



**Цифровой видеорегистратор стандарта HD-SDI  
МОДЕЛИ: CTV-HD9204 E, CTV-HD9208 E**

**Инструкция пользователя**



## Вступление

Благодарим Вас за выбор нашего продукта. Для лучшего понимания, мы рекомендуем Вам внимательно прочитать данное руководство по эксплуатации и технике безопасности перед эксплуатацией.

### ◆Примечание:

Данная инструкция является только руководством по эксплуатации, и она не подразумевает распространение гарантийных обязательств на описываемый продукт. Пожалуйста, не перепечатывайте и не распространяйте данное руководство без предварительного согласования с компанией-правообладателем.

### ◆Внимание:

Храните устройство в температурном диапазоне от 0°C до 40°C, при влажности воздуха не более 90%.

Храните вдали от прямого солнечного света и устройств, генерирующих тепло.

Не устанавливайте устройство в местах чрезмерной влажности воздуха, сильного запыления или задымления.

Устанавливайте устройство только в горизонтальном положении.

Устанавливайте устройство на устойчивую поверхность для предотвращения его падения.

Не ставьте посторонние предметы на устройство.

Устанавливайте устройство в хорошо вентилируемых местах. Не блокируйте вентиляторы устройства.

Не разбирайте устройство.

### ◆Минимальные требования к компьютеру удаленного рабочего места.

Процессор: Intel Core i3 550; ОЗУ: 4G; Графический адаптер: не интегрированная видеокарта:512 Мб; HDD: не менее 64 Гб.

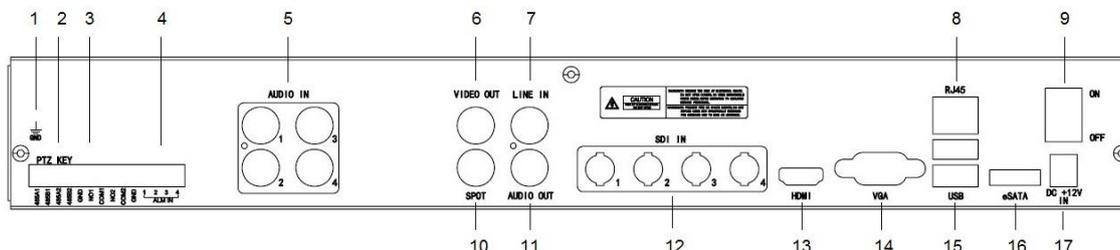
Поддерживается работа с ОС Windows XP/WIN7/VISTA. Для наилучшего отображения, разрешение монитора должно быть не менее 1024×768, версия DirectX должна быть не ниже, чем 8.1 или новее.

# Содержание

<b>1 Интерфейсы подключения</b> .....	4
1.1 Модель CTV-HD9204E, 4 канала .....	4
1.2 Модель CTV-HD9208E, 8 каналов .....	4
<b>2 Установка HDD</b> .....	5
<b>3 Запуск системы</b> .....	6
3.1 Включение устройства .....	6
<b>4 Мастер настройки (Setup Wizard)</b> .....	6
4.1 Интерфейс мастера настройки (Wizard interface) .....	6
4.2 Конфигурация учётной записи администратора .....	7
4.3 Основные настройки (Basic Setup) .....	7
4.4 Настройка сети (Network setup) .....	8
4.5 Тест сети (Network testing) .....	8
4.6 Настройка DDNS и портов связи (DDNS & Port Setup) .....	9
4.7 Настройка записи (Record Mode & Record Setup) .....	11
4.8 Управление HDD (HDD Setup) .....	11
4.9 Использование панели задач (только с помощью мыши) .....	12
<b>5 Вход пользователя в систему (User login)</b> .....	14
5.1 Раздел «Система» (BASIC) .....	16
5.2 Раздел «Прочие настройки» (Advance) .....	25
5.3 Раздел «Поиск» (Search) .....	39
5.4 Раздел «HDD» (HDD) .....	41
5.5 Раздел «Информация» (INFORMATION) .....	43
5.6 Раздел «Обслуживание» (Device Maintenance) .....	46
5.7 Раздел «Выход» (LOGOUT) .....	50
<b>6 Удаленное подключение (Remote control)</b> .....	50
<b>7 Технические характеристики</b> .....	54

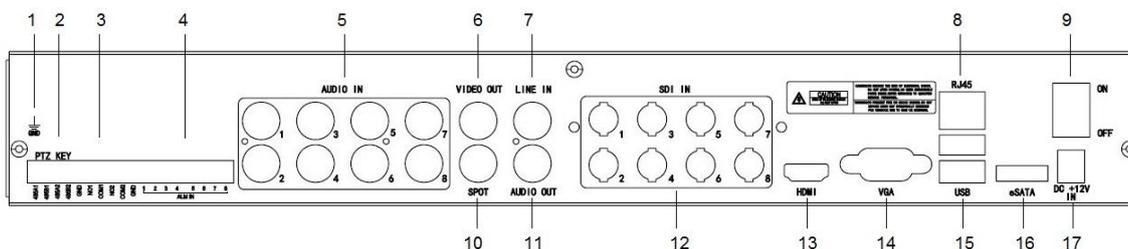
# 1. Интерфейсы подключения

## 1.1 Модель CTV-HD9204E, 4 канала



1: Заземляющий контакт, 2: Порт RS-485A/485B, 3: Тревожные выходы (2 шт.), 4: Тревожные входы (4 шт.), 5: Аудио вход (4 шт.), 6: Видеовыход CVBS, 7: Линейный вход, 8: Сетевой интерфейс, 9: Тумблер питания, 10: Видеовыход SPOT CVBS, 11: Аудио выход, 12: Видеовход HD-SDI (4 шт.), 13: Видеовыход HDMI, 14: Видеовыход VGA, 15: Порт USB (2 шт.), 16: Порт E-SATA, 17: Вход DC12V.

## 1.2 Модель CTV-HD9208E, 8 каналов



1: Заземляющий контакт, 2: Порт RS-485A/485B, 3: Тревожные выходы (2 шт.), 4: Тревожные входы (8 шт.), 5: Аудио вход (8 шт.), 6: Видеовыход CVBS, 7: Линейный вход, 8: Сетевой интерфейс, 9: Тумблер питания, 10: Видеовыход SPOT CVBS, 11: Аудио выход, 12: Видеовход HD-SDI (8 шт.), 13: Видеовыход HDMI, 14: Видеовыход VGA, 15: Порт USB (2 шт.), 16: Порт E-SATA, 17: Вход DC12V.

## 2. Установка HDD

Перед началом эксплуатации устройства, проверьте, установлен ли в него жёсткий диск SATA. В регистратор данной серии можно установить два внутренних жёстких диска SATA. Рекомендуется использовать жёсткие диски передовых производителей, таких как Samsung, Seagate, Hitachi.



① Выкрутите винты, фиксирующие крышку устройства



② Аккуратно снимите крышку устройства



③ Приготовьте жёсткий диск с SATA-интерфейсом



④ Установите жёсткий диск на место его крепления



⑤ Переверните устройство, зафиксируйте жёсткий диск 4 винтами, придерживая его



⑥ Подключите кабель питания и кабель данных к жёсткому диску



⑦ Закройте крышку устройства



⑧ Затяните винты, фиксирующие крышку устройства

## 3. Запуск системы

### 3.1 Включение устройства

Включение/выключение

Подключите кабель источника питания к порту DC12V, расположенному на задней панели DVR. Переключите тумблер питания в положение «ON». Устройство произведёт автоматическую диагностику статуса и начнётся загрузка операционной системы. После загрузки системы, на экране монитора появится мастер настройки устройства.

## 4. Мастер настройки (Setup Wizard)

Мастер настройки предназначен для быстрой установки основных параметров регистратора. Вы можете быстро настроить основные параметры DVR в соответствии с Вашими требованиями. Мастер настройки состоит из 9 страниц-разделов: приветствие, конфигурация записи администратора, основные настройки, настройки сети, тест сети, приложение (настройка портов связи и службы DDNS), настройка параметров записи, управление HDD и завершение. Для более детальной настройки параметров следует использовать основное меню конфигурации.

### 4.1 Интерфейс мастера настройки (Wizard interface)

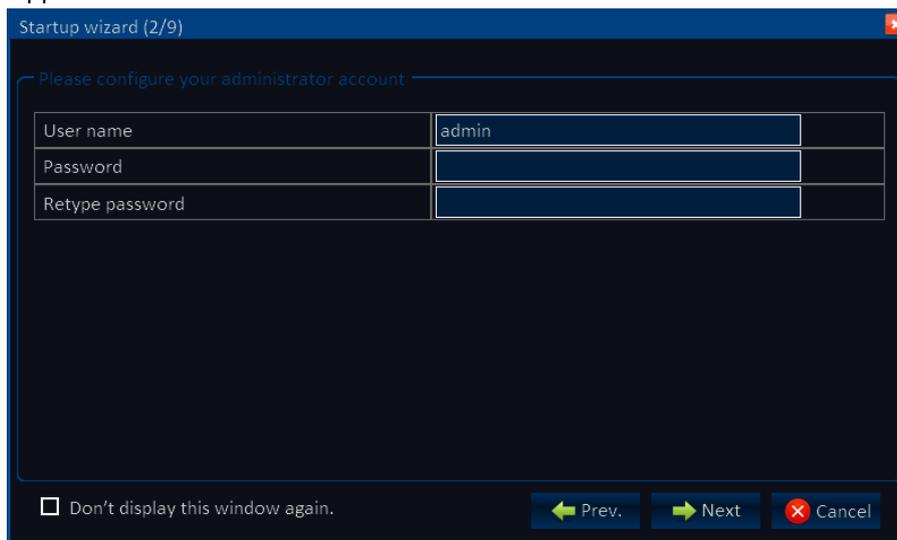
Интерфейс мастера настройки показан на рисунке ниже. После первого запуска устройства рекомендуется пройти все страницы мастера настройки и отрегулировать основные параметры системы. Для отключения показа мастера настройки при следующей загрузке регистратора следует отметить соответствующую опцию в левом нижнем углу окна приветствия.



## 4.2 Конфигурация учётной записи администратора

На этой странице рекомендуется задать пароль для учётной записи администратора, а затем нажать кнопку «Next» («След») для перехода в следующий раздел настройки. При нажатии на кнопку «Cancel» («Отмена»), мастер настройки закрывается. Для возврата в предыдущий раздел, нажмите кнопку «Prev» («Пред»).

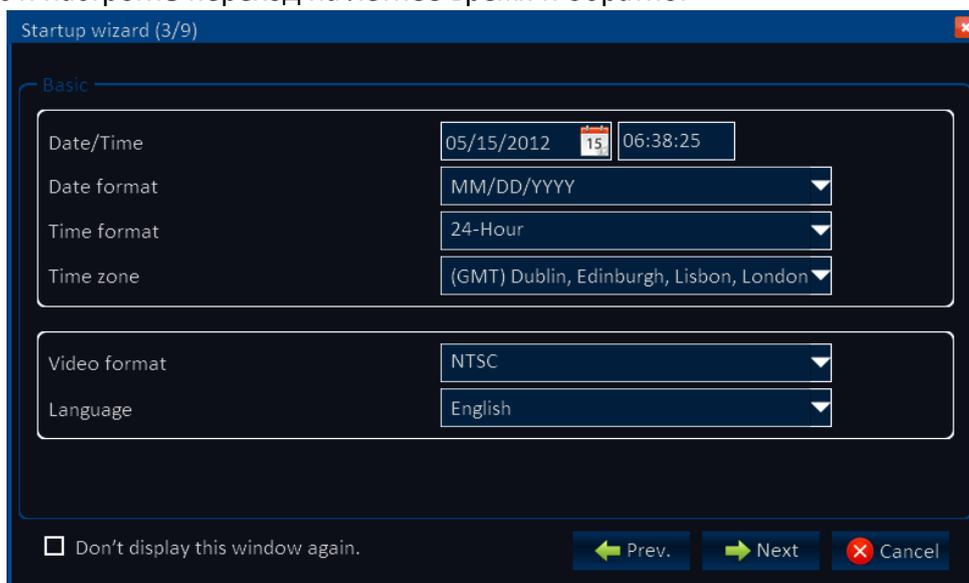
Примечание: по умолчанию, задано имя администратора «admin». Пароль администратора по умолчанию не задан.



The screenshot shows a window titled "Startup wizard (2/9)". The main heading is "Please configure your administrator account". It contains three input fields: "User name" with the value "admin", "Password", and "Retype password". At the bottom, there is a checkbox labeled "Don't display this window again." and three buttons: "Prev.", "Next", and "Cancel".

## 4.3 Основные настройки (Basic Setup)

В данном разделе можно настроить такие параметры как формат видео, язык экранного меню, установить текущие дату и время, указать формат отображения даты и времени, выбрать часовой пояс и настроить переход на летнее время и обратно.



The screenshot shows a window titled "Startup wizard (3/9)". The main heading is "Basic". It contains several settings: "Date/Time" with a calendar icon and the value "05/15/2012 06:38:25"; "Date format" set to "MM/DD/YYYY"; "Time format" set to "24-Hour"; "Time zone" set to "(GMT) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London"; "Video format" set to "NTSC"; and "Language" set to "English". At the bottom, there is a checkbox labeled "Don't display this window again." and three buttons: "Prev.", "Next", and "Cancel".

Установка даты/времени (Date/Time Setup): кликните на значок календаря и укажите нужную дату; кликните в поле отображения времени и установите текущее время, используя виртуальную цифровую клавиатуру.

Формат даты (Date Format): имеется три типа: ММ/ДД/ГГГГ, ДД/ММ/ГГГГ, and ГГГГ/ММ/ДД.

Формат времени (Time Format): 24-часа/ 12-часов.

Часовой пояс (Time Zone): нажмите на стрелку вниз, в раскрывающемся списке выберите часовой пояс вашего региона.

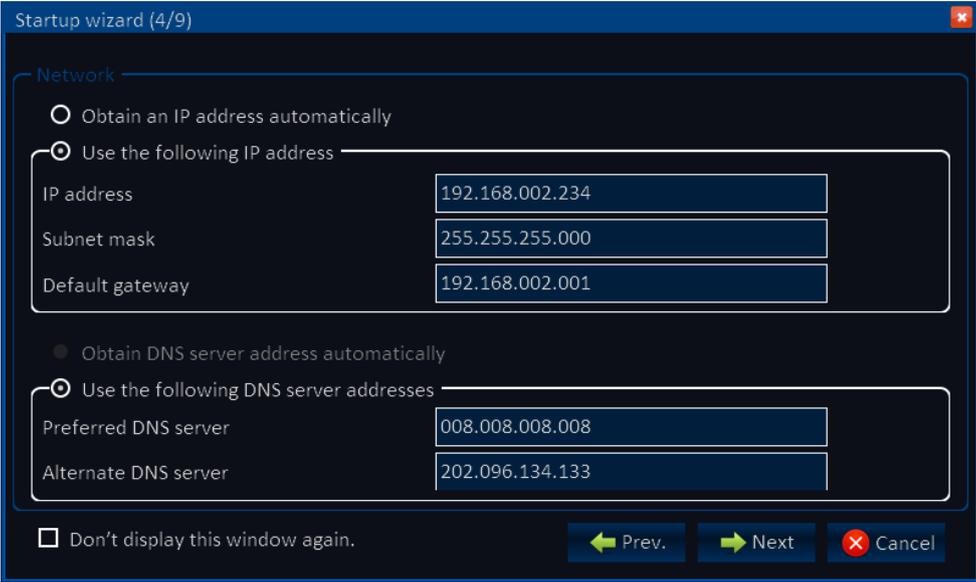
Примечание: При подключении к сети Интернет, регистратор автоматически получит время в соответствии с выбранным часовым поясом. Убедитесь, что выбранный вами часовой пояс соответствует нужному.

Формат видео (Video format): PAL/NTSC.

Язык (Language): выберите нужный язык экранного меню. Поддерживаются семь языков, включая русский язык.

## 4.4 Настройка сети (Network setup)

Имеется два режима настройки сети: автоматическое получение IP-адреса или установка статического IP-адреса вручную. Выберите нужный режим в соответствии с требованиями вашей сети. На рисунке ниже приведен пример установки IP-адреса вручную:



The screenshot shows a window titled "Startup wizard (4/9)" with a "Network" section. It contains two radio button options: "Obtain an IP address automatically" (unselected) and "Use the following IP address" (selected). Below the selected option are three input fields: "IP address" (192.168.002.234), "Subnet mask" (255.255.255.000), and "Default gateway" (192.168.002.001). There are also two radio button options for DNS: "Obtain DNS server address automatically" (unselected) and "Use the following DNS server addresses" (selected). Below this are two input fields: "Preferred DNS server" (008.008.008.008) and "Alternate DNS server" (202.096.134.133). At the bottom, there is a checkbox "Don't display this window again." and three buttons: "Prev.", "Next", and "Cancel".

## 4.5 Тест сети (Network testing)

На этой странице система автоматически тестирует сетевое соединение. Если соединение не устанавливается, то следует вернуться на предыдущую страницу, ввести корректные сетевые параметры и нажать кнопку «Next» («След»). Если тестирование не требуется, можно сразу нажать кнопку «Next» («След») и перейти в следующий раздел, как показано ниже:



## 4.6 Настройка DDNS и портов связи (DDNS & Port Setup)

Настройка службы DDNS

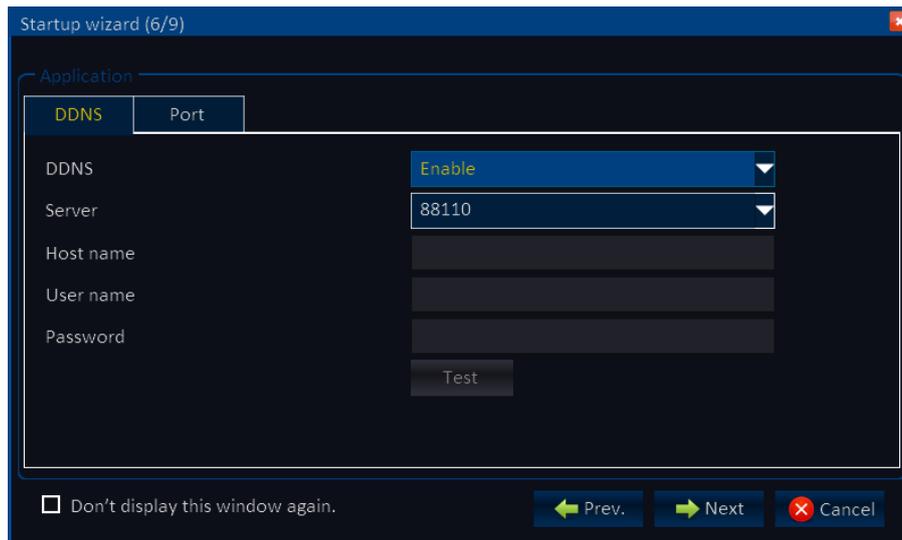
Служба DDNS (DDNS): включить/выключить (Enable/Disable), для использования службы динамических доменных имён активируйте её в данном разделе меню.

Сервер (Server): укажите сервер службы, выбрав его из списка: REELINK, 88110, 3322, DYNDNS, NO-IP, CHANGEIP или DNSEXIT.

Имя хоста (Host Name): введите имя хоста, предварительно зарегистрированного на сервере службы доменных имён.

Имя пользователя (User Name): введите имя пользователя, предварительно зарегистрированного на сервере службы доменных имён.

Пароль (Password): введите пароль пользователя, предварительно зарегистрированного на сервере службы доменных имён.



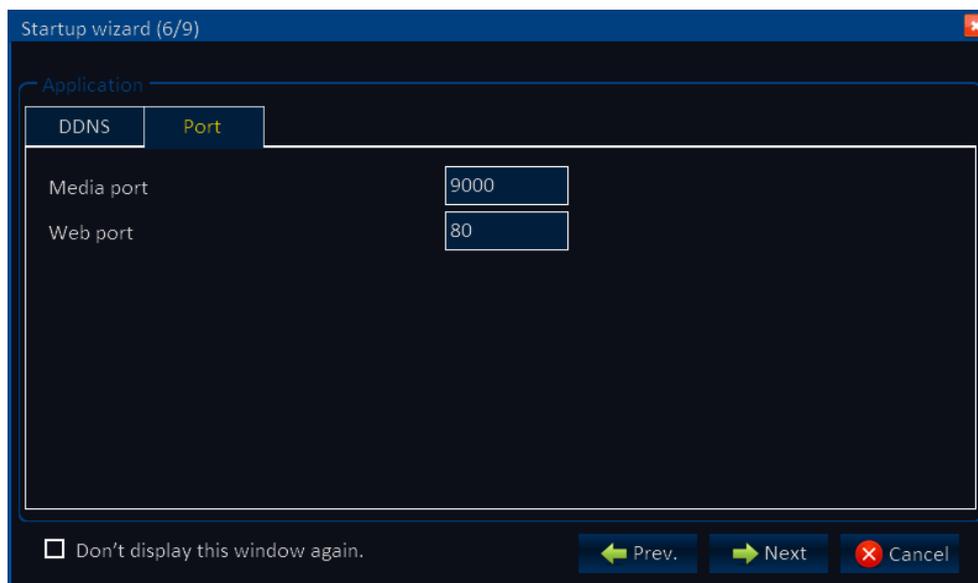
### Настройка портов связи

Медиа порт (Media Port): используется для передачи данных между DVR и PC, значение по умолчанию: 9000. Если этот порт занят другой службой, то его значение следует изменить на свободное.

