

# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ NVR IMX**

**--- HD NVR**

Благодарим вас за покупку наших продуктов, если у вас есть какие-либо вопросы или требования, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Мы обновим содержание руководства по эксплуатации на основе добавления или изменения функции продукта, которая будет выпущена в новой версии без предварительного уведомления. В руководстве по эксплуатации содержатся только рекомендации для пользователей. Изображения, диаграмма и другое вложение в этом документе используются только для иллюстрации процесса и использования.

Руководство по эксплуатации относится к HD NVR указанному ниже:

<b>Серии</b>	<b>Модель</b>	<b>Наименование</b>
NVR-IMX	IMX-8	NVR
	IMX-8Pro	NVR
	IMX-16	NVR
	IMX-36	NVR
NVR-265PRO	NVR-265PRO-4	NVR
	NVR-265PRO-8	NVR
	NVR-265PRO-16	NVR

**Каталог**

1. Обзор продукта . . . . .	7
1.1. Введение . . . . .	7
1.2. Особенности . . . . .	8
2. Инструкции по эксплуатации . . . . .	12
2.1. Инструкции по эксплуатации мыши . . . . .	12
2.2. Инструкция по эксплуатации кнопки на передней панели . . . . .	13
2.3. Инструкция метода ввода . . . . .	13
2.4. Инструкция по интерфейсу . . . . .	14
2.4.1. Инструкция по фактору интерфейса . . . . .	14
2.4.2. Введение "общие кнопки" . . . . .	14
2.4.3. Инструкция по значку Preview window . . . . .	15
2.5. Инструкция по Menu (Меню) . . . . .	15
2.5.1. Нижнее Меню . . . . .	16
2.5.2. Контекстное Меню . . . . .	16
2.5.3. Состояние облачной регистрации . . . . .	18
3. Установка устройства . . . . .	19
3.1. Внимание во время установки . . . . .	19
3.2. Установка жесткого диска . . . . .	19
3.3. Подключение Периферийных Устройств . . . . .	21
3.3.1. Подключение основного устройства . . . . .	21
4. Введение функции системы . . . . .	22
4.1. Вход/Выход . . . . .	22
4.1.1. Вход . . . . .	22
4.1.2. Выход пользователя . . . . .	23
4.1.3. Закрытая Система . . . . .	23

4.2. Boot wizard (Мастер загрузки) .....	24
4.3. Управление видео .....	30
4.3.1. Поиск устройства .....	30
4.3.2. Добавить устройство .....	31
4.3.3. Удалить устройство .....	31
4.3.4. Ручной ввод .....	31
4.3.5. Изменить IP-адрес .....	32
4.3.6. Пакетное изменение IP-адреса .....	33
4.3.7. Обмен заказами каналов .....	34
4.3.8. Настройка IPC .....	34
4.3.9. Сетевые настройки NVR .....	36
4.3.10. Сетевой инструмент .....	38
4.4. Настройка IPC .....	40
4.4.1. Проверка общей информации IPC .....	40
4.4.2. Настройки времени .....	40
4.4.3. Удаленное обслуживание IPC .....	41
4.5. Компоновка экрана .....	45
4.6. Ротация .....	45
4.7. Электронное увеличение и уменьшение масштаба .....	46
4.8. Регулировка выхода .....	46
4.9. Скриншот .....	47
4.9.1. Захват снимка .....	47
4.9.2. Управление изображениями .....	47
4.9.3. Экспорт изображений .....	49
4.10. Функция записи .....	49

