

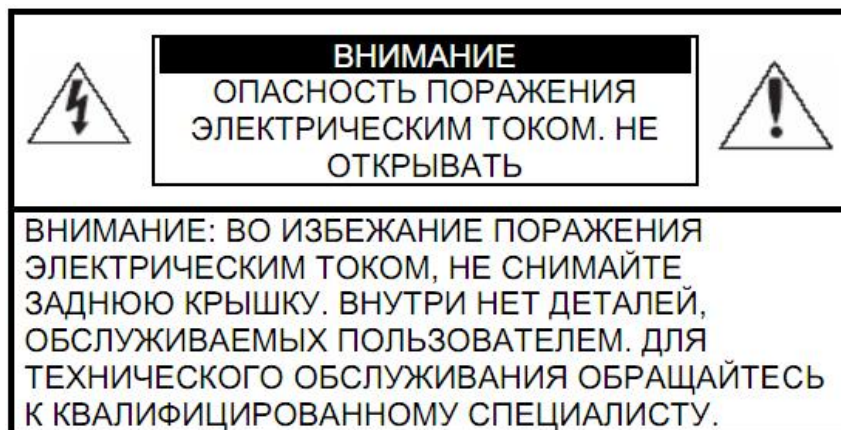
RVi

Руководство пользователя по эксплуатации видеорегистратора **RVi-R04LA**



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

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Этот символ обозначает, что внутри устройства имеется высокое напряжение. Контакт с деталями внутри устройства представляет опасность.



Этот символ указывает, что в документации на изделие имеется важная инструкция по его использованию или обслуживанию.

1. Во избежание пожара или поражения электрическим током не допускайте попадания данного изделия под дождь или в условия высокой влажности.
2. Не устанавливайте изделие во влажных, запыленных или покрытых копотью помещениях. Невыполнение этого требования может привести к пожару или к поражению электрическим током.
3. Если вы почувствуете странный запах или обнаружите дым, выходящий из изделия, прекратите эксплуатацию. В этом случае следует немедленно отсоединить изделие от источника питания. Продолжение эксплуатации изделия в таком состоянии может привести к пожару или к поражению электрическим током.
4. При обнаружении неисправности в изделии свяжитесь с ближайшим сервисным центром. Никогда не разбирайте данное изделие и не вносите изменений в его конструкцию. (Компания RVi не несет ответственности за проблемы, возникшие в результате внесения изменений в конструкцию изделия или в результате попыток самостоятельно выполнить ремонт изделия).
5. При выполнении чистки изделия не допускайте попадания внутрь корпуса жидкостей. Это может привести к пожару или к поражению электрическим током.

ВНИМАНИЕ

1. Не роняйте на изделие никакие предметы и не ударяйте по нему. Не устанавливайте изделие в местах с сильной вибрацией или вблизи источников магнитного поля.
2. Не устанавливайте изделие в местах с высокой (выше 50°C) или низкой (ниже -10°C) температурой или с высокой влажностью. Это может привести к пожару или к поражению электрическим током.
3. Если вы хотите переместить ранее установленное изделие на новое место, то перед тем как выполнить это, отключите питание.
4. Во время грозы отсоедините блок питания устройства от сети переменного тока. Невыполнение этого требования может привести к пожару или к повреждению изделия.
5. Устанавливайте изделие так, чтобы на него не падал прямой солнечный свет и рядом не было источников, излучающих тепло. Это может привести к пожару.
6. Изделие должно устанавливаться в помещении с вентиляцией.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

Меры безопасности при установке и эксплуатации должны соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

СОДЕРЖАНИЕ

1 Спецификация	5
2 Обзор и управление	6
3 Быстрая настройка регистратора	8
4 Контекстное меню	12
5 Меню операций и управления	14
6 Веб интерфейс	49

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Таблица 1

Параметр	RVi-R04LA
Алгоритм сжатия	H.264
Видеовходы камер	4xBNC
Видеовыходы мониторов	1 VGA (Full HD), 1 BNC
Разрешение (отображение)	1920x1080 пикс. (VGA) 704x576 пикс. (BNC)
Аудио входы/выходы	1 вх (RCA) / 1 вых (RCA)
Формат сжатия аудио	G.711u
Встроенный зуммер	75 дБ на расстоянии 10 см
Разрешение (запись)	D1 (704x576 пикс.)
Скорость записи	100 к/с (704x576 пикс.)
Запись	Постоянная, по событию, по расписанию, в ручную
Предзапись/пост тревожная запись	30 сек / 300 сек
Тип HDD	SATA 3 до 3 Тб
Количество HDD	1 HDD
USB	2 на задней панели
Максимальный объем архива	3 Тб
Поиск	По событию, дате/времени (таблица записи, календарь), текстовой информации
Сетевой интерфейс	100Mbit Ethernet
Трансляция по сети	Основной поток: D1 25 к/с на канал, доп. поток: Cif 25 к/с на канал
Сетевые протоколы	TCP/IP, DDNS, PPPOE, E-mail, FTP, NTP
Сетевые инструменты	Встроенный web-сервер (IE, Google chrome, Firefox Mozilla); Сетевой клиент RVi IVMS для Windows XP и Windows 7, OS Linux, MAC OS. Мобильные устройства: OS Symbian, OS Windows mobile, OS Android, OS Blackberry, iOS.
Максимальное количество подключений	32
Безопасность видеорегистратора и данных	Индивидуальная настройка прав доступа каждого пользователя/группы
Обнаружение движения	22x18 зон детекции, 6 уровней чувствительности
Диапазон рабочих температур	-10...+55 °С
Максимальная относительная влажность	До 90%
Питание	12В DC, до 5 Вт без HDD
Габариты	200x200x45 мм (ШxДxВ)
Вес	0,8 кг без HDD

Комплектация:

- Блок питания 12В 1 шт.
- SATA кабель 1 шт.
- USB мышь 1 шт.
- CD (включает руководство по эксплуатации, сервисные программы) 1 шт.

2 ОБЗОР И УПРАВЛЕНИЕ

В данном разделе приведено описание разъемов и индикаторов на корпусе регистратора R04LA.

2.1 Верхняя панель

Верхняя панель видеорегистратора изображена на рисунке 2-1

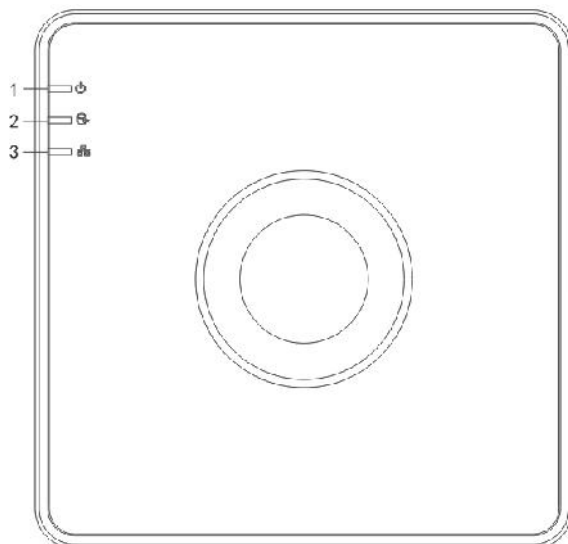





Рис. 2-1 Верхняя панель R04LA

Описание индикаторов верхней панели видеорегистратора приведено в таблице 2.

Таблица 2

№	Значок	Описание
1		Индикатор красного цвета, загорается при включении регистратора.
2		При обращении к жесткому диску регистратора (чтение/запись) загорается красный индикатор.
3		Индикатор моргает синим цветом при подключении регистратора к сети Ethernet.

2.2 Задняя панель

Вид задней панели регистратора RVi-04LA приведен на рис. 2-2

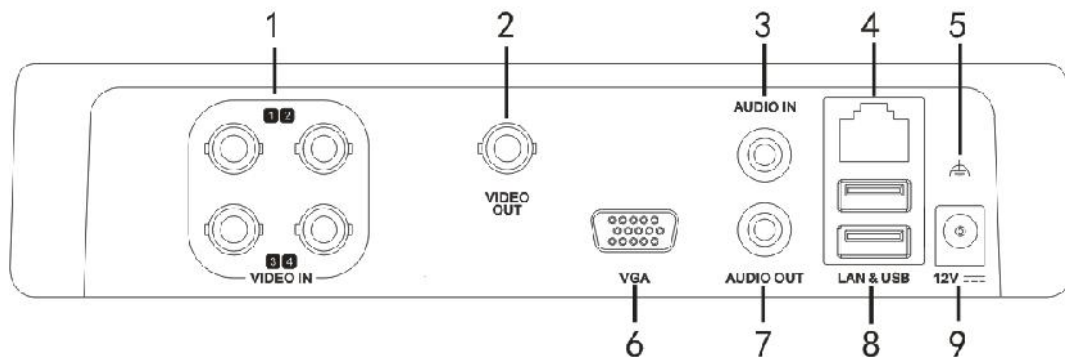


Рис. 2-2

Детальное описание панели:

1	Видео входы BNC
2	Видео выход BNC
3	Аудио вход RCA
4	Сетевой интерфейс RJ45 10M/100M
5	Винт заземления регистратора
6	Видео выход VGA
7	Аудио выход RCA
8	USB порты
9	Питание 12В DC

2.3 Установка жестких дисков.

SATA шлейфы и винты крепления HDD поставляются в комплекте.

Примечание: используйте жесткие диски предназначенные для видеонаблюдения.



Открутите винты крепления крышки на нижней части корпуса.



Снимите верхнюю крышку регистратора.



Прикрутите HDD к основанию регистратора и подключите SATA кабель и питание.

3 БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА РЕГИСТРАТОРА.

3.1 Меню «Язык»

Включите питание видеорегистратора, когда система загрузится. Запустится окно быстрой настройки видеорегистратора.

В этом меню выберите необходимый Вам язык и нажмите кнопку **Применить**. Либо нажмите **Отменить** что бы выйти из меню помощника. См. рисунок 3-1.



Рис. 3-1

3.2 Авторизация и главное меню

Уберите галочку если не хотите вновь использовать помощника при следующем включении регистратора. См. рисунок 3-2

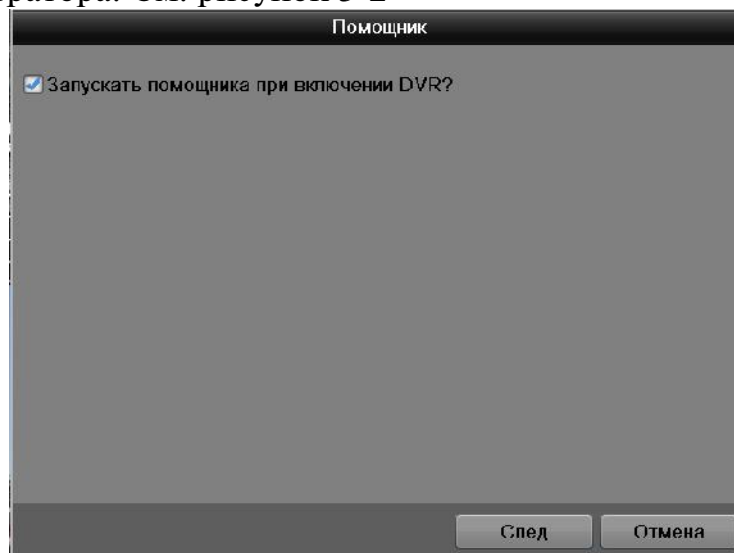


Рис.3-2

Следующий шаг – переход к настройке системы.

Нажмите **След. Шаг** на экране появится окно входа в систему. См. рисунок 3-3

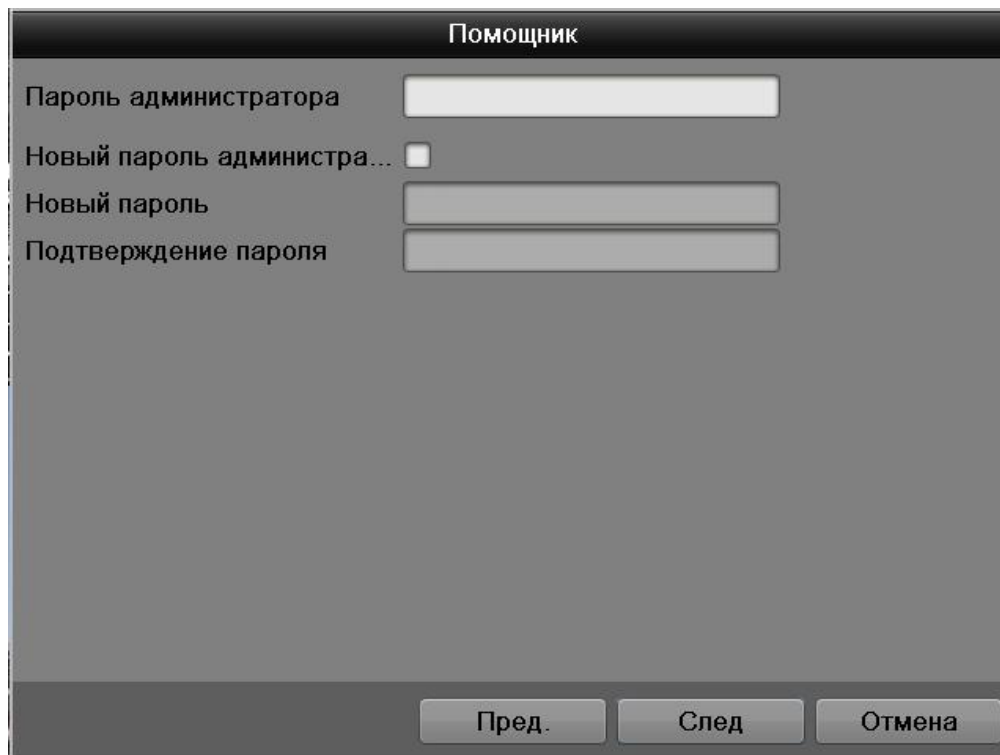



Рис. 3-3

Система предоставляет один вариант учетной записи:

Пользователь: admin. Пароль: admin.

Для ввода данных регистрации можно использовать USB-мышь или пульт дистанционного управления. Щелкните на значке , чтобы переключить ввод цифр, букв английского алфавита (строчных и заглавных) или дополнительных символов.

Примечание:

По соображениям безопасности рекомендуется сменить пароль после первого входа в систему.

Если Вы забыли пароль, обратитесь в службу технической поддержки для подбора супер-пароля.

3.3 Меню «Дата»

Нажмите **След. Шаг** на экране появится меню «Дата». См. рисунок 3-4

Данное меню содержит следующие пункты:

- Часовой пояс: Выберите необходимый часовой пояс (по умолчанию GMT +03:00 Москва, Санкт-Петербург, Волгоград);
- Формат даты: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ;
- Системная дата: Установите дату;
- Время системы: Установите время;

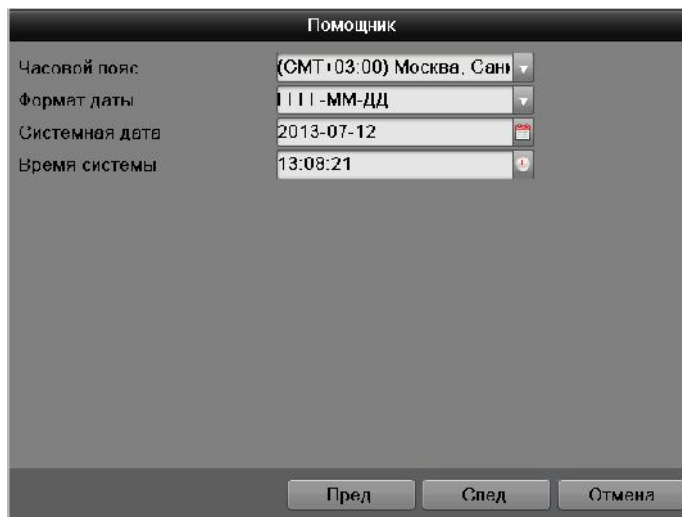


Рис. 3-4

3.4 Меню «Сеть»

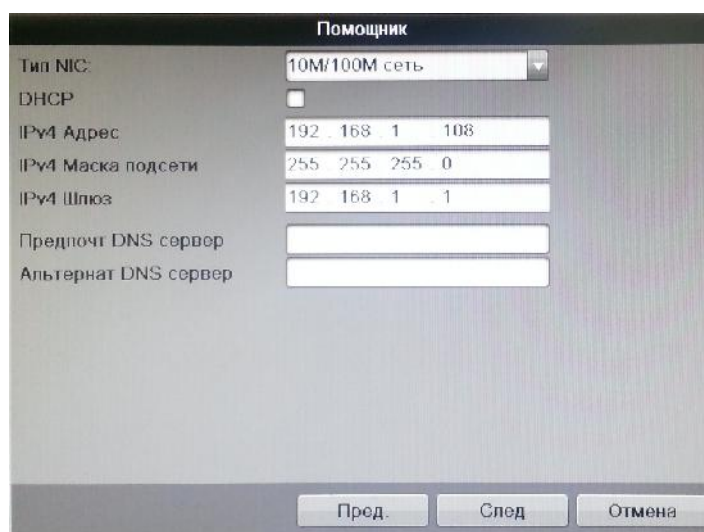


Рис. 3-5

Нажмите **След. Шаг** на экране появится меню «Сеть». См. рисунок 3-5
 Данное меню содержит следующие пункты:

- Тип NIC: Выберите режим работы сетевой карты;
- DHCP: отметьте галочкой функцию DHCP для получения сетевых настроек автоматически при наличии DHCP сервера. Если такого сервера в вашей подсети нет, не включайте функцию DHCP.
- IP-адрес: задайте ip-адрес регистратору соответствующий вашей подсети. Также можно использовать ip-адрес установленный по умолчанию.
- Маска подсети: задайте маску подсети, если значение по умолчанию не соответствует вашей сети.
- Шлюз: задайте ip-адрес шлюза. Обычно это ip-адрес роутера (маршрутизатора) или ip адрес компьютера, если регистратор подключен напрямую к ПК.
- Предпочитаемый DNS и Альтернативный DNS сервер: DNS это система доменных имен. Применяются при использовании динамического ip-адреса.

3.5 Меню «Настройки жестких дисков»

Нажмите **След. Шаг** на экране появится меню «Настройки диска». См. рисунок 3-6. Поставьте галочку на необходимом жестком диске и нажмите кнопку **Формат**. Для корректной продолжительной работе регистратора, необходимо форматировать жесткий диск на самом регистраторе.

Важно! При инициализации все данные на жестком диске будут потеряны.

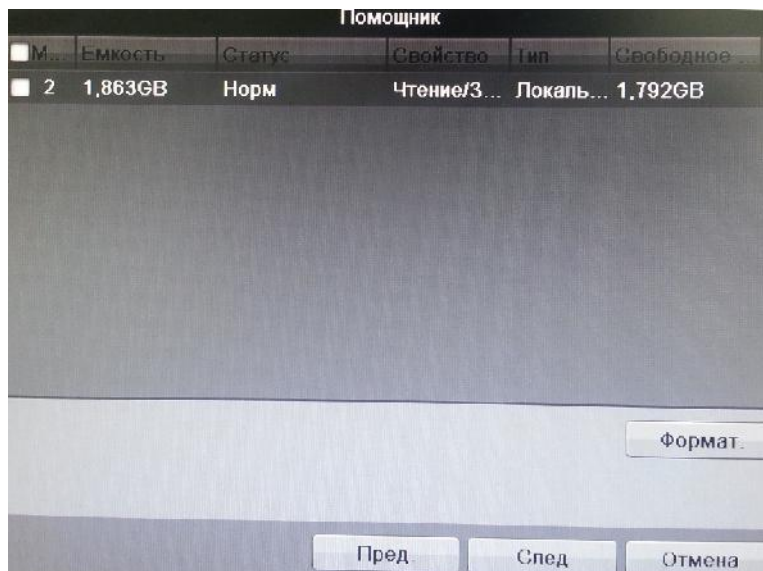


Рис. 3-6

3.6 Меню «Расписание»

Нажмите **След. Шаг** на экране появится меню «Расписание». См. рисунок 3-7

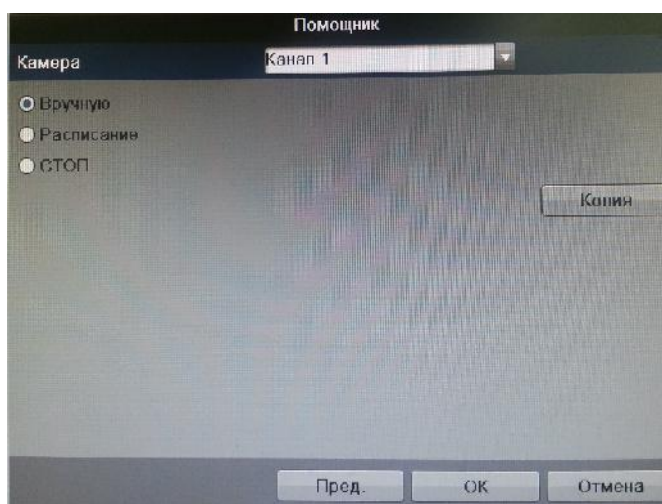


Рис. 3-7

Данное меню содержит следующие пункты:

- Канал: сначала выберите номер нужного канала.

- Ручная запись: имеет самый высокий приоритет. После ввода настроек ручного режима записи сразу же начинается запись всех выбранных каналов – независимо от расписания.
- Запись по расписанию: запись каналов осуществляется по схеме, заданной в настройках записи (Главное меню -> Настройки -> Расписание).
- Стоп: прекращение записи данного канала.

Нажмите на кнопку **Копия**, что бы применить текущие настройки к выбранным каналам или ко всем сразу. См. рисунок 3-8



Рис. 3-8

4. КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ

По нажатию правой кнопкой мыши при просмотре каналов в реальном времени отображается контекстное меню. См. рисунок 4-1

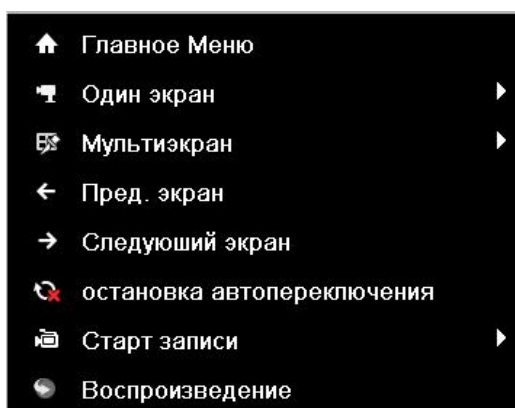


Рис. 4-1

В данном меню содержится:

- Главное меню – при нажатии включается главное меню регистратора.
- Один экран – разворачивает выбранную камеру на весь экран.

- Мультиэкран – отображение камер в мультиэкранном режиме, в данной модели регистратора можно выбрать режим 2 на 2.
- Предыдущий экран – возвращает на предыдущий экран отображения.
- Следующий экран - переключает экран отображения на следующий канал.
- Автопереключение каналов – автоматическое переключение по каналам отображения камер.
- Старт записи - Возможны три варианта: ручная запись / запись по расписанию / остановка записи.

Ручная запись: имеет самый высокий приоритет. После ввода настроек ручного режима записи сразу же начинается запись всех выбранных каналов – независимо от расписания.

