

**RVi-IPC21DNL,
RVi-IPC23WDN, RVi-IPC20DN, RVi-IPC21DN, RVi-
IPC31DNL, RVi-IPC32DNL, RVi-IPC33WDN, RVi-
IPC31VDN, RVi-IPC33WVDN, RVi-IPC32VDN, RVi-
IPC41DNL, RVi-IPC43WDN, RVi-IPC51DN18.**

Оглавление

1. Окно отображения	6
1.1 Меню настроек камеры	8
1.2 Изображение	9
1.3 Затвор	10
1.4 Режим усиления	10
1.5 Режим день - ночь	11
1.6 Автодиафрагма	11
1.7 Гамма	12
1.8 Метод измерения экспозиции	12
1.9 Баланс белого	13
1.10 Зеркалирование	13
1.11 Шумопонижение	14
2. Сведения	15
3. Видео поток	16
4. Конфигурация устройства	18
4.1 Локальная сеть	18
4.2 Настройка портов	19
4.3 Настройка ADSL	20
4.4 Видеокамера	20
4.5 Дата и Время	21
4.6 OSD	21
4.7 Микрофон	22
4.8 Купольная PTZ	23
4.9 CVBS	23
4.10 Системные службы	24
4.11 Настройки системы	24
5. Внешние устройства	25
5.1 PTZ	25
5.2 Клавиатура	25
5.3 Касса	26
6. Настройки тревоги	28
6.1 Вх/Вых тревоги	28
6.2 Ошибка диска	29

6.3 Активация по тревоге	29
6.4 Обнаружение движения	30
6.5 Настройка сигнализации.....	32
7. Локальная запись	33
7.1 Настройка записи	33
7.2 Директория записи.....	35
8. Маска	39
9. Сетевые службы.....	40
9.1 PPPoE.....	40
9.2 DDNS	40
10. Системные службы	41
10.1 Центр тревоги	41
10.2 SMTP.....	41
11. Учетные записи	42
11.1 Группа	42
11.2 Пользователь	42
12. Протокол	43
12.1 Протокол	43
12.2 Безопасность.....	44
13. Перегрузка	44
14. По умолчанию.....	45
Приложение 1	46
Пример настройки FTP сервера.	46
RTSP ссылка	52

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.

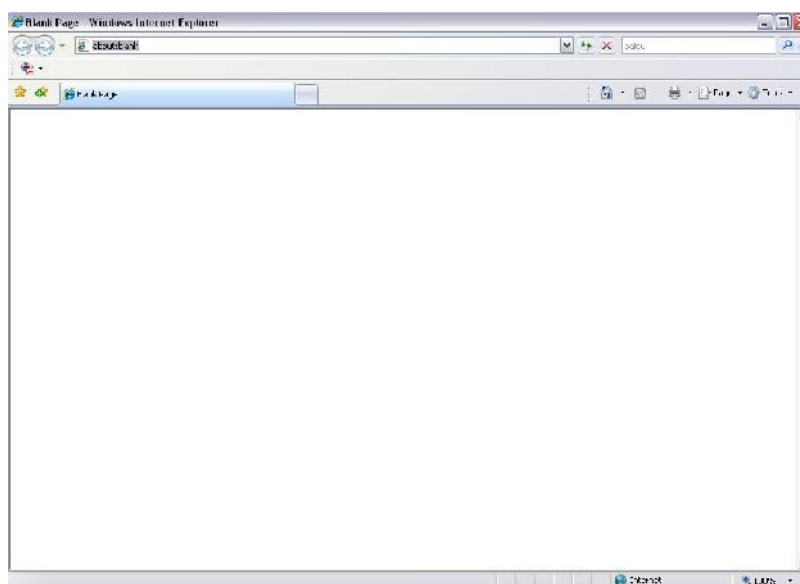
IP-адрес камеры и ПК должны находиться в одной подсети. В том случае, если вы используете роутер, вам необходимо будет корректно настроить основной шлюз и маску подсети.

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

Знакомство с WEB-интерфейсом

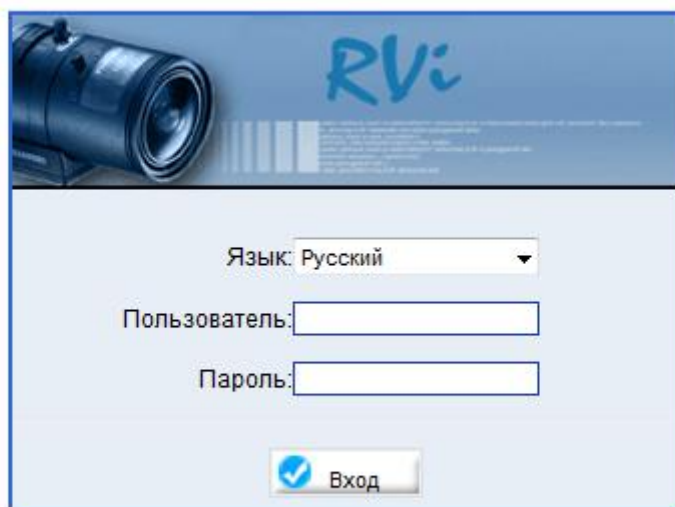
Вход в WEB-интерфейс

Откройте Internet Explorer и впишите IP-адрес камеры в адресной строке браузера. Например, введите <http://192.168.1.108> (или для более старой версии прошивки 192.168.0.120) в адресной строке Internet Explorer.



Окно браузера.

Затем появится окно авторизации, введите в поле «Пользователь» - admin, в поле «Пароль» - admin. И нажмите кнопку «Вход»



Язык: Русский

Пользователь:

Пароль:

Окно авторизации.

После авторизации появится окно отображения.

1. Окно отображения

The screenshot displays the RVi interface with the following components:

- 1** Video stream window showing a live feed of a person at a desk. The timestamp is 1999-12-02 18:32:01 Thurs. The stream information at the bottom reads: stream 1:H.264(1280x720*21fps) 11256 Kbps.
- 2** Video parameters panel:
 - Поток: stream1
 - Интервал опорных кадров: 2
 - Тип битрейта: CBR
 - Качество: 5
 - Битрейт(kbps): 8000
 - Временные отрезки
 - макс задержка: 5000 ms
- 3** PTZ configuration panel:
 - Предустановка: [dropdown]
 - Добавить, Удалить, Принять
 - Патрулирование: [dropdown]
 - Добавить, Удалить, Принять
 - Скорость: 8
 - 3D позиционирование к серверу, Таймер
- 4** PTZ control panel:
 - PTZ управление (PTZ icon)
 - Зум: - (minus), + (plus)
 - Фокус: - (minus), + (plus)
 - Диафрагма: - (minus), + (plus)
 - Сброс, Вид. Вид
- 5** Управление потоком panel:
 - Видеокамера: 1
 - Протокол: TCP
 - Видео: [Отобр.] [Стоп]
 - Аудио: [Открыть] [Закрыть]

Примечание: ActiveX используется для воспроизведения видео в реальном времени сейчас.

Рисунок 1-1. Окно отображения

В зависимости от модели устройства некоторые меню могут быть недоступны, например панель управления PTZ.

Таблица 1. Окно отображения

SN	Название	Функция
1	Окно отображения	В этом окне отображается видеопоток в реальном времени.
2	Видео параметры	<p>В видео параметры входят следующие настройки(большинство настроек данного меню возможно изменить в подменю «видео поток»):</p> <p>Поток: Есть выбор трех потоков Stream1, Stream2, Stream3. При выборе разных потоков меняется Битрейт, разрешение, частота кадров и формат сжатия видео. Информация о текущем потоке указана в нижней части окна отображения.</p> <p>Тип битрейта: CBR-постоянный битрейт и VBR- переменный битрейт, изменяется в зависимости от частоты движения в кадре.</p> <p>Битрейт: Измеряется в зависимости от выбора потока измеряется в Кб/с</p> <p>Временные отрезки: данная функция позволяет записать видеопоток в буфер с небольшой задержкой, в случае если сети не хватает производительности.</p> <p>Интервал опорных кадров: Для уменьшения размера файла можно увеличить интервал между ключевыми кадрами, но тем самым уменьшить и качество записи.</p> <p>Качество: Возможно выбрать с 1-9 значения качества изображения.</p>
3	Настройки PTZ	В Данном меню возможно управлять PTZ устройством камеры с помощью стрелочек, увеличивать и уменьшать раскрытие диафрагмы, уменьшать и увеличивать оптический зум и фокусировку. Также можно создавать и задавать предустановки и патрулирование. Включить и выключить функцию 3D позиционирования – то есть управление мышью.
4	Управление потоком	В этом подменю можно выбрать необходимую камеру если их несколько. Выбрать протокол передачи видеопотока. Включить и выключить видеопоток и аудио.

Отображение	— В этом меню можно увидеть видеопоток в реальном времени
Сведения	— В этом меню есть сведения об устройстве
Видео поток	— В этом меню находятся настройки видеопотоков, битрейта и настройки качества потока
Конфигурация устр-ва	— В данном меню можно производить настройки времени и даты, локальной сети, портов, микрофона, подключения PTZ устройства и пр.
Внешние устр-ва	— В этом меню находятся настройки PTZ устройства, пультов управления и POS терминалов
Настройка тревоги	— В этом меню можно произвести настройки: детекции движения, ошибок и тревожных вх/вых
Локальная запись	— В данном меню находятся настройки локальной записи на флеш-носитель или на FTP сервер
Маска	— В данном меню можно задать до пяти частных зон
Сетевые службы	— В этом меню находятся настройки
Системные службы	— В данном меню есть настройки сервера тревоги и почтового сервера
Учетные записи	— В этом меню можно создавать, изменять, удалять учетные данные пользователей и групп
Протокол	— В этом меню можно узнать текущую информацию опротоколе и включить обязательную аутентификацию пользователей
Перезагрузка	— Это меню позволяет перезагрузить устройство в случае необходимости
По умолчанию	— В этом меню можно сбросить параметры камеры к заводским

Рисунок 1-2. Главное меню Web - интерфейса

1.1 Меню настроек камеры

При клике правой кнопкой мыши на окне отображения появится окно настроек (Рис 1-3). В данном окне можно приблизить изображение отдалить (данную функцию можно вызвать как нажатием мыши, так и прокруткой колесика мыши) и вызвать меню настроек камеры.

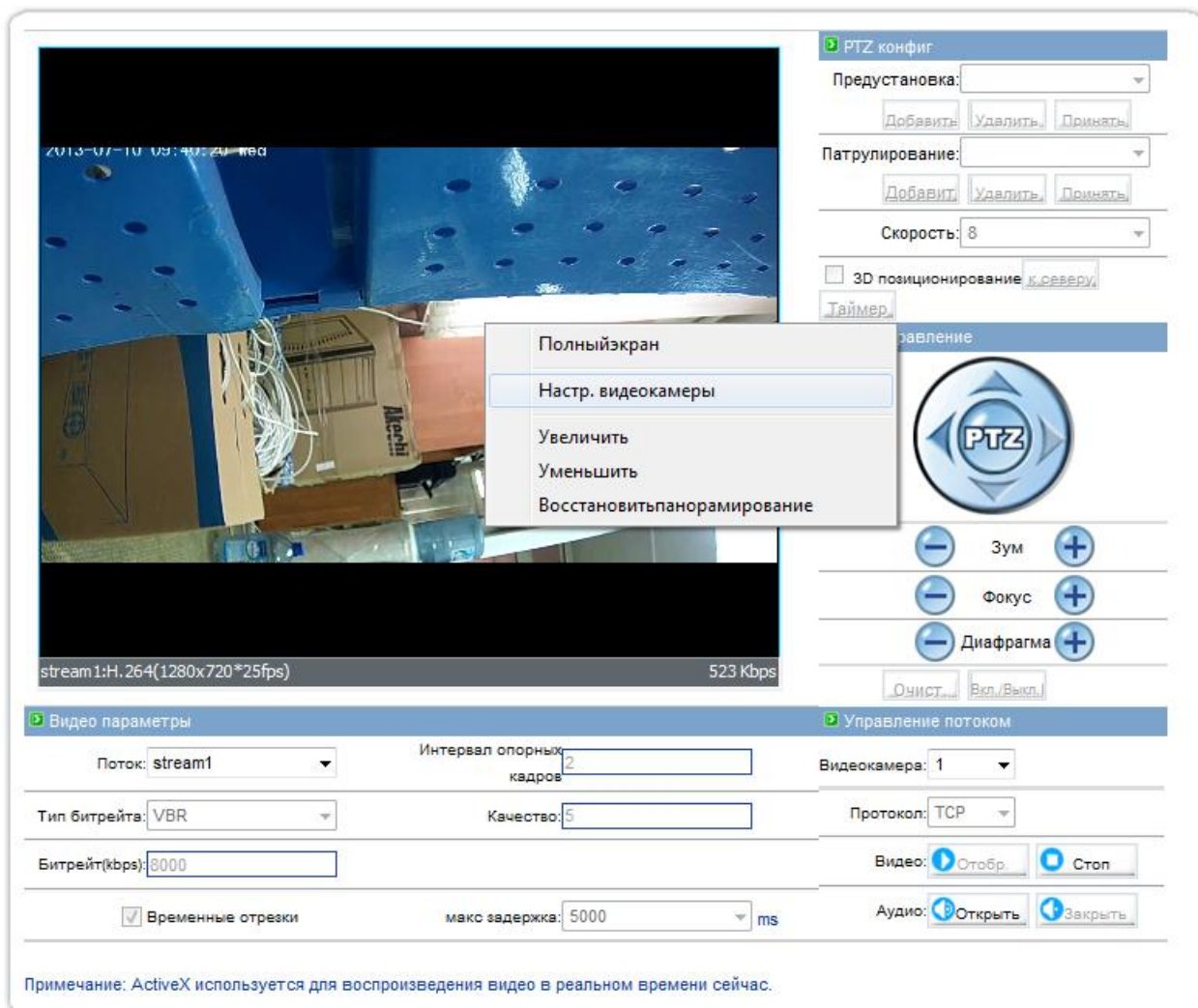


Рисунок 1-3. Контекстное меню

Выберите кликом «Настройки видеокамеры», появиться следующее меню.

1.2 Изображение

В данном меню можно настроить цветовую «Яркость», «Насыщенность» и «Контрастность», путем перемещения ползунка влево и право. По умолчанию все значения равны 50.

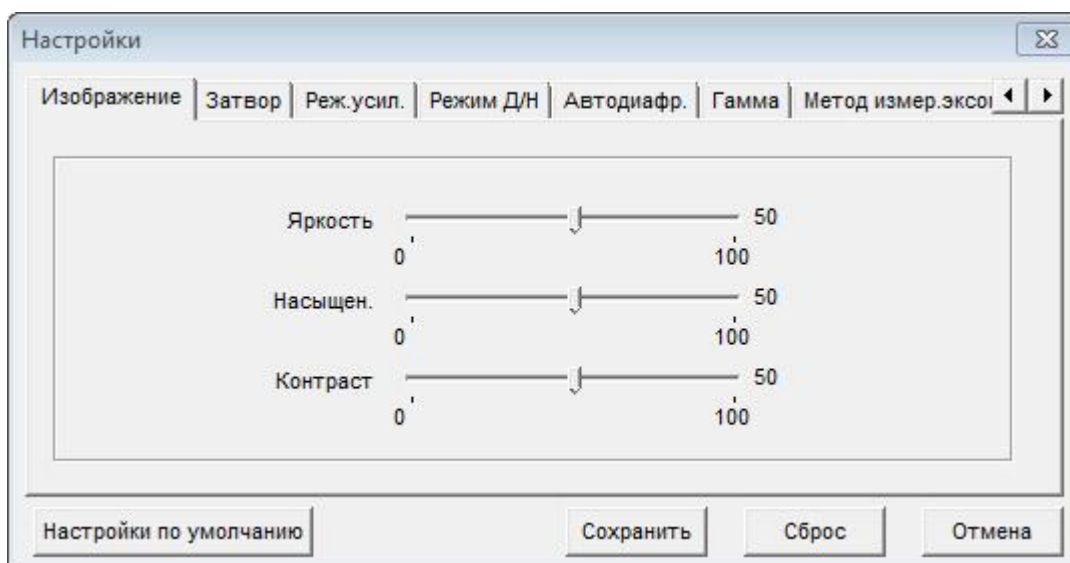


Рисунок 1-4. Меню изображения

1.3 Затвор

В данном меню можно настроить скорость срабатывания электронного затвора. Можно поставить автоматическое регулирование с установкой максимального порога срабатывания. Либо есть режим фиксированной частоты срабатывания.

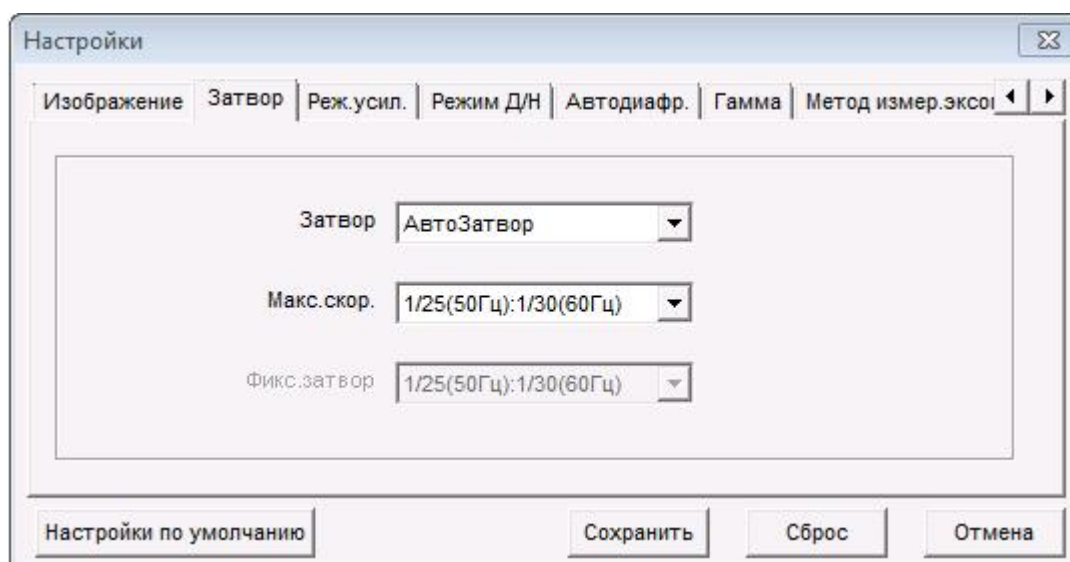


Рисунок 1-5. Меню затвора

1.4 Режим усиления

В данном меню можно настроить режим усиления сигнала в автоматическом режиме камера сама подстраивает усиление под условия освещенности. Либо фиксированное значение заданное пользователем.