4.10.1. Установка плана записи . . . . .	49
4.10.2. Запись воспроизведения. . . . .	51
4.10.3. Управление воспроизведением. . . . .	51
4.10.4. Видео резервного копирования . . . . .	53
4.11. Настройки системы. . . . .	55
4.11.1. Общая настройка . . . . .	55
4.11.2. Настройки времени . . . . .	57
4.11.3. Настройка пользователя. . . . .	58
4.11.4. Настройка предварительного просмотра . . . . .	61
4.11.5. Настройка потока. . . . .	63
4.11.6. Настройка сети . . . . .	65
4.11.7. Настройка электронной почты . . . . .	66
4.11.8. Сигнал обнаружения движения . . . . .	68
4.11.9. Потерянный сигнал видео . . . . .	70
4.11.10. Установка назначения сигнала тревоги . . . . .	72
4.11.11. Журнал системы. . . . .	74
4.11.12. Обслуживание системы . . . . .	75
4.11.13. Основная информация о системе . . . . .	76
4.11.14. Автоматическое обновление. . . . .	76
4.11.15. Устройство для хранения данных . . . . .	77
5. Дополнения . . . . .	79
5.1. Расчет емкости жесткого диска . . . . .	79
5.1.1. Общий объем жесткого диска, соответствующий расчетным дням видео (сжатие H.264 + Низкая скорость передачи) 74 . . . . .	79
5.1.2. Часто задаваемые вопросы. . . . .	80



# 1. Обзор продукта

## 1.1. Введение

Серия NVR-IMX - это новейшие профессиональные устройства для мониторинга, которые были разработаны и запущены нашей компанией, внедряя чипсет для обработки видеобразовани HiSilicon, интегрируя превосходный видео-алгоритм кодека H264 и H265+. Продукты серии NVR-IMX обладают четырьмя функциями, которые отличаются стабильностью, простотой в использовании, интеллектом и совершенством. Наши NVR используют алгоритм сжатия H.264, H.265, который поддерживает сверхбыструю скорость кодирования, поддерживает протокол ONVIF 2.4, обеспечивает автоматический поиск IP камер, предварительный просмотр и запись с камер без настройки видеорегистратора; быстрое подключение со смартфона.

При первом включении видеорегистратора он сам найдёт все камеры перенастроить под себя назначит подряд всем камерам IP-адрес. Определил все настройки и сам подключиться к интернету. После установки приложения на мобильный телефон под управлением Android/iOS вам достаточно отсканировать QR-код видеорегистратора который находится в верхней части экрана. Все камеры и архив видеорегистратора автоматически станут доступны на мобильном устройстве.

Автоматическое обновление прошивок на камерах и видеорегистраторе. Для того чтобы обновить прошивку видеорегистратора достаточно в меню телефона или видеорегистратора нажать кнопку апдейт и все устройства в сети получат новые микропрограммы с интернета автоматом.



## 1.2. Особенности

### ◆ **Мониторинг в режиме реального времени**

Выход VGA / HDMI одновременно

Электронный Zoom (приближение)

- Компоновка экрана
- Автоматический поиск, добавление, предварительный просмотр и запись.
- Быстрое перетаскивание для настройки последовательности каналов
- Весь канал 1080P / 4K расшифрован
- APP мгновенно подключается и отображает изображение
- Частный протокол для доступа к скорости сверхнизкого кода, сверхдлинный кабель IPC
- Предварительный просмотр и ротация

### ◆ **Компрессия места хранения**

- Adopt H.264 +, технология сжатия видео H.265 с более низким сжатым кодом
- Фотокарточка

- 
- 
- Резервное копирование USB/Mobile HDD
- Поддержка различных способов записи, включая наложения записи и остановки записи.
- Одновременное многоканальное резервное копирование видео

#### ◆ **Воспроизведение записи**

- Видеозапись в реальном времени и запись видео с обнаружением движения  
Поиск видео  
  
Удаленный доступ и воспроизведение видео через приложение Seetong App и Seetong

#### ◆ **Функция сигнализации**

- Сигнал обнаружения движения
- Поток потерянного сигнала тревоги
- Запись видео сигнала тревоги
- Отправление по электронной почте сигнала тревоги и вложения
- Мигает при срабатывании аварийного события
- Снимок при срабатывании аварийного события

#### ◆ **Функция удаленной настройки**

- 
- 
- синхронизация времени между IPC и NVR ➤ NVR настраивает параметр кодирования IPC ➤ NVR настраивает экранное меню канала IPC.