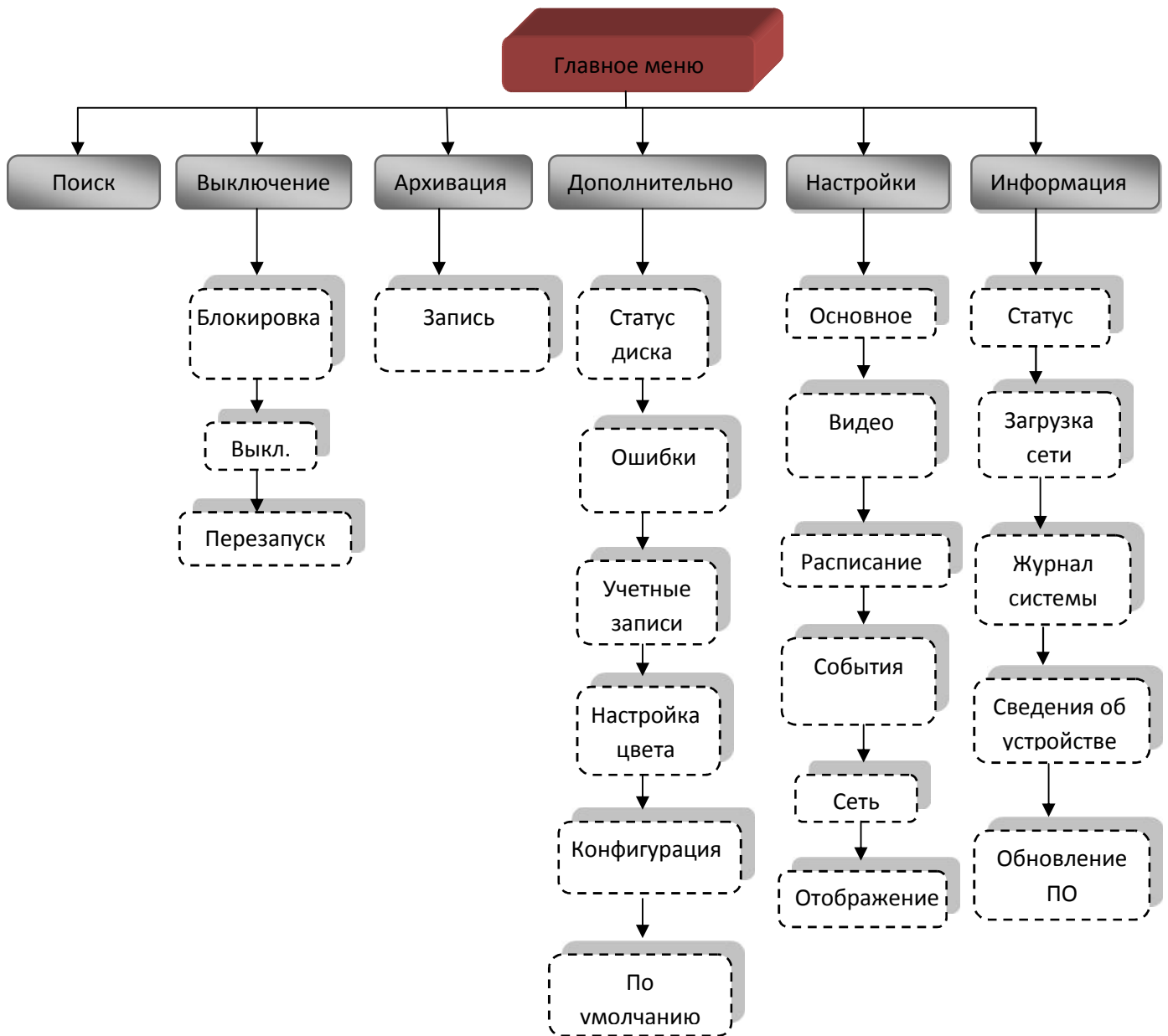
Расписание: запись каналов осуществляется по схеме, заданной в настройках записи.

Стоп: прекращение записи всех каналов.

- Дополнительный монитор – позволяет переключить видео на дополнительный монитор.
- Воспроизведение – переход в меню воспроизведения и поиска видео.

5. МЕНЮ ОПЕРАЦИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

5.1 Дерево меню



5.2 Главное меню

Главное меню изображено на рисунке 5-1. Выберите нужный раздел меню для изменения настроек регистратора.

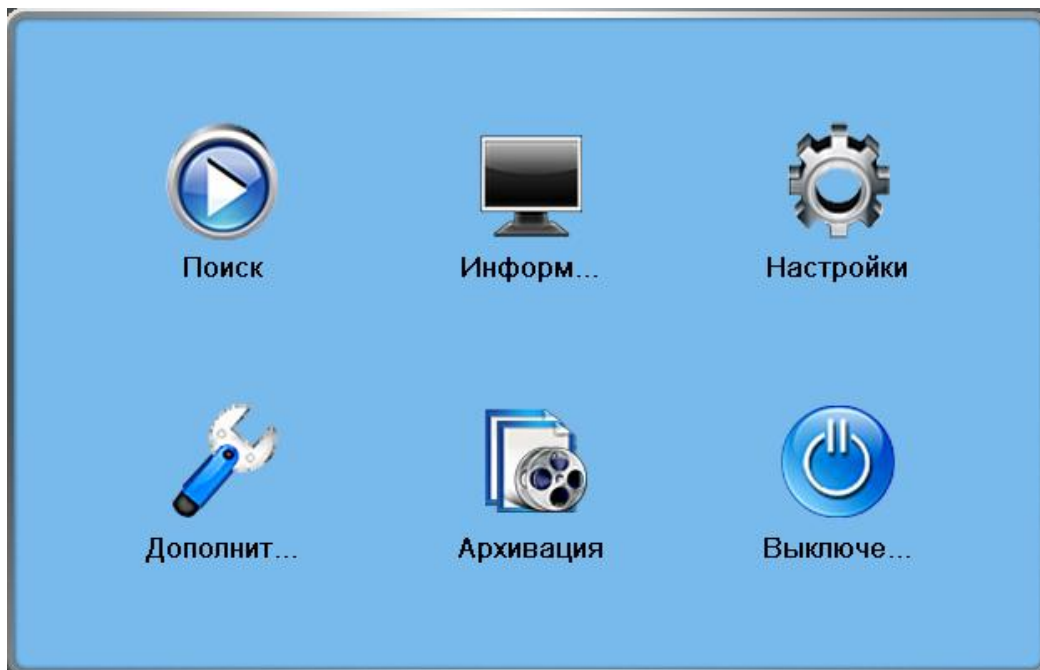


Рис. 5-1

5.2.1 Настройки

В Основном меню RVi щелкните на значок Настройки, появится меню, изображенное на рис. 5-2

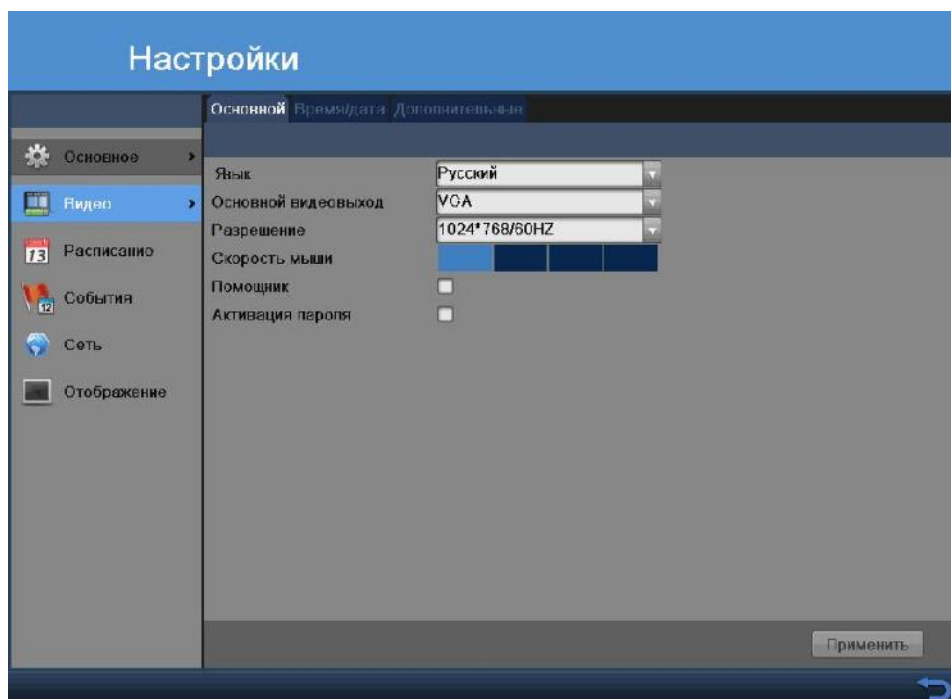


Рис. 5-2

5.2.1.1 Основные

Основной

В данном меню следующие подпункты. См. рисунок 5-2:

- Язык: Выберите необходимый язык меню.
- Режим вывода меню: В этом меню можно выбрать режим вывода «HDMI/VGA», «Авто» и «Главный CVBS». По умолчанию стоит «HDMI/VGA».
- Разрешение: Выберите необходимое вам разрешение. Рекомендуется использовать разрешение 1280x1024, либо 1920x1080(FullHD).
- Скорость мыши: Выберите необходимую скорость нажатия кнопок мыши.
- Активация помощника: Уберите галочку, если не хотите воспользоваться помощником, при следующем включении регистратора.
- Активация пароля: Уберите галочку, если не хотите вводить пароль на регистратор при следующем включении.

Время/дата

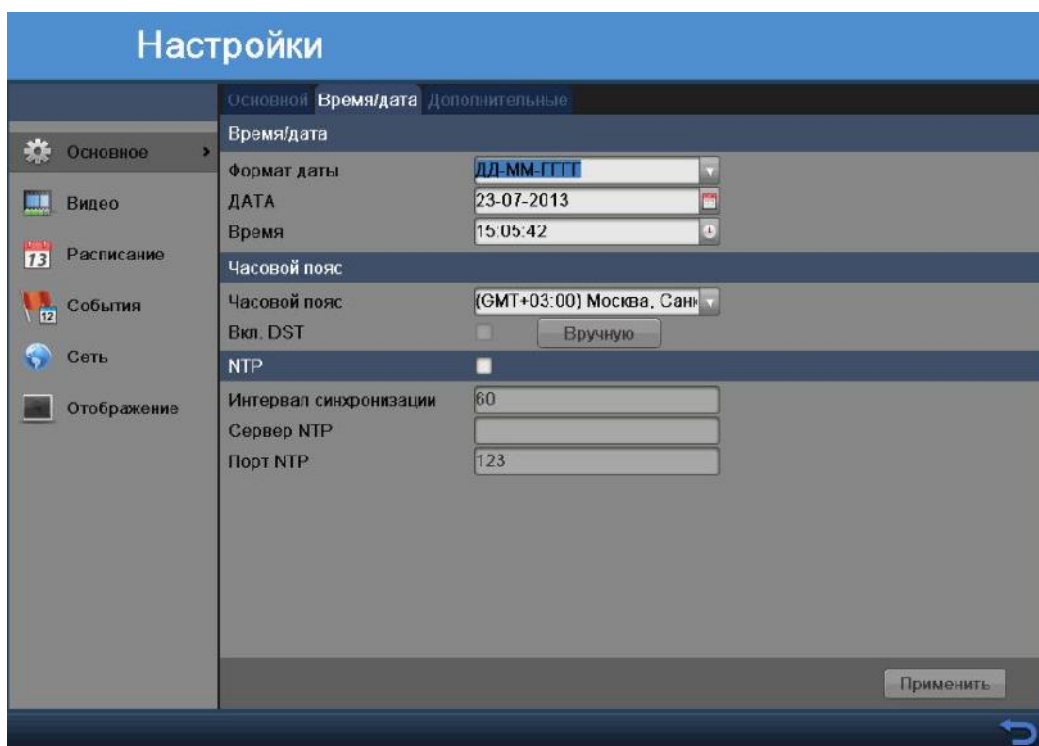


Рис. 5-3

Здесь расположены следующие подпункты. См. рисунок 5-3:

- Формат даты: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ;
- Дата: Установите дату;
- Время: Задайте время;
- Часовой пояс: Выберите необходимый часовой пояс(по умолчанию GMT +03:00 Москва, Санкт-Петербург, Волгоград);
- Вкл. DST – функция перехода на летнее/зимнее время. **Функция отключена.**

- NTP: Поставьте галочку если хотите использовать протокол синхронизации времени.
- Интервал синхронизации: Выберите необходимое время синхронизации регистратора с NTP сервером.
- Сервер NTP: Введите адрес сервера NTP
- Порт NTP: Введите порт работы с сервером, по умолчанию 123.

Дополнительно

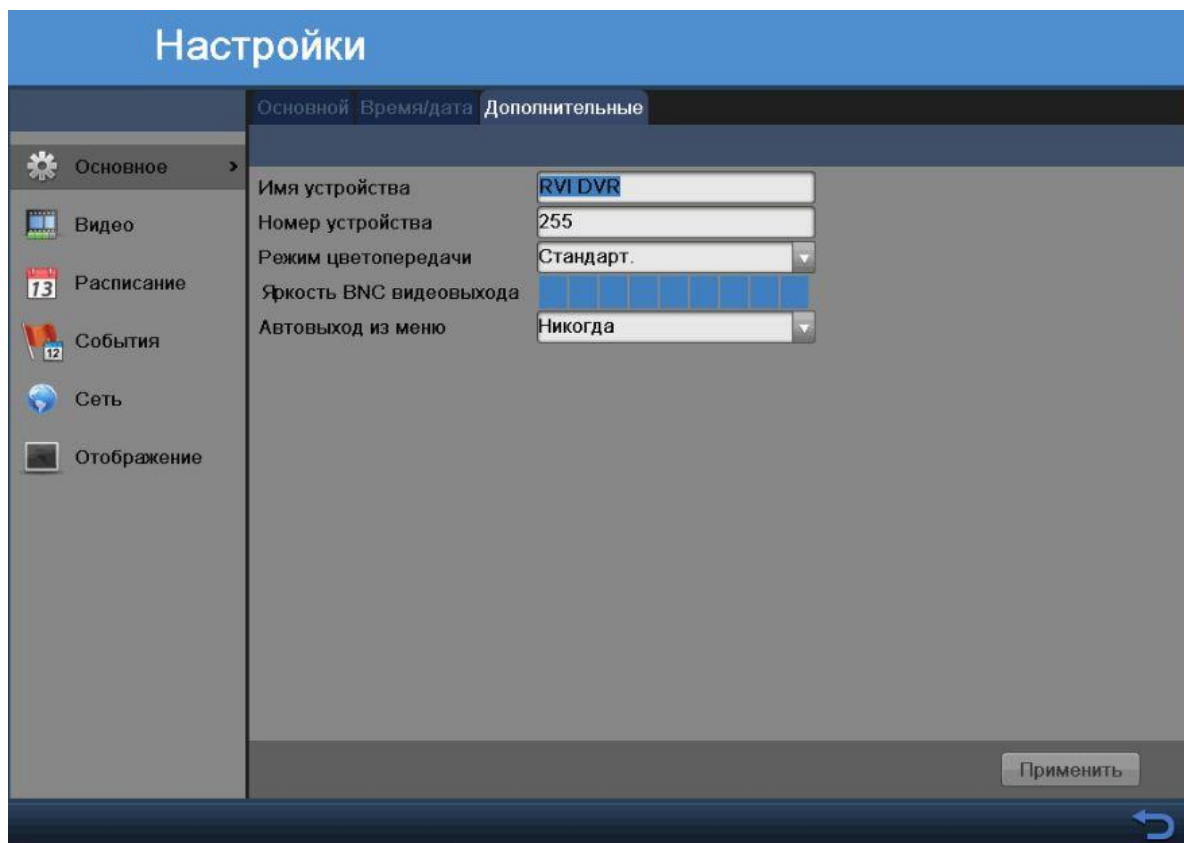


Рис. 5-4

В данном меню следующие пункты. См. рисунок 5-4:

- Имя устройства: Укажите, какое имя присвоить регистратору
- Номер устройства: Укажите номер регистратора
- Режим цветопередачи: Выберите необходимый режим цветопередачи регистратора
- Автовыход из меню: Через указанный промежуток времени (1-30 мин) меню регистратора блокируется. Если Вам не нужна данная функция поставьте «Никогда».
- Яркость BNC видеовыхода: Данная функция регулирует яркость на BNC видеовыходе регистратора, рекомендуем оставить значение по умолчанию.

5.2.1.2 Видео

В данном разделе меню Настройки – Видео вы можете изменить конфигурацию качества записи основного и дополнительного потока с камер.

Основной поток – для локальной записи и при использовании в локальных сетях, дополнительный – может быть использован для передачи по локальной сети или сети Интернет. Потоки не влияют друг на друга.

В дополнительном потоке запись производится с разрешением CIF или QCIF, а также изменяются остальные настройки, как и для основного потока. Для просмотра доп. потока щелкните правой кнопкой мыши на необходимую камеру в выплывающем списке камер в сетевом клиенте или через Web интерфейс.

Основной поток

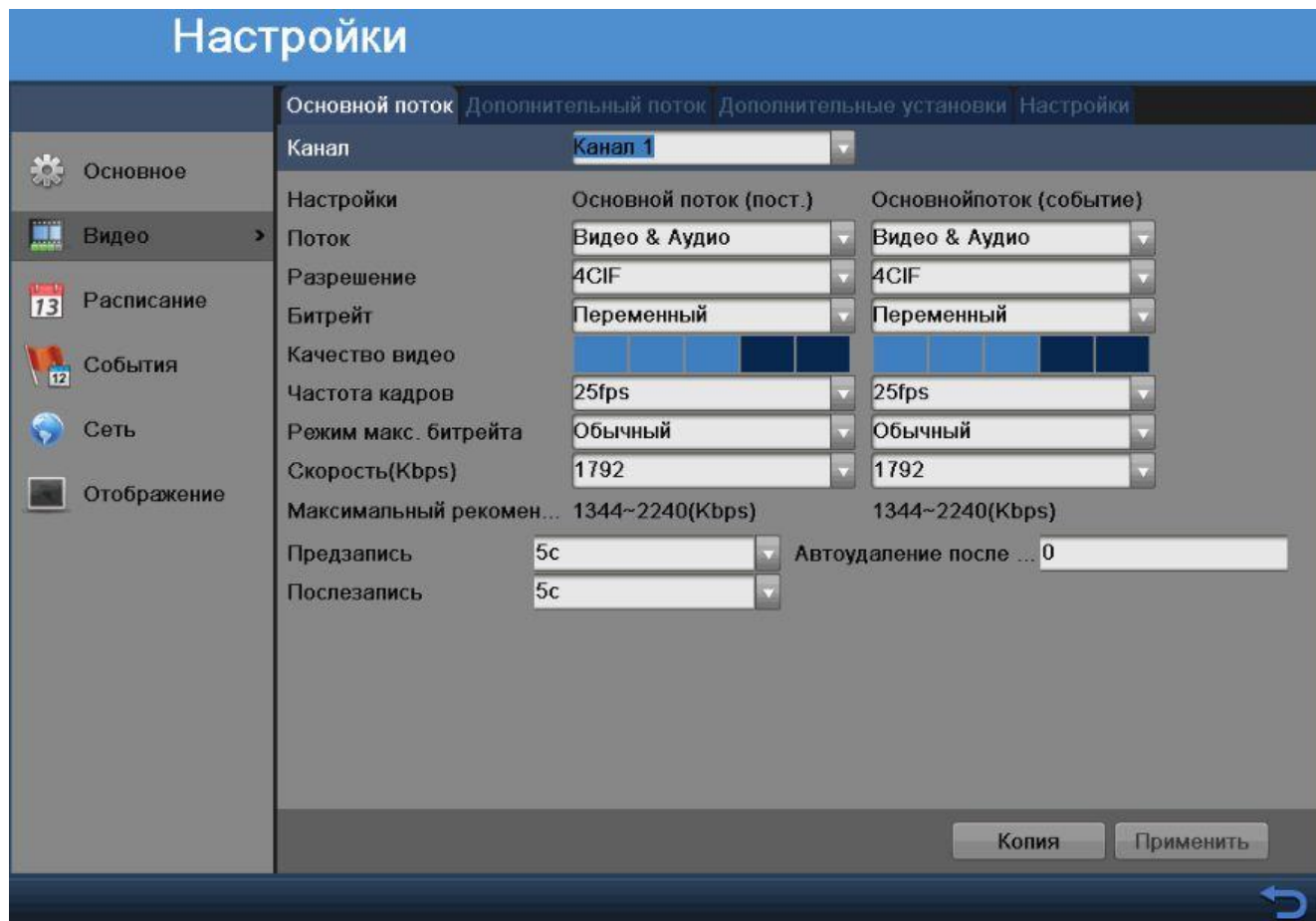


Рис. 5-5

Подменю **Основной поток** позволяет конфигурировать следующие параметры качества видео при различных режимах записи (постоянная запись и запись по событию). См. рисунок 5-5:

- Канал. Выберите нужный канал для настройки.
- Поток: Выберите поток Видео и Аудио, либо только Видео
- Разрешение. В зависимости от модели видеорегистраторы RVi поддерживают следующие разрешения для записи: D1/2CIF/CIF/QCIF.

Модель R04LA поддерживает запись в разрешении максимум D1.

Примечание: PAL: QCIF=176x144; CIF=352x288; 2CIF=704x288; D1=704x576.

- Битрейт. Система поддерживает 2 типа битрейта: Постоянный (постоянная скорость передачи в битах) и Переменный (переменная скорость передачи в

битах) режим. В режиме Переменный можно задать от 1 до 5 уровней качества изображения.

- Качество видео: есть возможность выбрать качество видео по 5-ти бальной шкале.
- Частота кадров: Выбрать количество кадров на канал.
- Режим максимального битрейта: В обычном режиме возможно выбрать битрейт из выпадающего меню скорости битрейта. В ручном режиме впишите необходимую Вам скорость битрейта.
- Скорость: Выберите необходимую скорость битрейта.
- Предзапись: Функция записи Основного потока по событию. Записывает видео до события заданный промежуток время.
- Послезапись: Функция записи Основного потока по событию. Записывает видео после события заданный промежуток время.
- Автоудаление после (дней): Функция Основного потока по событию. Этот параметр задает максимальное время хранения файла на жестком диске, при наступлении которого файл будет автоматически удален. Чтобы отключить автоматическое удаление, поставьте в данном пункте значение 0. Время хранения записей зависит от размера жесткого диска.

Дополнительный поток

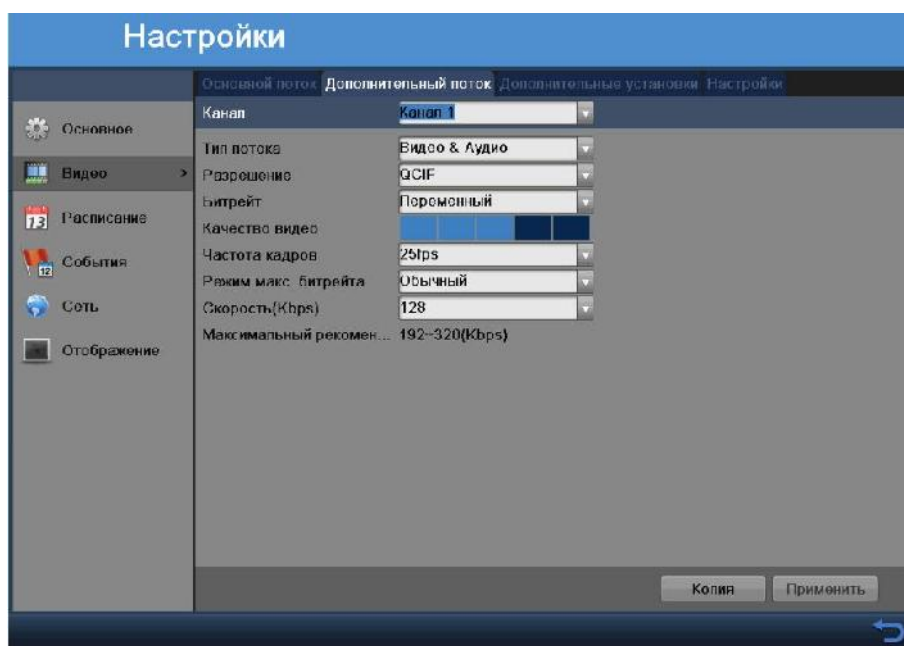


Рис. 5-6

В этом подменю расположены следующие пункты. См. рисунок 5-6:

- Канал. Выберите нужный канал для настройки.
- Поток: Выберите поток Видео и Аудио, либо просто Видео
- Разрешение. Видеорегистраторы RVi поддерживают следующие разрешения для записи дополнительного потока: CIF/QCIF.

Примечание: PAL: QCIF=176x144; CIF=352x288;

- Битрейт. Система поддерживает 2 типа: Постоянный (постоянная скорость передачи в битах) и Переменный (переменная скорость передачи в битах) режим. В режиме Переменный можно задать от 1 до 5 уровней качества изображения.

- **Качество видео:** есть возможность выбрать качество видео по 5-ти бальной шкале.
- **Частота кадров:** Выбрать количество кадров на канал.
- **Режим максимального битрейта:** В обычном режиме возможно выбрать битрейт из выпадающего меню скорости битрейта. В ручном режиме впишите необходимую Вам скорость битрейта.
- **Скорость:** Выберите необходимую скорость битрейта.

Дополнительные установки

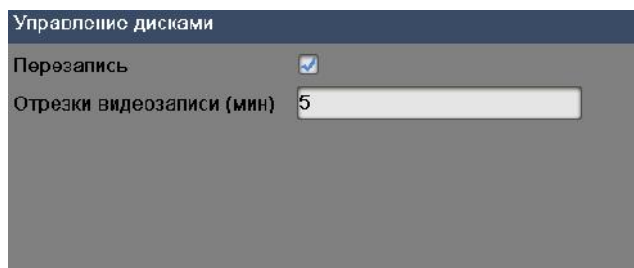


Рис. 5-7

Здесь расположены подпункты См. рисунок 5-7:

- **Перезапись:** Активная галочка включает кольцевую запись – рекомендуется.
- **Отрезки видеозаписи (мин):** Устанавливается длительность 1-го файла постоянной записи. По умолчанию 5 мин; Максимально 999 мин.