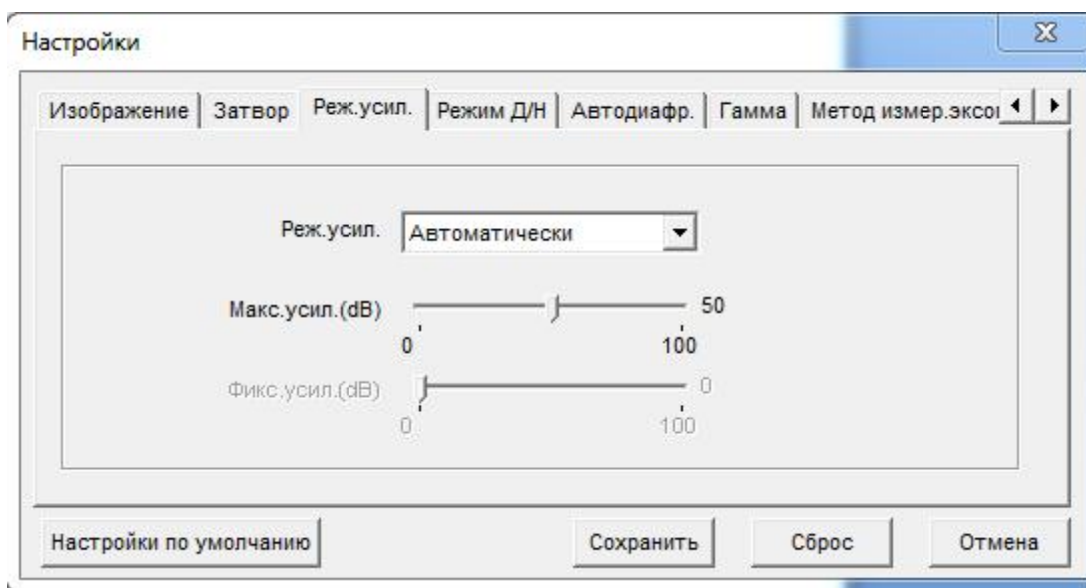


Рисунок 1-6. Меню режима усиления

1.5 Режим день - ночь

В данном меню можно включить или выключить переход камеры в ч/б режим в ночное время суток.

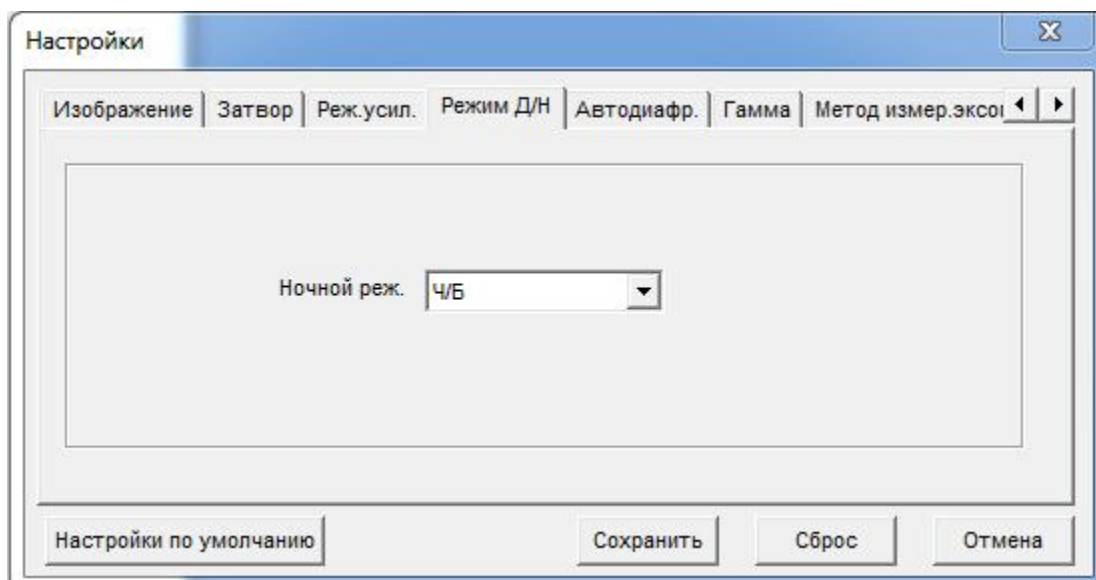


Рисунок 1-7. Меню режима день ночь

1.6 Автодиафрагма

В дано меню можно включить автоматическую регулировку диафрагмы, а так же задать коэффициент скорости изменения диафрагмы.

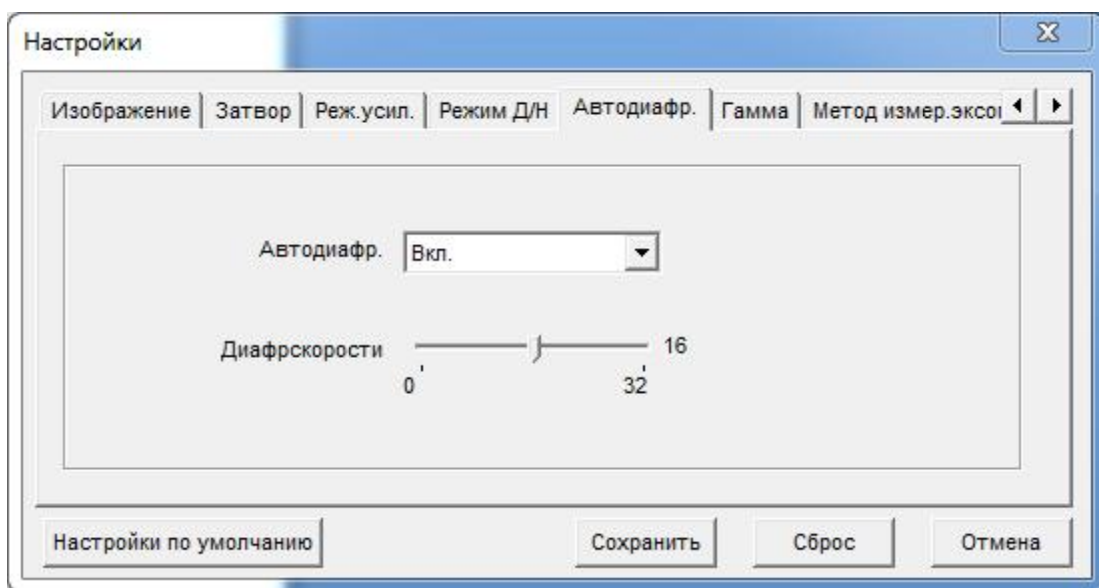


Рисунок 1-8. Меню автодиафрагмы

1.7 Гамма

В этом меню производятся настройки гаммы видео изображения.

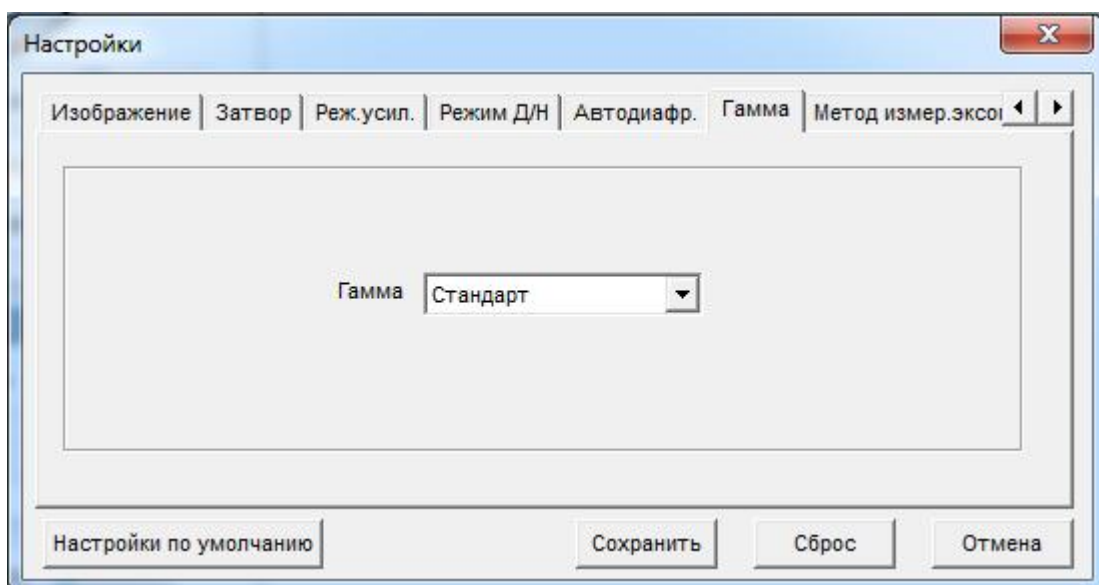


Рисунок 1-9. Меню настройки гаммы

1.8 Метод измерения экспозиции

В данном меню можно выбрать тип измерения уровня освещенности.

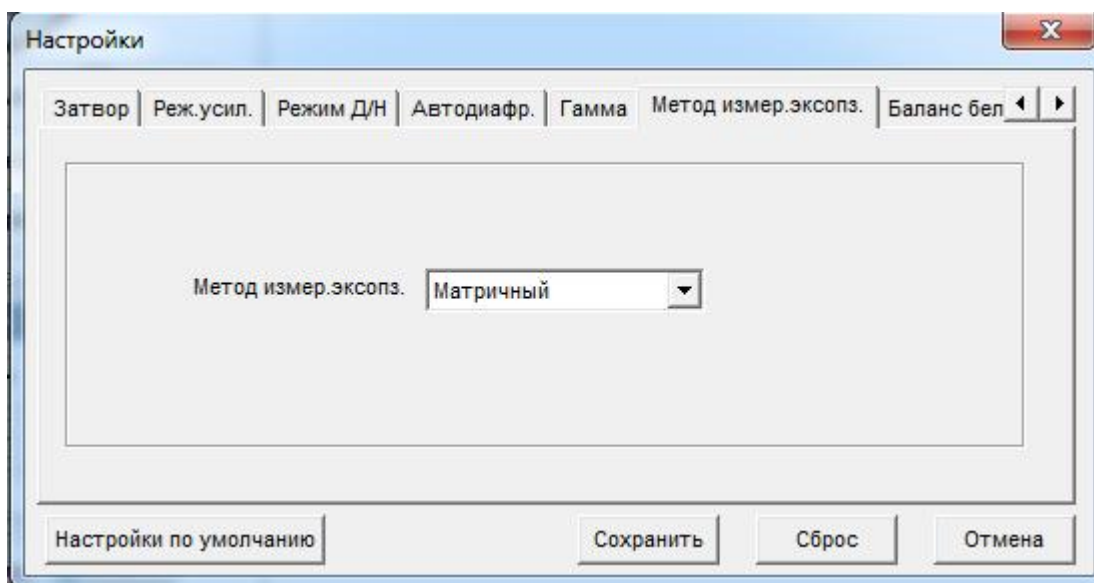


Рисунок 1-10. Меню настройки экспозиции

1.9 Баланс белого

В этом меню производятся настройки баланса белого в автоматическом режиме при солнечной погоде, искусственном освещении или настроить его вручную.

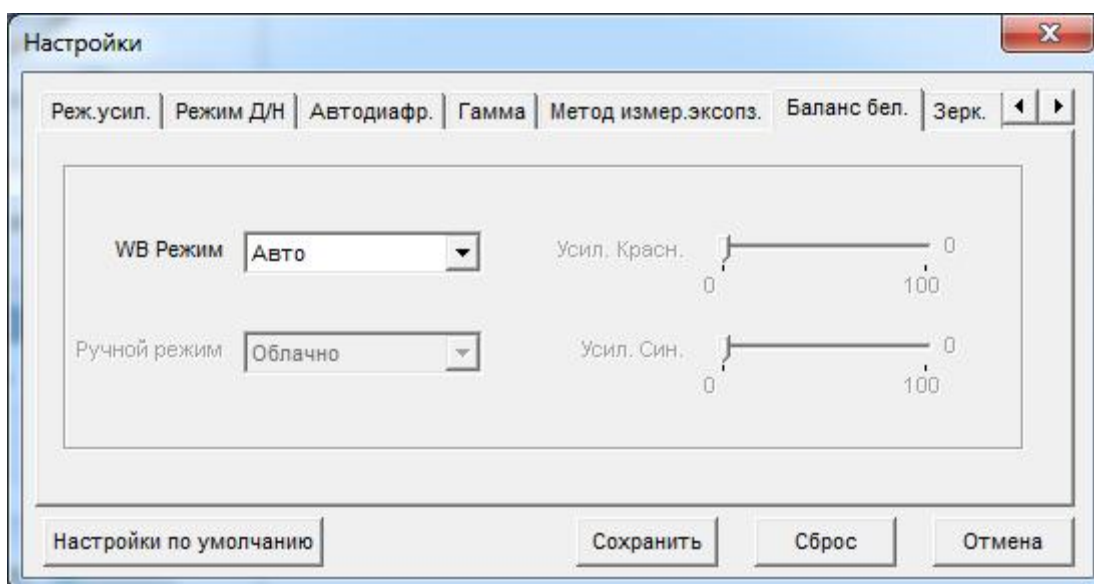


Рисунок 1-11. Меню настройки баланса белого

1.10 Зеркалирование

В данном меню можно выбрать режим просмотра видео изображения, в горизонтальном режиме, вертикальном или перевернутом.

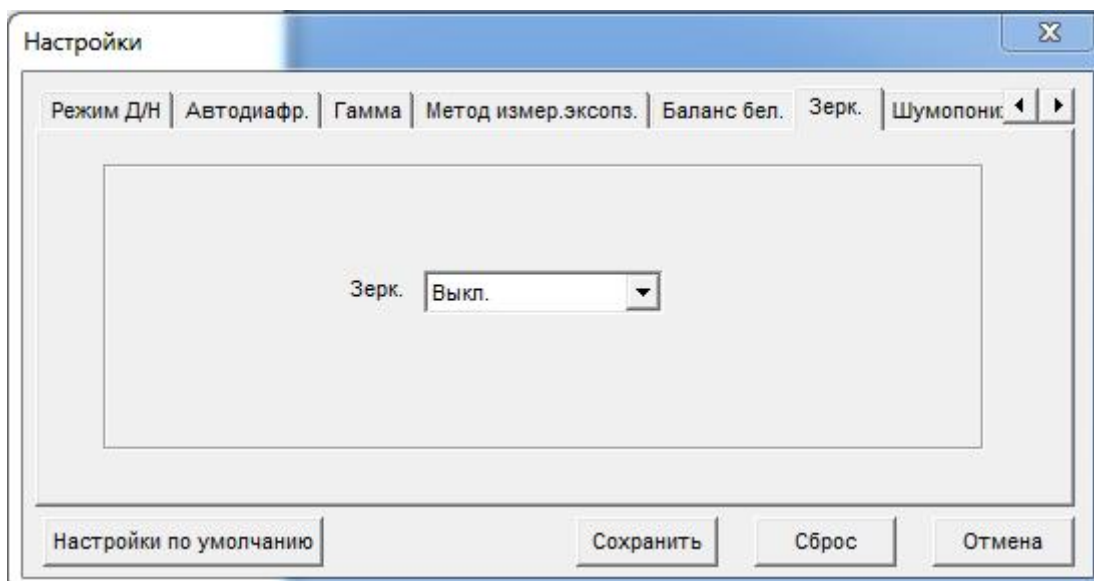


Рисунок 1-12. Меню зеркалирования

1.11 Шумопонижение

В данном меню можно настроить шумопонижение, в автоматическом режиме указав порог частоты сигнала или в ручном где можно увеличить время накопления заряда на матрице или путем подавления шума через оцифровку сигнала процессором.

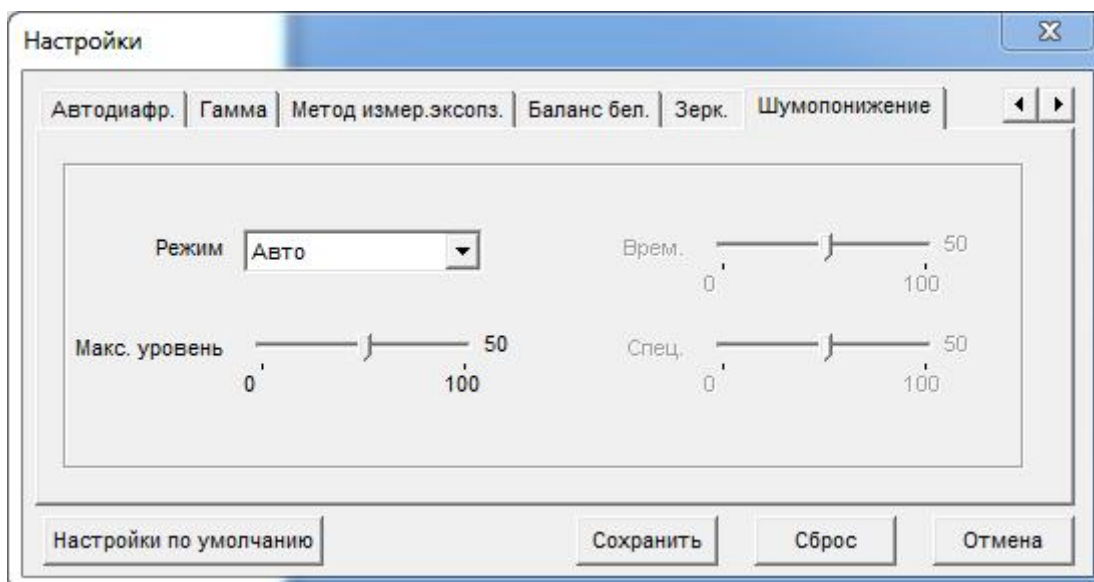
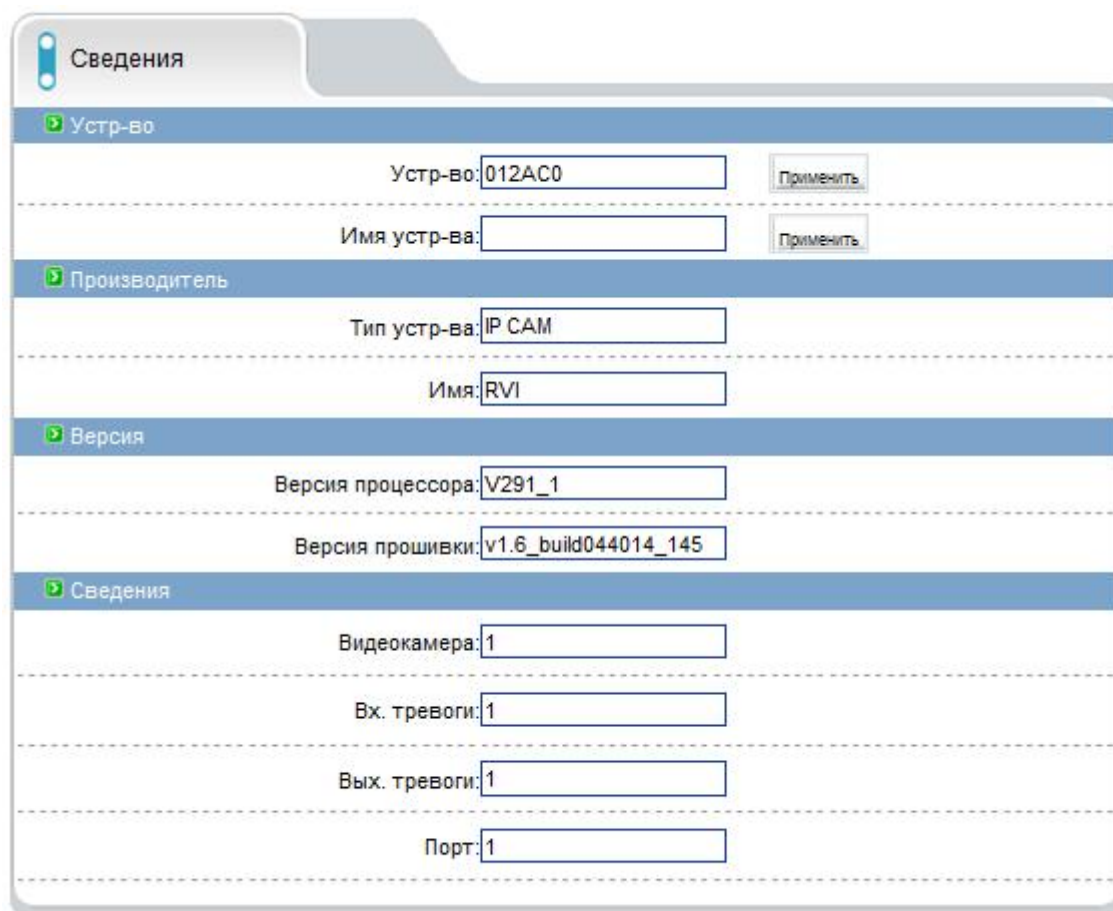


Рисунок 1-13. Меню настройки шумопонижения

2. Сведения

В данном меню отображаются сведения об устройстве (см. рис. 2-1).



