам интернет-провайдер и включите функцию PPPoE-соединения. Нажмите кнопку save для сохранения настроек и перезагрузите устройство для вступления настроек в силу. Устройство будет подключено к интернету через PPPoE соединение после перезагрузки. Вы можете получить доступ к IP-камере по IP-адресу WAN, который должен был предоставить провайдер.

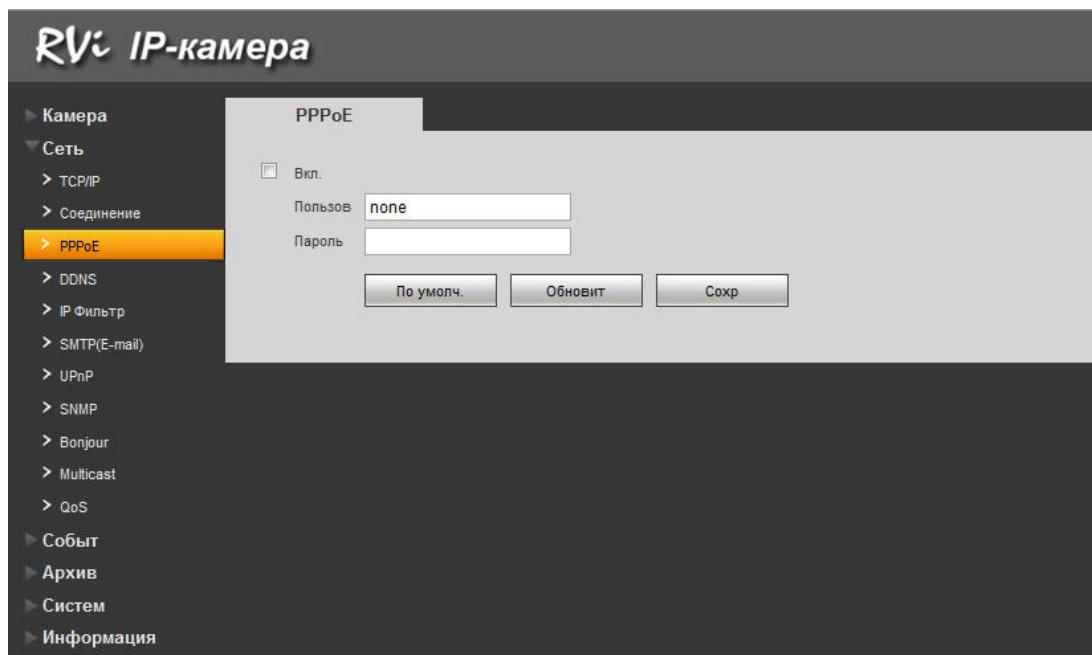


Рисунок 3-9 Настройки PPPoE соединения.

3.2.4 DDNS

Настройки DDNS показаны на рисунке 3-10. Настройки DDNS позволяют настроить соединение с несколькими серверами таким образом, чтобы иметь возможность получения доступа к камере через сервер DDNS. Перейдите на web-сайт соответствующего сервиса для присвоения IP-камере доменного имени и дальнейшего доступа к камере по доменному имени. Данная настройка необходима при использовании реального внешнего динамического IP-адреса.

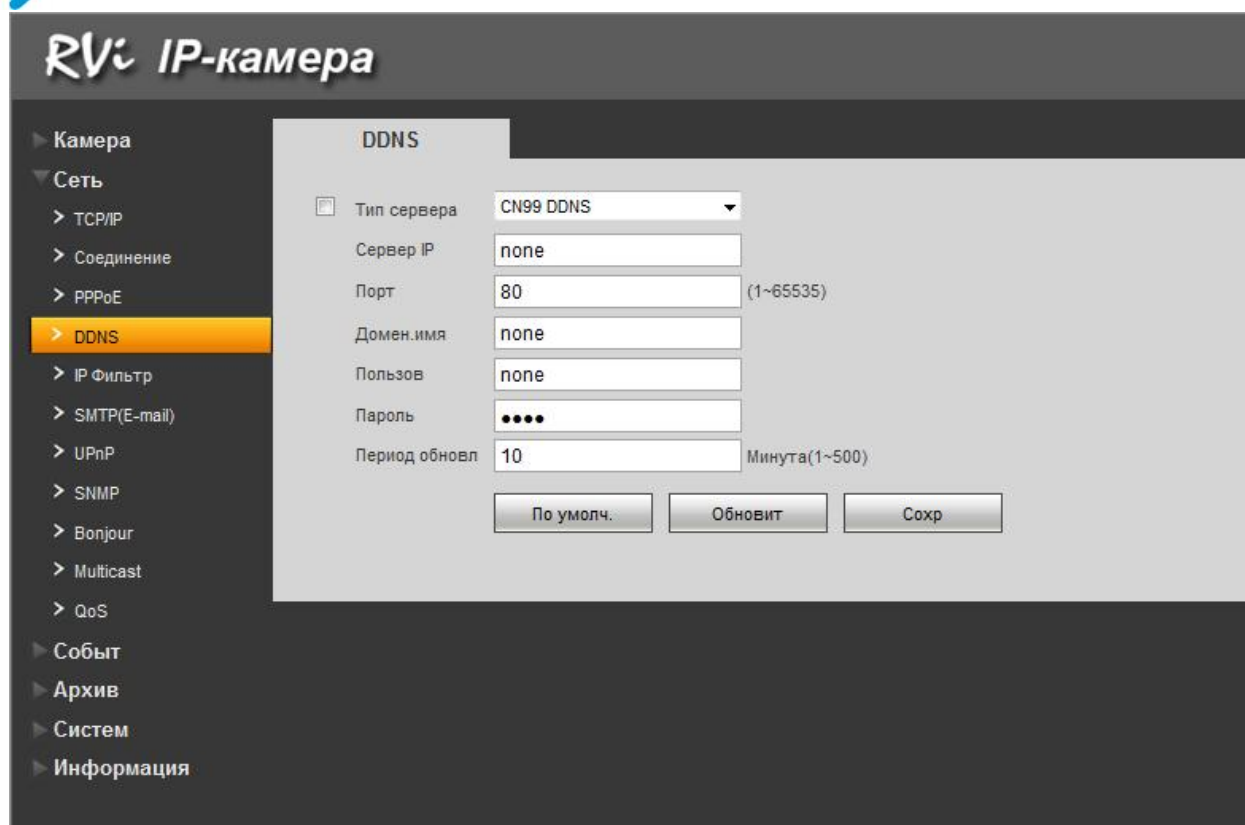


Рисунок 3-10 Настройки DDNS.

Таблица 12 Настройки DDNS.

Параметр	Значение
Тип сервера	Вы можете выбрать DDNS протокол из выпадающего списка и включить DDNS. Частный DDNS протокол означает, что вы должны выбрать частный протокол для организации DDNS-доступа.
Сервер IP	IP-адрес DDNS сервера
Порт	Порт DDNS сервера.
Доменное имя	Заданное вами доменное имя для камеры.
Пользователь	Имя пользователя для подключения к серверу.
Пароль	Пароль для подключения к серверу.
Период обновления	Устройство отправляет сведения на сервер с указанным интервалом.

3.2.5 IP фильтр

Настройки IP-фильтра показаны на рисунке 3-11. Вы можете включить функцию IP-фильтра для того, чтобы разрешить доступ к IP-камере только с определённых IP-адресов. Вы можете задать отдельный IP-адрес или диапазон адресов. Если данная функция не включена, никаких ограничений по доступу не действует.

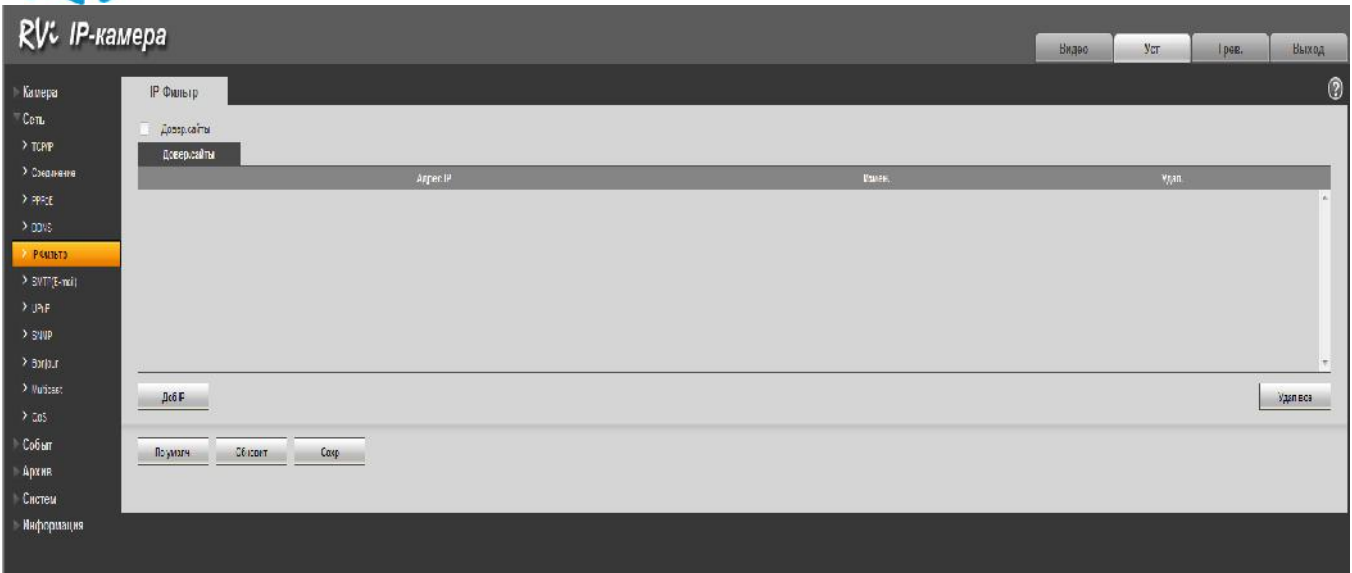


Рисунок 3-11 Настройки IP-фильтра.

3.2.6 SMTP (e-mail)

Настройки SMTP показаны на рисунке 3-12.

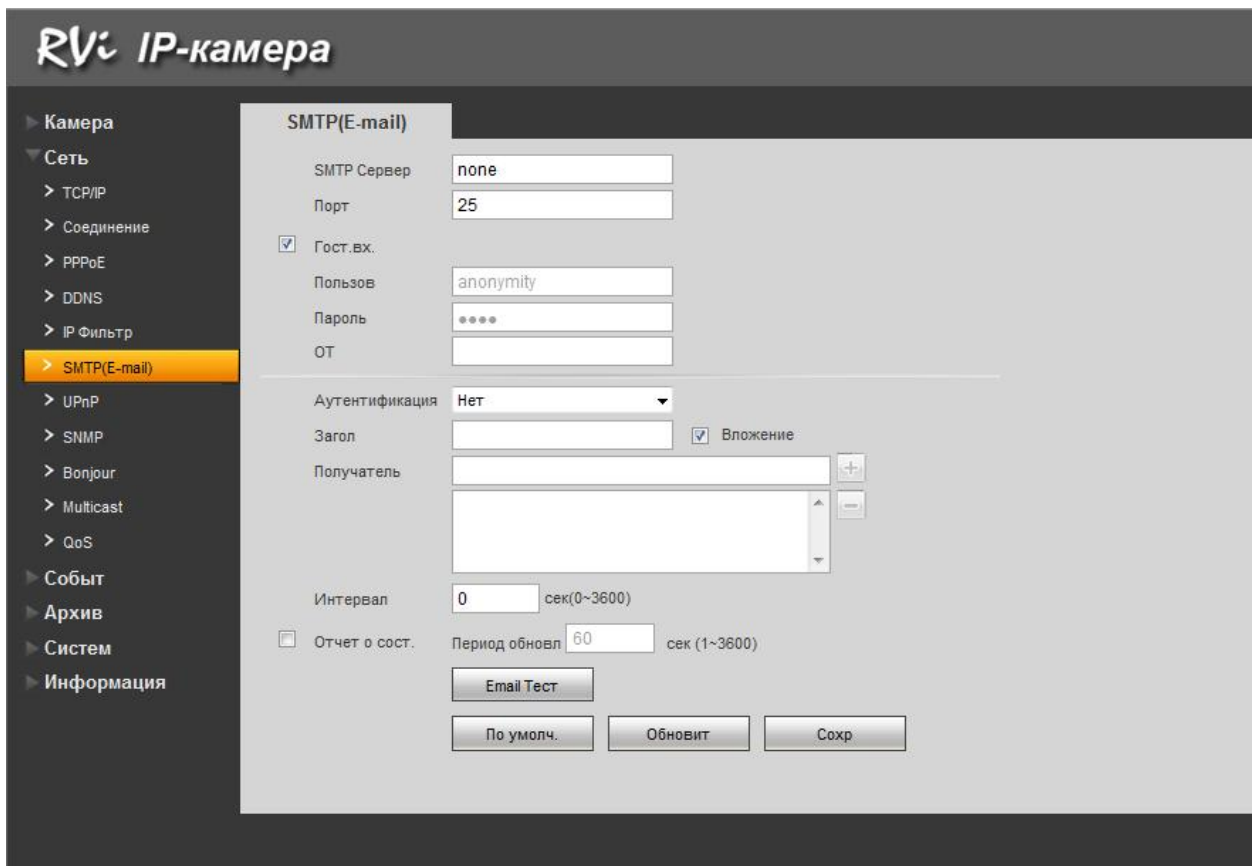


Рисунок 3-12 Настройки SMTP.

Таблица 13 Настройки SMTP.

Параметр	Значение
SMTP сервер	Введите адрес сервера и включите функцию SMTP
Порт	Порт по умолчанию - 25. Вы можете изменить при необходимости.
Гостевой вход	Для серверов, поддерживающих гостевой доступ (без авторизации). Для таких серверов не нужно вводить имя пользователя, пароль и информацию об отправителе.
Пользователь	Имя пользователя от учётной записи отправителя.
Пароль	Пароль от учётной записи отправителя.
От	Почтовый адрес отправителя
Аутентификация	Вы можете выбрать SSL или режим без шифрования.
Заголовок	Введите тему отправленного письма.
Вложение	IP-камера может приложить снимок к письму если эта настройка включена.
Получатель	Введите адрес получателя. Максимальное количество получателей – 3.
Интервал	Интервал отправки писем – от 0 до 3600 секунд. 0 означает отсутствие интервала. IP-камера не отправляет сообщение сразу после происшествия тревожного события. Когда срабатывает тревожный вход, детектор движения или другое тревожное событие, по которому настроена отправка электронной почты, IP-камера отправляет сообщение только спустя заданный интервал времени. Эта функция очень полезна, когда отправляется очень большое количество сообщений о тревожных событиях, произошедших за короткий интервал времени, что даёт очень высокую нагрузку на почтовый сервер.
Отчет о состоянии	Поставьте галочку для включения этой функции.
Период обновления	Данная функция позволяет камере отправить тестовое сообщение для проверки соединения с почтовым сервером. Поставьте галочку для включения этой функции и задайте соответствующий интервал. IP-камера может отправлять сообщения с указанным здесь интервалом.
Email тест	IP-камера будет автоматически отправлять сообщение для проверки соединения. До начала выполнения теста нажмите кнопку SAVE для сохранения настроек.

3.2.7 UPnP (удаленный доступ к IP-камере)

Данная функция позволяет настроить доступ к IP-камере, находящейся внутри локальной сети через интернет. Интерфейс настроек UPnP изображен на рисунке 3-13. Если вы используете ОС Windows, откройте Пуск -> панель управления -> Установка и удаление программ. Откройте пункт «Установка/удаление компонентов Windows» и выберите «Сетевые службы» (Network Services) в мастере компонентов Windows. Нажмите кнопку «Состав» (Details) и выберите для установки «Клиент обнаружения и управления устройствами шлюза Интернет» и «Пользовательский интерфейс UPnP». Нажмите ОК для начала установки. Включите UPnP через Web-интерфейс IP-камеры. Если служба UPnP запущена в Windows, IP-камера будет автоматически обнаружена в сетевом окружении.

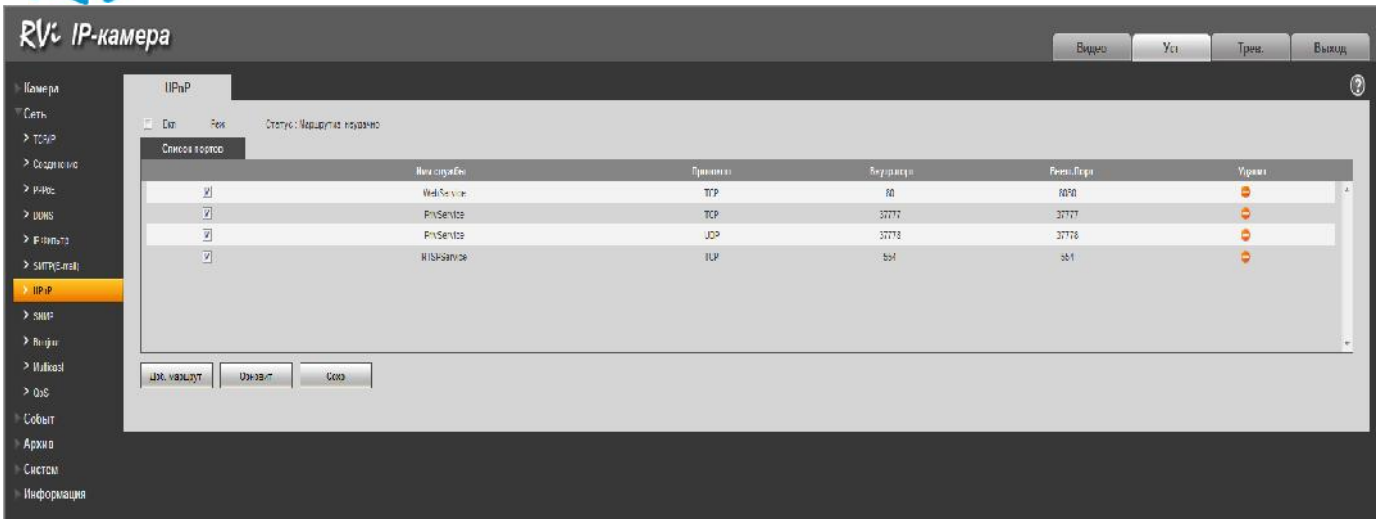


Рисунок 3-13 Настройки UPnP

3.2.8 SNMP

Настройки SNMP показаны на рисунке 3-14. Протокол SNMP позволяет настроить соединение между рабочей станцией, управляющей сетью и IP-камерой. Вам понадобится установить специальное программное обеспечение, такое как MG MibBrowser 8.0с для установки SNMP-соединения. Необходимо перезагрузить устройство для вступления изменений настроек данного меню в силу.

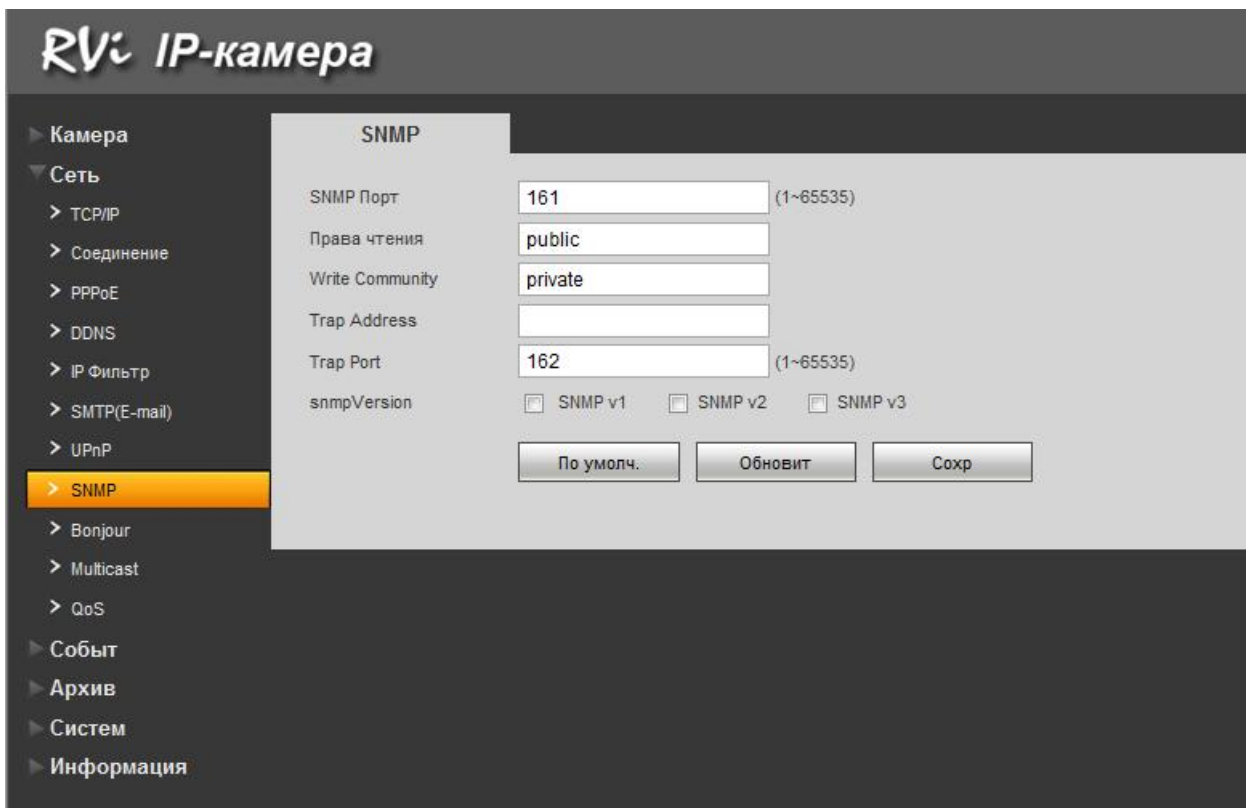


Рисунок 3-14 Настройки SNMP.

