

# Руководство ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

AXI-041(960H), AXI-081(D1)



*Достойный уровень!*



## **1 Введение**

Данная модель регистратора разработана специально для систем видеонаблюдения. Она сочетает в себе возможность обработки видеосигнала с высоким разрешением и внедренную систему Linux. В то же время она использует самые современные технологии, такие как стандарт H.264 с низкой скоростью передачи данных, технологию двойного видеопотока, интерфейс SATA, поддержку выхода VGA, мыши, браузер IE с возможностью дистанционного управления всеми опциями, просмотр с мобильного телефона и другие функции, которые обеспечивают высокие работоспособность и надежность. Благодаря такому разнообразию характеристик данное оборудование широко используется в следующих сферах: банки, телекоммуникации, логистика, производство, управление складским хозяйством, орошении итд.

### **1.2 Основные функции**

- Формат сжатия Стандарт H.264 Наблюдение в режиме реального времени
- Поддержка выхода VGA с высоким разрешением без использования интерполяции
- Поддержка функций безопасности каналов за счет скрытия видео в реальном времени (функции скрытый канал и маска приватности)
- Отображение состояния записи и основной информации
- Поддержка USB мыши для осуществления полного контроля с поддержкой горячего подключения. Беспроводная мышь так же поддерживается.

#### Способы записи

- Поддержка двух жестких дисков SATA для записи на длительный период без каких-либо ограничений

#### Архивирование

- Поддержка накопителей стандарта USB 2.0 hi speed для резервного копирования (до 12,5 мегабайт в секунду)
- Поддержка USB HDD помимо USB flash накопителей.
- Поддержка встроенного пишущего устройства SATA DVD для резервного копирования (возможность установки в AXIOS )
- Возможность сохранения записанных файлов в формате AVI на удаленном компьютере через интернет или на USB устройство локально

#### Запись и воспроизведение

- Режимы записи: ручной, по расписанию, по датчику движения и тревожному датчику
- Возможность повторного использования после переполнения жесткого диска
- Разрешение, частота смены кадра и качество изображения регулируются индивидуально для каждого канала
  - Два режима поиска записи: по времени или по событию
- Возможность одновременного воспроизведения на четверть экрана
- Возможность удаления и блокировки записей по отдельности (файловый менеджер)
- Возможность удаленного воспроизведения через локальную сеть или интернет

#### Сигнализация

- Одноканальный выход на тревожный датчик и 4/8/16-канальный вход

- Возможность записи по датчику движения и тревожному датчику по расписанию
  - Возможность предзаписи тревожных событий
  - Возможность записи по смежным каналам, как только датчик движения или тревожный датчик сработал на определенном канале
  - Макросы предустановок: программируемая реакция на тревожное событие. Отправка e-mail сообщений, поворот PTZ камер.
- Управление поворотными камерами
- Поддержка различных протоколов для поворотных камер (более 10 наиболее востребованных)
  - Возможность задать до 128 предустановок положения поворотных камер
  - Поддержка расширенных функций как автопроход по предустановкам и маршрут следования
  - Возможность удаленного управления поворотными камерами через интернет
- Безопасность
- Поддержка одного администратора и 15 пользователей
  - Возможность записи и проверки журнала событий, события неограниченны
- Сеть
- Поддержка протоколов TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS
  - Поддержка браузера IE для просмотра в режиме реального времени
  - Возможность настройки количества клиентских подключений
  - Поддержка двойного потока. Сетевой поток настраивается отдельно для соответствия пропускной способности сети и сетевой среде.
  - Возможность захвата изображения и регулирования цветов при удаленном управлении в режиме реального времени
  - Возможность удаленного поиска по времени или событию, а также канального воспроизведения с возможностью захвата изображения
  - Возможность удаленного управления поворотными камерами с предварительной настройкой и автоматической скоростью вращения
  - Возможность удаленной настройки меню с изменением всех параметров регистратора
  - Возможность наблюдения через смартфоны класса Symbian (Nokia, Samsung, Sony Ericsson), Windows Mobile (HTC, Sony Ericsson, Samsung, Acer), iPhone или Android (HTC, Sony Ericsson, Samsung, Acer, Motorola, LG)

### **1.3 Включение/отключение питания**

Перед тем как включить питание регистратора убедитесь в том, что все соединения в порядке (см. предыдущие разделы).

Важно: не допускается использование автономных источников питания, выдающих 13,6 Вольт на выходе без использования дополнительного стабилизатора на 12В. Это может привести к некорректной работе 3,5” жесткого диска. Для обеспечения автономной работы рекомендуется применять компьютерный источник бесперебойного питания совместно с блоком питания из комплекта AXIOS.

Включение питания

Шаг1: подключите к блоку питания, включите кнопку питания, находящуюся на задней панели рядом с портом питания (на моделях оснащенных этой кнопкой)

Шаг2: произойдет загрузка устройства, и индикатор питания загорится синим цветом. На экране отобразится логотип AXIOS и страница диагностики регистратора

Шаг3: перед запуском появится мастер настроек с некоторой информацией по настройке времени, сети, качества записи, настроек жесткого диска с возможностью произвести форматирование и суммарная информация о системе с перечнем советов.

👉 **Важно:** регистраторы текущей серии не поддерживают одновременное отображение информации по VGA и BNC, т.к. VGA выход имеет более высокое разрешение и передает больше информации. В случае если при включении регистратора на экране нет картинки, задержите клавишу Выход на передней панели, чтобы дождаться появления диалогового окна для входа в меню. Долго удерживая клавишу Выход на передней панели можно переключить выходной сигнал с BNC на VGA.

👉 По умолчанию основным монитором является VGA монитор

👉 После первого включения мастер настроек рекомендуется отключить, так как при перезагрузке устройства он будет запускаться автоматически и блокировать доступ в настройки сетевым пользователям пока мастер не будет закрыт

#### **1.4. Отключение питания**


Пользователь может отключить питание при помощи пульта дистанционного управления, или клавиатуры и мыши.

##### **Пультom управления:**

Шаг1: нажмите кнопку Power (Питание), затем появится окно завершения работы, с помощью клавиш перемещения выберите ОК, через некоторое время регистратор выключится.

Шаг2: отсоедините блок питания

##### **Через клавиатуру и мышь:**

Шаг1: Войдите в меню , затем выберите иконку “выключение”, появится окно выключения системы

Шаг2: нажмите ОК, через некоторое время регистратор выключится.

Шаг3: отсоедините блок питания

#### **1.5. Вход**

Пользователь может войти и выйти из системы регистратора. Пользователь не сможет производить другие операции, кроме изменения количества изображений на дисплее, как только выйдет из системы.



- ☞ **Важно:** имя пользователя и пароль по умолчанию: “admin” пароль остается пустой”
- ☞ За подробной информацией по смене пароля, добавлению или удалению пользователя обратитесь к разделу управление пользователями.


