

Сетевой видеорегистратор

тел. 8(495)775-42-91

www.esocctv.ru

www.esvicctv.ru

www.proxisccctv.ru

Руководство пользователя

Правила безопасности

Внимание.

Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла или прямых солнечных лучей.

Не устанавливайте устройство на загрязненные поверхности и в пыльных помещениях.

Размещайте устройство строго горизонтально на устойчивой поверхности во избежание его падения и повреждения.

Не ставьте на устройство емкости с жидкостями и не допускайте попадания жидкостей на регистратор.

Устанавливайте устройство в вентилируемых помещениях и не закрывайте вентиляционные отверстия.

Используйте рекомендованное оборудование для подключения его к регистратору.

Не разбирайте устройство без необходимости.

Производите транспортировку устройства в пределах установленной влажности и температуры.

Инструкция является общей для всей линейки сетевых видеорегистраторов, работающих с облачным сервисом FreeIP. По мере выхода новых продуктов руководство обновляется.

Содержание

1	Описание и функции	1
1.1	Описание	1
1.2	Основные возможности	1
2	Описание регистратора	3
2.1	Лицевая панель	3
2.1.1	Лицевая панель (показана для ознакомления в качестве примера)	3
2.2	Задняя панель	4
2.2.1	Задняя панель (показана для ознакомления в качестве примера)	4
2.3	Операции мышью	4
2.4	Методы ввода	5
3	Подключение регистратора	6
3.1	Установка жесткого диска	6
3.2	Подключение внешних устройств	7
4	Запуск регистратора	8
4.1	Инициализация системы	8
4.2	Мастер настройки	8
4.3	Интерфейс предпросмотра	12
4.4	Функция быстрого добавления	13
5	Меню регистратора	14
5.1	Клик правой кнопкой мыши	14
5.1.1	Настройка управления PTZ	15
5.1.2	Настройка изображения	16
5.2	Главное меню	17
5.3	Функции	18
5.3.1	Воспроизведение	18
5.3.2	Выключение	20
5.4	Информация	21
5.4.1	Информация	21
5.4.1.1	Информация о потоке	21
5.4.1.2	Информация о версии	21
5.4.2	Логи	22
5.4.2.1	Информация о логах	22
5.5	Настройки	23
5.5.1	Камера	23

5.5.1.1	Настройка камер	23
5.5.1.2	Кодирование	24
5.5.1.3	Имя канала	25
5.5.2	Сеть	26
5.5.2.1	Сеть	26
5.5.2.2	DDNS	27
5.5.2.3	Email	28
5.5.2.4	Конфигурация P2P	29
5.5.2.5	FTP	30
5.5.3	События	30
5.5.3.1	Детектор движения	30
5.5.4	Хранение	31
5.5.4.1	Запись	31
5.5.4.2	Жесткий диск	33
5.5.5	Система	34
5.5.5.1	Общее описание	34
5.5.5.1.1	Настройки устройства	34
5.5.5.1.2	Дата и время	35
5.5.5.2	Экран	36
5.5.5.3	Пользователи	37
5.5.5.4	Автообслуживание	38
5.5.5.5	Восстановление настроек по умолчанию	39
5.5.5.6	Обновление прошивки	40
6	Операции в браузере	41
6.1	Установка ActiveX	41
6.2	Авторизация в Internet Explorer	42
6.3	Интерфейс регистратора в IE	42
6.4	Общие настройки	43
6.4.1	Система	43
6.4.1.1	Главные настройки	43
6.4.1.2	Сеть	44
6.4.1.3	Пользователи	45
6.4.1.4	Настройка e-mail	45
6.4.1.5	Настройки DDNS	46
6.4.1.6	Настройка P2P	46
6.4.2	Каналы	46
6.4.2.1	Настройка каналов	46
6.4.2.2	Настройки кодирования	47
6.4.2.3	Датчик движения	47
6.4.3	Настройки записи	47
6.4.3.1	Главные настройки записи	47

6.4.3.2	Воспроизведение	48
6.5	Расширенные настройки	48
6.5.1.1	HDD	48
6.5.1.2	Работа с регистратором	49
6.5.1.3	Заводские установки	49
6.5.1.4	Информация о логах	50
6.5.1.5	Автообслуживание	50
6.5.1.6	Версия	51
6.5.1.7	Хранилище	51
6.6	Выход	52
7	Приложение	53
7.1	Вопрос-ответ	53
7.2	Обслуживание	54

1 Описание и функции

1.1 Описание

Устройство является высокопроизводительным сетевым видеорегистратором, обладающим расширенным функционалом. В возможности регистратора включены: многооконный просмотр камер в режиме реального времени, воспроизведение, архивация. Все операции выполняются в графическом меню при помощи мыши. Регистратор совместим с большинством IP-камер, с сетевыми хранилищами и PTZ-сетевыми камерами. Некоторые модели кроме IP-камер поддерживают аналоговые камеры (CVBS, AHD, CVI, TVI) и называются гибридными. Устройство является оптимальным по цене и качеству.

1.2 Основные возможности

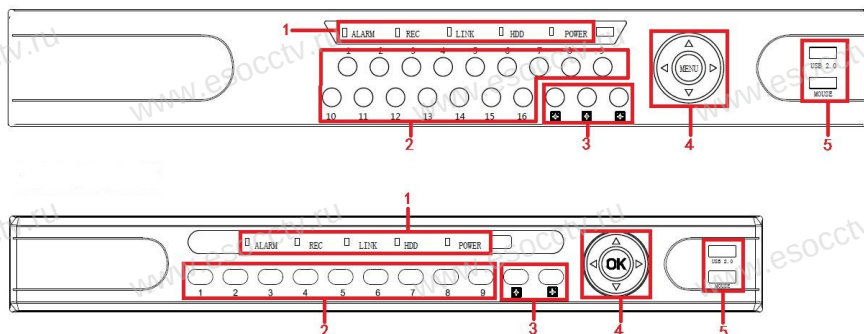
- Используется кодек H.264 (H.265) и поддерживает разрешения камер 1080P/1080N/720P/D1.
- G.711U-аудиокодек.
- Оконный интерфейс и операционная система Linux 3.0.
☐
- Поддержка предпросмотра, записи, воспроизведения и архивации.
☐
- Поддержка двух видеопотоков.
☐
- Поддержка архивации через USB 2.0, обновления ПО и операций мышью.
- Поддержка английского, русского языков.

Функция	Описание функций
Живое видео	Два видеовыхода – VGA и HDMI
Запись	Кодек H.264, запись по времени
Хранилище	Поддержка SATA жестких дисков
Плеер	Поддержка четырехканального воспроизведения локально и по сети
Архивация	Поддержка архивации через USB-Flash, USB-HDD или по сети
Сетевые функции	Поддержка удаленного управления
Операции мышью	Поддержка выбора функций мышью, удобная навигация
Управление PTZ	Поддержка протокола ONVIF и управление PTZ-камерами (пресеты, шаблоны, туры, патрулирование).

2 Описание регистратора

2.1 Лицевая панель

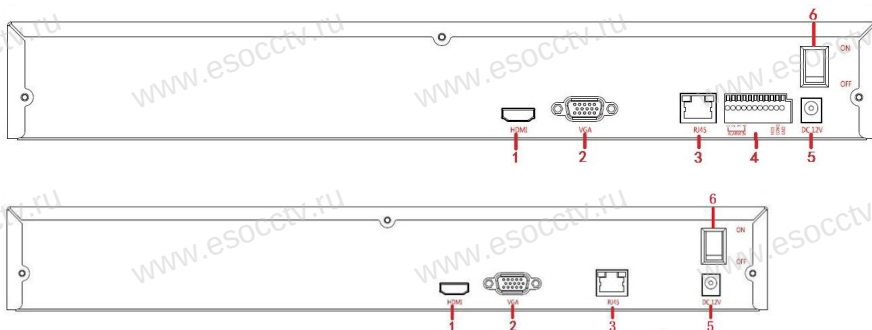
2.1.1 Лицевая панель (показана для ознакомления в качестве примера)



№ п/п.	Кнопка или индикатор	Назначение
1	Световые индикаторы	При нормальной работе горят
2	Кнопки каналов	Выбор полноэкранного просмотра канала
3	Мультиканальный просмотр	Переключение многоканального просмотра (4,9,16)
4	стрелки	Перемещение между пунктами меню
5	USB2.0	Соединение с мышью или USB-накопителями

2.2 Задняя панель

2.2.1 Задняя панель (показана для ознакомления в качестве примера)



№ п/п.	интерфейс	Описание
1	HDMI	Соединение с HDMI (1080P)
2	VGA	Подключение компьютерного монитора
3	RJ-45	RJ-45, подключение LAN
4	Тревожные входы	Подключение внешних устройств тревоги
5	Разъем питания	Подключение 12В блока питания
6	Вкл/выкл	Включение/отключение питания

2.3 Операции мышью

Операции мышью

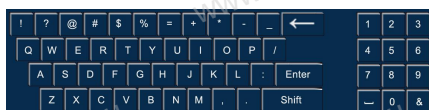
Управление регистратором производится через нажатие левой, правой кнопками мыши или прокруткой колеса.

Операция	Описание
Клик левой кнопкой мыши	1. Выбор одной из функций 2. Редактирование параметров в меню
Клик правой кнопкой мыши	1. При заблокированном экране выходит меню авторизации 2. При разблокированном экране выходит на главное меню, подменю PTZ-управления, при нахождении в меню приводит к возврату к корневому пункту меню

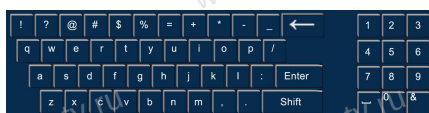
	3. При нахождении в основном меню возвращает в меню предпросмотра
Двойной клик левой кнопкой мыши	1. При мультиканальном просмотре открывает канал в режиме полного экрана 2. Ввод пароля в меню авторизации 3. Установка параметров в меню
Движения мышью	1. Перемещение между пунктами меню
Drag/Drop	1. Перемещение по временной шкале в режиме просмотра видео
Прокрутка колесом мыши	1. Установка времени 2. Выбор значений в выпадающем меню

2.4 Методы ввода

Метод ввода символов может быть выполнен в верхнем или в нижнем регистрах. Нажатие на клавишу «Shift» приведет к изменению регистра.