Таблица 14 Настройки SNMP.

Параметр	Значение
SNMP Порт	Порт соединения по SNMP-протоколу. Это порт UDP, не TCP. Доступны значения от 1 до 65535. Значение по умолчанию – 161.
Права чтения	Строковое значение. Это команда между управляющим процессом и процессом в IP-камере. Определяет аутентификацию, контроль доступа и отношения управления между IP-камерой и группой управления. Read Community будет считывать состояние всех объектов SNMP, поддерживающих указанное имя. Значение по умолчанию - public.
Write Community	Строковое значение. Это команда между управляющим процессом и процессом в IP-камере. Определяет аутентификацию, контроль доступа и отношения управления между IP-камерой и группой управления. Write Community будет считывать/записывать/осуществлять доступ к состоянию всех объектов SNMP, поддерживающих указанное имя. Значение по умолчанию - private
Trap Address	Адрес назначения Trap-команд от IP-камеры
Trap Port	Порт назначения Trap-команд от IP-камеры. Используется для шлюзового устройства и конечного ПК в сети для обмена информацией. Этот порт устанавливает соединение вне протокола и не влияет на другие сетевые приложения. Это порт UDP, не TCP. Доступны значения от 1 до 65535. Значение по умолчанию – 162.
SNMP v1	IP-камера передает информацию по протоколу SNMP V1
SNMP v2	IP-камера передает информацию по протоколу SNMP V2
SNMP v3	IP-камера передает информацию по протоколу SNMP V3

3.2.9 Bonjour

Настройки Bonjour протокола показаны на рисунке 3-15. Bonjour основан на multicast DNS сервисе от компании Apple. Устройство, поддерживающее протокол Bonjour будет автоматически осуществлять широковещательную рассылку сервисной информации и слушать информацию от других устройств в сети. Вы можете использовать средства Bonjour для поиска устройств в локальной сети, если, например, вам неизвестны параметры IP-камеры (такие как IP или MAC адреса). Вы можете видеть имя сервера, если IP-камера обнаружена с помощью протокола Bonjour. Данную функцию поддерживает Web-браузер Safari. Нажмите «отображать все закладки», откройте Bonjour, в этой вкладке вы сможете найти вашу IP-камеру, поддерживающую протокол Bonjour.

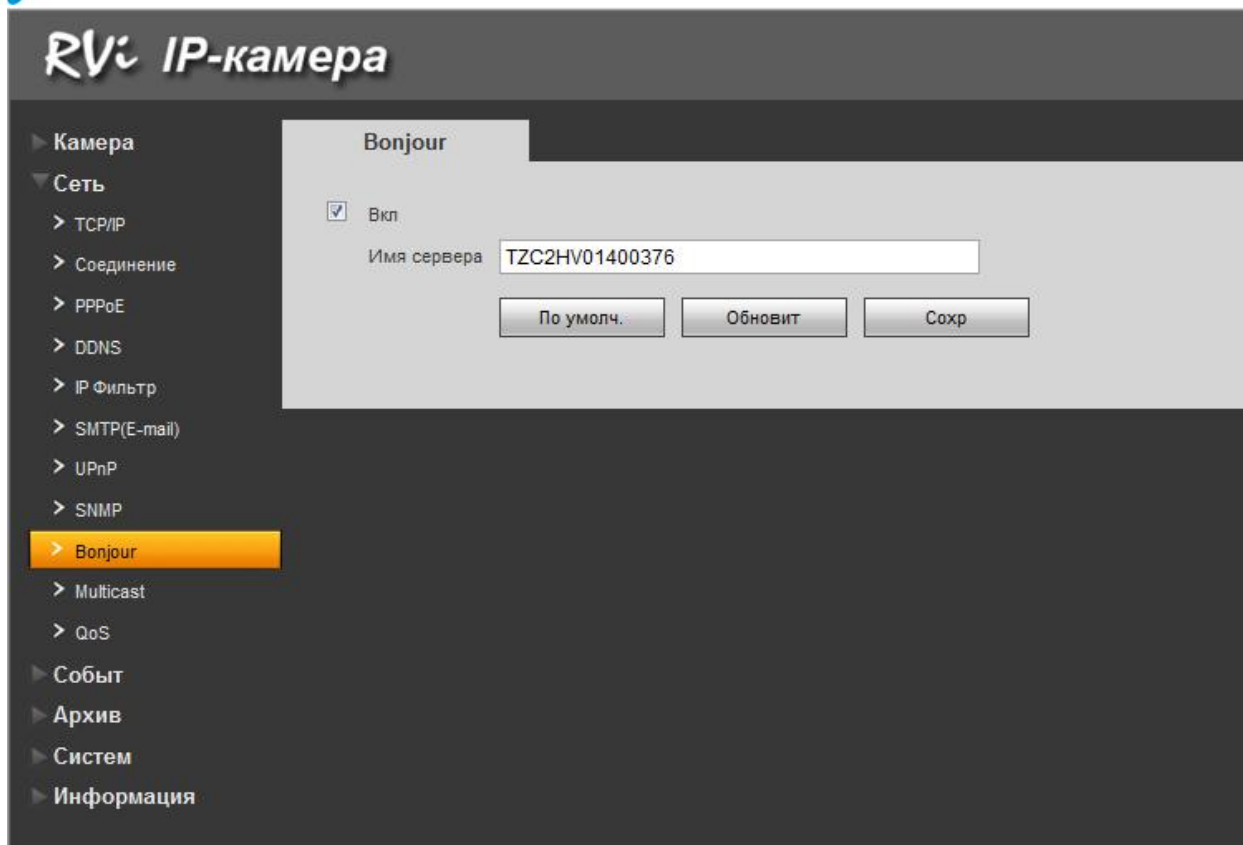


Рисунок 3-15 Настройки Bonjour.

3.2.10 Multicast

Настройки Multicast показаны на рисунке 3-16.

Multicast – это режим передачи данных в сегменте локальной сети. В этом режиме множественные клиенты, запрашивающие данные от устройства, получают одни и те же данные, что создаёт значительно меньшую нагрузку на сеть. Передающее устройство (IP-камера) отправляет только один экземпляр данных, независимо от количества получателей. В данном меню вы можете настроить Multicast адрес и порт. При этом в окне просмотра вам также надо будет выбрать режим Multicast.

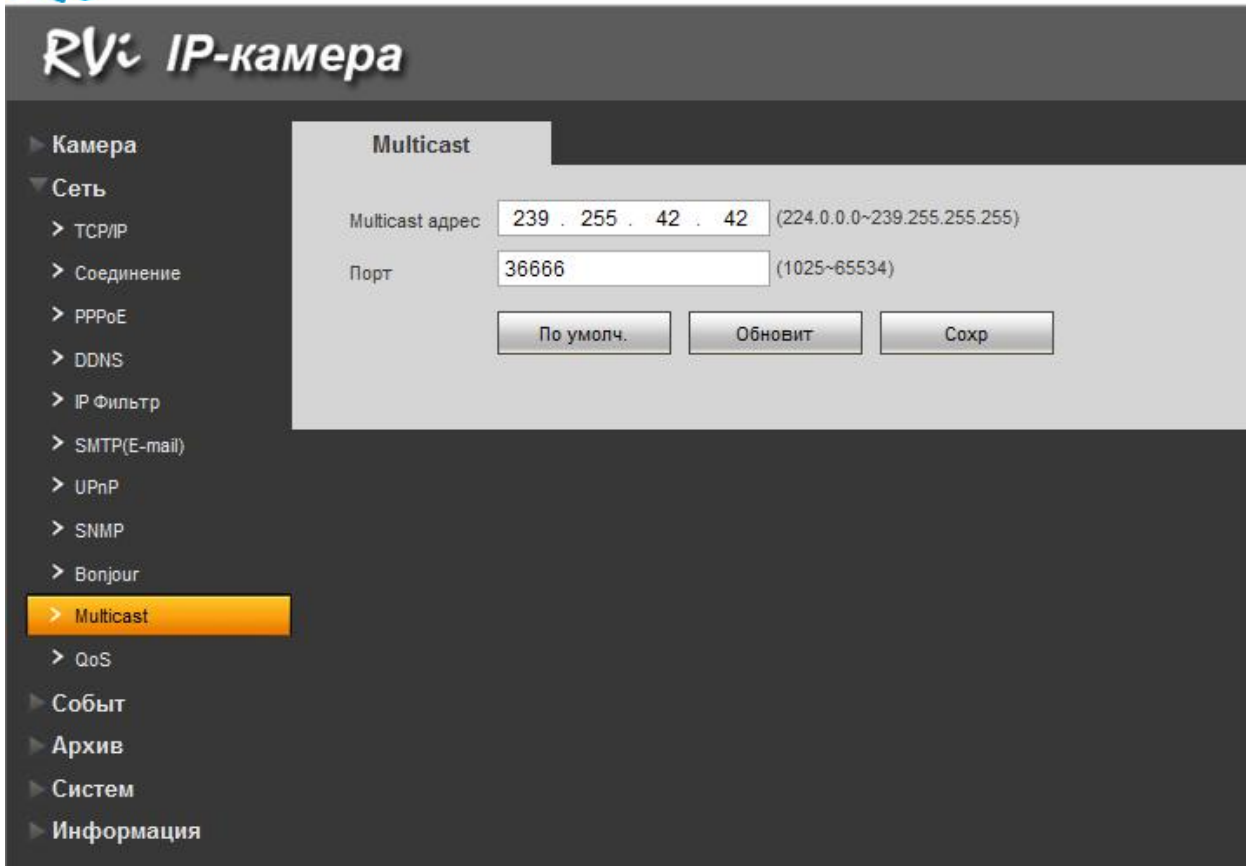


Рисунок 3-16 Настройки Multicast.

3.2.11 QoS (Quality of Service)

Настройки QoS показаны на рисунке 3-17. QoS (Quality of Service) – это механизм защиты сети. Данная технология позволяет решить проблему задержек с доставкой пакетов в локальной сети. QoS включает в себя информацию о пропускной способности сети, задержке, количестве потерянных пакетов и т.д. В QoS мы можем настроить DSCP (Differentiated Services Code Point) каждого IP-адреса для того, чтобы роутер или свич могли отличать различные пакеты данных друг от друга и предоставлять различным пакетам различные приоритеты для предоставления необходимой ширины канала.

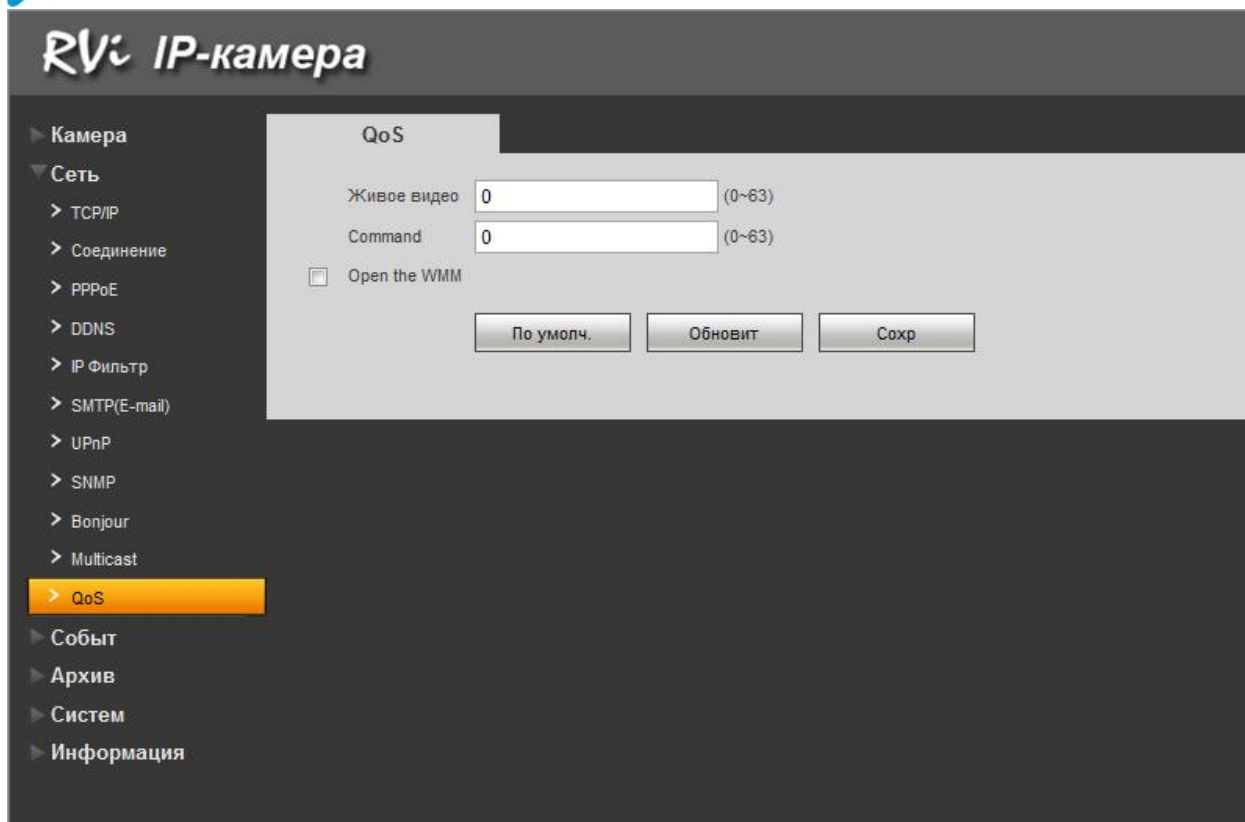


Рисунок 3-17 Настройки QoS.

Таблица 15 Настройки QoS.

Значение	Параметр
Живое видео	Доступны значения от 0 до 63. Роутер или свич могут предоставлять различные услуги для различных типов передаваемых пакетов.
Command	Доступны значения от 0 до 63. Роутер или свич могут предоставлять различные услуги для различных типов передаваемых пакетов.
Open the WMM	Включить WI-FI MultiMedia. WMM является составной частью стандарта IEEE 802.11e. Эти спецификации определяют правила взаимодействия точек доступа и абонентских устройств. Сюда входит проверка достаточности выделяемой абонентскому устройству полосы пропускания для совершения звонка, маркировка голосовых пакетов для обеспечения их приоритетного обслуживания и т.п.



3.3 События

3.3.1 Обнаружение видео

3.3.1.1 Детектор движения

Настройки детектора движения показаны на рисунке 3-18.

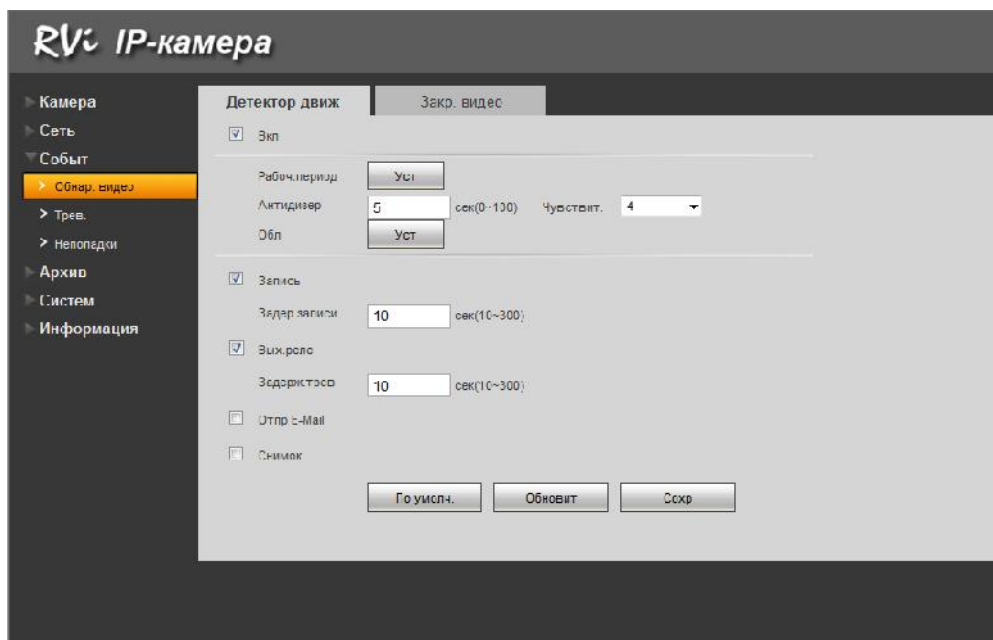


Рисунок 3-18 Настройки детектора движения.

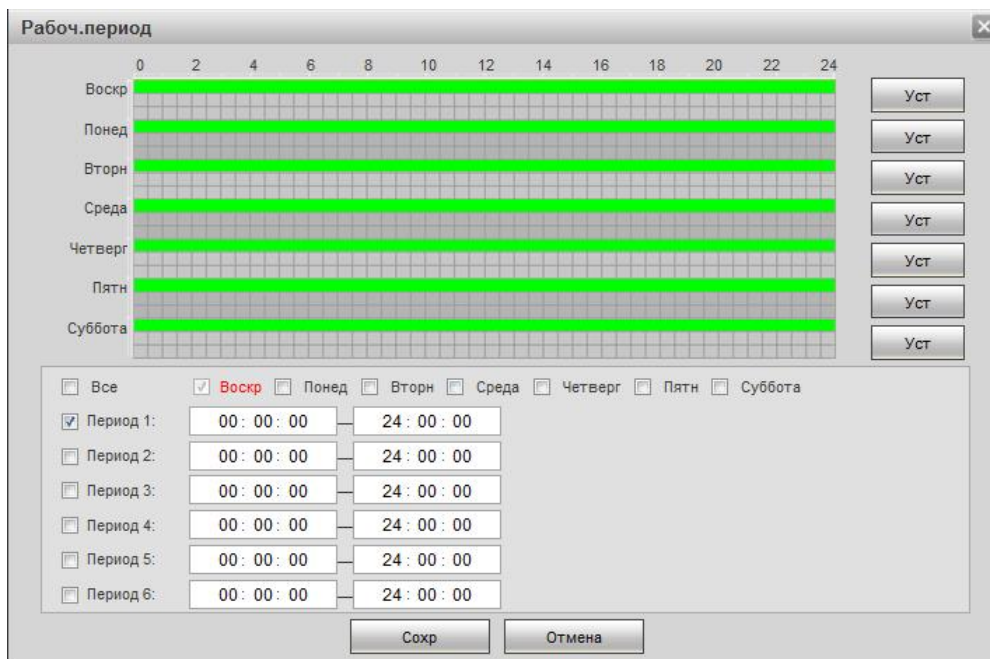


Рисунок 3-19 Настройки расписания детектора движения.

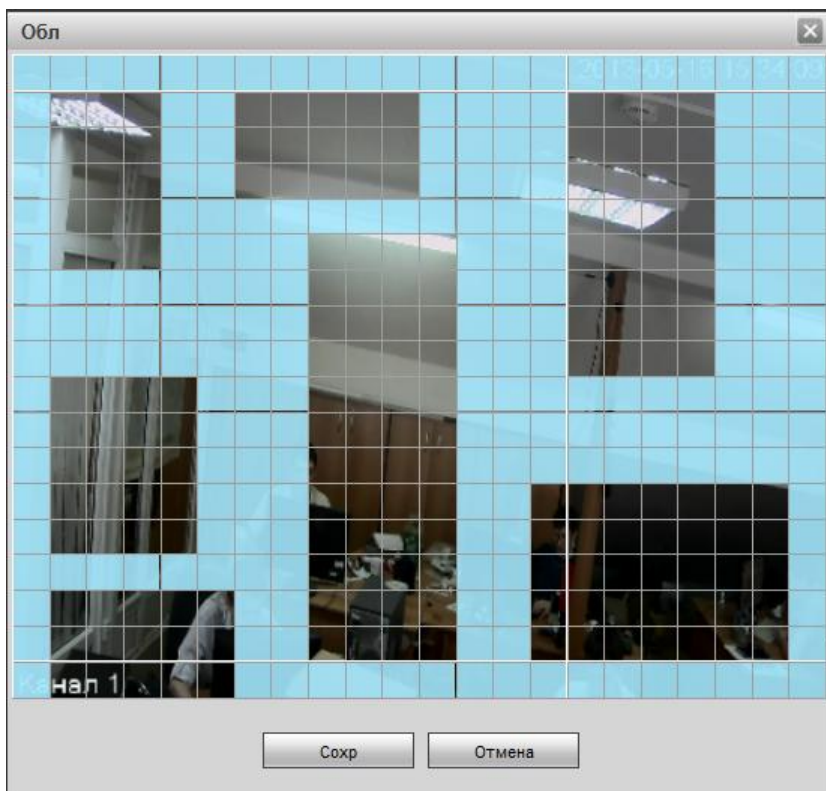


Рисунок 3-20 Настройки области детекции движения.

Таблица 16 Настройки детектора движения.

Параметр	Значение
Включить	Необходимо поставить галочку для включения детектора движения
Рабочий период	<p>Детектор движения работает по расписанию. Настройки расписания показаны на рисунке 4-19.</p> <p>В каждом дне недели доступно шесть периодов. Выберите дни недели. Если вы не выберете день, настройки выбранного периода будут применены только к сегодняшнему дню.</p> <p>Нажмите кнопку Сохранить для сохранения настроек и возвращения в основное меню настроек детектора движения.</p>
Антидизер	IP-камера запоминает только одно событие в течение антидизерингового интервала. Доступный интервал – от 0 до 100 сек.
Чувствительность	Шесть уровней чувствительности. Шестой уровень чувствительности – наивысшая чувствительность.
Область	Область: вы можете выбрать область обнаружения движения. Это показано на рисунке 4-20. IP-камера имеет область, состоящую из сетки 22X18 областей. Нажав правой кнопкой мыши, вы можете перейти к полноэкранному режиму. Нажмите кнопку Сохранить для сохранения области детекции движения.