+

Настройки

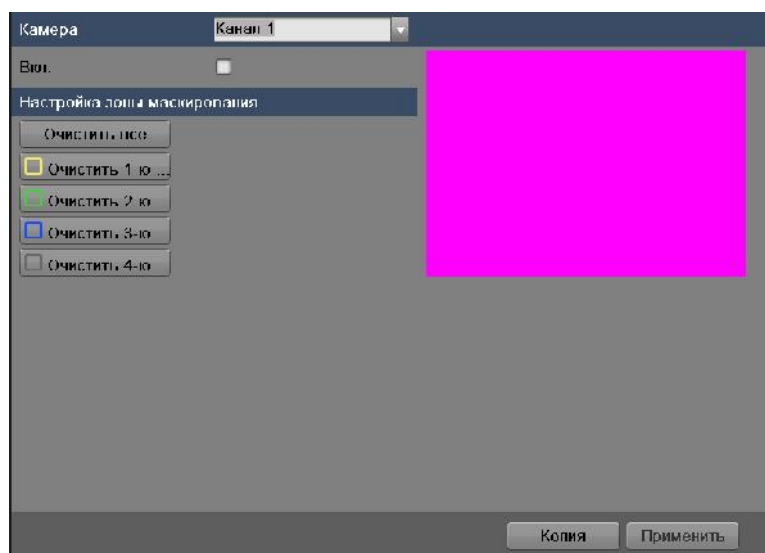


Рис. 5-8

Вы можете настроить прямоугольные области маскирования, которые не могут быть просмотрены оператором, а также не будут записаны в архив. См. рисунок 5-8.

Маскирование:

- Выберите камеру для установки зон маскирования.

- Отметьте галочкой опцию **Вкл.**, чтобы активировать данную функцию.
- Используйте мышь, чтобы нарисовать зону в окне. Зоны будут помечены различными цветами рамок.

Примечание: Можно настроить до 4 зон маскирования, размер каждой зоны настраивается отдельно.

- Очистить соответствующую зону можно с использованием иконок **Очистить 1-4** в левой части окна или **Очистить все**, чтобы очистить все зоны.
- Вы можете нажать кнопку **Копия**, чтобы скопировать настройки маскирования данной камеры для других камер.
- Нажмите кнопку **Применить**, чтобы сохранить настройки.

5.2.1.3 Расписание

Расписание записи

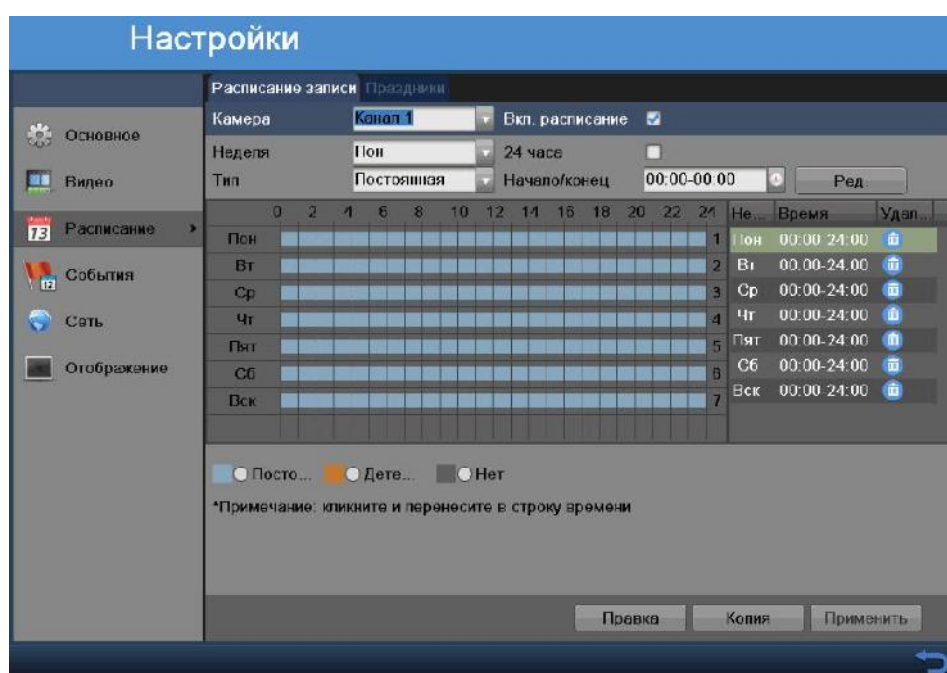


Рис. 5-9


Описание функции расписания записи:

- Поставьте галочку на **Вкл. Расписание**, чтобы включить запись по расписанию.
- Канал: выберите номер нужного канала.
- Неделя: выберите день недели.
- Тип: возможен выбор одного из трех типов – постоянный, по детекции движения и по тревоге.
- 24 часа: поставьте галочку, если хотите использовать круглосуточную запись.
- Начало/конец: укажите необходимый период записи.

Вы можете добавлять расписание с помощью мыши. Для этого выберите необходимый тип записи, отметив мышкой нужный пункт соответствующего режима записи, при этом таблица подсветится зеленым светом. Затем кликните на

необходимом месте в расписании или выделите рамкой нужный диапазон времени. При этом на схеме по цвету можно определить тип записи:

- синий цвет – постоянная запись,
- оранжевый цвет – запись по детекции движения,
- красный цвет – запись по тревоге,
- серым цвет – режим без записи.

Так же Вы можете удалять необходимые записи нажатием на кнопку  в меню справа.

Нажмите **Правка** рисунок 5-10. В появившемся меню, вы можете выбрать отдельный день недели для настройки расписания. Для записи в течение всего дня отметьте **Запись весь день**. Установите необходимый **Тип видео**: Постоянная, Детектор движения либо Тревога.

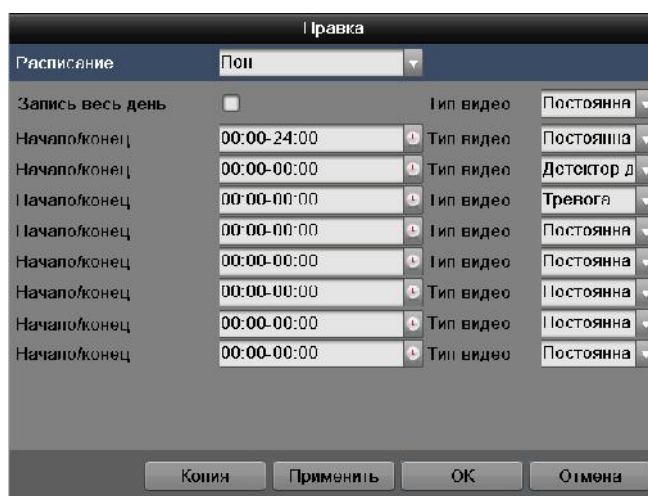


Рис. 5-10

Для настройки отдельных периодов записи отключите пункт **Запись весь день** и задайте время начала и конца записи нужных периодов времени.

Примечание: Поддерживается до 8 периодов на каждый день. Периоды не могут пересекаться.

Расписание может быть скопировано на другие дни с помощью кнопки **Копия**.

Праздники

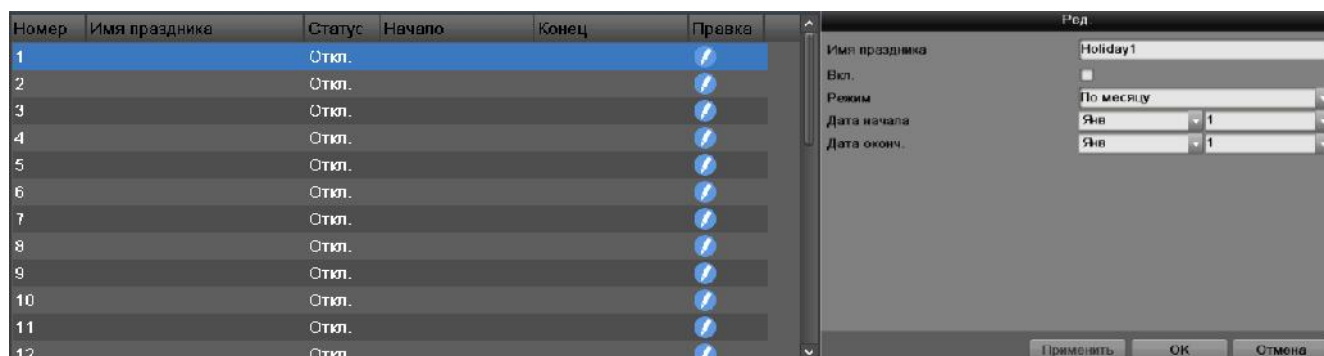



Рис. 5-11

Для настройки расписания по праздникам выполните следующие подпункты См. рисунок 5-11:

- Нажмите , чтобы войти в меню настроек.
- Поставьте галочку на **Вкл.**
- Выберите режим из выпадающего списка. (По месяцу, по неделе и по дате)
- Задайте дату начала и окончания.
- Нажмите **Применить** для сохранения.
- Нажмите **ОК**, чтобы выйти.
- Выберите **Расписание записи**.
- Поставьте галочку **Вкл. Расписание**.
- Нажмите **Правка**.
- Выберите **Holiday** (либо свое название праздника) из выпадающего списка расписаний.
- Выберите необходимый тип записи из выпадающего списка **Тип видео**.
- Если необходима непрерывная запись весь день, отметьте **Запись весь день**. В противном случае оставьте его пустым.
- Задайте время начала и окончания записи по выходным.

Примечание: Поддерживается до 8 периодов на каждый день. Периоды не могут пересекаться.

В расписании канала будут отображаться как обычное расписание, так и расписание по выходным дням. Расписание может быть скопировано на другие дни с помощью кнопки **Копия**.

5.2.1.4 События

Детектор движения

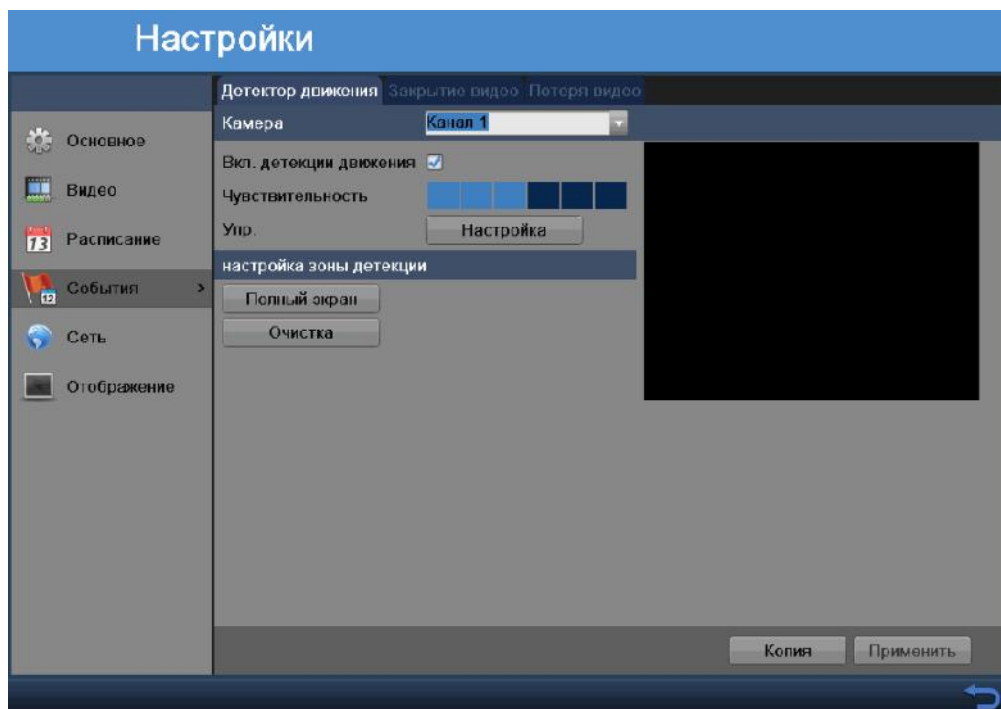


Рис. 5-12

Данное меню содержит следующие пункты См. рисунок 5-12:

- Канал: сначала выберите номер нужного канала.
- Поставьте галочку **Вкл. детекции движения**.
- Чувствительность: Выберите необходимую чувствительность, изменяется от 1 до 6.
- Нажмите кнопку **Полный экран**, что бы выделить всю область детекции.
- Нажмите кнопку **Очистка**, чтобы снять выделение со всей области детекции.

При нажатии на кнопку **Настройка** выплывет следующее окошко:

Привязка канала

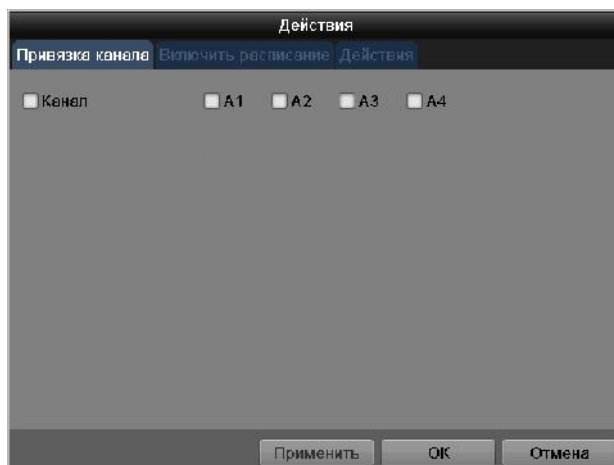


Рис. 5-13

См. рисунок 5-13. Отметьте галочкой пункт **Канал** и номера нужных камер для привязки к настройкам. По умолчанию, каждый канал в настройках детекции движения привязан к одной камере с тем же номером.

Примечание: привязка каналов нужна для того, чтобы при обнаружении движения на данной камере, включалась запись видео на привязанных к ней каналах. По умолчанию, при обнаружении движения на 1 камере, запись включается только на ней и так далее для каждой камеры.

Включить расписание

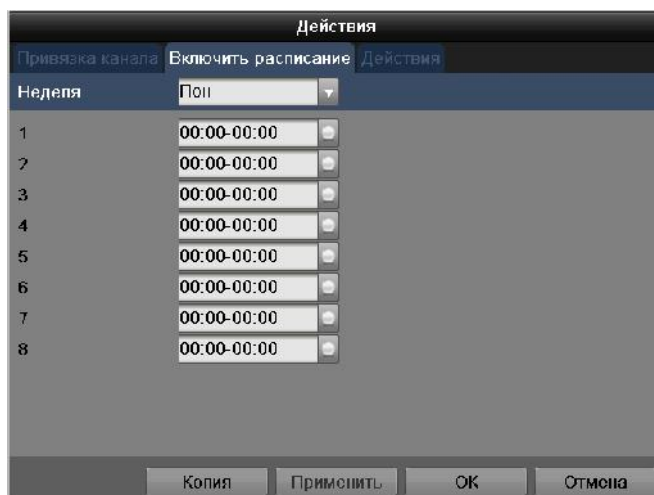


Рис. 5-14

В данном меню вы можете настроить расписание для детекции движения. А так же время работы детекции. См. рисунок 5-14.

Примечание: После окончания настройки расписания не забудьте нажать на кнопку **Применить** и кнопку **ОК**.

Расписание может быть скопировано на другие дни с помощью кнопки **Копия**.

Действия

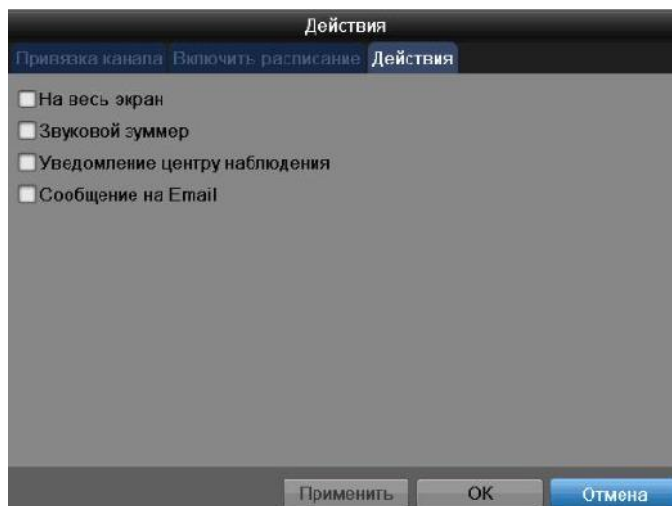


Рис. 5-15

Отметив соответствующие пункты в данном меню, при срабатывании детекции движения также будут автоматически активироваться выбранные оповещения. Такие как включение полноэкранный режима для данной камеры, включение звукового зуммера на регистраторе, уведомление в центр наблюдения (удаленный хост), отправка сообщения на email, срабатывание тревожного выхода. См. рисунок 5-15

На весь экран

При обнаружении движения локальный монитор (VGA или BNC монитор) начинает полноэкранный отображение видеоизображения с тревожного канала, на котором настроена эта опция.

Если обнаружение происходит одновременно на нескольких каналах, их полноэкранный отображение будет переключаться поочередно, с интервалом в 10 сек (время задержки по умолчанию).

Автоматическое переключение будет остановлено при прекращении тревоги, система вернется в интерфейс отображения.

Звуковой зуммер

Активация звукового сигнала при возникновении тревоги.

Уведомление центру наблюдения

Отправляет сообщение или сигнал тревоги на удаленный сервер наблюдения (тревожный хост) при возникновении события. Тревожным хостом называется ПК, на котором установлен удаленный клиент (клиентское ПО).

Email

Отправка Email с информацией о тревоге одному или нескольким пользователям при активации тревоги.

Срабатывание тревожного выхода

Активация тревожного выхода при обнаружении движения на камере.

Закрытие видео

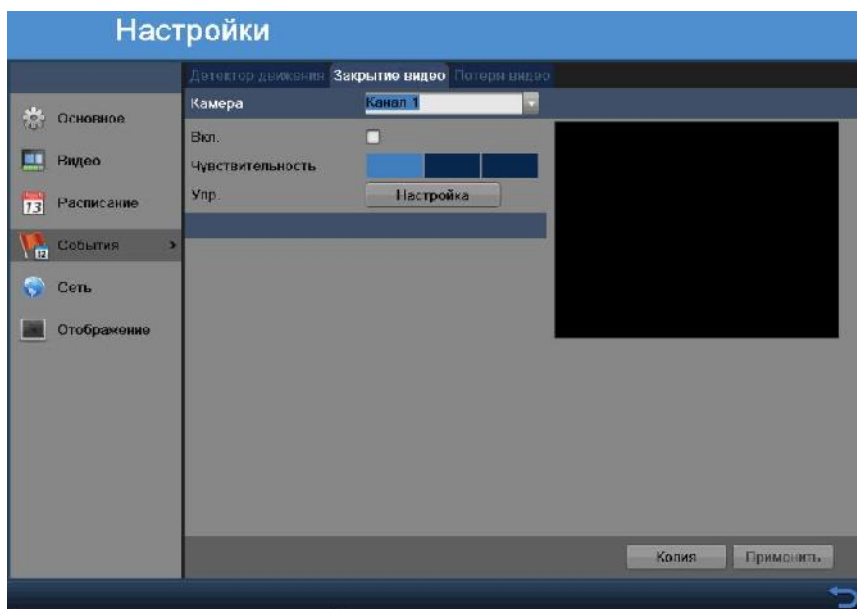


Рис. 5-16

При злонамеренной попытке перекрыть обзор камеры (путем наложения постороннего предмета на объектив) система может подать сигнал тревоги, чтобы обеспечить непрерывность передачи видео изображения.

Описание функции закрытия видео См. рисунок 5-16:

- Канал: выберите номер нужного канала.
- Поставьте галочку **Вкл.**
- Чувствительность: задайте чувствительность; значение меняется от 1 до 3.

При нажатии на кнопку **Настройка** появится окно настроек (копирование на другие каналы, расписание, действия).

Потеря видео

Данная функция позволяет получать информацию о потере видеосигнала при возникновении такой ситуации. См. рисунок 5-17.

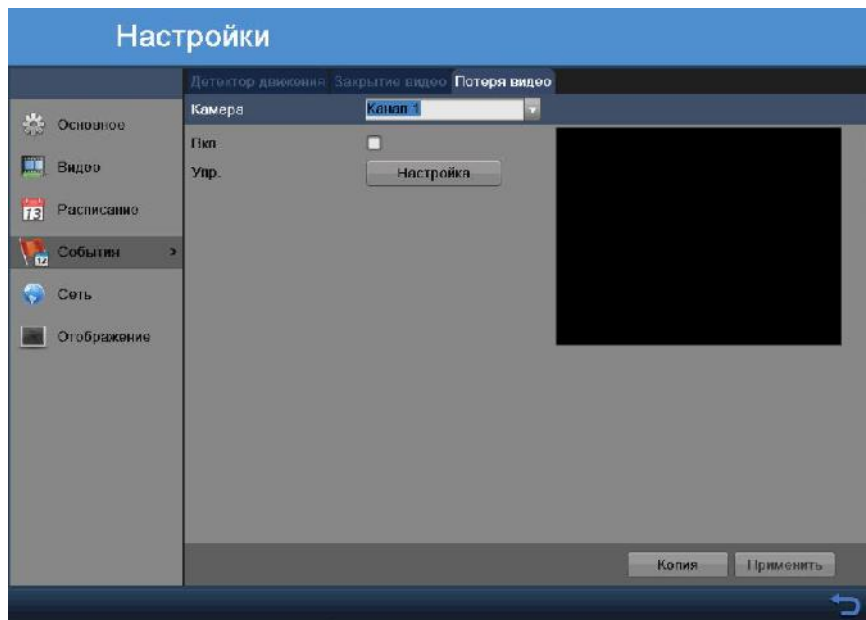


Рис. 5-17

Для активации данной функции:

- Канал: выберите номер нужного канала.
- Поставьте галочку **Вкл.**

При нажатии на кнопку **Настройка** появится окно настроек (копирование на другие каналы, расписание, действия)

5.2.1.5 Сеть

Основные

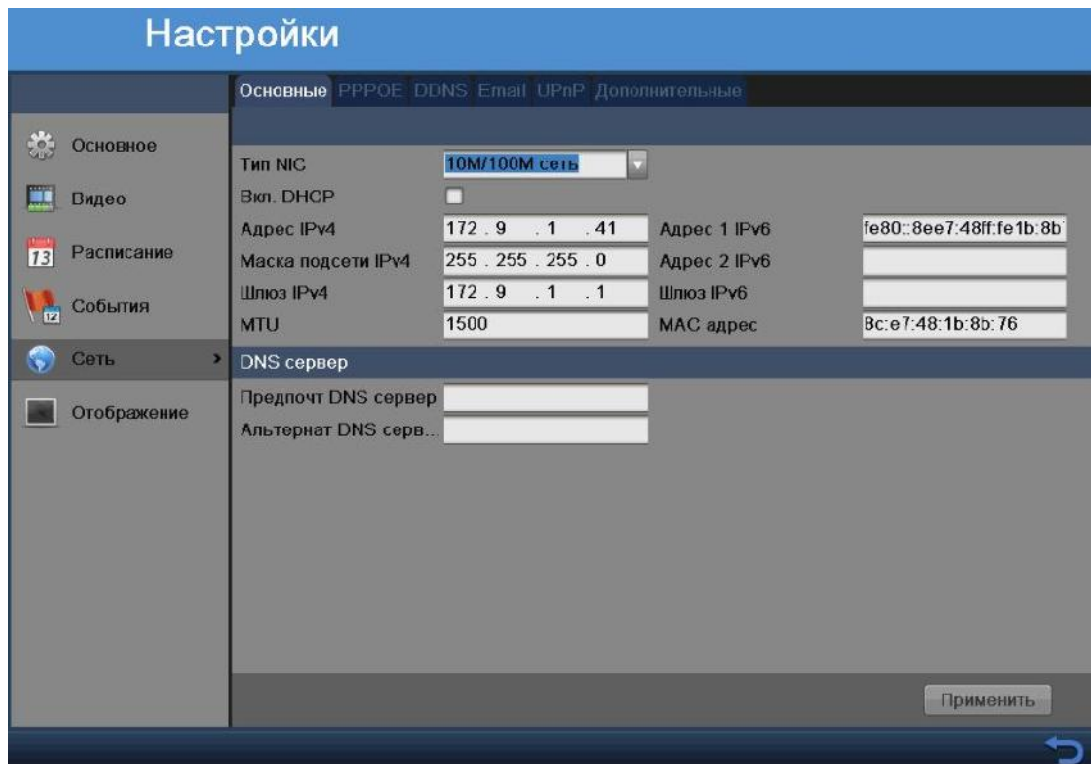


Рис. 5-18

Данное меню содержит следующие пункты См. рисунок 5-18:

- Тип NIC: Выберите тип работы сетевой карты;
- DHCP: отметьте галочкой функцию DHCP для получения сетевых настроек автоматически при наличии DHCP сервера. Если такого сервера в вашей подсети не предусмотрено, не включайте DHCP.
- IP-адрес: задайте ip-адрес регистратору, соответствующий вашей подсети. Также можно использовать ip-адрес установленный по умолчанию.
- Маска подсети: задайте маску подсети, если значение по умолчанию не соответствует вашей сети.
- Шлюз: задайте ip-адрес шлюза. Обычно это ip-адрес роутера (маршрутизатора) или ip адрес компьютера, если регистратор подключен напрямую к ПК.
- MTU: Используется для определения максимального размера блока в байтах, поставьте свое значение, если это необходимо.
- Предпочитаемый DNS и Альтернативный DNS сервер: DNS это система доменных имен. Применяются при использовании динамического ip-адреса.
- MAC адрес: это уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице оборудования компьютерных сетей, рекомендуем оставить без изменений.