Веб-порт (Web Port): порт протокола HTTP, значение по умолчанию: 80. Если данный порт изменить (например, на 8088), то при подключении к регистратору с помощью браузера, следует дописывать значение порта после IP-адреса, как показано на примере ниже.

Пример: `http://192.168.0.10:8088`

Примечание: диапазон значений портов: 1-65535. В некоторых сетях, локальные провайдеры могут блокировать порт «80». Мы рекомендуем сменить его значение на какой-нибудь другой, например на «86».

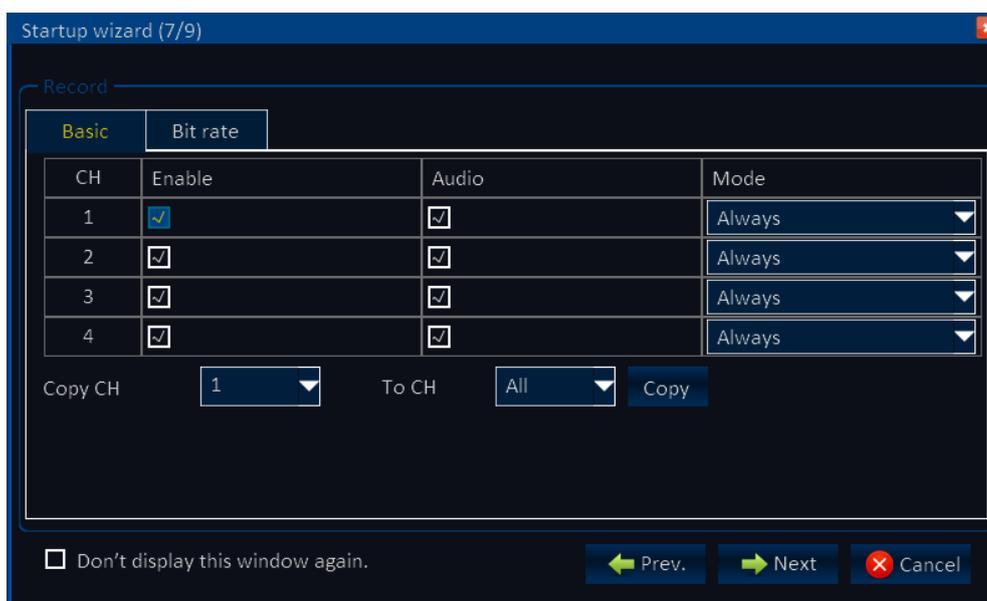


## 4.7 Настройка записи (Record Mode & Record Setup)

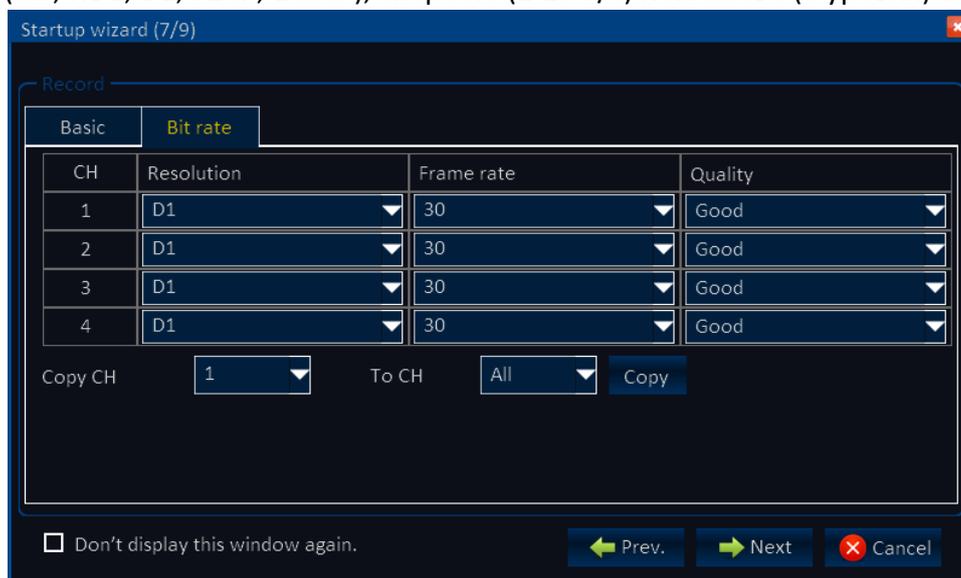
Включение записи видео и аудио: отметьте соответствующие параметры значком 'V' для активации.

Имеется два режима записи: Всегда (Always)/ Расписание (Schedule).

Для удобства, можно настроить параметры записи одного канала, а затем скопировать их на остальные, как показано на рисунке ниже:



Вкладка «Bitrate» («Битрейт») позволяет настроить основные параметры видеозаписи: разрешение (CIF, HD1, D1, 720P, 1080P), скорость (1-25 к/с) и качество (4 уровня) записи.



## 4.8 Управление HDD (HDD Setup)

Статус (HDD Information): здесь показывается статус жёсткого диска, его ёмкость и количество

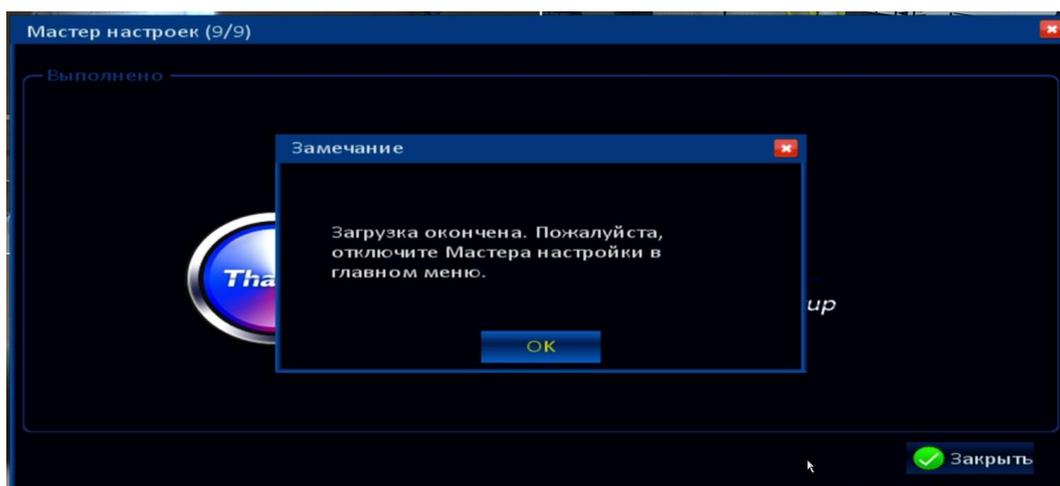
жёстких дисков регистратора.

Формат (HDD Format): для форматирования жёсткого диска, поставьте значок 'v' напротив нужного диска и затем нажмите кнопку «Format» («Формат»).

Примечание: жёсткий диск, впервые установленный в DVR, обязательно нужно отформатировать в регистраторе перед началом записи на него.

Перезапись (Overwrite): имеется три режима для выбора: «по дням» («by days»), «по объёму» («by capacity») и «никогда» («never»). Пожалуйста, выберите требуемый режим.

После окончания установки диска и нажатия на кнопку «Save» («Сохранить»), появится окно завершения мастера настройки. Нажмите кнопку «OK» для завершения работы мастера настройки.



## 4.9 Использование панели задач (только с помощью мыши)

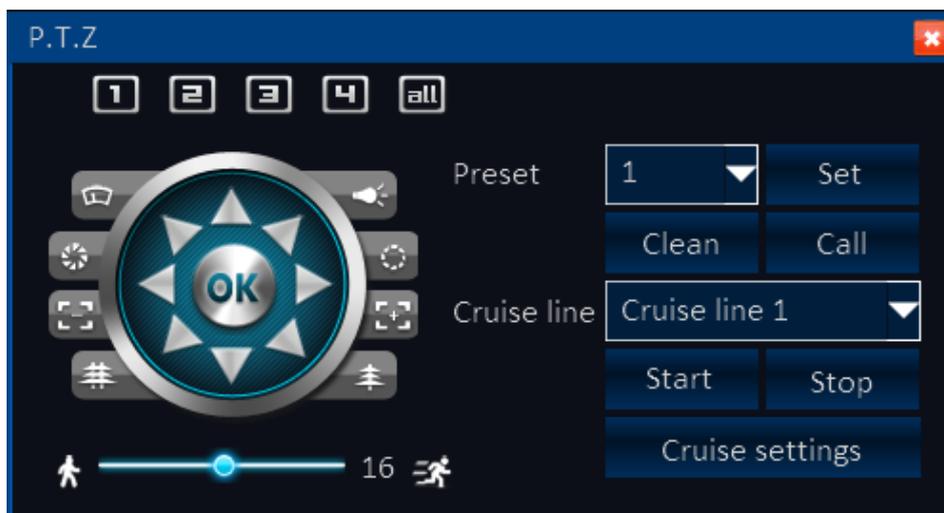
1. Используя мышь, можно выполнять множество операций.
2. Вызов панели задач: кликните правой кнопкой мыши в любом месте экрана.



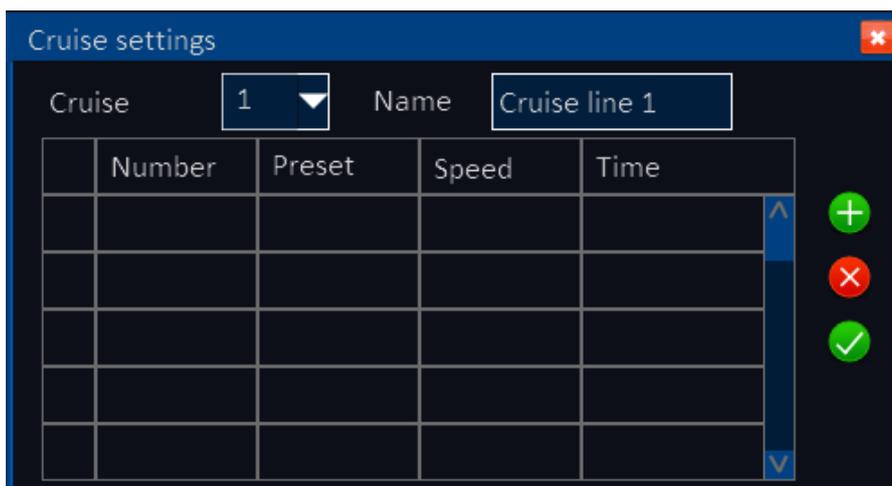
На панели задач доступны следующие функции:

- 1)  Старт: вывод на монитор экранного меню.
- 2)  Полноэкранный режим: вывод на весь экран видеоканала, выбранного из всплывающего списка  .
- 3)  Режим квадратора: вывод на экран четырёх видеоканалов, выбранных из всплывающего списка  .
- 4)  Восьмиканальный режим: на экране монитора отображаются все 8 каналов (для модели СТВ-9208 Е).

- 5)  Последовательное переключение: запуск/остановка последовательного вывода видеоканалов в полноэкранном режиме по VGA, HDMI и CVBS – видеовыходам.
- 6)  Последовательное переключение: запуск/остановка последовательного вывода видеоканалов в полноэкранном режиме по SPOT – видеовыходу.
- 7)  Цифровой зумм: нажмите левую кнопку мыши и выделите область изображения, которую следует увеличить. В правом нижнем углу появится навигационный экран, с помощью которого можно перемещать выделенную область. Для выхода из режима цифрового зумма следует нажать правую кнопку мыши.
- 8)  Громкость: регулировка громкости звука по аудиовыходу.
- 9)  PTZ: вызов виртуального интерфейса управления PTZ-камерами (как показано на рисунке ниже).



1. Укажите требуемый видеоканал для управления PTZ-камерой.
2. Пользователь может управлять поворотом и наклоном видеокамеры с разной скоростью (диапазон значений скоростей: 1-39), а также регулировать раскрыв диафрагмы, кратность оптического зумма и фокусировку. Select the code of preset point.
3. Установка/вызов пресета: для вызова пресета следует выбрать его номер и нажать кнопку «Call» («Вызов»). Для установки пресета следует нажать кнопку «Set» («Уст»).
4. Запуск/остановка/настройка тура: используйте кнопки «Start» («Запуск»), «Stop» («Стоп») и «Cruise settings» («Установки маршрута»).



- 10)  Запись вручную: включение/выключение записи вручную.
- 11)  Просмотр видеоархива: переход в режим поиска и просмотра видеозаписей.
- 12) Чтобы скрыть панель задач просто кликните правой кнопкой мыши в любом месте экрана.

## 5. Вход пользователя в систему (User login)

Нажмите кнопку «**START**» для вызова интерфейса входа в систему. Введите ID устройства (Device ID), которое по умолчанию имеет значение «0». Первоначально, имя учётной записи администратора: «admin», а пароль администратора не задан. Если вы задали пароль в мастере настройки, то тогда следует вводить его.



Управление экранном меню

Вход в разделы меню: наведите курсор на нужный раздел меню, при этом значок раздела немного увеличится в размерах, затем кликните левой кнопкой мыши.



- 1) **BASIC** Раздел «Система» (BASIC): содержит пять вкладок с основными параметрами устройства: «Система» (System), «Дата/Время» (Date/Time), «Дисплей» (Display), «Запись» (Record), «Пользователи» (User).



- 2) **ADVANCE** Раздел «Прочее» (ADVANCE): здесь имеются следующие вкладки: «Тревога» (Alarm), «Сеть» (Network), «Связь» (Comm), «PTZ».



- 3) **SEARCH** Раздел «Поиск» (SEARCH): переход в режим поиска, резервного копирования и просмотра видеозаписей.



- 4) **LOG SEARCH** Раздел «Поиск по журналу событий» (LOG SEARCH): просмотр, копирование и поиск записей журнала событий.



- 5) **DISK** Раздел «HDD» (DISK): отображение статуса жестких дисков и внешних накопителей и их форматирование.



- 6) **INFORMATION** Раздел «Информация» (INFORMATION): отображение текущей конфигурации параметров, здесь вы можете проверить: информацию о системе, сетевые параметры, информация о подключенных удалённых пользователях, статус и параметры записи по каждому каналу.



- 7) **MAINTENANCE** Раздел «Обслуживание» (MAINTENANCE): здесь производится обновление программного обеспечения устройства, перезагрузка (в том числе, по расписанию) и выключение системы, сброс настроек на значения по умолчанию, а также импорт или экспорт конфигурации устройства.



- 8) **LOGOUT** Раздел «Выход» (LOGOUT): используется для завершения сеанса работы текущей учётной записи пользователя.

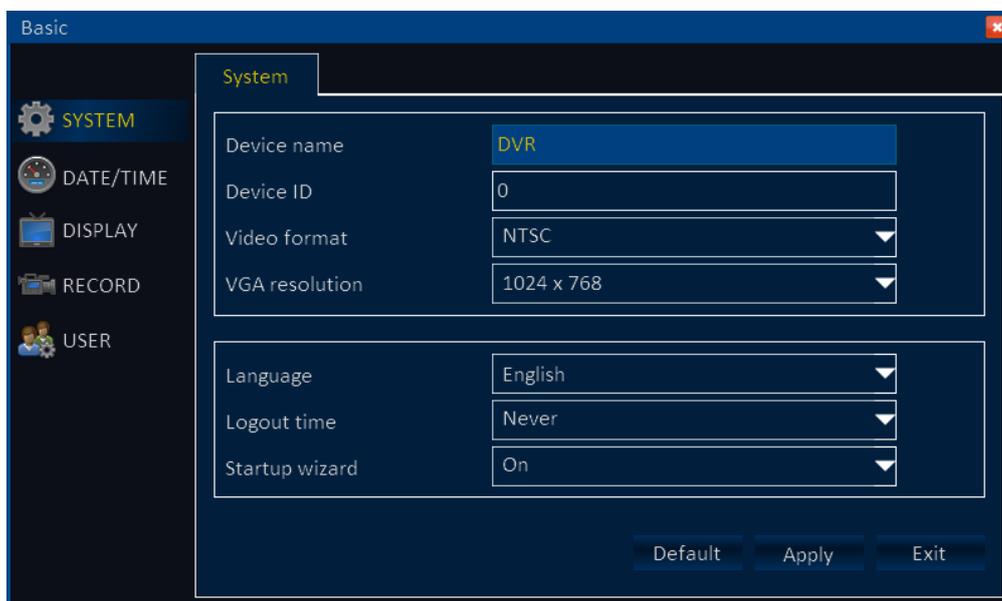
## 5.1 Раздел «Система» (BASIC)

После вызова экранного меню, наведите курсор на значок раздела «Система» и кликните левой кнопкой мыши для входа в него.

### 5.1.1 Вкладка «Система» (System setup)

Установка названия устройства, ID-номера, формата видео, разрешения VGA-видеосигнала, выбор языка меню, установка времени простоя и включение/выключение мастера настройки.

- 1) Имя DVR (Device name): здесь указывается имя устройства, максимальная длина – 16 символов.
  - 2) ID устройства (Device ID): здесь задаётся ID-номер устройства. Диапазон значений: 0-127.
  - 3) Формат видео (Video format): выбор формата видеосигнала, передаваемого подключенными камерами, «PAL» или «NTSC».
  - 4) Разрешение VGA (VGA resolution): 1024x768, 1280x1024, 1366x768, 1440x900, 720p, 1080p.
  - 5) Язык (Language): английский, русский, китайский, французский, итальянский, испанский, португальский.
  - 6) Выход из системы (Logout time): интервал времени простоя, по истечении которого завершается сеанс текущего пользователя. Доступны значения: «30 секунд», «1 минута», «3 минуты», «5 минут», «10 минут» и «Никогда».
  - 7) Мастер настроек (Startup wizard): включение или выключение показа мастера настройки после загрузки операционной системы регистратора.
- Примечание: после завершения настройки, нажмите «Apply» (Прим.) для сохранения изменений. Для сброса изменений, нажмите «Default» (По умолч.). Для сброса настроек и выхода из меню без сохранения изменений, нажмите кнопку «Exit» (Выход).



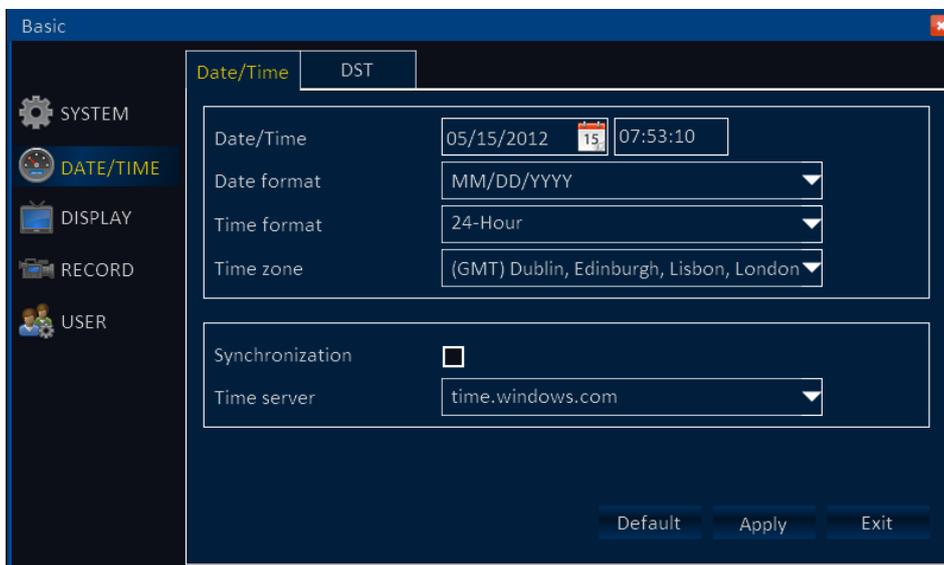
## 5.1.2 Вкладка «Дата/время» (Date/time)

### 1. Подраздел «Дата/Время» (Date/Time setup):

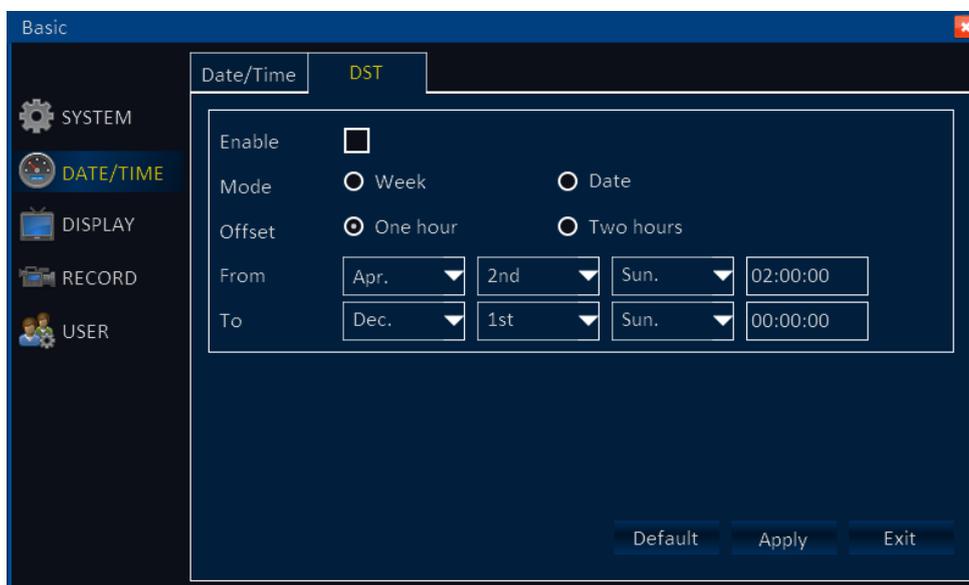
- 1) Дата/время (Date/time): кликните на значок календаря в графе отображения даты и укажите верную дату; кликните на графу отображения времени и введите корректное время.
- 2) Формат даты (Date format): укажите формат отображения даты, «ММ/ДД/ГГГГ», «ГГГГ-ММ-ДД», «ДД/ММ/ГГГГ».
- 3) Формат времени (Time format): «24-часа» или «12-часов».
- 4) Временная зона (Time zone): выберите корректный часовой пояс вашего региона.
- 5) Синхронизация (Synchronization): синхронизация с сервером точного времени. Данная функция доступна при наличии соединения с Интернет.