The screenshot shows a web interface for configuring an RVI device. The 'Сведения' (Information) menu is active, displaying several sections with input fields and 'Применить' (Apply) buttons:

- Устр-во (Device):**
 - Устр-во: 012AC0
 - Имя устр-ва: (empty)
- Производитель (Manufacturer):**
 - Тип устр-ва: IP CAM
 - Имя: RVI
- Версия (Version):**
 - Версия процессора: V291_1
 - Версия прошивки: v1.6_build044014_145
- Сведения (Information):**
 - Видеокамера: 1
 - Вх. тревоги: 1
 - Вых. тревоги: 1
 - Порт: 1

Примечание: Не изменяйте ID устройства, без специальных требований

Рисунок 2-1. Сведения

Таблица 2. Сведения

Параметр	Значение
Устройство	В этом поле можно задать имя которое будет отображаться в списке устройств.
Имя устройства	В этом поле можно указать модель или имя устройства.
Тип устройства	Это поле отображает тип устройства.
Имя	Это поле отображает имя производителя.
Версия процессора	Здесь указана версия аппаратной части устройства.
Версия прошивки	Здесь указана версия прошивки.
Видеокамера	Здесь указано число подключенных видеокамер.
Вход тревоги	В этом поле указано число тревожных входов.
Выход тревоги	В этом поле указано число тревожных выходов.
Порт	В этом поле указано число доп. интерфейсов (RS485)

3. Видео поток

В этом меню производятся настройки видео потоков (см. рис. 3-1).

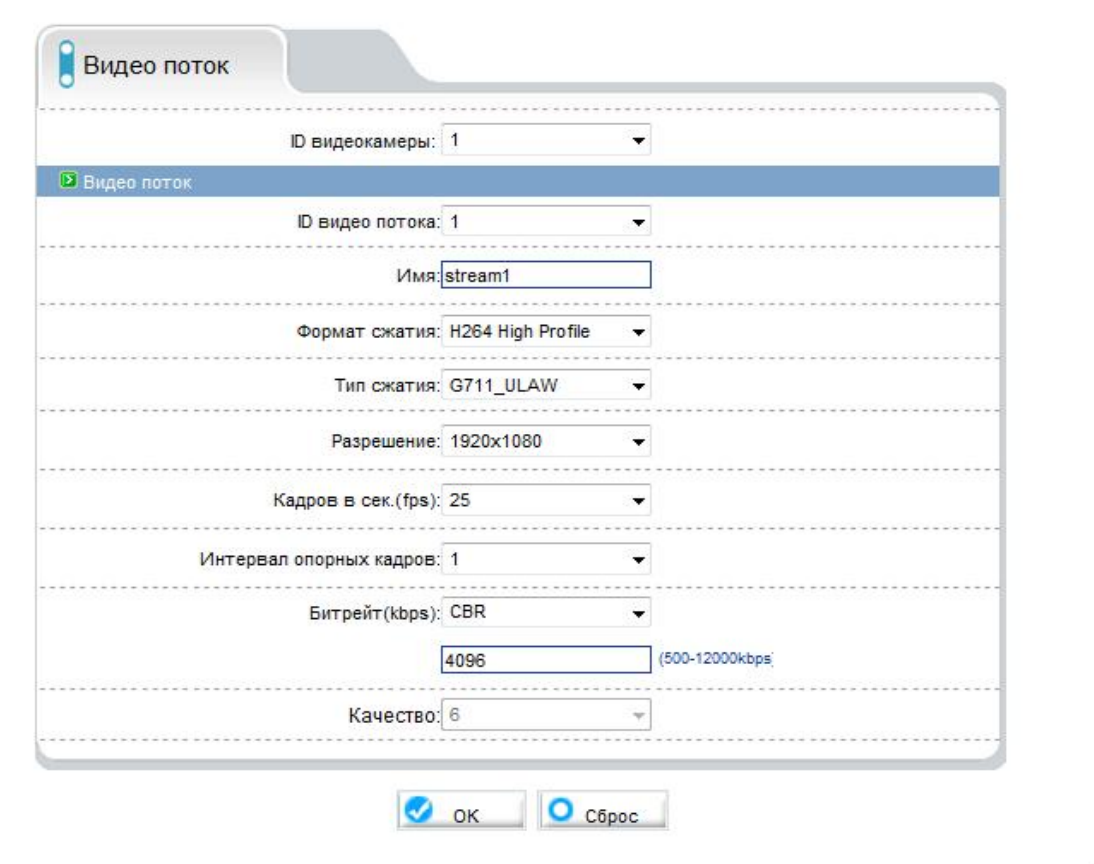


Рисунок 3-1. Видео поток

Таблица 3. Видео поток

Параметр	Значение
ID видеокамеры	Если вы используете видео сервер с несколькими камерами здесь можно выбрать необходимую Вам камеру.
ID видео потока	Здесь можно выбрать настройки одного из трех видео потоков: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – stream1 – настройки основного потока с сжатием h.264 • 2 – stream2 – настройки дополнительного потока с сжатием h.264 • 3 – stream3 – настройки основного потока с сжатием MJPEG
Имя	Имя потока: Stream1, Stream2, Stream3
Формат сжатия	Формат сжатия зависит от ID потока, для Stream1 и Stream2: H264 High Profile –является основным для цифрового вещания. H264 Base Profile - Применяется в устройствах, требующих дополнительной устойчивости к потерям. Используется для видеоконференций и в мобильных устройствах. Для Stream3: MJPEG - покадровый метод видеосжатия, основной особенностью которого является сжатие каждого отдельного кадра видеопотока с помощью алгоритма сжатия изображений JPEG.

Продолжение Таблицы 3. Видео поток

Тип сжатия	Камера поддерживает три формата сжатия аудио потока: G.711_ULAW - создан для стандарта T1, который используется в Северной Америке и Японии; G711_ALAW - A-law используется для стандарта E1, который используется в других странах мира. A-law обеспечивает больший динамический диапазон по сравнению с U-law. RAW_PCM - Несжатый звуковой файл в Импульсно-Кодовой Модуляции (ИКМ); содержит звуковые данные, сохраняемые в двоичном формате; в нем отсутствуют данные, содержащиеся в заголовке, и аудио кодек им не используется.
Разрешение	В этом пункте можно изменить разрешение.
Кадров в сек.(FPS)	В данном пункте можно задать количество кадров в 1 секунду.
Интервал опорных кадров	Для уменьшения размера файла можно увеличить интервал между ключевыми кадрами, но тем самым уменьшить и качество записи.
Битрейт	В данном поле можно задать необходимый битрейт. Для разных видео потоков будет разный рекомендованный битрейт. Данная функция является сетевой и на качество записи никак не влияет.
Качество	В этом поле можно выбрать качество изображения видео потока, выбрав с 1 по 9 уровень качества.

4. Конфигурация устройства

В данном меню можно сделать настройки конфигурации устройства.

4.1 Локальная сеть

В этом меню производятся сетевые настройки устройства. Если необходимо настроить камеру в ручную, поставьте переключатель на строке «IP вручную». Если камера получает IP адрес автоматически, то поставьте переключатель «IP присв. автоматически» (см. рис.4-1).

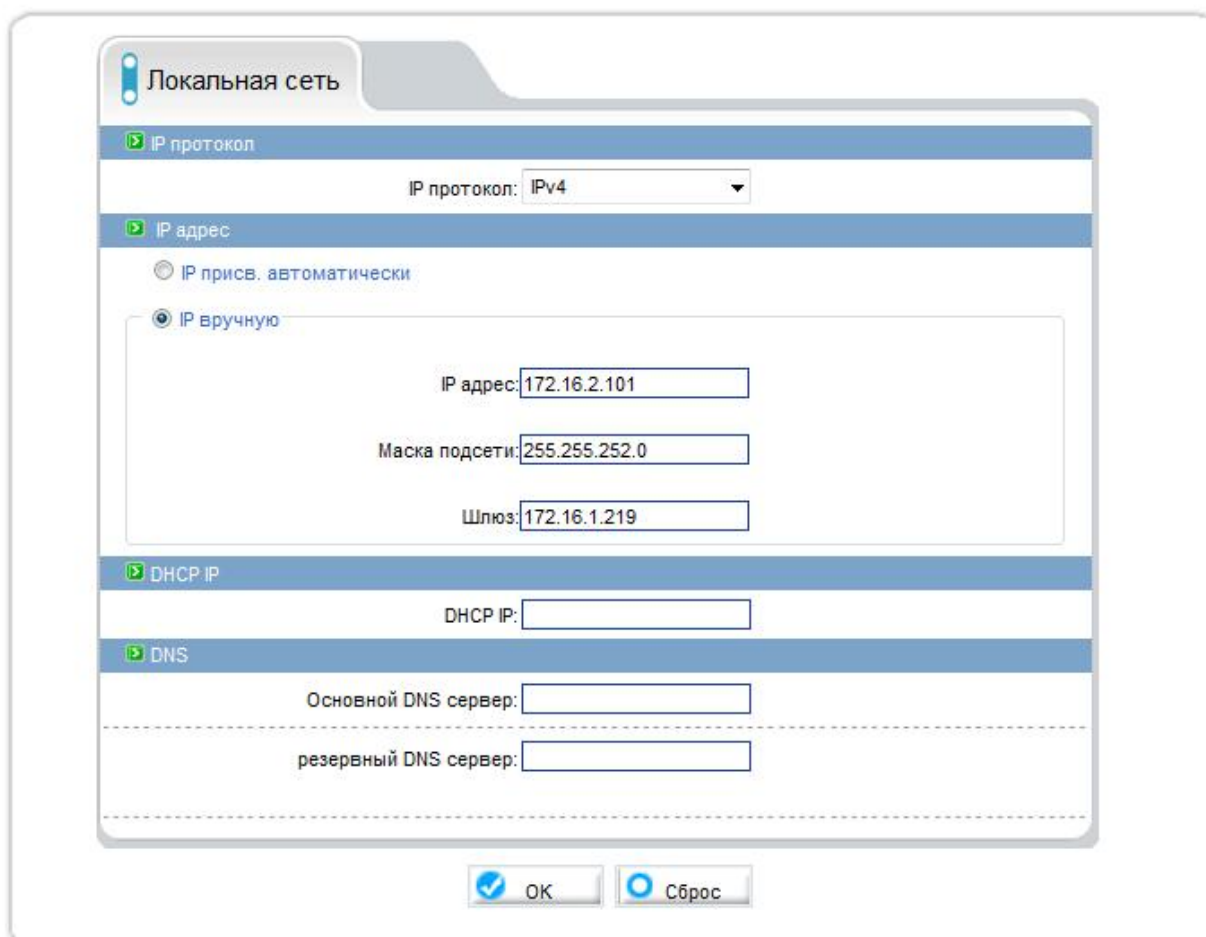


Рисунок 4-1. Локальная сеть

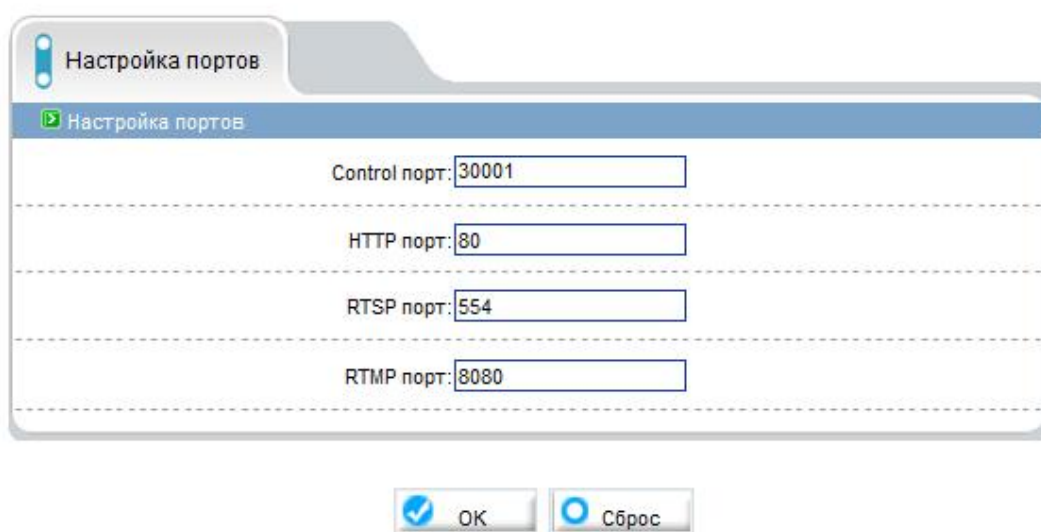
Таблица 4. Локальная сеть

Параметр	Значение
IP протокол	В этом поле нужно выбрать протокол IP версии 4 или 6.
IP адрес	В этом поле необходимо ввести IP адрес устройства.
Маска подсети	В этом поле нужно ввести маску подсети.
Шлюз	В этом поле необходимо указать основной шлюз.
DHCP IP	В этом поле отображается IP адрес присвоенный устройству автоматически по протоколу DHCP.
Основной DNS сервер	В это поле вводится адрес основного DNS сервера. Адрес основного DNS сервера выдается самим оператором.
Резервный DNS сервер	В это поле вводится резервный DNS сервер. Адрес основного DNS сервера выдается самим оператором.

4.2 Настройка портов

В данном меню можно настроить порты.

Control порт – основной порт по которому передается видео поток. RTMP – протокол потоковой передачи данных, в основном используется для передачи потокового видео и аудиопотоков через интернет. RTSP - является прикладным протоколом, предназначенным для использования в системах, работающих с мультимедиа данными, и позволяющий клиенту удалённо управлять потоком данных с сервера, предоставляя возможность выполнения команд, таких как «Старт», «Стоп», а также доступа по времени к файлам, расположенным на сервере.



Настройка портов

Настройка портов

Control порт: 30001

HTTP порт: 80

RTSP порт: 554

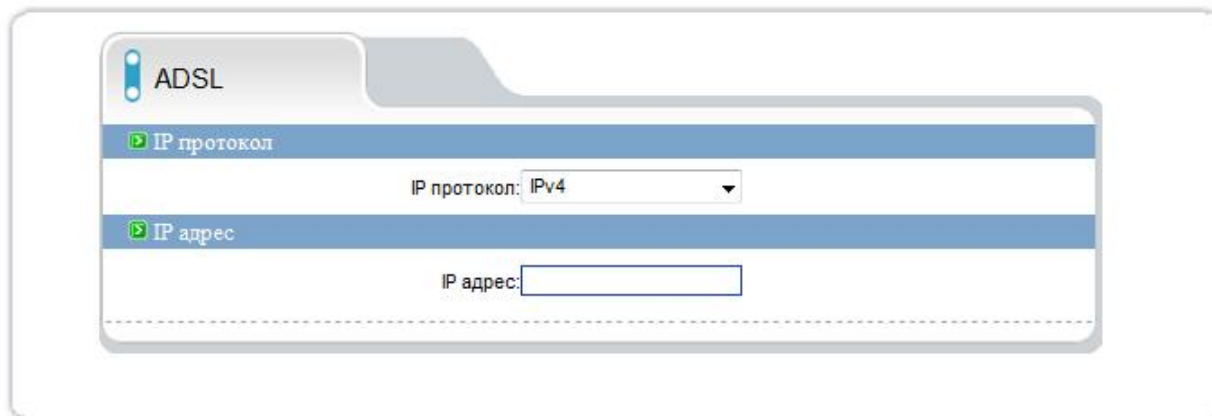
RTMP порт: 8080

OK Сброс

Рисунок 4-2. Настройка портов

4.3 Настройка ADSL

В данном меню можно настроить устройство для работы с ADSL модемом. Для этого необходимо выбрать версию протокола и IP адрес модема.