Ввод значений в верхнем регистре



Ввод значений в нижнем регистре

3 Подключение регистратора

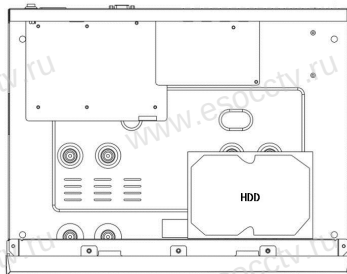
3.1 Установка жесткого диска

Установка жесткого диска:

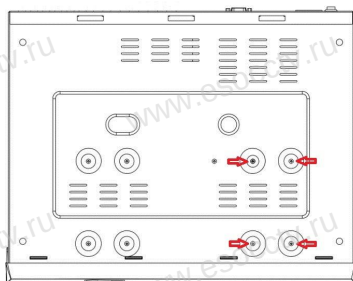
Отвинтите винты, крепящие кожух регистратора.



Совместите 4 отверстия для винтов жесткого диска с отверстиями на днище регистратора.



Закрутите винты и убедитесь, что жесткий диск надежно закреплен.



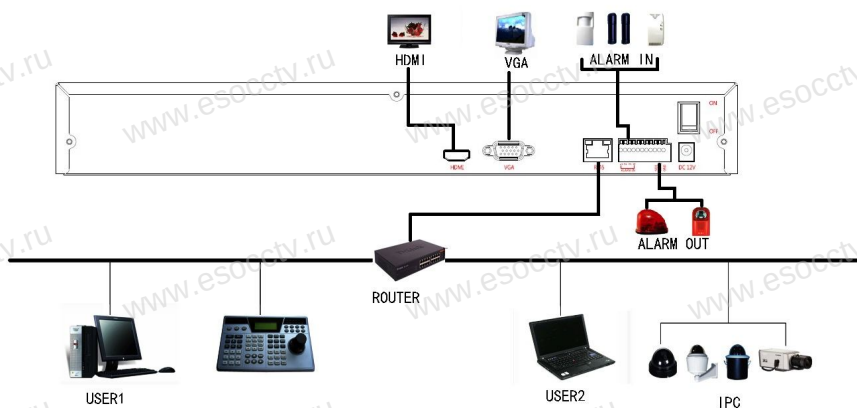
После установки диска подсоедините к жесткому диску разъемы питания и SATA, закрепите кожух регистратора.



Внимание! Перед установкой жесткого диска убедитесь, что питание регистратора отключено.

3.2 Подключение внешних устройств

Используйте кабель VGA или HDMI для получения изображения на монитор с регистратора. Если имеется PTZ-устройство, соедините его с разъемом RS-485.



4 Запуск регистратора

4.1 Инициализация системы

После подключения всех разъемов и кабелей включите питание и увидите экран инициализации, как на рис. 4-1:



Рис. 4-1

Важно: изображение, показанное на рисунке, представлено в качестве примера. Реальное изображение может быть другим.

4.2 Мастер настройки

После полной загрузки регистратора вы можете видеть мастер настройки, как показано на рис. 4-2. Нажмите «Cancel/Next» и вы увидите окно авторизации, как на рис. 4-3.



Рис. 4-2

Если нажать кнопку «Next Step», появится окно авторизации, в котором можно выбрать язык и выбрать пользователя, ввести пароль и нажать «Login». По умолчанию пользователь admin, пароль – 12345. Рисунок 4-3:



Рис. 4-3

После авторизации вы увидите окно главного меню, где настраиваются основные опции устройства. Смотрите рисунок 4-4. Более детальная информация по данному меню будет рассказана в пункте 5.3.3.1



Рис. 4-4

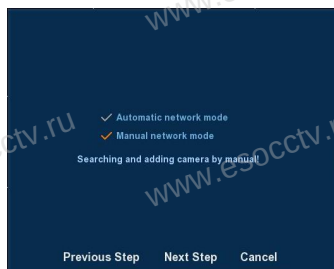
При нажатии кнопки «Next» появятся настройки даты времени, как на рис. 4-5. Более подробно о настройках даты времени смотрите раздел 5.3.3.4



Рис. 4-5

После нажатия кнопки "Next" появится режим сети: можно выбрать

автоматический или ручной ввод сетевых параметров, см. рис. 4-6



Внимание!
Рекомендуем
пользоваться ручным

Рис. 4-6

После очередного нажатия на кнопку «Next» появится окно «Remote Devices», где нужно будет добавить камеры. Смотрите рис. 4-7. Подробная инструкция по разделу находится в части 5.3.4. данного руководства.



Рис. 4-7

При нажатии кнопки «Next» появится окно настройки записи, как показано на рисунке 4-8. Подробнее о режимах записи в разделе 5.3.3.3. руководства.



Рис. 4-8

Нажатие кнопки «OK» приведет к завершению работы мастера настройки.

4.3 Интерфейс предпросмотра

После полной загрузки регистратора вы увидите интерфейс предпросмотра камер, как на рисунке 4-9.



Рис. 4-9

В интерфейсе предпросмотра можно увидеть текущую дату и время, а также статусы записи камер на каждом канале.



: Значок записи ;



: Значок детектора движения.

4.4 Функция быстрого добавления камер

В меню предпросмотра можно быстро добавить камеру. Для этого необходимо нажать на «+» на экране, как показано на рисунке 4-10.



Рис. 4-10



Рис 4-11

- **Device search:** Поиск камеры по IP-адресу.
- **Manual Add:** Ручное добавление. Подробнее в разделе 5.3.4.1
- **Filter:** Выборка камер.
- **Add:** Нажать на «Search», регистратор произведет поиск камер и отобразит их в таблице. После нужно выбрать нужную камеру и нажать «Add», чтобы ее добавить. Информация о камере автоматически добавится на канал. Нажать «Save», чтобы завершить процесс.
- **Cancel:** Возврат в предыдущее меню.

5 Меню регистратора

5.1 Клик правой кнопкой мыши.

После авторизации нажатие правой кнопки мыши приведет к выпадающему меню, показанному на рисунке 5-1.

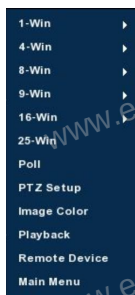


Рис. 5-1

- **Полноэкранный режим:** Выбор канала на весь экран (каналы 1-16).
- **Режим «квадратор»:** Выбор между группами каналов (1-4, 8-12, 12-16 каналы)
- **Режим 8-ти окон:** Разделение просмотра на две группы каналов (1-8 или 9-16)
- **Режим 9-ти окон:** Разделение на две группы экранов (1-9, 10-16).
- **Режим 16-ти окон:** Отображение всех каналов с 1-16.
- **Режим 25-ти оконного просмотра:** Отображает все каналы с 1 по 25-й.
- **Poll:** автоматическое переключение между каналами в заданный интервал времени.
- **PTZ Setup:** Поддержка управления через протокол PTZ (Подробнее в разделе 5.1.1.)
- **Image Color:** Настройка цветности изображения с регистратора (Подробнее в разделе 5.1.2)

- **Playback:** Вход в плеер регистратора (Подробнее в разделе 5.3.1)
- **Remote Device:** вход в конфигуратор камер (Подробнее в разделе 5.5.1.1)
- **Main Menu:** Вход в главное меню.

5.1.1 Настройки управления PTZ

В режиме предпросмотра нажмите на пункт подменю «PTZ Setup», вы попадете в меню, показанное на рисунке 5-2:

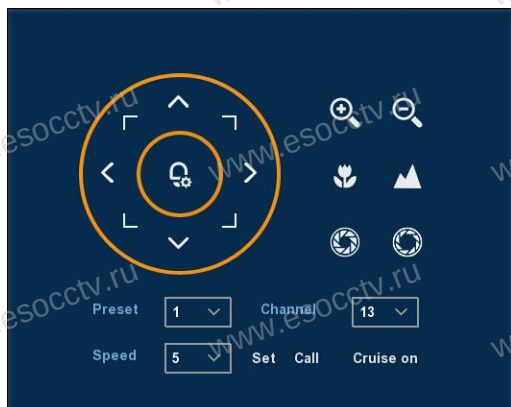


Рис. 5-2

Настраивается скорость поворота камеры, направления патрулирования.

- **Увеличение:** Нажмите / чтобы настроить увеличение/отдаление.
- **Фокус:** Нажмите / для настройки фокуса камеры.
- **Затвор:** Нажмите / для регулирования зазора диафрагмы.
- **Preset:** выбор номера пресета для поворота камеры в заданную точку.
- **Speed:** Выбор скорости поворота камеры. Значения от 1 до 8.
- **Настройки патрулирования:** Настройка режима патрулирования: выбор точек пресета, задержки при обходе между ними и заданный интервал обхода. Подробнее на картинке 5-4



Рис. 5-3

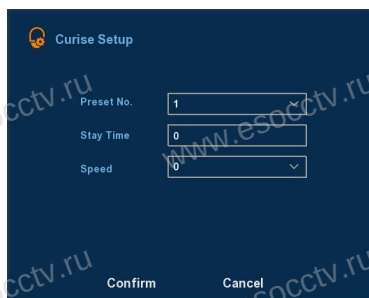


Рис 5-4

- **Установка точки пресета:** Поверните с помощью стрелок камеру как вам необходимо, и нажмите , выберите группу контроля, двойным кликом мыши выберите номер пресета, время задержки и скорость патрулирования, затем вернитесь в меню «Patrol Setup», и нажмите «OK» для сохранения.
- **Enabled:** Старт патрулирования
- **Stay Time:** Время обхода.
- **Patrol speed:** Скорость патрулирования.

Замечания: Регистратор поддерживает максимально до 128 точек пресета.

5.1.2 Настройки изображения

В режиме предпросмотра нажатие правой клавиши мыши приведет к вызову подменю, в котором можно выбрать пункт «Image Setup». Это позволяет настроить отображение камер в режиме предпросмотра. Интерфейс показан на рисунке 5-5



Рис 5-5

- **Channel:** Выбор номера канала.
- **Bright:** Настройка яркости экрана.
- **Contrast:** Настройка контрастности экрана.
- **Saturation:** Настройка цветности экрана.
- **Sharpness:** Настройка четкости отображения.
- **Default:** Вернуть настройки по умолчанию.
- **Save:** Сохранение настроек.
- **Cancel:** Возврат в предыдущее меню.

5.2 Главное меню

Главное меню включает в себя подразделы: воспроизведение (Playback), Системная информация (System), камера (Camera), Сеть (Network), Событие (Event), Хранилище (Storage), Системные настройки (раздел Setup system). Интерфейс главного меню показан на рисунке 5-6.