PPPoE

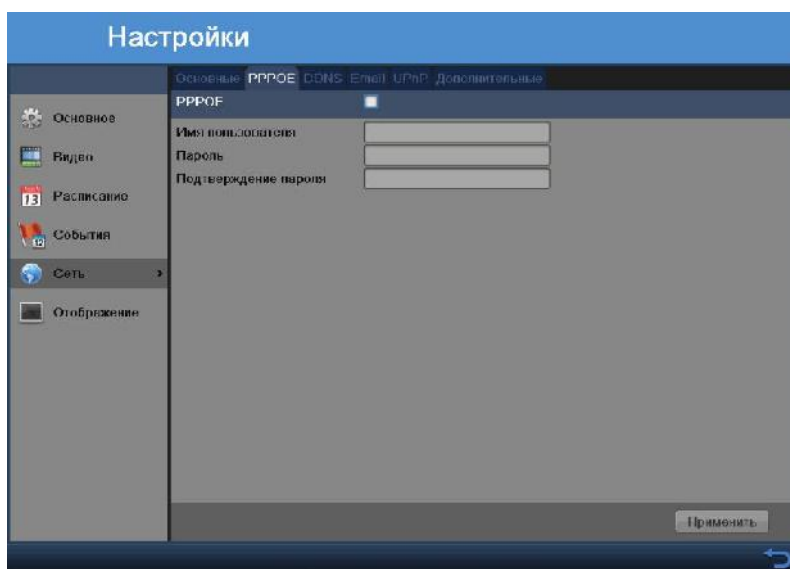


Рис. 5-19

Соединение через PPPoE.

Включите функцию PPPoE и введите «имя пользователя» и «пароль», которые вы получите от своего Интернет провайдера. См. рисунок 5-19.

Для активации конфигурации требуется перезагрузка. После перезагрузки регистратор подключится к Интернету автоматически. IP в PPPoE – динамичный параметр.

Примечание: Часто провайдер привязывает IP адрес к MAC-адресу сетевой карты клиента, в этом случае нужно добиться от провайдера изменить привязку на MAC-адрес регистратора, либо можно самостоятельно изменить MAC-адрес

регистратора, присвоив ему значение адреса сетевой карты ПК с помощью программы Net Scan
DDNS

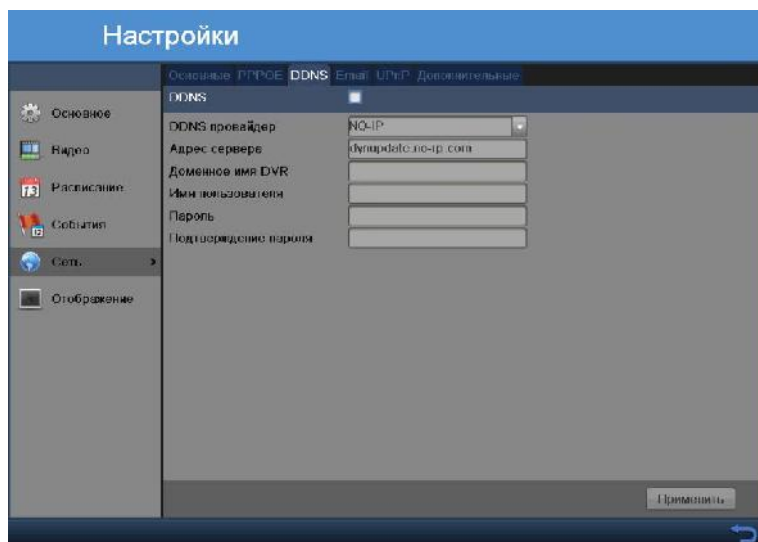


Рис. 5-20

Поставьте галочку DDNS что бы включить данную функцию. См. рисунок 5-20. DNS используется в том случае, если нужно вывести регистратор в сеть интернет по динамическому IP адресу. Для этого вам нужен ПК с постоянным IP в Интернете и программное обеспечение DDNS, запущенное на этом ПК. Данный ПК будет DNS. В сетевом DDNS введите ваше имя PPPoE, которое вы получили от вашего IPS и IP сервера (ПК с DDNS). Нажмите ОК и перезагрузите систему. После перезагрузки откройте IE и введите следующее: `http://(DDNS server IP)/(virtual directory name)/webtest.htm`
Пример: `http://10.6.2.85/DVR_DDNS/webtest.html`
Теперь вы можете открыть страницу сетевого поиска DDNS сервера. Также можно воспользоваться сторонними сервисами: `dyndns.com`, `no-ip.com`

Email

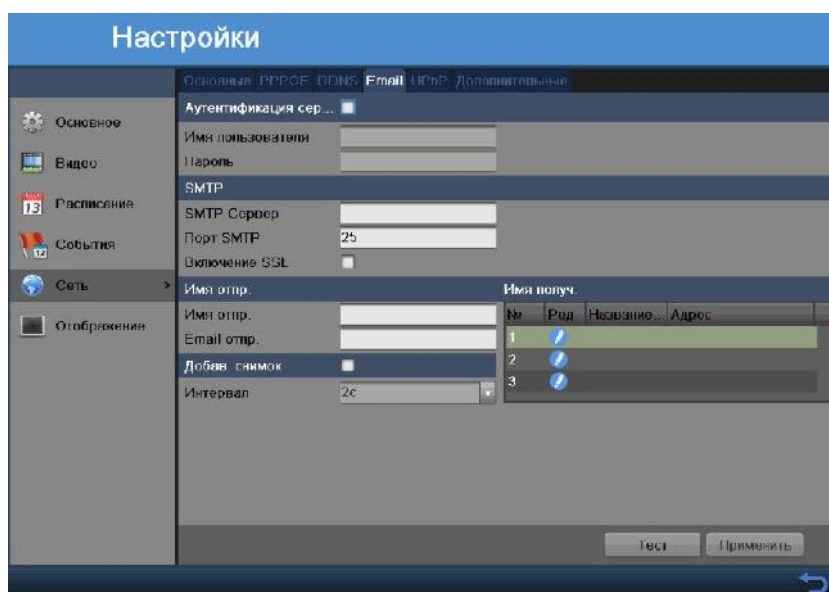


Рис. 5-21

Выставьте галочки на тех пунктах, где это необходимо (См. рисунок 5-21) и введите IP-адрес сервера почты SMTP, порт, имя пользователя и пароль, почтовый ящик отправителя, имя отправителя, интервал. Ввод данных осуществляется с использованием букв английского алфавита и арабских цифр. Максимальный размер вводимых данных 32 символа.

Система поддерживает до 3 адресов и почтовый ящик с шифрованием по протоколу безопасных соединений SSL.

Значение интервала выбирается в пределах от 0 до 5 секунд. Если вы задаете интервал, это означает, что, если возникнет тревога (по обнаружению движения или нестандартного события и т.п.) происходит активирование электронной почты, система вышлет сообщение о тревоге немедленно при возникновении тревоги или система отправит сообщение по электронной почте в соответствии с интервалом, заданным здесь в настройках. Данная функция очень полезна в случаях, когда необходимо обработать большое количество тревог, что может привести к перегрузке сервера почтовых отправок.

(Подробная инструкция на сайте rvi-cctv.ru)

UPnP

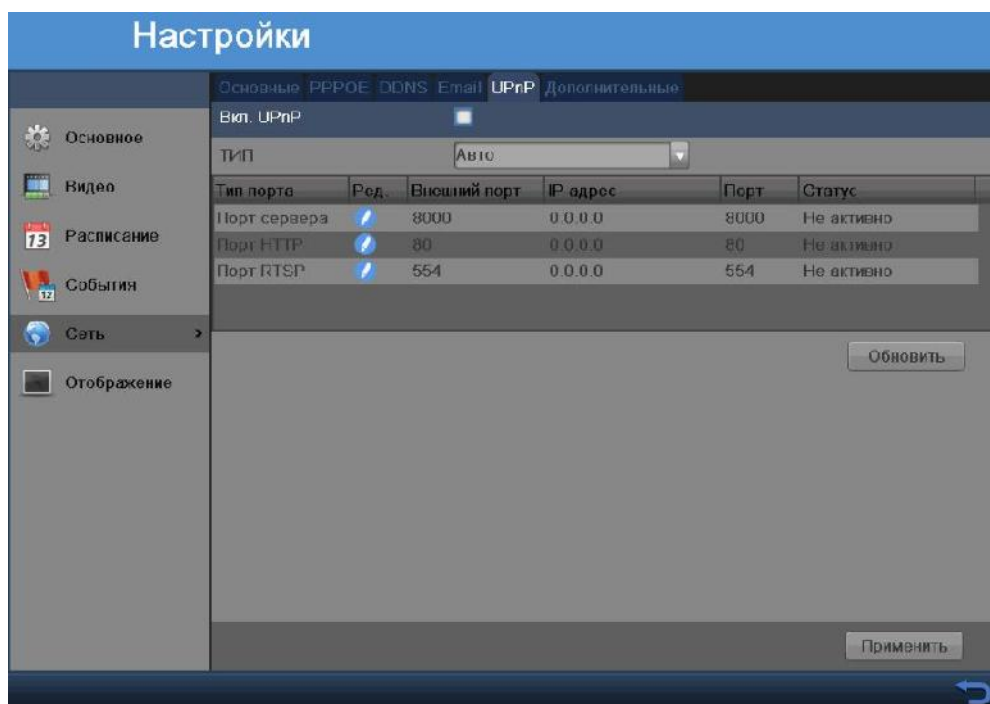


Рис. 5-22

UPnP протокол устанавливает связь между LAN и WAN.

Данную функцию можно использовать для автоматического проброса портов, при настройке доступа к регистратору из внешней сети, интернет.

Для функционирования автоматического проброса портов UPnP должен быть включен на регистраторе и на роутере.

Для настройки необходимо ввести IP адрес LAN роутера
Поставьте галочку на пункте **Вкл. UPnP** и поставьте **Тип: Вручную**, вызывает
окно настроек.

Важно:

При указании внешнего порта предпочтительно использовать 1024 - 5000 порт. Не желательно использовать широко распространенные порты 1-255 и системные порты 256-1023 во избежание конфликтов в сети. Для TCP и UDP, необходимо убедиться, что внутренний и внешний порты обеспечивают передачу данных.

Дополнительные

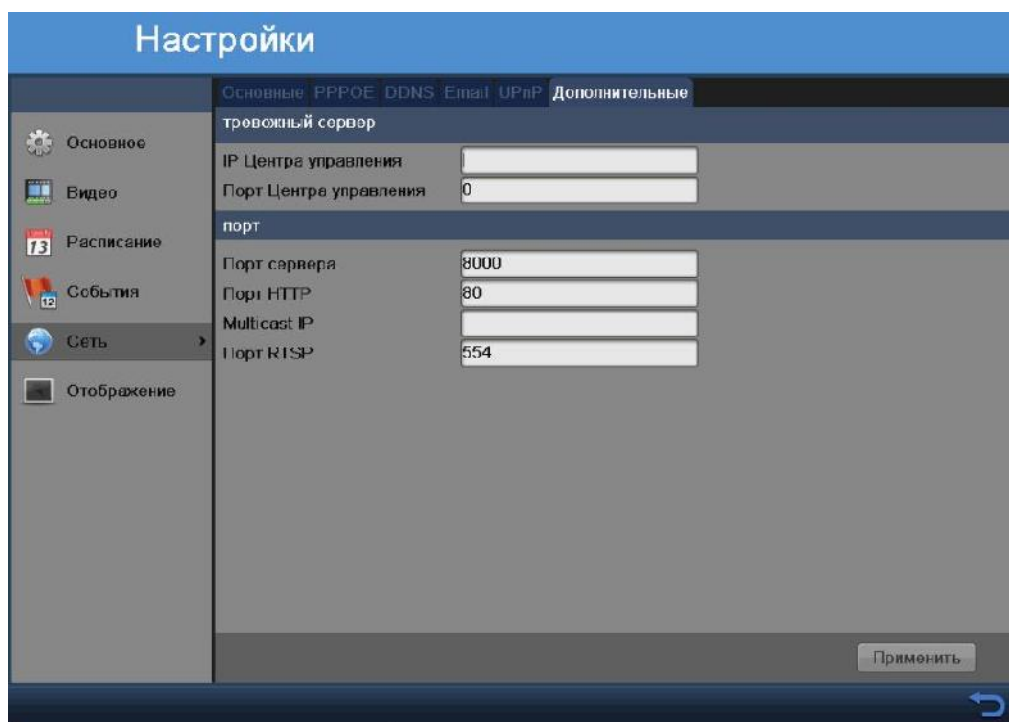


Рис. 5-23

После настройки удаленного тревожного хоста видеорегиистратор будет отправлять информацию о тревоге или сообщения на этот хост. На удаленном сервере должно быть установлено клиентское ПО.

IP Центра управления, соответствует IP адресу удаленного ПК, на котором установлено клиентское ПО для видеонаблюдения, **Порт сервера** должен соответствовать порту детекции тревоги, установленному в клиентском ПО.

5.2.1.6 Отображение

Основные

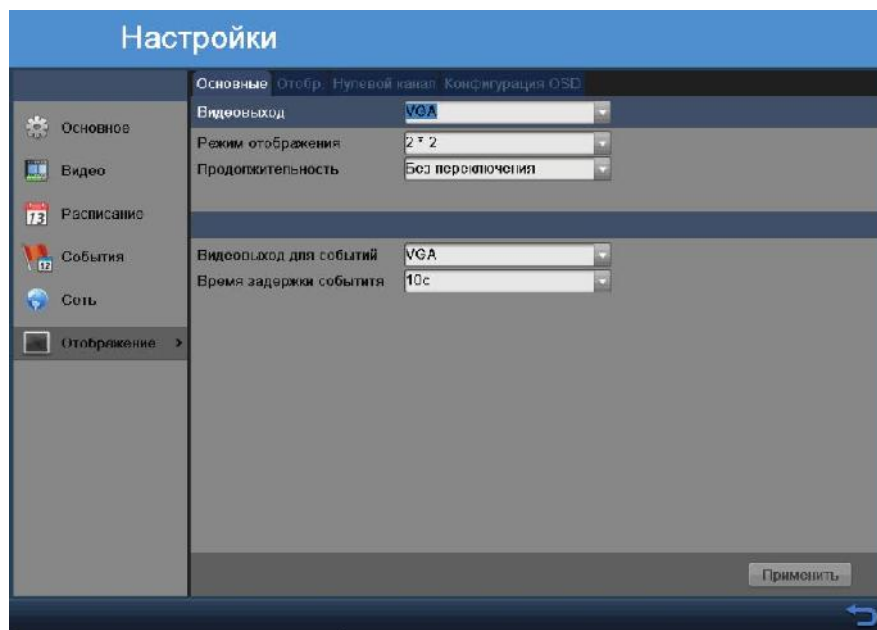


Рис. 5-24

В данном меню Вы можете настроить режим отображения на мониторе (VGA, BNC). См. рисунок 5-24:

- Видеовыход: выберите необходимый режим для настройки
- Режим отображения: выберите вид отображения камер 2x2 или 1x1
- Продолжительность: выберите время между переключениями вида
- Видеовыход для событий: выберите видеовыход, на который будет подаваться тревожный сигнал
- Время задержки события: выберите задержку времени перед событием

Отображение

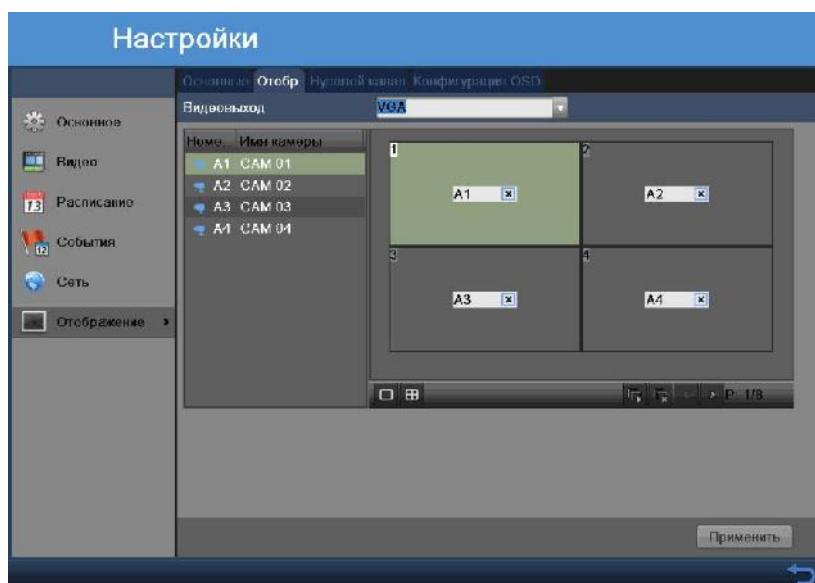


Рис. 5-25

Параметры Отображения можно настраивать под различные нужды. Выберите необходимое отображение или щелчком мыши выберите канал для отображения. Значок 'X' будет указывать на невозможность отобразить данный канал, также кликом мыши можете к различным VNC выходам привязывать необходимый канал. Рисунок 5-25.

Нулевой канал

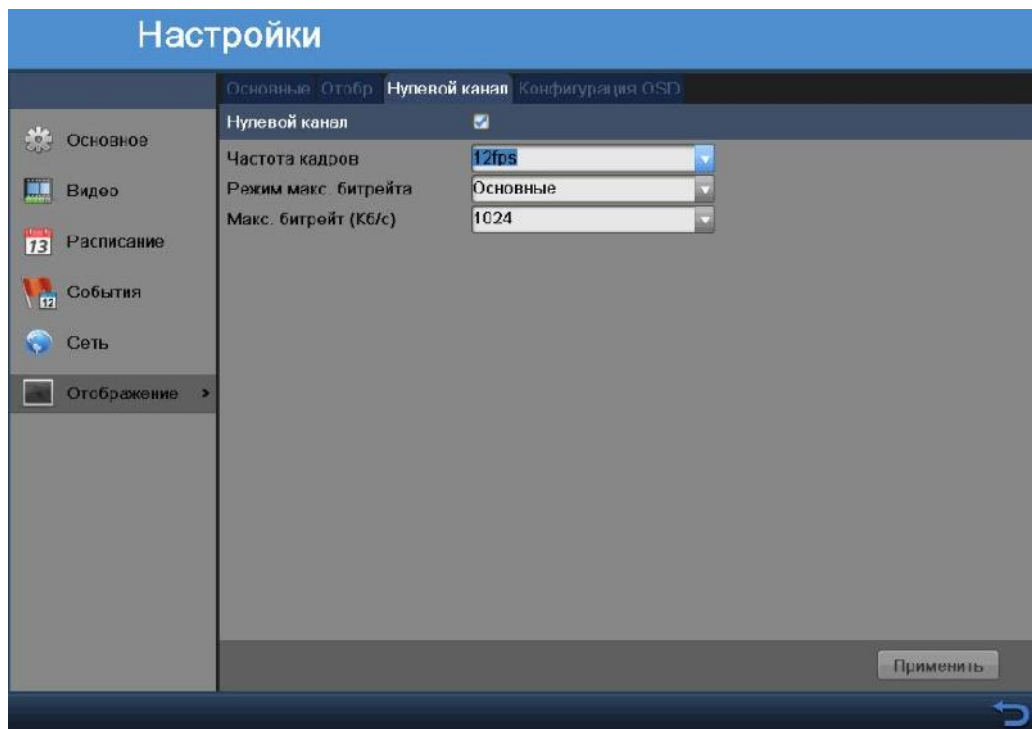


Рис. 5-26

Нулевой канал позволяет, например, в одном канале регистратора разместить одновременно четыре канала разных камер, то есть мультикартинку в одном канале. Это очень снижает нагрузку на сеть и повышает производительность в целом.

На рисунке 5-26 указаны следующие пункты:

- Поставьте галочку напротив Нулевой канал для того чтобы включить функцию.
- Частота кадров: выберите необходимое число кадров(25-Realtime, или любое другое количество кадров в секунду)
- Режим максимального битрейта: выберите режим максимального битрейта, основной или ручной. (в данном случае только основной)
- Максимальный битрейт: выберите необходимый битрейт из выпадающего списка.

Конфигурация OSD

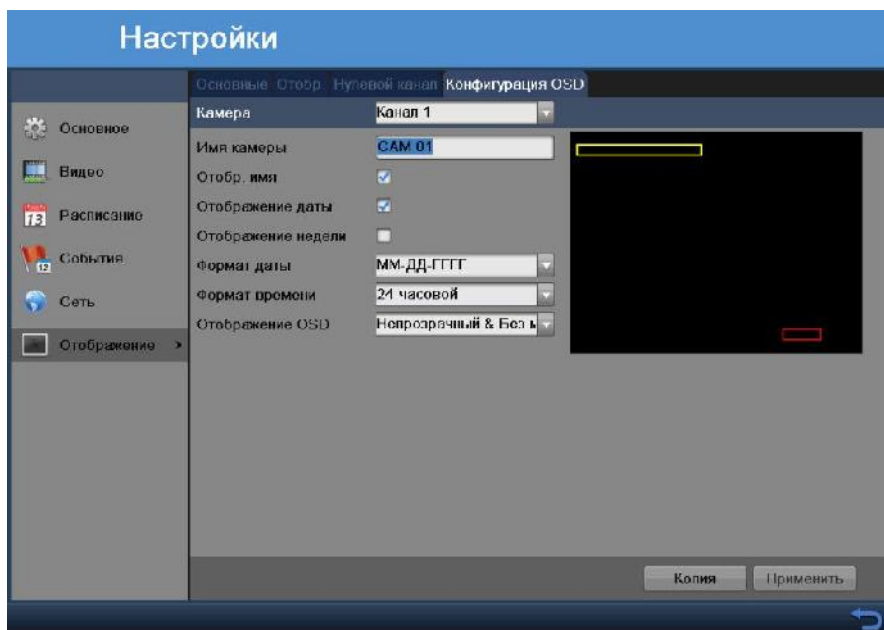


Рис. 5-27

В этом меню можно настроить необходимую дополнительную информацию (водяные знаки), которая будет отображаться при просмотре на мониторе и записываться в видео файл. Смотрите рисунок 5-27.

- Камера: выберите нужный канал для настройки
- Имя камеры: функция отображения имени канала на мониторе
- Отображение даты: функция отображения даты на мониторе
- Отображение недели: функция отображения недели на мониторе
- Формат даты: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ
- Формат времени: 24-часовой и 12-часовой режимы работы
- Отображение OSD: выберите из выпадающего списка нужный вид отображения дополнительной информации

5.2.2 Дополнительно

В Основном меню RVi щелкните на значок Дополнительно, появится меню изображенное на рис. 5-28

5.2.2.1 Статус диска

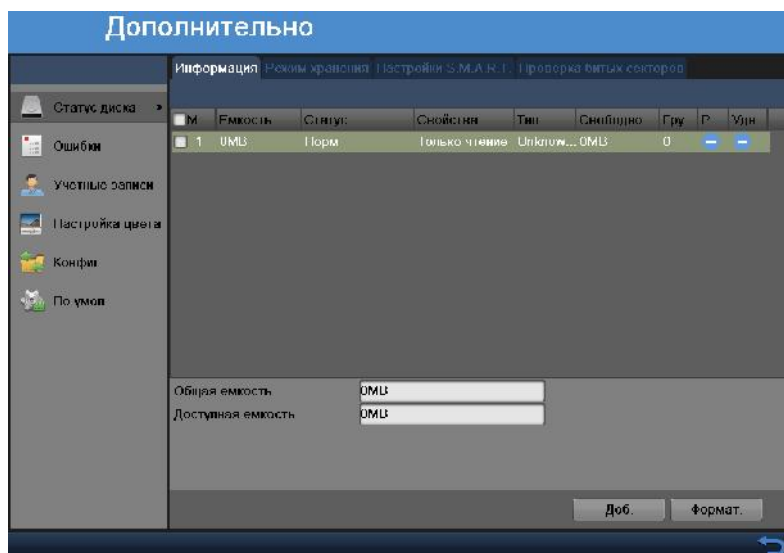


Рис. 5-28

Режим хранения

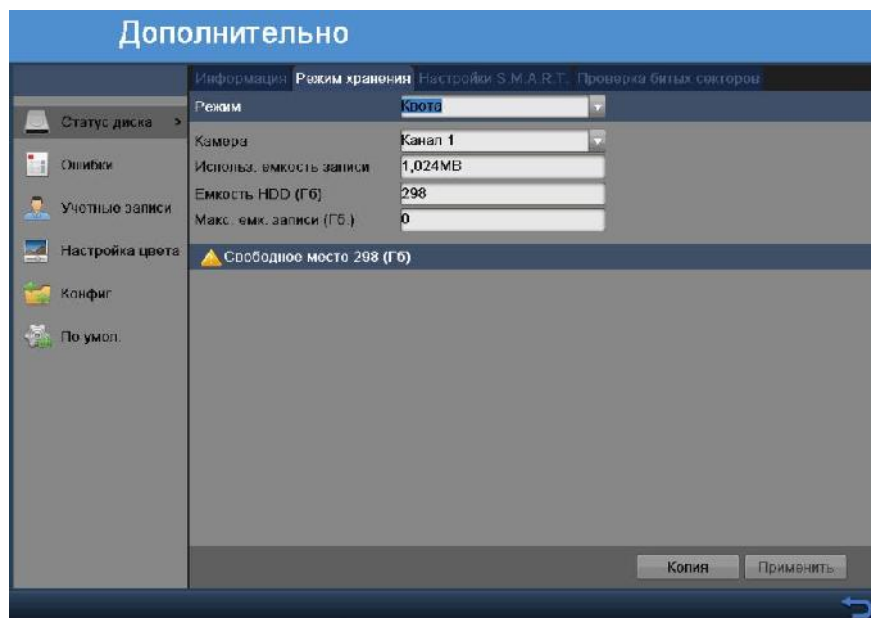


Рис. 5-30

В данном меню расположены следующие пункты для режима **Квота** См. рисунок 5-30:

- Режим: выберите режим настройки **Квота**.
- Камера: выберите канал, по которому Вы будете осуществлять настройку.
- Использ. емкость записи: объем занятого выбранной камерой пространства на HDD.
- Емкость HDD: общий объем HDD.
- Максимальная емкость записи: введите значение емкости HDD, которое не будет превышено при записи.