#### ◆ **Сетевая функция**

- Принимать функцию устройства к дистанционному управлению без сложной настройки, легко добиться передачи сети ➤  
Изменение IP-адреса и DHCP
- Выберите систему клиентского / мобильного приложения Seetong для дистанционного управления  
Мониторинг в режиме реального времени с помощью Seetong client или приложения Seetong / пульт дистанционного управления PTZ  
Различные пользователи могут одновременно получать доступ к NVR
- Гибкая система IP-адреса

#### ◆ **Управление пользователями**

- Настраиваемые разрешения локального пользователя / пользователя сети
- Аварийный сигнал HDD
- Работа с регистрацией
- Срочная перезагрузка и автоматическое обслуживание
- Поддержка не более 16 пользователей



## ◆ Другие функции

- Boot wizard (Мастер загрузки)
- 16-канальный NVR / 25-канальный-NVR / 36-канальный-NVR обеспечивают функцию повторного использования USB-мыши. 25-канальный NVR / 36-канальный NVR также обеспечивает функцию управления клавиатурой на передней панели.
- Различные способы обновления, включая U-диск, Seetong client, приложение Seetong и самообслуживание.
- Восстановление U-диска в случае нарушения работы вашего сетевого видеорегистратора.
- Замените логотип загрузки с помощью нашего инструмента для замены логотипа.
- 25-канальный NVR и 36-канальный NVR, также как и наши серии H.265 тоже поддерживают аудио
- Переключатель многоязычности  
Аудио прослушивание через Seetong client и приложение Seetong  
  
Измените IP-адрес устройства ONVIF, а также пакет модификации серии устройств IPC.
- Контролер и автоматическая перезагрузка после выключения и внезапной ошибки



## 2. Инструкции по эксплуатации

### 2.1. Инструкции по эксплуатации мыши

Кнопка мыши	Действие	Функция	Пример
Левая кнопка	Щелчок	Выбирать	1.Выберите окно предварительного просмотра, окно воспроизведения и изображение 2.Выберите кнопку, поле редактирования, поле со списком, установите флажок
	Двойной щелчок	Увеличение / уменьшение масштаба	1.Переключение различных макетов экрана во время предварительного просмотра 2. Дважды щелкните на панели записи видео, чтобы начать воспроизведение видео
	Перетащить	Настройка распределения каналов	Обмен двумя каналами
Средняя кнопка	Колесико	Изменение текущего вида	1.Увеличение масштаба воспроизведения; 2.прокрутите, чтобы просмотреть список поиска устройства МПК 3.прокрутите для просмотра списка поиска скриншотов;
Правая	Щелчок	Возврат	Один клик, чтобы закрыть текущее окно

кнопка			
--------	--	--	--

## 2.2. Инструкция по эксплуатации кнопки на передней панели

Серийный номер	Наименование	Объяснение
1	MENU	Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, и выбранным по умолчанию элементом будет управление видео
2	ESC	Вернуться в верхнее меню
3	UP	Перейти к последнему элементу
4	DOWN	Перейти к следующему элементу
5	LEFT	Перейти в верхнее меню
6	RIGHT	Перейти в подменю

## 2.3. Инструкция метода ввода

Наименование	Основная инструкция	Инструкция по функциям
Number	0~9	Введите число от 0 до 9
Character	! @ # \$ % ^ & * ( ) - { } : "   ? < >	Введите символ
English	a~z A~Z	Введите английские буквы
Big/Small	Shift	Переключатель заглавных букв/строчных букв

Chinese/English	Ctrl	Переключатель китайского и английского языков
Delete	←	Удалить последний символ