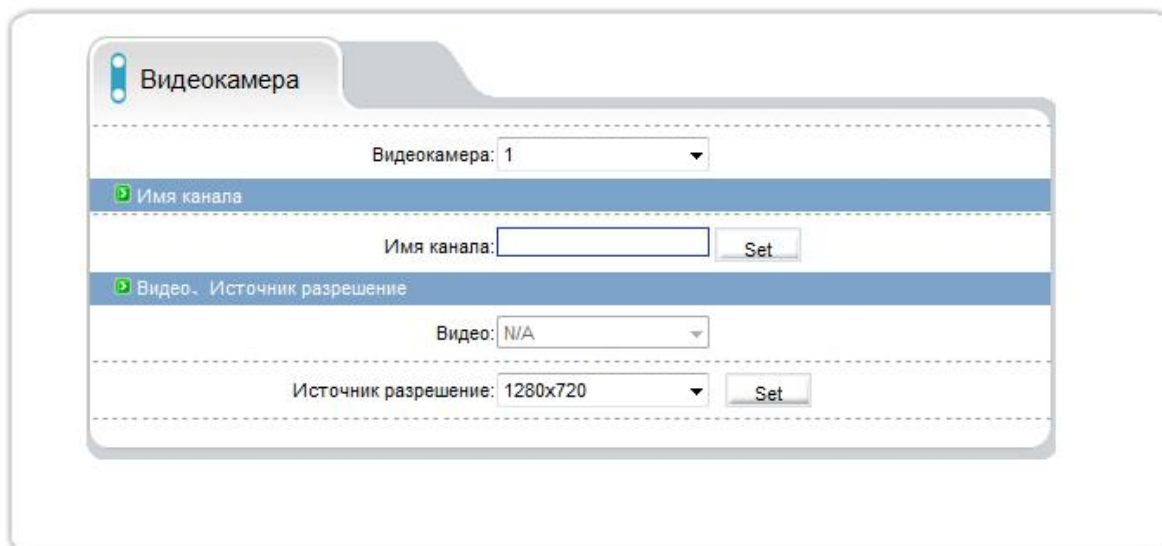


The screenshot shows a web interface for ADSL configuration. At the top, there is a tab labeled 'ADSL'. Below the tab, there are two expandable sections. The first section, 'IP протокол', is expanded and shows a dropdown menu with 'IPv4' selected. The second section, 'IP адрес', is collapsed and shows an empty text input field.

Рисунок 4-3. ADSL

4.4 Видеокамера

В этом меню отображается режим работы матрицы видеокамеры, а также имя канала (см. рис. 4-4).



The screenshot shows a web interface for Video Camera configuration. At the top, there is a tab labeled 'Видеокамера'. Below the tab, there are several settings. The first is a dropdown menu labeled 'Видеокамера' with '1' selected. The second is a section titled 'Имя канала' with an empty text input field and a 'Set' button. The third is a dropdown menu labeled 'Видео' with 'N/A' selected. The fourth is a dropdown menu labeled 'Источник разрешения' with '1280x720' selected and a 'Set' button.

Рисунок 4-4. Видеокамера

4.5 Дата и Время

В данном меню можно задать настройки времени. В пункте «Часовой пояс» выбирается текущая временная зона камеры. В пункте «Время» показывается текущие дата и время внутренних часов камеры. В пункте «Время на ПК» показывается дата и время часов компьютера, с которого осуществляется доступ к камере. При нажатии кнопки «Применить» время камеры устанавливается в соответствии с временем компьютера. Для ручной установки даты и времени предназначен пункт «Вручную». В пункте «NTP» включается синхронизация времени камеры с NTP сервером. Необходимо задать IP адрес или доменное имя сервера и порт. Для установки даты и времени с помощью NTP сервера (NTP – Network Time Protocol), который позволяет производить автоматическую синхронизацию внутренних часов камеры с сервером точного времени в сети Интернет, установите параметр «Вкл. NTP». В пункте «NTP IP/ Доменное имя» указывается IP адрес NTP сервера, а в пункте «NTP порт» - порт NTP сервера (по умолчанию используется стандартный порт 123).

Дата&Время

Дата&Время

часовой пояс: (GMT) Время по Гр

переход на зимнее и летнее время

Начало: [] [] Вск 0:00

Конец: [] [] Вск 0:00

Время: 2013-6-24 6:5:30

Время на ПК: 2013-6-24 14:5:10 [Применить]

Вручную: 2009-10-10 10:10:10 [Применить]

NTP

Вкл. NTP

NTP IP/Доменное имя: []

NTP порт: 123 [Применить]

Рисунок 4-5. Дата и время

4.6 OSD

В данном меню устанавливаются элементы экранного меню, т.е. надписи, дата и время и т.д., отображаемые на изображении, транслируемом камерой. В пункте «Видеоканал» выбирается один из видеоканалов. Параметр «Имя» определяет, будет ли отображаться имя устройства на изображении. Параметры «Строка» и «Столбец» определяют место на изображении, где будет выводиться строка экранного меню. Количество строк и столбцов экранного меню зависит от разрешения видеокamеры. Например, для разрешения CIF и D1, количество строк 12, количество

столбцов 22, для разрешения QCIF количество строк 8, число столбцов 10. Параметр «Номер канала» определяет, будет ли отображаться номер канала на изображении. Параметр «Имя канала» определяет, будет ли отображаться имя канала на изображении. Параметр «Время» определяет, будет ли отображаться дата и время на изображении. Формат даты и времени выбирается в пункте «Формат времени». Дополнительную информацию (например, название помещения, в котором установлена камера), можно отобразить, установив параметр «Дополнительно» и введя произвольный текст на русском или английском языке.

Рисунок 4-6. OSD

4.7 Микрофон

В этом меню производятся настройки микрофона. В пункте «Вкл. микрофон» можно включить или выключить микрофон камеры. В пункте «Тип микрофона» можно выбрать, какой микрофон использовать – внутренний микрофон камеры (если он установлен в камере) или внешний микрофон, а в пункте меню «Уровень микрофона» установить уровень усиления микрофона.

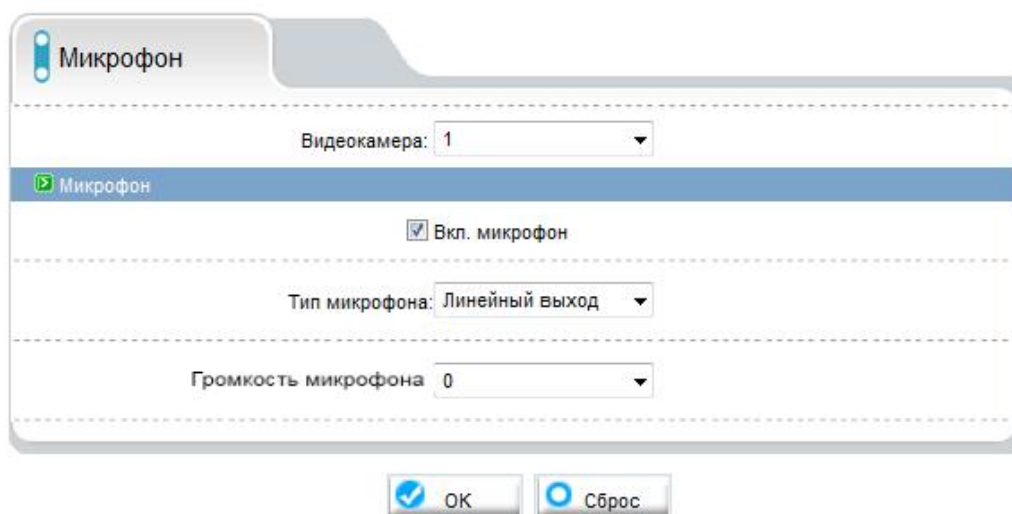


Рисунок 4-7. Микрофон

4.8 Купольная PTZ

В данном меню указывается адрес PTZ камеры.

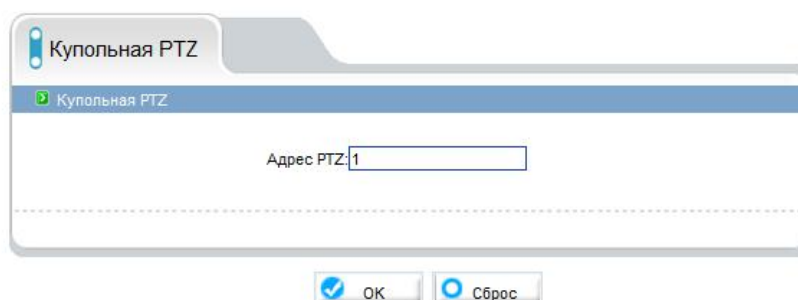


Рисунок 4-8. Купольная PTZ

4.9 CVBS

CVBS в данном меню можно включить и выключить аналоговый BNC выход.



Рисунок 4-9. CVBS

4.10 Системные службы

Службы необходимые для обновления ПО. (При штатной эксплуатации их активация не требуется.)

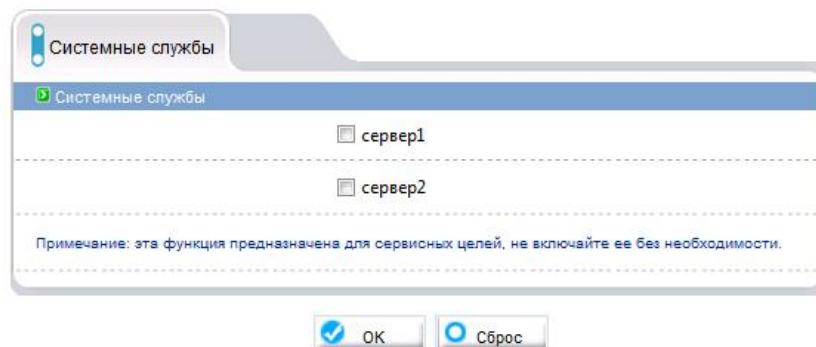


Рисунок 4-10. Системные службы

4.11 Настройки системы

В данном меню можно выбрать язык Веб интерфейса.

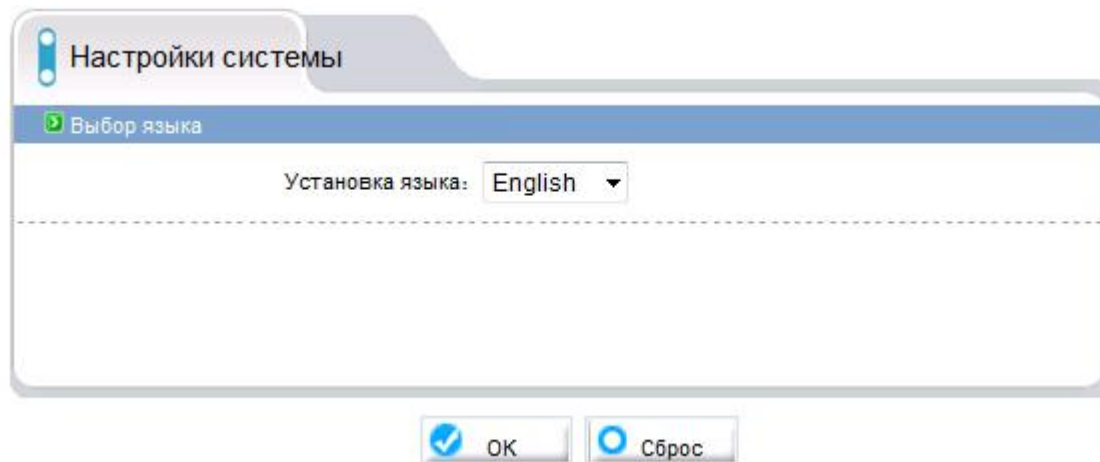


Рисунок 4-11. Настройки системы

5. Внешние устройства

5.1 PTZ

В данном меню можно настроить параметры подключения PTZ камеры. Для многопортовых IP видеосерверов можно выбрать текущий канал в пункте «Видеокамера». Параметр «Вкл. PTZ» включает управление PTZ камерой. В пункте «PTZ протокол» можно выбрать протокол управления – Pelco P или Pelco D. В пункте «PTZ адрес» вводится PTZ адрес камеры (от 1 до 254). В пункте «Порт» выбирается порт RS-485 управления PTZ (в камерах – один порт, в многоканальных видеосерверах может быть несколько портов). В пункте «Битрейт» выбирается скорость передачи данных протокола управления. В пункте «Биты данных» выбирается количество бит данных (от 4 до 8), в пункте «Стоповые биты» выбирается количество стоповых бит (1, 1.5, 2). В пункте «Четность» устанавливается режим контроля четности. Настройки протокола передачи данных PTZ должны совпадать с настройками протокола передачи данных купольной поворотной камеры или поворотного устройства.

The image shows a screenshot of a PTZ configuration window. The window has a title bar with a 'PTZ' icon and the text 'PTZ'. Below the title bar, there is a list of settings separated by dashed horizontal lines. The settings are: 'Камера: 1' (dropdown), 'Вкл. PTZ' (checkbox, checked), 'PTZ протокол: Pelco-D' (dropdown), 'PTZ адрес: [empty text box]', 'Порт: COM1' (dropdown), 'Битрейт: 4800 bps' (dropdown), 'Биты данных: 8 bit' (dropdown), 'Стоповые биты: 1 bit' (dropdown), and 'Проверка: Нет' (dropdown). At the bottom of the window, there are two buttons: 'OK' with a checkmark icon and 'Сброс' with a circular arrow icon.

Рисунок 5-1. PTZ

5.2 Клавиатура

В данном меню указаны настройки камеры для PTZ клавиатуры. Для подключения клавиатуры нужно скопировать эти настройки в меню подключаемой клавиатуры. В случае необходимости можно изменить данные настройки.

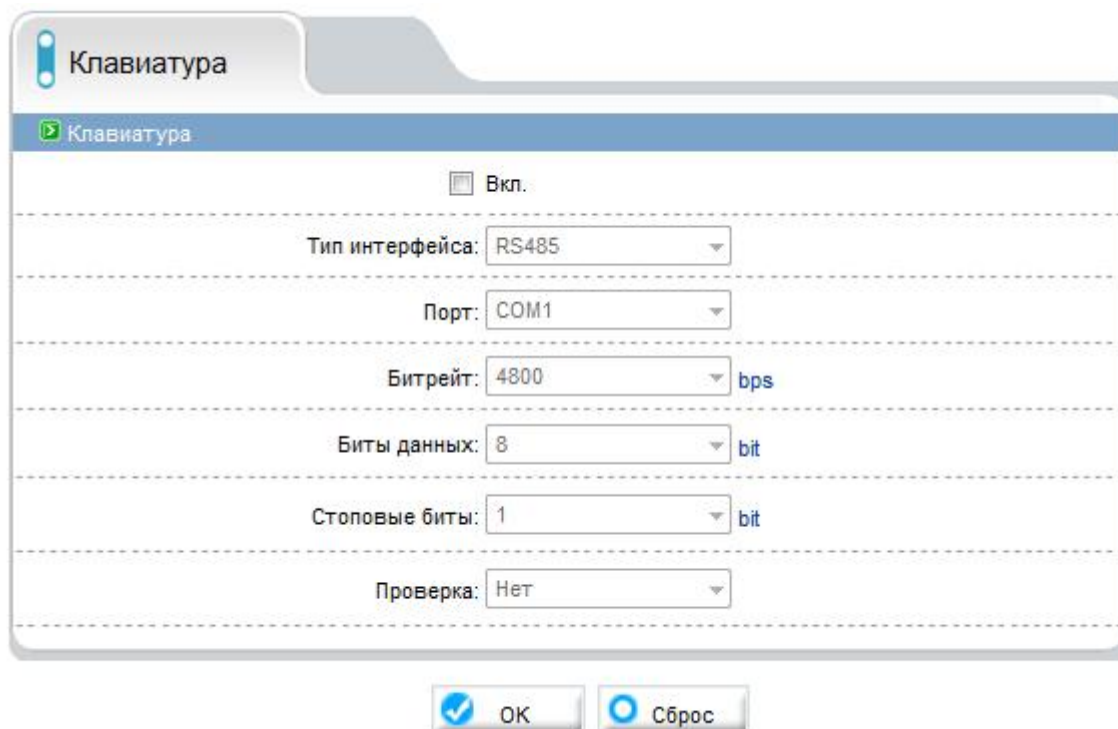


Рисунок 5-2. Клавиатура

5.3 Касса

В данном меню можно настроить параметры подключения кассовых терминалов (аппаратов) по интерфейсу RS-485 для наложения на кадр и записи данных, выводимых кассовым терминалом. Параметр «Вкл.» включает управление возможность подключения кассового терминала. Параметры «Строка» и «Столбец» определяют место на изображении, где будут выводиться данные с кассового терминала. В пункте «Канал» выбирается канал видео, для камер доступен один канал, для видеосерверов может быть доступно несколько каналов. В пункте «Тип интерфейса» выбирается интерфейс управления (для камер доступен только RS-485, для видеосерверов может быть доступен и RS-232). В пункте «Порт» выбирается порт управления кассовым терминалом (в камерах – один порт, в многоканальных видеосерверах может быть несколько портов). В пункте «Битрейт» выбирается скорость передачи данных протокола управления. В пункте «Биты данных» выбирается количество бит данных (от 4 до 8), в пункте «Стоповые биты» выбирается количество стоповых бит (1, 1.5, 2). В пункте «Проверка» устанавливается режим контроля четности.

Касса

Касса

Вкл.

Строка: 0 Столбец: 0

канала:

1

Тип интерфейса: RS485

Порт: COM1

Битрейт: 4800 bps

Биты данных: 8 bit

Столовые биты: 1 bit

Проверка: None

Рисунок 5-3. Касса

6. Настройки тревоги

6.1 Вх/Вых тревоги

В данном меню производится настройка тревожных входов и выходов камеры. В пункте «Тревожный вход» выбирается тревожный вход камеры. У камер обычно один тревожный вход, у видеосерверов их может быть несколько. В пункте «Имя» можно задать имя тревожного входа. В пункте «Рабочее напряжение» выбирается действующий уровень рабочего напряжения – высокий или низкий. В меню «Тревожный выход» настраиваются параметры тревожного выхода. В пункте «Тревожный выход» выбирается тревожный выход камеры. У камер обычно один тревожный выход, у видеосерверов их может быть несколько. В пункте «Имя» можно задать имя тревожного выхода. В пункте «Выход» выбирается тип контактов тревожного выхода – нормально замкнутые или нормально разомкнутые. В пункте «Тип тревожного выхода» выбирается тип сигнала на выходе – единичный импульс  или режим переключения . В пункте «Частота» выбирается частота срабатывания тревожных контактов – от 1 до 21474836 Гц. В пункте «Время тревоги» выбирается время действия тревожного сигнала. Значение может быть от 0 секунд (постоянная тревога) до 86400 секунд.

Рисунок 6-1. Входные и выходные тревоги

6.2 Ошибка диска

В данном меню можно производятся настройки тревоги ошибок или заполнения HDD. В поле «Мах емкость HDD» можно указать процент занятого пространства жесткого диска, превысив которые устройство включит тревогу. При обнаружении ошибки HDD устройство так же включит тревогу.