Настройки S.M.A.R.T.

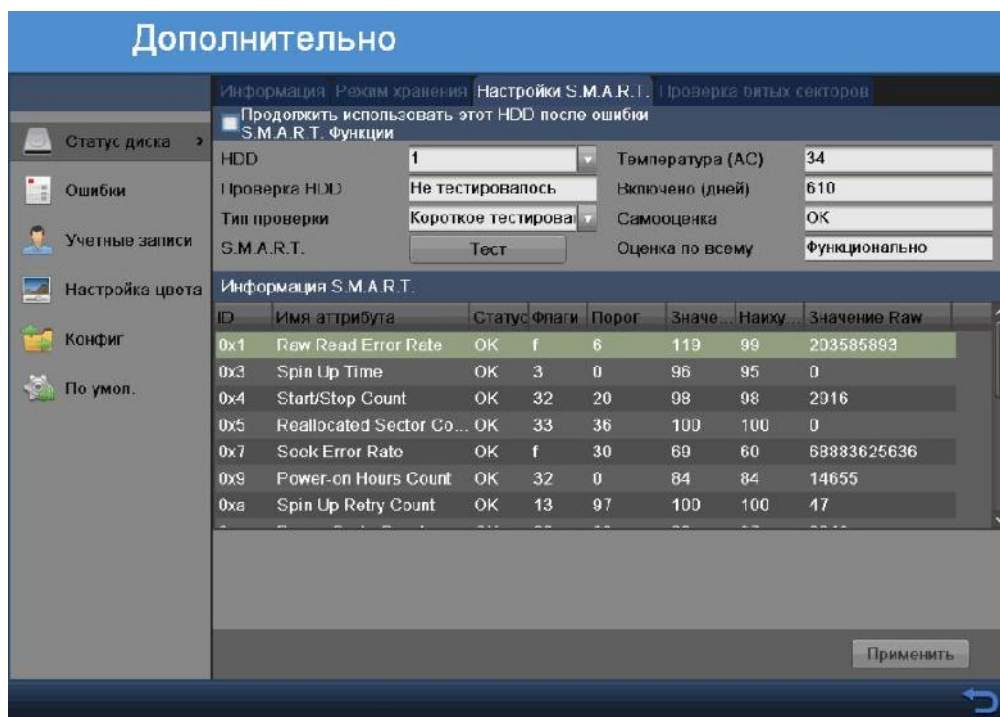


Рис. 5-31

S.M.A.R.T.— технология оценки состояния жёсткого диска встроенной аппаратурой самодиагностики, а также механизм предсказания времени выхода его из строя.

Смотрите рисунок 5-37. Выберите **Тип проверки** и нажмите кнопку **Тест**, для проверки жесткого диска на работоспособность. Все данные вы увидите на мониторе в таблице **Информация S.M.A.R.T.**

Проверка битых секторов

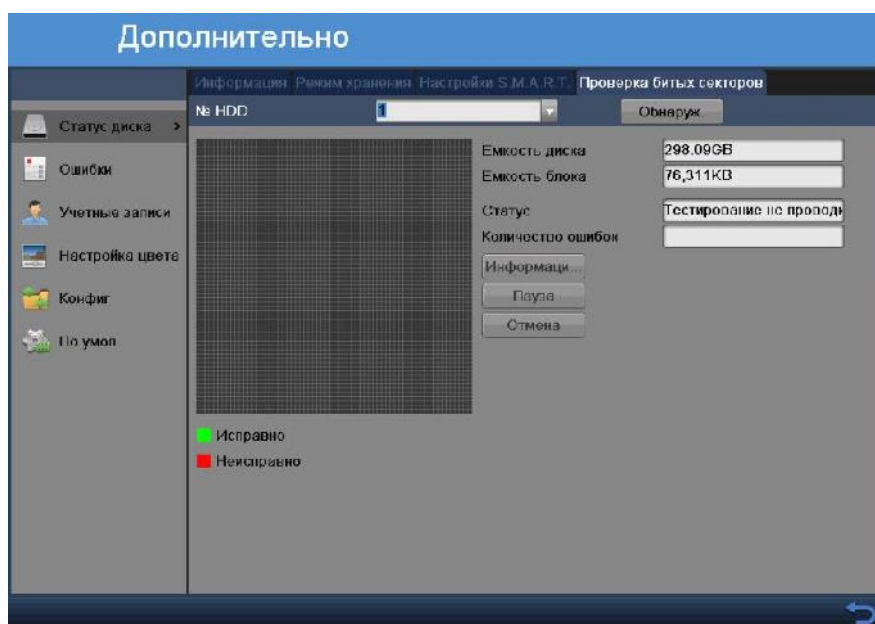


Рис. 5-32

В данном меню можно проверить диск на битые сектора. Для этого необходимо выбрать нужный диск и нажать на кнопку **Обнаружение**. См.

рисунок 5-32. В процессе проверки Вы сможете поставить паузу или отменить проверку, нажав на соответствующие кнопки. Кнопка информации будет активна после завершения проверки.

5.2.2.2 Ошибки

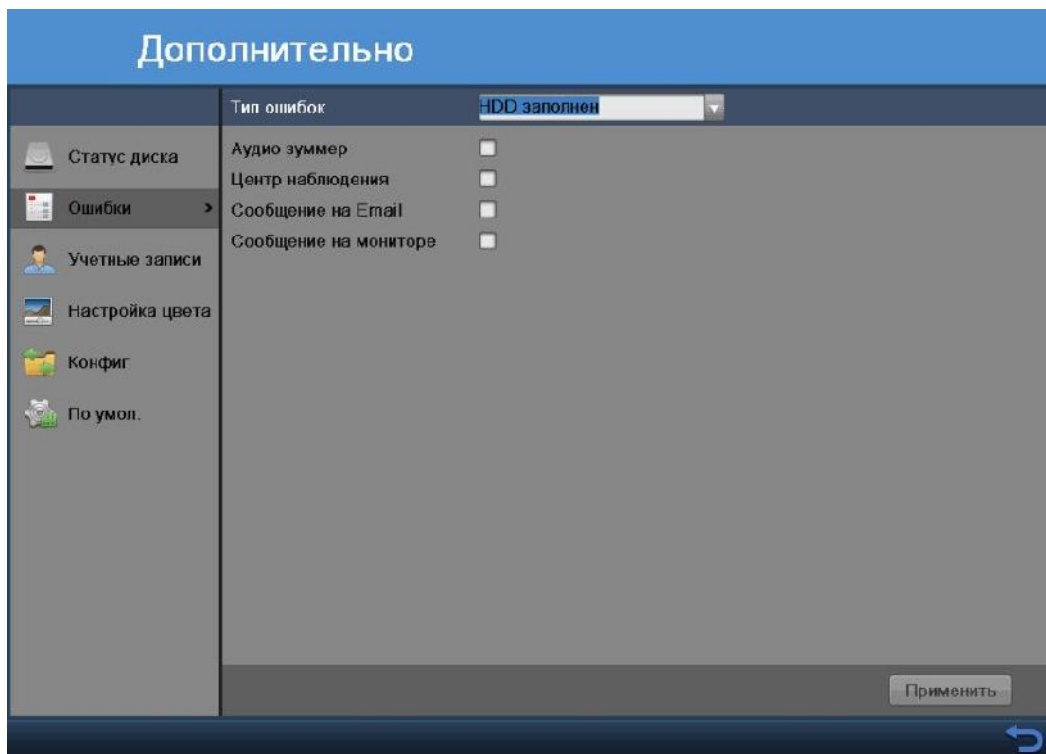


Рис. 5-33

Выберите необходимый тип ошибок: ошибка HDD, HDD заполнен, сеть отключена, конфликт IP, неверный логин, ошибка записи, несоответствие стандарта видео. Отметьте галочками необходимые действия при возникновении ошибки, затем нажмите кнопку Применить. (См. рисунок 5-33)

5.2.2.3 Учетные записи

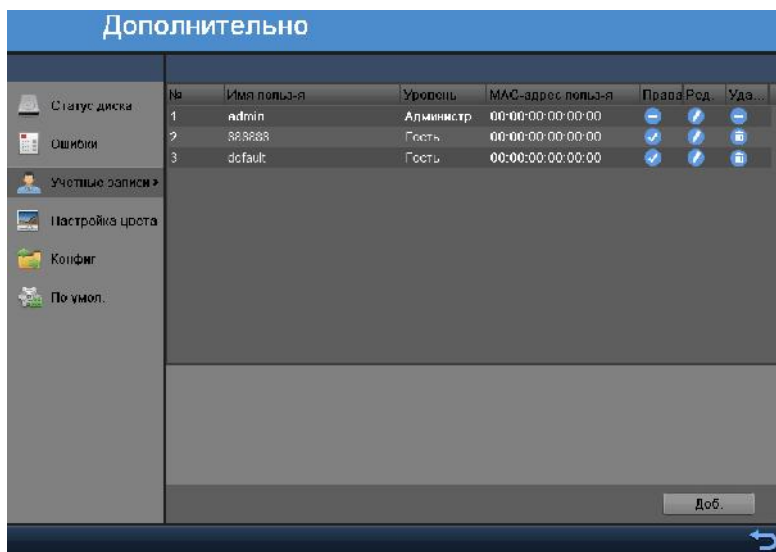


Рис. 5-34

Здесь осуществляется управление учетными записями пользователей. Вы можете, смотрите рисунок 5-34:

- Добавить нового пользователя
- Изменить пользователя (Изменить учетную запись пользователя)
- Удалить пользователя
- Изменить пароль
- Изменить MAC-адрес пользователя

Обратите внимание: это важно для управления учетными записями пользователей!

- В структуре учетной записи групп или пользователей имеется два уровня: admin (Администратор) и user (Пользователь).
- Имя пользователя имеет ограничение размера до восьми байт. Каждое имя может использоваться только один раз. По умолчанию в системе представлены три пользователя: admin (администратор)/888888 и пользователь default (по умолчанию).
- Если в системе нет зарегистрированного пользователя, происходит автоматическая регистрация пользователя default. Вы можете задать для этого пользователя некоторые права, такие, например, как право мониторинга, и тогда появится возможность просмотра некоторых каналов без регистрации в системе.
- О функции многократного использования: данная функция позволяет нескольким пользователям использовать для регистрации в системе одну и ту же учетную запись.

После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек, и система вернется к предыдущему меню.

Примечание: при смене пароля учетных записей используйте шестизначные пароли.

5.2.2.4 Настройка цвета

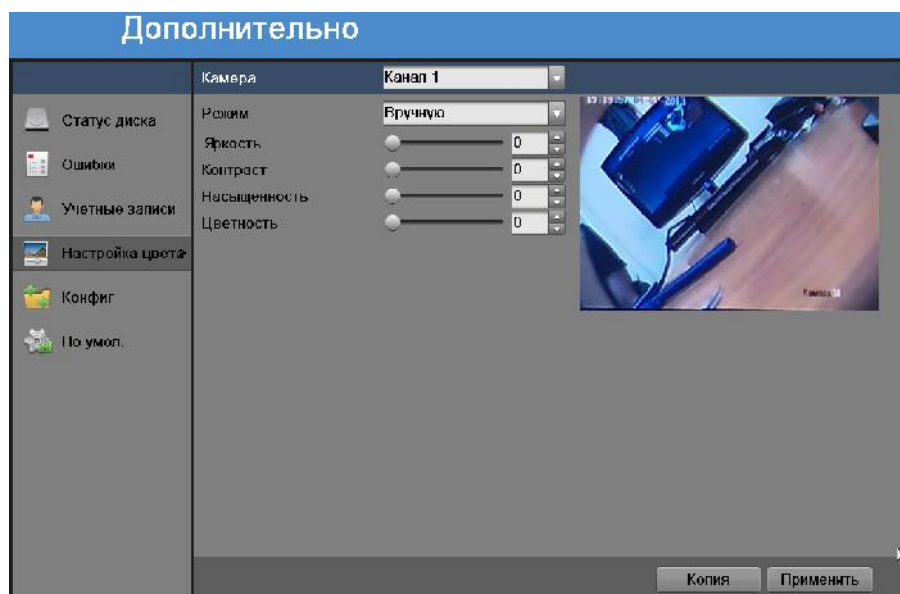


Рис. 5-35

В данном меню можно произвести настройки цвета. См. рисунок 5-35:

- Выберите камеру для настройки параметров изображения

- Выберите режим из выпадающего списка **Режим**. Для выбора доступно пять режимов: Стандартный, Внутренний, Тусклый свет, Уличный и Вручную.
- При выборе Ручного режима, Вы можете настроить параметры видео, включающие Яркость, Контрастность, Цветность и Насыщенность.

Примечание: Не забудьте нажать на кнопку **Применить**.

Настройки могут быть копированы на другие дни с помощью кнопки **Копия**.

5.2.2.5 Конфигурация

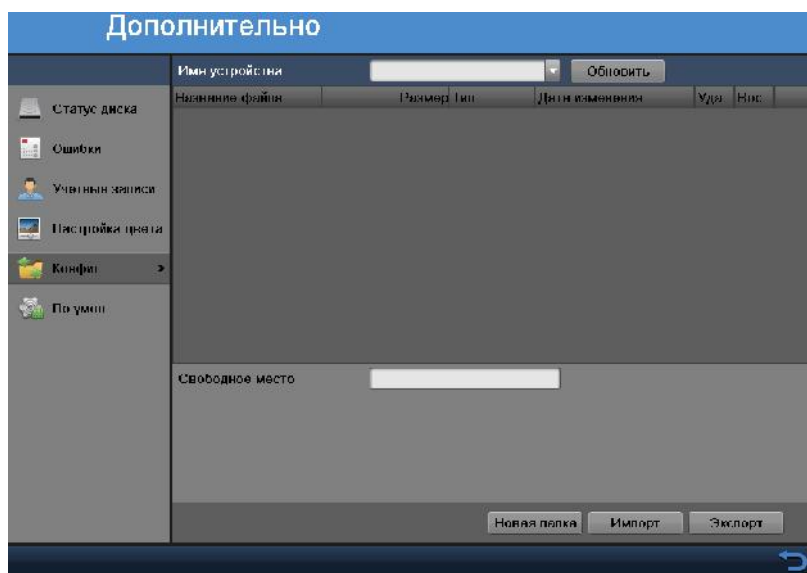


Рис. 5-36

В данном интерфейсе осуществляется резервное копирование настроек видеорегистратора на внешнее устройство хранения. См. рисунок 5-36. Выберите устройство из списка и нажмите кнопку Импорт, что бы импортировать настройки, либо нажмите экспорт, чтобы экспортировать их.

5.2.2.6 По умолчанию

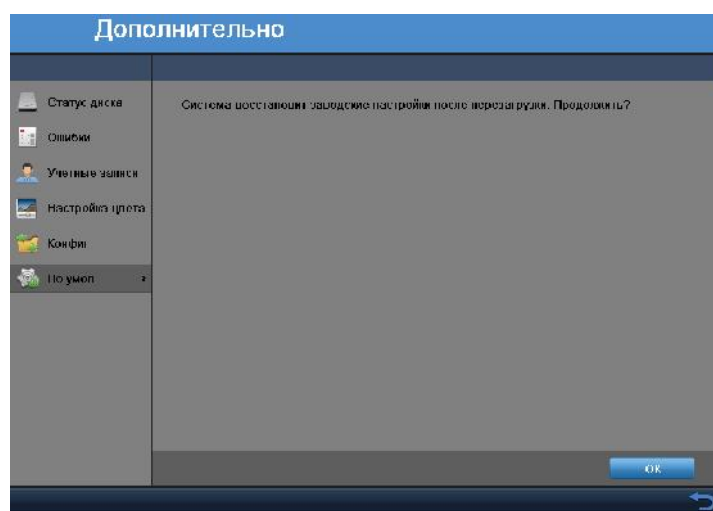


Рис. 5-37

Нажмите кнопку **ОК**, чтобы восстановить заводские настройки. См. рисунок 5-37.

Примечание: За исключением сетевых параметров (IP адрес, маска подсети, шлюз, MTU, серверный порт), все параметры устройства будут восстановлены на заводские значения.

5.2.3 Информация

В Основном меню RVi щелкните на значок Информация, появится меню, изображенное на рис. 5-38

5.2.3.1 Статус диска

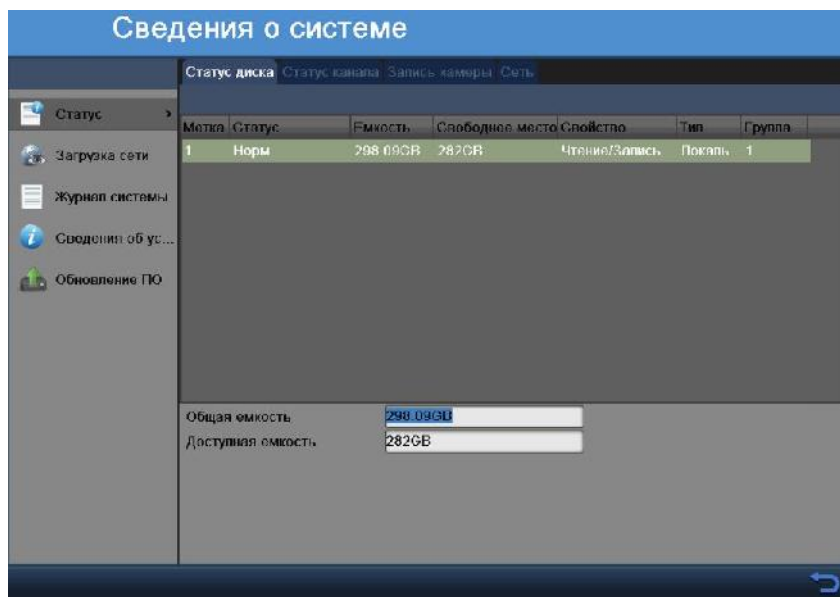


Рис. 5-38

Подобная информация по статусу диска есть в пункте 4.1.1 этого мануала.

Статус канала

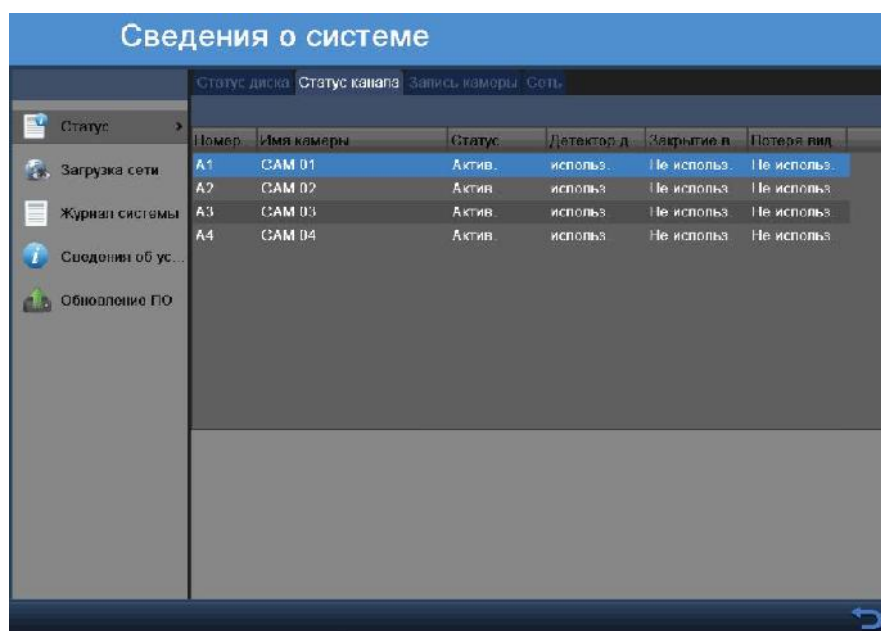


Рис. 5-39

В этом меню можно посмотреть статусы подключенных устройств, так же видно какие функции привязаны к различным каналам.

Запись камеры

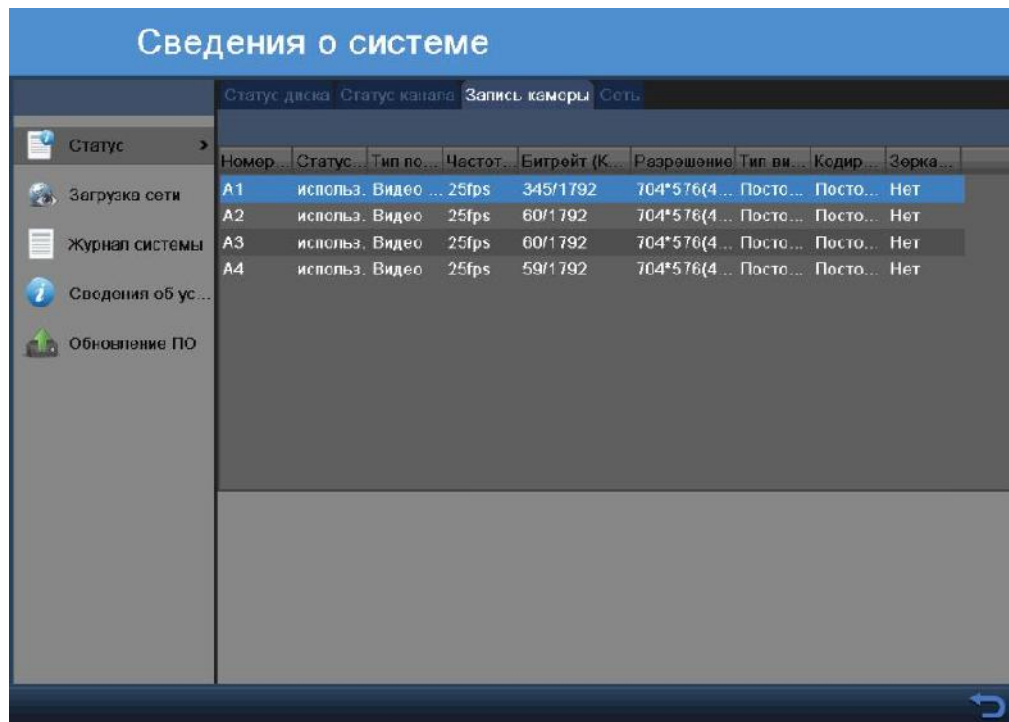


Рис. 5-40

Здесь описаны статусы и настройки подключенных камер.