## 2.4. Инструкция по интерфейсу

### 2.4.1. Инструкция по фактору интерфейса

Наименование	Операция	Функциональная операция	Пример
Button	Щелчок левой кнопкой мыши	Сохранить или отменить	Заявка, подтверждение, отмена
		Открыть вспомогательное окно	Сетевая настройка NVR, мастер настройки, настройка видеоресурсов
Edit Box	Щелчок левой кнопкой мыши	Изменить	Изменить название канала
Drop-down box	Щелчок левой кнопкой мыши	Выбрать	Измените язык, выберите разрешение
List Box	Прокручивание колесика	Изменение текущего вида	Просмотр списка поиска и списка добавленных устройств
Check Box	Щелчок левой кнопкой мыши	Выбрать и отменить	Переписать настройки канала на другие каналы
Character	Обнулить	Инструкция	Заголовок, название

### 2.4.2. Введение "общие кнопки"

Наименование	Функция	Наименование	Функция
--------------	---------	--------------	---------

Close	Закрыть окно операции пользователя	Copy	Переписать настройки канала на другие каналы
Application	Сохраните конфигурацию и вставьте ее в действие. Она не закрывает текущее окно.	Default	Задайте все параметры по умолчанию.
Confirm	Сохраните конфигурацию и введите ее в действие. Он закроет текущее окно	Check All	Выберите все пункты текущего окна
Cancel	Отменить операцию, которая открыта	Single check	Выберите все пункты текущего окна

### 2.4.3. Инструкция по значку Preview window

Значок Preview window	Инструкция	Значок Preview window	Инструкция
	Запись		Сигнал тревоги установки Window без пуска
	Пульт дистанционного управления Window		Сигнал тревоги движения Window

## 2.5. Инструкция по Menu (Меню)

**Нижнее меню:** настройка системы, компоновка экрана, поворот, увеличение / уменьшение, регулировка выхода, управление PTZ, моментальный снимок, файловый менеджер моментальных снимков, настройка плана записи, воспроизведение видео, закрытие системы

**Контекстное меню:** управление видео, настройка системы, воспроизведение видео, настройка плана записи, макет экрана, моментальный снимок, настройка удаленного IPC, управление PTZ, файловый менеджер моментальных снимков, настройка выхода, закрытие системы

**Меню состояния:** статус облачного ведения журнала, идентификатор облака, информация о доступности диска, QR-код

## 2.5.1. Нижнее Меню

Переместите мышь в нижнюю часть экрана, появится следующее меню



## 2.5.2. Контекстное Меню

Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, чтобы открыть следующее меню:



- IP camera - IP камера;
- System Setup - Системные настройки;
- Playback - Воспроизведение;
- Record Setting - Настройки записи
- Record Backup - Запись резервного копирования
- View Layout – Просмотр расположения
- Snapshot - Снимок
- IPC Setup - Настройка IPC
- PTZ - Камера , которая поддерживает удаленное управление направлением и зумом
- Photos – Фотографии
- Output to adjust – Выход для регулировки

- Quit - Выход

### 2.5.3. Состояние облачной регистрации

Переместите мышь в верхнюю часть экрана NVR, и вы увидите QR-код.



Идентификатор автономного устройства: 293007 Нет диска

Сканируйте QR-код, загрузите APP, получите идентификатор устройства

## 3. Установка устройства

### 3.1. Внимание во время установки

Как профессиональное устройство мониторинга, когда пользователь использует наш HD NVR, пожалуйста, прочитайте информацию ниже перед использованием

1. Устройство должно держаться подальше от влажной среды, высокой температуры и сильного магнетизма, пожалуйста, положите в хорошо проветриваемые области
2. Пожалуйста, используйте официальный нормальный жесткий диск SATA.
3. Пожалуйста, подтвердите корректировку заземления оборудования, питание не может пройти рабочий диапазон напряжения и предложить пользователю использовать стандартную мощность
4. Не выключайте питание во время работы устройства, пожалуйста, сначала закройте наше устройство с помощью системного программного обеспечения, затем отключите его в случае повреждения диска

### 3.2. Установка жесткого диска

**Примечание: выключите питание перед установкой.**

Шаг 1: открутите боковую крышку корпуса NVR, снимите верхнюю крышку

Шаг 2: выровняйте винтовую шпильку на жестком диске и нижней пластине корпуса, закрутите винты и зафиксируйте винты