Рис. 5-6

5.3 Функции

5.3.1 Воспроизведение

После авторизации при нажатии в подменю пункта «Playback» можно увидеть интерфейс плеера, как показано на рисунке 5-7:

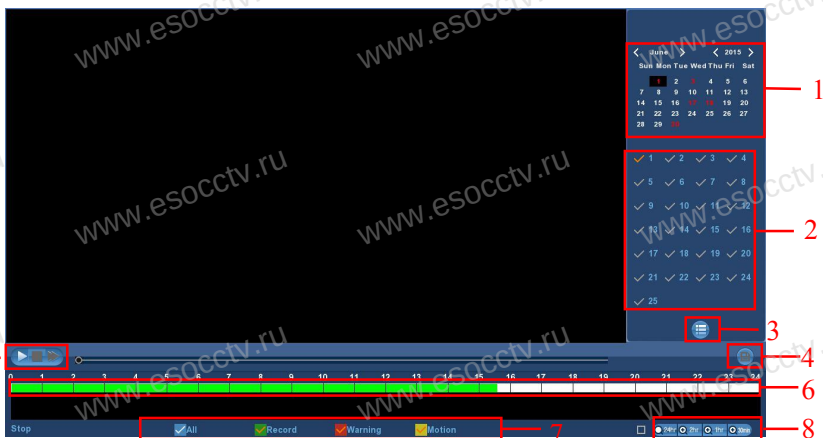


Рис. 5-7

п/п	Название	Описание
1	Календарь	Обозначенные красным цветом даты означают, что производилась запись. Выберите дату, которую вы хотите просмотреть и вы увидите записи, которые были в этот день
2	Панель выбор каналов	Выберите номер канала для запроса. Одновременно можно выбрать 4 канала
3	Кнопка переключе ния списка файлов	Выберите дату, номер канала, и тип записи. Выберите нужный файл и двойным щелчком мыши можете его воспроизвести
4	Архивация	Выберите файлы, которые нужно заархивировать в списке файлов. Нажмите на кнопку «Васкис» для начала процесса архивации.
5	Контроль скорости воспроизве дения	Для операции с проигрываемым файлом можно применять клавиши пауза, старт, быстрое воспроизведение вперед, быстрое воспроизведение назад. Скорость воспроизведения составляет от 1х до 16х.
6	Временная шкала	Временные отрезки, в которые проходила запись, подсвечены зеленым цветом. В рамках этого отрезка можно начать воспроизведение файлов.
7	Выбор типа видео	В данном меню можно выбрать тип видеозаписи, который нужно воспроизвести: по движению, постоянно, по тревоге.
8	Выбор отрезка времени	Включает в себя отрезки времени в 24, 2, 1 час или 30 минут.

В списке файлов можно видеть начало записи, тип файла, конец записи файла и его размер, как показано на рисунке 5-8:

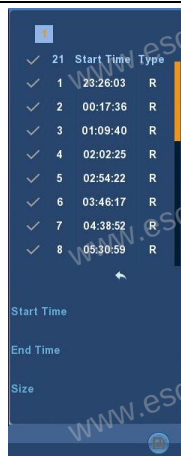


Рис. 5-8

В списке файлов можно выбрать файл, подсветив значок “✓”, или нажать на иконку  для архивации на внешний USB-носитель. Файлы будут сохранены в формате «avi».

5.3.2 Выключение

Нажмите на «Shutdown» чтобы перезагрузить регистратор или деавторизоваться.

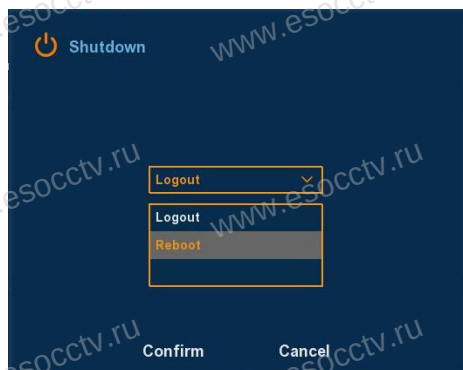


Рис 5-9

- **Logout:** Выход текущего пользователя.
- **Reboot:** Перезагрузка регистратора.
- **Shut down:** Выключение

5.4 Информация

5.4.1 Информация

5.4.1.1 Информация о потоке

Выберите "Menu→Info→System→Stream Information" в интерфейсе главного меню и вы увидите информацию, как показано на рисунке 5-10.



Рис. 5-10

5.4.1.2 Информация о версии

Выберите "Menu →Info→System→Version Information" в главном меню в разделе «info» и вы увидите картину, изображенную на рисунке 5-11



Рис. 5-11

В меню «Версия» пользователи могут видеть дату сборки прошивки,

версию прошивки, количество каналов на регистраторе.

- **Model number:** Номер модели материнской платы.
- **Version:** Версия прошивки.
- **Date:** Дата создания прошивки.

5.4.2 Логи

5.4.2.1 Информация о логах

Выберите "Menu→Info→Log" и вы увидите интерфейс сбора логов работы регистратора, как показано на рис. 5-12:



Рис. 5-12

В информации логов можно найти информацию о доступе к регистратору, записи, тревогах и т.д.

- **Type:** Выбор типа информации в запросе.
- **Start Time/End Time:** Выбор временного промежутка.
- **Search:** Поиск логов по заданному параметру.
- **PgUp/PgDn:** Страница вверх/страница вниз.
- **Clear:** Очистка всей информации.
- **Cancel:** Возврат в предыдущее меню.

Пример поиска логов: Войдите в меню поиска логов, выберите параметры поиска логов и найдите необходимые. Прокручивайте страницы логов с помощью клавиш «PgUp/PgDn».

5.5 Настройки

5.5.1 Камера

5.5.1.1 Настройка камер.

Выберите "Menu→Setup→Camera→Camera Setup" в главном меню или при нажатии правой клавишей мыши на экране предпросмотра, вы увидите добавленные или не добавленные камеры как показано на рисунке 5-13:

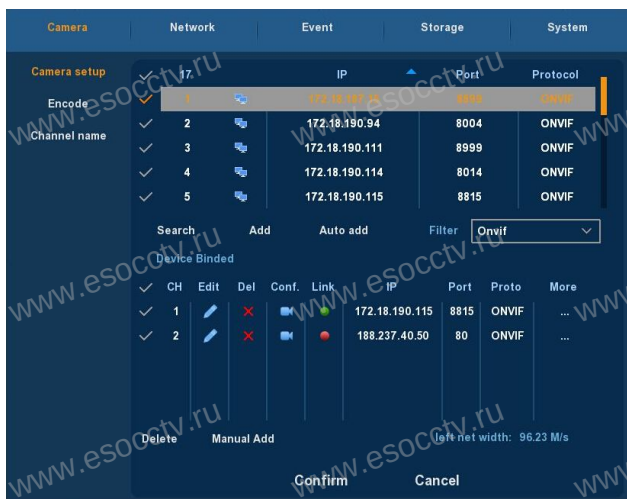


Рис 5-13

- **Search:** Поиск камер по IP-адресу. Если нажать на пункт «Search», камеры, подключенные к регистратору, найдутся автоматически. **Важно!** Камеры должны находиться в одной подсети с регистратором!

- **Add:** Добавление найденных камер.
- **Filter:** Использование фильтра по определенным параметрам.
- **Delete:** Выберите устройство в списке уже добавленных и нажмите "x" для удаления.
- **Status:**  соединение успешно установлено,  ошибка соединения (или получения одного из потоков).
- **Confirm:** Подтверждение изменений.
- **Cancel:** Возврат в предыдущее меню.

Remark: Нажмите "✓", чтобы выбрать найденные камеры, если надо убрать выделение, нажмите на значок еще раз. Нажмите на "x" чтобы быстро удалить устройство из списка добавленных.

Нажмите на пункт «Manual Add», чтобы добавить камеру вручную. Интерфейс ручного добавления камер показан на рисунке 5-14:

The screenshot shows a 'Channel setup' window. On the left, there are labels for each field: Channel, Enable, Protocol, Preview, User Name, Password, IP, and Port. On the right, there are corresponding input fields. The 'Channel' field is a dropdown menu showing 'CH3'. The 'Enable' field has a checked checkbox. The 'Protocol' field is a dropdown menu showing 'ONVIF'. The 'Preview' field is a dropdown menu showing 'Sub'. The 'User Name' field contains the text 'admin'. The 'Password' field is empty. The 'IP' field is empty. The 'Port' field contains the number '0'. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Рис. 5-14

- **Channel:** Выбор номера канала, на который планируется добавить камеру.
- **Enable:** Включение канала для записи и просмотра.
- **Protocol:** выбор протокола, по умолчанию ONVIF.
- **Preview:** Режим предпросмотра. Обычно в данном режиме работает вторичный поток. Его разрешение ниже основного.
- **User name:** Логин от камеры (обычно admin)
- **Password:** Пароль от камеры (обычно admin или 12345)
- **IP:** Адрес камеры, добавляемый к регистратору
- **Port:** Порт: по умолчанию 8999.
- **Save:** Сохранение введенных параметров.
- **Cancel:** Возврат в предыдущее меню.

5.5.1.2 Кодирование

Выберите "Menu→Setup→Camera→Encode" в главном меню, чтобы попасть в настройки параметров кодера. Вы увидите интерфейс, показанный на рисунке 5-15. Можно настроить битрейт, разрешение и тип потока для каждой из камер:

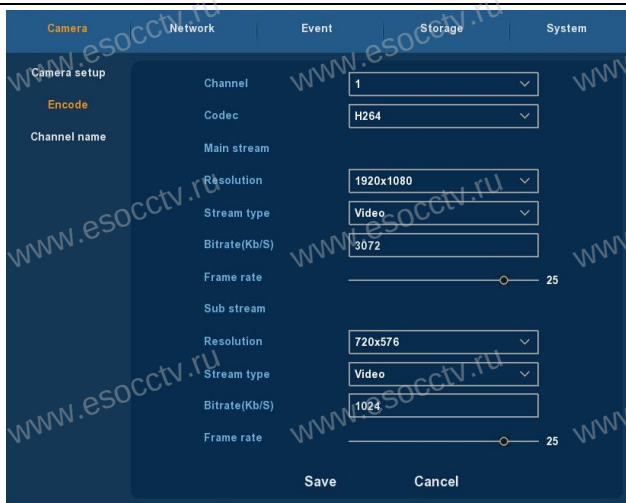


Рис. 5-15

- **Channel:** Выбор канала.
- **Codec:** Поддерживается H.264.
- **Resolution:** Выбор разрешения камер.
- **Stream type:** Выбор типа потока: можно выбрать либо только видеопоток, либо писать видео + аудио (a/v).
- **Bit Rate:** Битрейт, чем его значение выше, тем выше качество картинки.
- **Frame Rate:** выбор фреймрейта.
- **Save:** Сохранить параметры кодера.
- **Cancel:** Вернуться в предыдущее меню.