6) NTP-сервер (Time server): выберите сервер точного времени из выпадающего списка, с которым системе следует синхронизировать своё время.

Примечание: после завершения настройки, нажмите «Apply» (Прим.) для сохранения изменений. Для сброса изменений, нажмите «Default» (По умолч.). Для сброса настроек и выхода из меню без сохранения изменений, нажмите кнопку «Exit» (Выход).



## 2. Подраздел «DST» (DST setup):



Здесь настраивается переход на летнее время, и обратно.

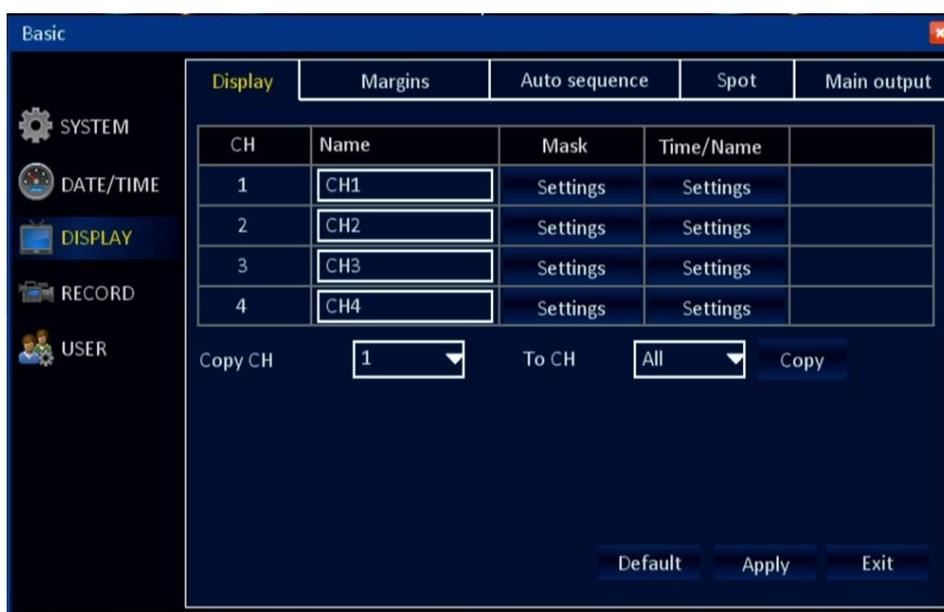
- 1) Вкл. (Enable): включение/выключение перехода на летнее время.
- 2) Режим (Mode): укажите способ перехода – «Week» (Неделя) или «Date» (Дата).
- 3) Смещение (Offset): укажите временной сдвиг – «One hour» (Один час) или «Two hours» (Два часа).
- 4) Начало (From): здесь указывается дата (неделя) и момент времени, в который осуществляется переход на летнее время.

5) Окончание (To): здесь указывается дата (неделя) и момент времени, в который осуществляется переход на зимнее время.

Примечание: после завершения настройки, нажмите «Apply» (Прим.) для сохранения изменений. Для сброса изменений, нажмите «Default» (По умолч.). Для сброса настроек и выхода из меню без сохранения изменений, нажмите кнопку «Exit» (Выход).

### 5.1.3 Вкладка «Дисплей» (Display)

#### 1. Подраздел «Дисплей» (Display)



1) Кан (CH): нумерация каналов

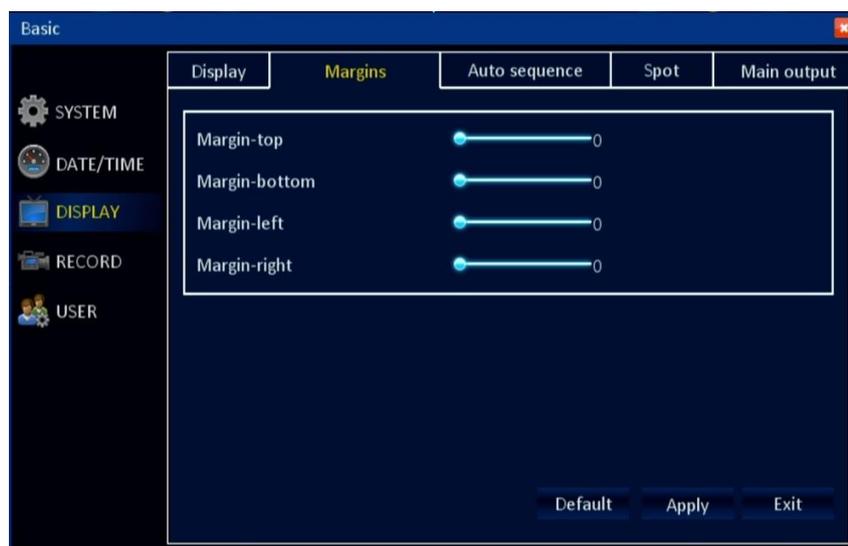
2) Имя (Name): здесь можно изменить название видеоканала.

3) Маска (Mask): нажмите кнопку «Settings» (Установки) напротив номера нужного канала. С помощью мыши, укажите расположение и размер зон маскирования. На один видеоканал можно установить четыре зоны маскирования. Для удаления зоны маскирования следует дважды кликнуть на неё левой кнопкой мыши. Для сохранения установленных зон следует нажать кнопку «Apply» (Прим.). Для отмены, нажмите кнопку «Clear» (Сброс).

4) OSD-текст (Time/Name): настройка отображения даты, времени и названия каждого видеоканала.

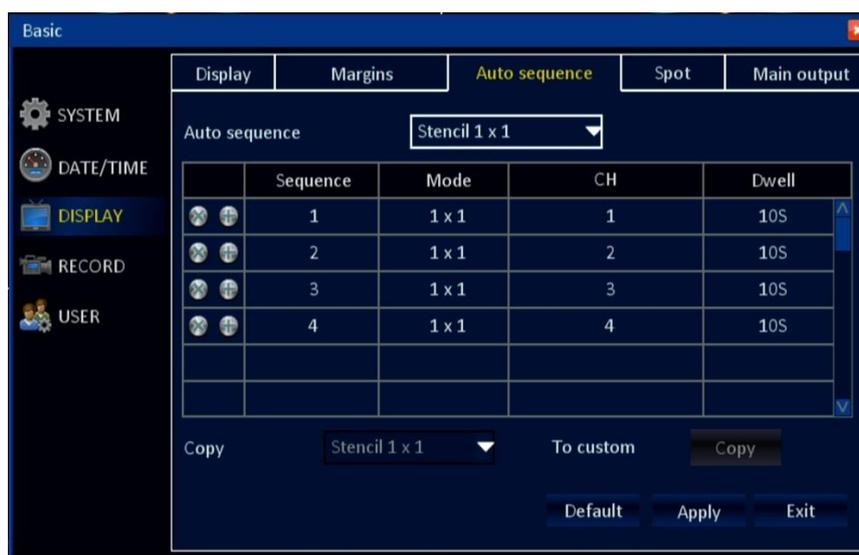
5) Настроив один канал, можно скопировать его настройки на любые другие, воспользовавшись кнопкой «Copy» (Копия).

## 2. Подраздел «Границы» (Margins)



Меню настройки расположения границ экрана на мониторе.

## 3. Подраздел «Переключение» (Auto Sequence)



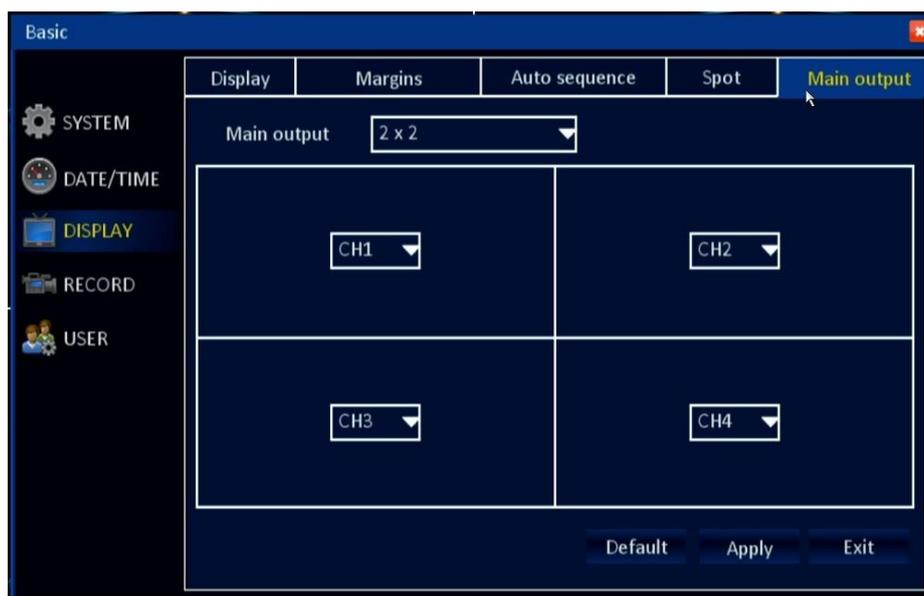
Меню настройки последовательного переключения видеоканалов на основном видеовыходе (VGA, HDMI и CVBS).

- 1) Переключение (Auto sequence): здесь выбирается режим переключения – можно использовать свой шаблон («Свой») или заранее настроенный заводской («Шаблон 1x1»).
- 2) Последовательность (Sequence): нумерация последовательного вывода видеоканалов.
- 3) Режим (Mode): здесь можно выбрать режим отображения – один канал на весь экран (1x1) или четыре канала (2x2).
- 4) Канал (Ch): здесь указывается номер канала, который будет отображаться в данной последовательности.
- 5) Задержка (Dwell): интервал времени между двумя соседними переключениями. Диапазон значений: 1-300 секунд.

#### 4. Подраздел «Переключение Spot» (Spot)

Меню настройки последовательного переключения видеоканалов на дополнительном видеовыходе SPOT CVBS. Настройки идентичны описанным в предыдущем пункте, за исключением того, что на видеовыходе SPOT не поддерживается показ видеоканалов в режиме 2x2, можно отображать только один канал на весь экран.

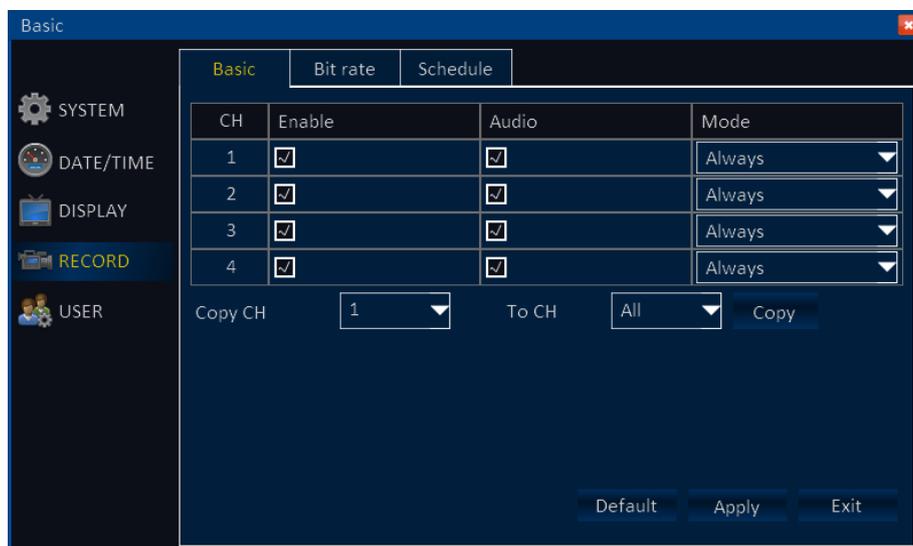
#### 5. Подраздел «Основной видеовыход» (Main output)



Здесь настраивается расположение видеоканалов на экране монитора, подключенного к основному видеовыходу (VGA, HDMI и CVBS). Можно произвольно менять их местами, но нельзя располагать один и тот же видеоканал в нескольких окошках.

## 5.1.4 Вкладка «Запись» (Record)

### 1. Подраздел «Основные настройки» (Basic settings)



1) Кан (CH): нумерация видеоканалов.

2) Вкл. (Enable): включение/выключение применения основных настроек.

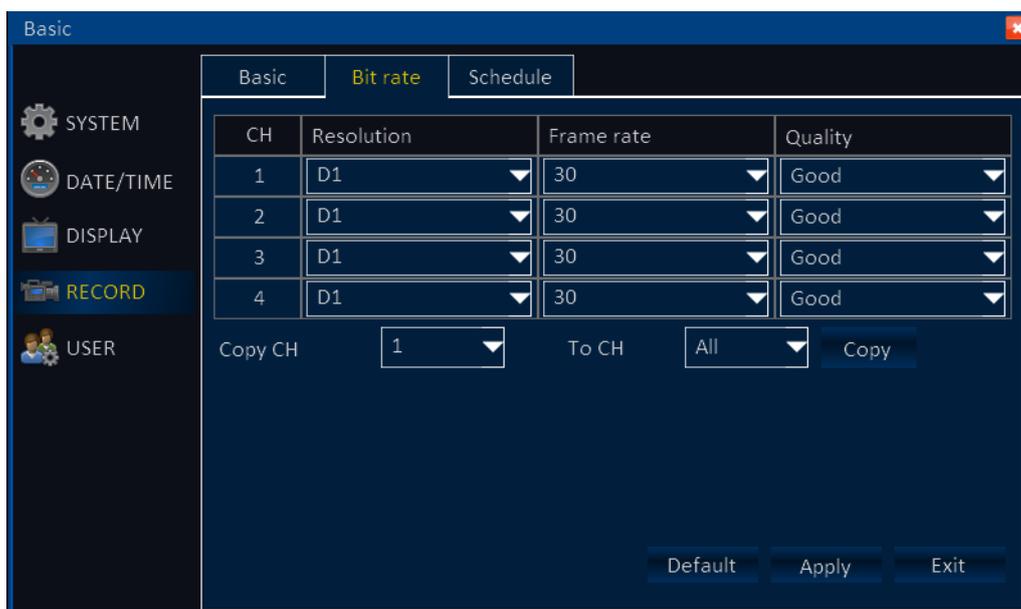
3) Аудио (Audio): включение/выключение аудиозаписи

4) Режим (Mode): имеется два режима – «Always» (Всегда) и «По расписанию» (Time recording).

При выборе режима «Всегда» - запись включается сразу же после загрузки регистратора, а при выборе режима «По расписанию» - в соответствии с настроенным графиком ведения записи.

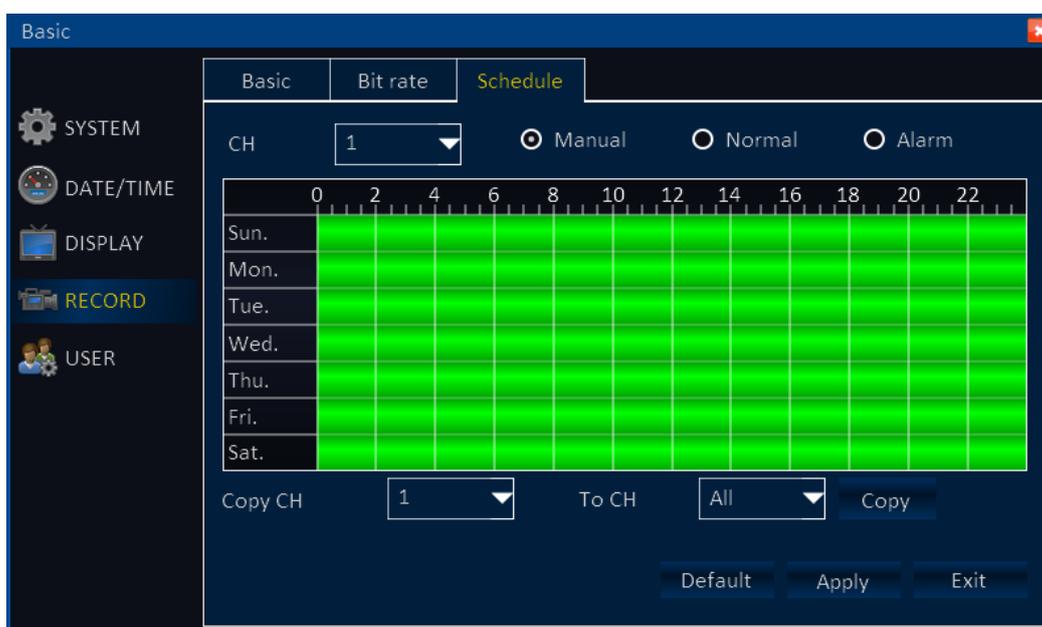
5) Копировать (Copy CH): копирование настроек одного канала на любые другие.

### 2. Подраздел «Битрейт» (Bit rate)

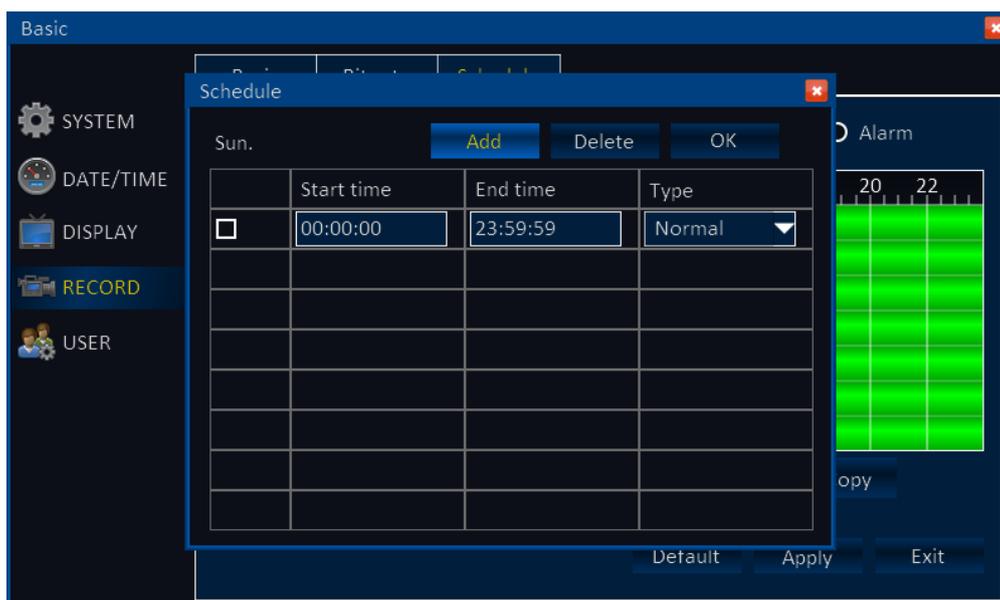


- 1) Кан (CH): нумерация видеоканалов.
- 2) Разрешение (Resolution): выберите требуемое разрешение записи – CIF, HD1, D1, 720p, 1080p.
- 3) Скорость (Frame rate): выберите скорость кадров записи -1-25 к/с.
- 4) Качество (Quality): выбор уровня качества записи (4 уровня).
- 5) Копировать (Copy CH): копирование настроек одного канала на любые другие.