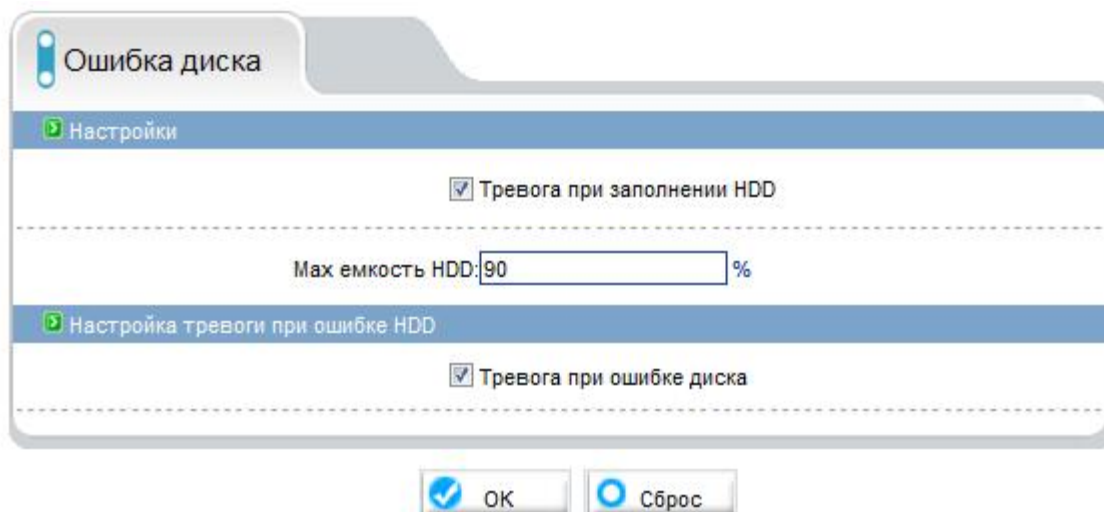


Рисунок 6-2. Ошибка диска

6.3 Активация по тревоге

В данном меню производится настройка реакции камеры на возникновении тревожных событий. В пункте «Вх/Вых тревоги» тревоги выбирается тревожный выход камеры. У камер обычно один тревожный выход, у видеосерверов их может быть несколько. Параметр «Вкл.» активирует реакцию камеры на тревогу, кнопка «Расписание» позволяет установить расписание работы камеры при действиях по тревоге.

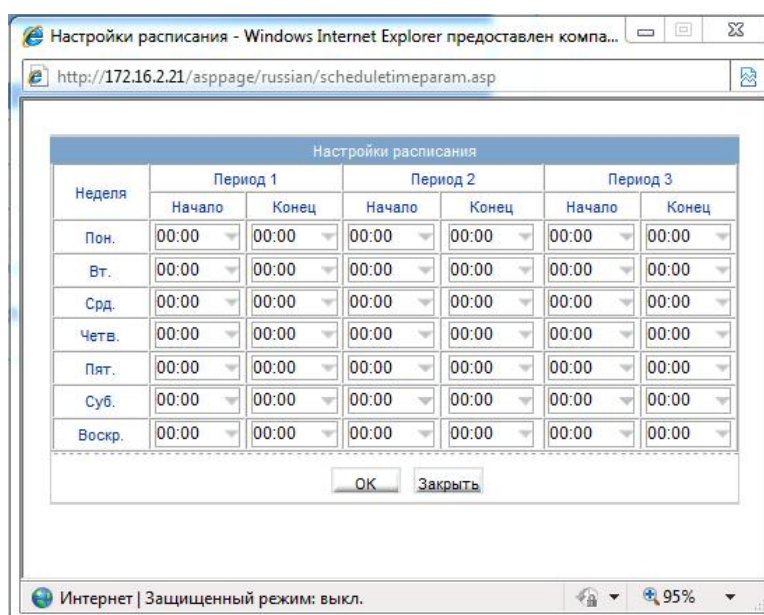


Рисунок 6-3. Настройка расписания

Можно задать три независимых периода работы для каждого дня недели. В пункте «Тревожный выход» выбирается тревожный выход. У камер обычно один тревожный выход, у видеосерверов их может быть несколько. В меню «PTZ» задается реакция PTZ камеры на тревогу. В пункте «ID» выбирается ID камеры, у видеосерверов их может быть несколько – по числу подключенных камер. В пункте «Тип» выбирается тип реакции камеры – переход на предустановку, запуск сканирования, патрулирования или тура. В пункте «Имя» выбирается имя предустановки, маршрута и т.д.

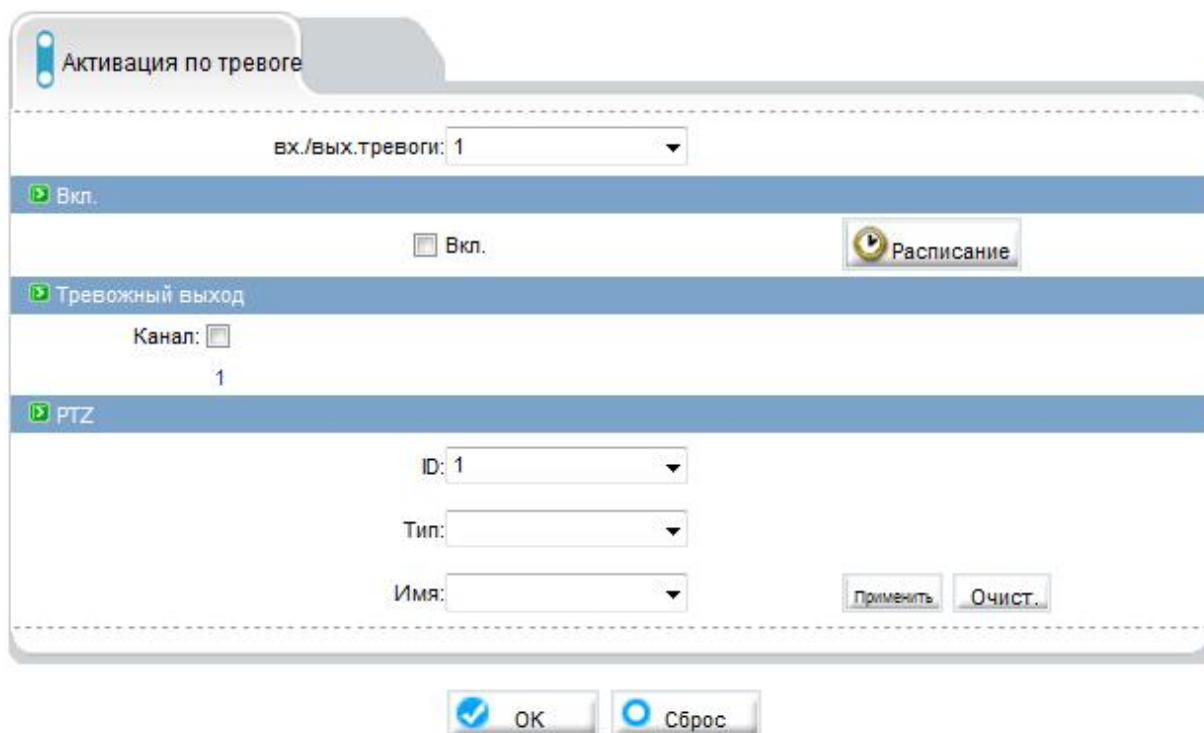


Рисунок 6-4. Активация по тревоге

6.4 Обнаружение движения

В данном меню производится настройка детектора движения камеры.

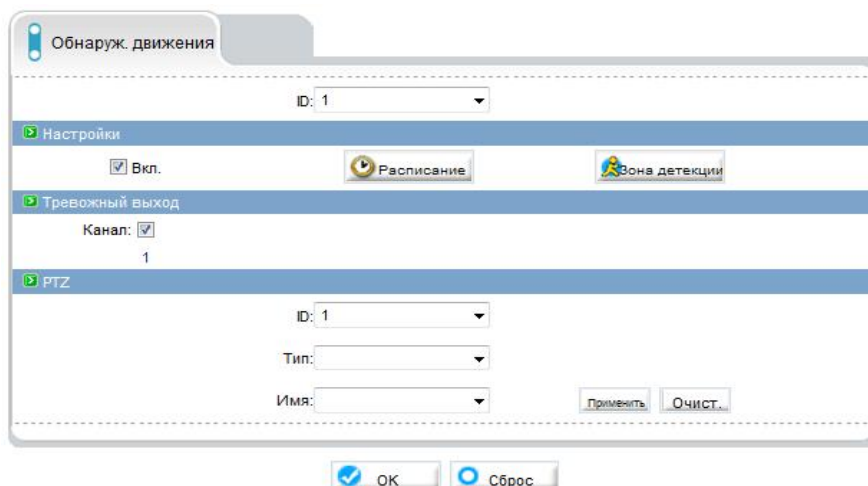


Рисунок 6-5. Обнаружение движения

В пункте «Видеоканал» выбирается видеоканал, как правило, у камеры он один, у видеосерверов их может быть несколько – по числу подключенных камер. Параметр «Вкл.» включает детекцию движения. Кнопка «Расписание» позволяет установить расписание работы камеры при действиях по тревоге. Можно задать три независимых периода работы для каждого дня недели.

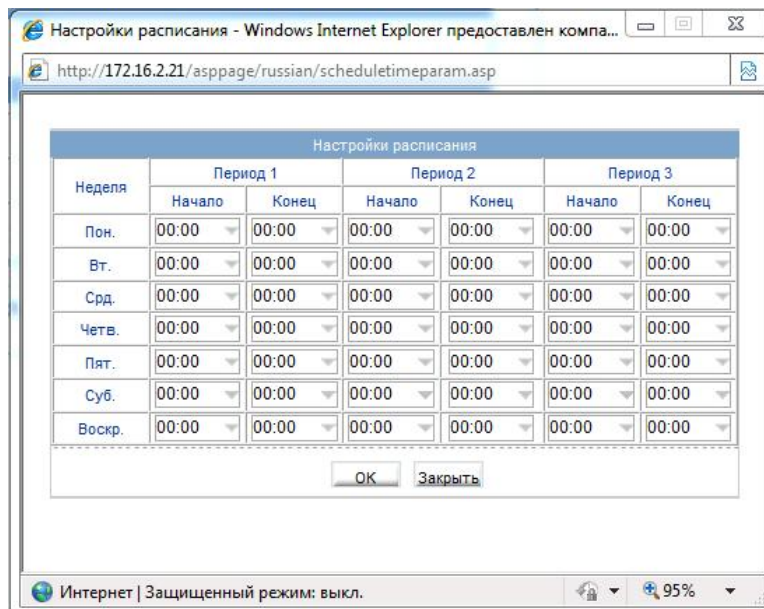


Рисунок 6-6. Настройка расписания

Кнопка «Зона детекции» позволяет задать области работы детектора движения камеры. Для задания зон детекции движения установите указатель на «Зона детекции» и левой кнопкой мыши задайте до 8 зон детекции движения. Зоны детекции могут быть как перекрывающимися, так и не перекрывающимися. Для удаления заданной зоны детекции щелкните по зоне детекции правой кнопкой мыши.

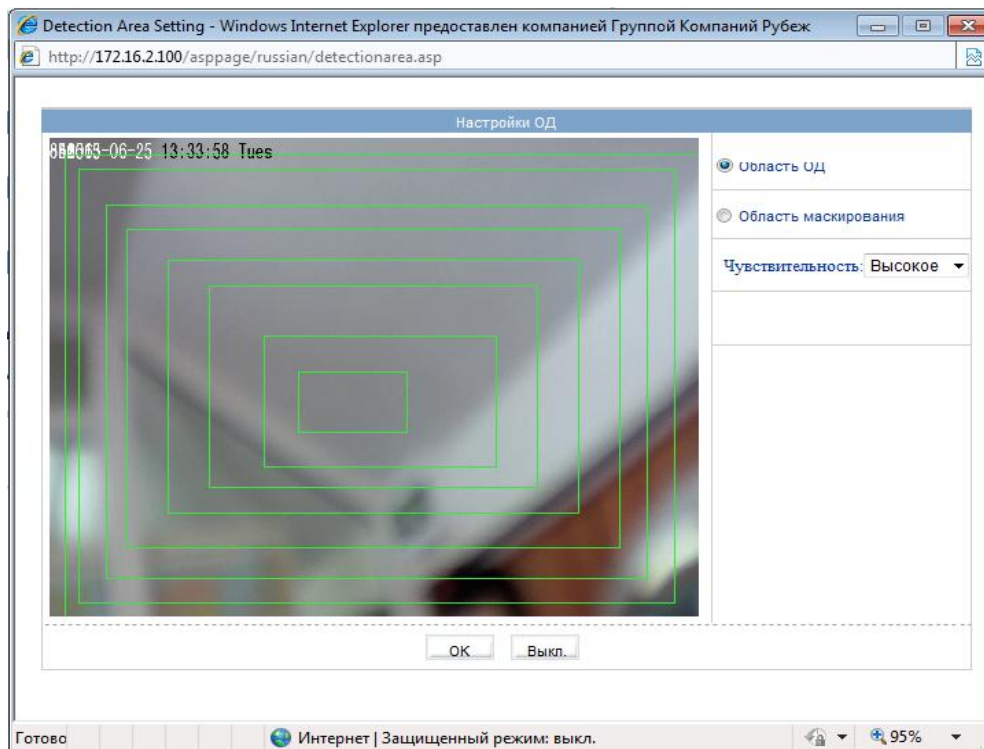


Рисунок 6-7. Настройки области движения

Пункт «Чувствительность» регулирует чувствительность детектора движения, имеет три варианта: высокая, низкая и средняя чувствительность. В пункте «Тревожный выход» выбирается тревожный выход. У камер обычно один тревожный выход, у видеосерверов их может быть несколько. В меню «PTZ» задается реакция PTZ камеры на тревогу. В пункте «ID» выбирается ID камеры, у видеосерверов их может быть несколько – по числу подключенных камер. В пункте «Тип» выбирается тип реакции камеры – переход на предустановку, запуск сканирования, патрулирования или тура. В пункте «Имя» выбирается имя предустановки, маршрута и т.д.

6.5 Настройка сигнализации

В данном меню производится настройка интервала между тревожными событиями. При непрерывно длящейся тревоге (например, при непрерывном движении в кадре или при замыкании контактов тревоги) камеры сообщает о тревожном событии через определенное время, которое измеряется в секундах и задается в данном пункте меню. Рекомендуемое значение – 1 секунда.

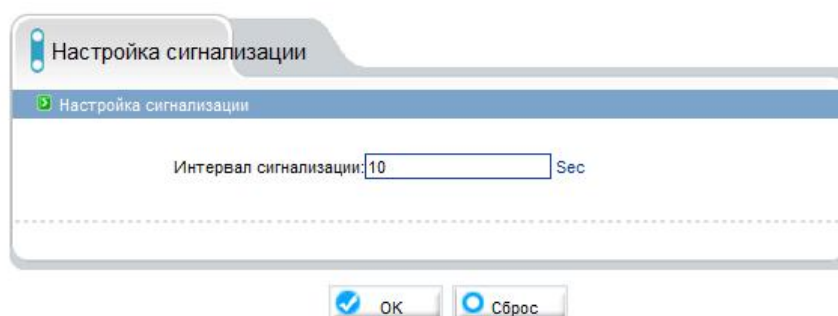


Рисунок 6-8. Настройка сигнализации

7. Локальная запись

7.1 Настройка записи

В данном меню производится настройка параметров локальной записи камеры (запись на SD карту или NAS). Таблица 6. Параметры записи

Настройка записи

ID: 1

▶ Расписание записи

Вкл.

7*24Н
 Расписание

Расписание

▶ Тревожная запись

Вкл.

Locked Files

Время предзаписи: Sec (0-30Sec)

Время записи: Sec

Тревожный вход: 1

Обнаруж. движения: 1

▶ Параметры записи

Видеопоток:

Разрешение:

Кадров в сек. (fps):

Интервал опорных кадров:

Тип битрейта:

Битрейт (kbps):

Качество:

▶ Правила записи

Запись аудио

Storage Rule:

Дни:

ОК

Сброс

Рисунок 7-1. Настройка записи

В пункте «Видеоканал» выбирается видеоканал, у видеосерверов их может быть несколько – по числу подключенных камер. В меню «Расписание записи» включается локальная запись по расписанию. Можно задать круглосуточную непрерывную запись в пункте «Постоянно» или запись по расписанию. Кнопка «Расписание» позволяет установить расписание записи камеры.

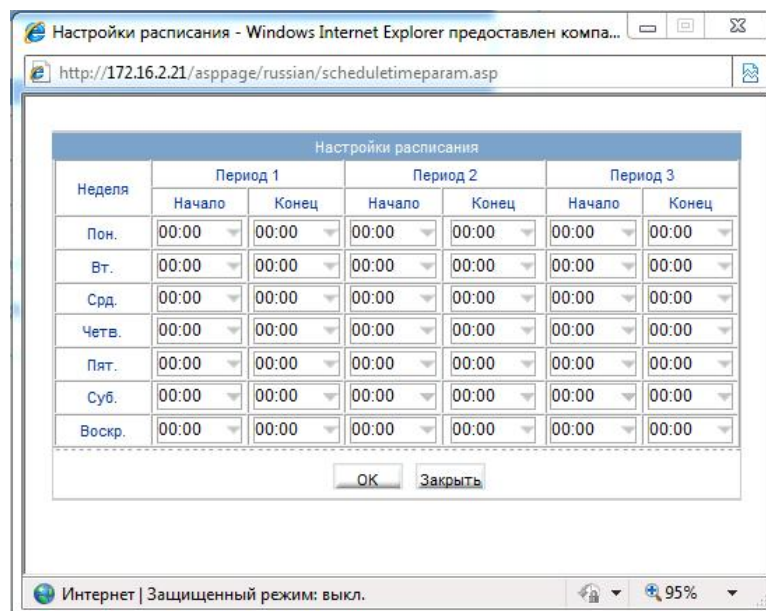


Рисунок 7-2. Настройка расписания

Можно задать три независимых периода работы для каждого дня недели. В меню «Запись по тревоге» включается запись видео и аудио при возникновении тревожных событий. Запись включается параметром «Вкл.». В меню «Блокировать файлы» можно включить защиту тревожных файлов записи от перезаписи. В пункте «Время предзаписи» устанавливается время записи до возникновения тревожного события (т.е. фактически камера все время записывает в буфер памяти последние несколько секунд видео, а при возникновении события тревоги записывает эти данные из буфера в файл). Время предзаписи может быть от 0 до 30 секунд. В пункте «Время записи» устанавливается время записи, он может составлять от 0 до 86400 секунд. Таким образом общая длительность записанного по тревоге файла складывается из времени предзаписи и времени записи.