Шаг 3: подключите линию данных жесткого диска к основной плате, а другую - к жесткому диску. Шаг 4: закройте верхнюю крышку и установочный винт



1

2

3

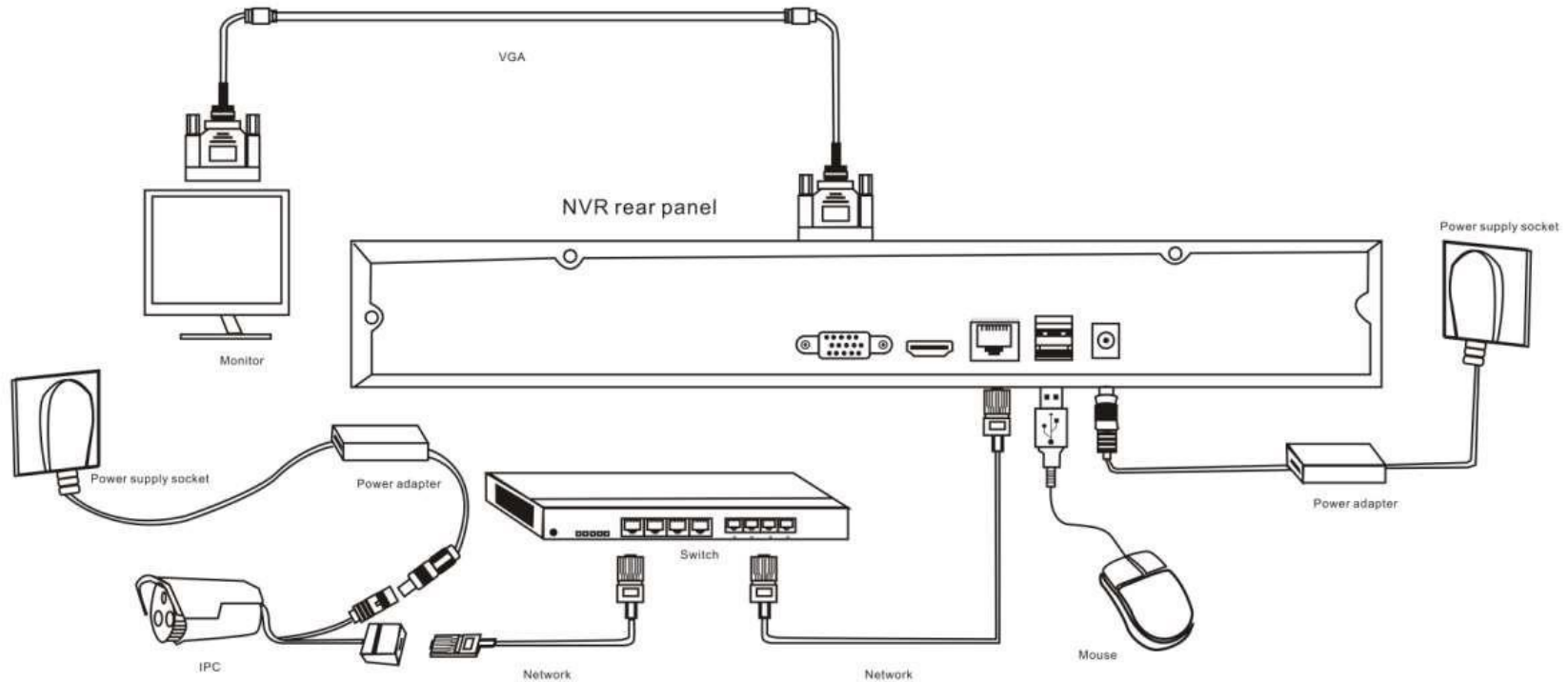


4



## 3.3. Подключение Периферийных Устройств

### 3.3.1. Подключение основного устройства



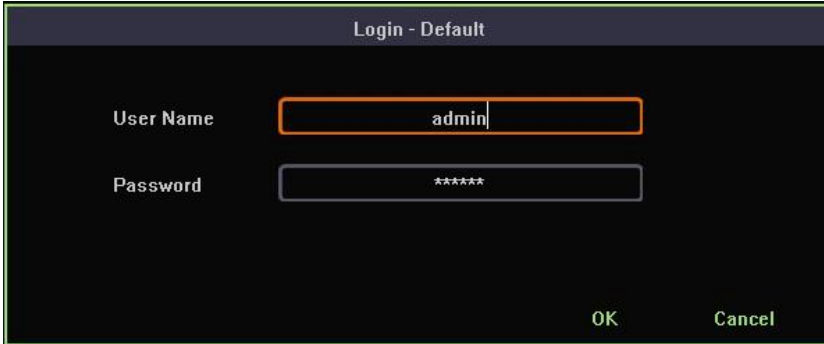
1. NVR rear panel - Задняя панель NVR;
2. Monitor - Монитор;
3. Power supply socket - Разъем питания;
4. Power adopter - Адаптер питания;
5. Network - сеть;
6. Switch - коммутатор;
7. Network - сеть;
8. Mouse - Мышь;

## 4. Введение функции системы

### 4.1. Вход/Выход

#### 4.1.1. Вход

Когда система NVR запускается, она будет искать и подключать IP камеры автоматически, а затем всплывающее диалоговое окно входа, как показано на следующем рисунке:



The image shows a login dialog box titled "Login - Default". It has a dark background. There are two input fields: "User Name" containing the text "admin" and "Password" containing asterisks. At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.

- User Name – Имя пользователя
- Password - Пароль **Этапы работы:**

1. Щелкните левой кнопкой мыши контекстное поле «имя пользователя» и введите имя пользователя. По умолчанию: admin;