Сеть

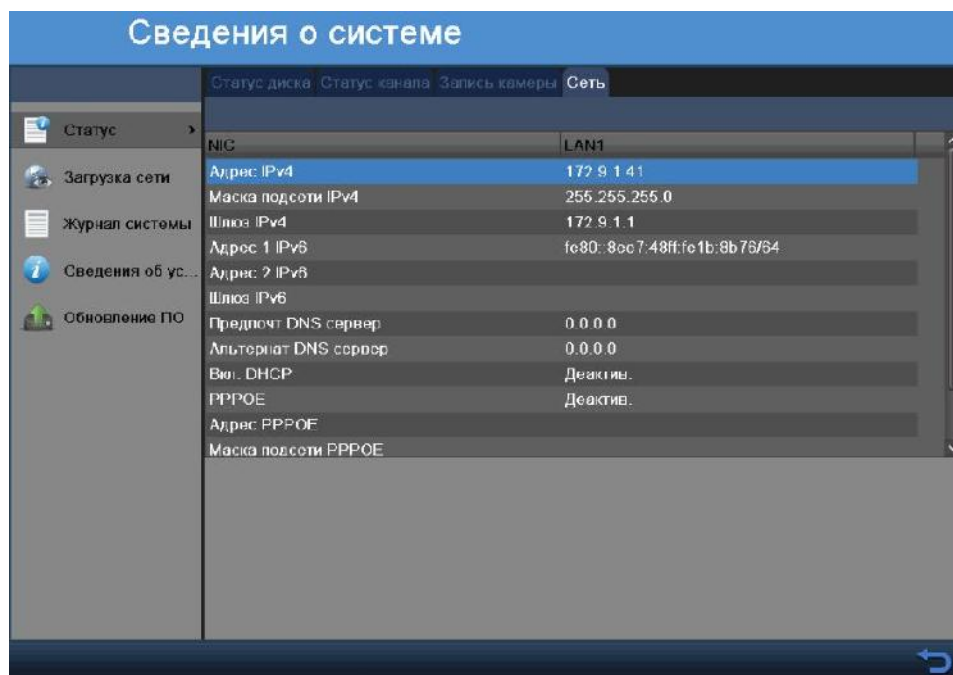


Рис. 5-41

В этом меню отображаются текущие настройки сети регистратора.

5.2.3 .2 Загрузка сети

Трафик

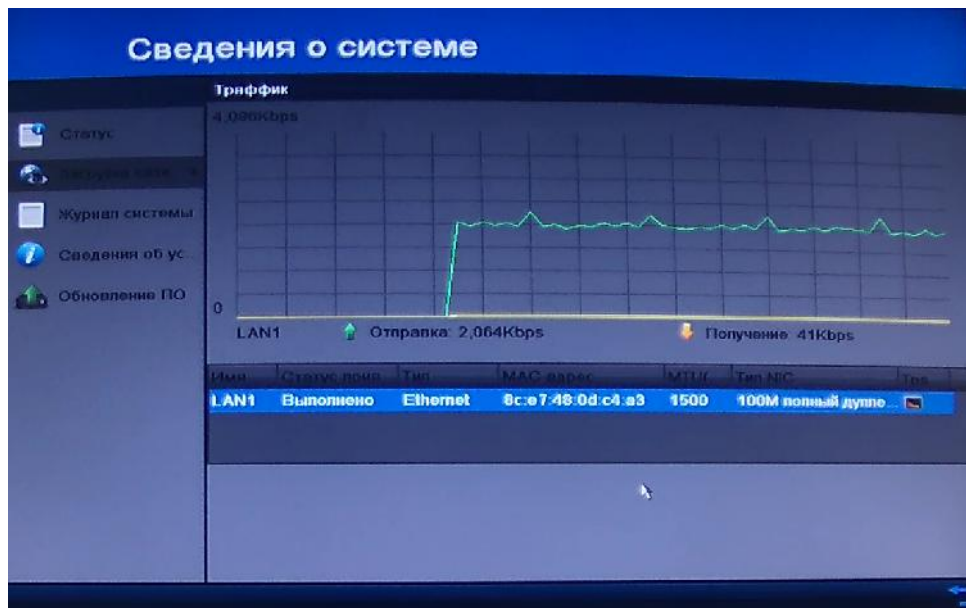


Рис. 5-42

В этом меню есть диаграмма показывающая загруженность сети.

Полоса пропускания

The screenshot shows the 'Полоса пропускания' (Bandwidth) menu. It features a tabbed interface with 'Трафик', 'Полоса пропускания', and 'Статистика сети'. The 'Полоса пропускания' tab is active, displaying the following options:

- Задержка сети, тест потери пакетов** (Network delay, packet loss test): Includes a dropdown for 'Выберите NIC' (Select NIC) and a text input for 'Адрес назначения' (Destination address), with a 'Тест' (Test) button.
- Экспорт сетевого модуля** (Export network module): Includes a dropdown for 'Имя устройства' (Device name) and an 'Обновить' (Refresh) button.

At the bottom of the menu, there are two buttons: 'Обнаружение' (Discovery) and 'Сеть' (Network).

Рис. 5-43

В данном меню можно произвести тест сети и удаленного сервера. Выберите необходимый адрес удаленного сервера, и система покажет возможные потери пакетов исходящего и входящего трафика.

Статистика сети

Тип	Скорость сети
IP камера	0bps
Удаленный просмотр	0bps
Удаленное воспроизр.	0bps
Остаток получ. сети	0bps
Остаток отпр. сети	0bps

Рис. 5-44

В этом меню можно увидеть исходящий трафик, в удаленном просмотре, воспроизведении и общий остаток трафика сети.

5.2.3.3 Журнал системы

Поиск записей журнала

Сведения о системе

Поиск записей журнала Экспорт журнала

Статус

Загрузка сети

Журнал системы

Сведения об ус...

Обновление ПО

Время начала: 2013-07-19 00:00:00

Время окончания: 2013-07-19 23:59:59

Тип: Все

Подтип: Все

Сери...	Тип	Время начала	Подтип	Параметр	Воспр.	Детали
---------	-----	--------------	--------	----------	--------	--------

Всего: 0 R. 1/1

Экспорт Поиск

Рис. 5-45

В данном меню отображается информация о событиях (см. рис. 5-45). Система записывает в журнал следующую информацию: типы регистрируемых событий,

конвоирование системы, данные управления, тревожные события, очистку журнала событий и т.п.

Для поиска записи необходимо задать начальное и конечное время, выбрать тип, затем нажать кнопку поиска. Система покажет файлы журнала. Чтобы просмотреть список, превышающий 10 файлов, нужно воспользоваться кнопками вверх и вниз. Также можно просматривать нужные файлы. Есть возможность экспортировать значения журнала.

Экспорт журнала

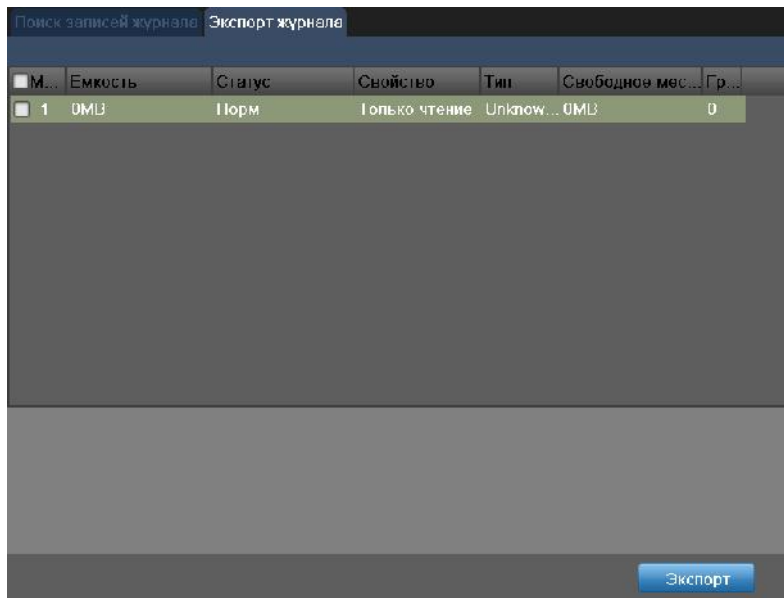


Рис. 5-46

В этом меню можно экспортировать значения журнала на USB флеш-носитель или на жесткий диск.

5.2.3 .4 Сведения об устройстве

В этом меню можно увидеть общую информацию о регистраторе и его прошивке.

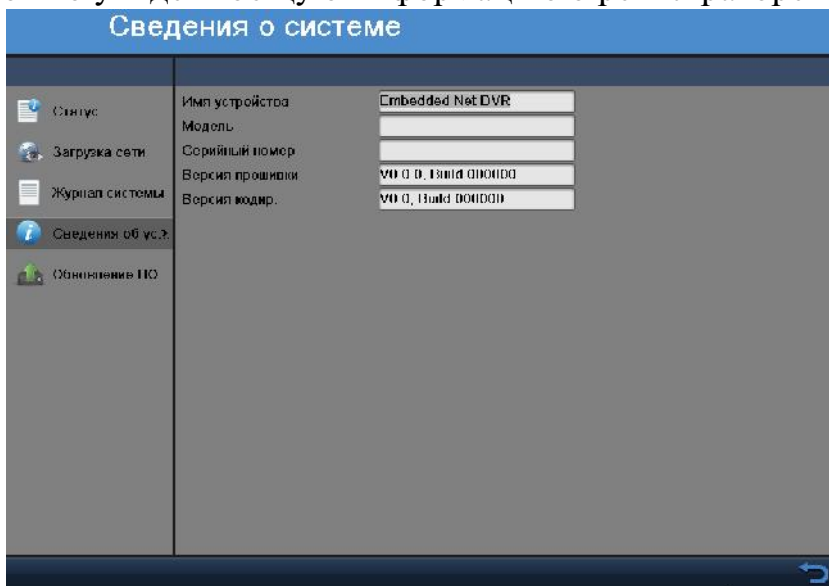


Рис. 5-47

5.2.3.5 Обновление ПО

Локальное обновление

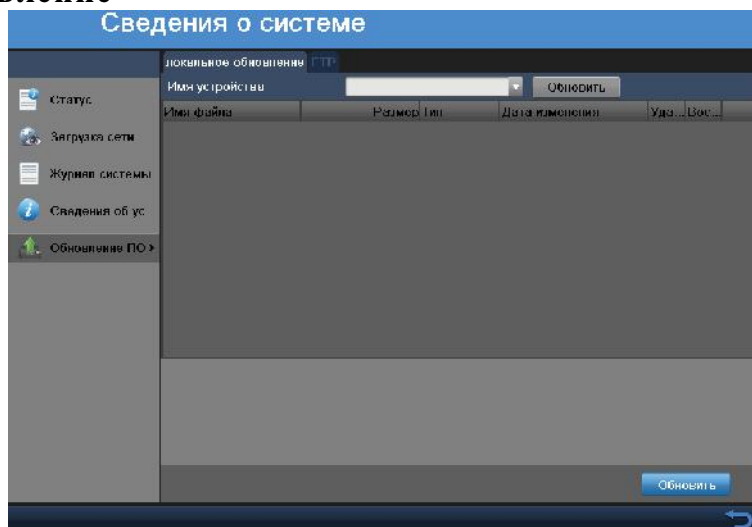


Рис. 5-48

Для обновления ПО, необходимо вставить USB флеш-носитель с файлом прошивки Update.dav в один из USB портов видеорегистратора и нажать кнопку **Обновить**. См. рисунок 5-48.

FTP

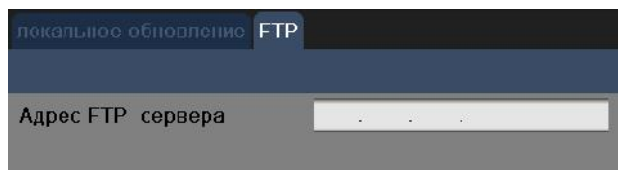


Рис. 5-49

В этом меню можно обновить регистратор с удаленного FTP сервера, на котором расположена прошивка. Для этого необходимо указать IP-адрес этого сервера и нажать кнопку **Обновить**. Рисунок 5-49.

5.2.4 Архивация

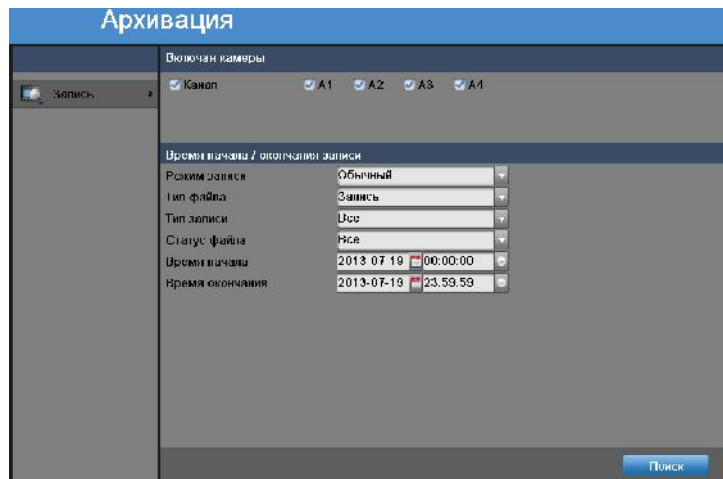



Рис. 5-50

Записи могут быть архивированы на различные устройства, такие как USB устройства (USB флеш карты, USBHDD жесткие диски, USB приводы) и SATA приводы.

В Основном меню RVi щелкните на значок Архивация RVi, появится меню, изображенное на рис. 5-50.

Для архивации выберите необходимый канал, выберите тип видео, статус файла и укажите нужный промежуток времени. Затем нажмите кнопку **Поиск**. Появится окно рисунок 5-51. Выберите записи, которые хотите архивировать. Нажмите кнопку , чтобы воспроизвести запись, если Вы хотите проверить ее. Отметьте галочками видеофайлы, которые хотите архивировать.

Примечание: Размер выбранных файлов отображается в левом нижнем углу окна.

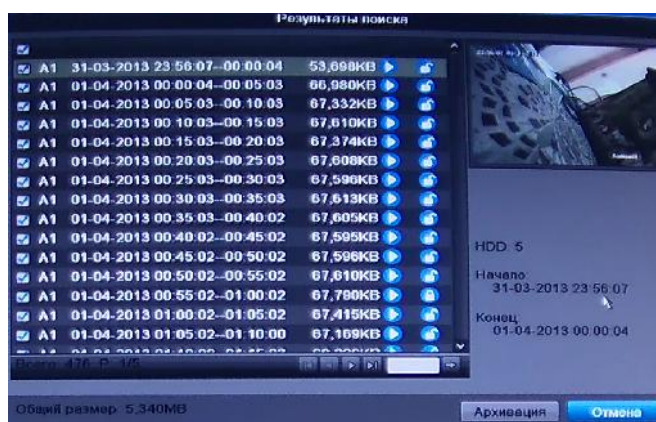


Рис. 5-51

Нажмите кнопку **Архивация**. Появится окно выбора устройства рисунок 5-52.

Примечание: Если подключенное USB устройство не определяется:

- Нажмите кнопку **Обновить**.
- Подключите устройство заново.
- Проверьте совместимость устройств разных производителей.

Вы можете также отформатировать USB флеш диски или USB-HDD или создать новую директорию на носителе.

Нажмите кнопку **Архивация**. Оставайтесь в интерфейсе экспорта до тех пор, пока все файлы не будут скопированы и не появится сообщение “Экспорт завершен”.

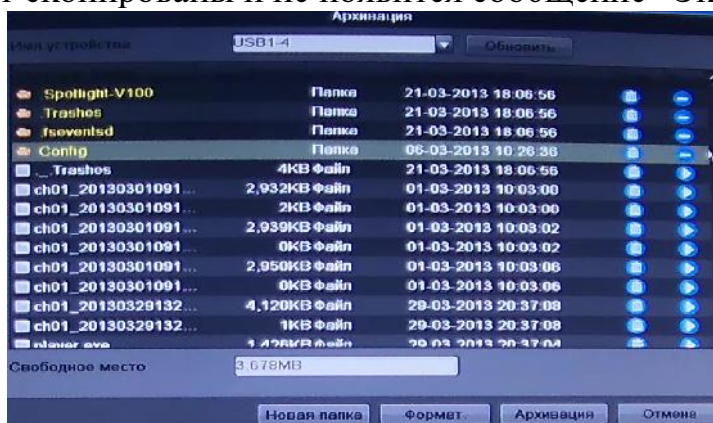


Рис. 5-52

5.2.5 Поиск

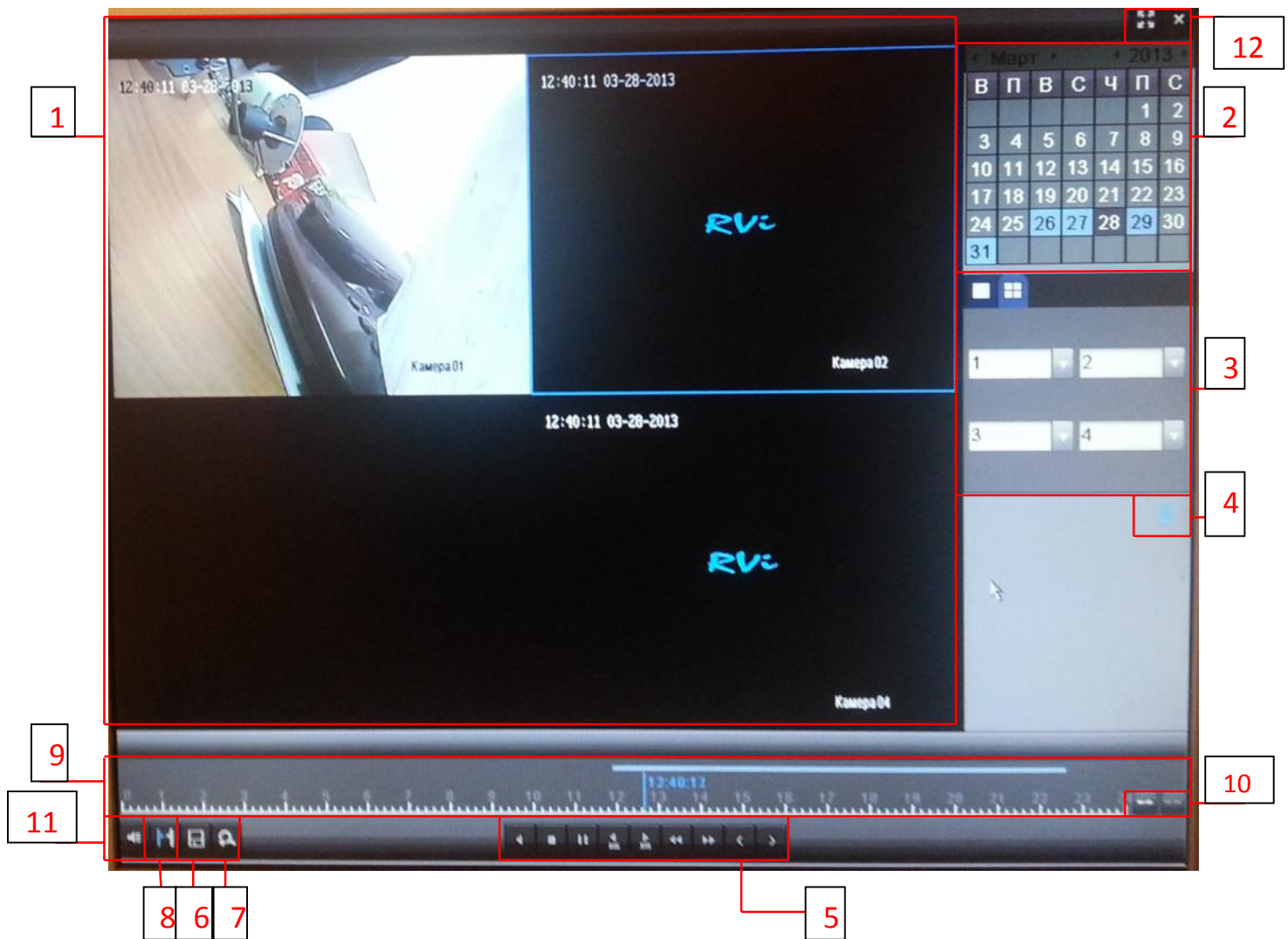
















Рис. 5-53

Таблица 3

SN	Название	Функция
1	Окно воспроизведения	Поддерживается 1/4-канальное воспроизведение.
2	Календарь	Синим цветом подсвечены дни, в которые велась запись. Щелкнув на дату, вы можете выбрать на временной диаграмме период записи для воспроизведения
3	Режим воспроизведения и выбор видеокамер	Режим воспроизведения : 1/4
4	Список файлов	Раскрывает список файлов за текущий день. Вывод на экран до 129 записей. Чтобы защитить файлы от перезаписи вы можете заблокировать их или перевести жесткий диск в режим Read-only (только чтение). Найдите файлы, которые вы хотите заблокировать и нажмите иконку  , которая изменится на иконку  , свидетельствующую о произведенной блокировке файла.
5	Панель управления воспроизведением.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Воспроизведение/ Пауза</p> <p>Существует 3 способа начать воспроизведение:</p> <p>Кнопка play.</p> <p>Двойной щелчок на периоде шкалы времени.</p> </div> </div>

			<p>Двойной щелчок на элементе в списке файлов</p> <p>В режиме замедленного воспроизведения: переключает между воспроизведением и режимом паузы.</p>
			Стоп
			<p>Обратное воспроизведение</p> <p>В режиме воспроизведения: щелчок левой кнопкой мыши приводит к перемотке назад</p> <p>Повторное нажатие останавливает изображение</p> <p>В режиме обратного воспроизведения: нажатие  /  возвращает к режиму нормального воспроизведения.</p>
			Переключение на следующий день вперед
			Переключение на следующий день назад
			<p>Ускоренная перемотка</p> <p>В режиме воспроизведения: нажатие приводит к различным способам ускоренного воспроизведения, таких как Быстр. 1, Быстр. 2 и т.д.</p>
			Замедлить воспроизведение
			Перемотка на 30 сек вперед
			Перемотка на 30 сек назад
6	Резервное копирование	<p>Для резервного копирования необходимо использовать функцию Период сохранения.</p> <p>При нажатии на кнопку резервного копирования появляется меню, где можно выбрать необходимые файлы. При нажатии на кнопку Экспорт начинается процесс резервного копирования.</p> <p>Система поддерживает отображение максимум 32 файлов для одного канала.</p>	
7	Цифровое увеличение	<p>В полноэкранном режиме воспроизведения, щелчок левой кнопкой мыши на экране</p> <p>Для увеличения зоны необходимо выделить нужный участок мышью.</p> <p>Правый щелчок – выход из режима цифрового увеличения.</p>	
8	Период сохранения	<p>Возможность редактировать файл.</p> <p>При нажатии на данную кнопку необходимо указать начало нужного фрагмента видео. Вторым нажатием укажите конец нужного фрагмента. Затем нажатием на кнопку Резервное копирование можно выбрать файлы из указанной области для их сохранения.</p>	
9	Шкала времени	<p>Отображает тип записи, ее период и текущие поисковые критерии.</p> <p>В 4-экранном режиме воспроизведения 4 соответствующие шкалы времени. В других режимах: только одна временная шкала.</p> <p>На цветной зоне, мышью, может быть отмечена начальная точка воспроизведения.</p> <p>Временная шкала начинается с 00:00. Временная шкала увеличивает период, во время воспроизведения файла.</p> <p>Синим цветом помечается период постоянно записываемого файла. Красным отмечается период, когда файл записан при внешнем тревожном сигнале. Оранжевым отмечается период записи файла при обнаружении движения.</p>	
10	Объединение временных шкал.	<p>Опция включает 24 час., 6 часов и 1 час. Чем меньше значение, тем больше увеличение масштаба. Возможна точная установка времени на шкале для записи.</p> <p>Временная шкала начинается с 00:00. Временная шкала увеличивает период, во время воспроизведения файла.</p>	
11	Выключить звук	При нажатии на эту кнопку выключится звук записи	
12	Закрыть и полноэкранный режим	<p>Нажав на кнопку  вы закроете меню, а при нажатии  развернете полноэкранный режим.</p>	

5.2.6 Выключение

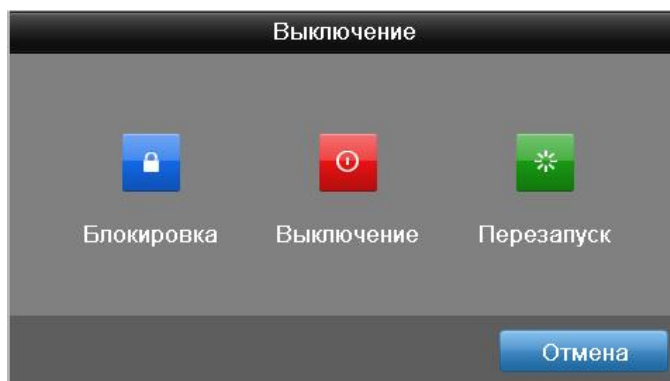


Рис. 5-54

Корректное начало и прекращение работы видеорегистратора являются существенным фактором для его жизненного ресурса.

В Основном меню RVi щелкните на значок **Выключение**, появится меню изображенное на рис. 5-54

- **Блокировка:** выход пользователя из системы. При следующем входе в систему необходимо ввести пароль.
- **Выключение:** выключение регистратора и отключение электропитания.
- **Перезагрузка:** система начнет перезагрузку.

6 ВЕБ ИНТЕРФЕЙС

Для доступа к регистратору через веб браузер откройте Internet Explorer и введите в адресной строке IP адрес регистратора (IP адрес по умолчанию 192.168.1.108), рис. 6-1



Рис. 6-1

Если регистратор доступен в сети откроется окно авторизации (рис. 6-2) Введите логин/пароль (**admin/admin** по умолчанию).