Параметр «Тревожный вход» включает локальную запись при срабатывании тревожного входа камеры, параметр «Детекция движения» включает локальную запись при срабатывании детектора движения. В меню «Параметры записи» выбирается видеопоток, который будет записываться. Параметры видеопотока устанавливаются в меню «Видеопоток». В меню «Правила записи» устанавливаются правила записи файлов. В пункте «Группа дисков» выбирается группа, параметры которой устанавливаются. Группа создается в меню «Директория записи», о чем будет рассказано ниже. Параметр «Запись аудио» включает запись звука. Параметр «Хранить, дней» определяет, будет ли запись происходить циклически, т.е. при заполнении записываемого диска будет происходить перезапись, или записи будут храниться столько дней, сколько указано в пункте «Дни». Убедитесь, что емкость диска достаточна для хранения выбранного количества дней записи, иначе старые записи при недостатке места на диске будут перезаписываться.

7.2 Директория записи

В зависимости от выбора имени диска изменяются параметры SD1, FTP либо NAS.

«Строка Вкл. Флаг важности» говорит о том подключен ли SD – карта, если она вставлена то статус будет «Да» и «Нет» в противном случае. «Свободное место» это либо объем свободного места на флеш носителе либо размер выделенной квоты на FTP или NAS сервере. «Статус» может быть: Не существует, ОК или Ошибка. При статусе «ОК» устройство настроено правильно, при статусе «Ошибка» соответственно настройки не правильны или возможно некорректная работа каких либо сетевых устройств. Статус «Не существует» говорит о том, что флеш носитель или сервер не подключен.

Имя диска:	SD1
Тип диска:	SD карта
Вкл. Флаг важности:	Да
Свободное место:	0 М
Статус:	Не существует
Файловая система:	unknow

Изм

Рисунок 7-3. Директория записи

Нажав на кнопку «Изменить» с именем диска SD1, появится следующее меню:

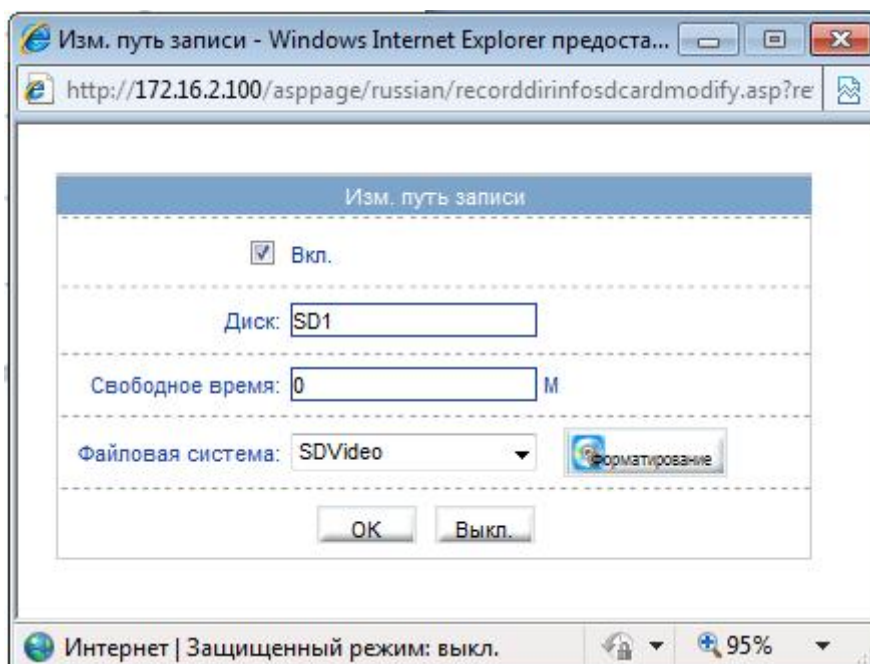


Рисунок 7-4. Изменение пути записи SD

В данном меню можно отформатировать флеш носитель нажав на кнопку «Форматирование», предварительно выключив запись. Так же можно выбрать необходимую файловую систему.

Нажав на кнопку «Изменить» с именем диска FTP, появится следующее меню:

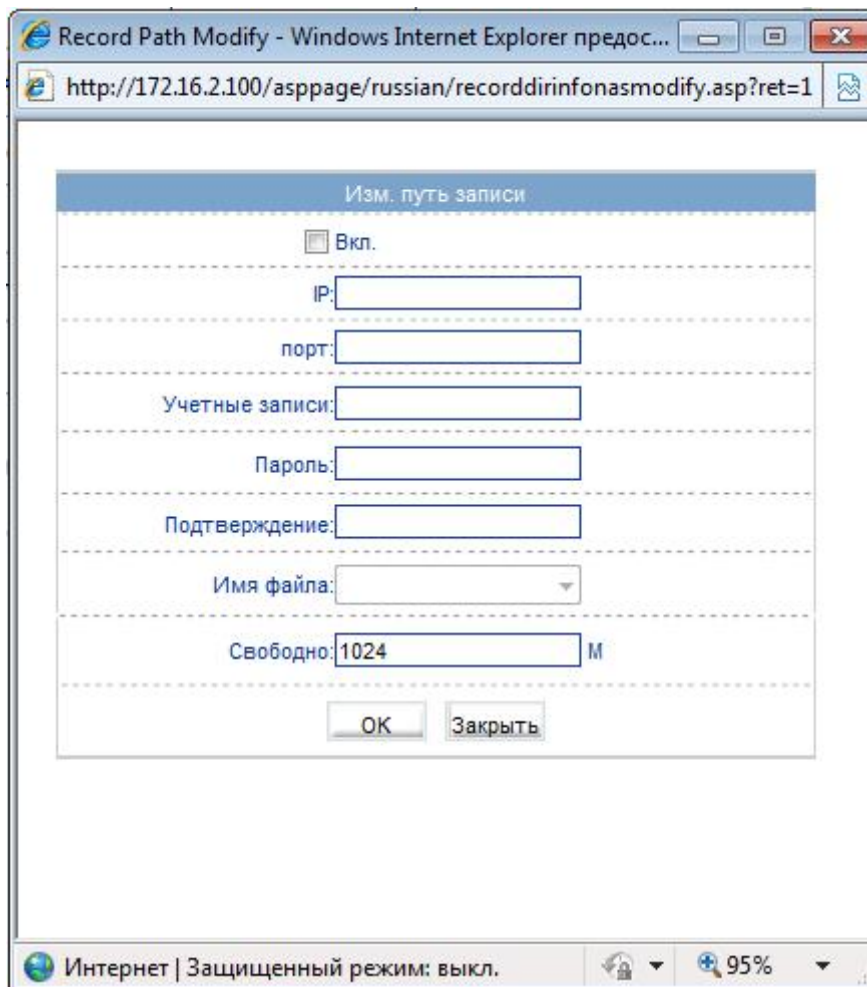


Рисунок 7-5. Изменение пути записи FTP

Для подключения FTP сервера необходимо поставить галочку напротив «Вкл», вписать IP адрес сервера, указать порт сервера, указать логин пароль учетной записи на сервере с подтверждением, если необходимо указать имя файла и указать выделенную квоту. **Пример настройки FTP сервере находится в Приложении 1, в конце данного мануала.** Нажав на кнопку «Изменить» с именем диска «\», появится следующее меню:

Record Path Modify - Windows Internet Explorer предос...

Изм. путь записи

Вкл.

IP:

Путь: /

Учетные записи:

Пароль:

Подтверждение:

File Name: cifs

все пространство

Свободно: 0 М

OK Закреть

Рисунок 7-6. Изменение пути записи NAS

Для подключения NAS сервера так же необходимо поставить галочку напротив «Вкл», вписать IP адрес сервера, указать путь к директории выгрузки виде потока, указать логин пароль учетной записи на сервере с подтверждением, если необходимо указать имя файла и указать выделенную квоту либо оставить галочку на «все пространство».

8. Маска

В данном меню производиться настройки маски – то есть область, скрывающую тот или иной участок видеоизображения. Камера позволяет задать зоны маскирования изображения, т.е. области, которые не отображаются на экране и не записываются. Эта функция может быть полезна в том случае, когда в поле зрения камеры попадает какой-либо объект, снимать который не требуется. Характерный пример - кодовый замок на двери или на сейфе. Для того чтобы исключить возможность «подглядывания» за набором кода, на эту область изображения накладывают маску. Для этого нужно включить данную функцию выделить нужную область маскирования. Внимание! Можно создать только 5 областей. После создания областей необходимо нажать кнопку «ОК». Если необходимо сбросить выделенные области нажмите кнопку «Сбросить».

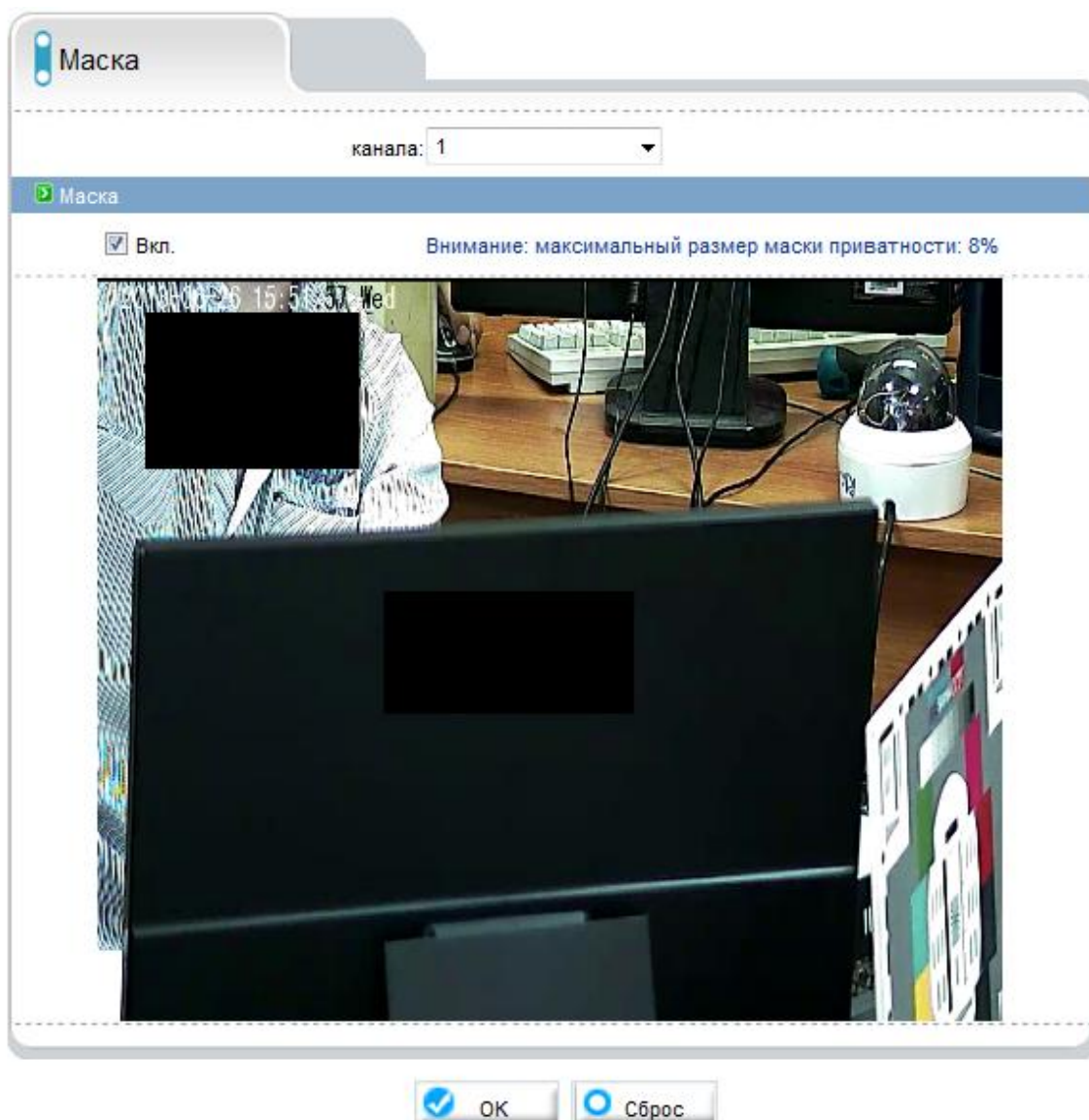
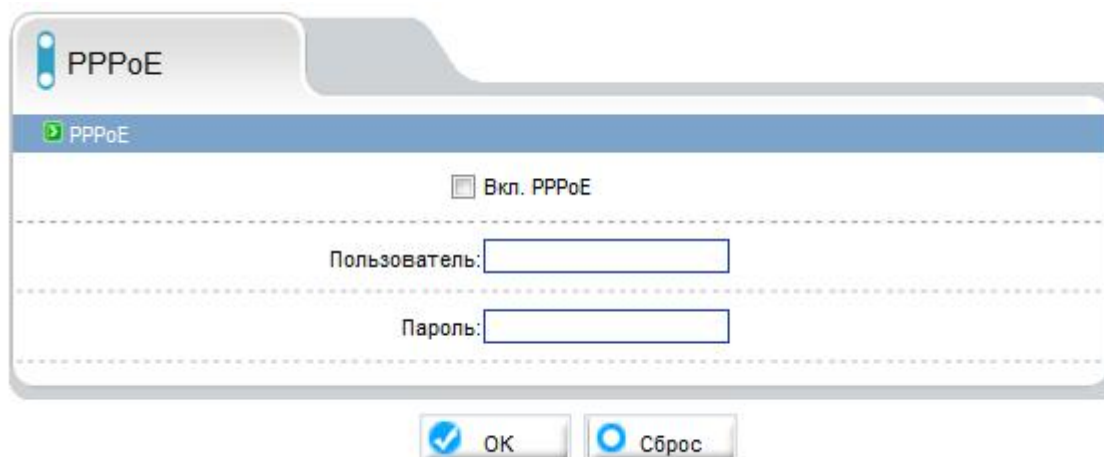


Рисунок 8-1. Маска

9. Сетевые службы

9.1 PPPoE

В данном меню можно включить функцию PPPoE. Включите если необходимо данную функцию, указав, логин и пароль сервера.



PPPoE

PPPoE

Вкл. PPPoE

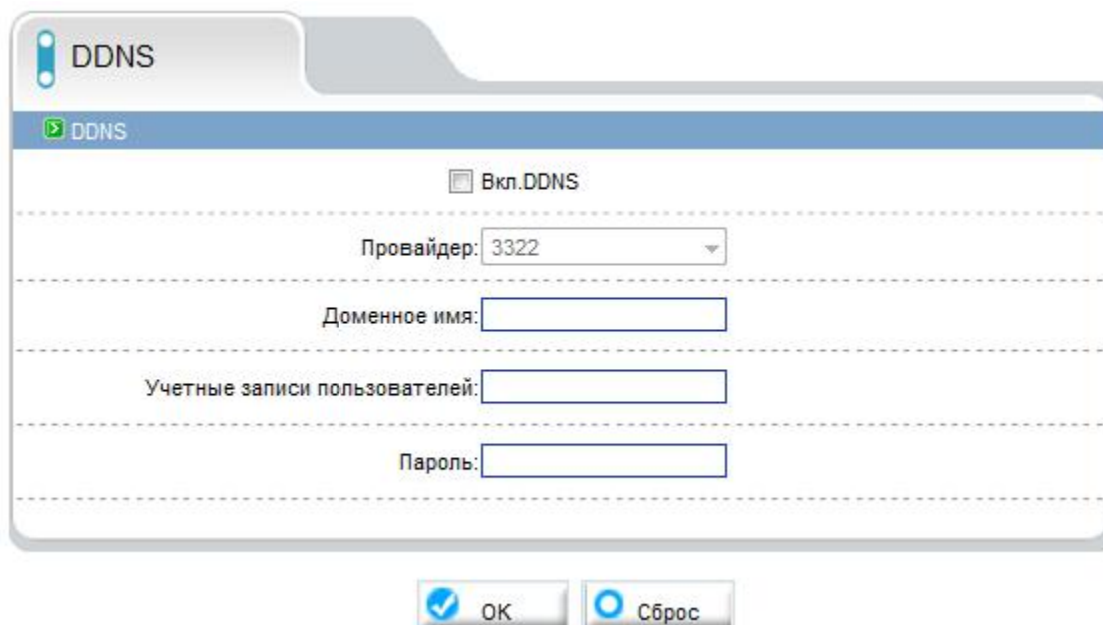
Пользователь:

Пароль:

Рисунок 9-1. Настройка PPPoE

9.2 DDNS

В данном меню можно включить функцию DDNS. Включите если необходимо данную функцию, указав, доменное имя логин и пароль учетной записи созданной на сервере.



DDNS

DDNS

Вкл. DDNS

Провайдер: 3322

Доменное имя:

Учетные записи пользователей:

Пароль:

Рисунок 9-2. Настройка DDNS

10. Системные службы

10.1 Центр тревоги

Устройство может передавать информацию о тревожных событиях на удаленный сервер. Для этого укажите IP адрес сервера тревоги выберите версию протокола и порт сервера тревоги.

Рисунок 10-1. Центр тревоги

10.2 SMTP

Устройство может отправлять снимки на почтовый ящик, но для этого необходимо специально ПО на стороне сервера. Для включения данной функции поставьте галочку напротив «Вкл. SMTP» Введите адрес SMTP сервера, укажите нужный порт, логин и пароль созданный на сервере и укажите адрес отправителя, получателя. Так же укажите качество отправляемого изображения и режим шифрования. Работоспособность можно проверить отправив тестовое письмо.

Рисунок 10-2. Настройка SMTP

11. Учетные записи

11.1 Группа

В данном меню можно управлять правами доступа к устройству той или иной группе. Также добавлять новые группы, изменять или удалять уже существующие группы.