5.5.1.3 Имя канала

Выберите "Menu→Setup→Camera→Channel Name" В главном меню, вы увидите интерфейс, показанный на рисунке 5-16:



Рис. 5-16

5.5.2 Сеть

5.5.2.1 Сеть

Выберите "Menu→Setup→Network→IP/Port" вы войдете в интерфейс, показанный на рисунке 5-17



Рис. 5-17

- **IP Address:** Здесь можно ввести IP-адрес регистратора.

- **DHCP:** Если на роутере настроена опция раздавать адрес при помощи DHCP, можно выбрать данную настройку. В большинстве случаев рекомендуется пользоваться статическим IP-адресом.
- **Subnet Mask:** Маска подсети регистратора.
- **Default Gateway:** Основной шлюз регистратора.
- **Primary DNS:** Адрес DNS, который обычно выдается провайдером. В большинстве случаев используется адрес роутера.
- **Secondary DNS:** Прописывается в случае, если основной сервер DNS не работает.
- **Broadcast:** Зарезервировано.
- **MAC:** MAC-адрес регистратора. Используется для информации.
- **TCP Port:** Значение по умолчанию 5000.
- **HTTP Port:** Значение по умолчанию 80.
- **RTSP Port:** Значение по умолчанию 554.
- **Default:** Восстановление настроек по умолчанию.
- **Save:** Сохранение сетевых параметров.
- **Cancel:** Отмена настроек сетевого интерфейса.

5.5.2.2 DDNS

Выберите "Menu → Setup → Network → DDNS" в главном меню, попадете в интерфейс, показанный на рисунке 5-18. Для активации функции необходимо завести аккаунт (учетное имя и пароль) на сервисе DDNS, получить доменное имя (по нему вы получите доступ к регистратору из интернета).

Рис. 5-18

- **DDNS Type:** тип сервера DDNS: наиболее популярные, совместимые с регистратором: ORAY DDNS, 3322 DDNS, TZO DDNS and DYNDNS DDNS.
- **Enable:** Активация функции DDNS.
- **Refresh Time:** Время обновления регистрационных данных на сервере. Не рекомендуется устанавливать интервал менее 60 сек, в противном случае можно быть заблокированным на сервере.
- **User name:** Имя пользователя, зарегистрированное на сервере DDNS.
- **Password:** Пароль доступа к аккаунту на DDNS-сервере
- **Domain:** Имя домена, зарегистрированного на сервере.
- **Default:** Восстановление настроек по умолчанию.
- **Save:** Сохранение параметров.
- **Cancel:** Возврат в предыдущее меню.

Когда вы регистрируетесь на сервере DDNS, достаточно ввести адрес сервера DDNS в строке браузера, войти под учетными данными и получить доступ к устройству удаленно.

5.5.2.3 Email

Выберите "Menu→Setup→Network→Email" в интерфейсе главного меню, появится интерфейс настройки электронной почты, как на рисунке 5-19. Когда сработает тревожное событие, вам будет отправлено уведомление по электронной почте.

Рис. 5-19

- **Enable e-mail alarm notifications:** Активация уведомлений по электронной почте.

- **SMTP server:** Адрес SMTP-сервера, сервера отправляемой почты. Для mail.ru это smtp.mail.ru
- **SMTP Port:** номер порта сервера SMTP, для mail.ru - 2525.
- **Anonymity Logion:** Номер порта почтового сервера.
- **Username:** Имя пользователя отправителя почты.
- **Password:** Пароль на почтовый ящик.
- **Sender:** e-mail адрес отправителя почты.
- **Recipient:** Информация, отправляемая в тревожном сообщении.
- **Theme:** Тема сообщения – выбирается произвольно.
- **Message Interval:** Интервал отправки тревожного сообщения.
- **Encryption:** Активация функции SSL.
- **Attach File:** прикрепление скриншота при срабатывании детектора движения.
- **Default:** Сброс настроек по умолчанию.
- **Apply:** Сохранение настроек параметров отправки электронной почты.

5.5.2.4 Конфигурация P2P

Выберите "Menu → Setup → Network → P2P" в главном меню, вы увидите интерфейс настроек сервера P2P, как показано на рисунке 5-20. P2P сервис используется для удаленного мониторинга через удаленный доступ посредством мобильного приложения или WEB-браузера. Имеются QR-коды для сканирования мобильных приложений для платформ IOS и Android.

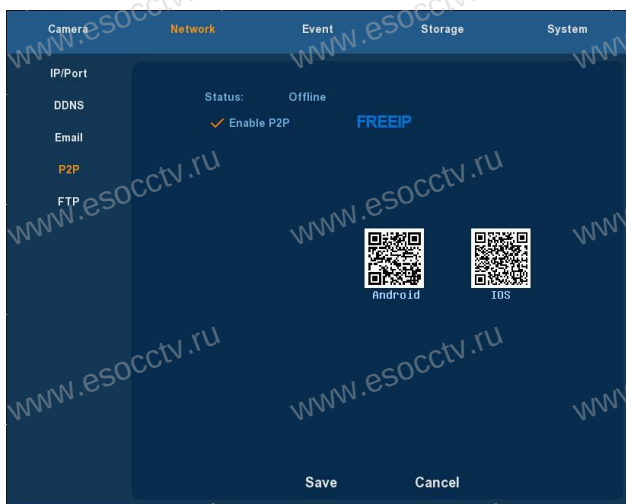


Рис 5-20

- **Android:** Загрузить приложение для смартфона на базе Android.
- **IOS:** Загрузки мобильного клиента для iPhone.

- **Save:** Сохранение параметров в меню.
- **Cancel:** Возврат в предыдущее меню.

Регистраторы, поддерживающие функцию P2P должны иметь активированную галочку “✓” чтобы активировать сервис на устройстве.

5.5.2.5 FTP

Выберите “Menu→Setup→Network →FTP” вы увидите интерфейс настроек сервера FTP, как показано на рисунке 5-21. Вам необходимо будет заказать или купить FTP-сервер, чтобы эта функция работала.



Рис. 5-21

- **Enable FTP:** Включить для активации функции FTP.
- **FTP Server:** IP-адрес или сетевой адрес FTP-сервера.
- **FTP Port:** Порт FTP-сервера, по умолчанию 21.
- **User Name:** Имя пользователя сервера.
- **Password:** Пароль от сервера.
- **File Upload:** Название файла для загрузки с регистратора на сервер.
- **Default:** Восстановление/сброс настроек.
- **Save:** Сохранение настроек сервера FTP.
- **Cancel:** Возврат в предыдущее меню, отмена настроек.

5.5.3 События

5.5.3.1 Детектор движения

Выберите “Menu→Setup→Event” в интерфейсе главного меню и попадете в интерфейс, показанный на рисунке 5-22. Когда камера обнаруживает движение, сигнал тревоги может сработать в виде

зуммера или же будет отправлено тревожное сообщение на электронную почту, а также, если настроено, на FTP-сервер.

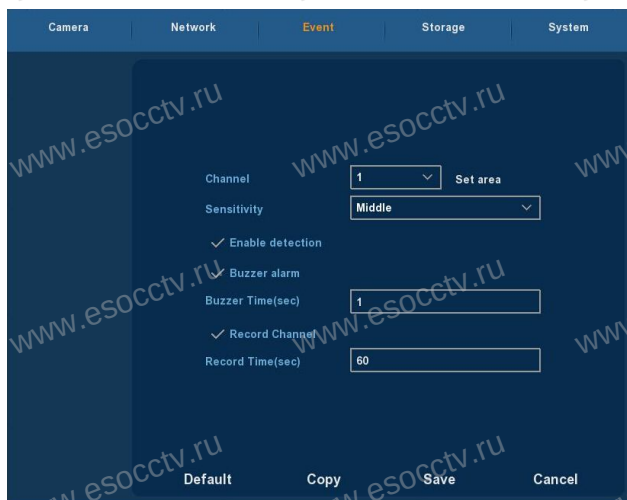


Рис. 5-22

- **Channel:** Выбрать канал для активации детектора движения. Можно выбрать отдельные каналы или все.
- **Set Area:** Выбрать зону срабатывания датчика движения. В невыбранной области датчик срабатывать не будет.
- **Sensitivity:** Чувствительность детектора движения. Доступно шесть степеней чувствительности.
- **Enable detection:** Нажмите “√”, для активации детектора движения.
- **Buzzer alarm:** Выбор типа сигнала, можно активировать звуковой сигнал при срабатывании тревоги.
- **Buzzer Time:** Выбор интервала срабатывания тревоги.
- **Record Channel:** выбрать “√”, чтобы активировать предтревожную и послетревожную запись.
- **Record Time:** Время записи тревожного события.
- **Default:** Восстановление настроек по умолчанию/сброс настроек.
- **Copy:** Копирование настроек с одного канала на другие каналы при необходимости.
- **Save:** Сохранение настроек.
- **Cancel:** Выход без сохранения настроек.

5.5.4 Хранение.

5.5.4.1 Запись.

Выберите “Menu→Setup→Storage→Recode” в главном меню, чтобы попасть в интерфейс, показанный на рисунке 5-23.



Рис. 5-23

- **Channel:** Выбор номера каналов. Если нужно выбрать все, надо выбрать «All».
- **Record Type:** Выбор типа записи. Доступна запись по движению или постоянно.
- **Week day:** Выбор записи по дням недели. Это определенный вид расписания. В нужную дату камера включается и производит запись.
- : Ластик – выбор записи за определенный период.
- **Default:** Восстановление/сброс настроек.
- **Copy:** Копирование настроек на другие каналы.
- **Save:** Сохранение произведенных настроек.
- **Cancel:** Возврат в предыдущее меню.

Выбор периодов в расписании записи.

Выберите канал и назначьте тип записи: «постоянно» или «по движению». Временные интервалы показаны на рисунке 5-24.

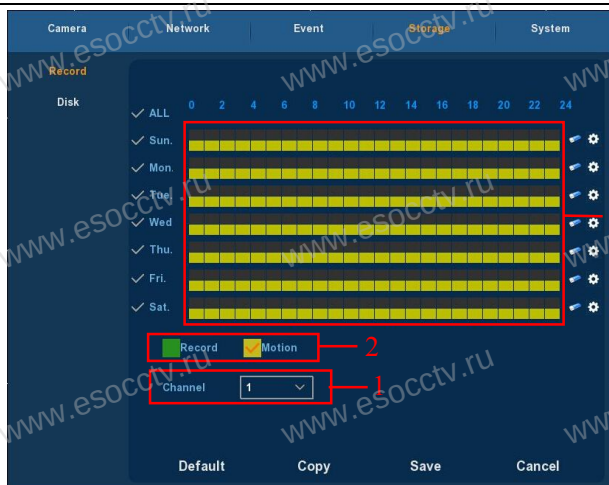


Рис. 5-24

Ввод данных для установки периода записи.