### 1.6. Предпросмотр в режиме реального времени

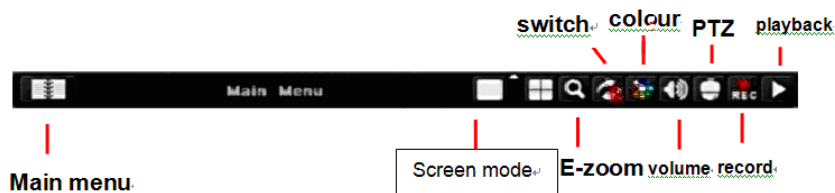


Значение символов в интерфейсе режима реального времени:

Иконка					
Обозначение	Запись	Ручная запись	Движение	Тревога	Запись по расписанию


## **1.7. Воспроизведение в режиме реального времени**

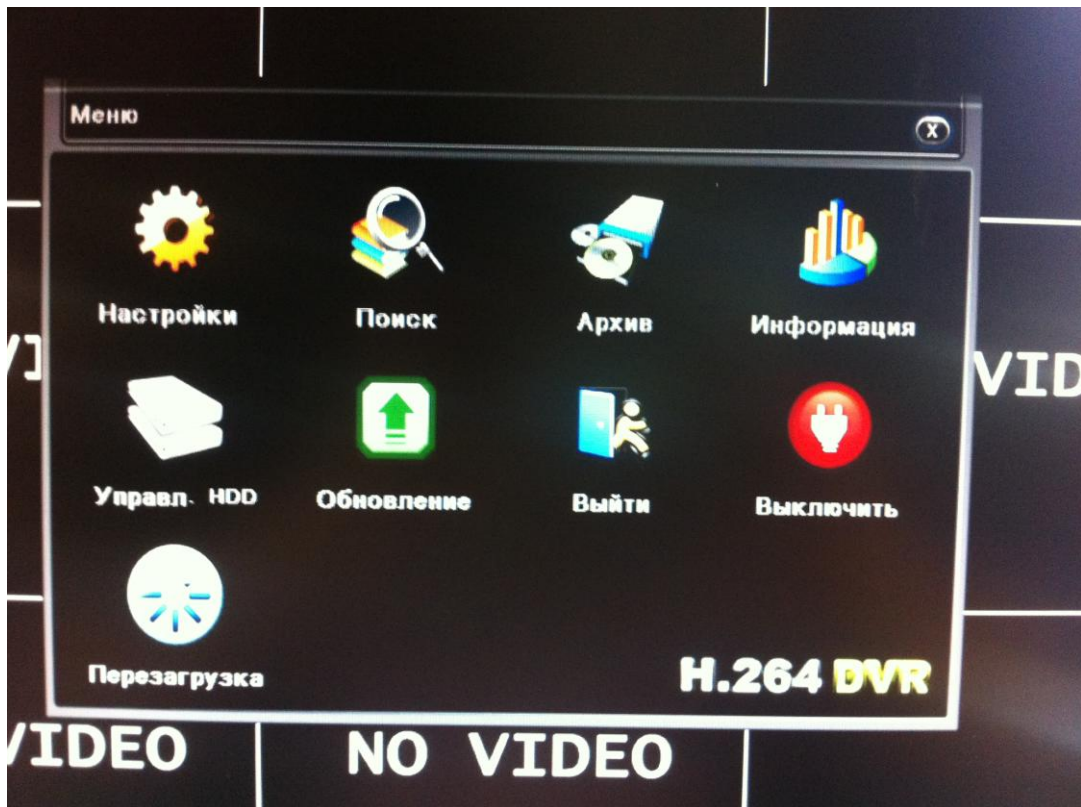
Нажмите кнопку  для воспроизведения записи. Смотрите рисунок ниже. Вы можете выполнять конкретную операцию при помощи кнопок на экране.



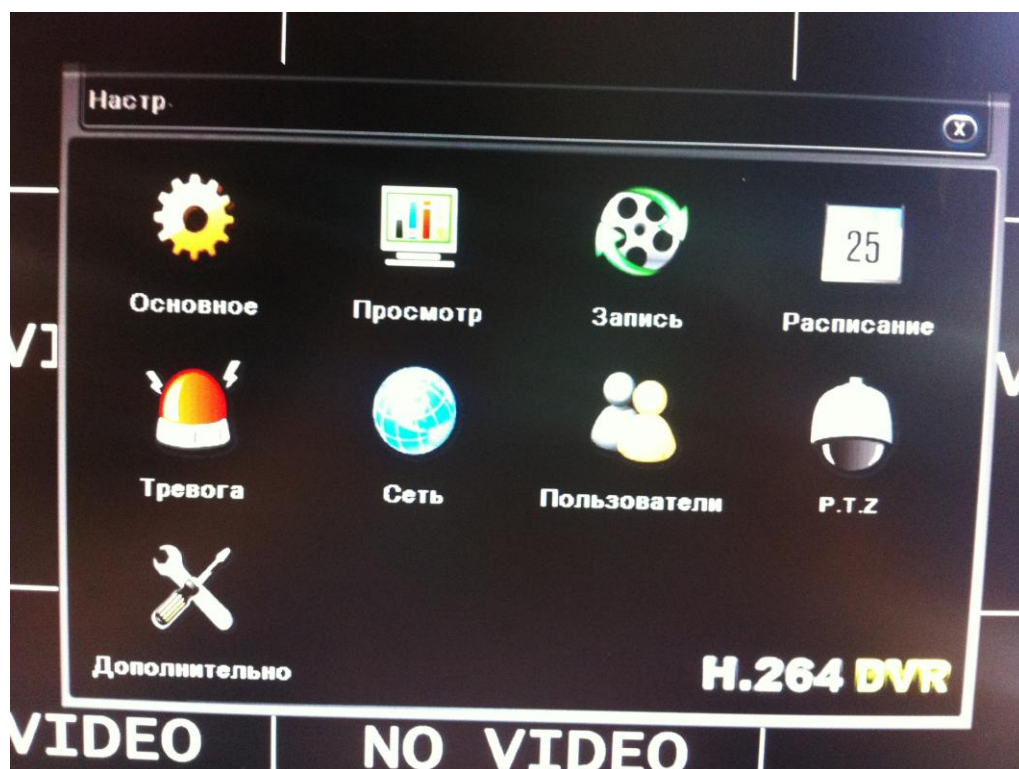
## **2 Руководство по настройке главного меню**

Кликните правой кнопкой мыши или нажмите клавишу ESC на передней панели, тогда панель управления появится в нижней части экрана

Нажмите  для входа в главное меню, для вызова данного меню вы также можете нажать кнопку Меню на передней панели или воспользоваться пультом дистанционного управления.