Запись	Система может начать запись по каналу, на котором было обнаружено движение. Параметры записи настраиваются в разделе Архив->Расписание.
Задержка записи	IP-камера может продолжать запись в течение указанного времени после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек.
Выходное реле	Включает функцию активации тревожного выхода. Необходимо будет выбрать соответствующий тревожный выход для активации соответствующего тревожного устройства в случае возникновения тревоги. Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!
Задержка тревоги	IP-камера может оставлять тревожный выход включенным на определённый период после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек. Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!
Отправить Email	Если данная функция включена, IP-камера может отправлять сообщение по электронной почте в случае возникновения тревоги.
Снимок	Поставьте галочку для того, чтобы IP-камера делала моментальный снимок при обнаружении движения.

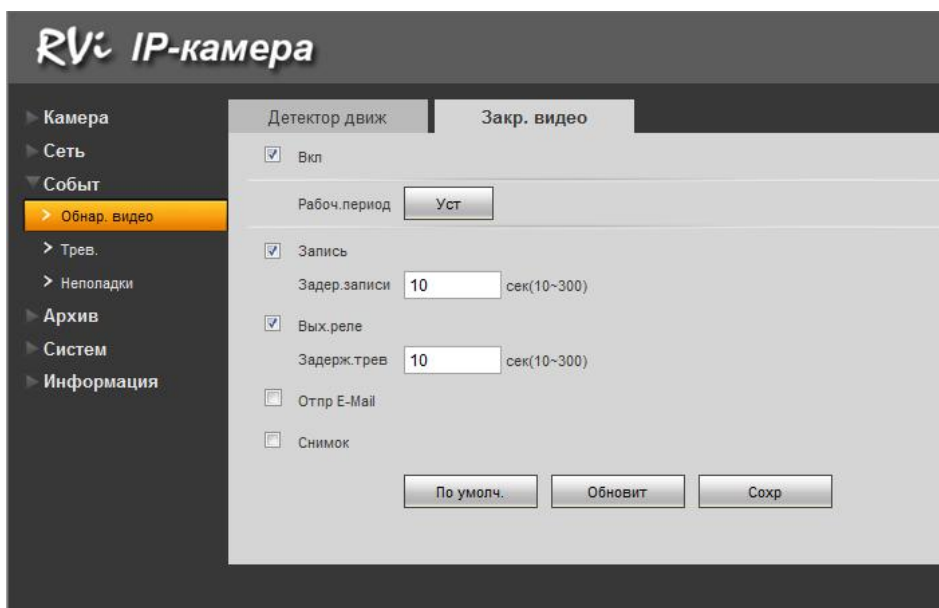


Рисунок 3-21 Настройки реакций на закрытие камеры.

Параметр	Значение
Включить	Необходимо поставить галочку для включения
Рабочий период	Детектор закрытия работает по расписанию. В каждом дне недели доступны шесть периодов Выберите дни недели. Если вы не выберете день, настройки выбранного периода будут применены только к сегодняшнему дню. Нажмите кнопку Сохр для сохранения настроек и возвращения в основное меню настроек детектора закрытия.
Запись	Система может начать запись по каналу, на котором было обнаружено тревожное событие. Параметры записи настраиваются в разделе Архив->Расписание.
Задержка записи	IP-камера может продолжать запись в течение указанного времени после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек.
Выходное реле	Включает функцию активации тревожного выхода. Необходимо будет выбрать соответствующий тревожный выход для активации соответствующего тревожного устройства в случае возникновения тревоги. Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!
Задержка тревоги	IP-камера может оставлять тревожный выход включенным на определенный период после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек. Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!
Отправить E-Mail	Если данная функция включена, IP-камера может отправлять сообщение по электронной почте в случае возникновения тревоги.
Снимок	Поставьте галочку для того, чтобы IP-камера делала моментальный снимок при обнаружении движения.

3.3.2 Тревоги

Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!

3.3.2.1 Активация тревоги

Настройки активации тревоги показаны на рисунке 3-22.

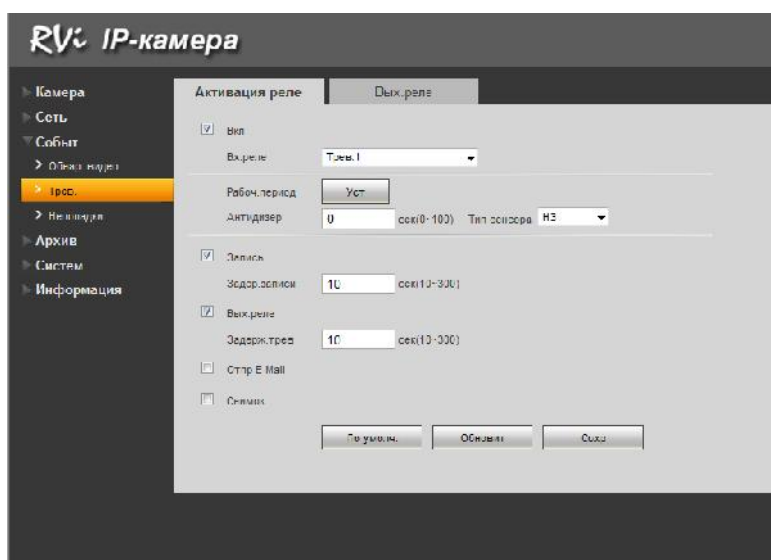


Рисунок 3-22 Настройка активации тревоги.

Параметр	Значение
Включить	Необходимо поставить галочку для включения активации тревоги
Рабочий период	Активация тревоги работает по расписанию. В каждом дне недели доступны шесть периодов Выберите дни недели. Если вы не выберете день, настройки выбранного периода будут применены только к сегодняшнему дню. Нажмите кнопку Сохр для сохранения настроек и возвращения в основное меню настроек тревоги.
Антидизеринг	IP-камера запоминает только одно событие в течение антидизерингового интервала. Доступный интервал – от 0 до 100 сек.
Запись	Система может начать запись по каналу, на котором было обнаружено тревожное событие. Параметры записи настраиваются в разделе Архив->Расписание.
Задержка записи	IP-камера может продолжать запись в течение указанного времени после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек.
Выходное реле	Доступен один канал тревожного выхода. Соответствие тревожного выхода и детектора движения Включение активации тревоги. Необходимо выбрать тревожный выход так, чтобы IP-камера активировала соответствующий тревожный выход при возникновении тревоги.
Задержка тревоги	IP-камера может оставлять тревожный выход включенным на определенный период после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек.
Отправка Email	Если данная функция включена, IP-камера может отправлять сообщение по электронной почте в случае возникновения тревоги.
Снимок	Поставьте галочку для того, чтобы IP-камера делала моментальный снимок при возникновении тревоги.

3.3.2.2 Тревожный выход

Настройки тревожного выхода показаны на рисунке 3-23.

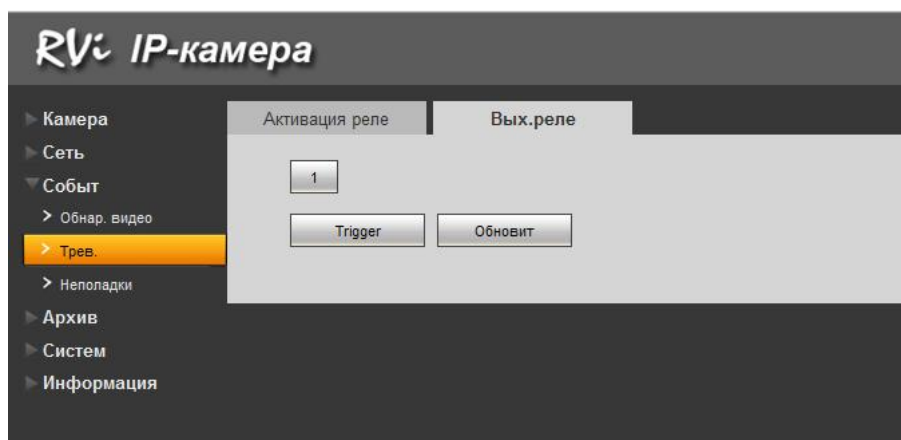


Рисунок 3-23 Настройки тревожного выхода.

Параметр	Значение
Кнопка активации тревожного выхода(Trigger)	Доступен только один тревожный выход. Пожалуйста, нажмите кнопку 1. Если вы хотите включить функцию активации тревожного выхода, нажмите соответствующую кнопку и после этого кнопку Trigger.
Обновить	Сбрасывает положение тревожного выхода.

3.3.3 Неисправность

Возможны 5 различных статусов: Нет SD-карты, заканчивается место на SD-карте, ошибка SD-карты, отключение и конфликт IP-адресов. Настройки реакций камеры на неисправности показаны на рисунках 3-24 по 3-28.

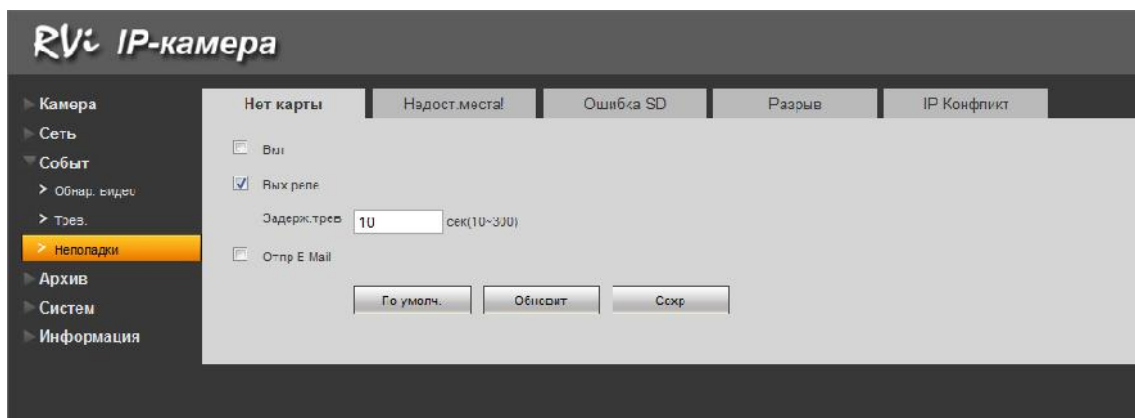


Рисунок 3-24 Нет карты.

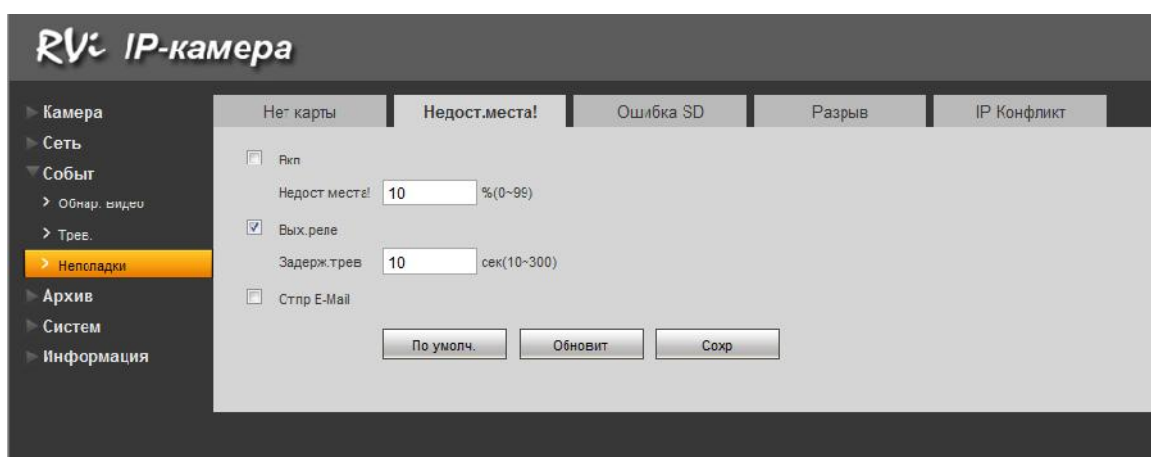


Рисунок 3-25 Недостаточно места.

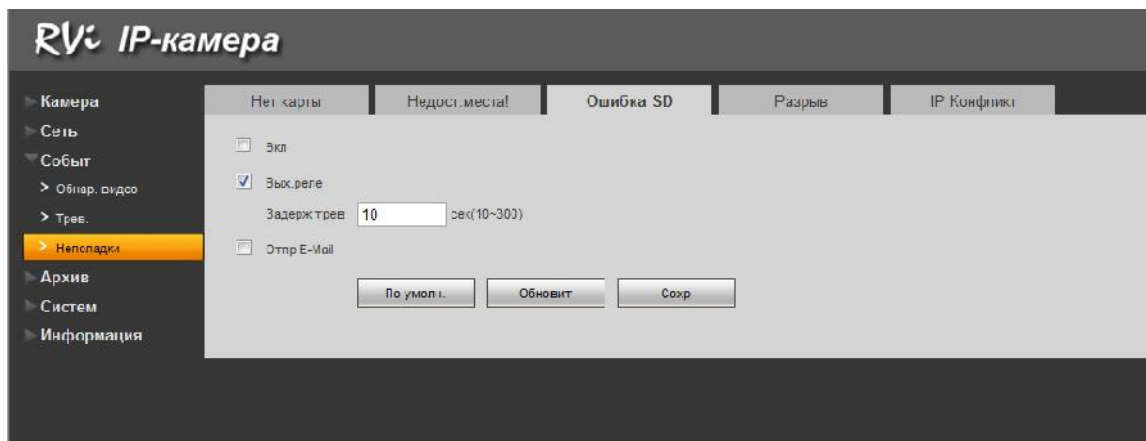


Рисунок 3-26 Ошибка SD.

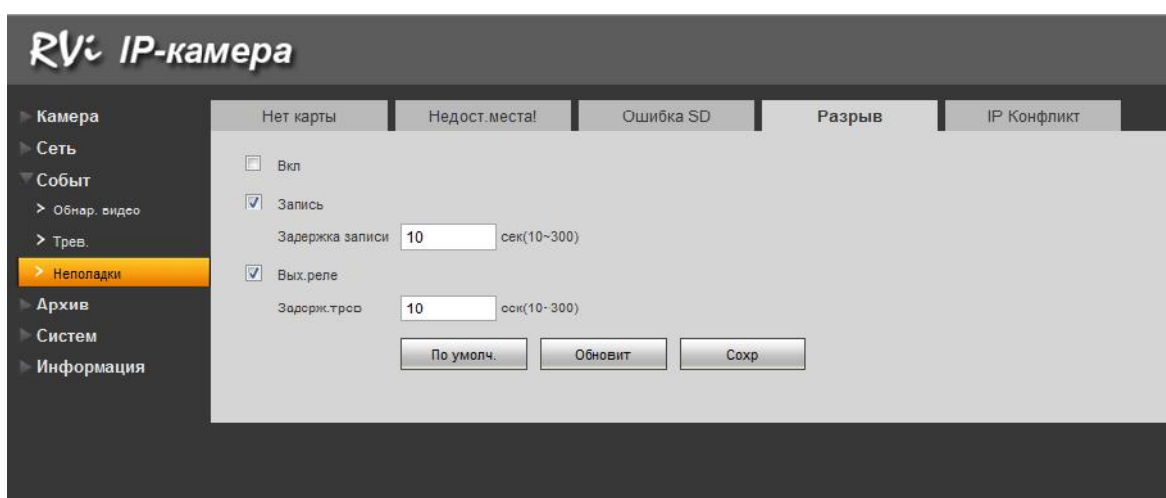


Рисунок 3-27 Разрыв.

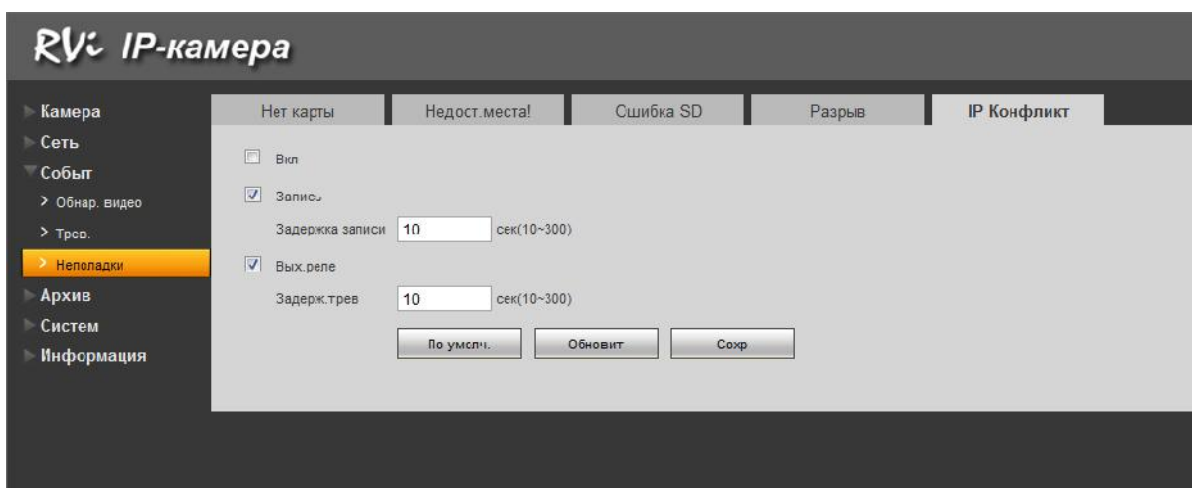


Рисунок 3-28 IP конфликт.

Параметр	Значение
Виды неисправностей	Виды неисправностей: Нет SD-карты, заканчивается место на SD-карте, ошибка SD-карты, отключение и конфликт IP-адресов. Порог: задаётся порог свободного места на SD-карте, при достижении которого срабатывает уведомление о тревоге.
Запись	IP-камера автоматически начинает запись при срабатывании тревоги. Необходимо поставить галочку для включения записи.
Задержка записи	IP-камера может продолжать запись в течение указанного времени после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек
Выходное реле	Включает функцию активации тревожного выхода. Необходимо будет выбрать соответствующий тревожный выход для активации соответствующего тревожного устройства в случае возникновения тревоги. Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!
Задержка выходного реле	IP-камера может оставлять тревожный выход включенным на определённый период после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек. Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!
Отправить Email	Если данная функция включена, IP-камера может отправлять сообщение по электронной почте в случае возникновения тревоги. Данная функция недоступна для неисправности типа отключение и конфликт IP-адресов.

3.4 Архив

3.4.1 Запись и снимки по расписанию.

В данном разделе вы можете добавить или удалить расписание для записи/снимков. Смотрите рисунок 3-29. Доступны три режима записи: по расписанию (авто), по обнаружению движения и по тревоге. Для каждого дня доступны шесть периодов. Убедитесь, что вы настроили корректные параметры записи в разделе Setup->Storage->Conditions. Вы можете видеть текущий временной интервал и параметры записи в строке

- Зеленый цвет – запись/снимки по расписанию.
- Желтый цвет – запись/снимки по детектору движения.
- Красный цвет – запись/снимки по тревоге.

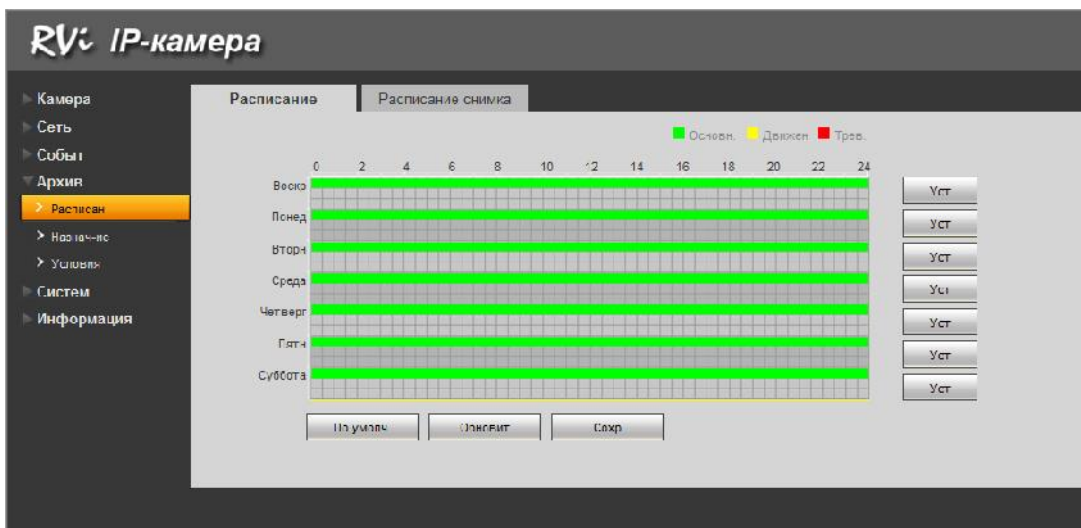


Рисунок 4-29 Настройка расписания записи.

Настройка пути записи показана на рисунке 3-30. Здесь вы можете настроить путь, куда IP-камера будет записывать видео и сохранять снимки. Доступны три варианта: локальное хранение (SD-карта)/FTP/сетевое хранилище. Вы можете выбрать только один из предложенных путей сохранения для видео и для снимков. Запись/снимки будут осуществляться согласно расписанию типа события, которое вы настроили в меню расписание.