Нажмите на  для установки времени записи. Выберите период и тип записи, который будет производиться в указанный период, время начала и окончания записи. Для каждого канала доступно шесть периодов записи. Они показаны на рисунке 5-25:



Рис. 5-25

5.5.4.2 Жесткий диск

Выберите "Menu→Setup→Storage→Disk" в главном меню, и вы попадете в интерфейс, изображенный на рисунке 5-26:

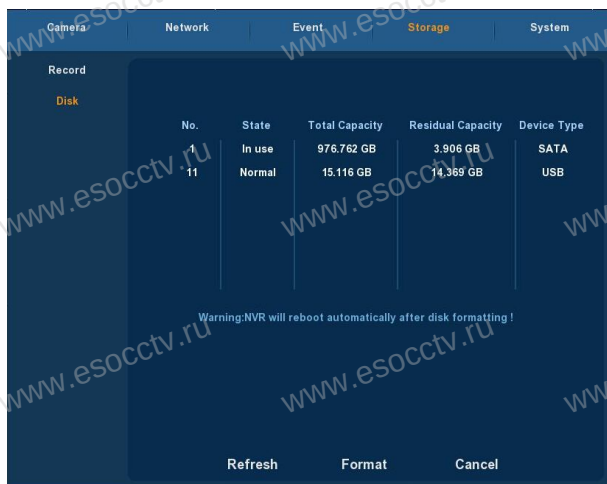


Рис. 5-26

Если к регистратору подключены жесткие диски, в меню будут они высвечены. При первом подключении необходимо отформатировать жесткий диск, нажав на кнопку «Format». Регистратор не может автоматически отформатировать подключенный диск. Если диск не подключен или не может быть распознан, будет указан статус «not connected to HDD».

- **HDD No.:** Номер жесткого диска, подключенного к устройству.
- **State:** Выводит текущее состояние диска. В нормальном состоянии статус диска «in use». После форматирования диска потребуются перезагрузка регистратора.
- **Total Capacity:** Общий объем. Максимальный объем жесткого диска, подключаемого к регистратору – 6 терабайт.
- **Residual Capacity:** Показывает оставшийся объем диска.
- **Device Type:** тип подключения SATA.
- **Refresh:** обновить информацию о состоянии и количестве подключенных жестких дисков.
- **Format:** Форматирование жесткого диска.
- **Cancel:** Возврат в предыдущее меню.

Важно: После форматирования диска потребуются перезагрузка регистратора.

5.5.5 Система

5.5.5.1 Общее описание

5.5.5.1.1 Настройки устройства.

Выберите "Menu→Setup→System→General" в главном меню и попадете в интерфейс, показанный на рисунке 5-27:

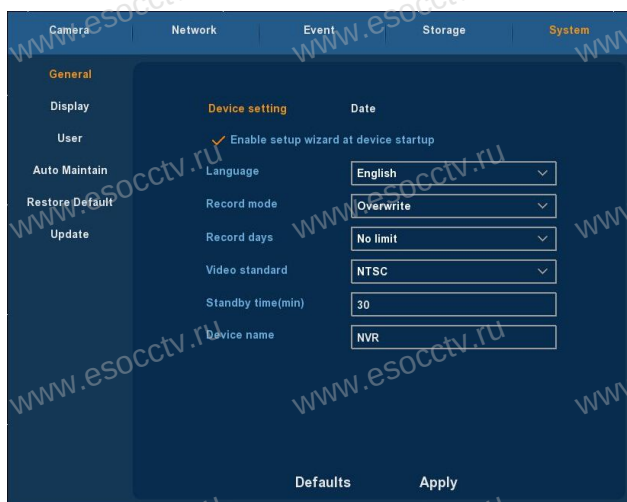


Рис. 5-27

- **Enable setup Wizard at device startup:** нажмите “√”, чтобы открыть мастер настройки
- **Language:** Выбор языка регистратора. Доступны английский, русский и другие языки интерфейса.
- **Record Mode:** Режим записи. Применяется в случае заполнения диска. По умолчанию – перезапись.
- **Record days:** Зарезервировано.
- **Video Standard:** тип стандарта видеосигнала PAL или NTSC.
- **Standby Time:** Время простоя. Это время, в течение которого не потребуются ре-авторизация. Доступные лимиты времени – 30 минут до 120 минут с шагом в 1 минуту.
- **Device name:** Название устройства.
- **Default :** Восстановление всех настроек по умолчанию
- **Apply:** Применить сохраненные настройки.

5.5.5.1.2 Дата и время.

Выберите в "Menu→Setup→System→General →Date" в главном меню и попадете в интерфейс, показанный на рисунке 5-28:

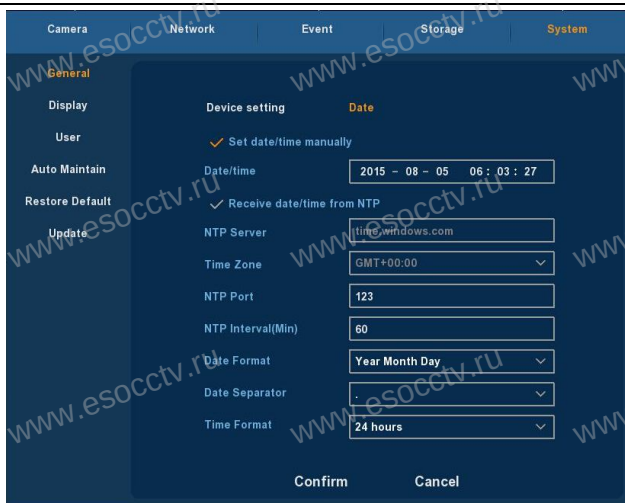


Рис. 5-28

- **Set date/time manually:** установка даты и времени вручную
- **Receive date/time from NTP:** если выбрана данная опция, время будет синхронизировано с сервером NTP.
- **NTP Server:** адрес и доменное имя NTP-сервера.
- **Time Zone:** выбор временной зоны (для МО +3 часа от GMT).
- **NTP Port:** Порт NTP-сервера.
- **NTP Interval:** интервал обновления информации о времени с NTP-сервера.
- **Date Format:** доступны форматы отображения даты/времени: YYYY- MM-DD: MM-DD-YYYYY или DD-MM-YYYY.
- **Date Separator:** разделитель даты.
- **Time Format:** 24-х или 12-ти часовой форматы.
- **Confirm:** Сохранение параметров в меню.
- **Cancel:** Возврат в предыдущий интерфейс.

5.5.5.2 Экран

Выберите в "Menu → Setup → System → Display" и попадете в интерфейс настроек экрана, как показано на рисунке 5-29:

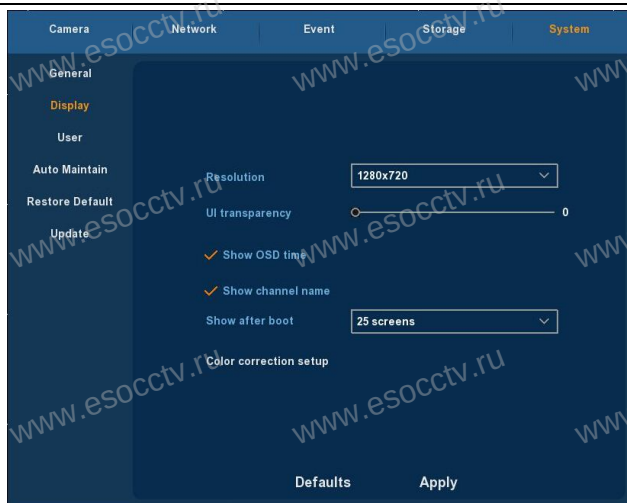


Рис. 5-29

- **Resolution:** Разрешение экрана. Доступны следующие значения разрешения: 1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1920*1080. Помните, что разрешение экрана следует выставлять в соответствии с максимальным разрешением вашего монитора, в противном случае изменение настроек возможно будет только через WEB-интерфейс.
- **UI Transparency:** Прозрачность графического меню. Доступные значения от 0 до 255.
- **Show OSD Time:** выберите "✓" для отображения времени, в режиме просмотра.
- **Show channel name:** выберите the "✓" для отображения номера канала в режиме просмотра.
- **Show after boot:** выберите номер канала, который будет отображаться на экране после авторизации пользователя.
- **Color correction setup:** Установка яркости, контрастности, цветности и других параметров дисплея
- **Default:** Восстановление настроек по умолчанию.
- **Apply:** применение настроек в меню.

5.5.5.3 Пользователи

Выберите в "Menu→Setup→System→User" вы попадете в интерфейс управления пользователями, как показано на картинке 5-30:

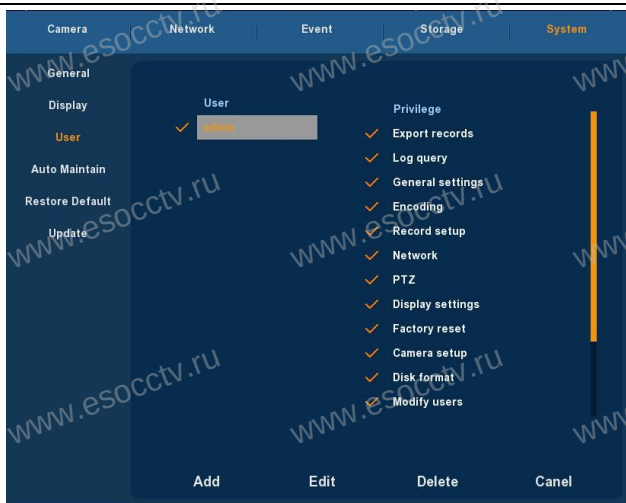


Рис. 5-30

- **User:** Список добавленных пользователей. Пользователя «admin» удалить нельзя, равно как и изменить ему привилегии: это суперадминистратор. У пользователя «admin» можно поменять только пароль.
- **Privilege:** Список привилегий для пользователей. Каждому пользователю можно разрешить/запретить определенные действия с регистратором.
- **Add:** добавление новых пользователей. Это доступно только суперадминистратору.
- **Edit:** редактирование привилегий, имени пользователя.
- **Delete:** удаление пользователей. Это доступно только суперадминистратору.
- **Cancel:** Отмена редактирования, возврат в предыдущее меню.