2. Щелкните левой кнопкой мыши на поле «пароль» и введите имя пользователя. По умолчанию: 123456;
3. Нажмите левую кнопку «ОК», чтобы подтвердить свою информацию о пользователе.

## 4.1.2. Выход пользователя

**Инструкция функции:** выйдите из системы после того, как вы сохранили конфигурацию в случае, если неопознанный пользователь получит доступ к вашему NVR. Вы также можете настроить автоматический выход из системы для автоматического выхода из системы.

**Шаги операции:** ручной выход из системы, вход в главное меню системы --- правое нажатие --- выберите «заккрыть систему» --- нажмите кнопку «Выход»

Автоматический выход из системы, вход в главное меню --- правое нажатие --- выбор «настройка системы» --- общий, установка времени автоматического выхода из системы

## 4.1.3. Закрытая Система

**Инструкция функции:** перезагрузите или выключите систему

**Этапы работы:**

1. Щелкните левой клавишей мыши кнопку «Выход» в системе главного меню



- Log out – Выход из системы
- Shutdown – Выключение
- Reboot - Перезагрузить

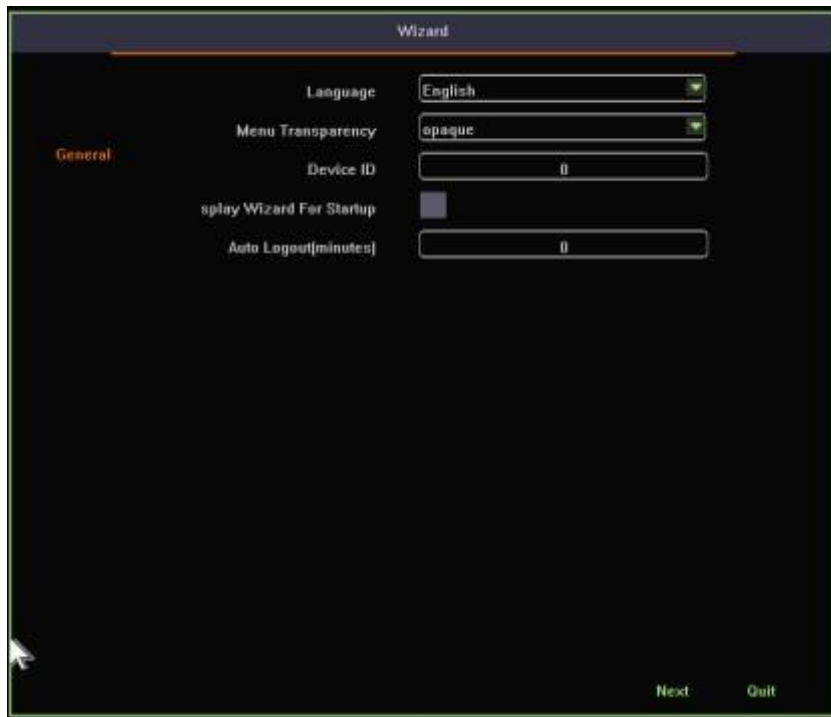
2. Нажмите левой кнопкой мыши «Завершение работы», система закроется