После нажатия на кнопку Настройки (Config), появится окно с меню настройки:

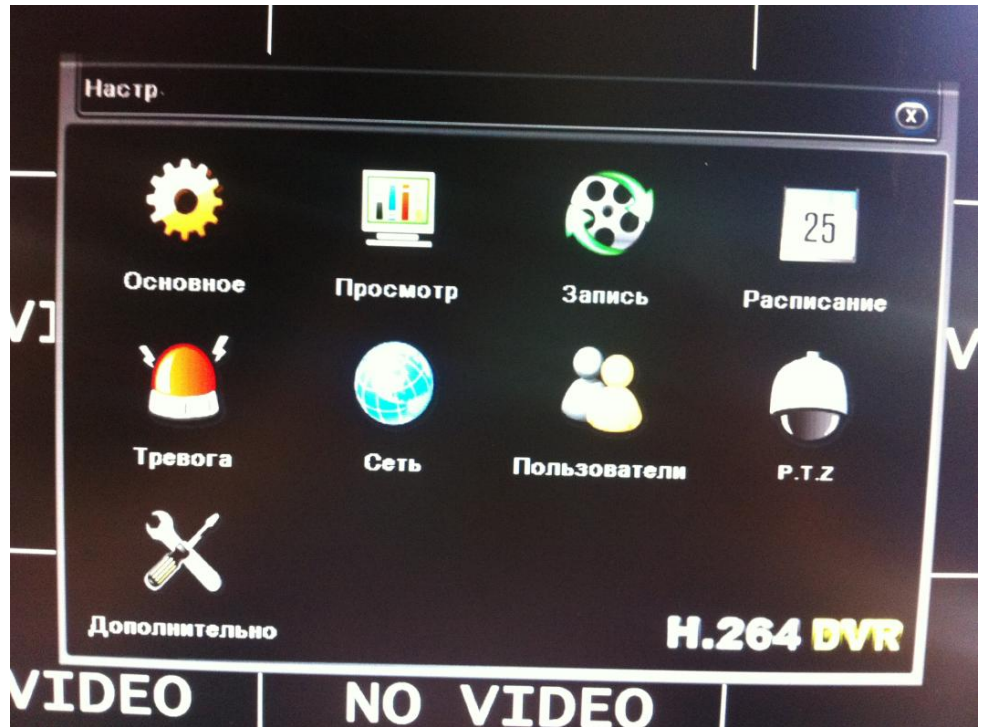


## 2.1 Основные настройки

Основные настройки (Basic) включают в себя три раздела меню: Система, Дата и время и Летнее время

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки → основные → система; см. Рисунок ниже:





Шаг2: в данном меню можно настроить имя регистратора, № регистратора для управления, максимальное количество сетевых подключений, выходной формат видео, хранитель экрана и мастер настроек. Ниже приведены назначения всех параметров:  
Имя регистратора: Оно может высвечиваться на дисплее клиентского ПК пользователю удаленно распознать устройство.

№ регистратора: Данная функция применяется для управления несколькими регистраторами при помощи одного ИК-пульта. По умолчанию, номер регистратора равен «0».

Внимание: если регистратор не воспринимает команды с исправного пульта, скорее всего, номер регистратора выбран отличный от «0». Либо измените номер регистратора в настройках, либо настройте ИК-пульт для работы с выбранным номером. Для этого нажмите дважды цифру 8, затем введите № устройства (диапазон значений от 0 до 65535; значение по умолчанию 0), нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Для отключения режима управления заданным номером, направьте инфракрасный луч пульта управления на приемник, расположенный на передней панели, нажмите дважды цифру 8, затем введите № устройства, управление которым требуется отключить, нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Подробнее в разделе «Оперативное управление несколькими регистраторами при помощи пульта дистанционного управления»

Видеоформат: PAL – стандарт, используемый на территории России

Запрос пароля: включив данную опцию, пользователю понадобится вводить имя пользователя и пароль при совершении каких-либо операций, которые он компетентен осуществлять при настройке системы.

Показывать системное время: отображение времени на экране.

Число сетевых подключений: установите максимальное количество сетевых пользователей от 1 до 10

Видео выход: тип монитора и используемое разрешение, диапазон следующий: VGA800\*600, VGA1024\*768, VGA1280\*1024 и CVBS

Важно: Как только переключение между VGA и CVBS, это повлечет за собой изменение режима отображения,

поэтому подключите устройство к подходящему монитору.

Язык: Русский

Важно: после изменения настроек видео выхода перезагрузите устройство.

Хранитель экрана: пользователь может установить интервал включения хранителя экрана (30с, 60с, 180с, 300с), в случае если не выполняется никакой операции в пределах периода настройки, устройство самостоятельно осуществит выход из системы и вернется к окну входа. Для совершения дальнейших действий потребуется ввод пароля.

Мастер настроек: поставьте галочку напротив этого пункта меню и при запуске будет появляться окно с настройкой времени и др. рекомендуется отключить после проведения первичной настройки. Рекомендуется отключить мастер настройки после первого включения, так как в дальнейшем при отключении питания и перезагрузке регистратора он может блокировать доступ к настройкам через сеть. Начиная с прошивки мастер настроек отключается через 10 минут бездействия.

Не отображать при выходе: поставьте эту галочку, если хотите, чтобы камеры не были видны до тех пор, пока пользователь не войдет в систему под своим паролем.

## **2.2 Время и дата**

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки → основные → дата и время;

Шаг2: установите часовой пояс в данном меню (помните, что в 2011 году в России изменились часовые пояса в связи с отменой летнего времени); поставьте галочку напротив “синхронизация времени” для обновления даты на NTP-сервере, указав адрес сервера точного времени; пользователь также может настраивать системную дату вручную. Примечание: в прошивке 3.1.82 синхронизация с сервером точного времени не поддерживается при подключении через 3G модем. Пожалуйста, обновите прошивку для того, чтобы эти функции стали доступны. Шаг3: нажмите кнопку “по умолчанию” для возврата к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

## **2.3 Настройки видео**

Настройка режима отображения состоит из четырех подменю: видео, основной монитор, SPOT монитор и маска.

### **2.3.1. Видео**

В данном меню пользователь может настроить имя камеры, подрегулировать цвета: яркость, цветовой тон, насыщенность, контрастность..

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки → видео → видео;

Шаг2: поставьте галочку рядом с названием камеры; нажмите кнопку “настройка”, появится всплывающее окно:

Шаг3: в данном меню пользователь может регулировать яркость, оттенок, насыщение, контрастность изображения в режиме реального времени; нажмите кнопку “по умолчанию” для возврата к настройкам по умолчанию, нажмите кнопку “ОК” для сохранения настроек.

Шаг4: пользователь может задать для всех каналов одни и те же параметры, для этого поставьте галочку напротив “все”, затем выполнить соответствующую настройку.

Шаг5: нажмите кнопку “по умолчанию” для перехода к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “применить” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

### **2.3.2 Маска**

Пользователь может настроить маски области приватности на изображении в режиме реального времени, максимально три области

**Настройка области маскирования:** нажмите кнопку Настройки, перейдите к изображению в режиме реального времени, удерживая левую кнопку мыши, перетаскивайте курсор, чтобы настроить маски области детектирования, как показано на рисунке ниже. Нажмите кнопку Применить для сохранения настроек.

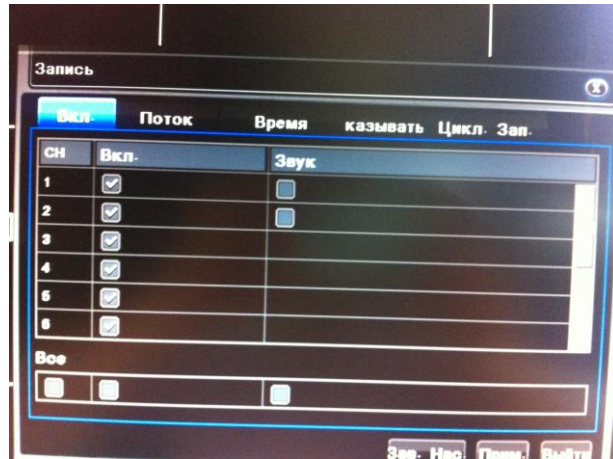
**Удаление области маскирования:** выберите определенную область масок, нажмите левую кнопку мыши, чтобы удалить эту область (т.е. кликните по серому прямоугольнику области маскирования), затем нажмите кнопку Применить для сохранения настройки.