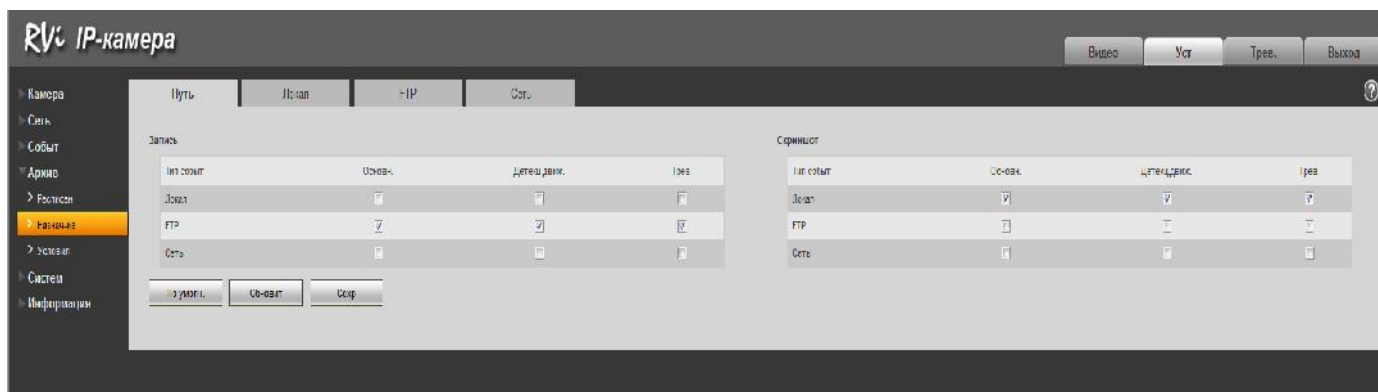


Рисунок 3-30 Настройка пути записи.

Таблица 21 Настройка пути записи.

Параметр	Значение
Тип событий	Включает в себя: Запись по расписанию (основную), по детектору движения и по тревоге.
Локальная	Запись ведется на SD-карту.
ФТП	Запись ведется на FTP-сервер.
Интернет	Запись ведется по указанному сетевому пути согласно выбранному сетевому протоколу.

Параметры локальной записи (на SD-карту) показаны на рисунке 3-31. Здесь вы можете видеть информацию об установленной SD-карте. Вы можете также задать режим работы с SD-картой: только для чтения, только для записи, горячая замена и форматирование SD-карты.

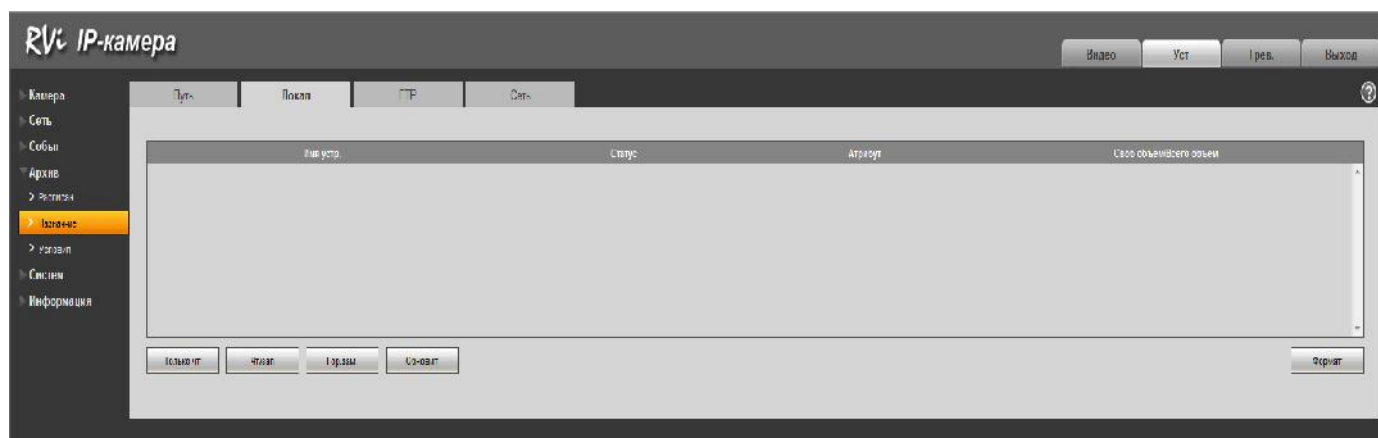


Рисунок 3-31 Настройка локальной записи.

Настройка параметров SD-карты. Параметры записи на FTP-сервер показаны на рисунке 3-32. Необходимо поставить галочку для включения этой функции. В случае отключения камеры от сети данная функция будет бесполезна. В чрезвычайных ситуациях лучше вести запись на SD-карту.

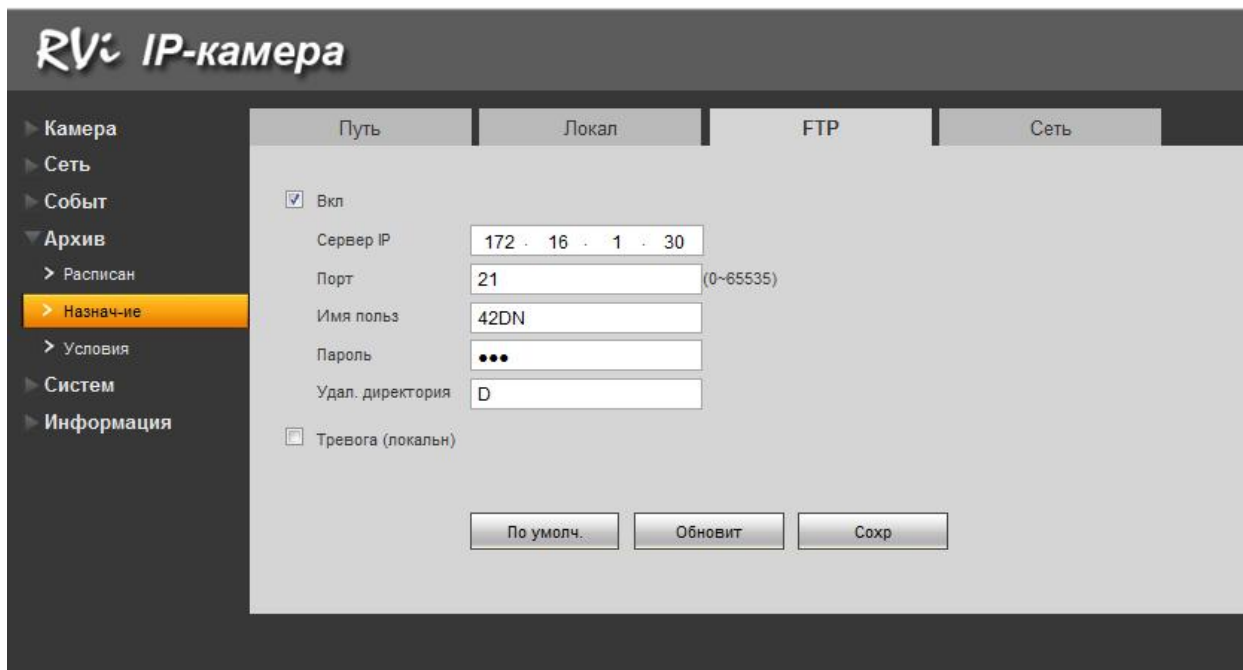


Рисунок 3-32 Настройка FTP.

Настройка записи на FTP. Параметры записи на сетевое хранилище показаны на рисунке 3-33. Необходимо поставить галочку для включения этой функции. Выберите режим из выпадающего списка. Он включает NFS, iSCSI и т.д. Вы можете выбрать в соответствии с вашими требованиями. Настройка FTP сервера, будет рассмотрена в приложении 1, в конце текущего мануала.

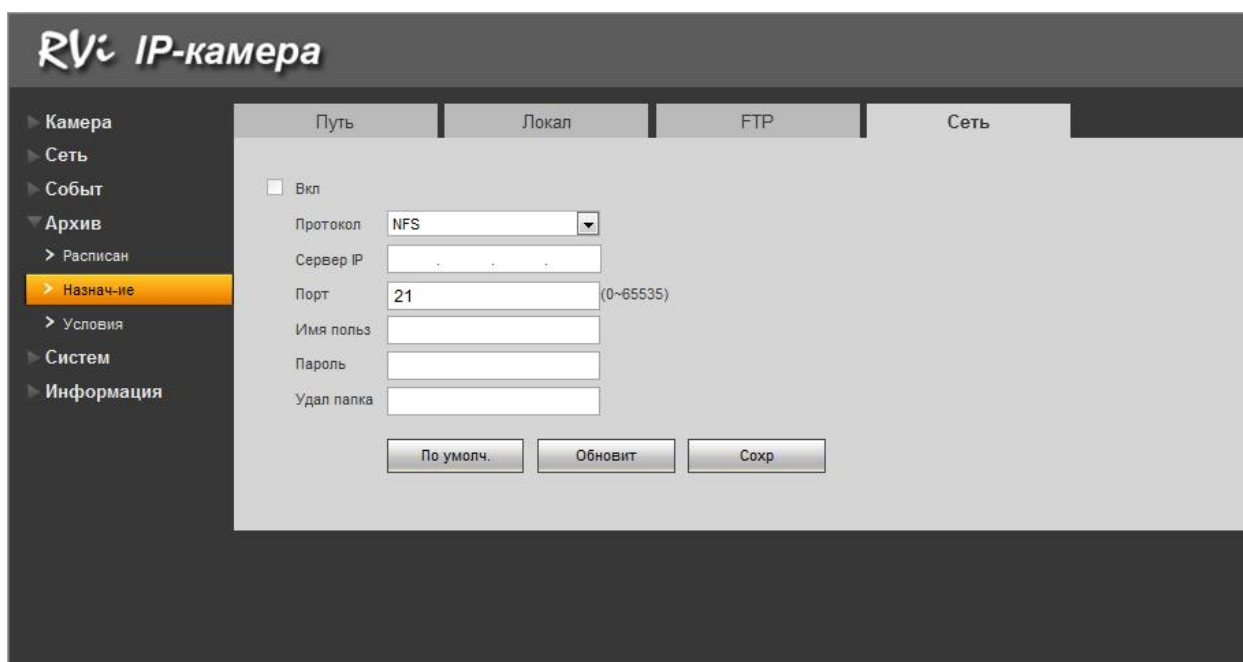


Рисунок 3-33 Настройка записи на сетевое хранилище.

Настройки параметров записи показаны на рисунке 3-34.

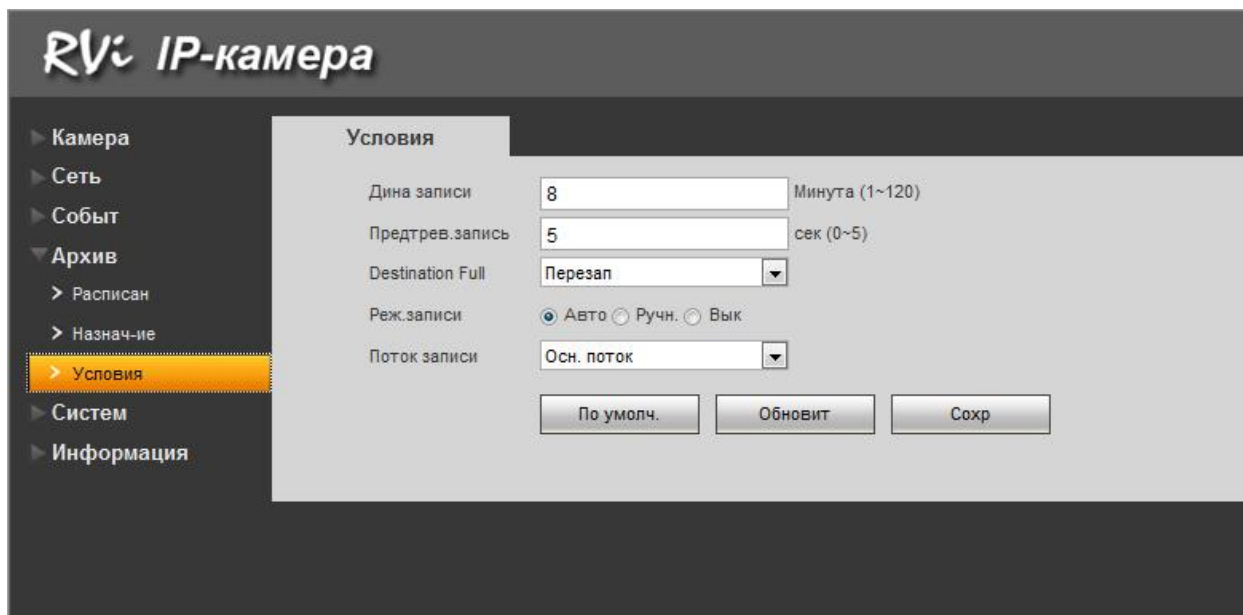


Рисунок 3-34 Настройки параметров записи.

Таблица 22 Настройки параметров записи.

Параметр	Значение
Длина записи	Вы можете указать длительность файла записи. По умолчанию – 8 минут.
Предварительная запись	Введите время предзаписи. Например, IP-камера может хранить запись за 5 секунд в буфере и отправить их в основной архив, если началось движение.
Destination Full	Доступны два параметра: остановить запись и перезаписывать предыдущие записи, если SD-карта полна Stop После заполнения SD-карты запись остановится. Overwrite После заполнения SD-карты запись новых фрагментов будет вестись поверх наиболее старых фрагментов.
Режим записи	Доступны три режима: Auto/manual/Off.
Поток записи	Выберите поток для записи (основной или дополнительный)

3.5 Система

3.5.1 Основные

Основные настройки интерфейса включают в себя настройки устройства и настройки даты/времени.

3.5.1.1 Настройки устройства

Настройки устройства показаны на рисунке 3-35.

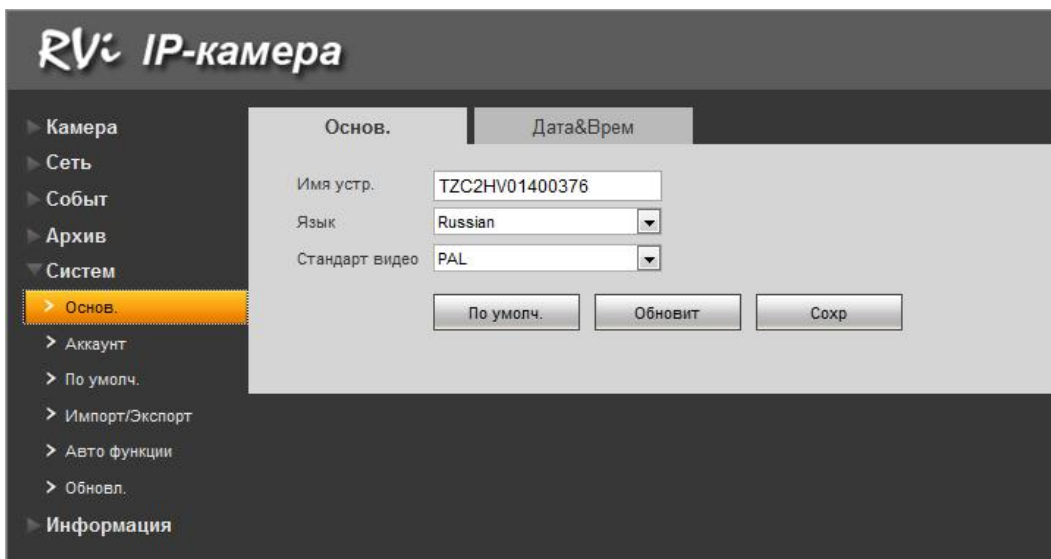


Рисунок 3-35 Основные настройки.

Таблица 23 Основные настройки.

Параметр	Значения
Имя устройства	Здесь можно задать имя устройства
Язык	Вы можете выбрать язык из выпадающего списка. Перезагрузите устройства после изменений, чтобы они вступили в силу.
Стандарт видео	Видео стандарт передачи.

3.5.1.2 Дата и время

Настройки даты и времени показаны на рисунке 3-36.

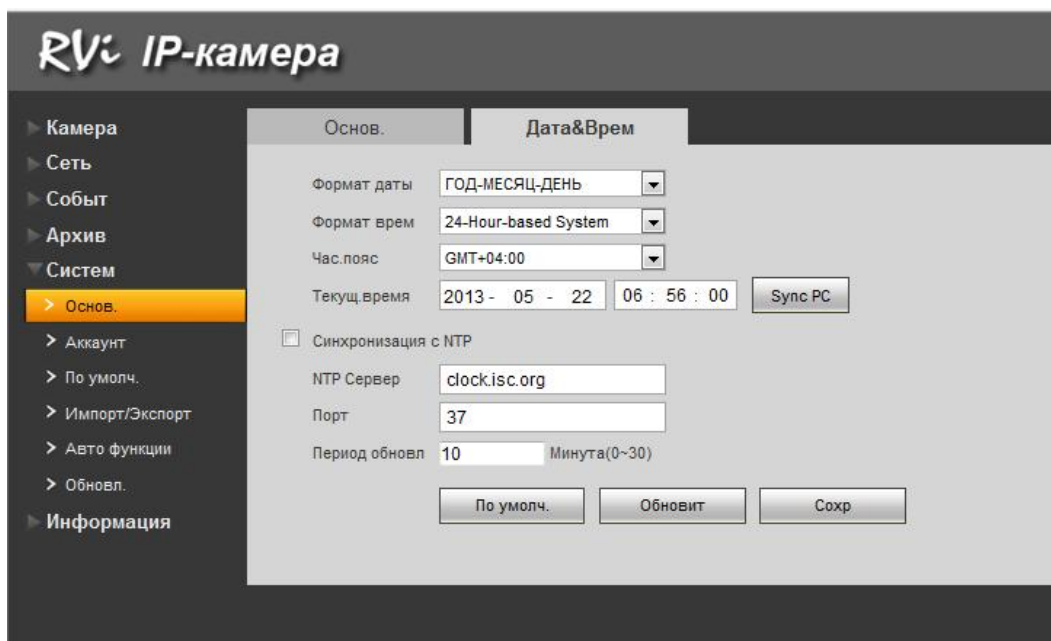


Рисунок 3-36 Настройки даты и времени.

Параметр	Значение
Формат даты	Вы можете выбрать формат отображения даты из выпадающего списка
Формат времени	Доступны два формата: 12-часовой и 24-часовой
Часовой пояс	Выберите часовой пояс устройства
Текущее время	Задайте время на камере.
Sync PC	Нажав эту кнопку, время IP-камеры синхронизируется с ПК, с которого вы подключились к камере.
Синхронизация с NTP	Поставьте галочку для включения NTP
NTP сервер	Введите адрес NTP-сервера
Порт	Введите порт NTP-сервера
Период обновления	Укажите период синхронизации между камерой и сервером времени.

3.5.2 Учетные записи

Внимание:

- Имя пользователя и имя группы поддерживают максимальную длину в 6 символов. Пробел в начале или в конце имени не воспринимается. Доступные символы: буквы, цифры и нижнее подчеркивание.
- Максимальное количество пользователей - 20, групп – 8. По умолчанию в камере присутствует два уровня пользователей: user и admin. Вы можете выбрать нужную группу и после настроить необходимые права для группы и для пользователей.
- Имена пользователей и групп должны быть уникальными. Каждый пользователь может состоять только в одной группе.

3.5.2.1 Имя пользователя

В этом разделе можно добавлять/удалять пользователей или изменять имя пользователя.

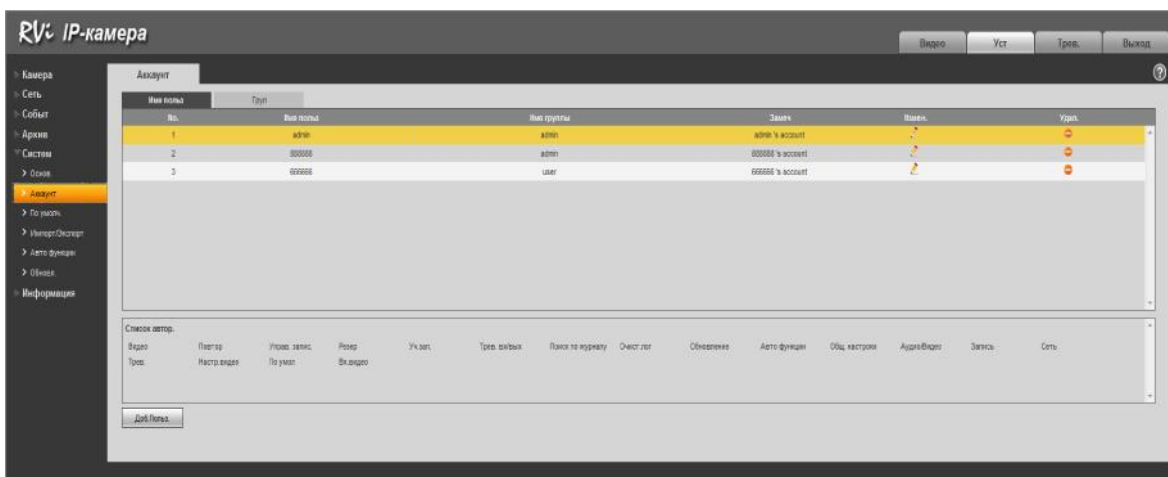


Рисунок 3-37 Редактирование пользователей.

Добавить пользователя: Здесь вы можете добавить пользователя в группу и задать ему права. Данный раздел показан на рисунке 3-38. По умолчанию в устройстве созданы 4 пользователя: admin, 666666, 888888 и скрытый пользователь "default". Все пользователи, кроме 666666 имеют права администратора. Пользователь



666666 имеет права только на просмотр видео. Пользователь “default” используется самой системой и не может быть удалён. Этот пользователь автоматически подключается к камере. В этом разделе вы можете ввести имя пользователя и пароль и выбрать группу для текущего пользователя. Обратите внимание, что права пользователей не должны превышать права группы. Для удобства настроек, убедитесь, что обычный пользователь имеет меньше прав, чем администратор.

Доб. Польз.

Имя польз.

Пароль

Подтверд. Пароль

Груп

Замеч

Список автор. Все

- Видео
- Повтор
- Управ. запис.
- Резер
- Уч. зап.

Сохранить Отмена

Рисунок 3-38 Добавление пользователя.