### 3. Подраздел «Расписание» (Schedule)



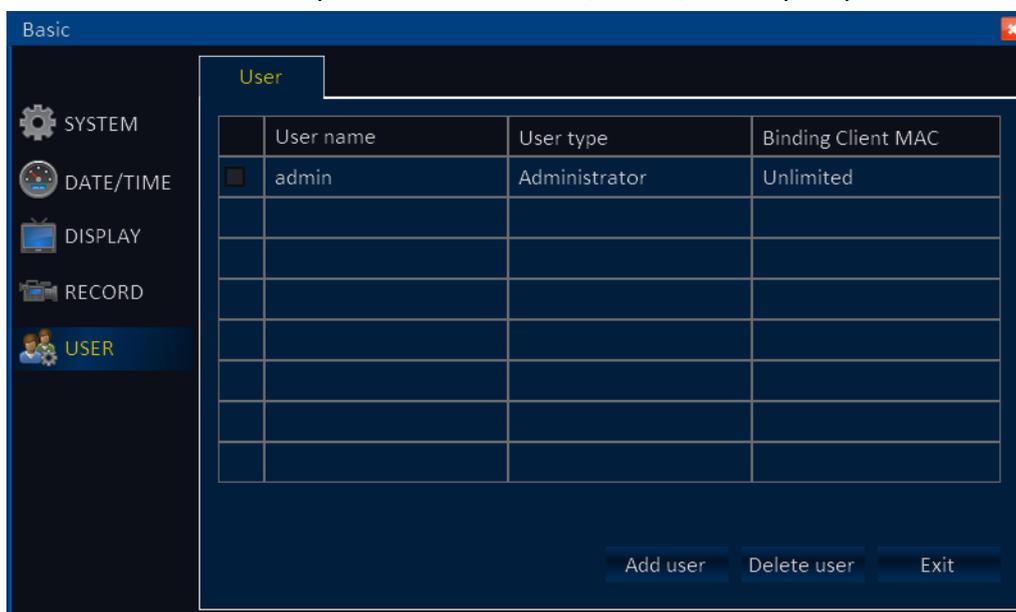
- 1) Кан (CH): нумерация видеоканалов.
- 2) Укажите режим записи: «Ручной» (Manual), «Норм.» (Normal), «Тревога» (Alarm).
- 3) Двойной клик на таблицу расписания открывает окно «Расписание», в котором можно указать начало и конец записи по выбранному режиму.



Копировать (Copy CH): копирование настроек одного канала на любые другие.

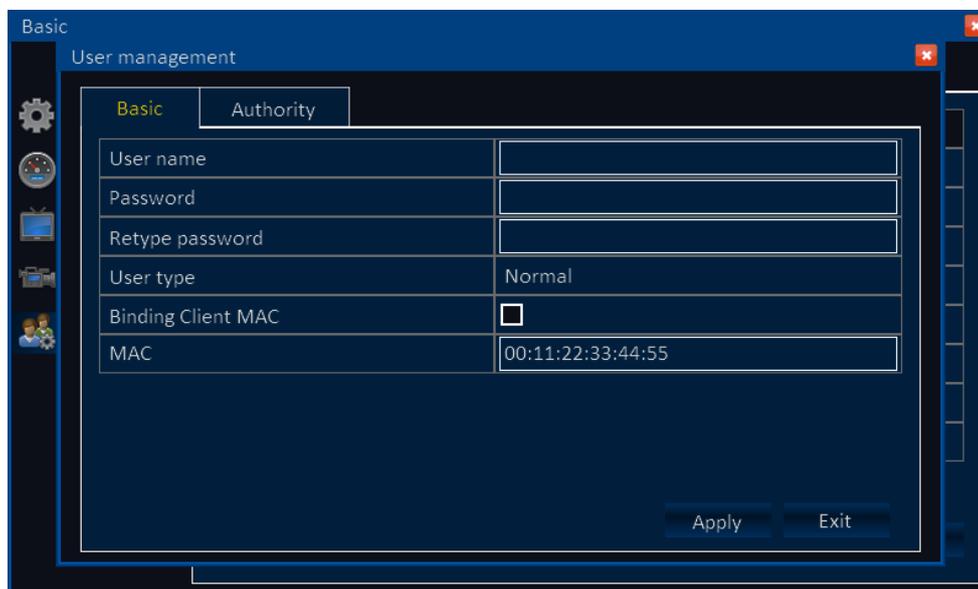
## 5.1.5 Вкладка «Пользователь» (User)

В этом разделе создаются и настраиваются учётные записи пользователей, задаются их полномочия. Всего может быть 8 учётных записей – один администратор и семь пользователей.



Создание учётной записи: нажмите кнопку «Add user» (Доб. польз). Откроется диалоговое окно создания учётной записи.

1) Основная информация (Basic): введите имя пользователя, пароль, подтверждение пароля, включите при необходимости привязку по MAC-адресу.



2) Права (Authority): здесь настраиваются права пользователя. Доступны следующие настройки:

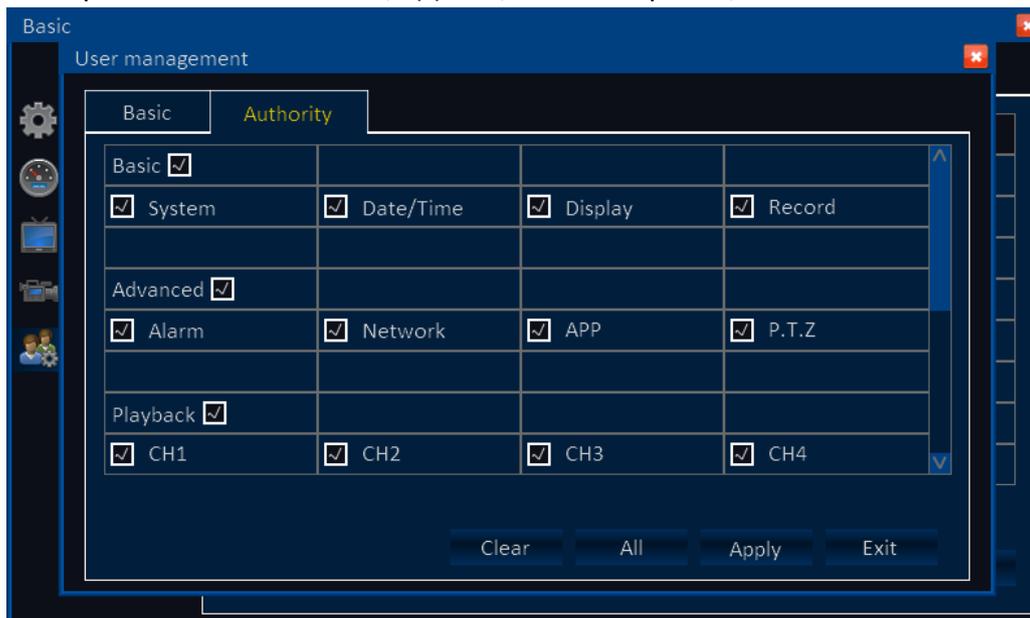
Раздел меню «Основные (Basic) пункты «Система», «Дата/время», «Дисплей», «Запись».

Раздел меню «Прочие (Advanced) пункты «Тревога», «Сеть», «Связь», «PTZ».

Мониторинг «живого» видео: «Кан1» - «Кан8».

Просмотр архива видеозаписей: «Кан1» - «Кан8».

Удалённый контроль: «Кан1» - «Кан8», «Диск», «PTZ контроль», «Лог».



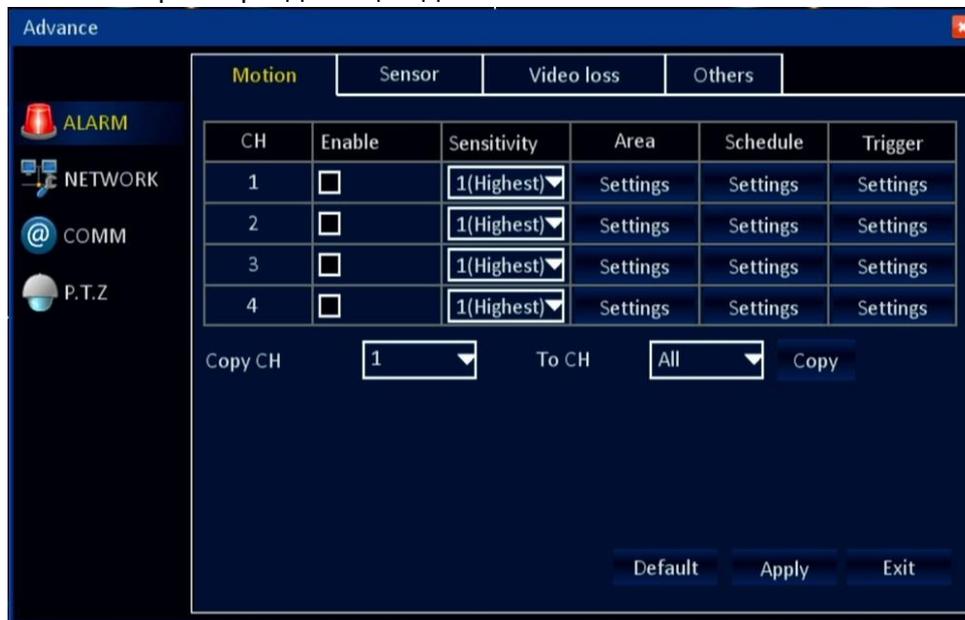
## 5.2 Раздел «Прочие настройки» (Advance)

После вызова экранного меню, наведите курсор на значок раздела «Прочее» и кликните левой кнопкой мыши для входа в него.

## 5.2.1 Вкладка «Тревога» (Alarm)

### 1. Подраздел «Движение» (Motion)

Здесь настраиваются параметры детекции движения.



1) Кан (CH): нумерация каналов.

2) Вкл. (Enable): включить детектор движения.

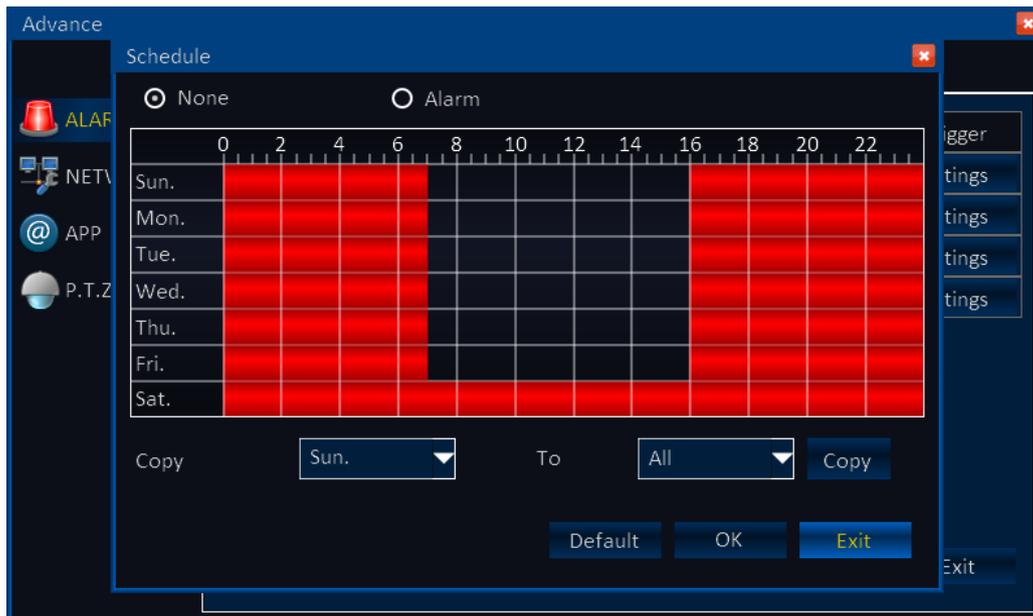
3) Чувствительность (Sensitivity): настройка чувствительности детектора движения, 8 уровней. Первый уровень – максимальная, восьмой – минимальная.

4) Зона (Area): настройка области детекции.

Зелёный маркер: в данной области экрана будет осуществляться детекция движения.

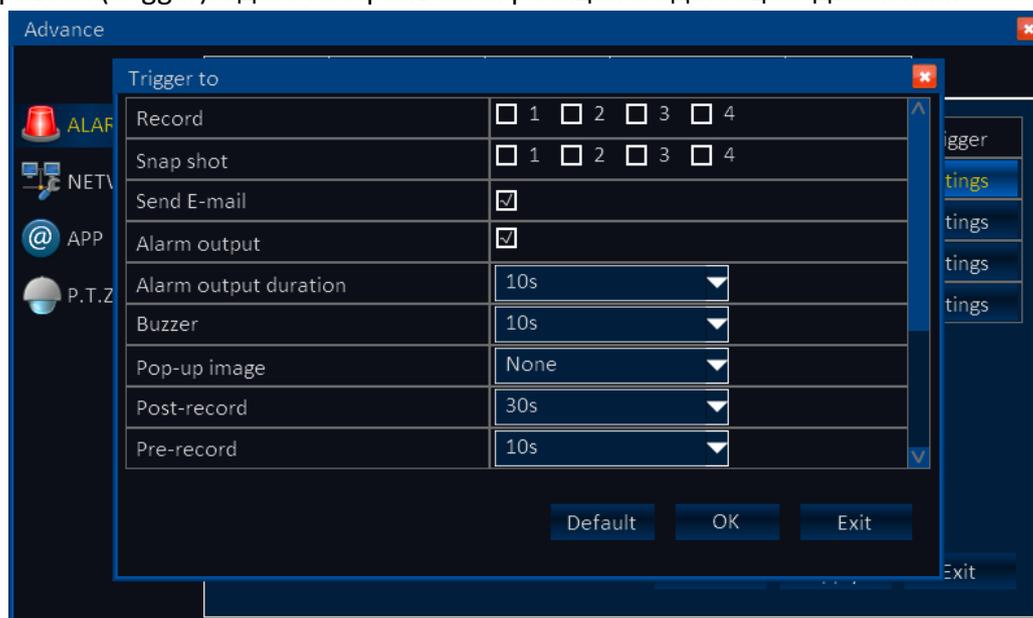
Серый маркер: в данной области экрана детектор движения отключён.

5) Расписание (Shedule): настройка расписания работы детектора движения. Красным цветом маркируется период времени, в котором детектор движения будет активирован, а чёрным цветом – выключен. Для того, чтобы задать точное время начала и окончания активного периода детектора движения, следует дважды кликнуть на график расписания. Для сохранения изменений следует нажать кнопку «Apply» (Сохран.), для отмены – кнопку «Default» (По умолчанию). Для возврата в подраздел «Движение» нажмите кнопку «Exit» (Выход).



Копия (Copy): настройте один канал и скопируйте его настройки на прочие.

б) План тревоги (Trigger): здесь настраивается реакция на детекцию движения.



Запись (Record): отметьте знаком 'v' те каналы, по которым следует включать запись по сигналу детектора движения с того канала, который вы сейчас настраиваете.

Снимок (Snapshot): отметьте знаком 'v' те каналы, по которым следует сохранять снимок экрана по сигналу детектора движения с того канала, который вы сейчас настраиваете.

Отправка E-mail (Send E-mail): при активации, устройство будет отправлять снимок экрана по электронной почте.

Реле (Alarm output): замыкание тревожного выхода при срабатывании детектора движения.

Длительность тревожного сигнала (Alarm output duration): 10с/ 30с/ 1мин/ 3 мин/ 5мин/ 10мин/ 15мин/ 30мин.

Динамик (Buzzer): включение/выключение динамика при наступлении тревоги.

Всплыв. Экран (Pop-up screen): разворот на полный экран изображения указанного видеоканала в случае наступления тревоги.

Предзапись (Pre record): нет/ 5 сек/ 10 сек.

Постзапись (Post record): 10с/ 30с/ 1 мин/ 3 мин/ 5 мин/ 10 мин/ 15 мин/ 30 мин.

PTZ: указанная камера поворачивается на выбранный пресет или проходит выбранный маршрут, при наступлении тревоги. Данную функцию можно настроить на один канал или на несколько каналов.

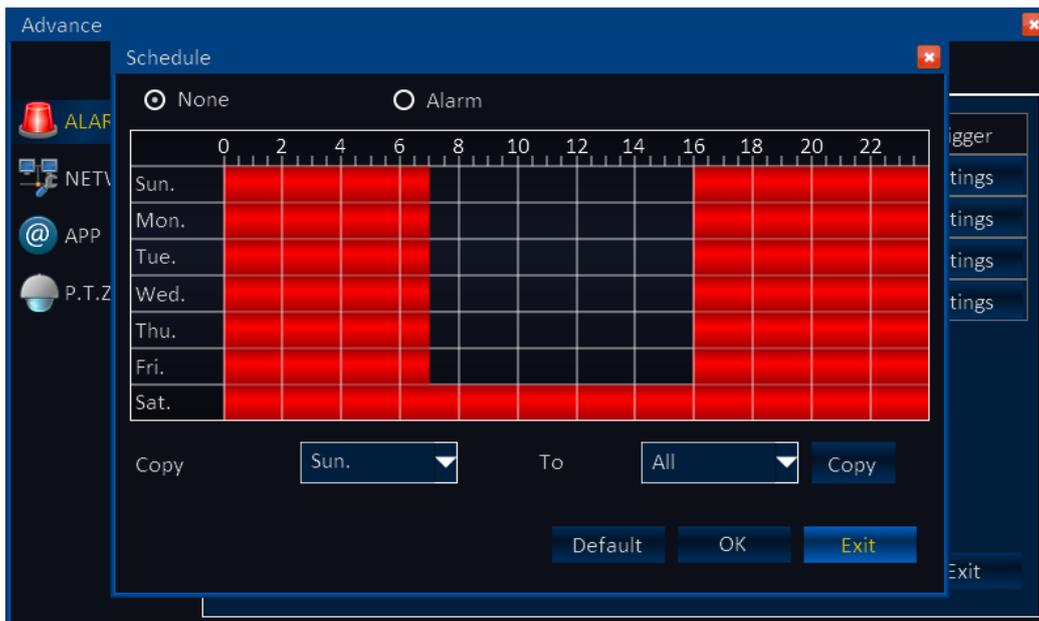
Внимание: обязательно нажмите кнопку «OK» для сохранения изменений.

## 2. Подраздел «Датчик» (Sensor alarm)

Здесь настраиваются параметры тревожных входов.

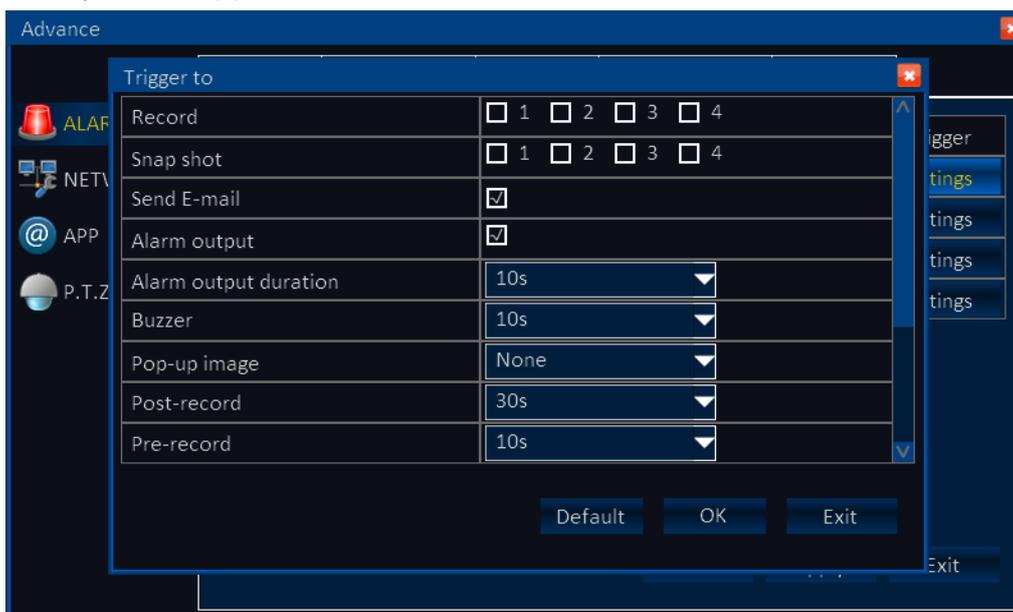


- 1) ID: номер тревожного входа.
- 2) Вкл (Enable): включение/выключение тревожного входа.
- 3) Тип (Type): Н.О. (N.O) – нормально-открытый или Н.З. (N.C) – нормально-замкнутый.
- 4) Имя (Name): ввод названия тревожного входа.
- 5) Расписание (Schedule): настройка расписания работы тревожных входов.