### **2.3.3 Настройки записи**

Настройки записи состоит из пяти подменю: включение, битрейт, время, экранная информация, перезапись и снимок.

### **2.3.4 Включение**

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки  запись  включить :



Шаг2: поставьте галочки напротив номера канала в столбце «запись» и «звук» для активации записи по выбранным каналам и включения звука при записи

Шаг3: пользователь может задать одинаковую настройку для всех каналов, для этого поставьте галочку напротив “все”

Шаг4: нажмите кнопку “по умолчанию” для обращения к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “применить” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

### 2.3.5 Поток

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки → запись → поток; см. Рисунок ниже:



Шаг2: настройте разрешение, скорость, сжатие, качество и максимальную пропускную способность потока

Шаг3: пользователь может задать одинаковую настройку для всех каналов, для этого поставьте галочку напротив “все”, затем выполните соответствующую настройку. При выборе «постоянного» способа сжатия пользователю доступно задание максимального битрейта от 256 кб/с до 2 мб/с на канал. При выборе «переменного» способа сжатия, необходимо задать «качество». Битрейт будет изменяться со временем, обеспечивая необходимый уровень качества изображения в зависимости от наблюдаемой сцены.

Шаг4: нажмите кнопку “по умолчанию” для обращения к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “применить”

для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

Важно: если установленное значение скорости превышает возможности устройства, значение будет скорректировано автоматически.

### **2.3.6 Настройка расписания записи**

Настройка записи по расписанию включает три подменю: расписание, детекция движения и тревожный датчик.

Работа каждого режима может быть настроена независимо от других.

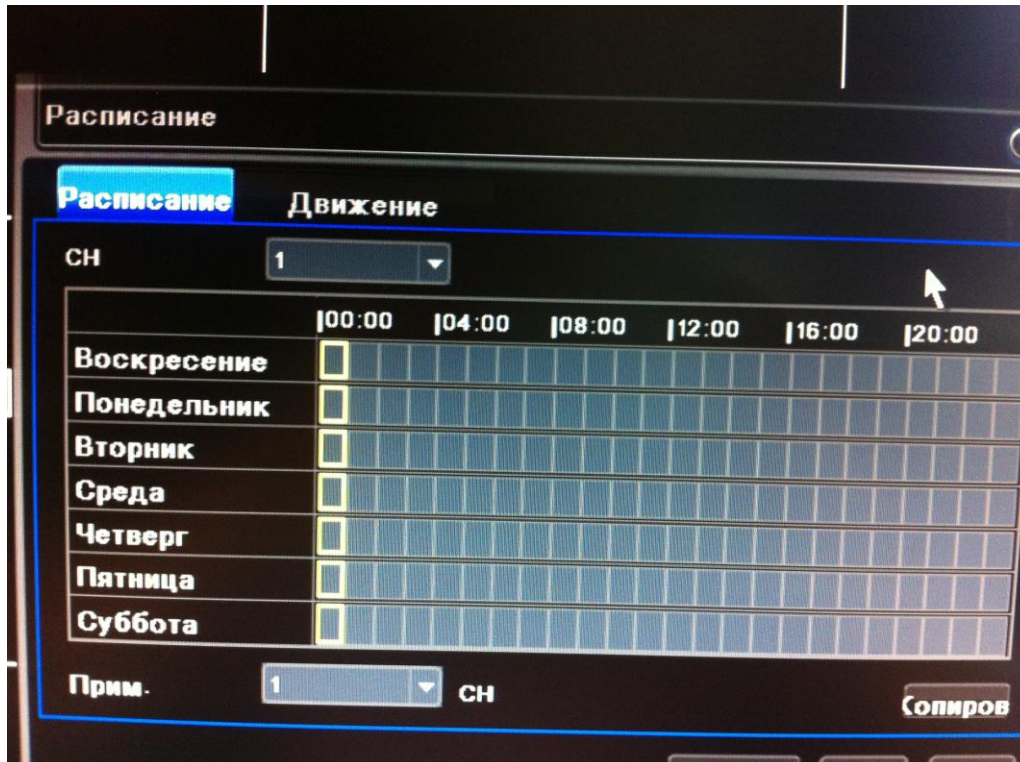
### **2.3.7 Расписание**

Вся сетка расписания – это семь дней недели, каждый ряд – это 24 часа в день.

Кликните по сетке, чтобы выполнить необходимую настройку. Синим цветом выделена контролируемая камерой зона времени, серым – неконтролируемая.

**Примечание: если расписание записи в регистраторе не включено, а запись все-таки ведется, то в регистраторе включена запись вручную. Об этом также свидетельствует красный цвет индикатора в углу каждой камеры на экране в режиме ожидания. Для отключения записи вручную воспользуйтесь кнопкой ЗАПИСЬ на передней панели, на ИК пульте или на панели быстрого экранного меню.**

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки  расписание  расписание; см. Рисунок ниже:



Шаг2: выберите канал, дважды кликните мышью и появится всплывающее диалоговое окно как показано на рисунке ниже, в котором пользователь может редактировать расписание на неделю:

① Нажмите кнопку “добавить” для добавления определенного дня в расписание; нажмите кнопку “удалить” для удаления выбранного расписания; Копия: пользователь, нажав эту кнопку, может скопировать созданное им расписание и для остальных дней. нажмите кнопку “ОК” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

② Пользователь может применить настроенное расписание для одного отдельного канала и ко всем остальным каналам, для этого выберите канал и нажмите кнопку “копия”.