Редактирование пользователя. В этом разделе вы можете отредактировать пользователя: принадлежность к группам, пароль и права пользователя. Смотрите рисунок 3-39.

Изменение пароля. В этом разделе вы можете изменить пароль пользователя. Вам понадобится сначала ввести старый пароль и дважды ввести новый пароль для подтверждения изменения. Необходимо нажать кнопку ОК для применения изменений. Имейте в виду, что длина пароля может быть от 1 до 9 символов. Пароль может состоять из цифр, букв и символа нижнего подчеркивания. Только пользователь с административными правами может редактировать других пользователей.

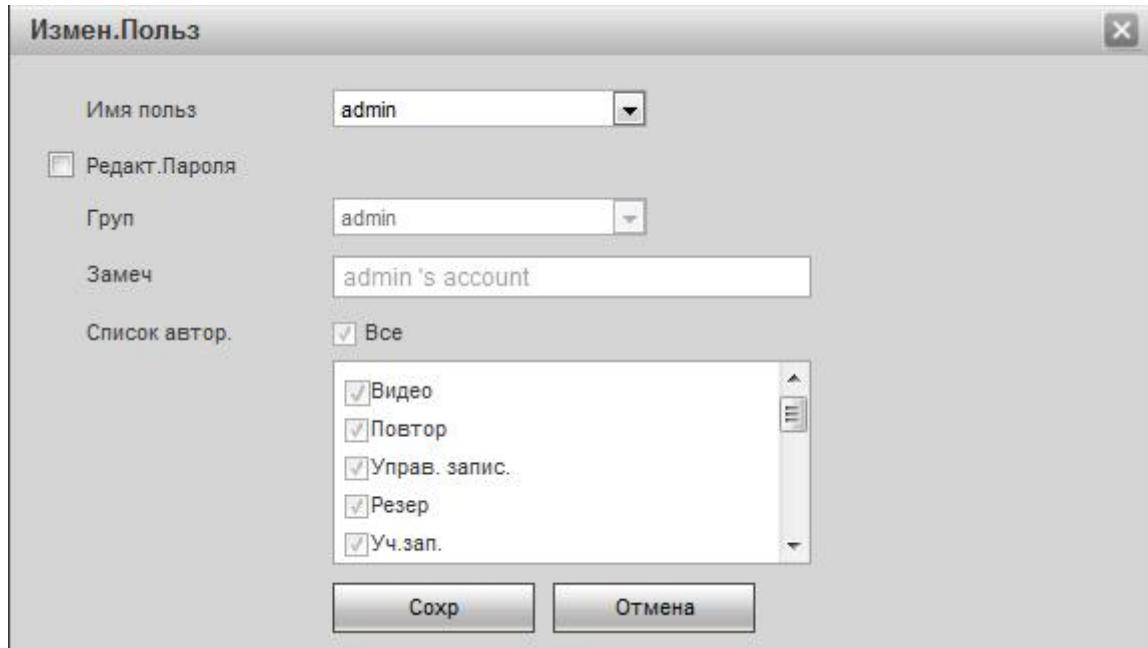


Рисунок 3-39 Редактирование пользователя.

3.5.2.2 Группы

В этом разделе вы можете управлять группами пользователей: добавлять или удалять их, редактировать групповой пароль и т.д. Меню настроек группы показано на рисунке 3-40.

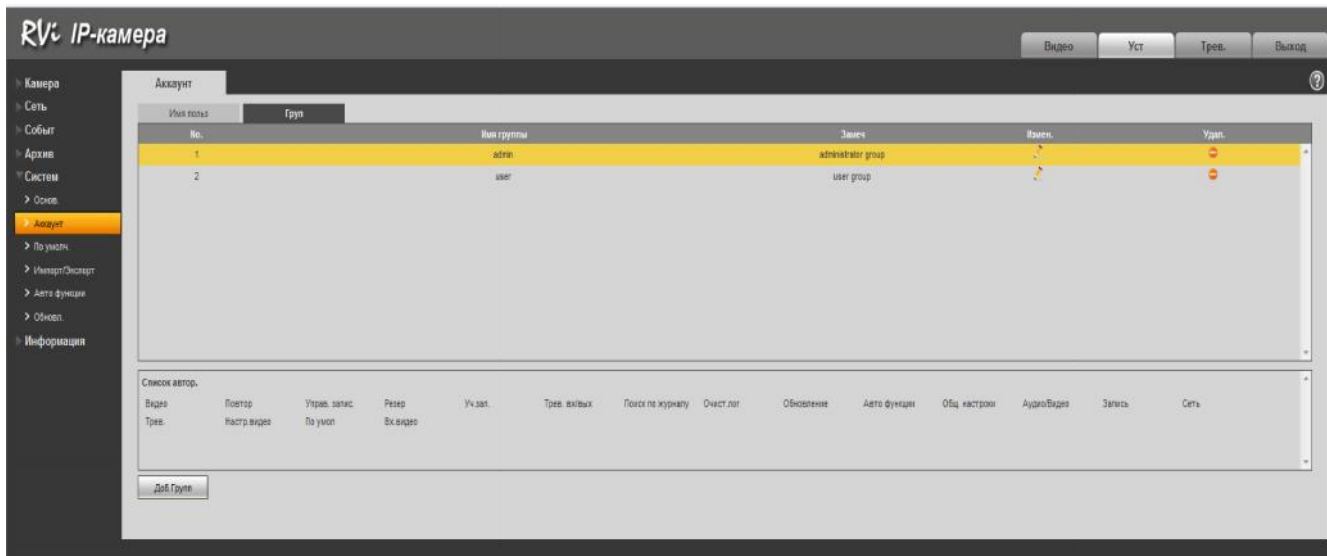


Рисунок 3-40 Настройки групп.

Добавить группу: Здесь вы можете добавить группу и задать ей соответствующие права. Смотрите рисунок 3-41. Введите имя группы и отметьте галочками разрешённые права для пользователей этой группы. Из прав вы можете разрешить: выключение/перезагрузку устройства, просмотр живого видео, настройки записи, PTZ-управление и т.д.

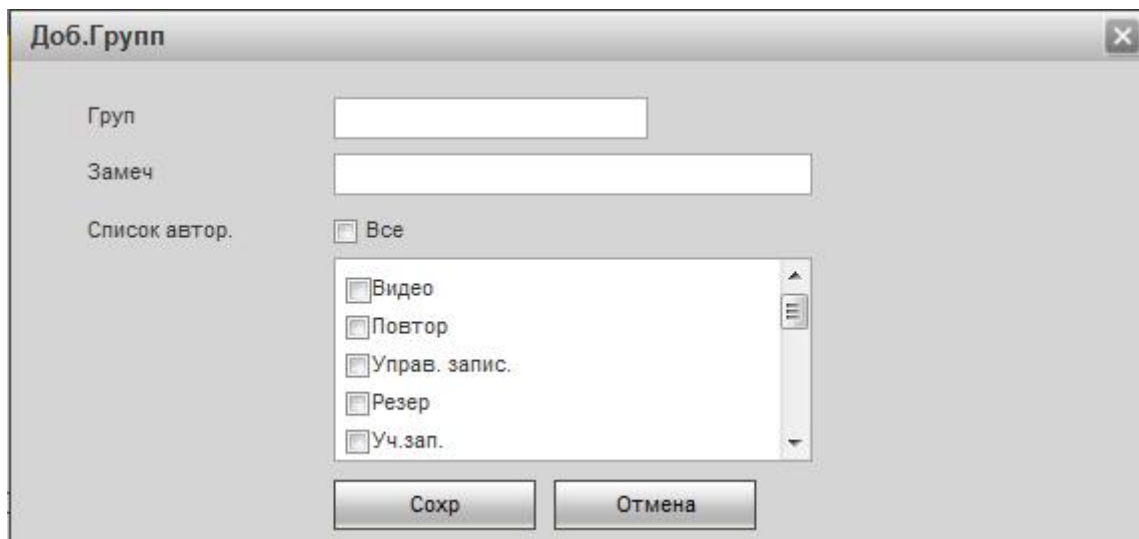


Рисунок 3-41 Добавление группы.

Редактирование группы Нажмите на символ изменения для того, чтобы изменить параметры группы. Смотрите рисунок 3-42. Здесь вы можете изменять параметры группы такие как описание группы и права.

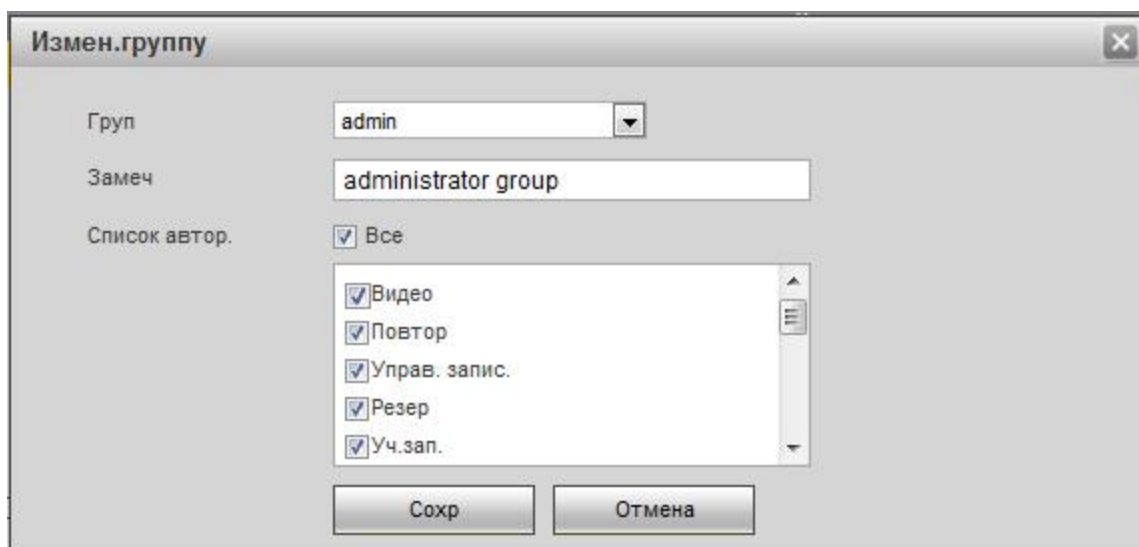


Рисунок 3-42 Редактирование группы.

3.5.4 Заводские настройки

Интерфейс сброса на заводские настройки показан на рисунке 3-43. **Обратите внимание!** IP-камера не сможет восстановить свой IP-адрес после сброса настроек к заводским.

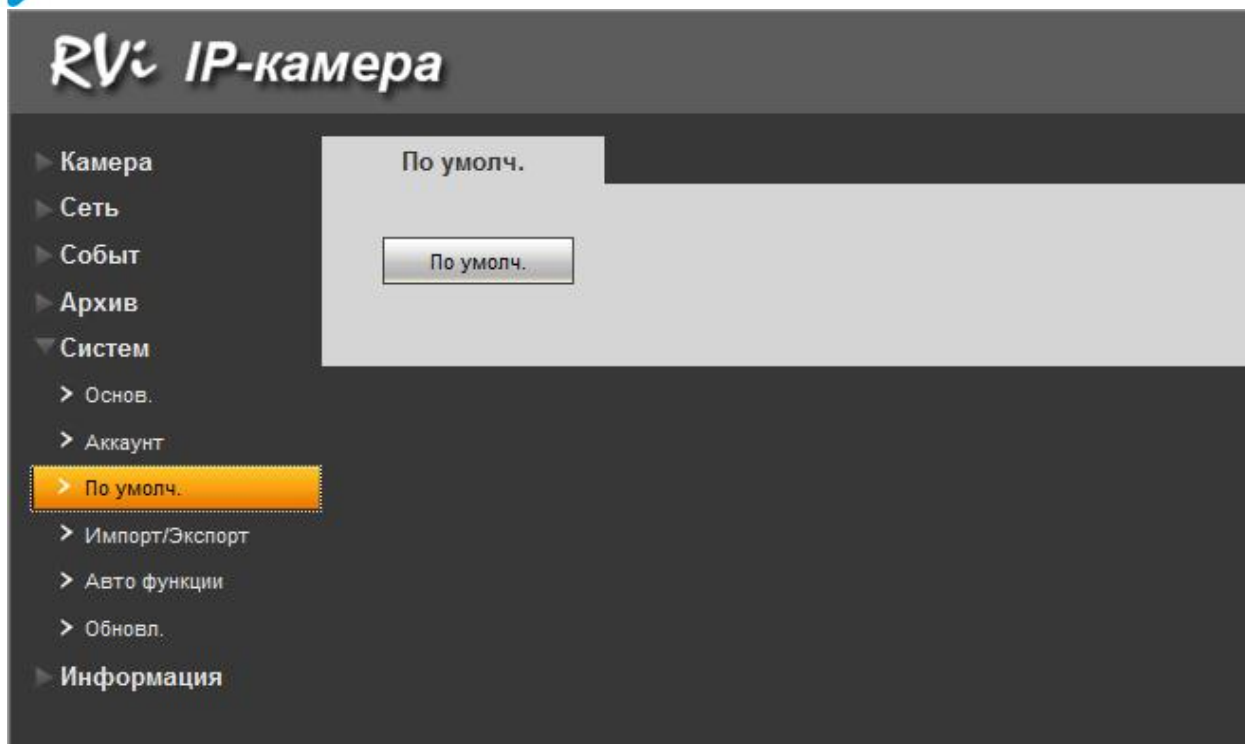


Рисунок 3-43 Сброс на заводские настройки.

3.5.5 Импорт/экспорт

Меню импорта/экспорта показано на рисунке 3-44.

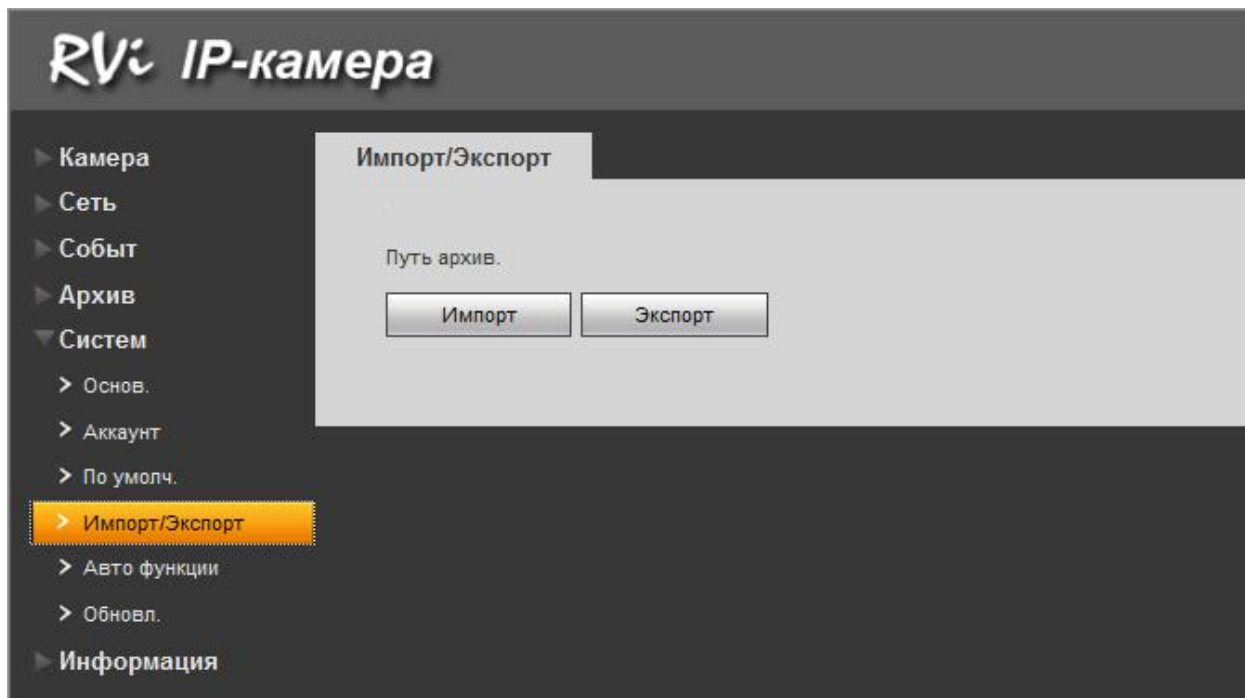


Рисунок 4-44 Импорт/экспорт.

Параметр	Значение
Импорт	Вы можете загрузить (импортировать) сохраненную ранее конфигурацию устройства из файла, сохраненного на локальном компьютере.
Экспорт	Вы можете сохранить (экспортировать) текущую конфигурацию устройства в файл и сохранить его на локальном компьютере.

3.5.6 Авто функции

Авто функции показаны на рисунке 3-45. В этом разделе вы можете настроить автоматическую перезагрузку и автоматическое удаление старых файлов. Если вы хотите использовать функцию удаления старых файлов, вам нужно задать период хранения.

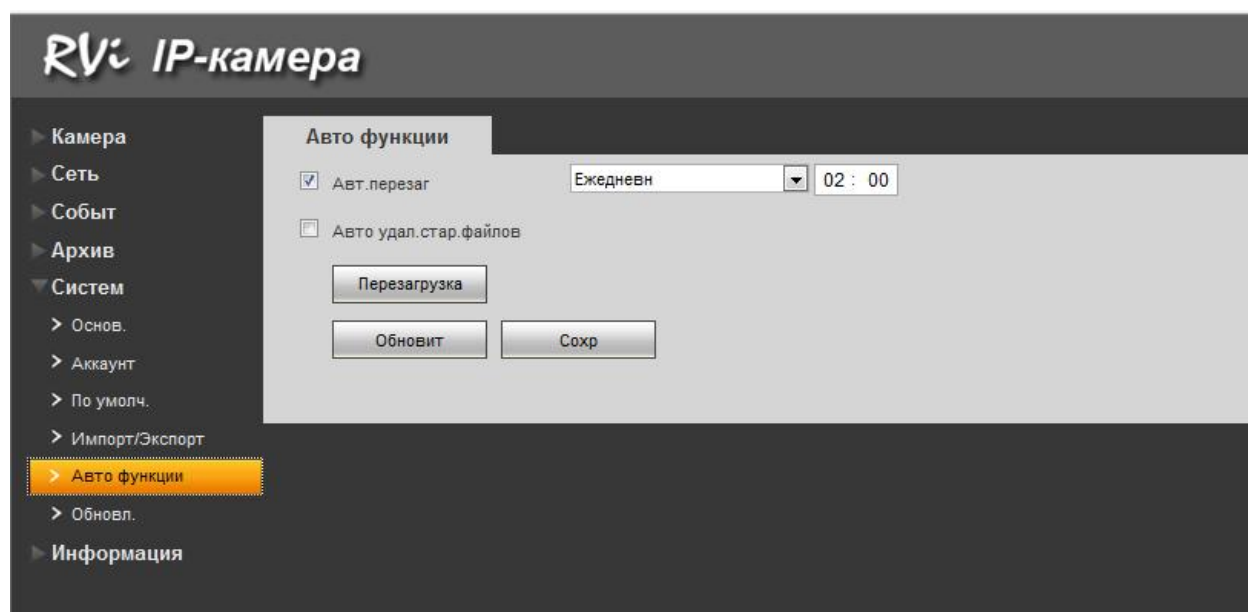


Рисунок 3-45 Авто функции.

3.5.7 Обновление прошивки

Интерфейс обновления прошивки показан на рисунке 3-46. Выберите файл новой прошивки нажмите кнопку «Update» для начала обновления прошивки. **ВАЖНО!** Некорректная перепрошивка может повредить устройство!

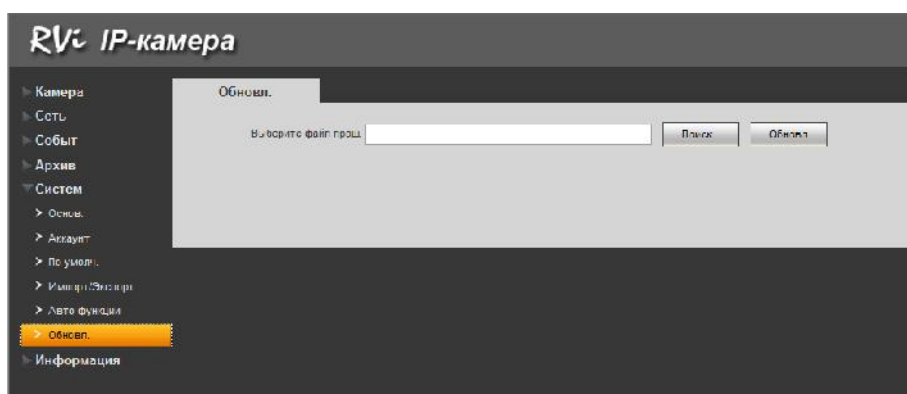


Рисунок 3-46 Обновление прошивки.

3.6.1 Версия

Интерфейс информации о версии устройства показан на рисунке 3-47. В этом разделе вы можете увидеть наименование устройства, версию и дату прошивки, серийный номер и т.д. Данная информация предназначена только для ознакомления и не подлежит изменению.

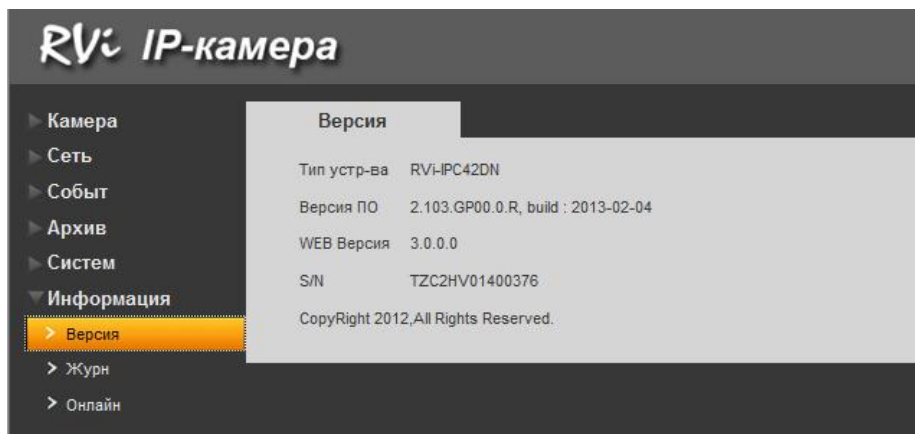


Рисунок 3-47 Версия устройства.