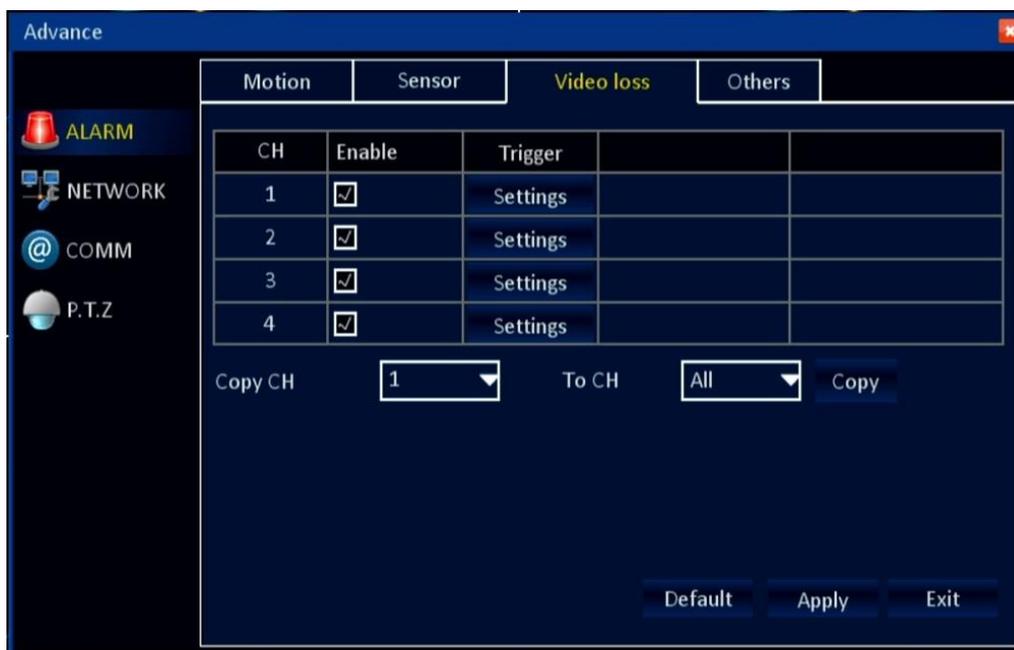
Копия (Copy): настройте один канал и скопируйте его настройки на прочие.

б) План тревоги (Trigger): здесь настраивается реакция системы на сигнал тревоги, поступающий на тревожные входы устройства. Подробное описание настроек данного раздела приведено в подразделе «Движение».



### 3. Подраздел «Потеря видео» (Video Loss)

Здесь настраивается реакция системы при потере видеосигнала от камер.



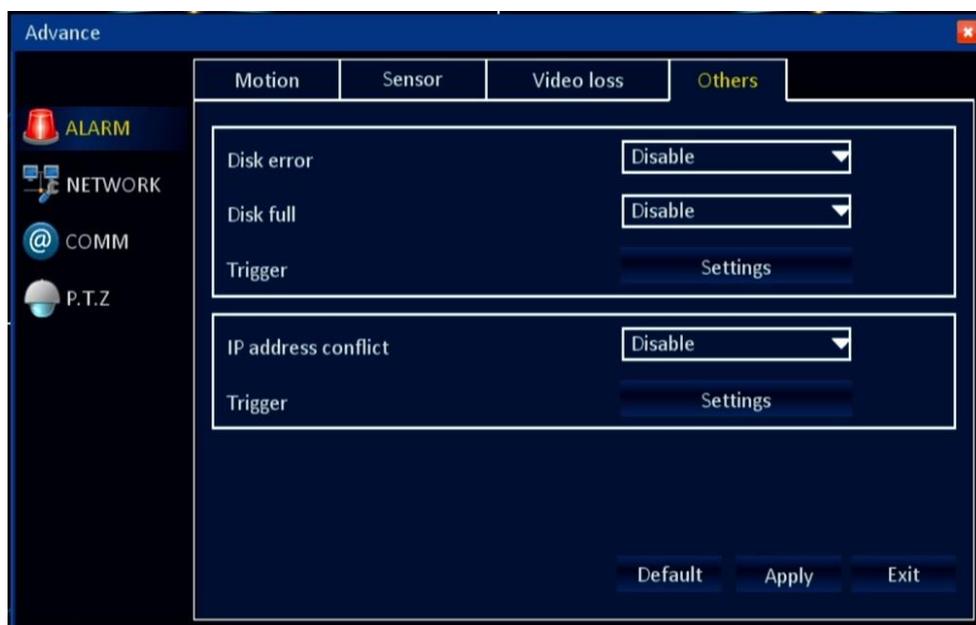
- 1) Кан (CH): нумерация видеоканалов.
- 2) План тревоги (Trigger): установка различных реакций на пропажу видеосигнала.



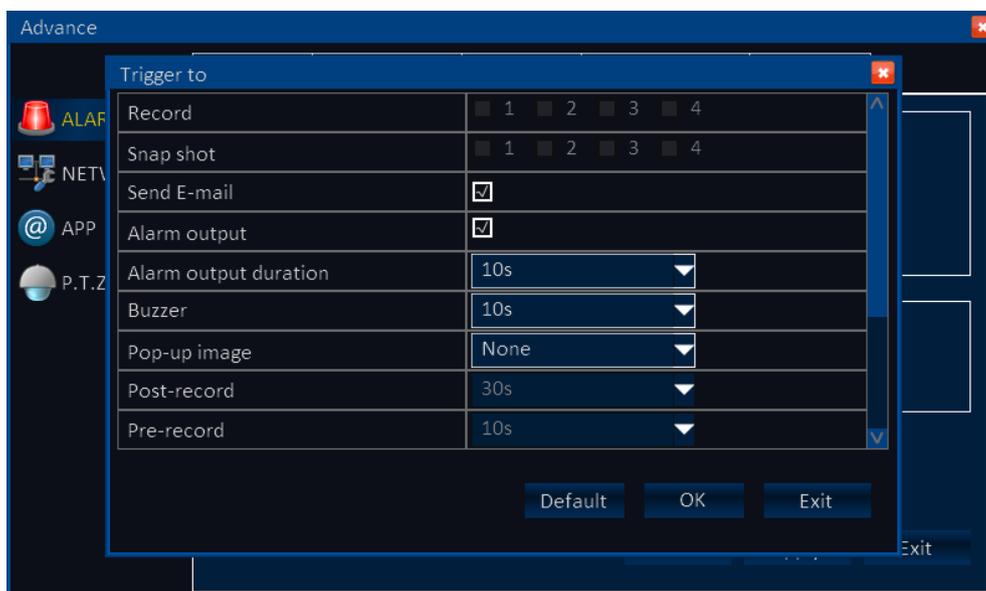
Подробное описание данного раздела приведено в подразделе «Движение».

## 4. Подраздел «Прочие» (Others)

Здесь настраивается реакция системы на такие события как ошибка диска, заполнение диска и конфликт IP-адресов.



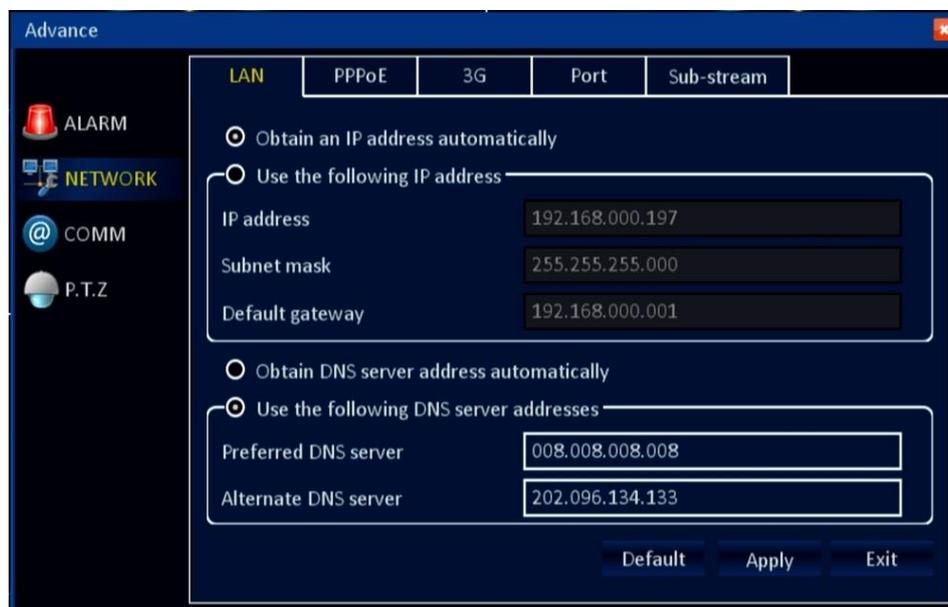
- 1) Ошибка HDD (Disk error): включение/выключение реакции на данное событие.
- 2) HDD заполнен (Disk full): включение/выключение реакции на данное событие.
- 3) План тревоги (Trigger): настройка реакций на данные события.
- 4) Конфликт IP-адреса (IP address conflict): включение/выключение реакции на данное событие.
- 5) План тревоги (Trigger): настройка реакций на данные события.



Как видно из рисунка выше, для данных типов событий недоступны такие реакции системы, как включение записи или захват снимка экрана по каким-либо видеоканалам. Также недоступна реакция «Всплывающее окно» - разворот изображения определенного видеоканала на весь экран монитора.

## 5.2.2 Вкладка «Сеть» (Network)

### 1. Подраздел «Локальная сеть» (LAN)



1) Автоматическое получение IP-адреса (Obtain an IP address automatically)

2) Настройка сетевых параметров (Use the following IP address)

IP-адрес (IP address): ввод IP-адреса устройства.

Маска подсети (Subnet mask): ввод маски локальной сети.

Шлюз (Default gateway): ввод IP-адреса сетевого шлюза.

Если в вашей сети не используется роутер, введите IP-адрес, предоставляемый вашим интернет-провайдером.

3) Автоматическое получение адреса DNS-сервера (Obtain DNS server address automatically)

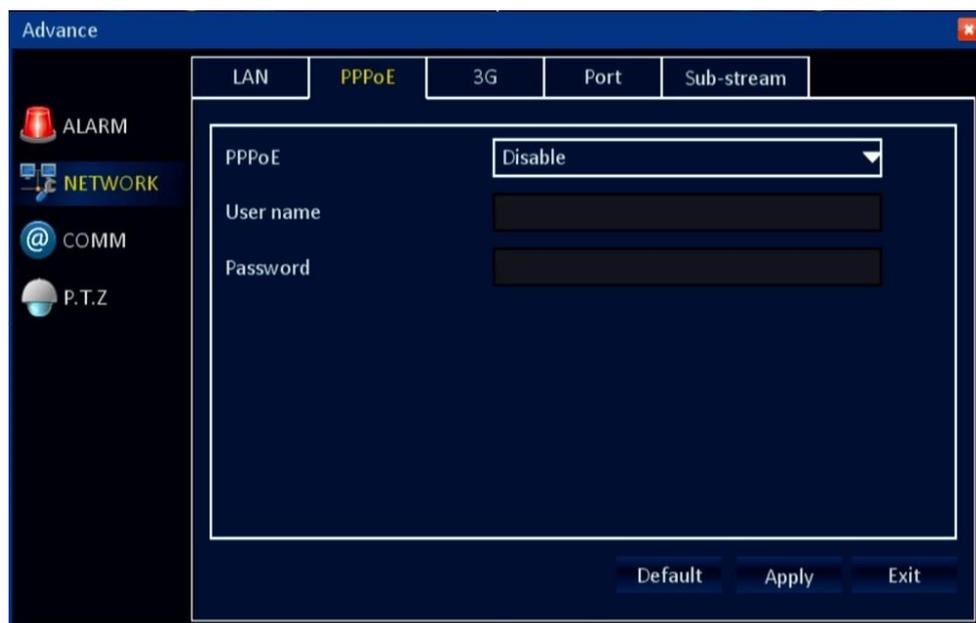
4) Ввод адреса DNS-сервера вручную (Use following DNS sever addresses)

Первичный DNS-сервер (Preferred DNS server): ввод адреса первичного DNS-сервера.

Альтернативный DNS-сервер (Alternate DNS server): ввод адреса альтернативного DNS-сервера.

Внимание: для сохранения изменений, нажмите кнопку «Apply» (Прим.).

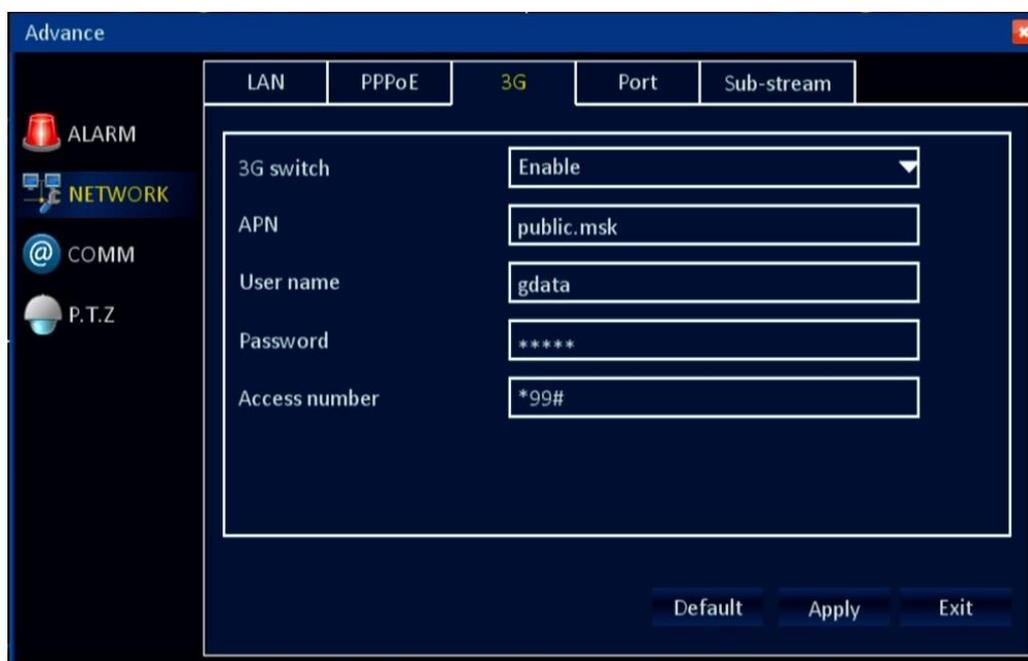
## 2. Подраздел «ADSL» (PPPoE)



1) ADSL (PPPoE): включение/выключение ADSL

2) Введите имя пользователя и пароль, предоставленные вашим ADSL интернет-провайдером. Перезапустите устройство, после сохранения введенных настроек. Если имя пользователя и пароль корректны, то после перезапуска системы, устройство будет подключено к сети и получит IP-адрес автоматически.

## 3. Подраздел «3G» (3G)



1) 3G свитч (3G switch): включение/выключение 3G-соединения

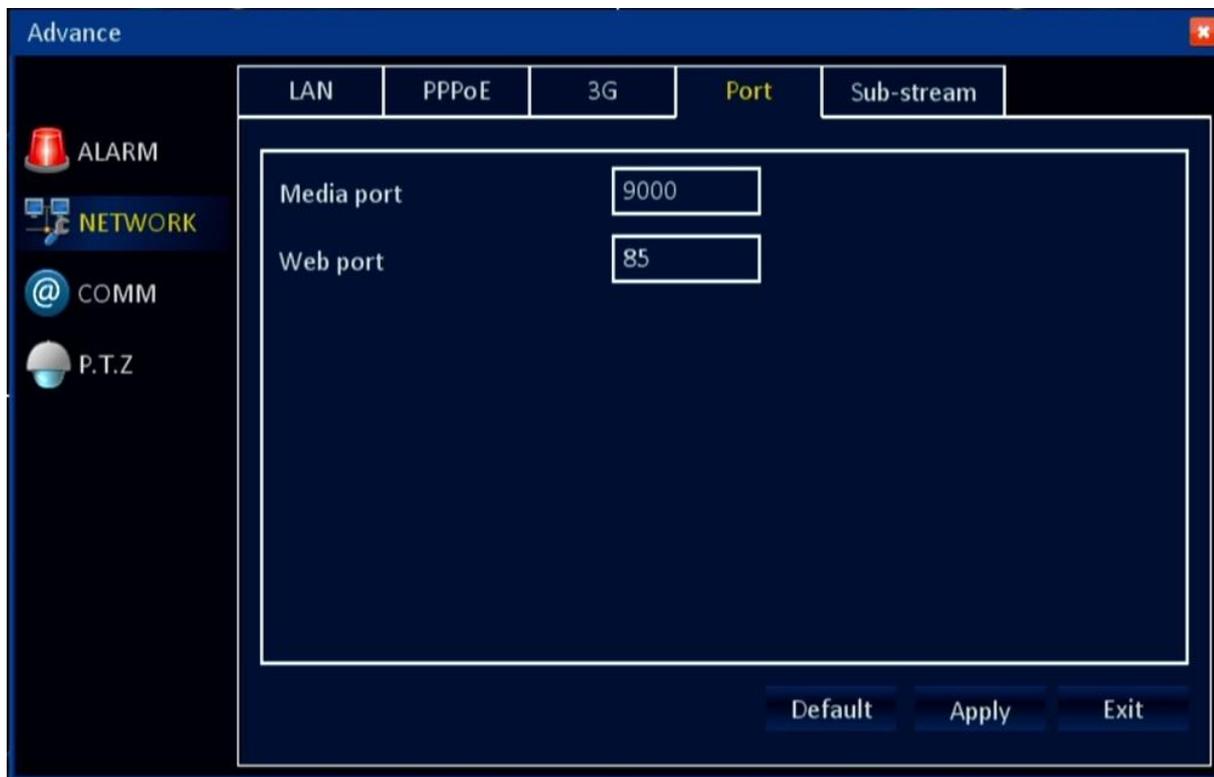
2) APN(APN): имя точки доступа – предоставляется провайдером 3G.

3) Имя (User name): имя пользователя - предоставляется провайдером 3G.

4) Пароль (Password): пароль пользователя - предоставляется провайдером 3G.

5) Номер доступа: предоставляется провайдером 3G.  
Для сохранения настроек, нажмите кнопку «Apply» (Прим.) и перезапустите устройство.

#### 4. Подраздел «Порт» (Port)



1) Медиа порт (Media Port): используется для передачи данных между регистратором и клиентом (компьютером). По умолчанию имеет значение «9000». Если данный номер порта уже используется другой службой, следует его изменить на любой свободный порт. Диапазон возможных значений: 1-65535.

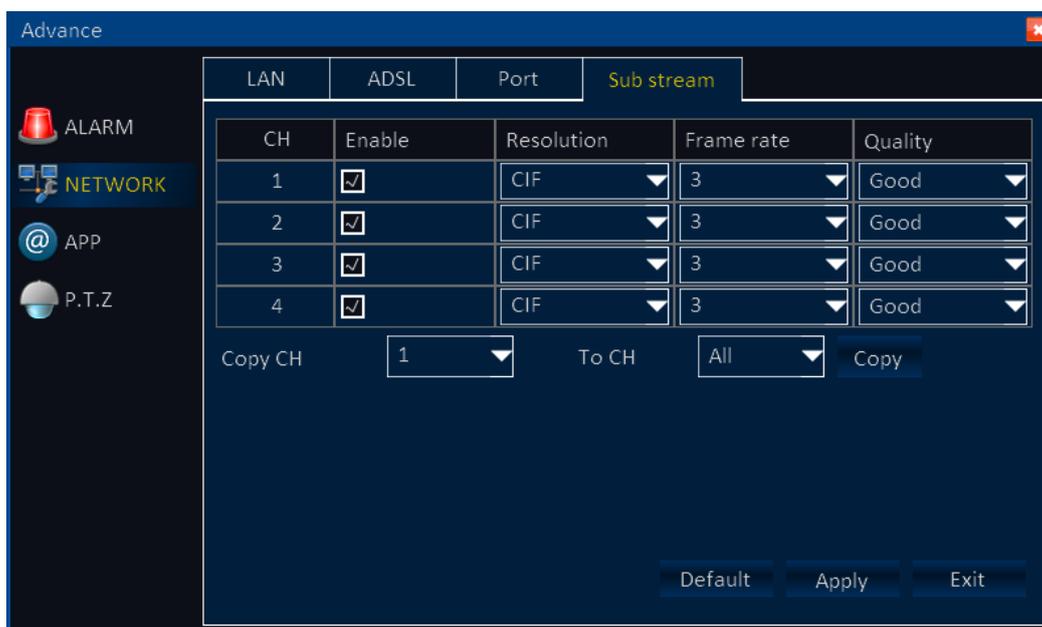
2) Web порт (Web Port): порт протокола HTTP, значение по умолчанию: 80. При изменении значения данного порта, в адресной строке браузера следует использовать синтаксис, указанный в примере ниже.

Пример: Web порт имеет значение «8080». Тогда в адресной строке браузера следует вводить запрос вида: <http://192.168.x.x:8080>

Примечание: диапазон возможных значений: 1-65535. Рекомендуется изменять значение Web порта на отличный от 80, так как некоторые интернет-провайдеры блокируют его.