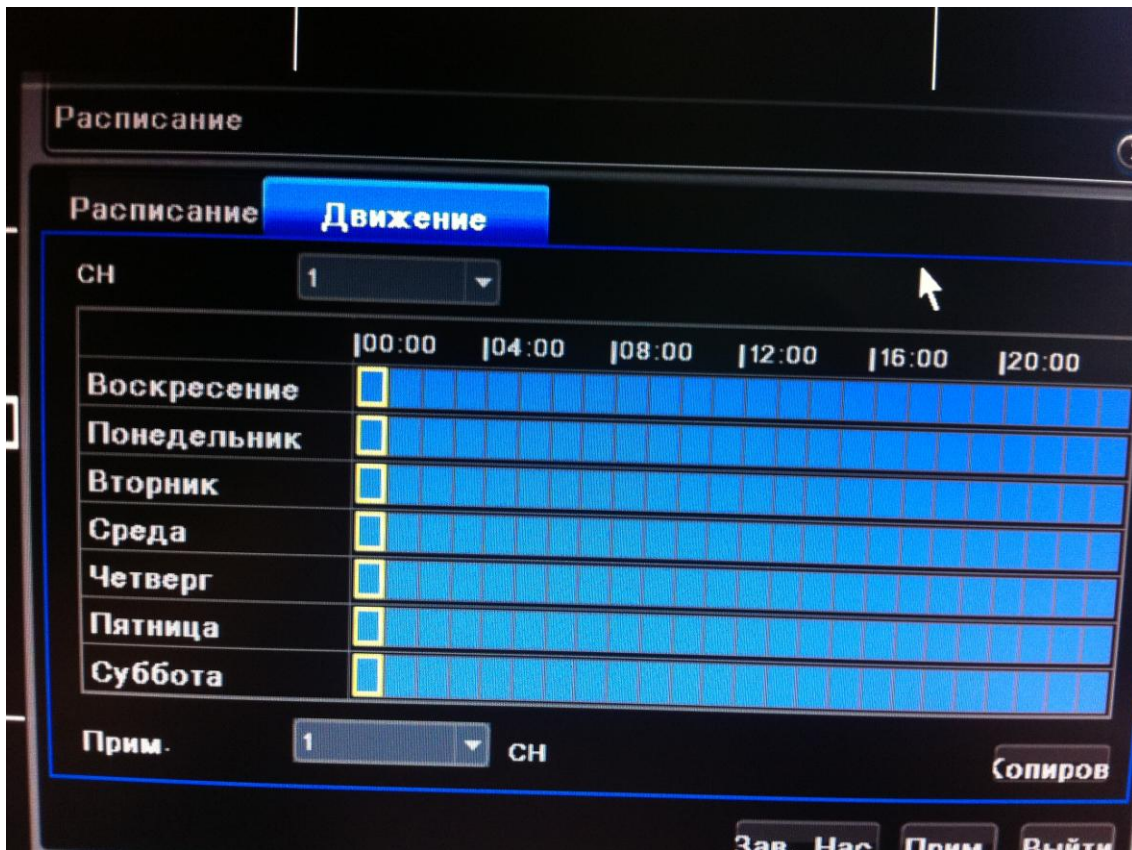
Шаг3: нажмите кнопку “по умолчанию” для обращения к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “применить” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

### 2.3.8. Детекция движения

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки→расписание→детекция; см.

Шаг2: процедура настройки расписания по детектированию движения аналогична настройке расписания записи, описанной в разделе 2.3.8.

**Важно:** По умолчанию расписание записи по детектированию движения всегда заполнено полностью, то есть интерфейс расписания синего цвета. Обратите внимание, что расписание записи по детекции отвечает лишь за запись. Настройка работы детектора движения (в том числе расписание уведомлений) производится в меню – настройки – тревога – детекция.



### 2.3.9 Датчик

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки→расписание →датчик;  
Шаг2: процедура настройки расписания по тревожному датчику аналогична настройке расписания записи, описанной в разделе 4.4.1.

**Важно: По умолчанию расписание записи по тревожному датчику всегда заполнено полностью, то есть интерфейс расписания синего цвета.**

### 2.4 Настройки тревоги

Настройки тревоги включает пять разделов меню: датчик, детекция движения, потеря видео, дополнительно и выход тревоги.

#### 2.4.1 Настройка датчика

Настройка датчиков включает три раздела меню: основные, управление тревогой и расписание.

## ① Основные

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки → тревога → датчик → основные; см. Рисунок ниже:



Шаг2: «включите» датчик тревоги, установите тип датчика в соответствии с принципом работы схемы сигнализации (см. спецификации датчика). Два варианта: нормально разомкнутый и нормально замкнутый

Шаг3: пользователь может задать для всех каналов одни и те же параметры, для этого поставьте галочку напротив “все”, затем выполнить соответствующую настройку.

Шаг4: нажмите кнопку “по умолчанию” для обращения к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “применить” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

## ② Управление тревогой

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки □ тревога □ датчик □ управление тревогой; см. Рисунок ниже:



Шаг2: выберите время задержки: время, которое должно пройти между двумя сигналами тревоги, чтобы они были распознаны как разные события. Увеличение времени позволяет избежать заполнения списка событий лишними записями и избежать постоянной сигнализации на выходе тревоги (или встроенном зуммере), когда на вход тревоги поступает многократный сигнал с датчика. нажмите кнопку «действия» напротив любого из каналов тревоги, появится диалоговое окно как на рисунке ниже:





В данном окне можно настроить «макросы предустановок», т.е. запрограммировать ряд действий, которые будут предприняты в случае тревоги.

**Шаг3:** поставьте галочку напротив «Зуммер», будет использован встроенный динамик для сигнализации тревожного события;

**На весь экран:** когда сработает сигнализация, выбранный видеоканал будет отображен на весь экран;

**E-mail:** поставьте галочку напротив этой функции, и когда сработает сигнализация, на указанный пользователем электронный адрес придет уведомление о том, что сработала сигнализация, в нем будут указаны время срабатывания, имя устройства, номер камеры, приложены снимки итд.

**Выход тревоги:** поставьте галочку напротив нужного выхода тревоги, чтобы на него передавался сигнал о сигнализации. Это приведет к включению устройства, соединенного с выходом тревоги: включение ворот, сирены, прожектора и т.д (в зависимости от подключенного оборудования)

Нажмите кнопку “ОК” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

**Снимок:** поставьте галочку рядом с каналом, для которого потребуется сделать снимок (для возможности графического поиска)

**Запись:** поставьте галочку напротив каналов которые требуется записывать, как только сработает сигнализация, начнется запись с камеры. Нажмите кнопку “ОК” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню. Для выбора 4х каналов сразу, поставьте галочку левее группы каналов

**P.T.Z:** привяжите к сигнализации предустановку (заданное положение камеры)

Автопроход по предустановке (последовательные переход между заданными положениями камеры) или маршрут (движение по записанной траектории). Пользователь может выбрать любой канал и или несколько каналов в качестве привязанных. Это приведет, например, к повороту камер в область тревоги и к запуску контроля прилегающей территории. Нажмите кнопку “ОК” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.



Шаг4: пользователь может задать одинаковую настройку для всех каналов, для этого поставьте галочку напротив “все”, затем выполните соответствующую настройку.

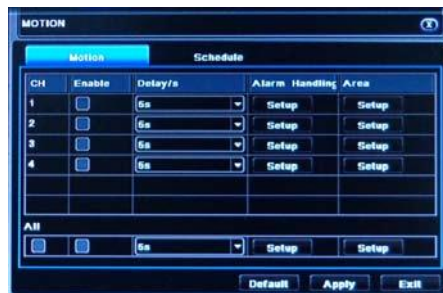
Шаг5: нажмите кнопку “по умолчанию” для обращения к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “применить” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

## 2.4.2 Детекция движения

Детекция движения включает два подраздела меню: детекция и расписание.

### ① Детекция

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки → тревога → детекция → детекция; см. Рисунок ниже:



Шаг2: «включите» сигнализацию по датчику движения на нужном канале, отметив его галочкой, установите временной интервал задержки для сигнализации, который означает время, которое должно пройти между двумя соседними определениями движения. В случае, если иное движение будет зафиксировано в этот временной период, те два соседних движения будут считаться разными событиями. Нажмите кнопку «настройки» в столбце «действия», появится диалоговое окно:



Шаг3: процедура настройки срабатыванию по детектированию движения аналогична настройке обработки сигнала тревоги, описанной в разделе «Настройка датчика».