3.6.2 Журнал событий

Интерфейс журнала событий показан на рисунке 3-48.



Рисунок 3-48 Журнал событий.

Таблица 26 Журнал событий.

Параметр	Значение
Начальное время	Установите начальное время запрашиваемого журнала событий.
Тип	Типы событий в журнале: системные операции, настройки системы, изменения данных, события, настройки записи, управление пользователями, очистка журнала.
Время окончания	Установите конечное время запрашиваемого журнала событий.
Поиск	Вы можете выбрать тип события в журнале из выпадающего списка и нажмите кнопку Search для просмотра журнала событий.
Подробная информация	Вы можете выбрать одну строку из списка для просмотра детальной информации.
Очистить	Нажав эту кнопку, вы очистите журнал событий. Обратите внимание, что нельзя очистить в журнале только выбранный тип событий.
Архивация	Нажав эту кнопку, вы можете скопировать журнал событий на ПК.

3.6.3 Онлайн

Интерфейс журнала работы пользователей.



Рисунок 3-49 Журнал событий.

4 Тревоги

Настройки тревог показаны на рисунке 4-1. В этом разделе вы можете настроить тип тревог и тревожные звуки.



Рисунок 4-1 Настройки тревог.

Тип	Параметр	Значение
Тип тревоги	Детектор движения	IP-камера выдаёт сообщение о тревоге при срабатывании детектора движения.
	Диск полный	IP-камера выдаёт сообщение о тревоге при заполнении SD-карты.
	Ошибка диска	IP-камера выдаёт сообщение о тревоге при ошибке SD-карты.
	Закрытие	IP-камера выдаёт сообщение о тревоге при закрытии карты.
	Внешняя тревога Некоторые модели IP-камер не поддерживают данную функцию.	Срабатывание тревожного выхода
Операция	Совет	IP-камера будет автоматически уведомлять о тревоге всплывающим окном.
Звук тревоги	Воспроизвести звук	В случае возникновения тревоги, будет воспроизведен выбранный аудио файл.
	Путь сигнала	Укажите путь к аудио файлу, который будет воспроизводится по тревоге.

5 Выход

Нажмите кнопку выхода (Log out) для выхода из веб интерфейса камеры. После выхода вы увидите стартовую страницу авторизации (Рисунок 5-1)

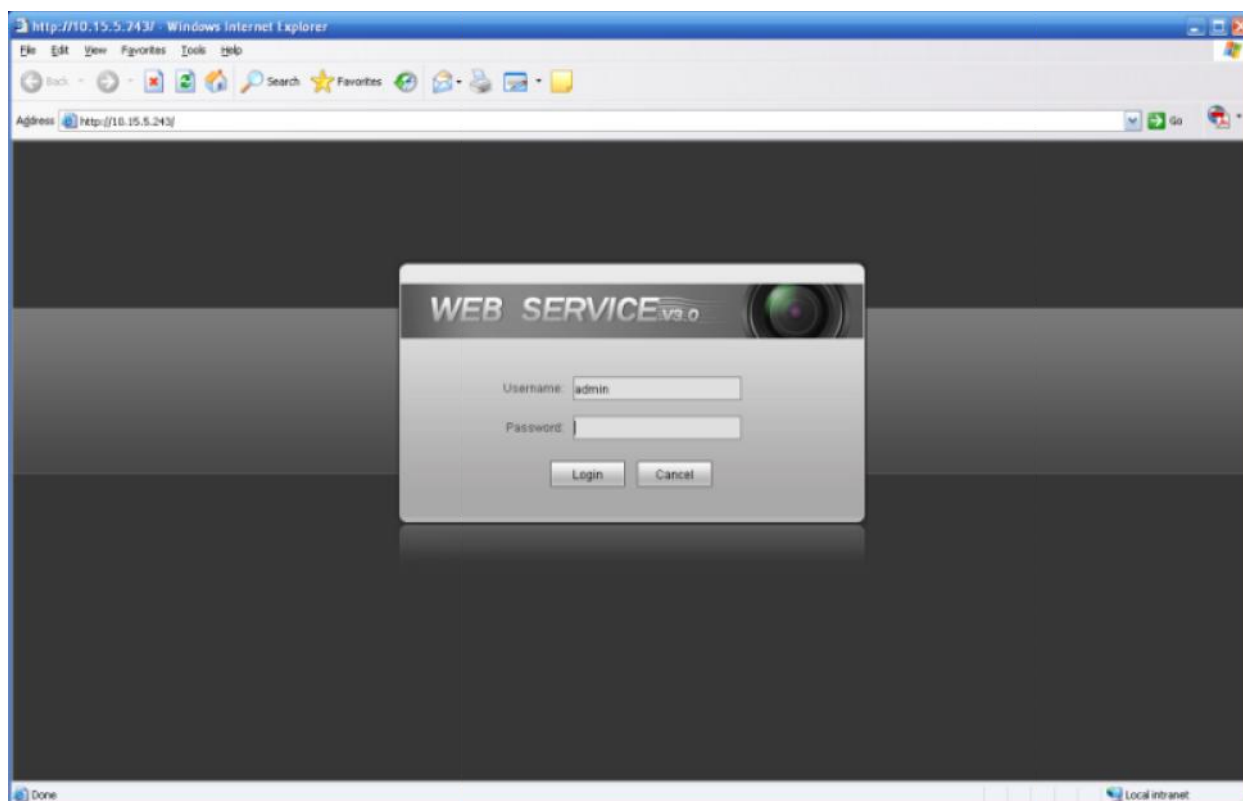


Рисунок 5-1 Стартовая страница авторизации.



Внимание:

В Web-интерфейс IP-камер могут вноситься незначительные изменения.

Все настройки, параметры и дизайн web-интерфейса могут быть изменены без предварительного уведомления.

Если в данном руководстве пользователя для вас что-то непонятно, обращайтесь в службу технической поддержки.

Также вы можете посетить наш сайт <http://www.rvi-cctv.ru/> для получения подробной информации.



Часто задаваемые вопросы:

1) Вопрос: Как регулировать фокусное расстояние объектива или почему запотеваает стекло на камере?

Ответ: На передней части камеры есть крышка черного цвета с иллиминатором, крышка откручивается против часовой и закручивается по часовой стрелке. Открутив крышку вы увидите два рычажка: Один из которых отвечает за настройку фокусного расстояния, обозначен как «N * F», а другой за резкость –более точную настройку изображения, обозначен как «W * T». После необходимой настройки рычажки необходимо затянуть по часовой стрелке, что бы зафиксировать их положение. После покупки или при запотевании стекла убедитесь что крышка плотно закручена и кольцо крышки прилегает к корпусу камеры.

2) Вопрос: Что делать если камера не подключаться в PSS v. 4.06 с ошибкой входа: «Verifying insurance is faithful»?

Ответ: Данная проблема может возникнуть только в версии PSS 4.06, для решения проблемы нужно поставить PSS версии 4.05, обратитесь в техническую поддержку с просьбой выслать Вам PSS версии 4.05, сообщив свой Email адрес.

3) Вопрос: Как настроить камеру для работы по сети или как использовать RTSP поток?

Ответ: Больше всего ответов по настройке сети вы можете найти на нашем форуме: <http://www.rvi-cctv.ru/forum/messages/forum15/topic492/message1916/#message1916>, в том числе в разделе часто задаваемых вопросов: <http://www.rvi-cctv.ru/forum/forum15/>.

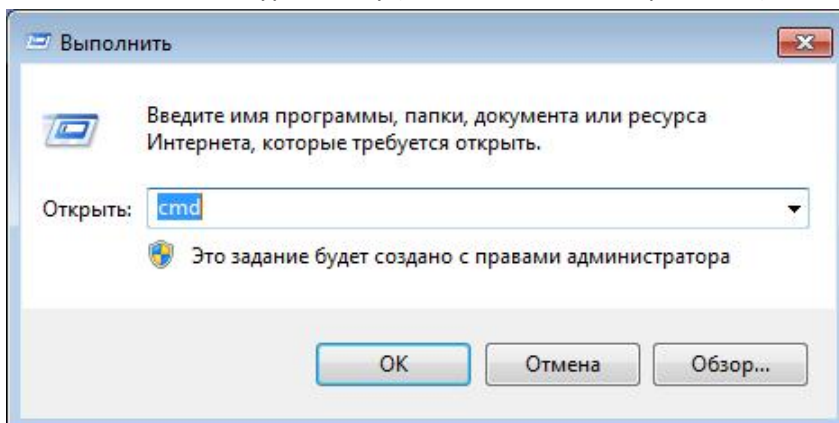
4) Вопрос: Что делать если камера работает в локальной сети, но не работает во внешней сети(по интернет)?

Ответ: Если камера работает в локальной сети или напрямую от компьютера, но не работает по интернету в 98% случаев это не правильная настройка роутера (Проброс портов, открытие портов и прочее). Служба технической поддержки не оказывает помощи по настройке тех или иных сторонних производителей роутеров, за по мощью с настройкой нужно обращаться к производителю самого роутера.

5) Вопрос: Что делать если камера при первом включении не показывает или не заходит в веб интерфейс?

Ответ: При первом включении проверьте работают ли индикаторы на камере правильно ли подключено питание. Лучше всего подключить камеру напрямую к компьютеру без использования хаббов, роутеров и прочего сетевого оборудования, что бы исключить проблему в них, но не забывайте что камера не питается от компьютера напрямую. После подключения камеры к компьютеру витой парой(UTP- обжатой прямы способом и не CROS), зайдите в InternetExplorer(IE) и следуйте инструкциям указанной в первой главе «Подключение камеры по сети». Если в веб интерфейсе IE не может отобразить страницу, проверьте идет ли обмен пакетов на камеру. Делается это следующим способом с помощью команды ping в командной строке:

1. Нажмите на клавиатуре связку (две клавиши одновременно) Windows+R.





2. В появившемся окне введите команду «cmd».(без скобочек)
3. В появившейся командной строке введите «ping *.*.*.*.*.*» (* адрес IP-камеры в сети, по умолчанию он 192.168.1.108)» и нажмите клавишу Enter.

Если после выполнения команды Вы увидите следующую картинку, значит обмен пакетов между камерой и компьютером есть. Вам необходимо обновить IE до версии 8.0 или выше, сбросить настройки ActiveX, почистить кеш браузера(это можно сделать с помощью специальной утилиты с нашего сайта: http://www.rvi-cctv.ru/bitrix/redirect.php?event1=download&event2=file&event3=Ochistka_kesha_brauzera.zip&goto=/upload/files/soft/Ochistka_kesha_brauzera.zip) и заного настроить ActiveX. Запускать IE необходимо от имени администратора **это важно!** Если IE пишет «ошибку в строке №..» значит в нем не корректно работает JavaScript, тут может решить проблема переустановки самого браузера, возможно проблемы в самой ОС. Так же при некорректной работе браузера попробуйте запустить камеру в программе RVI-PSS, она должна быть на диске который идет в комплекте с камерой.

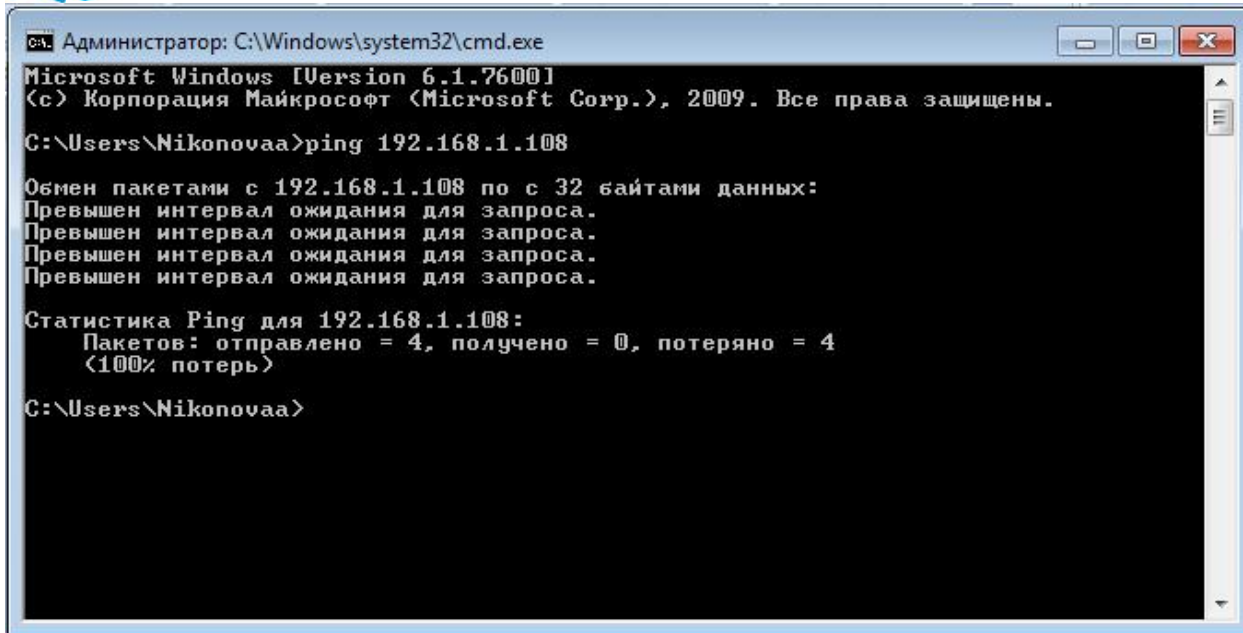
```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Nikonovaa>ping 192.168.1.108

Обмен пакетами с 192.168.1.108 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.108: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.108: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.108: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.108: число байт=32 время<1мс TTL=64

Статистика Ping для 192.168.1.108:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (<0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

C:\Users\Nikonovaa>
```

Если после выполнения команды «ping» вы увидите следующую картинку, то это говорит о том что отклика на камеры нет.



```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Nikonovaa>ping 192.168.1.108
Обмен пакетами с 192.168.1.108 по с 32 байтами данных:
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Статистика Ping для 192.168.1.108:
  Пакетов: отправлено = 4, получено = 0, потеряно = 4
  (100% потерь)
C:\Users\Nikonovaa>
```

Вам следует проверить находится ли камера с компьютером в одной подсети. Выполните следующие операции что бы проверить IP адрес Вашего компьютера:

1. Нажмите на клавиатуре связку (две клавиши одновременно) Виндовс+R.
2. В появившемся окне введите команду «cmd».(без скобочек).
3. В появившейся командной строке введите «ipconfig» и нажмите клавишу Enter.

Вы увидите примерно такие строки:

```

Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Nikonovaa>ipconfig

Настройка протокола IP для Windows

Ethernet adapter Подключение по локальной сети:

    DNS-суффикс подключения . . . . . : rubezh.local
    Локальный IPv6-адрес канала . . . . : fe80::3dcb:a813:b846:35aa%11
    IPv4-адрес . . . . . : 172.16.0.21
    Маска подсети . . . . . : 255.255.252.0
    Основной шлюз . . . . . : 172.16.1.219

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet1:

    DNS-суффикс подключения . . . . . :
    Локальный IPv6-адрес канала . . . . : fe80::d0a0:345:bb50:1022%14
    IPv4-адрес . . . . . : 192.168.41.1
    Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
    Основной шлюз . . . . . :

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

    DNS-суффикс подключения . . . . . :
    Локальный IPv6-адрес канала . . . . : fe80::2533:a2b9:8861:d099%15
    IPv4-адрес . . . . . : 192.168.164.1
    Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
    Основной шлюз . . . . . :

Туннельный адаптер isatap.<B9C04A3E-F263-4D94-A0CC-C9EE8EC18220>:

    Состояние среды . . . . . : Среда передачи недоступна.
    DNS-суффикс подключения . . . . . :

Туннельный адаптер isatap.rubezh.local:

    Состояние среды . . . . . : Среда передачи недоступна.
    DNS-суффикс подключения . . . . . : rubezh.local

Туннельный адаптер isatap.<D0171CCC-CA45-49F2-8C37-3898F31F3DCA>:

    Состояние среды . . . . . : Среда передачи недоступна.
    DNS-суффикс подключения . . . . . :

C:\Users\Nikonovaa>
  
```

Зеленым показан Ваш текущий IP адрес.

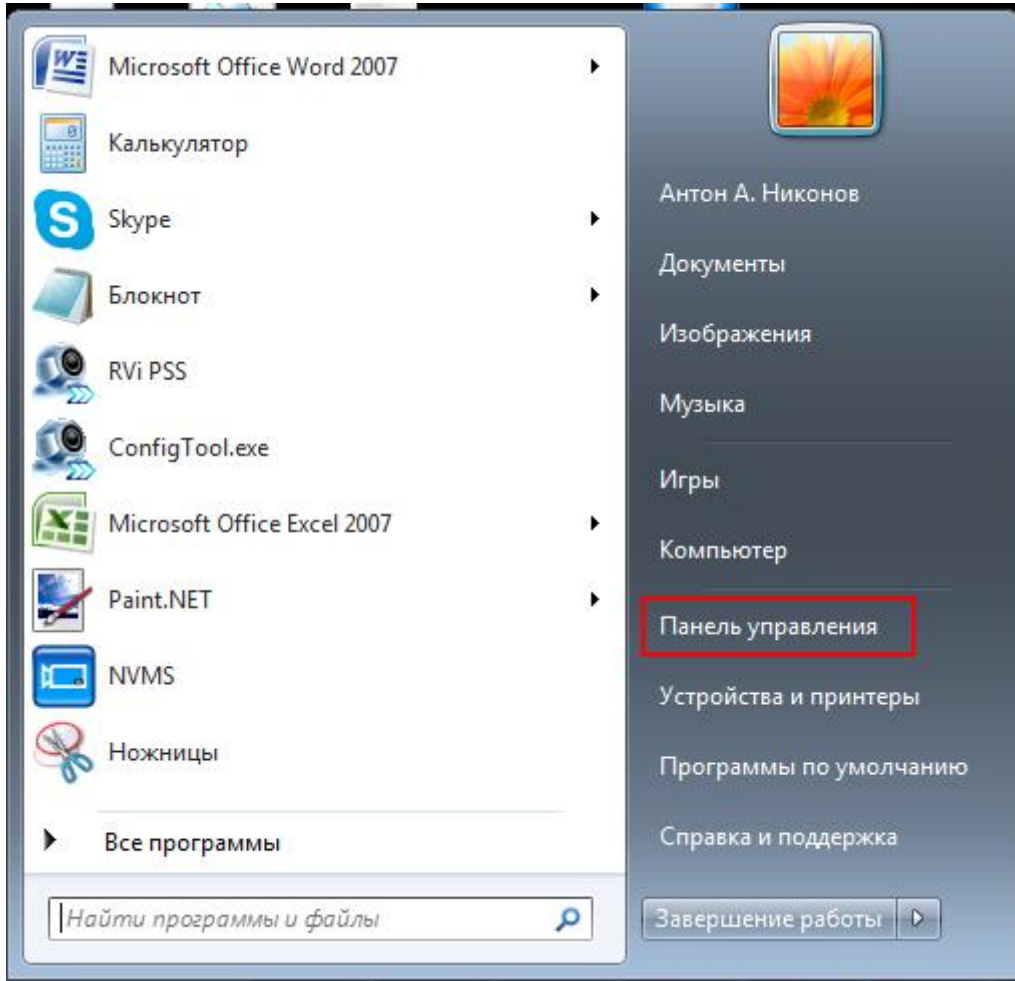
Заметьте что адрес может меняться при перезагрузке или выключении компьютера, если у Вас стоит маршрутизатор работающий по DHCP.

Важно что бы IP адрес камеры был в одной подсети с IP адресом компьютера, например: IP камеры – 192.168.1.108 и IP компьютера 192.168.1.100.