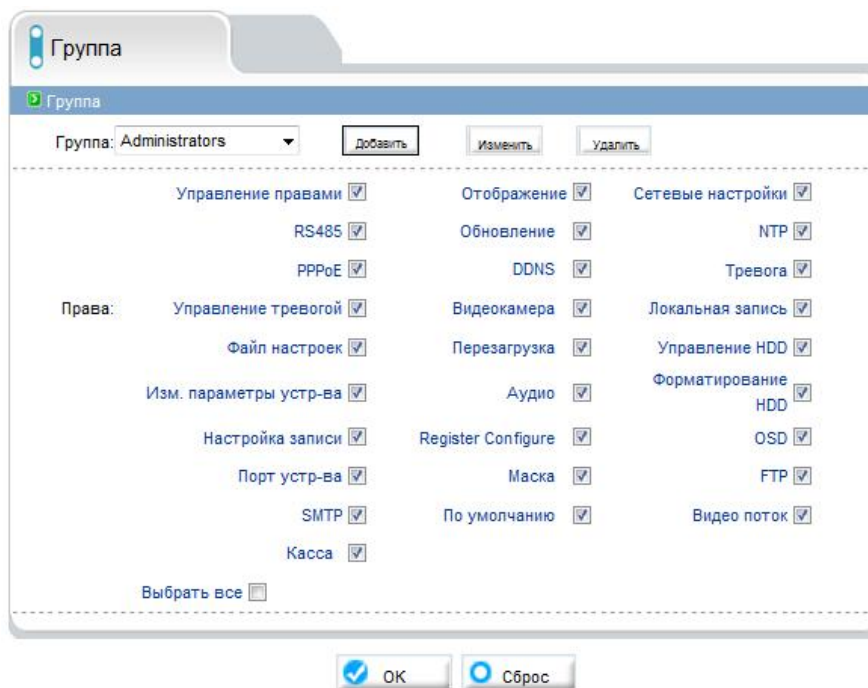


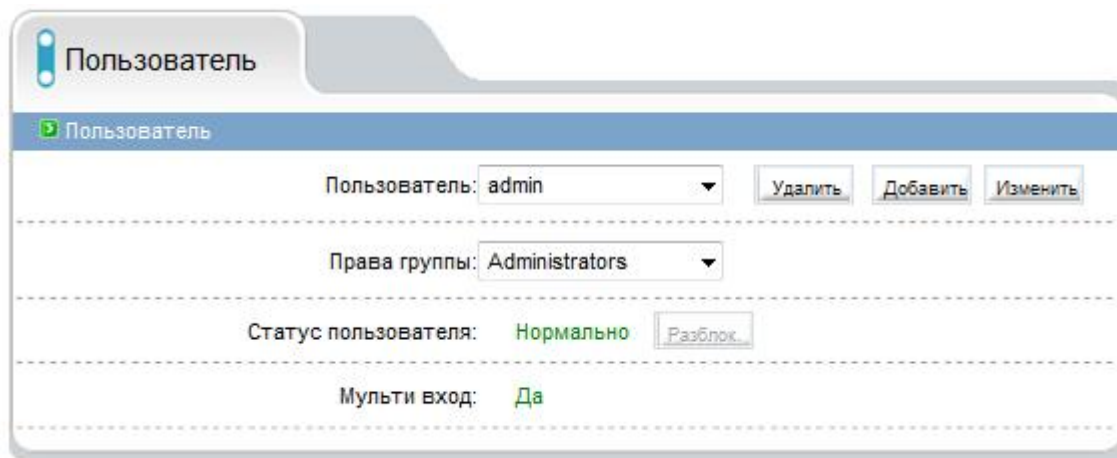
Рисунок 11-1. Настройка групп

Для создания группы пользователей нужно нажать кнопку «Добавить» и в открывшемся окне ввести имя группы, после чего нажать ОК. Для удаления группы пользователей нужно выбрать требуемую группу пользователей в пункте «Группа» и нажать кнопку «Удалить». Для изменения настроек прав доступа выберите соответствующую группу и нажмите «Изменить». Для задания прав доступа группы необходимо установить соответствующие параметры для того, чтобы разрешить выбранные действия для данной группы.

11.2 Пользователь

В данном меню производится создание и изменение настроек пользователей. Для создания пользователя нужно нажать кнопку «Добавить» и в открывшемся окне выбрать имя группы пользователей в пункте «Группа». Необходимо ввести имя пользователя в пункте «Пользователь», а также пароль и его подтверждение. Длина пароля должна быть не менее 6 символов. Для того, чтобы разрешить доступ одновременно нескольким пользователям с одним и тем же именем, необходимо установить параметр «Мультивход». После ввода всех значений нужно нажать ОК. Для удаления пользователя нужно выбрать требуемого пользователя в пункте «Пользователь» и нажать кнопку «Удалить». Для изменения настроек пользователя выберите соответствующего пользователя и нажмите «Изменить». Статус пользователя отображается в соответствующем пункте меню, разблокировать пользователя после его блокировки можно нажав кнопку

«Разблок». Невозможно удалить либо изменить имя пользователя «admin». Однако пароль администратора «admin» можно изменить. Рекомендуется поменять пароль администратора после завершения настроек для предотвращения несанкционированного доступа к камере!



The screenshot shows a web-based configuration window titled "Пользователь" (User). The window has a blue header with a green arrow icon and the text "Пользователь". Below the header, there are four rows of configuration options, each separated by a dashed horizontal line:

- Row 1: "Пользователь:" followed by a dropdown menu showing "admin". To the right are three buttons: "Удалить" (Delete), "Добавить" (Add), and "Изменить" (Change).
- Row 2: "Права группы:" followed by a dropdown menu showing "Administrators".
- Row 3: "Статус пользователя:" followed by the text "Нормально" (Normal) in green. To the right is a button labeled "Разблок" (Unlock).
- Row 4: "Мульти вход:" followed by the text "Да" (Yes) in green.

Рисунок 11-2. Настройка пользователей

12. Протокол

12.1 Протокол

В дано меню указана информация о текущих протоколах доступа.

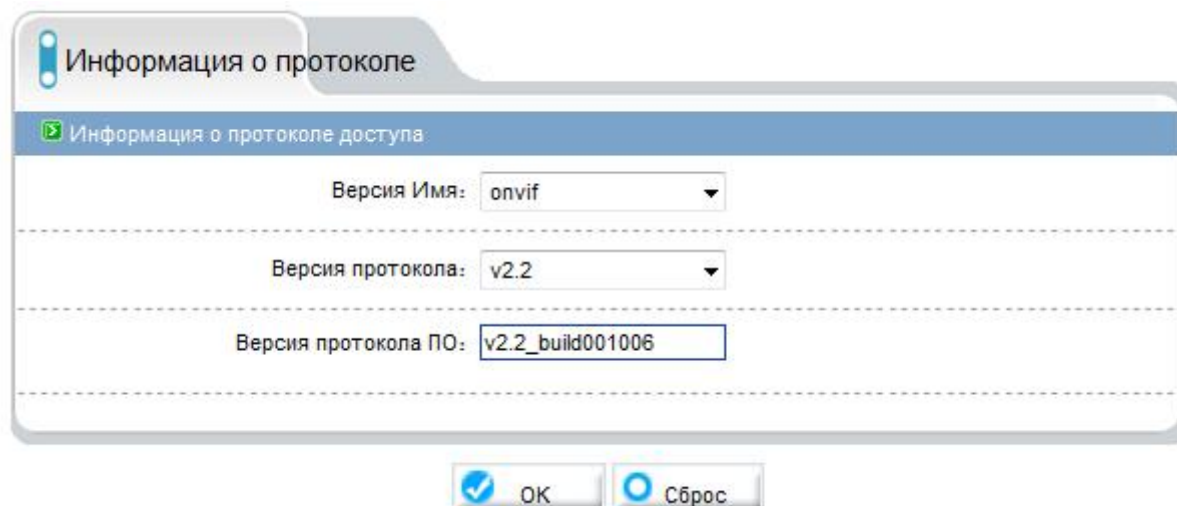


Рисунок 12-1. Информация о протоколе

12.2 Безопасность

В этом меню можно включить и выключить аутентификацию протокола Onvif при его подключении к ПО. Если галочка, не стоит то запрос аутентификации не будет, если есть будет необходимо пройти ее при каждом подключении.

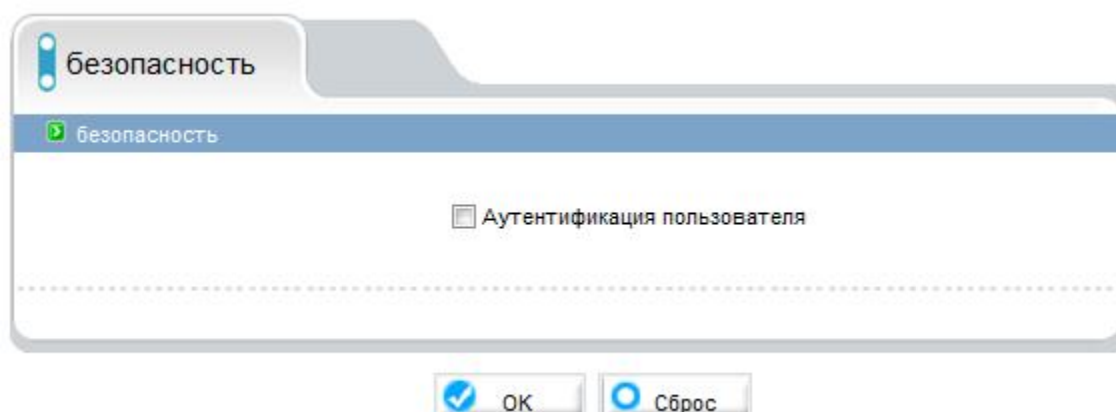


Рисунок 12-2. Безопасность

13. Перезагрузка

При нажатии на кнопку «Перезагрузка» устройство перезагрузиться.



Рисунок 13-1.Перезагрузка устройства

14. По умолчанию

В данном меню можно сбросить устройство на заводские настройки.



Рисунок 14-1. По умолчанию

Нажатие кнопки «Сброс» эквивалентно нажатию кнопки RESET на камере.

После этого все настройки IP камеры устанавливаются в заводские значения.

IP адрес – 192.168.1.108 (в более ранних прошивках 192.168.0.120)

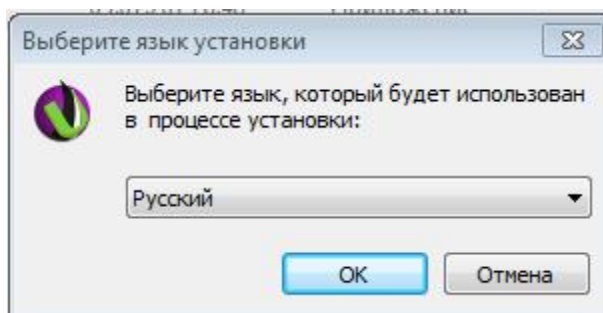
Пользователь – admin

Пароль – admin

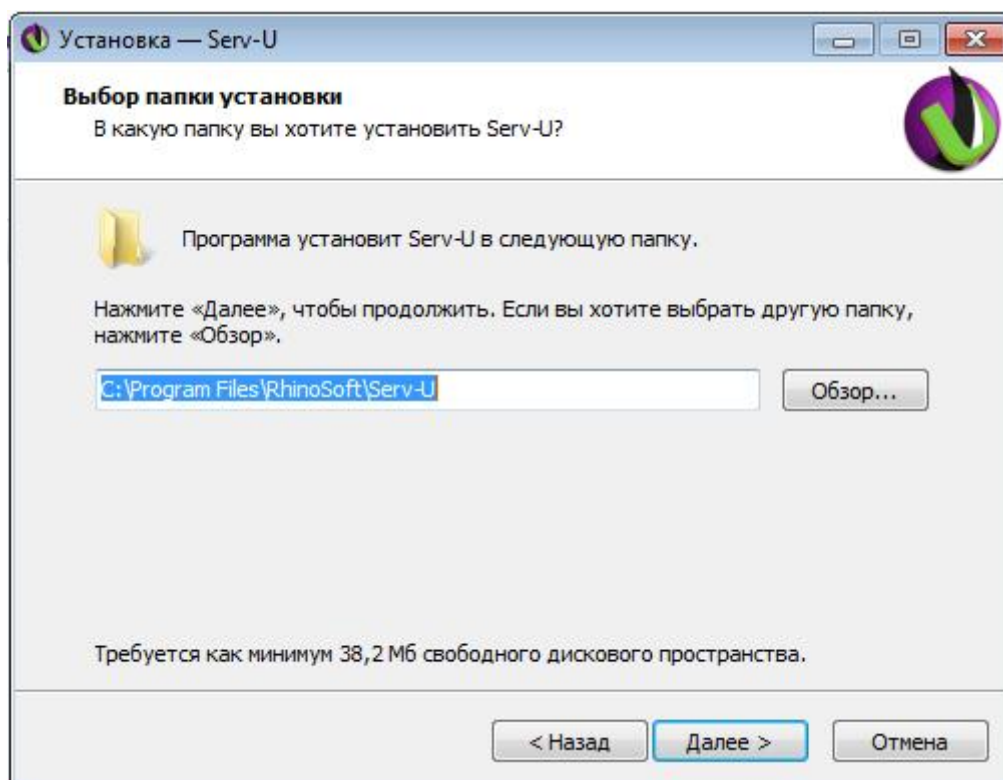
Приложение 1

Пример настройки FTP сервера.

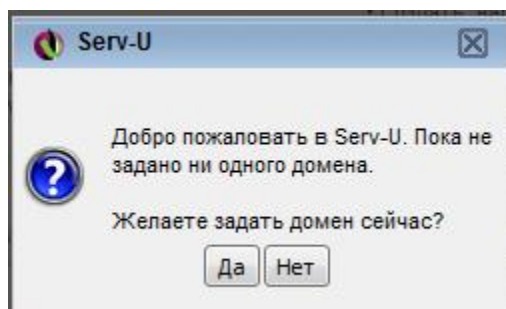
Покажем работу FTP на примере программы Serv-U 14.0.1.0. Разархивируйте архив в случае необходимости. Кликните два раза на ярлычок ServUSetup.exe для начала установки. Выберите нужный Вам язык.



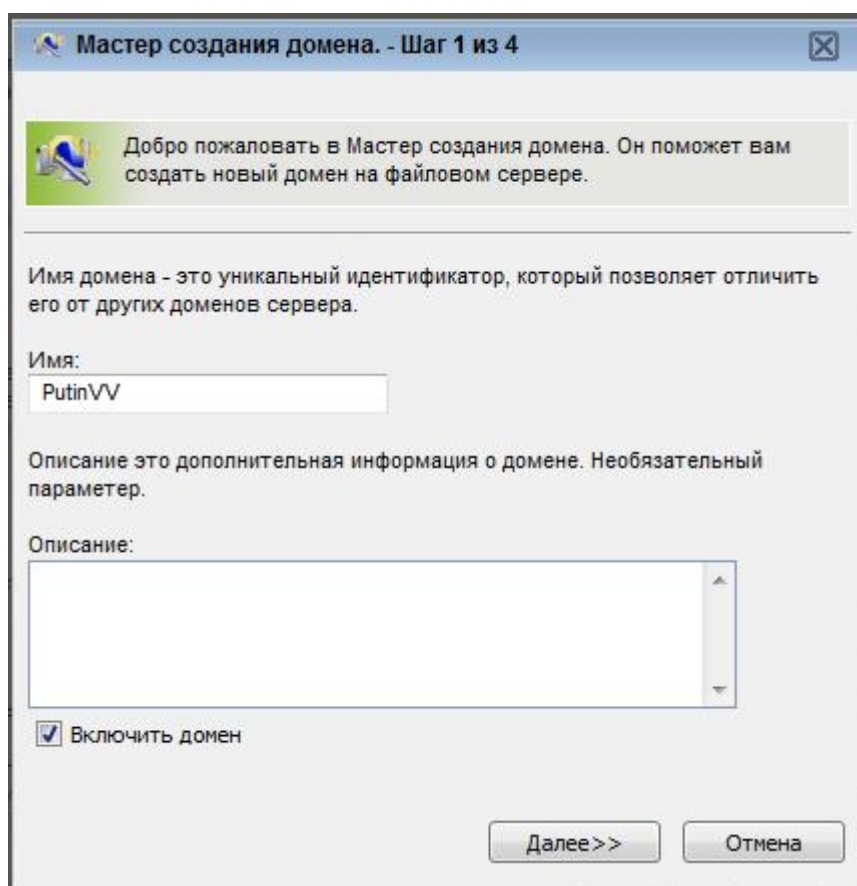
Далее приступайте к установке перемещаясь по меню кнопкой «Далее», «Назад» и выбирая необходимые Вам параметры, например путь к файлу, принимая лицензионное соглашение и пр.



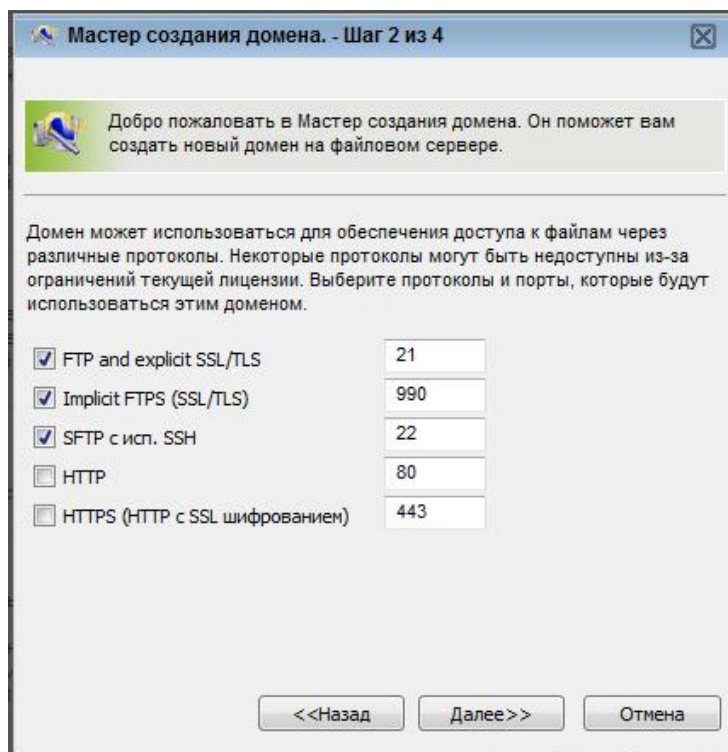
Затем запускайте консоль управления Serv-U. С помощью помощника можно быстро и достаточно легко настроить данный ftp сервер. При первом включении консоли программа предложит создать доменное имя.