**Внимание:** кликните «Apply» для сохранения настроек.

## 5. Подраздел «Вспомогательный поток» (Sub-stream)



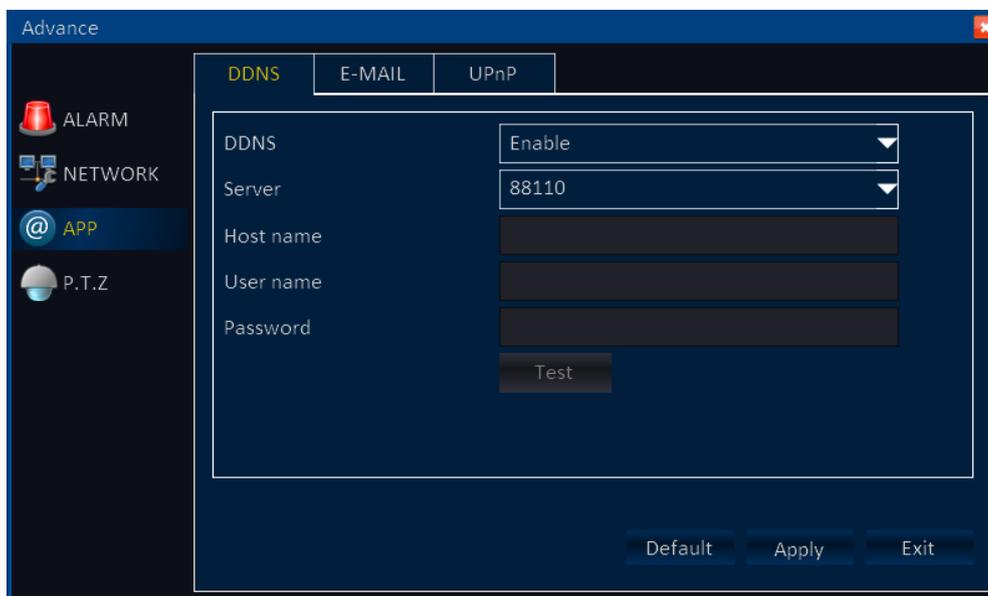
В этом разделе настраиваются параметры дополнительного сетевого потока.

- 1) Кан (CH): нумерация каналов.
  - 2) Вкл (Enable): включение/выключение передачи дополнительного потока.
  - 3) Разрешение (Resolution): для выбора доступны два значения - QCIF/CIF
  - 4) Скорость (Frame rate): PAL: 1-25 к/с; NTSC: 1-30 к/с.
  - 5) Качество (Quality): четыре уровня качества (Normal/Good/Better/Best)
- Копировать (Copy): копирование настроек одного канала на другие.

**Внимание:** кликните «Apply» для сохранения настроек.

## 5.2.3 Вкладка «Связь» (COMM)

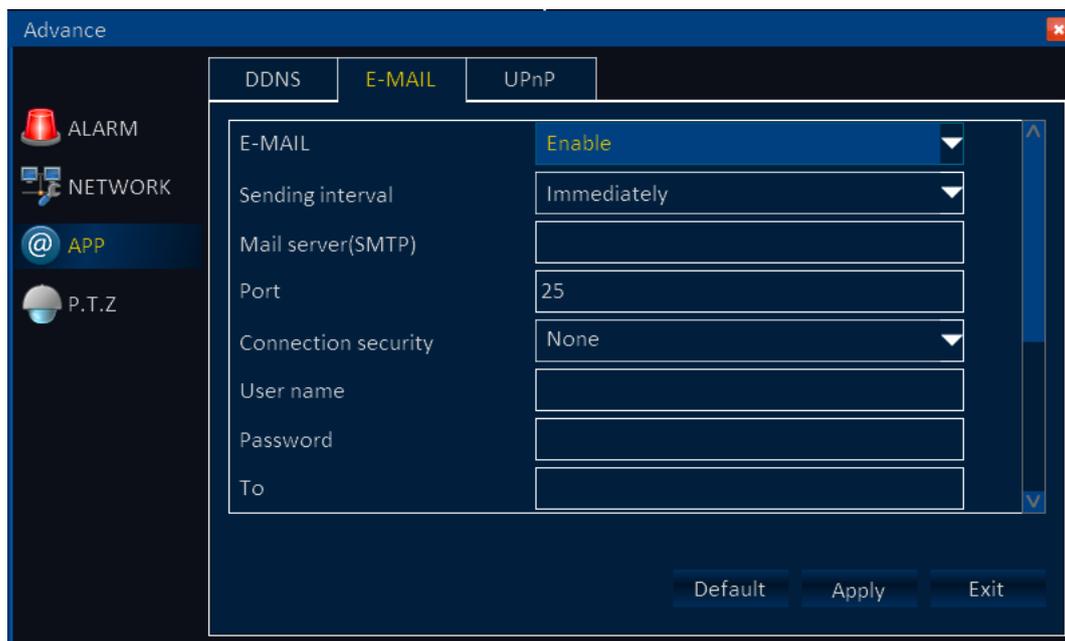
### 1. Подраздел «DDNS» (DDNS)



- 1) DDNS: включение/выключение службы DDNS.
- 2) Сервер (Server): выбор сервера службы DDNS: Reelink, 88110, 3322, dyndns, no-ip, change, dnsexit.
- 3) Имя хоста (Host name): введите имя хоста, предварительно зарегистрированного на сервере службы доменных имён.
- 4) Имя пользователя (User name): введите имя пользователя, предварительно зарегистрированного на сервере службы доменных имён.
- 5) Пароль (Password): введите пароль пользователя, предварительно зарегистрированного на сервере службы доменных имён.
- 6) Тест (Test): проверка наличия связи с сервером DDNS.

**Внимание:** кликните «Apply» для сохранения настроек.

## 2. Подраздел «E-MAIL» (E-MAIL)

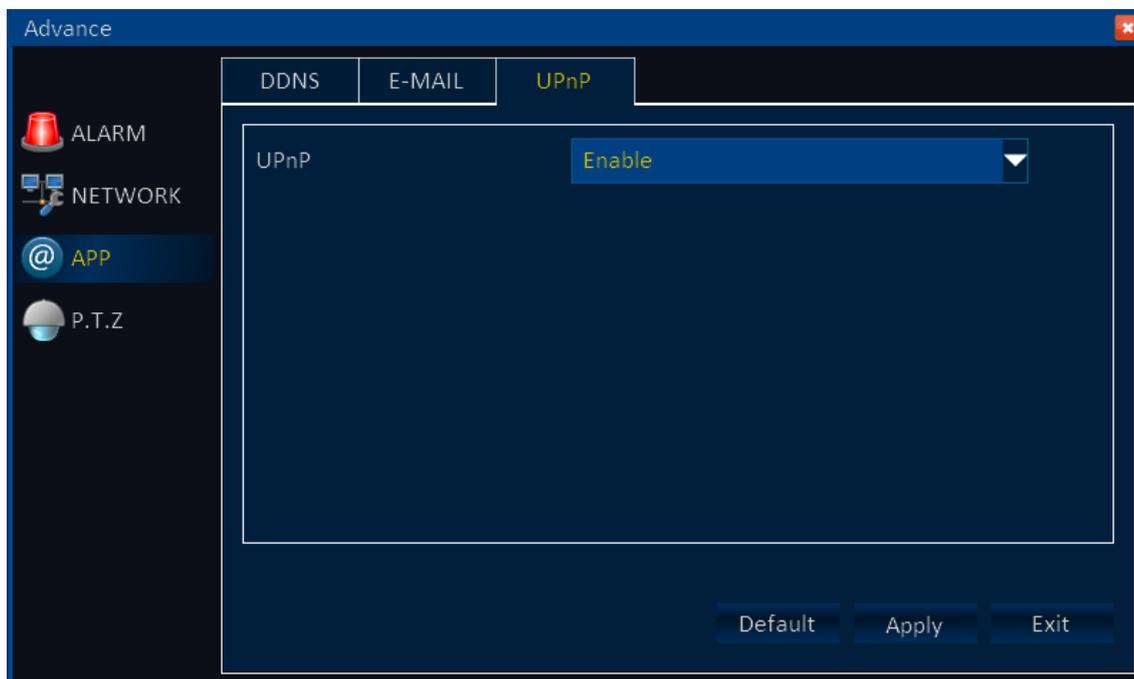


- 1) E-MAIL: включение/выключение функции оповещения по электронной почте
- 2) Период отправки (Sending interval): Немедленно/ 30с/ 1мин/ 3мин/ 5мин/ 10мин.
- 3) Почтовый сервер (Mail server): ввод адреса SMTP-сервера.
- 4) Порт (Port): почтовый порт сервера SMTP, по умолчанию имеет значение «25», но может и отличаться. Следует уточнить его значение у вашего почтового сервера.
- 5) SSL подключение (Connection security): защищенное подключение - выкл. или SSL/TLS.
- 6) Имя пользователя (User name): ввод адреса электронной почты отправителя.
- 7) Пароль (Password): ввод пароля почтового ящика отправителя.
- 8) Кому (To): ввод адреса электронной почты основного получателя.
- 9) Копия (CC): ввод дополнительных адресов электронной почты получателей. Можно ввести ещё четыре дополнительных адреса.
- 10) Тест (Test): тестовая отправка электронного сообщения.

**Внимание:** для сохранения настроек, нажмите кнопку «Apply» (Прим.).

### 3. Подраздел «UPnP» (UPnP)

Включение/выключение протокола UPnP.



**Внимание:** для сохранения настроек, нажмите кнопку «Apply» (Прим.).

## 5.2.4 Вкладка «PTZ» (P.T.Z)

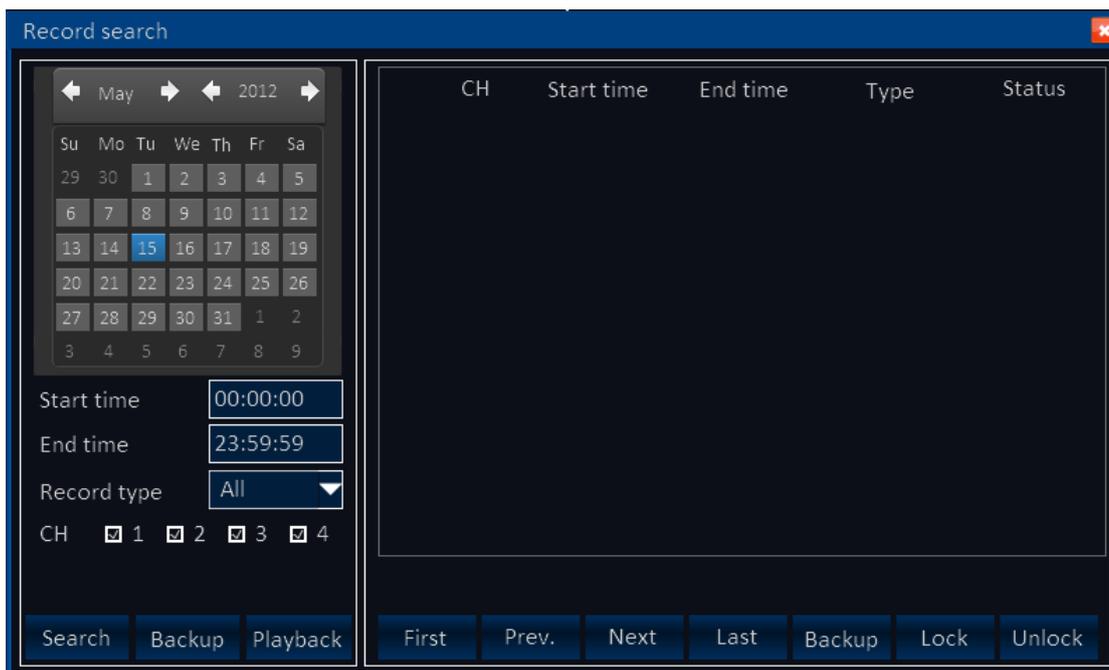


- 1) Кан (CH): нумерация каналов.
  - 2) Вкл. (Enable): включение/выключение PTZ-управления.
  - 3) Протокол (Protocol): выбор протокола связи. Поддерживаются 32 протокола связи, в том числе Pelco-D/ Pelco-P/ Panasonic/ Sony/ Samsung/ Philips/ Lilin и т.д.
  - 4) Скорость (Baud rate): 1200/ 2400/ 4800/ 9600 бит/с.
  - 5) Адрес (Address): ввод ID-номера поворотной камеры.
- Копировать (Copy): копирование настроек одного канала на другие.

**Внимание:** для сохранения настроек, нажмите кнопку «Apply» (Прим.).

## 5.3 Раздел «Поиск» (Search)

После вызова экранного меню, наведите курсор на значок раздела «Поиск» и кликните левой кнопкой мыши для входа в него.



1) После входа в интерфейс воспроизведения, устройство автоматически отображает список видеозаписей за текущую дату в правой половине окна. Если записей нет, то окно останется пустым.

2) Календарь: дни календаря, подсвеченные зеленым или красным фоном, сигнализируют о том, что за эти дни имеется видеозапись. Серый фон означает отсутствие видеозаписей за этот день, а синим фоном отмечается выбранный вами день.

Примечание: при запуске интерфейса воспроизведения, на календаре отображается текущий месяц и выбрана текущая дата (синий фон).

3) Тип записи (Record Type): Все/Норм/Тревога.

4) Кан (CH): выбор канала воспроизведения.

5) Первый (First), Пред. (Prev.), След. (Next), Посл. (Last): кнопки навигации по страницам с видеозаписями.

6) Блок./Разблок. (Lock/unlock): блокировка/разблокировка выбранной видеозаписи. Если запись заблокирована, то её нельзя будет удалить или перезаписать.

7) Архив (Backup): выделите записи, которые вы хотите скопировать на внешний накопитель и нажмите кнопку «Архив». Если суммарная ёмкость выбранных файлов больше, чем свободное место на внешнем накопителе, система предложит заменить внешний накопитель на более ёмкий или уменьшить количество выбранных файлов.

8) Поиск (Search): поиск видеозаписей по критериям, заданным выше (дата, период времени, тип записи, канал).

9) Просмотр (Playback): запуск воспроизведения.

В режиме воспроизведения, в нижней левой части экрана отображается календарь, а в правой части – шкала времени. Зелёный маркер означает наличие непрерывной (нормальной) записи, красный маркер – запись по тревоге, чёрный – отсутствие видеозаписи. Перемещая ползунок по шкале времени, вы можете быстро перейти к просмотру видеозаписи с нужного момента. Также имеются кнопки масштабирования шкалы времени, которые расположены под номерами каналов.



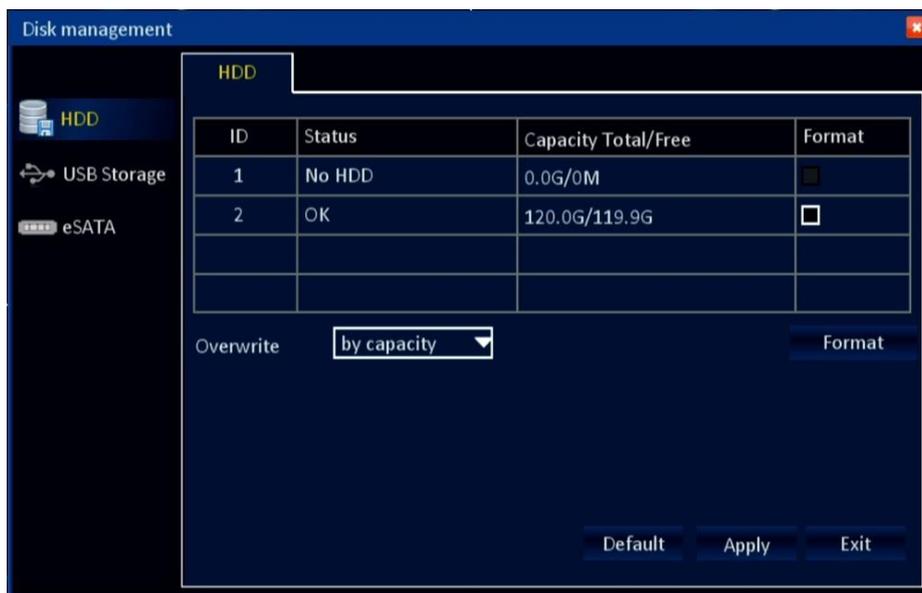
Кнопки управления воспроизведением:

- 1) Перемотка назад (2x-8x), Пауза, Покадровая перемотка вперёд, Замедленное воспроизведение вперёд (1/2 -1/8), Перемотка вперёд (2x-8x), Цифровой зумм.
- 2) Используйте шкалу регулировки громкости, для увеличения или уменьшения громкости воспроизведения аудиозаписи. Для отключения звука, кликните на значок динамика.
- 3) Кнопка с изображением ножниц служит для выбора начала и конца периода времени, резервную копию за который вы хотите сохранить на внешний накопитель. После выбора нужного периода, нажмите на значок с изображением дискеты, чтобы открыть интерфейс резервного копирования.
- 4) Кнопки  служат для скрытия или разворота календаря и временной шкалы, а также для выхода из режима просмотра видеозаписей.

## 5.4 Раздел «HDD» (HDD)

Кликните на значок «HDD» в экранном меню.

### 5.4.1 Вкладка «HDD» (HDD)



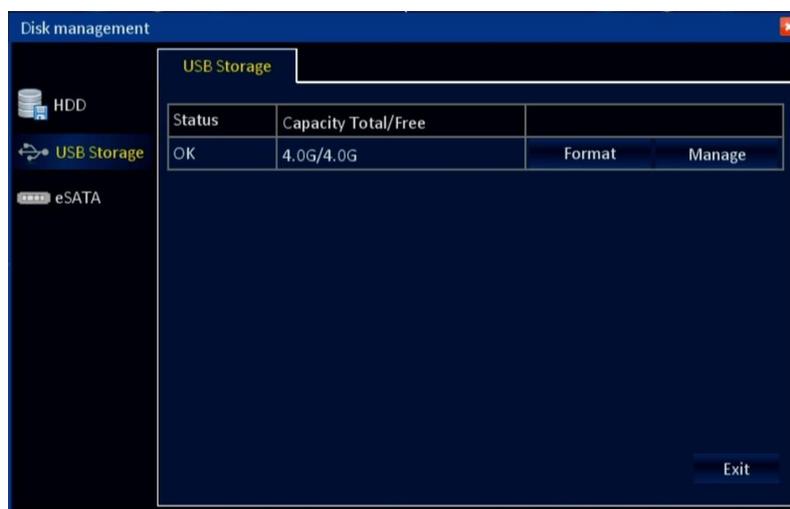
Здесь отображается информация о количестве подключенных жёстких дисков, их ёмкости (полной и свободной). Для форматирования жёсткого диска, нужно отметить его в столбце «Format» и нажать на кнопку «Формат».

Примечание: жёсткие диски, ранее не используемые в данном регистраторе, обязательно следует отформатировать в устройстве перед началом использования.

Перезапись: выберите один из трёх способов перезаписи – «по объёму» (by capacity), «по дням» (by days), «никогда» (never). При выборе способа «по дням», укажите количество дней хранения записи.

**Внимание:** для сохранения настроек, нажмите кнопку «Apply» (Прим.).

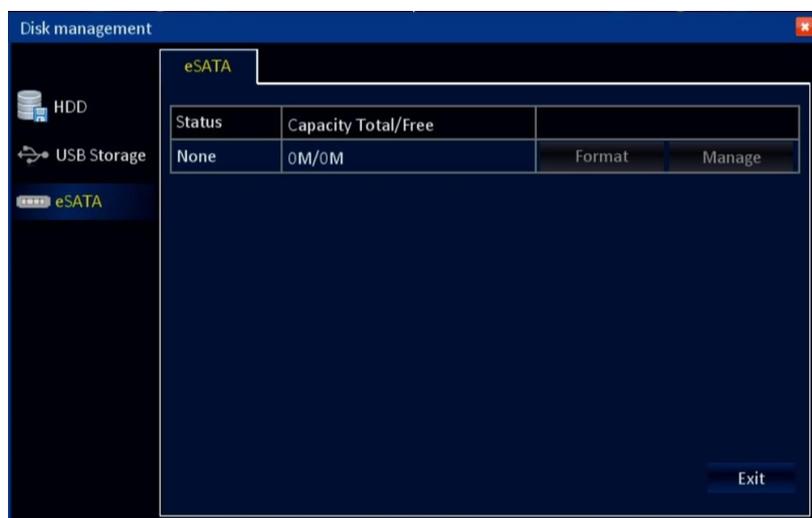
### 5.4.2 Вкладка «USB-накопитель» (USB-storage)



Здесь отображается информация о подключенных USB-накопителях, их ёмкости и количестве

свободного места. Для форматирования накопителя следует нажать кнопку «Format» (Формат), а для просмотра списка записанных файлов на USB-накопителе нажмите кнопку «Manage» (Управление).