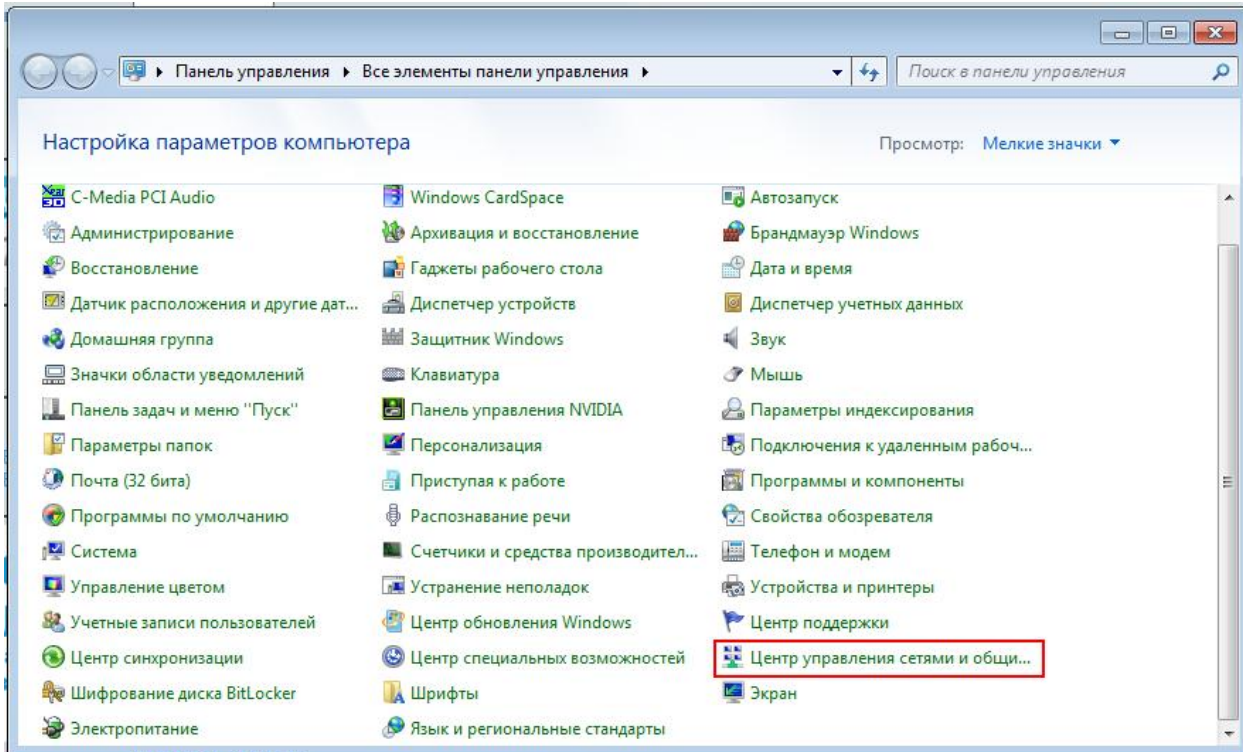
Если адрес компьютера не в одной подсети следуйте следующим инструкциям на примере Windows 7:



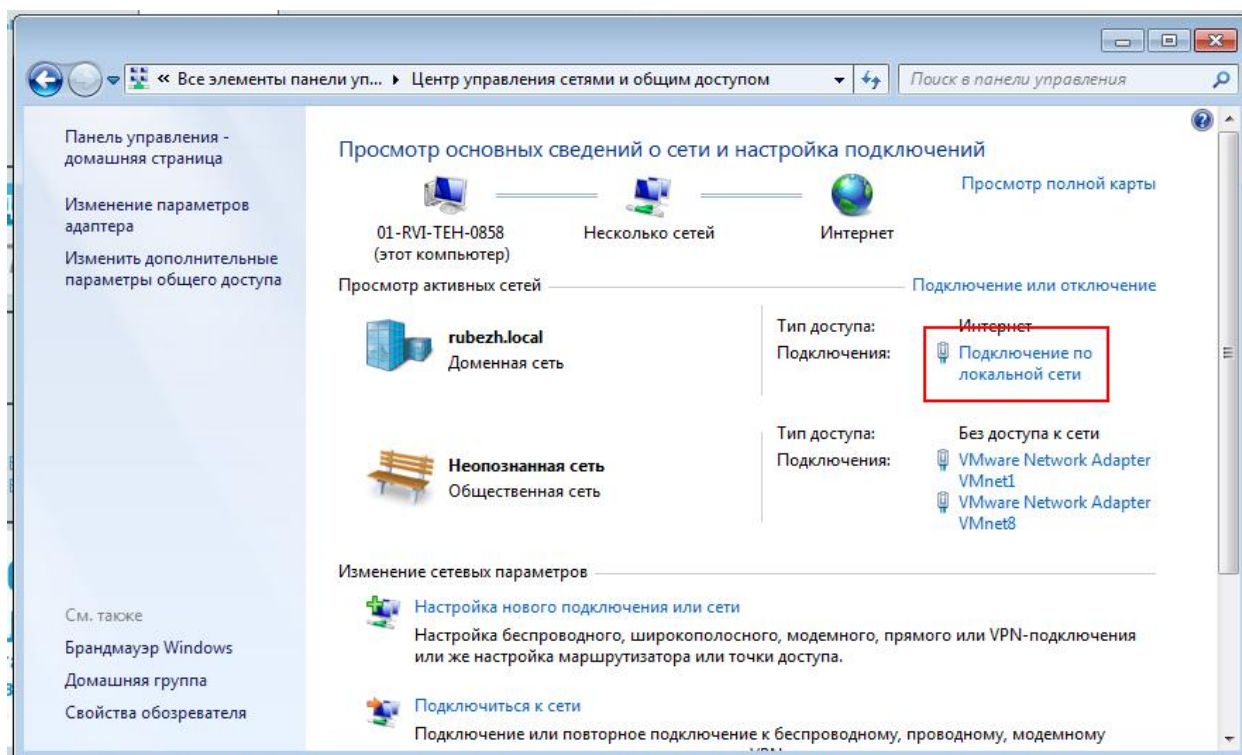
1. Нажмите кнопку пуск в нижнем левом углу экрана
2. Выберите пункт: Панель управления



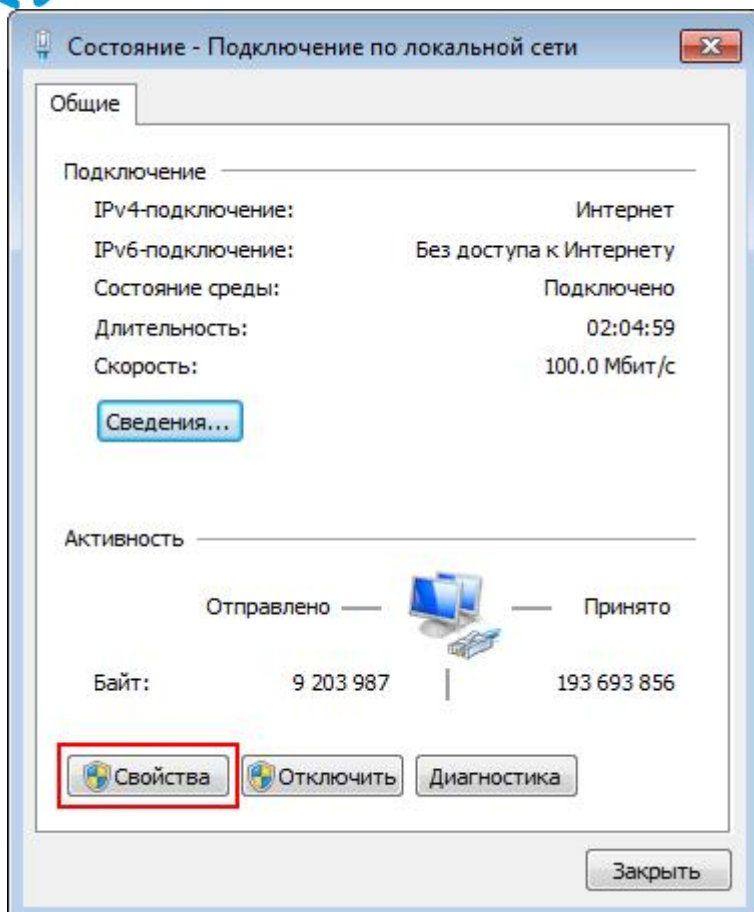
3. Затем выберите пункт: Центр управления сетями и общим доступом.



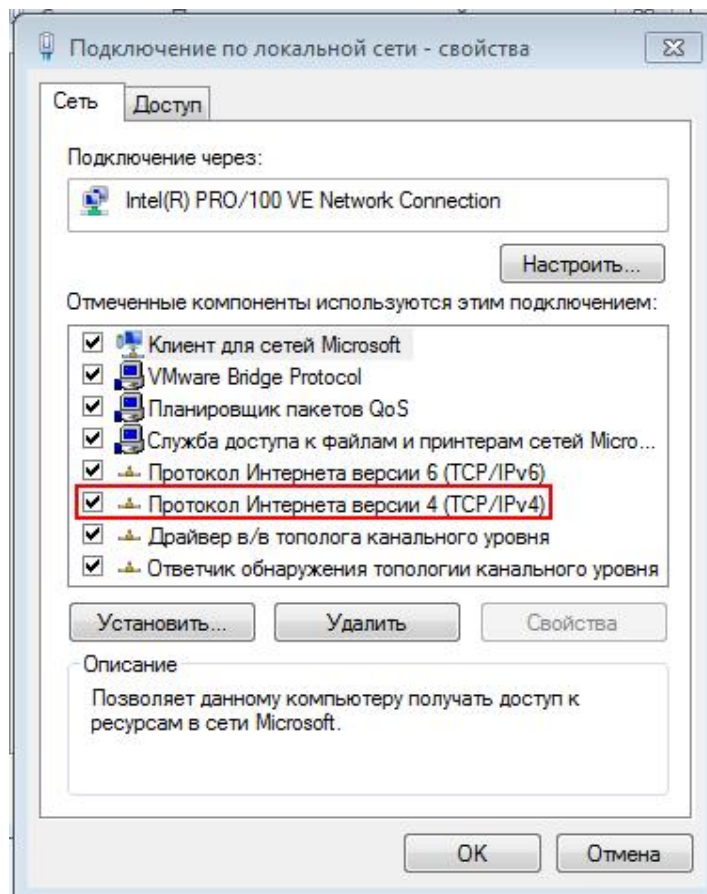
4. Затем выберите пункт: Подключение по локальной сети.



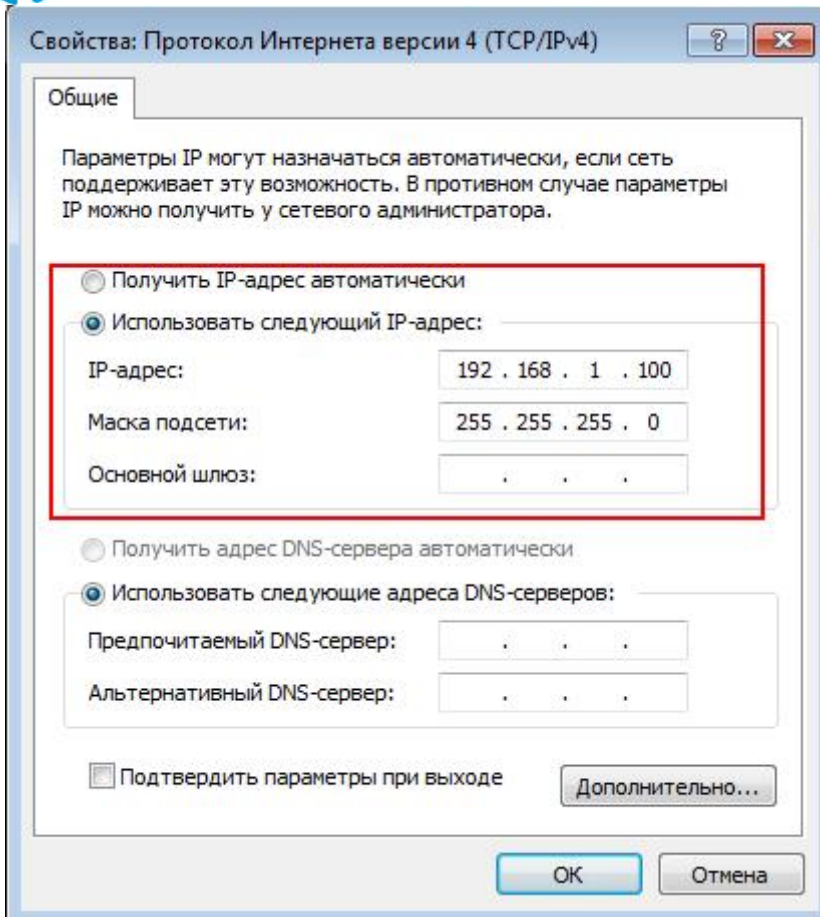
5. В следующем окне нажмите кнопку Свойства.



6. Кликните два раза на пункте: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4) или выделив его нажмите кнопку Свойства.



7. Затем указываем IP адрес компьютеру, например 192.168.1.100 Маску подсети компьютер заполнит автоматически. Основной шлюз то же оставьте по умолчанию.

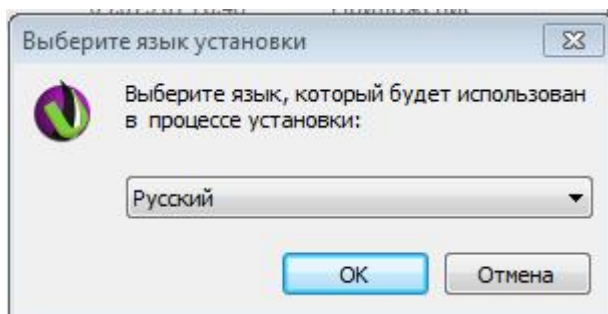


Потом нажмите кнопку ОК, что бы сохранить настройки.

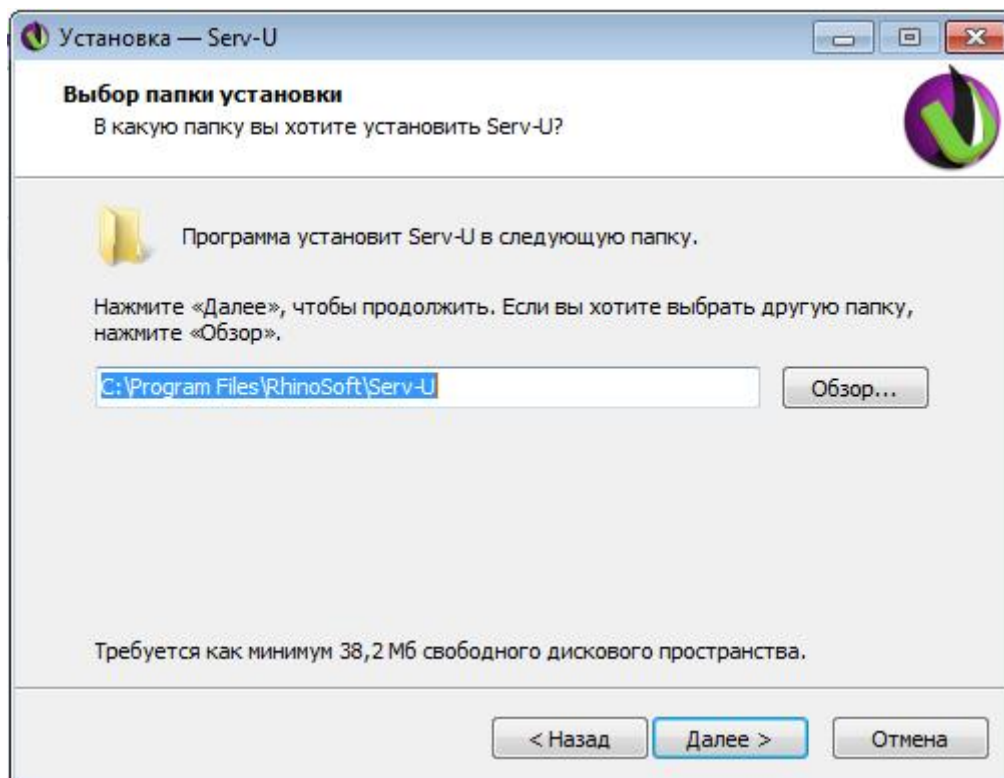
После проделанных действий вновь воспользуйтесь командой «ping» как указано выше. Если обмен пакетами не идет, сбросьте устройство на заводские настройки кнопкой которая находится на проводах обозначенной «RESET». После загрузки камеры попробуйте попробовать снова все выше перечисленные методы. Если проблема не исчезнет обратитесь в службу технической поддержки.

Приложение 1

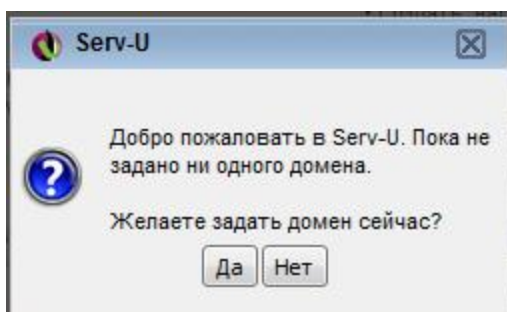
Покажем работу FTP на примере программы Serv-U 14.0.1.0. Разархивируйте архив в случае необходимости. Кликните два раза на ярлычок ServUSetup.exe для начала установки. Выберите нужный Вам язык.



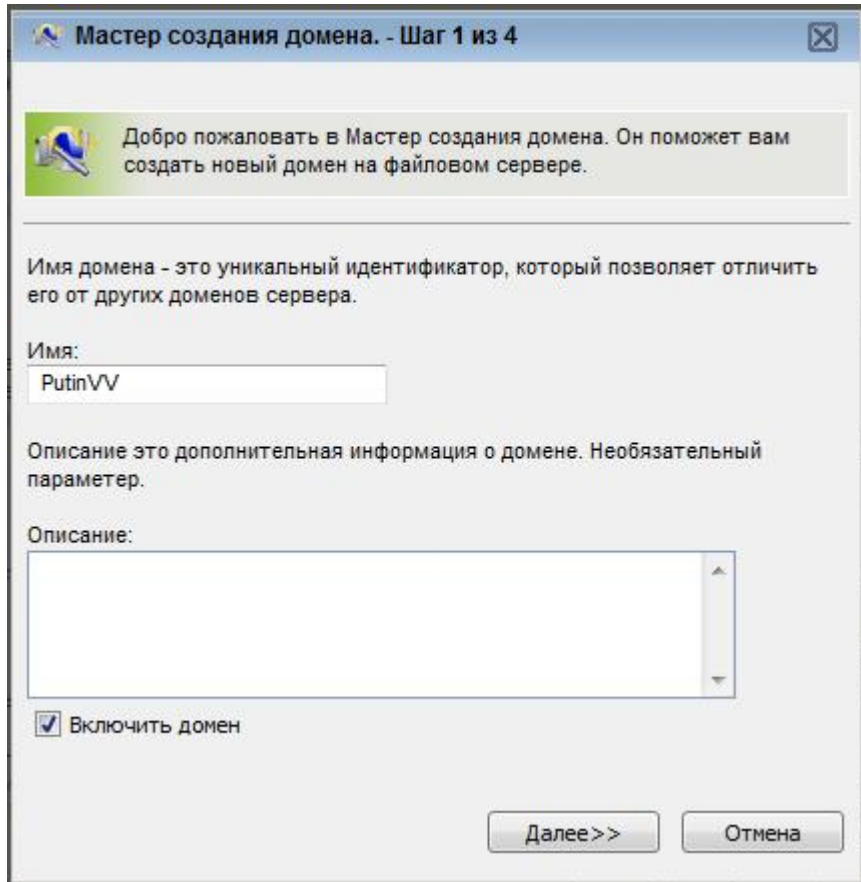
Далее приступайте к установке перемещаясь по меню кнопкой «Далее», «Назад» и выбирая необходимые Вам параметры, например путь к файлу, принимая лицензионное соглашение и пр.



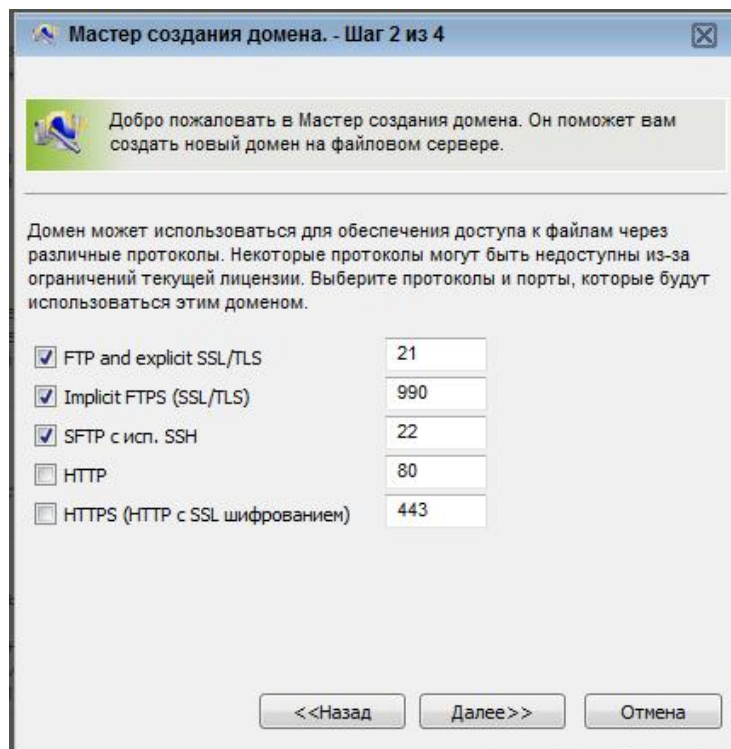
Затем запускайте консоль управления Serv-U. С помощью помощника можно быстро и достаточно легко настроить данный ftp сервер. При первом включении консоли программа предложит создать доменное имя.



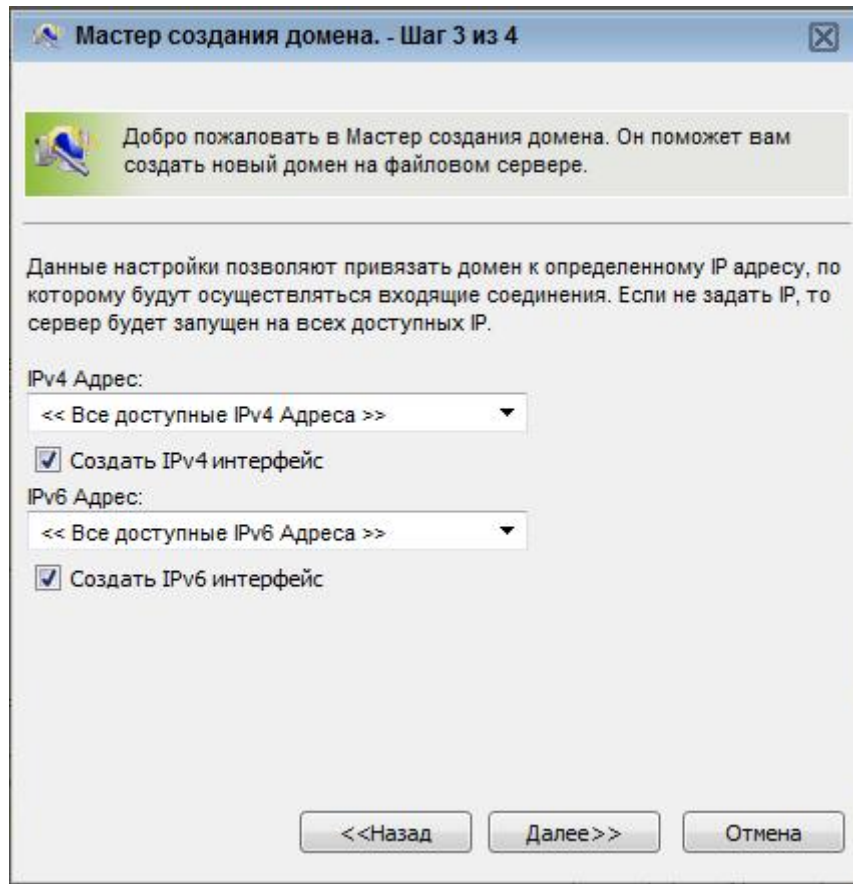
Оставьте галочку «Включить домен» и задайте имя домену.