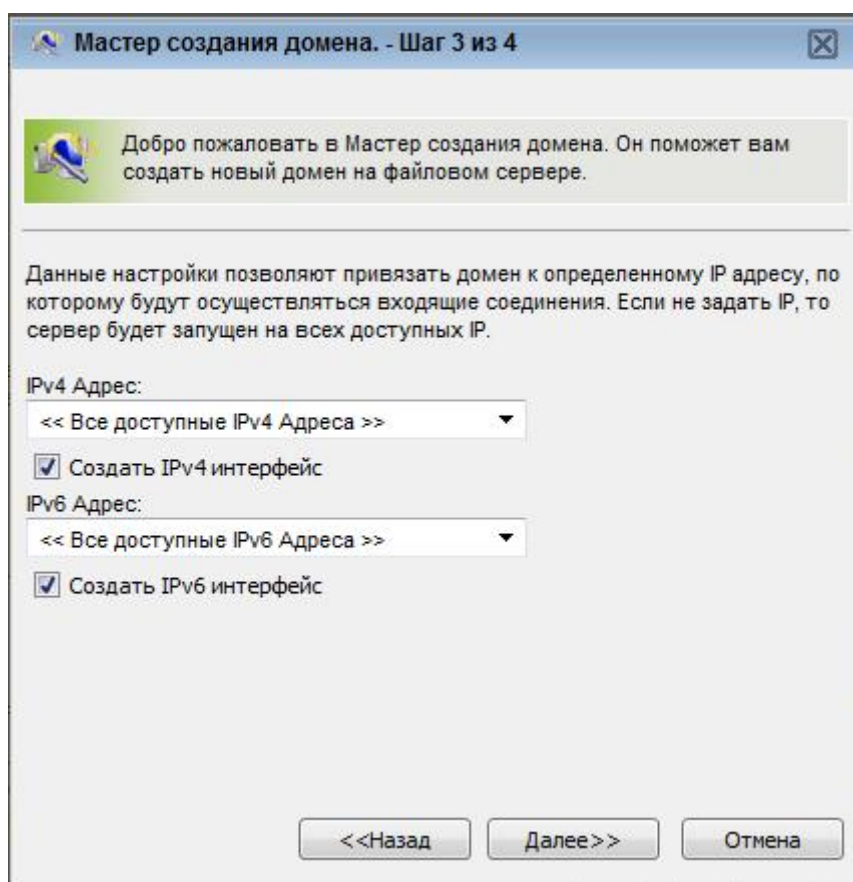
Оставьте галочку «Включить домен» и задайте имя домену.



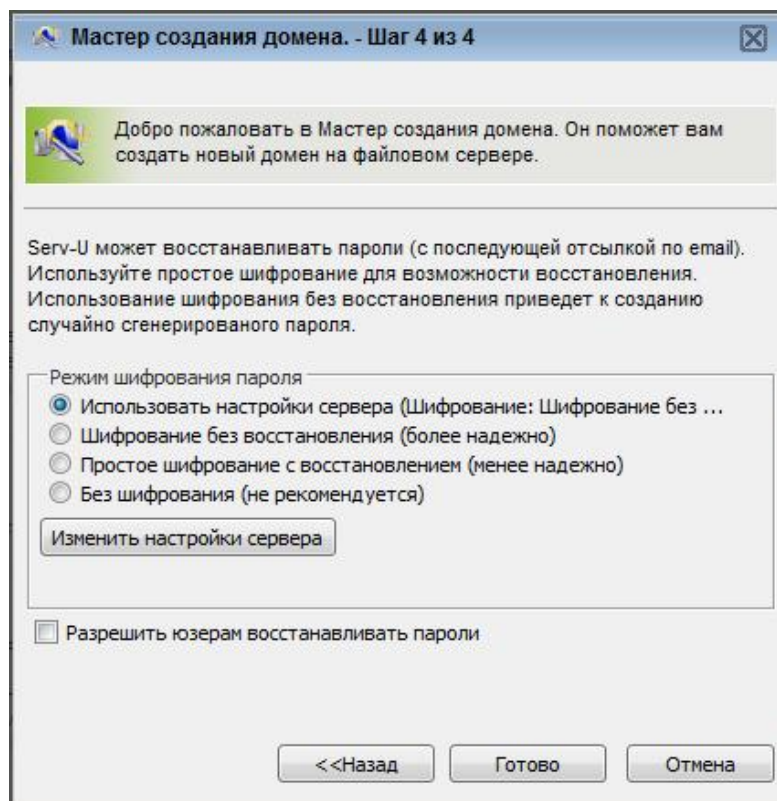
Затем нажмите Далее. В следующей вкладке выберите используемые протоколы и порты, если вы хотите использовать просто FTP сервер, без возможности просмотреть файлы через Веб браузер, уберите галочки с HTTP и HTTPS.



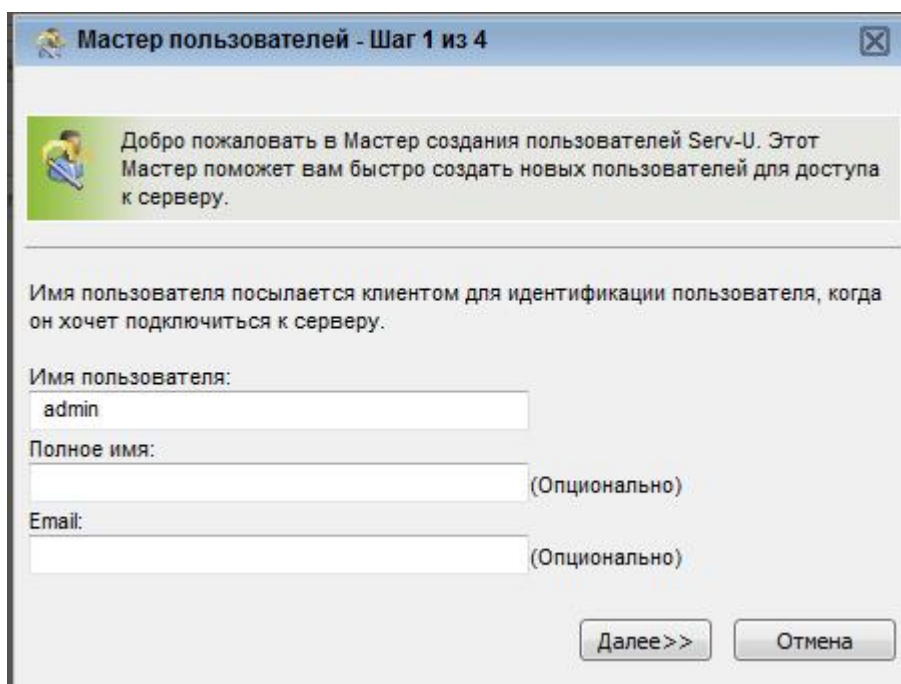
Нажмите кнопку далее и выберите IP адрес используемый сервером, либо оставьте все доступные IP адреса.



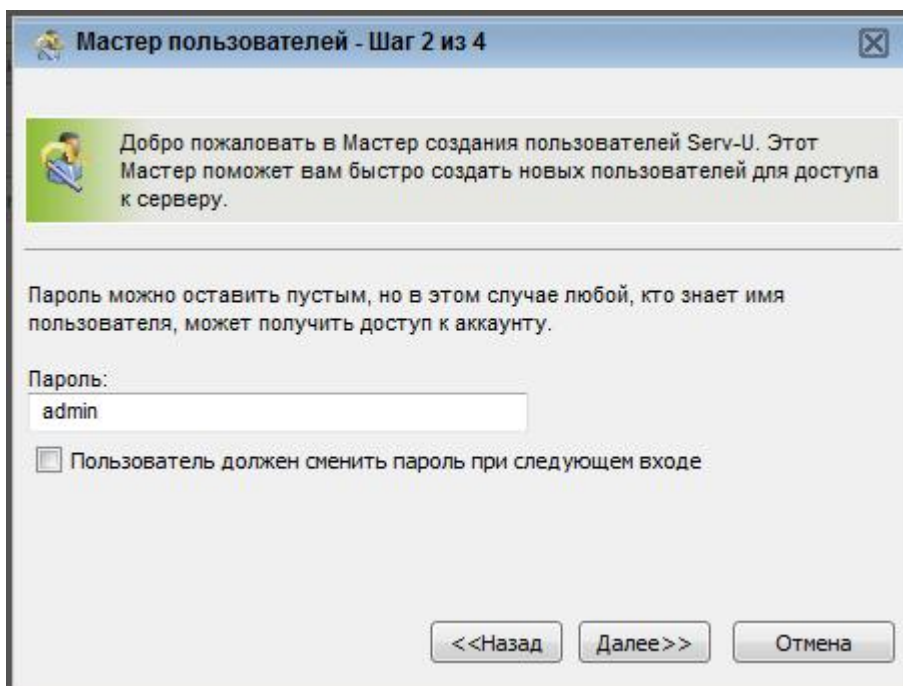
В следующем меню выберите шифрование паролей или оставьте все по умолчанию, затем нажмите кнопку «готово».



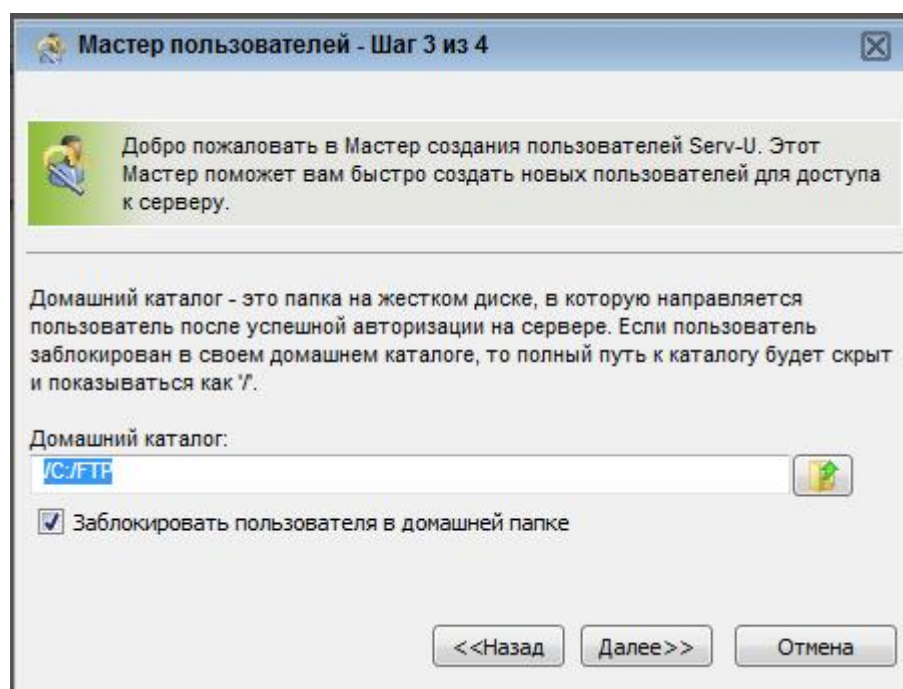
После этого помощник предложит создать пользователей для только что созданного домена. Нажмите кнопку «Да» и проходите в меню пользователей, здесь помощник снова предложит свои услуги, нажмите кнопку «Да». Введите имя пользователя например «admin» (полное имя и Email указывать не обязательно.)



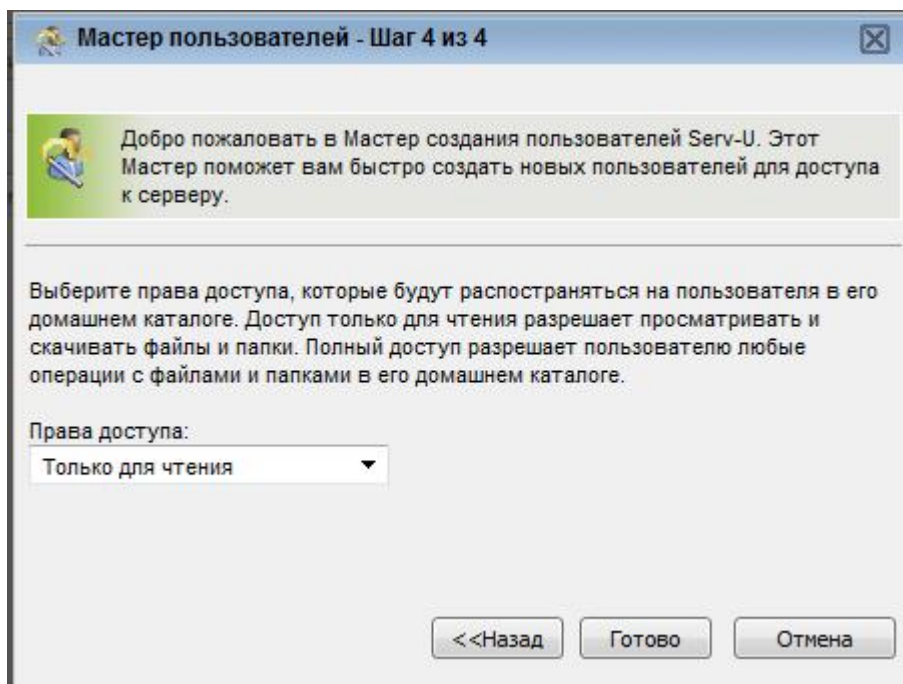
Нажмите кнопку «Далее», в следующем меню введите пароль, например «admin». Нажмите кнопку «Далее».



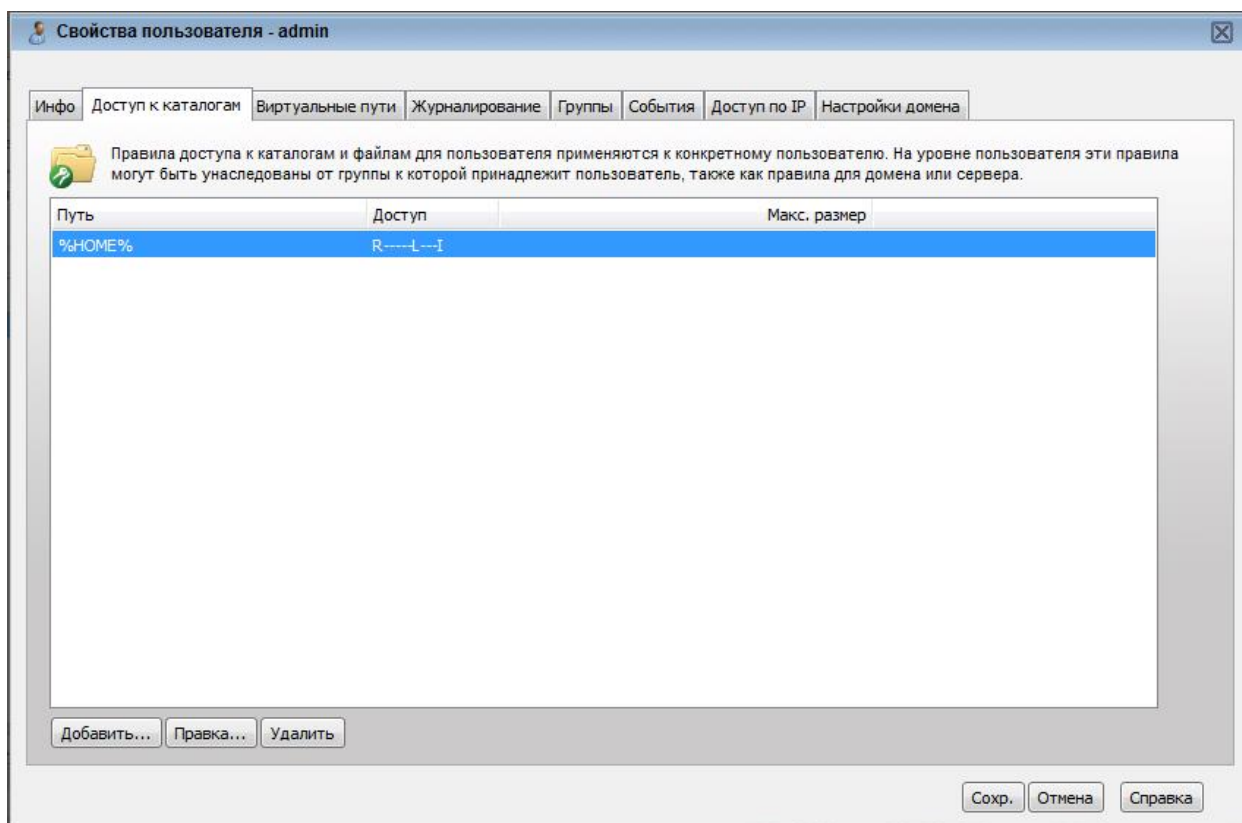
В следующем меню выберите необходимую директорию для записи видео потока на жестком диске, например «/C:/FTP» и снова нажмите кнопку «Далее».



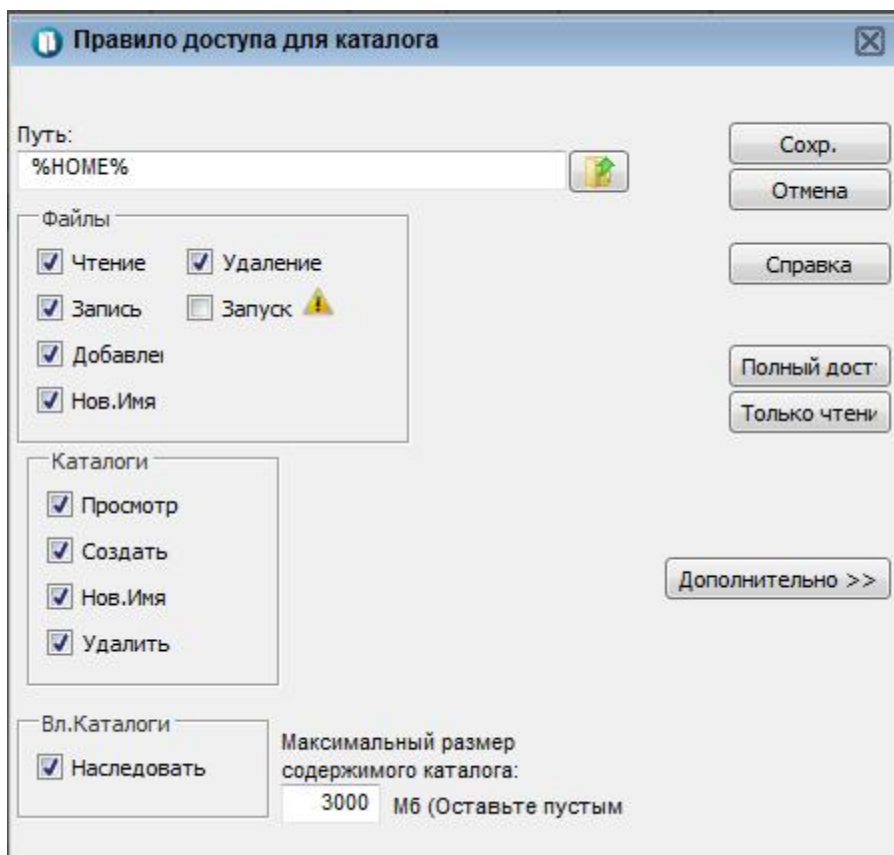
В меню прав доступа пользователя выберите «Полный доступ» Нажмите кнопку «Готово».



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 %НОМЕ%.



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.

На камере соответственно в настройках вводим логин пароль учетки(в нашем случае admin, admin) и IP сервера. Если все сделано правильно статус на камере должен загореться «ОК».

После этого настраиваем расписание как необходимо, перезагружаем устройство и на этом FTP сервер настроен.

RTSP ссылка

Для трансляции виде потока видео по RTSP будет необходима следующая ссылка, которая, прописывается в каком либо плеере: RTSP://IP-adress/sn1/live/1/1/
 1-ая единичка - канал видео (актуально, например, для 4-х канального видеосервера) .
 2-ая единичка - номер потока видео с камеры.