Рис. 6-2

После успешной авторизации открывается окно просмотра онлайн видео (рис. 6-3).

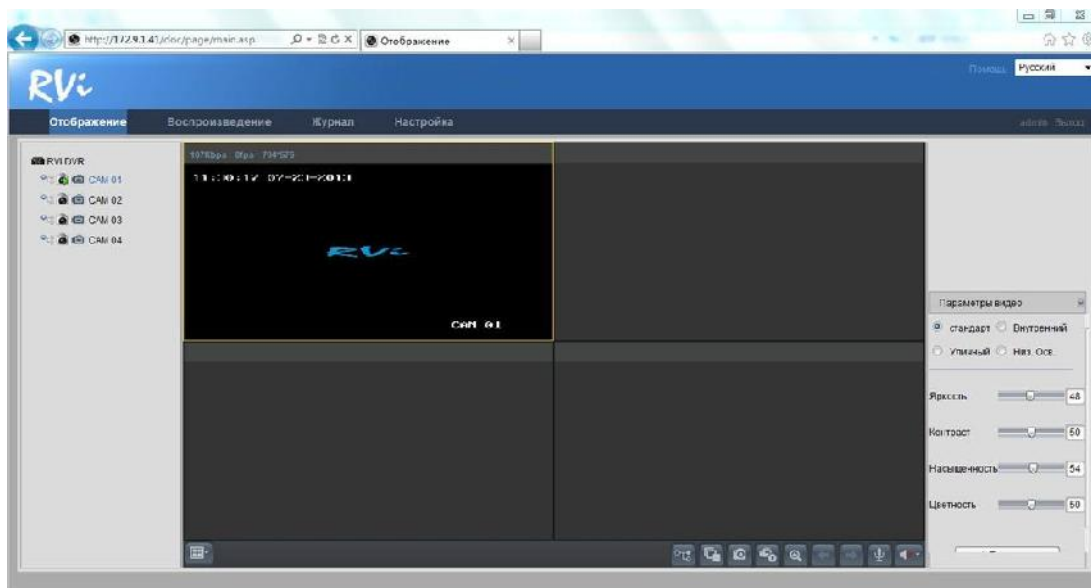


Рис. 6-3

Примечание: для изменения соотношения сторон видеоизображения зайдите в меню настройки - локальный конфигурация - размер изображения (рис. 6-4)

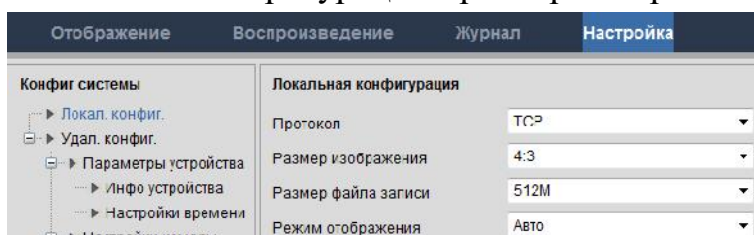


Рис. 6-4

6.1 Отображение

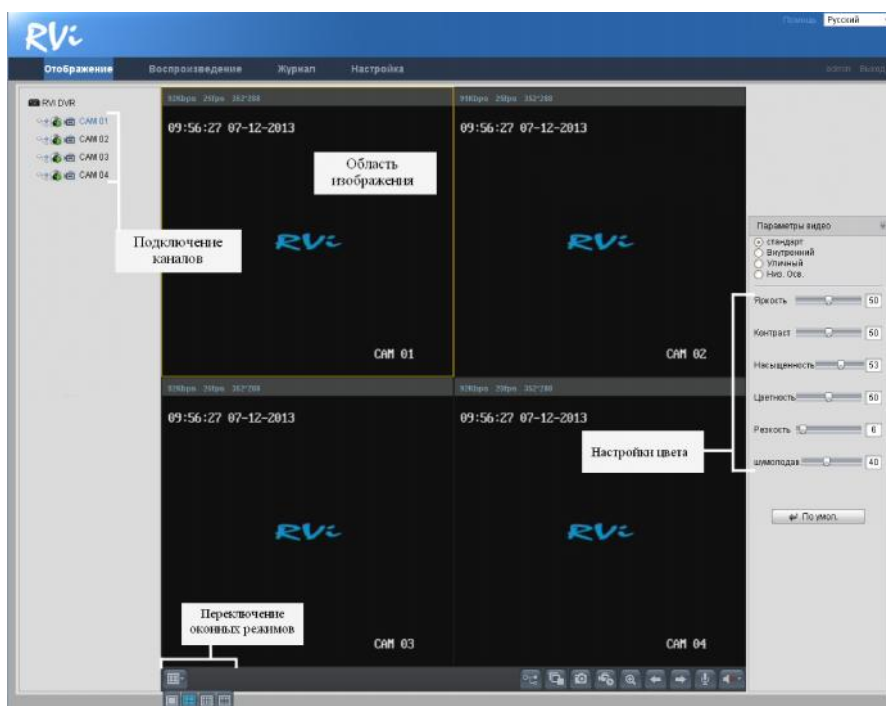


Рис. 6-5

6.1.1 Область списка камер



Рис. 6-6

См. рис. 6-6

- 1) Смена режима основной поток/дополнительный поток
- 2) Вкл./выкл. видео
- 3) Вкл./выкл. локальную запись
- 4) Название канала*

*Изменить имя канала можно в настройках регистратора - удаленная конфигурация - настройки камеры - параметры

экрана - имя камеры (рис. 6-7)

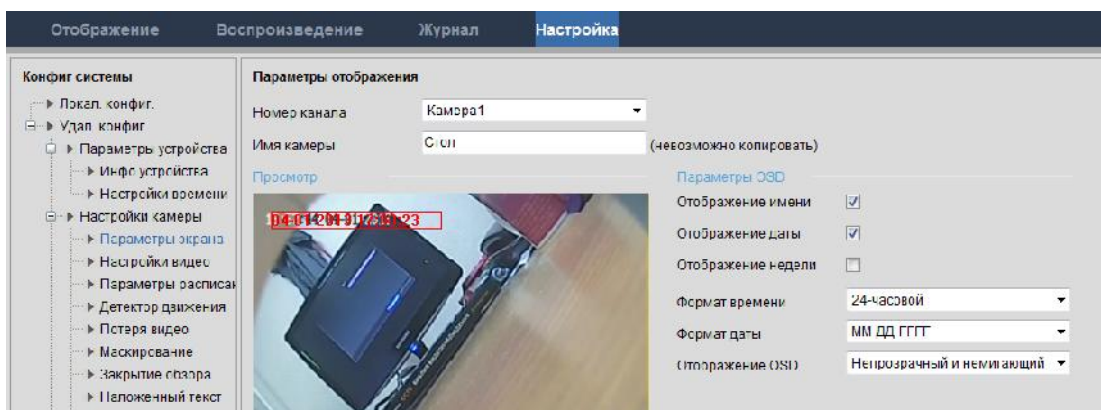


Рис. 6-7

6.1.2 Область просмотра видео

Область просмотра видео в реальном времени показана на рис. 6-8.

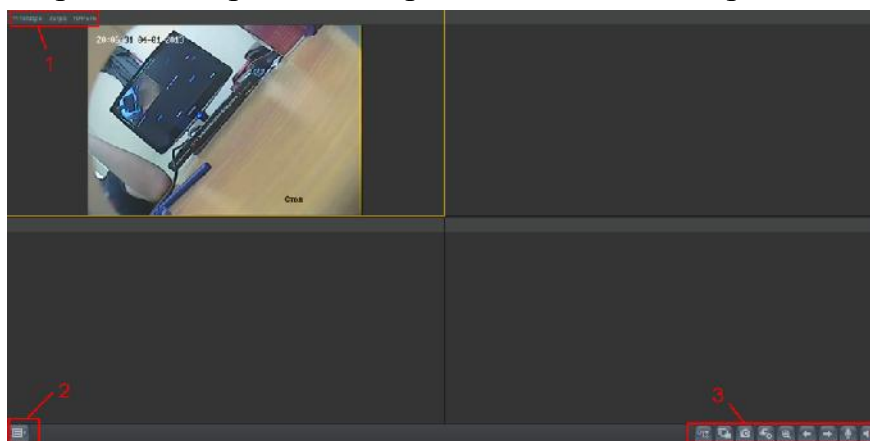


Рис. 6-8

Обозначения:

- 1) Параметры видеопотока
- 2) Изменение раскладки каналов
- 3) Элементы управления видеопотоком и доп. функциями

	Переключение между основными и дополнительным потоками всех камер
	Вкл./выкл. все потоки
	Сделать снимок выбранного канала
	Вкл./выкл локальную запись всех потоков
	Вкл./выкл. режим цифрового увеличения
	Предыдущая раскладка каналов
	Следующая раскладка каналов
	Вкл./выкл. двустороннюю связь
	Вкл./выкл. звук на выбранном канале

6.2 Воспроизведение

Меню воспроизведения архива показано на рис. 6-10

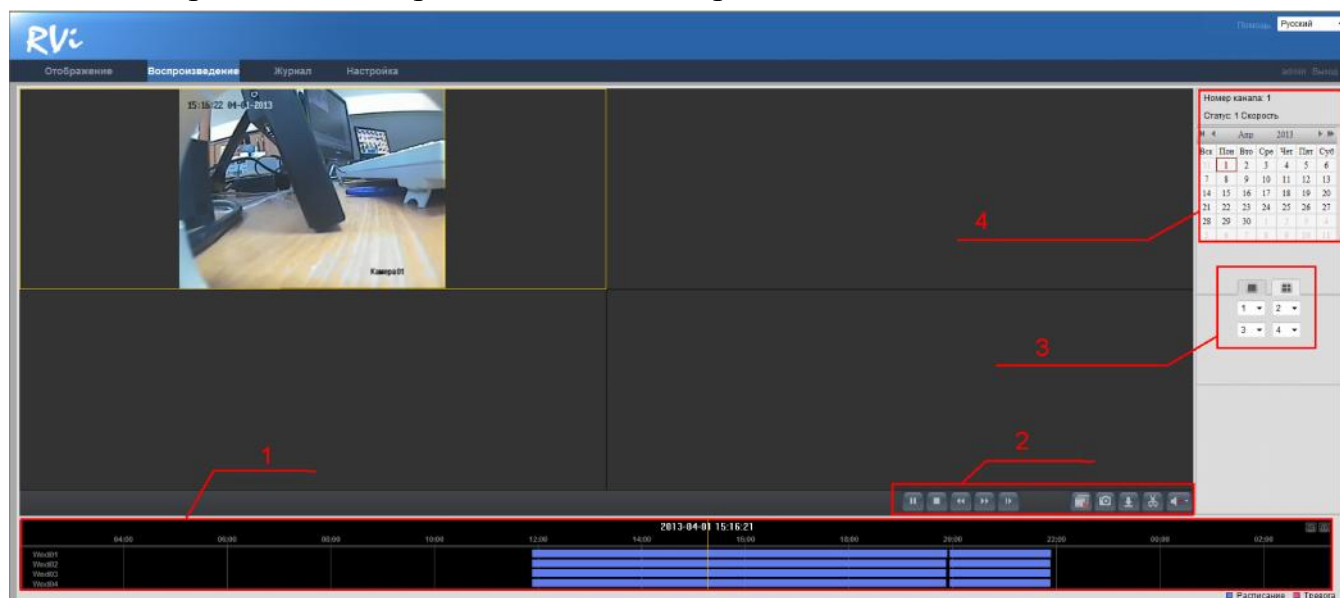








Рис. 6-10

1) Полоса навигации по видеофайлам. Зажмите левую кнопку мыши на любом месте полосы прокрутки, передвигайте мышь вправо/влево для перемещении по временной шкале. Для более точного перемещения возможно увеличить/уменьшить масштаб временной шкалы кнопками

2) Кнопки управления архивом

	Старт/Пауза воспроизведения
	Остановка воспроизведения
	Замедленное воспроизведение
	Ускоренное воспроизведение

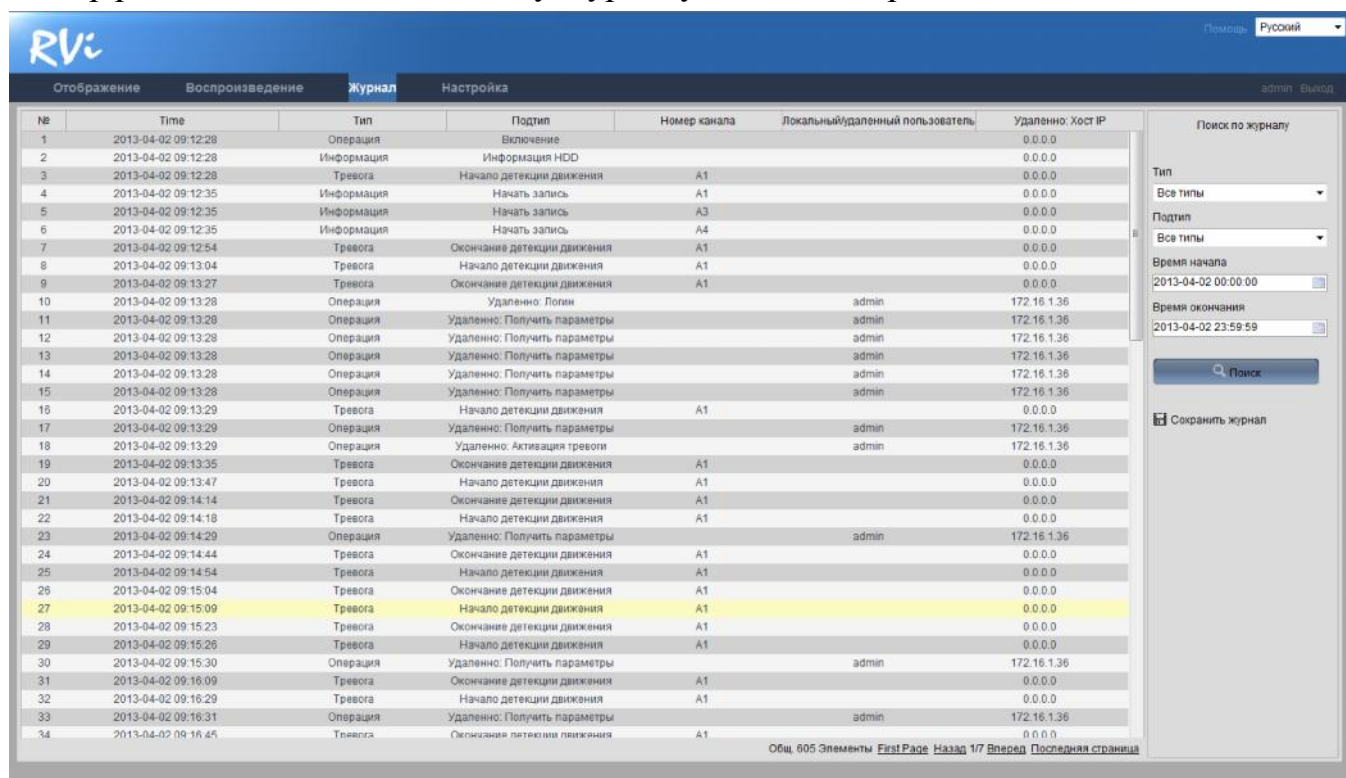
	Покадровая перемотка
	Заккрыть все окна воспроизведения
	Сделать скриншот
	Загрузка архива.
	Создание клипа. Нажмите для задания начала клипа. Нажмите повторно для задания окончания клипа.
	Вкл./выкл. звук.

3) Задание раскладки каналов

4) Календарь. Выберите дату для просмотра архива. Все записи за выбранную дату отобразятся на временной шкале.

6.3 Журнал

Интерфейс поиска по системному журналу показан на рис. 6-11



№	Time	Тип	Подтип	Номер канала	Локальный/удаленный пользователь	Удалено: Хост IP
1	2013-04-02 09:12:28	Операция	Включение			0.0.0.0
2	2013-04-02 09:12:28	Информация	Информация HDD			0.0.0.0
3	2013-04-02 09:12:28	Тревога	Начало детекции движения	A1		0.0.0.0
4	2013-04-02 09:12:35	Информация	Начать запись	A1		0.0.0.0
5	2013-04-02 09:12:35	Информация	Начать запись	A3		0.0.0.0
6	2013-04-02 09:12:35	Информация	Начать запись	A4		0.0.0.0
7	2013-04-02 09:12:54	Тревога	Окончание детекции движения	A1		0.0.0.0
8	2013-04-02 09:13:04	Тревога	Начало детекции движения	A1		0.0.0.0
9	2013-04-02 09:13:27	Тревога	Окончание детекции движения	A1		0.0.0.0
10	2013-04-02 09:13:28	Операция	Удалено: Логин		admin	172.16.1.36
11	2013-04-02 09:13:28	Операция	Удалено: Получить параметры		admin	172.16.1.36
12	2013-04-02 09:13:28	Операция	Удалено: Получить параметры		admin	172.16.1.36
13	2013-04-02 09:13:28	Операция	Удалено: Получить параметры		admin	172.16.1.36
14	2013-04-02 09:13:28	Операция	Удалено: Получить параметры		admin	172.16.1.36
15	2013-04-02 09:13:28	Операция	Удалено: Получить параметры		admin	172.16.1.36
16	2013-04-02 09:13:29	Тревога	Начало детекции движения	A1		0.0.0.0
17	2013-04-02 09:13:29	Операция	Удалено: Получить параметры		admin	172.16.1.36
18	2013-04-02 09:13:29	Операция	Удалено: Активация тревоги		admin	172.16.1.36
19	2013-04-02 09:13:35	Тревога	Окончание детекции движения	A1		0.0.0.0
20	2013-04-02 09:13:47	Тревога	Начало детекции движения	A1		0.0.0.0
21	2013-04-02 09:14:14	Тревога	Окончание детекции движения	A1		0.0.0.0
22	2013-04-02 09:14:18	Тревога	Начало детекции движения	A1		0.0.0.0
23	2013-04-02 09:14:29	Операция	Удалено: Получить параметры		admin	172.16.1.36
24	2013-04-02 09:14:44	Тревога	Окончание детекции движения	A1		0.0.0.0
25	2013-04-02 09:14:54	Тревога	Начало детекции движения	A1		0.0.0.0
26	2013-04-02 09:15:04	Тревога	Окончание детекции движения	A1		0.0.0.0
27	2013-04-02 09:15:09	Тревога	Начало детекции движения	A1		0.0.0.0
28	2013-04-02 09:15:23	Тревога	Окончание детекции движения	A1		0.0.0.0
29	2013-04-02 09:15:26	Тревога	Начало детекции движения	A1		0.0.0.0
30	2013-04-02 09:15:30	Операция	Удалено: Получить параметры		admin	172.16.1.36
31	2013-04-02 09:16:09	Тревога	Окончание детекции движения	A1		0.0.0.0
32	2013-04-02 09:16:29	Тревога	Начало детекции движения	A1		0.0.0.0
33	2013-04-02 09:16:31	Операция	Удалено: Получить параметры		admin	172.16.1.36
34	2013-04-02 09:16:45	Тревога	Описание детекции движения	A1		0.0.0.0

Рис. 6-11

Поиск в журнале возможен по нескольким типам записей:

- Тревога - поиск по тревожным событиям регистратора.
- Ошибки - поиск по системным ошибкам регистратора.
- Информация - поиск по сведениям о системе и уведомлениям регистратора.
- Операция - поиск по операциям, производимым с регистратором.

Примечание: уточнить параметры поиска можно в меню подтип.

Системный журнал можно сохранить на ПК, при помощи кнопки  Сохранить журнал.

В появившемся окне выберите путь сохранения файла.

6.4 Настройка

Меню настройки состоит из двух разделов (см. рис. 6-12)

- Локальная конфигурация - настройки параметров работы веб интерфейса
- Удаленная конфигурация - настройки параметров видеорегистратора

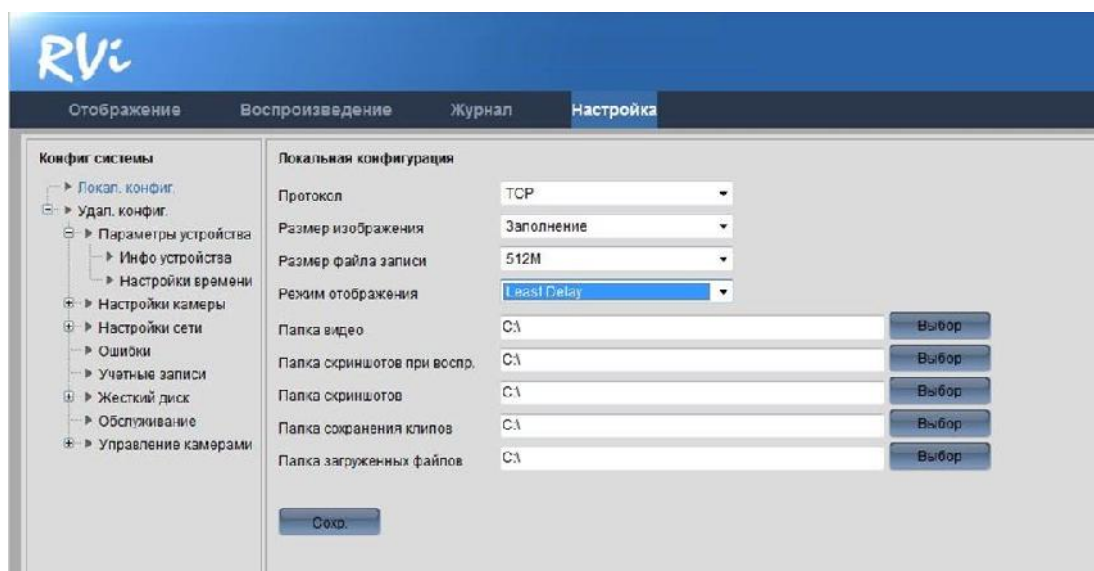


Рис. 6-12

6.4.1 Локальная конфигурация

Область настройки параметров веб интерфейса показана на рис. 6-13

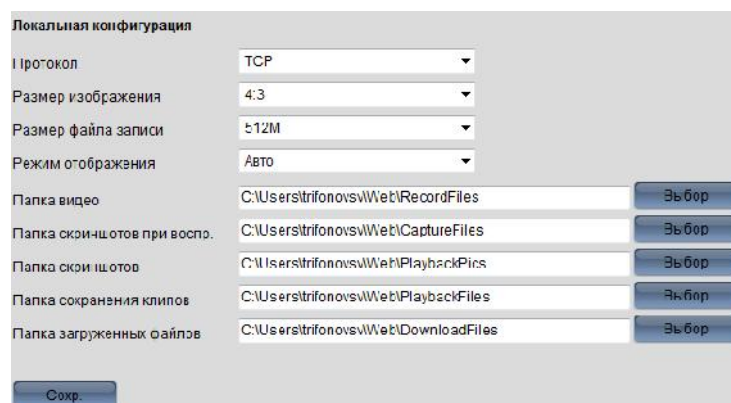


Рис. 6-13

- Протокол - выбор протокола трансляции видео. Доступны протоколы TCP и UDP.
- Размер изображения - выбор между стандартами отображения видео (соотношение сторон 4:3 и 16:9). Рекомендуется использовать 4:3.

- Размер файла записи - задается размер файла видеозаписи, сохранение которого осуществляется на локальный ПК. Рекомендуется выставить значение 256МБ.
- Режим отображения - подстройка качества потока под производительность системы. Авто – автоматическая настройка; Минимальная задержка – оптимизация декомпрессии потоков из расчета на минимальную задержку видео; Скорость – максимальное качество изображения, рассчитанное на высокоскоростное соединение и высокопроизводительный ПК. Рекомендуется выставить параметр в режим АВТО.
- Папка видео - путь сохранения видео файлов на локальном ПК
- Папка скриншотов при воспр. - путь сохранения снимков при сохранении во время воспроизведения архива.
- Папка скриншотов - путь сохранения снимков при сохранении во время просмотра видео в режиме реального времени.
- Папка сохранения клипов - путь сохранения записей при создании отрезка видео (см. раздел 6.2).
- Папка загруженных файлов - путь сохранения файлов с видеорегистратора на ПК (системные журналы).