Затем нажмите Далее. В следующей вкладке выберите используемые протоколы и порты, если вы хотите использовать просто FTP сервер, без возможности просмотреть файлы через Веб браузер, уберите галочки с HTTP и HTTPS.



Нажмите кнопку далее и выберите IP адрес используемый сервером, либо оставьте все доступные IP адреса.



Мастер создания домена. - Шаг 3 из 4

Добро пожаловать в Мастер создания домена. Он поможет вам создать новый домен на файловом сервере.

Данные настройки позволяют привязать домен к определенному IP адресу, по которому будут осуществляться входящие соединения. Если не задать IP, то сервер будет запущен на всех доступных IP.

IPv4 Адрес:
 << Все доступные IPv4 Адреса >>

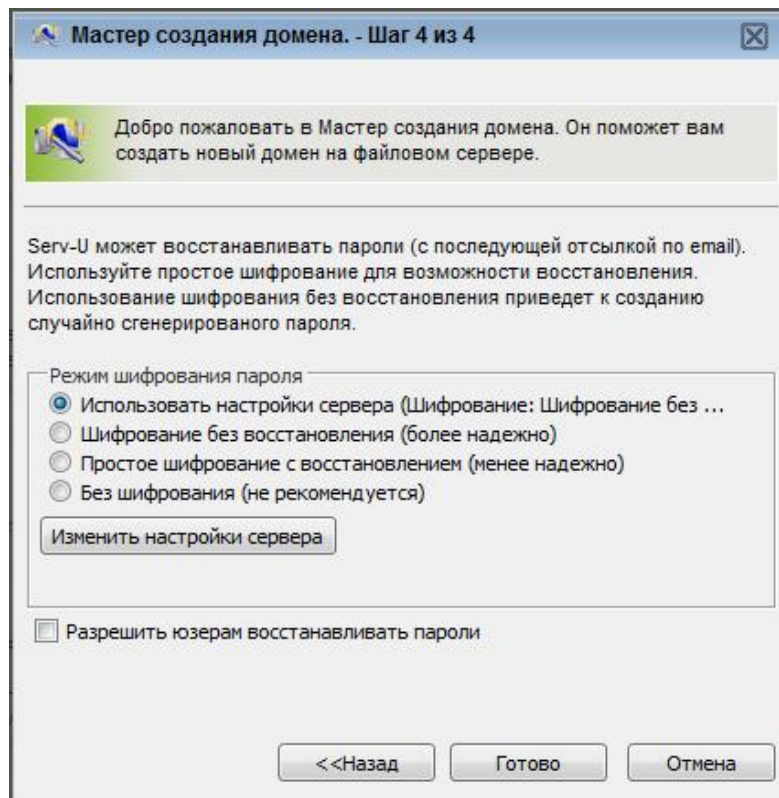
Создать IPv4 интерфейс

IPv6 Адрес:
 << Все доступные IPv6 Адреса >>

Создать IPv6 интерфейс

<<Назад Далее>> Отмена

В следующем меню выберите шифрование паролей или оставьте все по умолчанию, затем нажмите кнопку «готово».



Мастер создания домена. - Шаг 4 из 4

Добро пожаловать в Мастер создания домена. Он поможет вам создать новый домен на файловом сервере.

Serv-U может восстанавливать пароли (с последующей отсылкой по email). Используйте простое шифрование для возможности восстановления. Использование шифрования без восстановления приведет к созданию случайно сгенерированного пароля.

Режим шифрования пароля

Использовать настройки сервера (Шифрование: Шифрование без ...)

Шифрование без восстановления (более надежно)

Простое шифрование с восстановлением (менее надежно)

Без шифрования (не рекомендуется)

Изменить настройки сервера

Разрешить юзерам восстанавливать пароли

<<Назад Готово Отмена

После этого помощник предложит создать пользователей для только что созданного домена. Нажмите кнопку «Да» и проходите в меню пользователей, здесь помощник снова предложит свои услуги, нажмите кнопку «Да». Введите имя пользователя например «admin» (полное имя и Email указывать не обязательно.)

Мастер пользователей - Шаг 1 из 4

Добро пожаловать в Мастер создания пользователей Serv-U. Этот Мастер поможет вам быстро создать новых пользователей для доступа к серверу.

Имя пользователя посылается клиентом для идентификации пользователя, когда он хочет подключиться к серверу.

Имя пользователя:
admin

Полное имя: (Опционально)

Email: (Опционально)

Далее >> Отмена

Нажмите кнопку «Далее», в следующем меню введите пароль, например «admin». Нажмите кнопку «Далее».

Мастер пользователей - Шаг 2 из 4

Добро пожаловать в Мастер создания пользователей Serv-U. Этот Мастер поможет вам быстро создать новых пользователей для доступа к серверу.

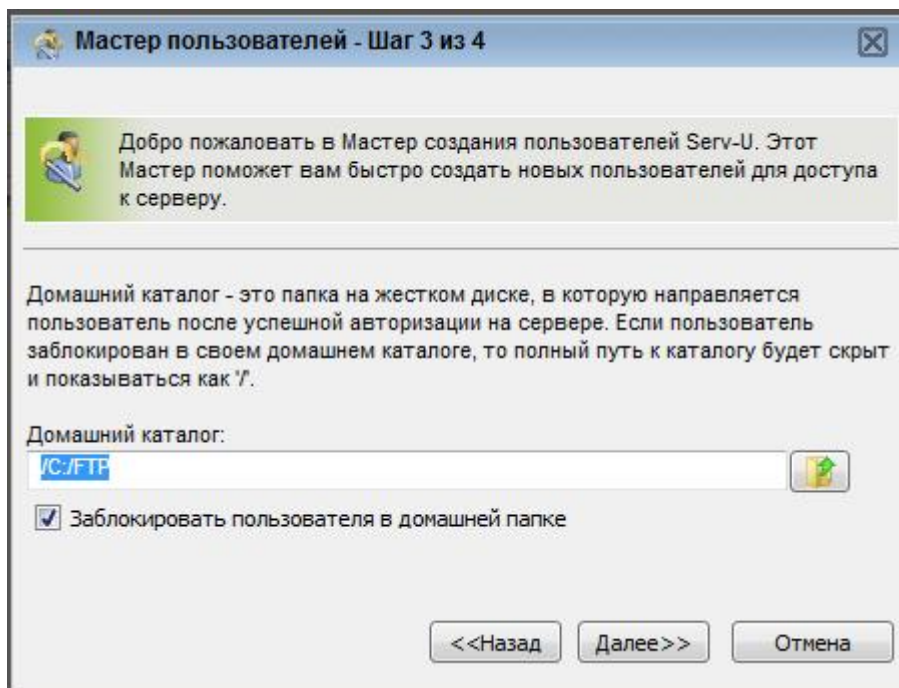
Пароль можно оставить пустым, но в этом случае любой, кто знает имя пользователя, может получить доступ к аккаунту.

Пароль:
admin

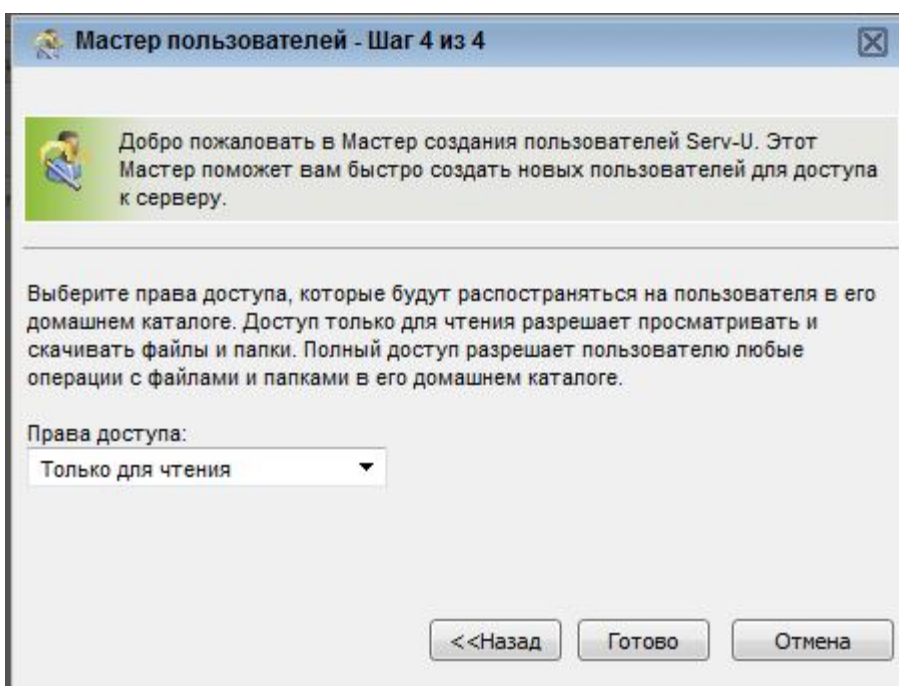
Пользователь должен сменить пароль при следующем входе

<<Назад Далее >> Отмена

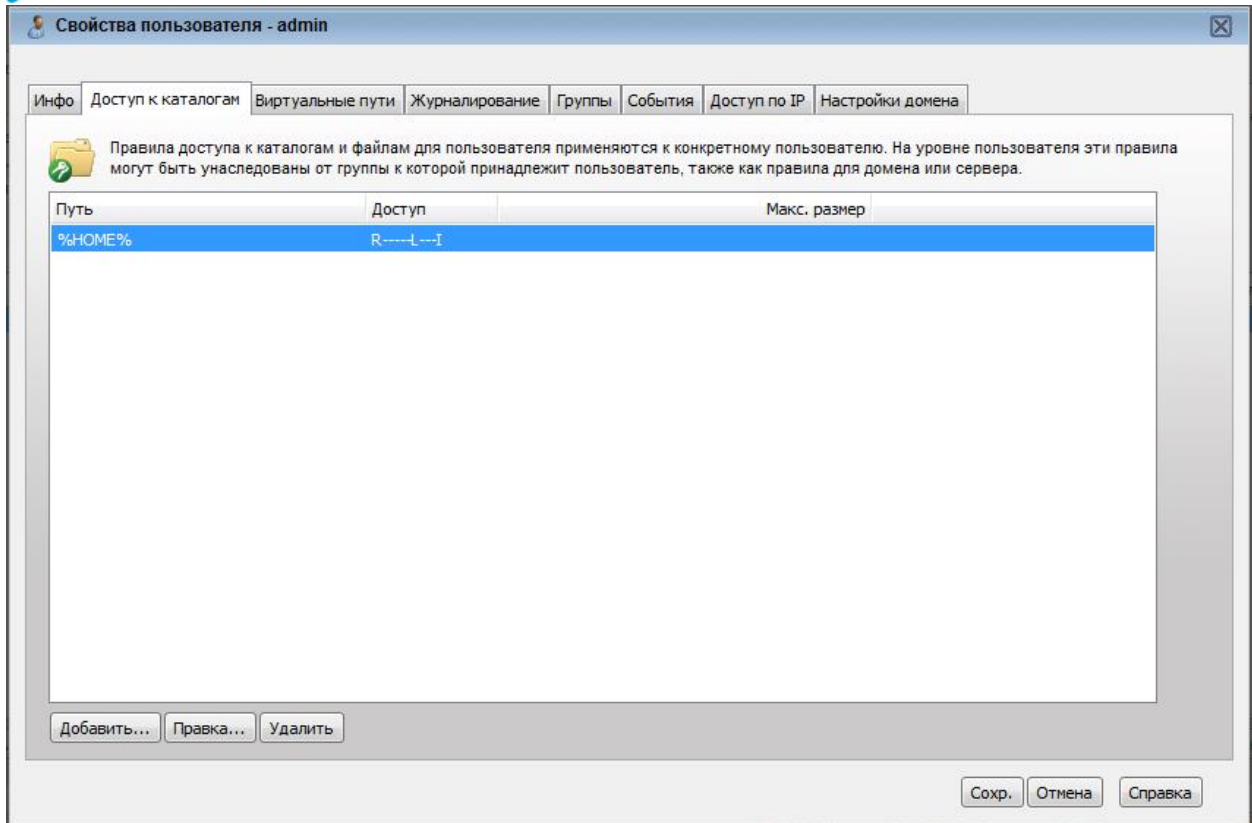
В следующем меню выберите необходимую директорию для записи видео потока на жестком диске, например «/C:/FTP» и снова нажмите кнопку «Далее».



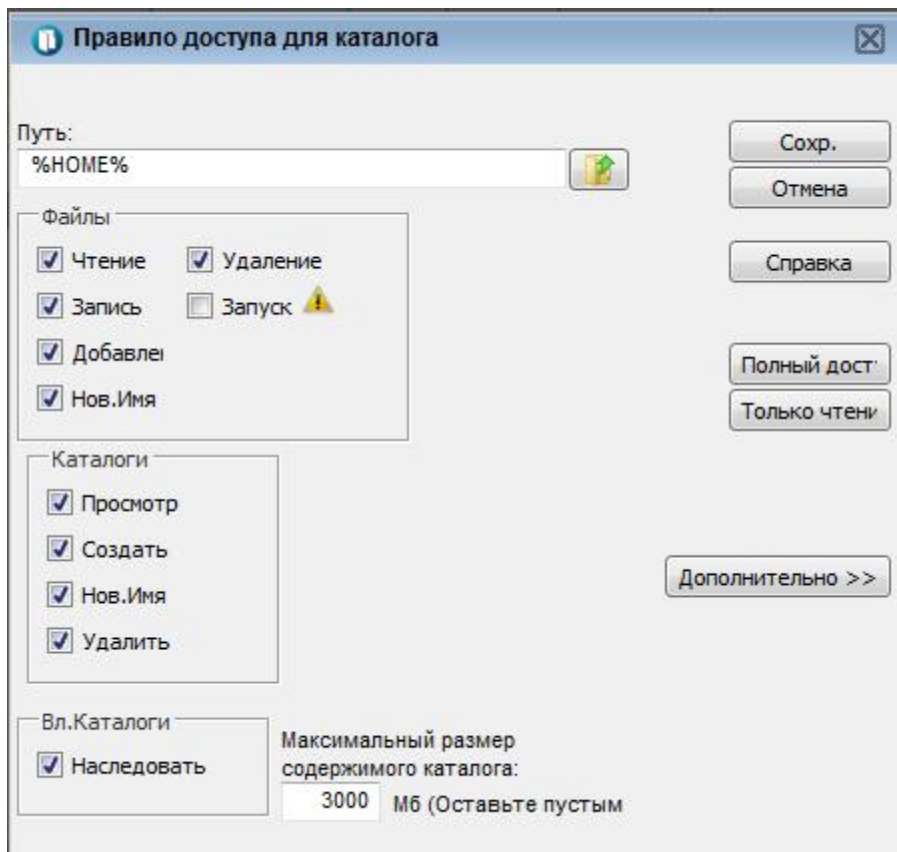
В меню прав доступа пользователя выберите «Полный доступ» Нажмите кнопку «Готово».



После создания пользователя, он должен появиться в меню. Нажмите двойным кликом на имени пользователя, откроются его настройки. Перейдите во вкладку «Доступ к каталогам», нажмите на путь обозначенный как %HOME%.



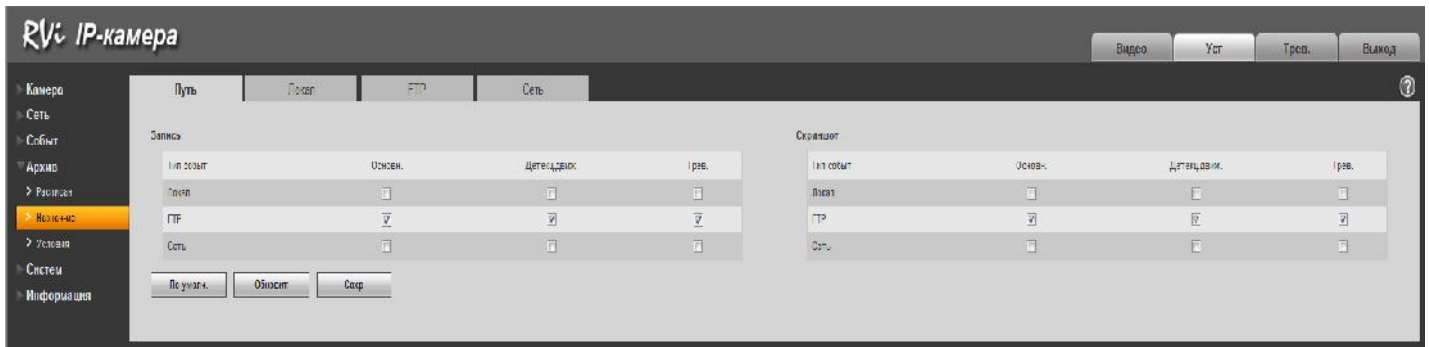
В открывшейся форме поставьте все галочки кроме «Запуск». Поставьте в строке «Максимальный размер содержимого каталога:» например 3000 Мб, как квоту.



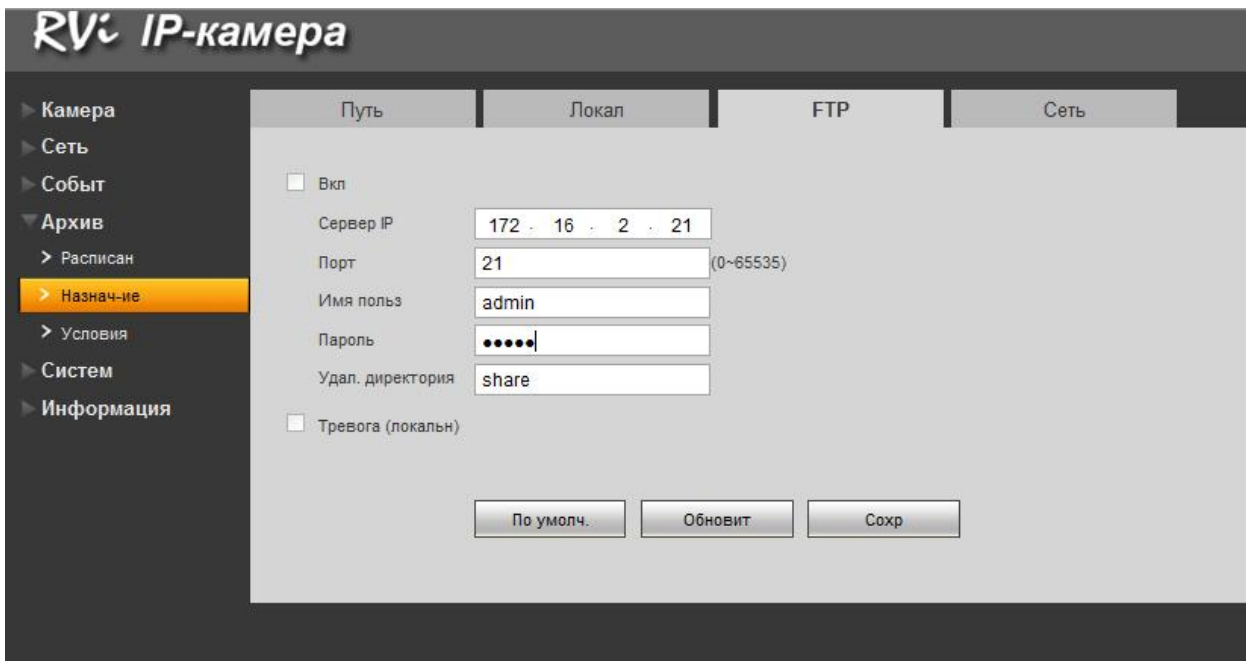


Затем нажмите «сохранить» в двух менюшках и на этом настройка ftp сервера завершена. Теперь Serv-U использует IP адрес компьютера с которого происходила настройка, либо разрешенный IP адрес указанный при настройке. Что бы узнать IP адрес своего компьютера прочитайте раздел часто задаваемых вопросов, который описан выше.

В самой камере как не трудно догадаться переходим в раздел Архив – Назначение ставим все галочки на строке FTP.



Затем переходим во вкладку FTP и заполняем поля IP адреса, то есть адрес самого сервера, порт оставьте по умолчанию, имя пользователя и пароль в нашем случае «admin». Удаленную директорию можно оставить по умолчанию.



Затем сохраните настройки. Перейдите во вкладку расписание и установите Основной(Постоянный) или какой либо другой необходимый Вам режим записи.

- ▶ Камера
- ▶ Сеть
- ▶ Событ
- ▶ Архив
- ▶ Расписан
- ▶ Назнач-ие
- ▶ Условия
- ▶ Систем
- ▶ Информация

Расписание

Расписание снимка

■ Основн.
 ■ Движен
 ■ Трев.

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Воскр													
Понед													
Вторн													
Среда													
Четверг													
Пятн													
Суббота													

По умолч.

Обновит

Сохран

Уст

Уст

Уст

Уст

Уст

Уст

Уст

Сохраните настройки. После вышеприведенных действий IP камера будет осуществлять запись на FTP сервер.