Шаг4: Нажмите кнопку «Настроить» в столбце «Область», появится диалоговое окно с выбором области для обнаружения движения

Важно: когда пользователь перемещает мышь, чтобы установить зону определения движения, ему приходится

сначала нажимать иконку  для очистки зоны, а затем выполнять операцию.

Шаг6: пользователь может задать одинаковую настройку для всех каналов, для этого поставьте галочку напротив “все”, затем выполните соответствующую настройку.

Шаг7: нажмите кнопку “по умолчанию” для обращения к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “применить” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

### 2.4.3 Потеря видео

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки →тревога →потеря видео; см. Рисунок ниже:



Шаг2: Нажмите кнопку «действия» напротив определенного канала. процедура настройки срабатыванию по потере видео аналогична настройке обработки сигнала тревоги, описанной в разделе датчик  действия Можно произвести настройку макросов предустановки: зуммера, включение канала на весь экран, подача сигнала на выход тревоги, отправка e-mail сообщения, снимок экрана и работа с поворотными камерами

Шаг3: пользователь может задать одинаковую настройку для всех каналов, для этого поставьте галочку напротив

“все”, затем выполните соответствующую настройку.

Шаг4: нажмите кнопку “по умолчанию” для обращения к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “применить”

для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

Шаг2: Нажмите кнопку «действия» напротив определенного канала. процедура настройки срабатыванию по потере видео аналогична настройке обработки сигнала тревоги, описанной в разделе датчик →действия Можно произвести настройку макросов предустановки: зуммера, включение канала на весь экран, подача сигнала на выход тревоги, отправка e-mail сообщения, снимок экрана и работа с поворотными камерами

Шаг3: пользователь может задать одинаковую настройку для всех каналов, для этого поставьте галочку напротив “все”, затем выполните соответствующую настройку.

Шаг4: нажмите кнопку “по умолчанию” для обращения к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “применить” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.



Шаг2: в данном меню установите имя для реле выходного сигнала тревоги, выберите время задержки, которое будет отражать временной интервал между двумя соседними по времени тревогами.

Шаг3: нажмите кнопку “по умолчанию” для обращения к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “применить” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

## 2.5 Сетевые настройки

Сетевые настройки состоят из четырех разделов меню: сеть, дополнительный поток, e-mail и прочее.

**Внимание:** Перед тем как настраивать сетевое подключение на регистраторе через кабельное соединение или через 3G модем, необходимо получить у провайдера **выделенный IP адрес**. Он может быть статическим (не меняющимся никогда) или динамическим (будет изменяться при каждом подключении или с определенным интервалом времени). Без подключения этих дополнительных услуг доступ к регистратору будет невозможен даже с использованием сервиса DDNS. Без выделенного адреса IP от регистратора до провайдера (частный IP) один, но от провайдера до сети интернет (публичный) уже другой. При попытке настроить сервис DDNS, будет произведена попытка привязать публичный адрес провайдера (который и виден серверу DDNS) к заданному доменному имени, однако за публичным адресом скрываются тысячи абонентов и будет произведена попытка привязать к доменному имени их всех, что невозможно.

При подключении услуги Выделенный / публичный / реальный IP адрес, оператор предоставит уникальный адрес (динамический или статический), который не будет меняться при прохождении шлюза провайдера. Он будет являться уникальной координатой в глобальной сети интернет. То есть, DDNS сервис будет видеть именно регистратор, а не провайдера в целом. Это, например, позволит успешно связать динамический адрес с доменным именем или же подключиться к этому адресу напрямую.

### 2.5.1 Сеть

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки→сеть→сеть; см. Рисунок ниже:



Шаг2: **порт HTTP:** значение по умолчанию 80. предназначен для отображения страницы и вспомогательной информации в браузере. Если значение изменилось, пользователю необходимо будет дописать номер порта, указывая IP-адрес в адресной строке браузера, таким образом, установив значение порта HTTP 82, при IP-адресе <http://192.168.0.25>, пользователю надо будет ввести следующий адрес в браузере IE: <http://192.168.0.25:82>.

Порт управления: порт для передачи команд управления и видеопотока.

Тип сети: выберите способ подключения: проводная связь через LAN или беспроводная с помощью 3G модема. При изменении типа сети регистратор перезагрузится.

Шаг3: Поставьте галочку напротив "DHCP", устройство самостоятельно распределит IP-адреса, маску подсети, IP шлюза и сервиса DNS;

Шаг4: PPPOE: пользователь сможет напрямую подключить регистратор к интернету через ADSL, затем введите имя пользователя и пароль (данные предоставляются провайдером); нажмите кнопку «Тест» для проверки введенной информации.

### 2.5.2 Дополнительный поток

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки → сеть → дополнительный поток; см. рисунок ниже:



Дополнительный поток позволяет настроить индивидуально параметры передачи видеопотока. Это позволяет, например, записывать видео с максимально возможным качеством и, между тем, передавать видео через сеть с низкой пропускной способностью (как сети сотовой связи). В сетевом сервисе имеется возможность переключения между основным и дополнительным потоком.

Шаг2: Настройте разрешение, скорость в кадрах в секунду (1-3), сжатие (постоянное или переменное), качество, максимальный битрейт аналогично настройке основного потока

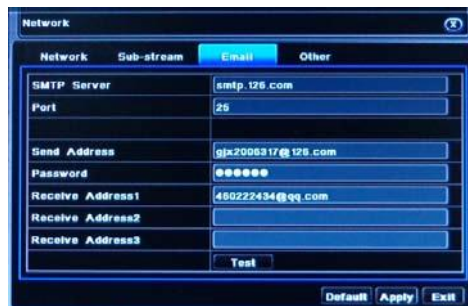
(раздел настройки записи) Разрешение может быть только CIF (352x288) Битрейт может быть от 32 кбит/с до 768 кбит/с.

Шаг3: пользователь может задать одинаковую настройку для всех каналов, для этого поставьте галочку напротив “все”, затем выполните соответствующую настройку.

Шаг4: нажмите кнопку “по умолчанию” для обращения к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “применить” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

### 2.5.3 E-mail

Шаг1: войдите в меню следующим образом: настройки→сеть→email; см. Рисунок ниже:



**SMTP сервер/порт:** адрес и номер порта SMTP-сервера (информация предоставляется провайдером)

Поставьте галочку напротив “Проверка SSL”; пользователь сможет настроить почтовые сервера (такие как Gmail), требующие безопасного подключения.

**Отправитель/пароль:** Адрес и пароль электронной почты отправителя (с этого адреса будут отправляться сообщения регистратором)

**Получатель:** Электронная почта получателя. Пользователь может ввести не более трех электронных адресов. Нажмите кнопку Тест для проверки почтового ящика.

**Вложить снимки:** пользователь может приложить снимки экрана в письмо.

**Важно:** если регистратор установлен внутри корпоративной сети, где есть прокси сервер, необходимо добавить регистратор в исключения, т.к. возможность авторизации на прокси отсутствует.