5.5.5.4 Автообслуживание.

Выберите в "Menu→Setup→System→Auto Maintain" и вы попадете в интерфейс самообслуживания регистратора, как показано на картинке 5-31:

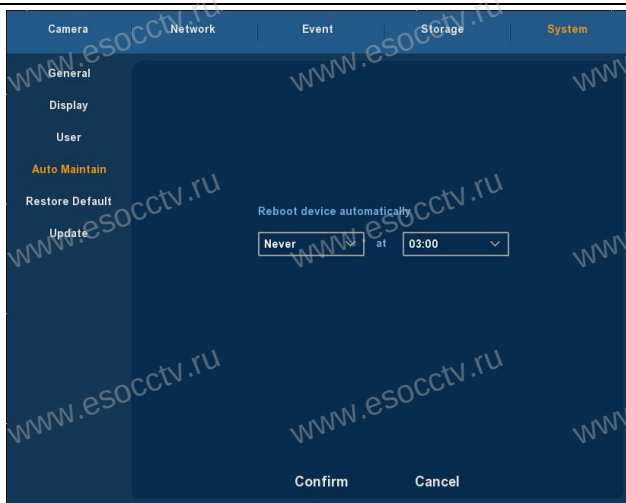


Рис. 5-31

Можно задать время плановой перезагрузки регистратора.

5.5.5.5 Восстановление настроек по умолчанию.

Выберите в "Menu → Setup → System → Default" вы войдете в интерфейс сброса настроек на заводские.

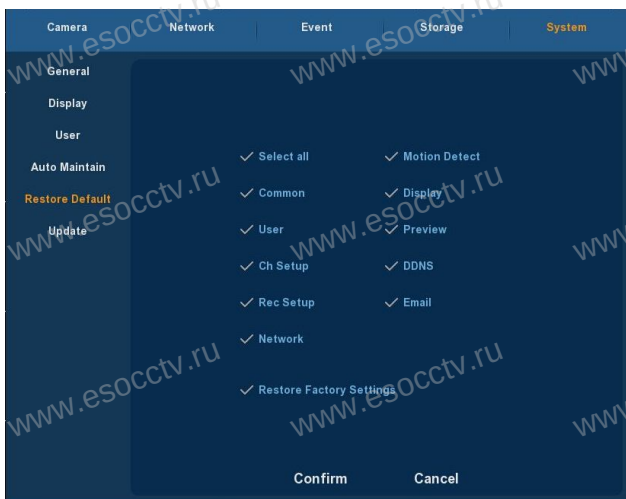


Рис. 5-32

Можно выбрать тип настроек, которые нужно сбросить, или выделив галочками все пункты сбросить устройство к первоначальному, исходному состоянию.

5.5.5.6 Обновление прошивки.

Выберите в "Menu → Setup → System → Upgrade" вы увидите интерфейс обновления прошивки регистратора как на рисунке 5-33:

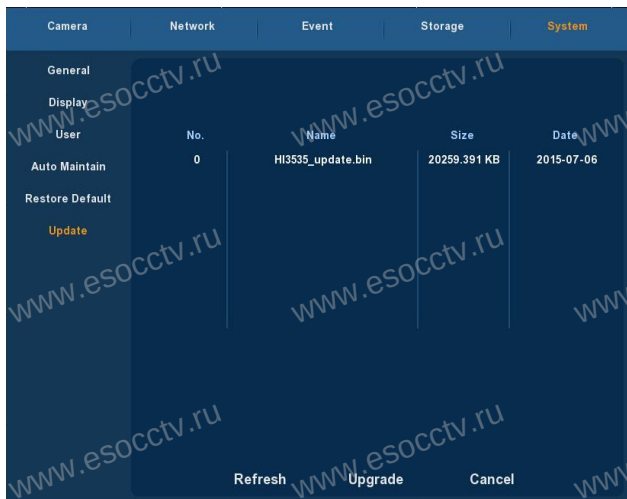


Рис. 5-33

Если регистратор найдет на USB-носителе файл обновления прошивки, то он отобразит ее в таблице.

Шаги по обновлению прошивки регистратора:

1. Запросите файл прошивки у службы техподдержки.
2. Скопируйте файл на заранее отформатированную USB-флешку (FAT32)
3. Установите USB-флешку в нижний слот регистратора
4. Нажмите «refresh» в меню обновления прошивки
5. Процесс запустится автоматически.

Важно! Во время процесса обновления не отключайте электропитание регистратора, не вытаскивайте флешку даже после окончания процесса обновления. После обновления регистратор будет автоматически перезагружен. Необходимо после процедуры обновления прошивки сбросить настройки на заводские.

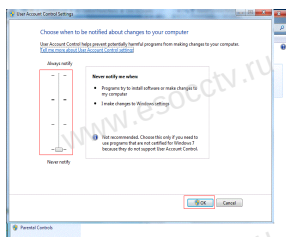
6 Операции в браузере

6.1 Установка Active X

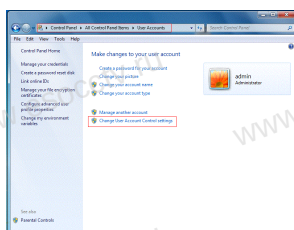
Если регистратор подключен к сети Ethernet, то в него можно войти с помощью браузера Internet Explorer. IP-адрес регистратора по умолчанию: 192.168.1.168. При первой авторизации через браузер выйдет всплывающее окно с предложением установить плагин ActiveX.

Соглашаемся и устанавливаем. После обновления запускаем надстройку.

Важно: 1. Если в Windows 7 имеются проблемы при архивации и записи, необходимо отключить контроль учетных записей в Windows:



WIN7-1



WIN7-2

2. Не получается загрузить и установить ActiveX: Надо зайти в настройки браузера во вкладку «Безопасность» - добавить IP адрес регистратора в доверенные узлы, выбрать уровень безопасности «другой» и в секции настроек ActiveX настроить все как показано на рисунке 6-1.

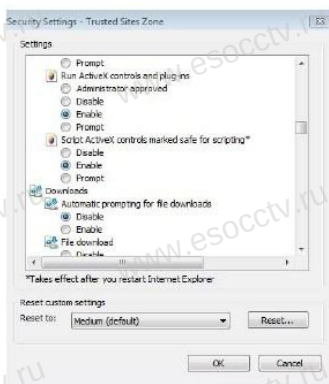


Рис.6-1

6.2 Авторизация в Internet Explorer

После установки и запуска плагина появится интерфейс, показанный на рисунке 6-2. Логин «admin», пароль по умолчанию «12345».



Рис. 6-2

6.3 Интерфейс регистратора в IE

После авторизации можно увидеть WEB-интерфейс регистратора как показано на рисунке 6-3:

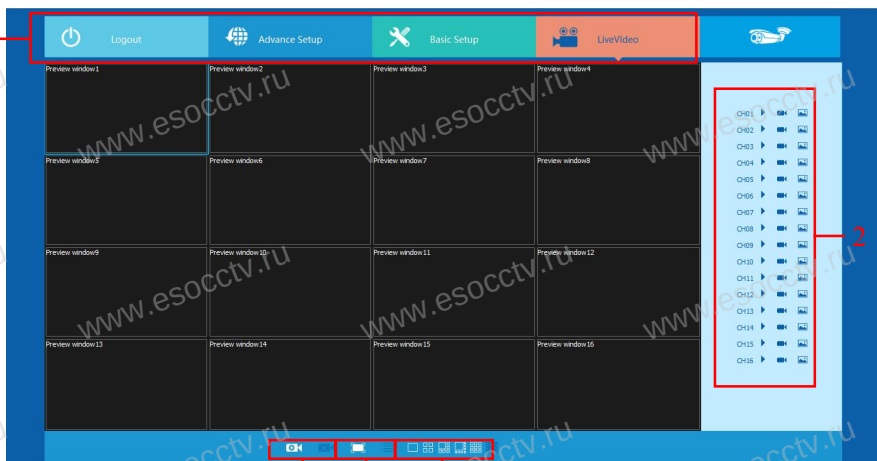


Рис. 6-3

1. System Menu. Системное меню. Включает в себя: настройки записи, общие установки, выход из системы

2. Real-time Monitoring Channel. Открыть/закрыть просмотр, локальное воспроизведение и фото

Иконка	Описание
CH1-CH16	Номера каналов просмотра
	Открыть или закрыть канал просмотра
	Нажав на эту кнопку можно записать видео на HDD компьютера
	Нажав на эту кнопку, можно снять скриншот и сохранить его на компьютере

3. Открытие/закрытие всех каналов в интерфейсе просмотра

Иконка	Описание
	Открыть все каналы просмотра
	Закрыть все каналы просмотра

4. Режимы выбора экрана. В левом меню полноэкранного режима правый клик мыши возвращает в экран общего просмотра.

5. Переключение окон просмотра. Слева направо: один канал, 4, 8, 9, 16 каналов доступно.

6.4 Общие настройки

6.4.1 Система

6.4.1.1 Главные настройки

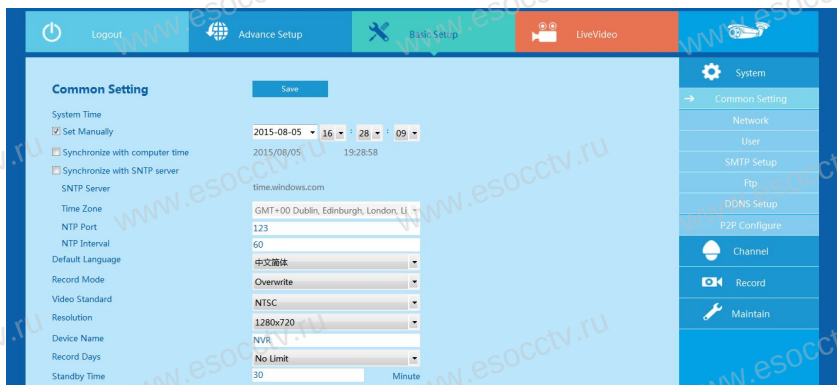


Рис. 6-4

На рисунке 6-4 показано меню, в котором можно настроить: дату время, язык, разрешение экрана и другие опции.

Параметр	Описание
Дата	Настройка времени и даты на регистраторе
Язык	Выбор языка интерфейса регистратора
Режим записи	Выбор перезаписи, когда HDD заполнен
Device ID	Зарезервирован.
Стандарт видео	PAL или NTSC
Разрешение	Выбор для HDMI или VGA интерфейсов
Время простоя	Время простоя до ре-авторизации

6.4.1.2 Сеть



Рис. 6-5

На рисунке 6-5 приведены сетевые настройки: IP-адрес, маска подсети, DNS-серверы и порты.