6.4.2 Удаленная конфигурация

6.4.2.1 Параметры устройства

Параметры устройства включают в себя основную информацию об устройстве (рис. 6-14) и параметры настройки времени/даты (рис. 6-15)

Рис. 6-14

Рис. 6-15

6.4.2.2 Настройки камеры

- Параметры экрана (см. рис. 6-16)

- В данном меню настраивается вид информации отображаемой на каждом канале (имя канала, отображение времени, даты, недели, формат времени)

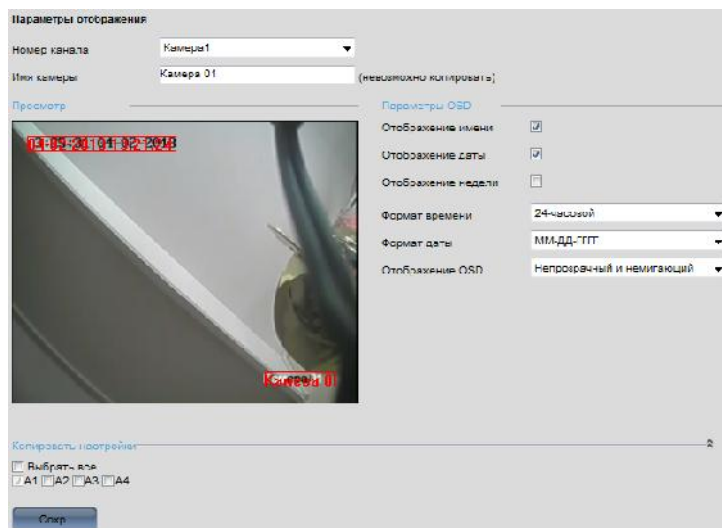


Рис. 6-16

- Настройка видео (см рис. 6-17). В данном меню настраиваются параметры основного и дополнительного потоков по каждому каналу.
Примечание: дополнительный поток используется для оптимизации нагрузки в сети, устройствах трансляции и при воспроизведении видеопотоков. Рекомендуется выставить разрешение 352x288 с частотой 6 к/с. Битрейт подбирается в соответствии с пропускной способностью вашего канала связи.



Рис. 6-17

- Параметры расписания (см. Рис. 6-18) В данном меню осуществляется настройка параметров расписания записи на жесткий диск видеорегистратора.
Синий - постоянная запись.
Зеленый - детектор движения.
Красный - тревожная запись.

Параметры расписания задаются в меню на рис. 6-19 (кнопка **Изменить**).
 Возможно создание до 8 периодов записи, причем время в различных периодах не должно пересекаться. В колонке тип видео необходимо выбрать тип видеозаписи для каждого периода (Постоянная, по детектору движения).

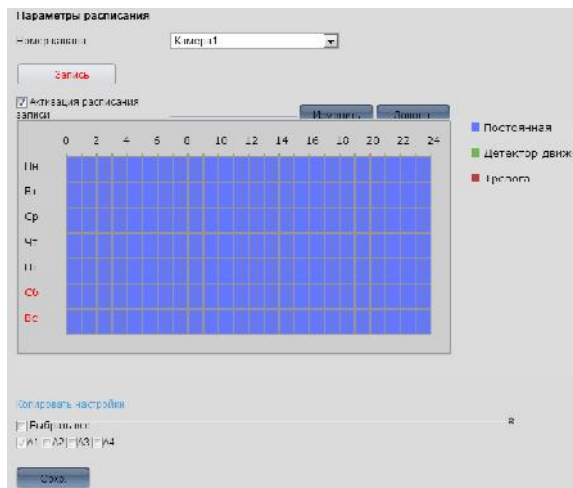


Рис. 6-18

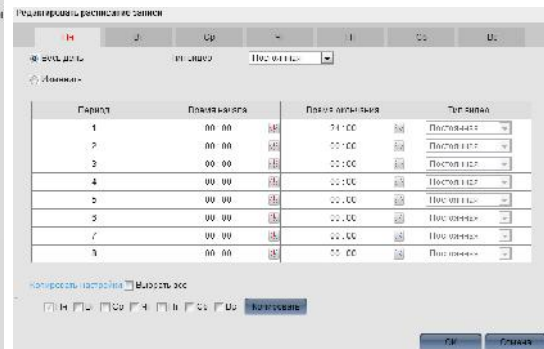


Рис. 6-19

Дополнительные настройки хранения записей находятся в меню – дополнительные установки (см. рис. 6-20), кнопка **Дополн.** (см. рис. 6-18).

Предзапись - длительность записи до обнаружения движения.

Послезапись - длительность записи после обнаружения движения.

Зеркалирование - запись файлов параллельно на несколько жестких дисков.

Перезапись - перезапись старых файлов при заполнении свободного пространства на жестком диске.

Запись аудио - вкл/выкл. запись аудио.

Время уст. записей - задается время (в сутках) удаления устаревших записей.

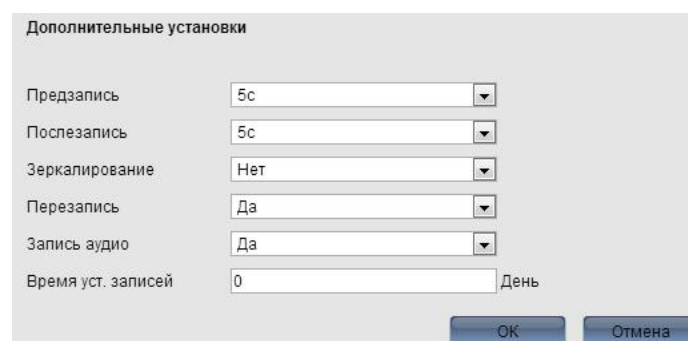


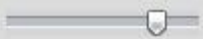


Рис. 6-20

- Детектор движения (рис. 6-21). В данном меню осуществляется настройка параметров детектора движения. Выберите номер канала, поставьте галочку Включить.

Нажмите кнопку  и затем выберите зоны детекции. Можно задать до 8 зон обнаружения движения. Для удаления всех зон нажмите кнопку .

Чувствительность детектора задается с помощью регулятора Чувст. .


Периоды действия тревожного датчика задается во вкладке Время тревожного режима (рис. 6-22), кнопка .



Рис. 6-21

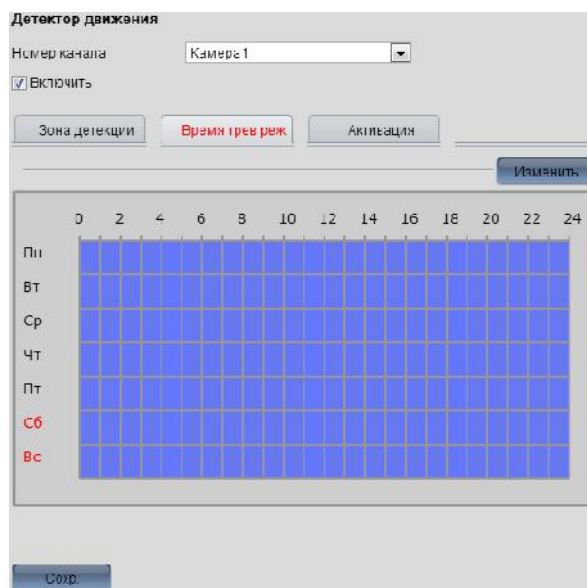


Рис. 6-22

Дополнительные параметры детектора движения (метод оповещения оператора, соответствие каналов записи) задаются во вкладке Активация (см. рис.6-23)

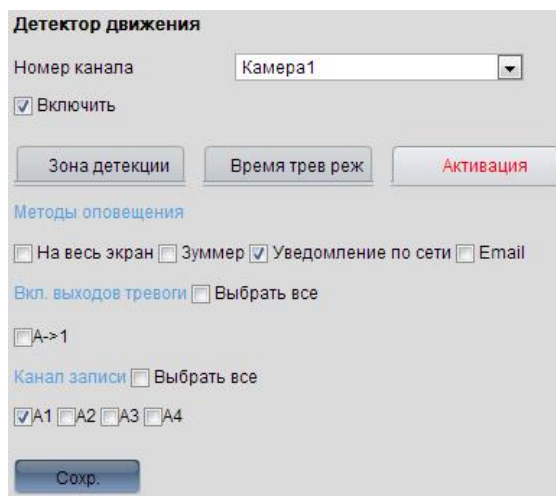


Рис. 6-23

- Потеря видео (рис. 6-24). При исчезновении видеосигнала можно задать различные действия видеорегистратора. Период действия детектора потери видеосигнала задается в подменю **Изменить**. Действия видеорегистратора (методы оповещения) при потере видео задаются во вкладке **Активация** (см. рис. 6-25).

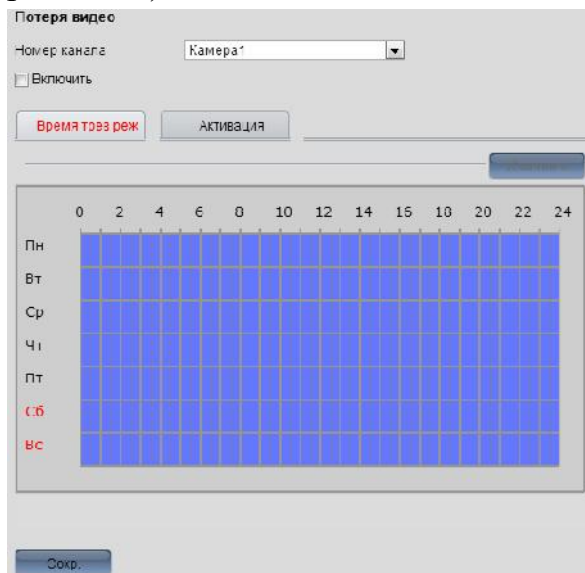


Рис. 6-24

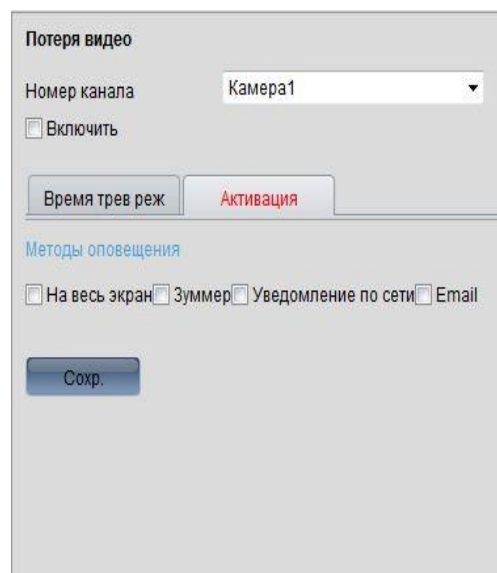


Рис. 6-25

- Маскирование (рис 6-26). Для закрытия определенных областей в обзоре камеры предусмотрена функция маскирования. Можно задать до 4-х зон по каждому каналу.

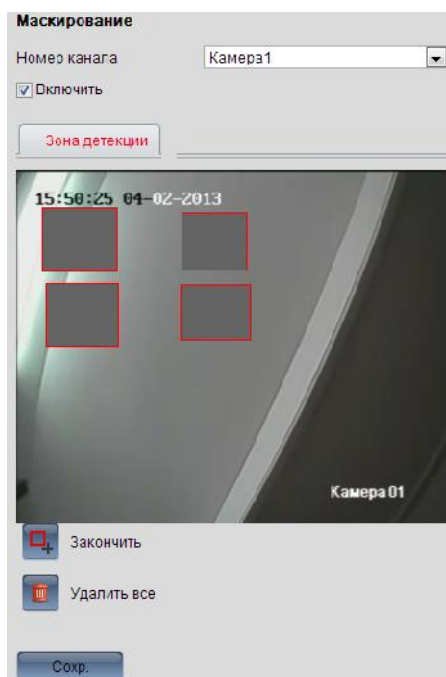


Рис. 6-26

- **Заккрытие обзора** (рис. 6-27). Возможно задание различных действий, при закрытии обзора камеры посторонним предметом. Для активации режима обнаружения закрытия камеры активируйте галочку Включить. Периоды (до 8 периодов) действия тревожного режима задаются во вкладке **Время трев реж**. Во вкладке **Активация** задаются действия реагирования регистратора на закрытие обзора (вывод изображения на весь экран, зуммер, уведомление по сети, Email, активация тревожных выходов).

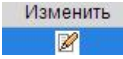


Рис. 6-27

- **Наложение текста** (рис. 6-28). При необходимости на изображении по каждому каналу (в т.ч. на запись) возможно наложение текстовой информации (до 8 строк).



Рис. 6-28

- Праздничные дни (рис. 6-29). Для упрощения настройки расписания записи предусмотрена функция шаблона выходных дней (до 32 шаблонов). Для изменения периода нажмите кнопку .

Выходные дни

ⓘ Интервалы выходных не могут пересекаться
















№	Название	Статус	Начало	Конец	Изменить
1	Holiday1	Отключить	1.Январь	1.Январь	
2	Holiday2	Отключить	1.Январь	1.Январь	
3	Holiday3	Отключить	1.Январь	1.Январь	
4	Holiday4	Отключить	1.Январь	1.Январь	
5	Holiday5	Отключить	1.Январь	1.Январь	
6	Holiday6	Отключить	1.Январь	1.Январь	
7	Holiday7	Отключить	1.Январь	1.Январь	
8	Holiday8	Отключить	1.Январь	1.Январь	
9	Holiday9	Отключить	1.Январь	1.Январь	
10	Holiday10	Отключить	1.Январь	1.Январь	
11	Holiday11	Отключить	1.Январь	1.Январь	
12	Holiday12	Отключить	1.Январь	1.Январь	
13	Holiday13	Отключить	1.Январь	1.Январь	
14	Holiday14	Отключить	1.Январь	1.Январь	
15	Holiday15	Отключить	1.Январь	1.Январь	

Рис. 6-29

6.4.2.3 Настройки сети

- TCP/IP - настройка параметров сети видеорежистратора (рис. 6-30). IP адрес по умолчанию 192.168.1.108. Если в вашей сети предусмотрена автоматическая раздача IP адресов активируйте галочку DHCP.

TCP/IP

Параметры сети

Тип сети: 10M/100M сеть

IPv4 Адрес: 172.16.2.31 DHCP

IPv4 Маска подсети: 255.255.252.0

IPv4 Шлюз: 172.16.1.219

IPv6 Адрес: fe80::8ee7:48ff:fe0d:c4a3

IPv6 Шлюз:

MAC адрес: 8c:e7:48:0d:c4:a3

MTU: 1500 Byte

DNS сервер

Основной DNS сервер:

Альт. DNS сервер:

Сохранить

Рис. 6-30

- DDNS (рис. 6-31)

При прямом подключении видеорежистратора к сети интернет, в случае динамического IP адреса предусмотрена функция DDNS.

Примечание: если подключение к сети осуществляет маршрутизатор, то параметры DDNS необходимо настраивать непосредственно на маршрутизаторе.

Тип DDNS - в данном поле указывается сервис DDNS (no-ip, dyndns и т.д.)

Адрес сервиса - указывается адрес сервиса (в цифровом формате/в буквенном формате). При указании адреса в буквенном формате необходимо указать DNS адреса в настройках TCP/IP

Домен - указывается домен вашей учетной записи (выдается при регистрации учетной записи).

Имя - имя учетной записи указанное при регистрации на сервисе DDNS.

Пароль - пароль учетной записи

Повтор пароля - введите пароль учетной записи повторно для проверки.

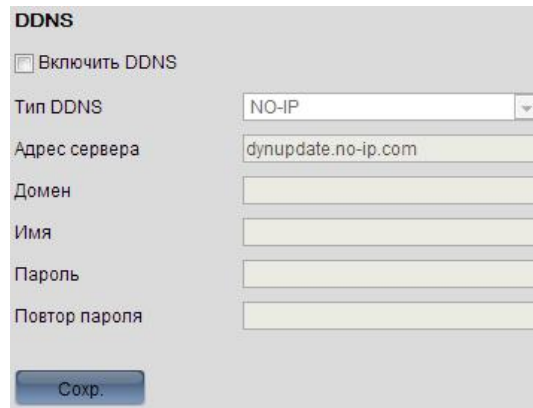


Рис. 6-31

- E-mail (рис. 6-32).

Для отправки информации на E-mail требуется настройка почтового сервера. Подробную информацию о настройках почтового сервера можно найти на сайте данного почтового сервера.

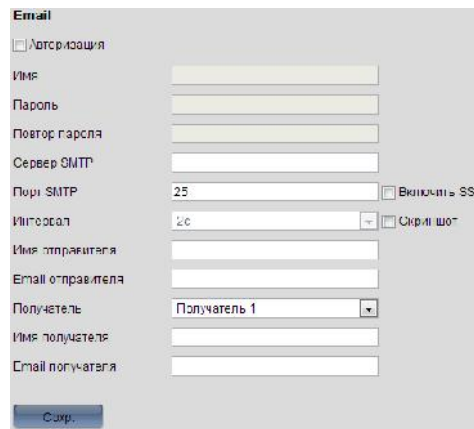


Рис. 6-32

- Порт (рис. 6-33) - для доступа к регистратору используется HTTP порт (80 по умолчанию). Для получения потоков с видеорегистратора используется RTSP порт (554 по умолчанию)

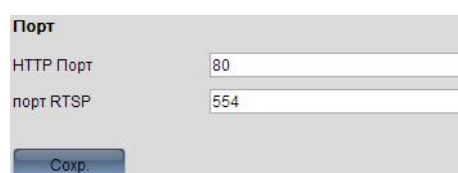


Рис. 6-33

- PPPoE- сетевой протокол канального уровня передачи кадров PPP через Ethernet. Включите функцию PPPoE и введите «имя пользователя» и «пароль», которые вы получите от своего Интернет провайдера (рис. 6-34). Для активации конфигурации требуется перезагрузка. После перезагрузки регистратор подключится к Интернету автоматически.

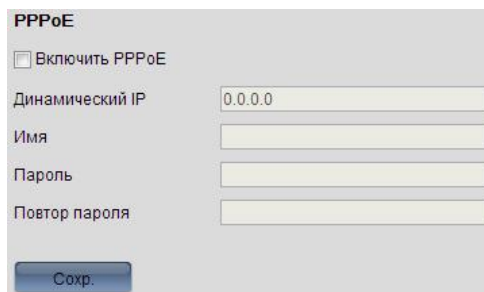


Рис. 6-34

- Ошибки

Выберите необходимый тип ошибок: нет диска, ошибка диска, нет места, ошибка сети, конфликт IP, отправить на e-mail и пр. выберите необходимое событие, затем активируйте их. Для срабатывания тревожного выхода поставьте галочку на необходимом выходе или на всех, затем сохраните настройки.

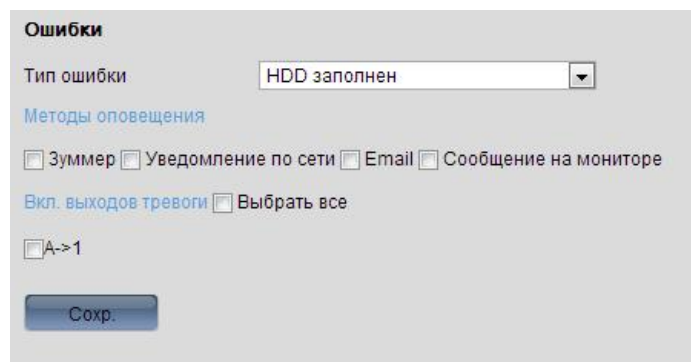


Рис. 6-35

- Учетные записи

Здесь осуществляется управление учетными записями пользователей. Вы можете, добавить (нового) пользователя, изменить пользователя (изменить учетную запись пользователя), удалить пользователя, изменить пароль. Так же можно настроить права доступа к той или иной функции.

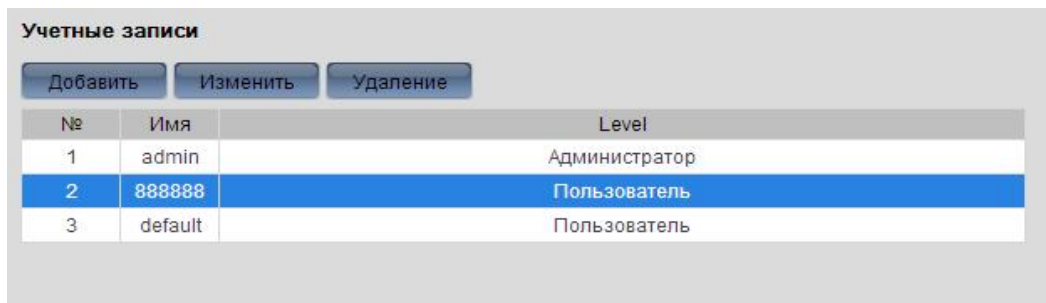


Рис. 6-36

- Жесткий диск

Поставьте галочку на необходимом жестком диске или выберите все диски и нажмите кнопку Формат, если Вам необходимо настроить жесткий диск на его правильную работу. Для применения свойств жесткого диска нажмите кнопку установить.

Важно: При инициализации Вы потеряете все свои данные сохраненные на жестком диске!!! Для корректной работы регистратора требуется форматировать новые подключаемые жесткие диски.

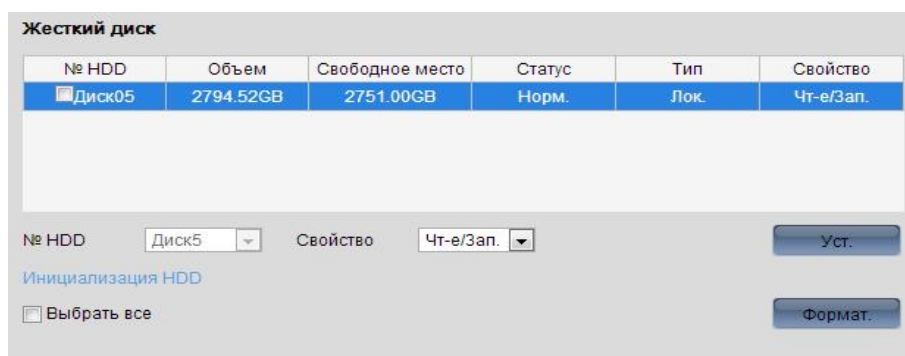


Рис. 6-37

- Обслуживание

В данном меню можно перезагрузить регистратор, сбросить параметры на заводские или восстановить параметры по умолчанию, можно импортировать на USB флеш-носитель или экспортировать настройки регистратора. Так же возможно обновить (перепрошить) регистратор с внешнего USB флеш-носителя.

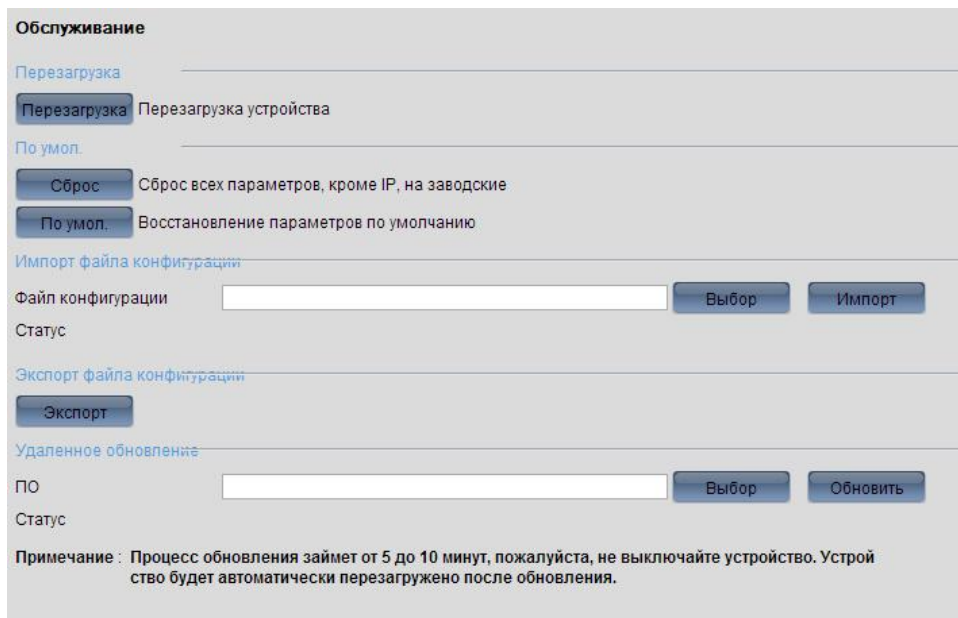


Рис. 6-38

- Управление камерами

Нулевой канал позволяет, например, в одном канале камеры разместить одновременно три канала других камер включая себя, то есть мультикартинку в одном канале. Это очень снижает нагрузку на сеть и на производительность в целом. Поставьте галочку напротив Нулевой канал, для того чтобы включить функцию. Максимальная скорость: выберите необходимое число кадров. Максимальный битрейт: выберите необходимый битрейт из выпадающего списка.

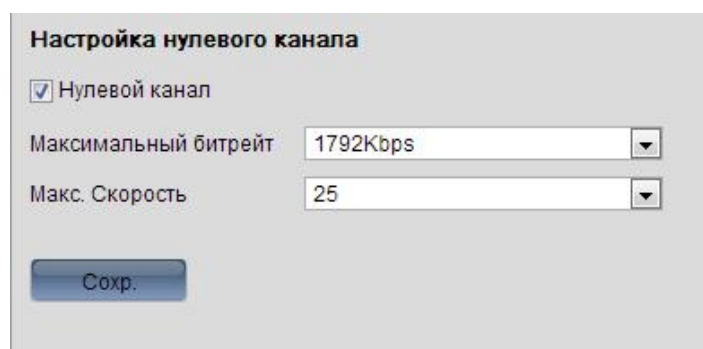


Рис. 6-39