Для корректной работы электронной почты следует убедиться, что настройки DNS сервера произведены корректно. Уточните данные у сетевого администратора или провайдера. В качестве альтернативных DNS серверов можно использовать Google: предпочитаемый 8.8.8.8, альтернативный: 8.8.4.4. Примечание: в прошивке 3.1.82 отправка e-mail при подключении через 3G не поддерживается. Пожалуйста, обновите прошивку для того, чтобы эта функция стала доступна.

### 2.5.4 Прочее

Включите функцию «Автонастройка UPnP» для автоматической настройки переадресации портов, если подключение производится через роутер. Важно: роутер также должен поддерживать эту функцию. Если она не поддерживается, переадресацию для портов 80 и 6036 (по умолчанию) необходимо настроить самостоятельно в меню роутера согласно инструкции к роутеру.

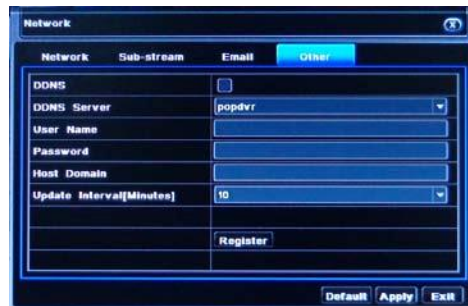
**Динамический DNS** — технология, позволяющая информации на DNS-сервере обновляться в реальном времени, и (по желанию) в автоматическом режиме. Она применяется для назначения постоянного доменного имени устройству (компьютеру,

сетевому накопителю) с динамическим IP-адресом. Это позволяет, при невозможности получить от провайдера статический IP, присвоить доменное имя постоянно меняющемуся IP адресу.

**Важно:** сервис DDNS не поможет подключиться к регистратору, если ни одна из услуг, предоставляющих выделенный («белый», «публичный») IP адрес не подключена.

Позволяет наладиться связь только при наличии **выделенного** динамического (постоянно меняющегося) адреса.

Шаг1: подключите сервер DDNS: для этого потребуется ввести имя пользователя, пароль и доменное имя хоста зарегистрированного вебсайта, нажмите кнопку «Тест» для проверки введенной информации.



ШАГ2: нажмите кнопку “по умолчанию” для обращения к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “применить” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню.

**Важно:** Имя доменного сервера, выбранное пользователем, и есть привязанное к регистратору доменное имя. Пользователь должен сначала войти на сайт, поддерживаемый поставщиком сервера, чтобы зарегистрировать имя пользователя и пароль, а затем подтвердить доменное имя для сервера онлайн. После успешной авторизации пользователь получит доступ на сервер через браузер на клиентской машине, введя это доменное имя.

### DDNS Сервис

DDNS - технология, позволяющая информации на сервере доменных имён обновляться в реальном времени и в автоматическом режиме. Она применяется для назначения постоянного доменного имени устройству с динамическим IP-адресом. Рекомендуется использовать этот сервис в случае, если Ваш провайдер не предоставляет статический IP адрес. Таким образом, вместо изменяющегося IP адреса, назначаемого провайдером, регистратору присваивается доменное имя.

Примечание: В случае, если к интернет каналу подключено несколько устройств – настройку DDNS необходимо производить на роутере (маршрутизаторе).

### Регистрация DDNS сервиса

Ниже для примера описан процесс регистрации на **DvrDydns** (внешний вид сайта может быть изменен) –

регистрация на этом сервере наиболее проста. Похожим образом производится регистрация и на других ресурсах, например, **NO-IP.COM**

Наберите в строке браузере <http://dvrdydns.com>, выберите «Registration», для начала регистрации.

Заполните все необходимые поля латинскими буквами:

User name – введите имя пользователя (эти данные будут использоваться при настройке регистратора)

Password – пароль для доступа к сервису (эти данные будут использоваться при настройке регистратора)

Confirm password – введите пароль еще раз

First name – Ваше имя

Last name – Фамилия

Security question – выберите проверочный вопрос, которым можно будет воспользоваться для восстановления пароля.

Answer – ответ на проверочный вопрос.

Captcha – введите цифры с цветной картинке в подтверждение того, что Вы не робот.

Нажмите Submit для отправки заявки на регистрацию. В случае, если указанное имя пользователя не занято, регистрация будет подтверждена.

Завершив регистрацию, создайте доменное имя, которое будет использовано для доступа к регистратору (его также понадобится указать в настройках). Нажмите Request Domain для проверки доступности выбранного доменного имени.

В случае успешной регистрации будет открыта персональная страница учетной записи с указанием доменного имени, принадлежащего данной учетной записи. Регистрация завершена.

### **Пример регистрации на no-ip.com**

Наберите в адресной строке браузера [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com). В правом верхнем углу окна выберите «Create Account» для запуска процесса регистрации

Выберите «Free DNS» для начала регистрации бесплатной учетной записи. По желанию можно выбрать и другие варианты.

Заполните все предложенные поля. Не рекомендуется создавать чрезвычайно сложные значения имени пользователя (username), пароля (password) – эти данные в дальнейшем придется вводить в настройки регистратора. По завершению нажмите «I Accept, Create my Account».

Если все данные внесены корректно, появится окно с предупреждением о необходимости подтвердить учетную запись, перейдя по ссылке, которая будет направлена на электронную почту, указанную при регистрации. При успешном подтверждении учетной записи, отобразится окно «Account Confirmed». Можно приступать к созданию доменного имени. Для этого нажмите ссылку «Login» в правой верхней части окна и введите username и password

В личном кабинете выберите ссылку «Hosts/Redirects» и создайте свое уникальное доменное имя в строке «Hostname», которое будет состоять из двух частей. В примере ниже показан пример бесплатного адреса: [pandacstv.no-ip.com](http://pandacstv.no-ip.com). здесь – pandacstv – уникальная часть адреса, которая создается в домене no-ip.com. Выберите Тип хоста (Host Type) – DNS Host (A). Укажите начальный IP адрес, посмотрев его в меню регистратора – информация – сеть. Завершите процедуру, кликнув «Create Host».

Созданный адрес в дальнейшем будет указан в настройках регистратора.

### **Настройки маршрутизатора**

В случае, когда общее интернет соединение используют несколько устройств, настройку сервиса DDNS следует производить на маршрутизаторе (роутере). При этом:

Доменное имя, имя пользователя в сервисе и пароль указывается на роутере



Регистратору присваивается IP адрес в соответствии с архитектурой локальной сети (которая организована роутером)

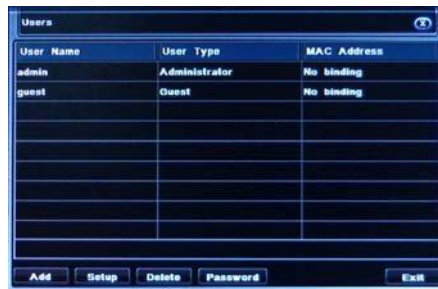
Необходимо настроить переадресацию портов на роутере (при этом используются порты, установленные в регистраторе: например 80 и 6036). *При совместном использовании интернет канала не рекомендуется монополюно забирать порт 80, предназначенный для работы с HTTP данными, т.к. компьютер, например, будет иметь сложность с работой в браузере. В таком случае можно в настройках регистратора HTTP порт поменять на любой свободный (например, 8841) и аналогично произвести его переадресацию на внутренний адрес регистратора.*

Для настройки маршрутизатора обратитесь к руководству маршрутизатора.