### 5.4.3 Вкладка «E-SATA» (e-SATA)

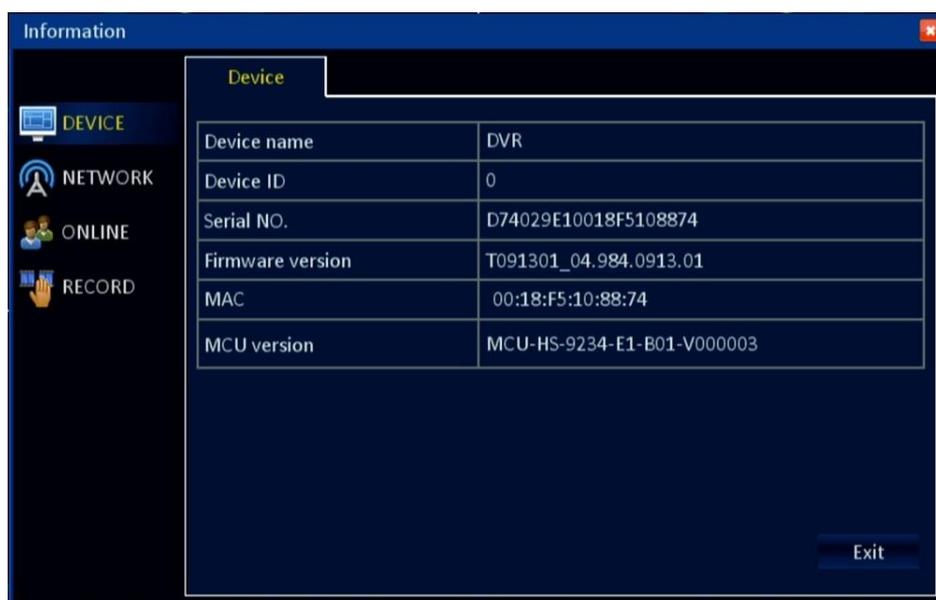


Здесь отображается информация о подключенных e-SATA накопителях, их ёмкости и количестве свободного места. Для форматирования накопителя следует нажать кнопку «Format» (Формат), а для просмотра списка записанных файлов на USB-накопителе нажмите кнопку «Manage» (Управление).

## 5.5 Раздел «Информация» (INFORMATION)

После вызова экранного меню, кликните на значок «Информация» для входа в данный раздел.

### 5.5.1 Вкладка «Устройство» (DEVICE)

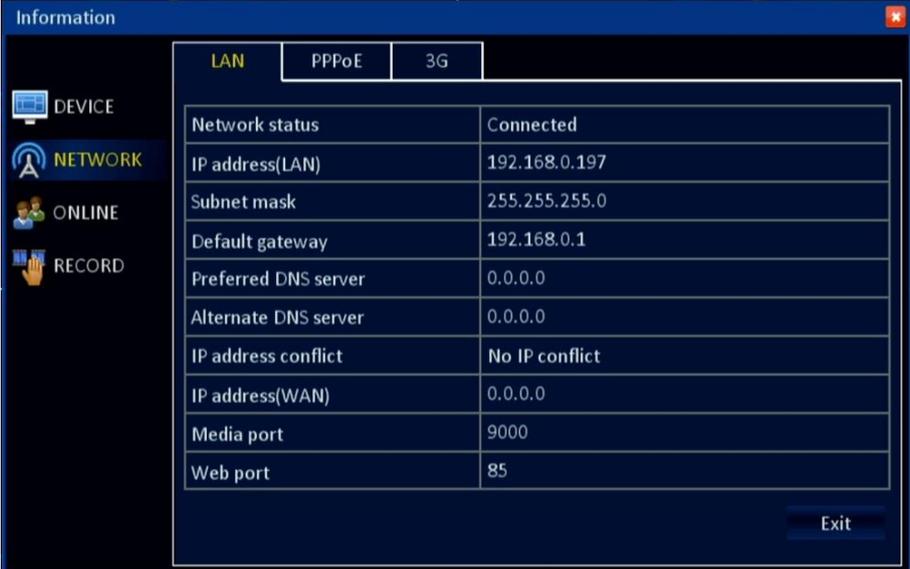


- 1) Имя DVR (Device Name): здесь отображается заданное имя устройства
- 2) ID устройства (Device ID): здесь отображается заданный ID-номер устройства
- 3) Серийный № (Serial NO): серийный номер регистратора
- 4) Версия прошивки (Firmware Version): текущая версия ПО регистратора
- 5) MAC: здесь отображается MAC-адрес регистратора
- 6) Версия MCU (MCU version): версия микроконтроллера регистратора

## 5.5.2 Вкладка «Статус сети» (NETWORK)

### 1. Подраздел «Локальная сеть» (LAN)

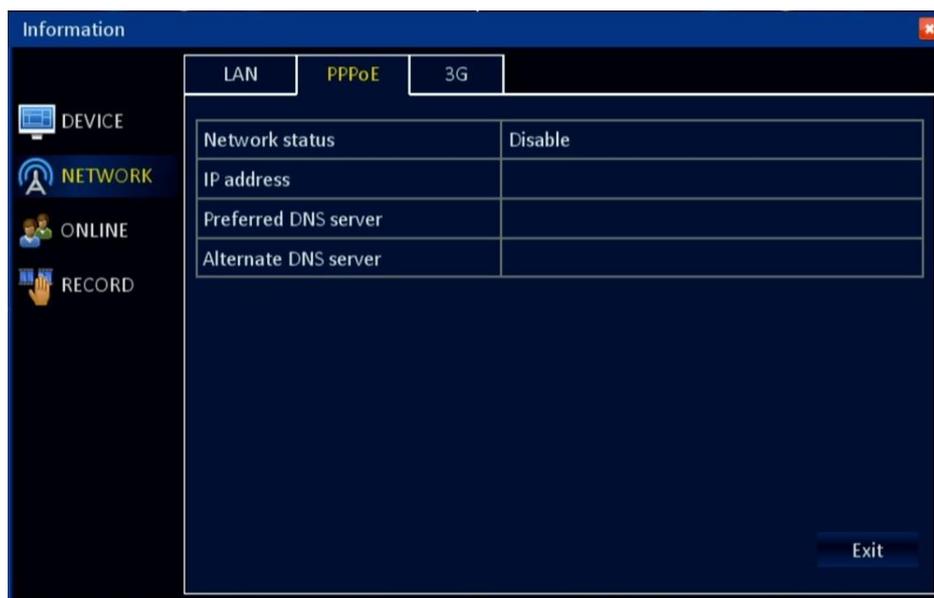
В этом подразделе отображается информация об основных сетевых параметрах регистратора: статус сети, локальный и глобальный IP-адреса регистратора, маска подсети, адреса шлюза и DNS-серверов, номера используемых портов и наличие/отсутствие конфликта IP-адресов.



Information	
LAN    PPPoE    3G	
Network status	Connected
IP address(LAN)	192.168.0.197
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.0.1
Preferred DNS server	0.0.0.0
Alternate DNS server	0.0.0.0
IP address conflict	No IP conflict
IP address(WAN)	0.0.0.0
Media port	9000
Web port	85
Exit	

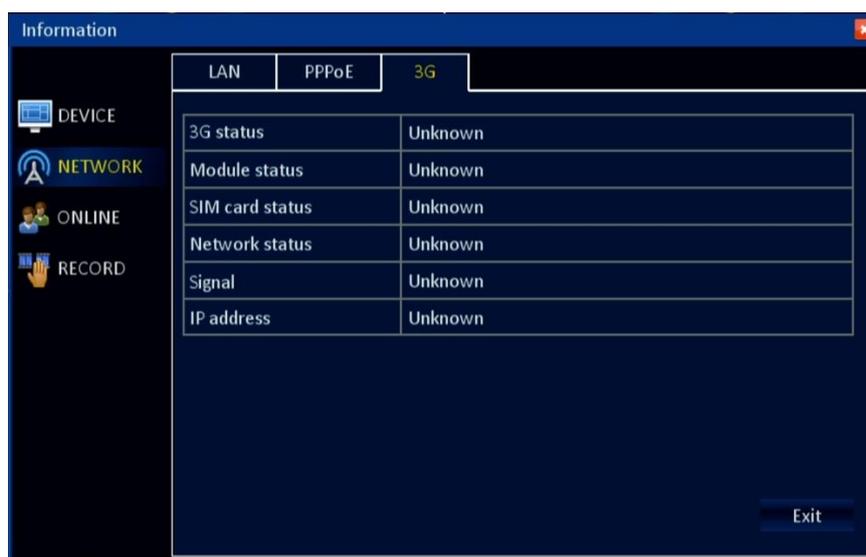
### 2. Подраздел «ADSL» (PPPoE)

В этом подразделе отображается состояние ADSL-соединения: его статус, IP-адрес устройства, адреса DNS-серверов.



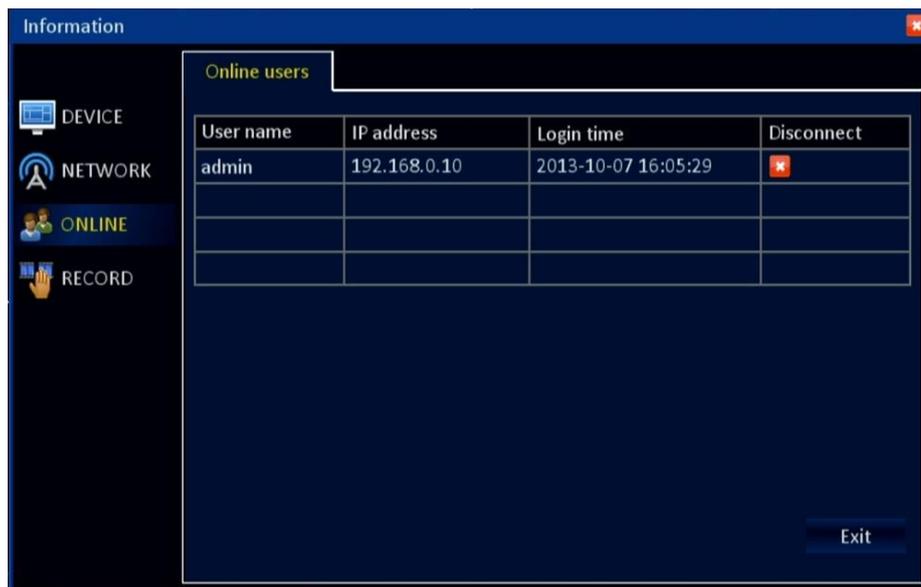
### 3. Подраздел «3G»

В этом подразделе отображается состояние 3G-соединения: его статус, IP-адрес устройства, уровень сигнала и прочие параметры.



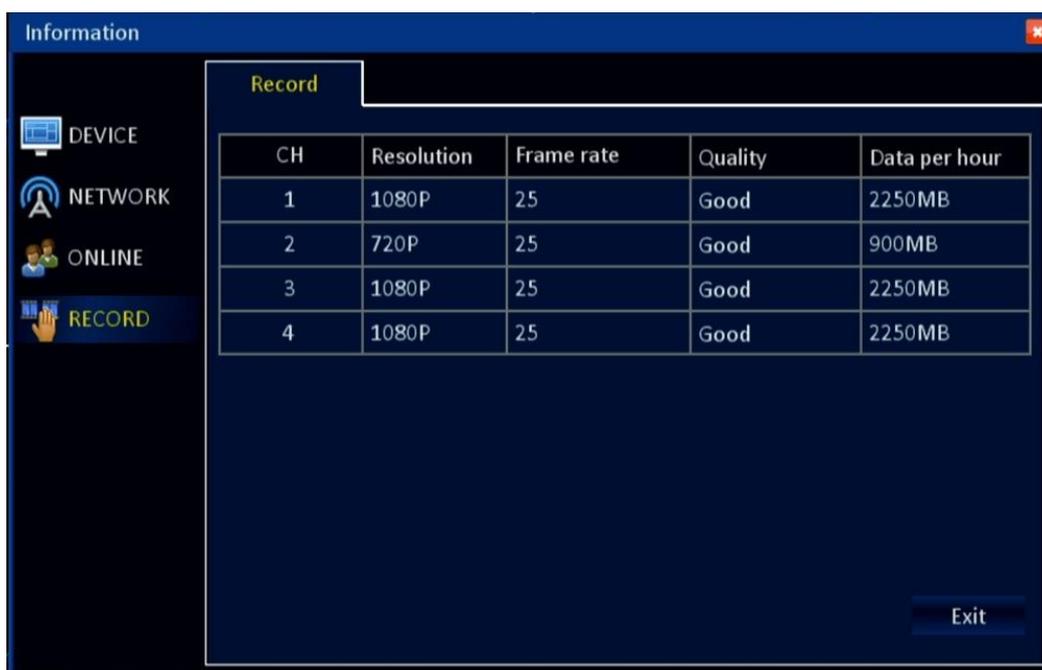
### 5.5.3 Вкладка «Подключение» (Online)

В этой вкладке отображается информация о подключенных удалённых пользователях: имя пользователя, его IP-адрес и время входа. В графе «Disconnect» (Отключение) можно принудительно отключить удалённого пользователя, нажав на соответствующую кнопку.



### 5.5.4 Вкладка «Запись» (Record)

Здесь отображается информация о настройках записи по каждому видеоканалу: разрешение, скорость, уровень качества записи и приблизительный объём данных за один час записи.



### 5.6 Раздел «Обслуживание» (Device Maintenance)

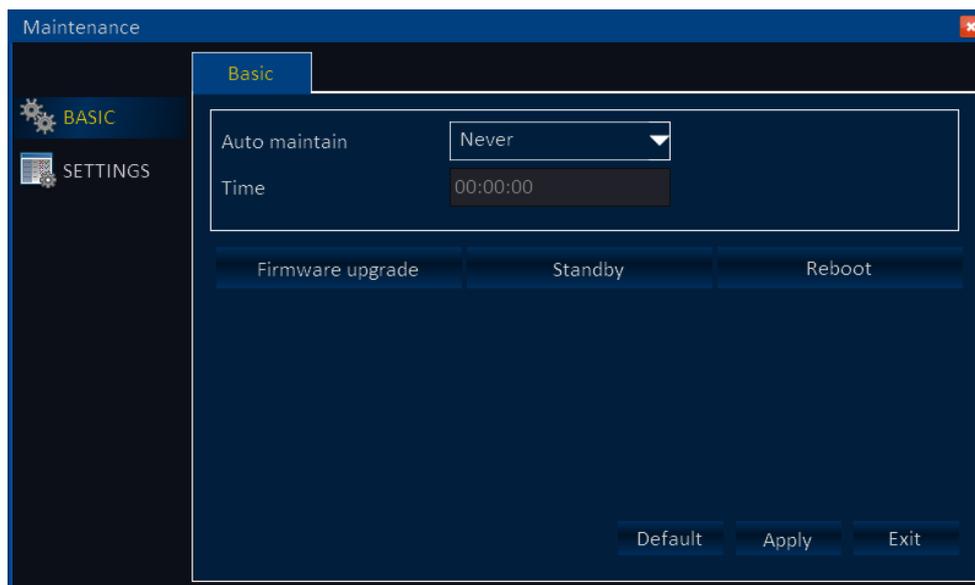
Кликните на значок «Обслуживание» в главном меню, для входа в этот раздел.

### 5.6.1 Вкладка «Основной» (Basic)

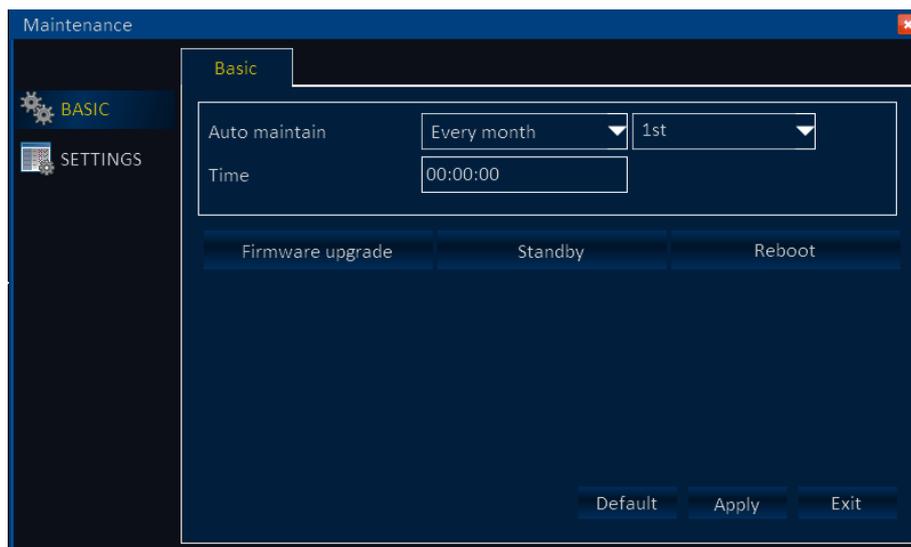
В этом разделе можно выполнить процедуру обновления прошивки (Firmware upgrade), выключить (Standby) или перезагрузить регистратор (Reboot), а также настроить автоматическую перезагрузку регистратора по расписанию (Auto maintain).

Авт. обслуживание (Auto Maintain): автоматическая перезагрузка

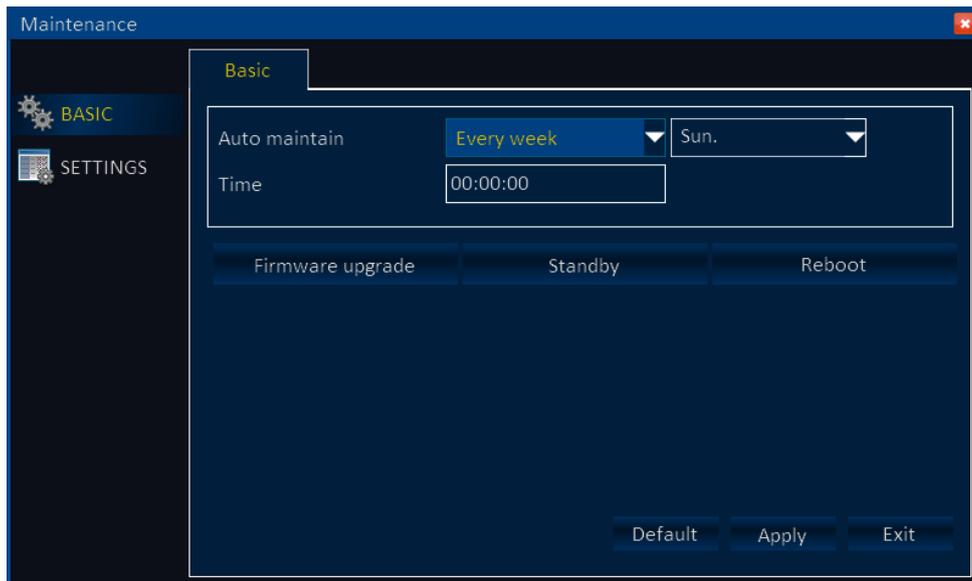
- 1) Укажите значение «Never» (Никогда) в раскрывающемся списке – при этом автоматическая перезагрузка не будет производиться, но вы всегда можете перезагрузить регистратор вручную.



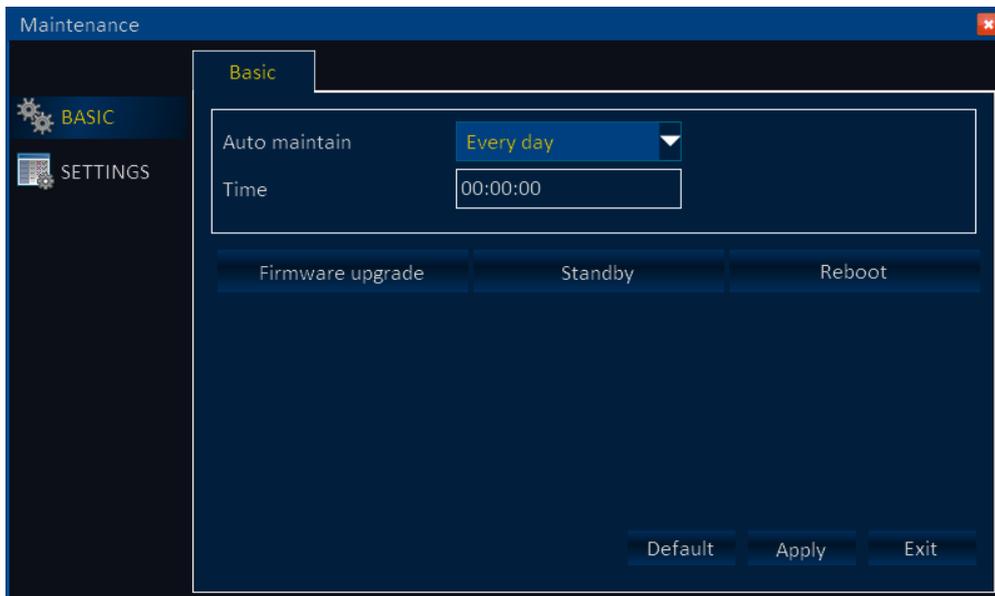
- 2) При выборе значения «Every month» (Ежемесячно), справа появится дополнительный параметр, в котором можно выбрать число месяца, в который будет производиться перезагрузка по расписанию. Время перезагрузки указывается ниже.



- 3) При выборе значения «Every week» (Еженедельно), справа выбирается нужный день недели, а ниже – время перезагрузки.



4) При выборе значения «Everyday» (Ежедневно) следует выбрать время перезагрузки в соответствующей строке.