Все параметры настраиваются «на лету», в случае изменения IP-адреса, перезагрузка регистратора не потребуется, в браузере надо будет лишь перезайти на него на новый IP-адрес.

6.4.1.3 Пользователи

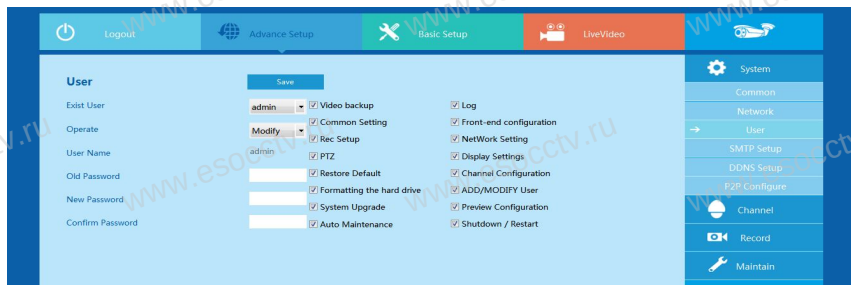


Рис. 6-6

На рисунке 6-6 показан интерфейс управления пользователями. Доступны настройки имен пользователей, паролей и их привилегий.

6.4.1.4 Настройка e-mail

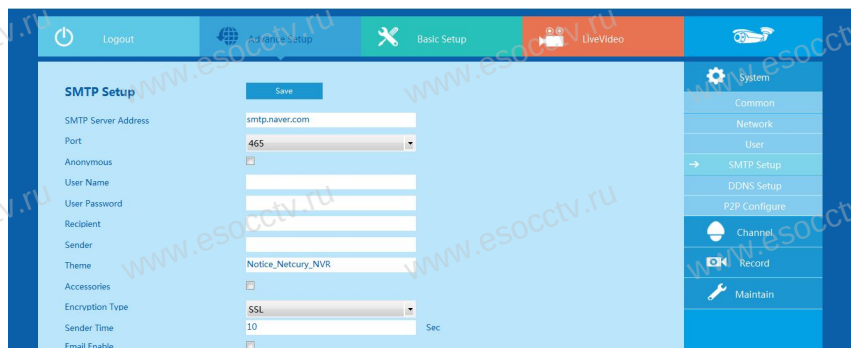


Рис. 6-7

На рисунке 6-7 показан интерфейс настройки сервера отправки сообщений по электронной почте.

6.4.1.5 Настройки DDNS

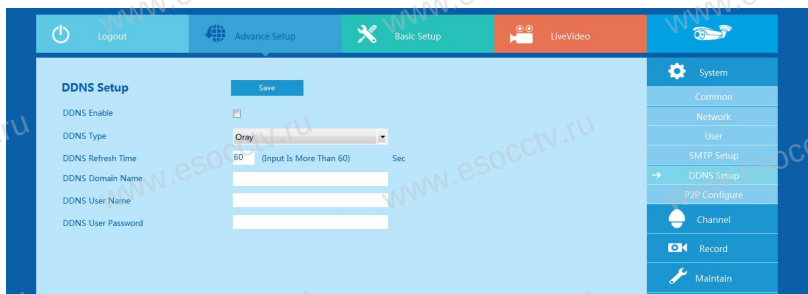


Рис. 6-8

На рис. 6-8 показан интерфейс настройки DDNS-сервиса.

6.4.1.6 Настройка P2P

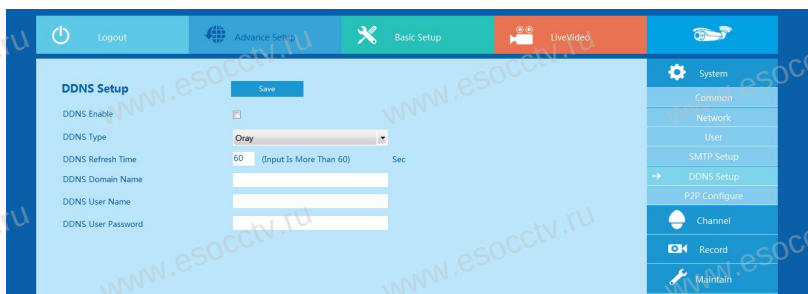


Рис. 6-9

На рисунке 6-9 показан интерфейс настройки сервиса P2P.

6.4.2 Каналы

6.4.2.1 Настройка каналов

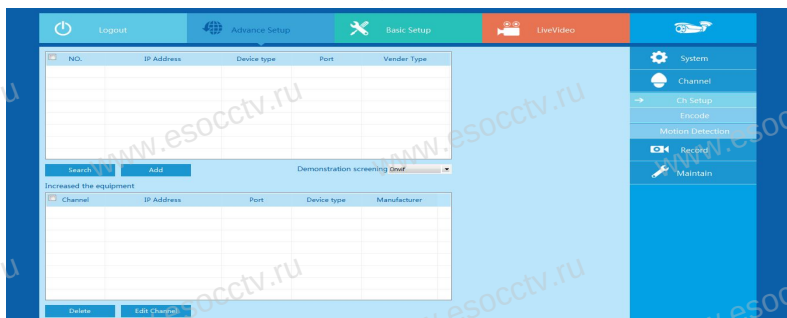


Рис. 6-10

На рисунке 6-10 показан интерфейс поиска устройств в сети. Если нажать на «search», то можно найти устройства, подключенные к регистратору по протоколу ONVIF. Выбираем найденные устройства и нажимаем на кнопку «Add».

6.4.2.2 Настройки кодирования

Интерфейс настройки кодера аналогичен интерфейсу регистратора: см. рис.6-11:

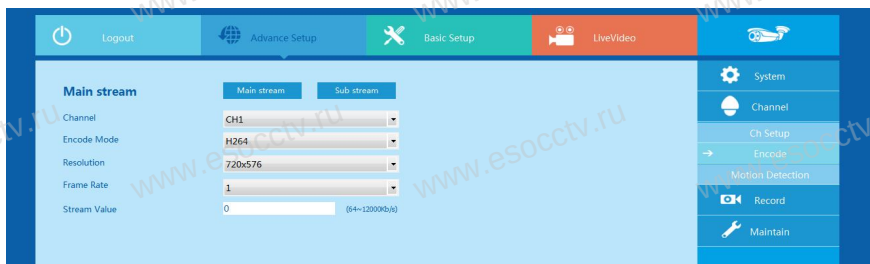


Рис. 6-11

Можно настроить параметры потоков (главного и субпотока) тип кодера, фреймрейт, разрешение.

6.4.2.3 Датчик движения

На рисунке 6-12 показан интерфейс активации детектора движения на каналах регистратора.

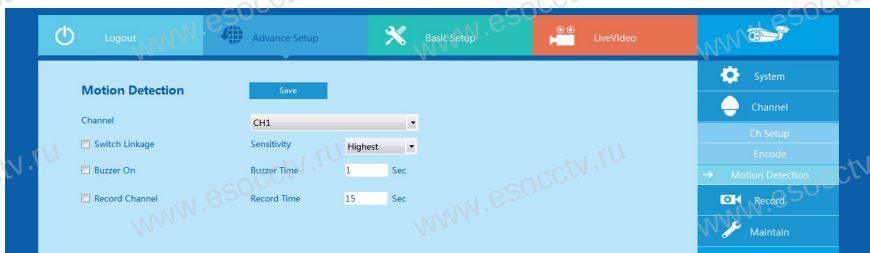


Рис. 6-12

6.4.3 Настройки записи

6.4.3.1 Главные настройки записи

Настройки записи показаны на рисунке 6-13.

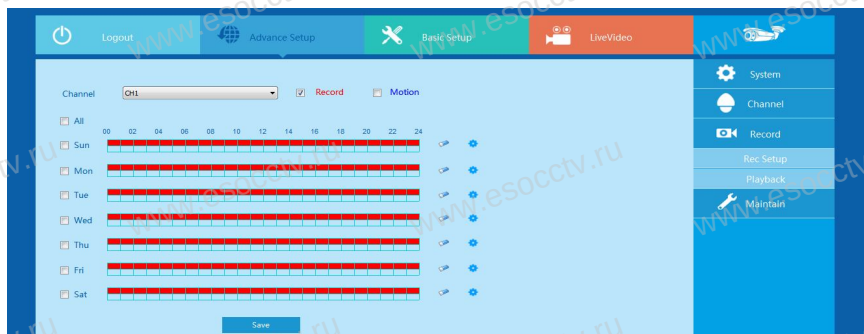


Рис. 6-13

Здесь можно настроить параметры записи по времени.

6.4.3.2 Воспроизведение

Интерфейс плеера показан на рисунке 6-14.

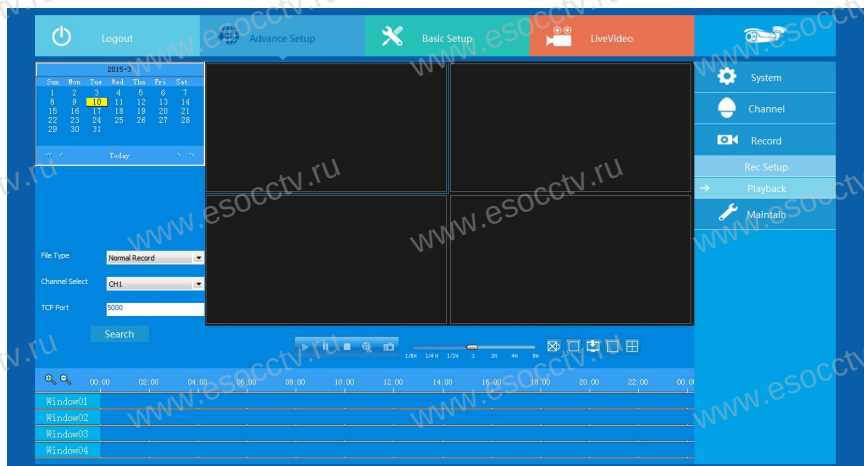


Рис. 6-14

После выбора даты и времени, а также номера канала можно просмотреть записи видео с регистратора.

6.5 Расширенные настройки

Нажмите на расширенные настройки где вы сможете найти категории: «диск», «менеджер устройств», «по умолчанию», «логи» и «версия».

6.5.1.1 HDD

На рисунке 6-15 показан интерфейс управления жесткими

дисками. В интерфейсе управления жесткими дисками пункты информация об объеме, оставшемся свободном месте, кнопка форматирования диска.