**Важно:** Если значение HTTP порта изменилось, пользователю потребуется добавить номер порта при указании IP-адреса в адресной строке браузера IE, таким образом, при значении HTTP-порта 82 и IP-адресе `http://192.168.0.25` пользователю надо будет ввести следующий адрес в браузере IE: `http://192.168.0.25:82`.

## 2.6 Пользователи

Шаг1: войдите в меню следующим образом: Настройки→Пользователи; отобразится перечень имеющихся учетных записей. См. Рисунок ниже:



Шаг2: нажмите кнопку Добавить, появится диалоговое окно как на рисунке ниже:



Общие: Введите имя пользователя, пароль; выберите тип пользователя: нормальный или продвинутый (определяет начальный набор прав, но не ограничивает в индивидуальном прав во вкладке «права»), При необходимости дополнительно присвоить определенный IP адрес, с которого будет разрешен доступ пользователю, отметьте галочкой «привязка MAC адресов» и введите MAC-адрес ПК; нажмите кнопку ОК, теперь пользователь добавлен в перечень пользователей; нажмите кнопку Выйти для выхода из текущего меню.

**Важно:** если привязка MAC адресов активирована и значение MAC-адреса связанного ПК по умолчанию равно 0, тогда пользователь не привязан ни к

**какому компьютеру; пользователь сможет подключиться к регистратору с компьютера только после установки привязки по MAC-адресу**

Права:

Шаг1: войдите в меню следующим образом: Настройки→Пользователи→Права; См.

Рисунок ниже:



Шаг2: В меню настройки прав пользователей вы можете установить определенному пользователю право выполнения той или иной операции.

Доступные операции для выбора: Поиск по журналу, Системные настройки, Выключение регистратора,

Двусторонний разговор (режим радиации с клиентским ПК), Диспетчер файлов, Диспетчер HDD, Удаленный доступ, Живое видео (поканально), Запись вручную (поканально), Воспроизведение (поканально), Архивация (поканально), Управление PTZ (поканально), Удаленный просмотр (поканально).

Шаг3: В меню настройки пользователя нажмите кнопку Настройка для задания имени и типа пользователя, а также привязки к ПК по MAC-адресу.

Шаг4: Выберите пользователя, которого хотите удалить из перечня пользователей, затем нажмите кнопку

Удалить.

Шаг5: Нажмите кнопку Изменить пароль для изменения пароля; нажмите кнопку “Выйти” для выхода из данного меню.

## 2.7 P.T.Z

Настройка поворотных камер состоит из двух подменю: Протоколы и дополнительные настройки

① Протоколы

Шаг1: войдите в меню следующим образом: Настройки→P.T.Z →протоколы; См. Рисунок ниже:



Шаг2: поставьте галочку напротив Включить, установите значение адреса (индекс камеры – используется для разделения команд управления между камерами), скорости передачи данных в бодах (не связано со скоростью вращения камер) и протокол в соответствии с настройками скоростной купольной камеры. Убедитесь, что камера поддерживает имеющиеся протоколы и скорость передачи данных. Перечень протоколов может меняться при выходе новой прошивки. Текущий список протоколов: Pelco P, Pelco D, Lilin, Minking, Star, Neon, Vido, DSCP, Visca, Samsung, RM110, NY. Скорость может быть выбрана в пределах 110 – 921600 бод.

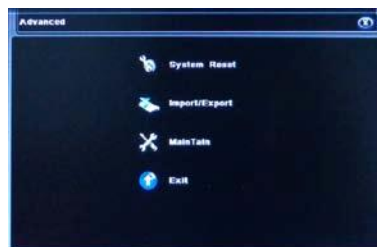
Включите функцию «Проверка / тестовый проход», если «проход по предустановкам» не работает или протокол этой функции несовместим у камеры и регистратора.

Шаг3: пользователь может задать одинаковую настройку для всех каналов, для этого поставьте галочку напротив “все”, затем выполните соответствующую настройку.

Шаг4: нажмите кнопку “по умолчанию” для обращения к настройкам по умолчанию; нажмите кнопку “применить” для сохранения настроек; нажмите кнопку “выйти” для выхода из данного меню

## 2.8 Инструменты

Расширенные настройки включают подменю: Сброс настроек к заводским значениям, импорт / экспорт настроек, черный / белый список IP адресов.



Пользователь может экспортировать настройки на внешние накопители, а затем импортировать необходимые файлы данных с накопителя на регистратор. Это может понадобиться для применения этих же настроек на других регистраторах или для простой настройки в дальнейшем


### 3. Поиск записей, воспроизведение и архивирование

Настройки поиска состоят из трех разделов: поиск по времени, поиск по событию, диспетчер файлов, Картинка.

#### 3.1 Поиск по времени

Пункт1: войдите в настройки Поиска → по времени; как показано на рисунке ниже:




На рисунке изображено два вида меню: с раскрытым календарем и со скрытым календарем. Переключение производится нажатием кнопки  (обведена на рисунке)

Пункт2: выберите канал, режим вывода изображения. Выделенная дата в календаре означает наличие записей на эту дату.

Пункт3: выберите дату, нажмите кнопку поиска, кликните на сетке, чтобы установить место воспроизведения или задайте время вручную. Синяя отметка соответствует выбранному времени.

**Примечание: вертикальные колонки означают часы, горизонтальные строчки означают каналы.**

Пункт4: чтобы воспроизвести запись, выберите кнопку воспроизвести  ; для управления пользуйтесь соответствующими кнопками:



### 3.2 Поиск по событию

Пункт1: войдите в меню настройки поиска → по событию; как показано на рисунке ниже:



Пункт2: нажмите на кнопку поиска – информация по искомому событию будет отражена в окне списка событий, где пользователь может выбрать дату, канал, отметить детекцию, датчик или все типы сразу.


Пункт3: дважды кликните на записи для ее воспроизведения.

**Примечание: при разрешении монитора VGA800\*600 или при работе через BNC, на интерфейсе поиска по событию появится кнопка скрывтия – нажмите на эту кнопку, чтобы вывести на экран весь интерфейс**

Для архивации из режима воспроизведения, отметьте начала фрагмента нажатием кнопки 21 «начало отрезка», после чего перемотайте видео до места, где фрагмент должен закончиться и снова нажмите кнопку 21. На экране отобразится время выбранного фрагмента. Нажмите кнопку 22 «архивация» для перехода к копированию данных на USB накопитель



## 4. Выход из системы

Кликните на иконке выхода из системы, появится диалоговое окно, нажмите кнопку ОК – устройство выйдет из системы. Для повторной авторизации выберите иконку  , а затем введите имя пользователя и пароль. Данной функцией следует пользоваться, например, перед уходом с рабочего места. Это позволит предотвратить несанкционированный доступ людям, не имеющим пароля.

### **Выключение**

Позволяет подготовить жесткие диски к корректному завершению работы. Пользоваться этой функцией обязательно при завершении работы.