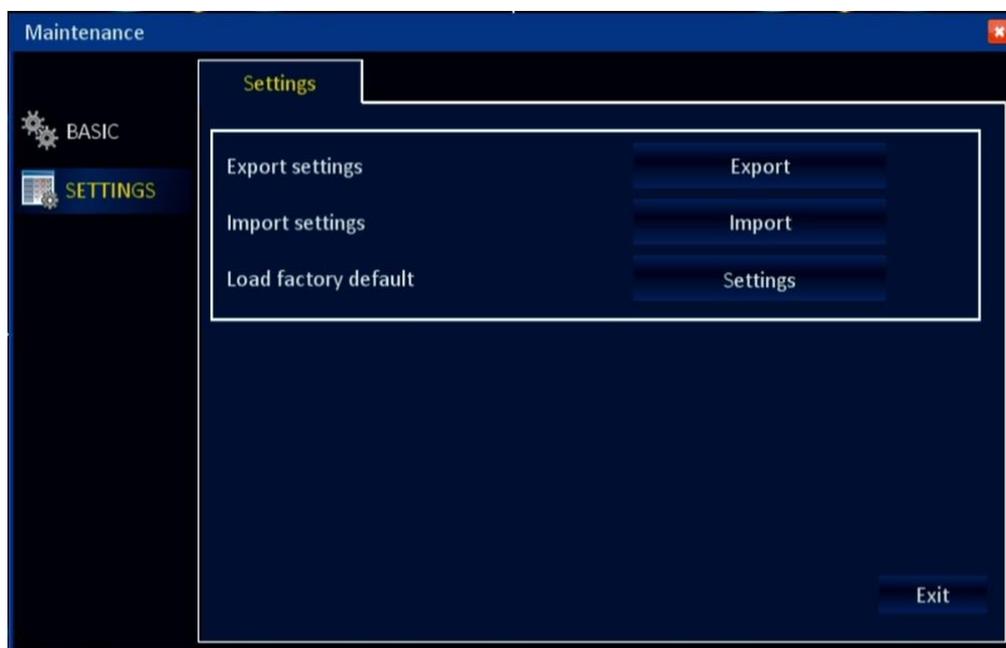
Обновление прошивки (Firmware upgrade)

- 1) Запишите файл прошивки в корневой каталог чистого USB-накопителя
  - 2) Подключите USB-накопитель к регистратору
  - 3) Вызовите раздел меню «Обслуживание»
  - 4) Нажмите на кнопку «Firmware upgrade». Устройство просканирует накопитель и начнёт обновление ПО. Не вынимайте USB-накопитель во время процедуры обновления
  - 5) После окончания процедуры обновления, устройство автоматически перезагрузится
- Выключение (Standby): нажмите на кнопку для выключения регистратора.  
 Перезагрузка (Reboot): нажмите на кнопку для перезагрузки регистратора.

**Примечание:** для сохранения настроек, нажмите кнопку «Apply» (Прим.), для сброса настроек – кнопку «Default» (По умолч.).

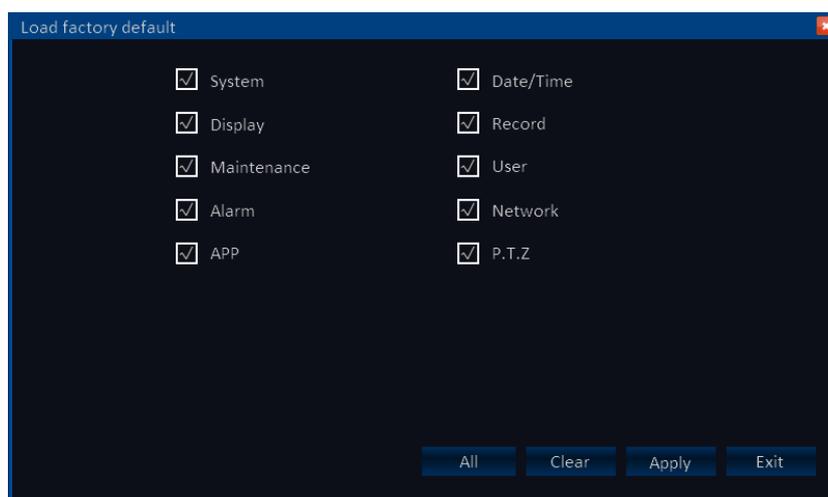
## 5.6.2 Вкладка «Установки» (Settings)

1. **Экспорт установок (Export settings):** позволяет сохранить текущую конфигурацию параметров на USB-накопитель.



2. **Импорт установок (Import settings):** копирование ранее сохраненной конфигурации параметров с USB-накопителя на регистратор.

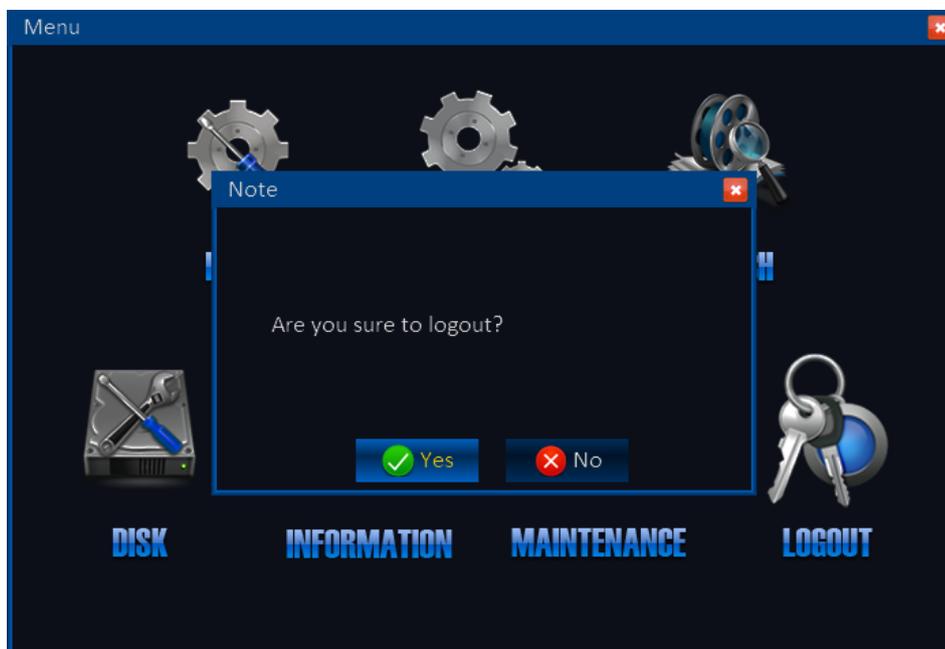
3. **По умолчанию (Load factory default):** сброс настроек на значения по умолчанию. Можно делать сброс настроек по выбранным разделам меню: «Система», «Дата/время», «Дисплей», «Запись», «Обслуживание», «Пользователи», «Тревога», «Сеть», «Связь», «PTZ» и «Управление HDD».



**Примечание:** чтобы выбрать все разделы, нажмите кнопку «All» (Все), а чтобы убрать выделение – кнопку «Clear» (Сброс).

## 5.7 Раздел «Выход» (LOGOUT)

Вызовите экранное меню, наведите курсор мыши на значок «Выход» и кликните на него. На экране появится сообщение с просьбой подтвердить выход из системы. После подтверждения, будет выполнено завершение сеанса работы текущей учётной записи пользователя.



## 6. Удаленное подключение (Remote control)

В этом разделе описывается настройка сетевых параметров DVR, которая позволит устанавливать с ним удалённое подключение по локальной сети и сети Интернет.

Пример подключения регистратора к сети Интернет через ADSL-модем

- 1) Убедитесь, что DVR подключен к ADSL-модему. Для этого проверьте, что индикаторы сети на ADSL-модеме горят.
- 2) Откройте вкладку «Сеть» (Network).
- 3) Введите значения медиа порта и веб-порта.
- 4) В подразделе «ADSL» (PPPoE) введите имя пользователя и пароль, предоставленные вам провайдером связи.
- 5) Выполните перезагрузку регистратора.



6) Внешний IP-адрес регистратора будет меняться при каждом новом PPPoE-соединении, если только провайдер не предоставляет вам статический внешний IP-адрес. Следует активировать службу DDNS, которая позволит вам осуществлять удаленное подключение к регистратору, используя доменное имя.

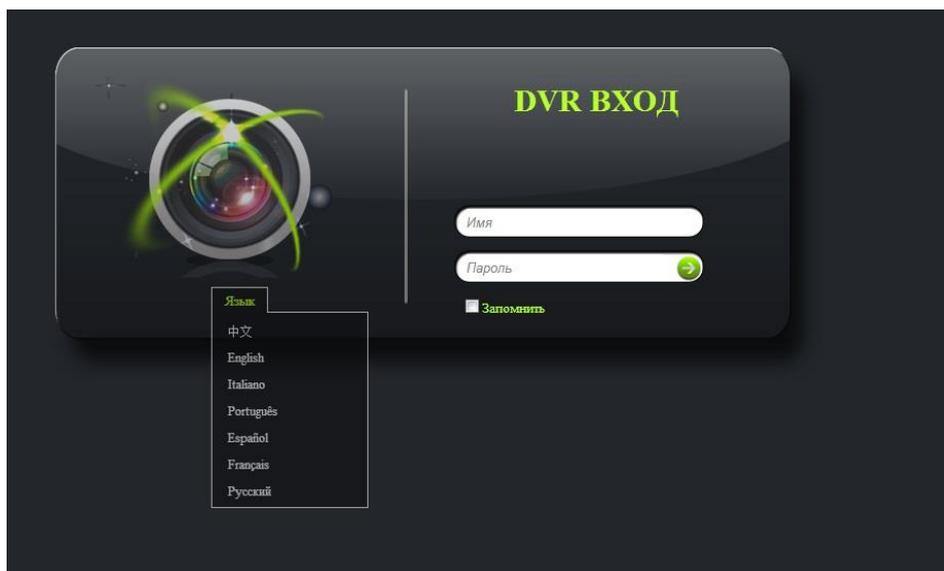
6) Проверьте соединение DVR с Интернет, с помощью команды ping <WAN IP-адрес DVR> (если ответ на команду ping не запрещен провайдером), запускаемую на удалённом компьютере. Также можно проверить работу службы DDNS, выполнив пинг доменного имени регистратора.

7) Запустите браузер IE, введите IP-адрес или доменное имя регистратора. Если значение веб-порта отлично от 80, следует также ввести его номер после IP-адреса через двоеточие.

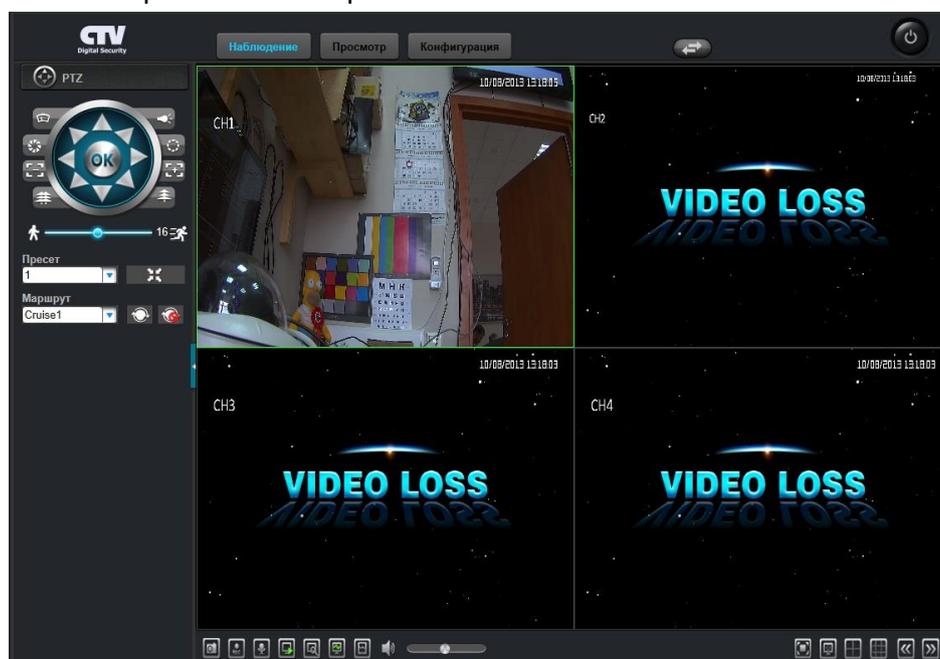
После загрузки плагина ActiveX появится интерфейс входа в систему. Введите имя пользователя и пароль для входа в режим предпросмотра. Там же будут доступны другие операции.

## Веб-интерфейс DVR

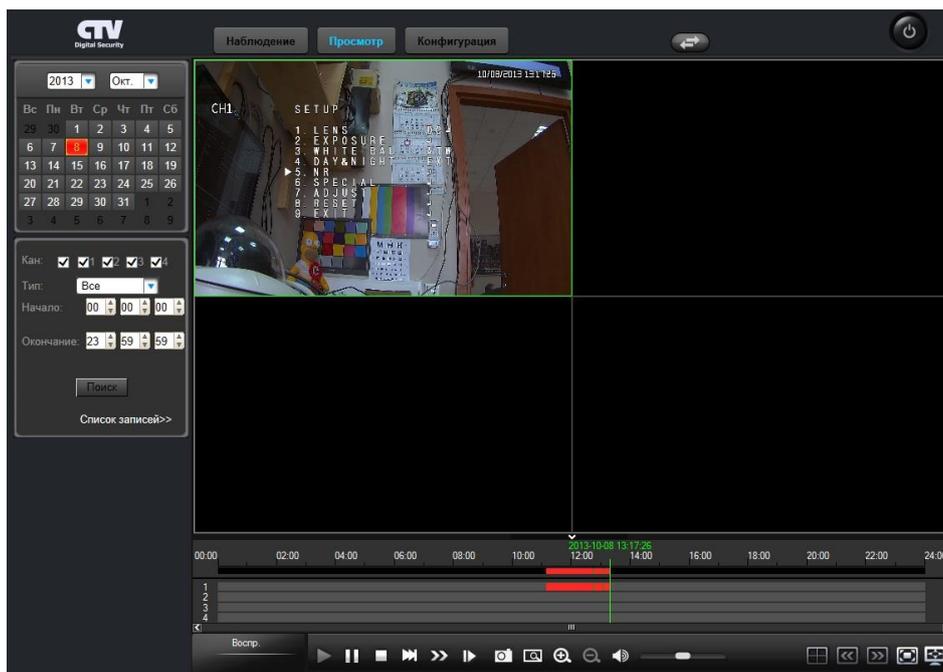
После ввода IP-адреса и порта (если необходимо) DVR в адресную строку браузера и загрузки ActiveX плагина, в окне браузера появится интерфейс входа в систему, как показано на рисунке ниже:



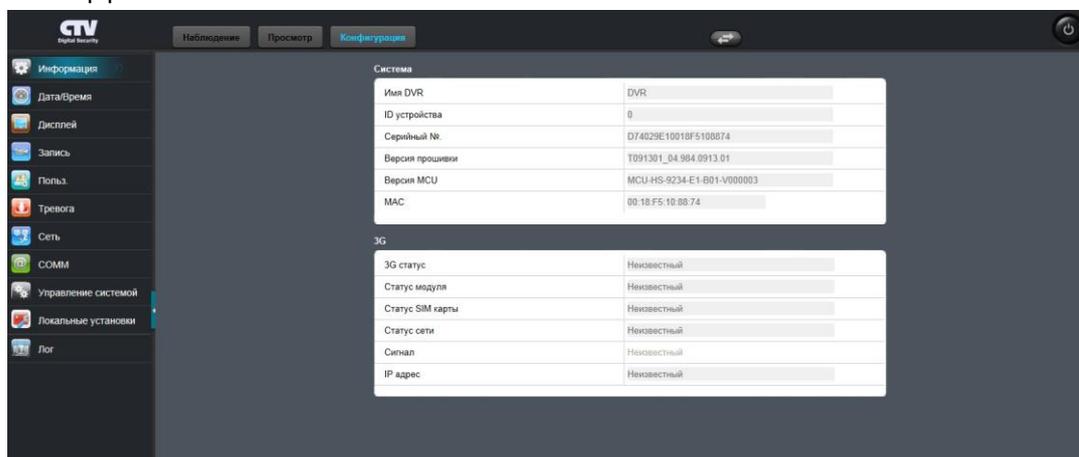
Здесь можно выбрать один из семи языков графического интерфейса, ввести имя и пароль пользователя и войти в режим мониторинга.



Здесь можно выбрать режим разделения экрана, тип получаемого потока, сохранить снимок экрана, включить цифровой зумм, управлять поворотными камерами и прочими функциями. Для перехода в режим просмотра видеоархива регистратора следует нажать на кнопку «Просмотр». На экране появится интерфейс вида:



Здесь можно просматривать видеозаписи за выбранную дату, время и тип записи. При необходимости, можно сделать резервную копию видеофрагмента. Во время воспроизведения доступны такие функции, как пауза, быстрая перемотка вперёд (1x- 16x), замедленное воспроизведение (1/2x- 1/16x), покадровое воспроизведение, цифровой зумм, регулировка громкости звука, масштабирование шкалы времени и т.п. Для перехода в режим настройки регистратора следует нажать кнопку «Конфигурация», после чего отобразится следующий интерфейс:



Здесь можно произвести необходимые изменения в настройках регистратора, а также выполнить такие важные функции как обновление прошивки, форматирование жёсткого диска регистратора, перезагрузить или выключить DVR. Фактически, этот раздел дублирует основное экранное меню регистратора.

## 7. Технические характеристики

Модель		CTV-HD9204 E	CTV-HD9208 E
Система	Интерфейс	Графический интерфейс пользователя (GUI)	
	Операционная система	Embedded Linux	
	Режимы работы	мониторинг, запись, воспроизведение, рез. копирование, сеть	
	Защита паролем	8 учётных записей пользователей с различным уровнем доступа	
A/V Ввод	Видео вход	4xBNC	8xBNC
	Аудио вход	4xBNC	8xBNC
A/V Выход	HDMI выход	720P,1080P,1024X768,1280X1024, 1366X768,1440X900	
	VGA выход	720P,1080P,1024X768,1280X1024, 1366X768,1440X900	
	Разделение экрана	1/4, опционально	1/4/6/8/9, опционально
	Стандарт видео	PAL/NTSC	
	Петлевые выходы	Нет	
	CVBS выход	1xBNC	
	Spot выход	1xBNC	
	Аудио выход	1xBNC	
Параметры кодирования	Кодек сжатия видео	H.264	
	Скорость кадров (отображение)	PAL:100 к/с(4 x 25 к/с). NTSC:120 к/с(4 x 30 к/с)	PAL:200 к/с(8 x 25 к/с). NTSC:240 к/с(8 x 30 к/с)
	Скорость кадров (запись)	PAL:100 к/с(4 x 25 к/с). NTSC:120 к/с(4 x 30 к/с)	PAL:200 к/с(8 x 25 к/с). NTSC:240 к/с(8 x 30 к/с)
	Скорость кадров (воспроизведение)	PAL:100 к/с(4 x 25 к/с). NTSC:120 к/с(4 x 30 к/с)	PAL:50 к/с(8 x 6 к/с). NTSC:60 к/с(8 x7 к/с)
	Разрешение записи	PAL:D1(704X576)/HD1(704X288)/CIF(352X288)/1080P(1920x1080)/720P(1280X720) NTSC:D1(704X480)/HD1(704X240)/CIF(352X240)/1080P(1920x1080)/720P(1280X720)	
	Битрейт видео, кбит/с	720P:1536-3072, 1080P:4608-6144,D1:768-1536,HD1:512-1280,CIF:384-768,QCIF:192-384	
	Тип потока	Видео или Видео/Аудио	
	Кодек сжатия аудио	ADPCM	
	Режимы записи	Постоянно/По расписанию/По тревоге/По движению	
	Поиск по архиву	По времени/По каналу/По событию	
	Битрейт аудио, кбит/с	8—32	
	Двойной поток	Поддерживается	
	Мобильные приложения	Android phone/iPhone/iPad	
	HDD	Тип	SATA, 2шт.

	Максимальная ёмкость	4Тб на каждый диск (8 Тб суммарно)	
<b>Внешние подключения</b>	Голосовая связь	Поддерживается, 1xBNC линейный вход/1xBNC линейный выход	
	Режим записи	Одновременное ведение записи видео и аудио сигналов	
	Удаленное управление	Поддерживается	
	Управление мышью	Поддерживается	
	Сетевые протоколы	Поддержка IE/PPPoE/DDNS	
	Серверы службы DDNS	88110, 3322, dyndns, no-ip, changeip, dnsexit, reelink	
	Сеть	1 RJ45 10M/100M/1000M	
	Последовательный порт	2xRS-485	
	E-SATA	Поддерживается	
	Порты USB	2xUSB 2.0	
	Обновление прошивки	По USB/ По сети	
	Тревожный вход	4	8
	Тревожный выход	2	
<b>Прочее</b>	Источник питания	DC12V 5A	
	Рабочая температура	-10°C--+55°C	
	Рабочая влажность	10%--90%	
	Крепление в стойку	1.1U	
	Габариты	321мм (Ш) ×405мм (Г) ×55мм (В)	
	Вес (без HDD)	≤2.5 кг	