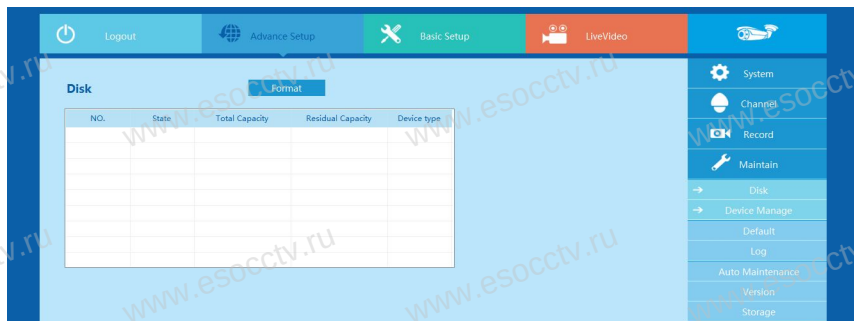


Рис. 6-15

6.5.1.2 Работа с регистратором

Можно перезагрузить или обновить прошивку регистратора из интерфейса, показанного на рисунке 6-16.

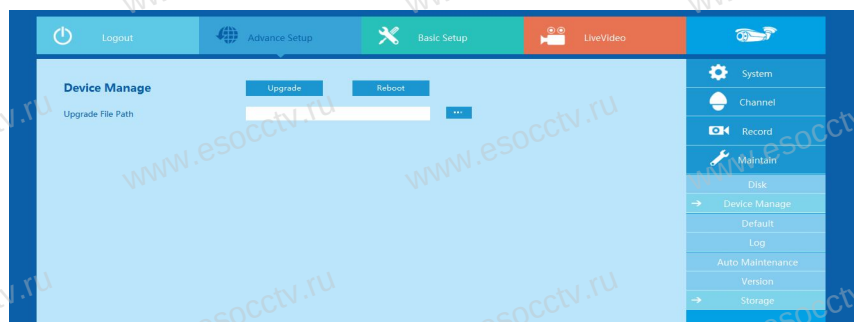


Рис. 6-16

6.5.1.3 Заводские установки

Вы можете восстановить заводские настройки, используя интерфейс, показанный на рисунке 6-17:

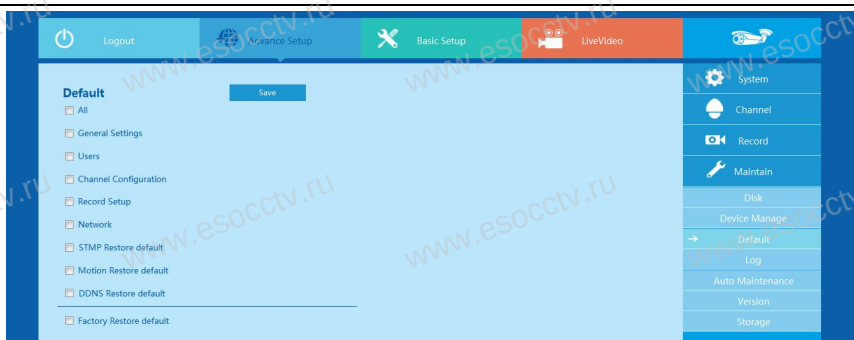


Рис. 6-17

6.5.1.4 Информация о логах

Вы можете просмотреть информацию о работе регистратора

Шаги по поиску логов: на рисунке 6-18 показаны шаги по поиску логов. Выберите интересующую вас дату, период, тип логов и нажмите кнопку «query». Выбранные по критериям логи будут выведены в таблице.

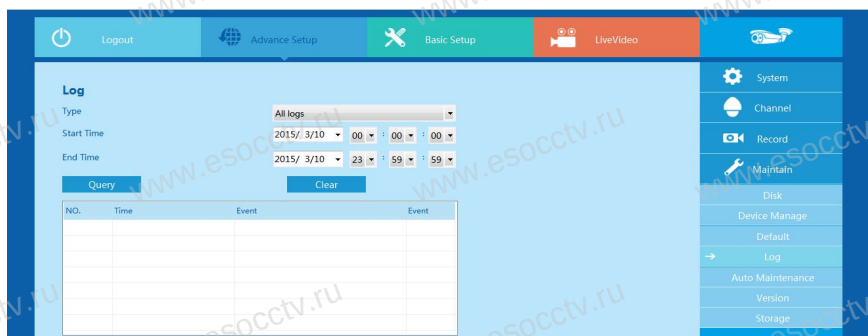


Рис. 6-18

6.5.1.5 Автообслуживание

В данном интерфейсе, рисунок 6-19, показано, что можно выбрать время плановой перезагрузки регистратора.

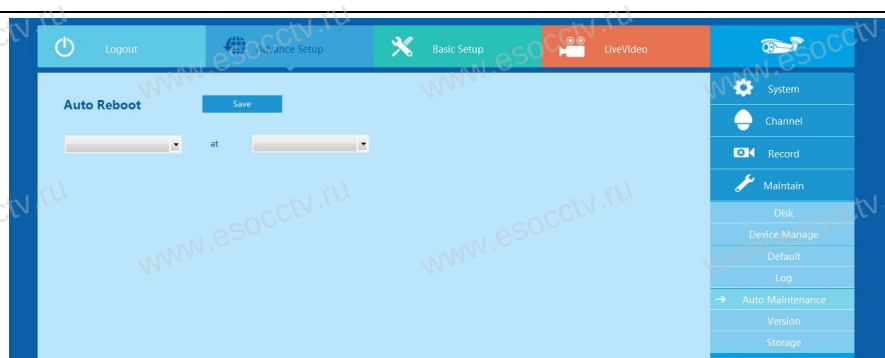


Рис. 6-19

6.5.1.6 Версия

Пользователь может просмотреть информацию о версии прошивки и системной платы, используя интерфейс, показанный на рисунке 6-20:

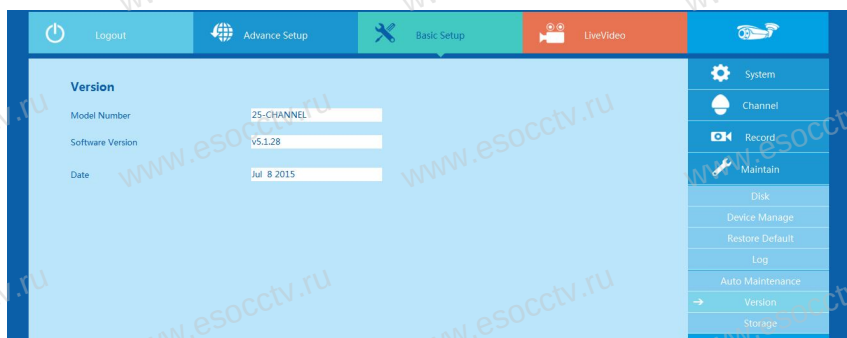


Рис. 6-20

6.5.1.7 Хранилище

На рисунке 6-21 показан интерфейс хранилища. В данном меню можно выбрать жесткие диски и директории на локальном компьютере, куда будут загружаться видео и фотографии с регистратора.

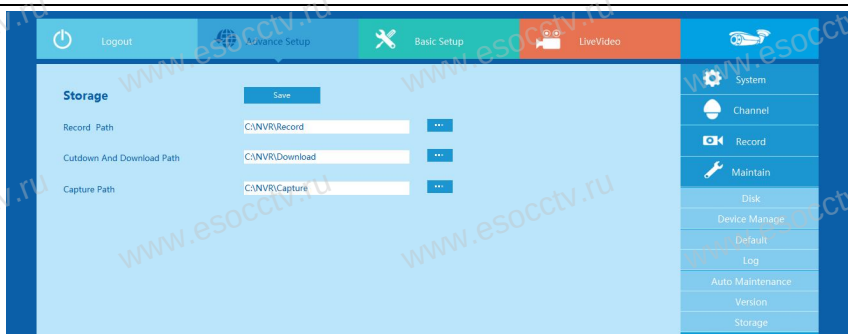


Рис. 6-21

6.6 Выход

Нажмите на кнопку  , чтобы выйти из интерфейса регистратора и вернуться на страницу авторизации.

7 Приложения

7.1 Вопрос-ответ

1. Почему регистратор не определяет жесткий диск?

Ответ: Проверьте объем и исправность жесткого диска. Проверьте надежность соединения кабелей к диску от материнской платы.

2. После изменения пароля я не могу войти, забыл пароль, что делать?

Ответ: Если забыт пароль администратора, то в данном случае придется обращаться в службу технической поддержки (<http://www.esocctv.ru/support/password/>). Для большей безопасности не используйте простые пароли. Запишите свой пароль и храните его в безопасном месте.

3. Что будет в случае излишнего нагрева регистратора. Что делать если он сильно греется?

Ответ: Данное устройство изготовлено с применением радиаторов и пассивного охлаждения. Если имеет место быть перегрев, необходимо разместить регистратор в вентилируемом или обдуваемом месте.

4. Могу ли я установить жесткий диск от регистратора в компьютер?

Ответ: Если диск использовался в регистраторе, то компьютером он распознан не будет: на регистраторе файловая система EXT3 от Linux, на компьютере с Windows все данные будут потеряны при первой инициализации диска.

5. Я могу воспроизвести записи во время работы регистратора?

Ответ: да.

6. Могу ли я удалить часть видео с регистратора?

Ответ: Нет, удаление части видео или части периода с регистратора невозможно, это запрещено правилами безопасности. Для очистки диска придется его отформатировать.

7. Я не могу залогиниться в клиенте NVR?

Ответ: Проверить соответствие логина и пароля правильным. Проверить соединение по кабелю RJ-45.

8. Я не могу найти запись в плеере, что делать?

Ответ: Проверить имеется ли жесткий диск. В статусе жесткого диска должно стоять «normal». Выключить регистратор, проверить надежность соединения кабелей к жесткому диску.

7.2 Обслуживание

1. Если необходимо выключить регистратор, выключите его «софтовым методом», через меню, только потом выключайте регистратор от питания электросети.
2. Держите регистратор дальше от источников тепла и сильной влажности.
3. Удаляйте пыль и загрязнения с регистратора регулярно, используя чистую сухую тряпку.
4. При подключении интерфейсных разъемов соблюдайте полярность, не путайте назначения проводов. Это может повредить разъемы и привести к их выходу из строя.
5. Проверьте надежность соединения кабелей к жесткому диску, не допускайте ненадежности соединения.
6. Кабели и интерфейсные соединения не должны подвергаться электрическим наводкам и сильным источникам напряжения, скачкам напряжения, а также статическому электричеству.