## 4.2. Boot wizard (Мастер загрузки)

**Инструкция функции:** помогите пользователю сделать базовую конфигурацию

**Этапы работы:**

Настройка 1: Настройте язык системы, прозрачность меню, номер устройства, время автоматического выхода из системы и снова отобразится ли окно мастера при перезагрузке.



Общие:

- Language – Язык
- Menu Transparency - Прозрачность меню
- Device ID – Идентификатор устройства
- Splay Wizard For Startup – Мастер Splay для запуска
- Auto Log out (minutes) - Автовыход (минуты)

Настройка 2: Настройка формата даты, время и дата, часовой пояс, летнее время



Время:

- Date Format – Формат даты
- System Time – Системное время
- Auto Synchronizw Time – Время автосинхронизации
- Time Zone Set – Набор часовых поясов
- Daylight Serving time - Время обслуживания освещения

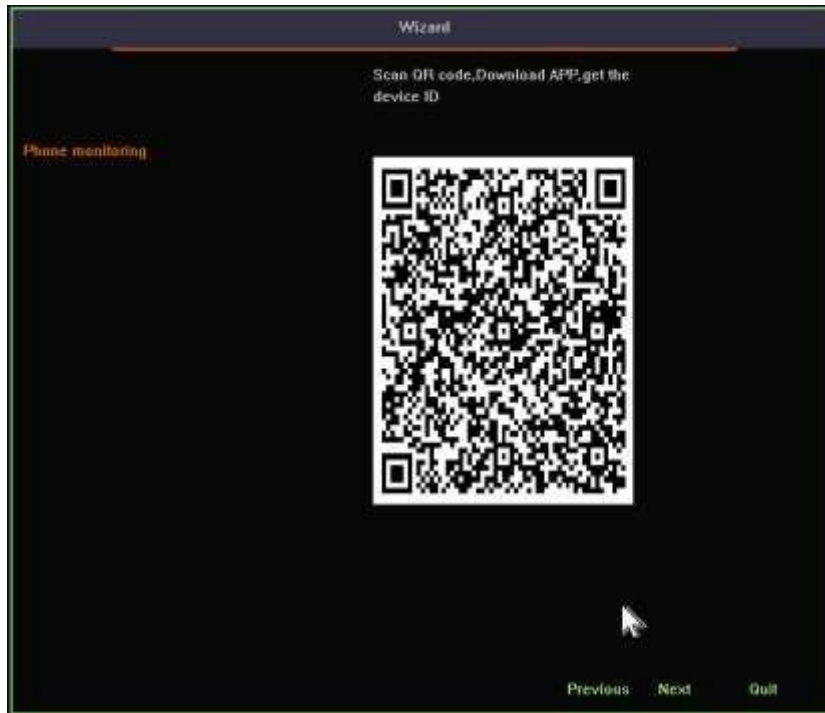
Настройка 3: Настройки сети



#### Связь:

- Self-adaptively conflict – Самоадаптивный конфликт
- IP address – IP-адрес
- Subnet Mask - Шаблон подсети
- Gateway – Портал
- MAC Adress – Адрес MAC
- Primary DNS – Первичный DNS
- Secondary DNS – Вторичный DNS
- Cloud Website - Веб-сайт Cloud

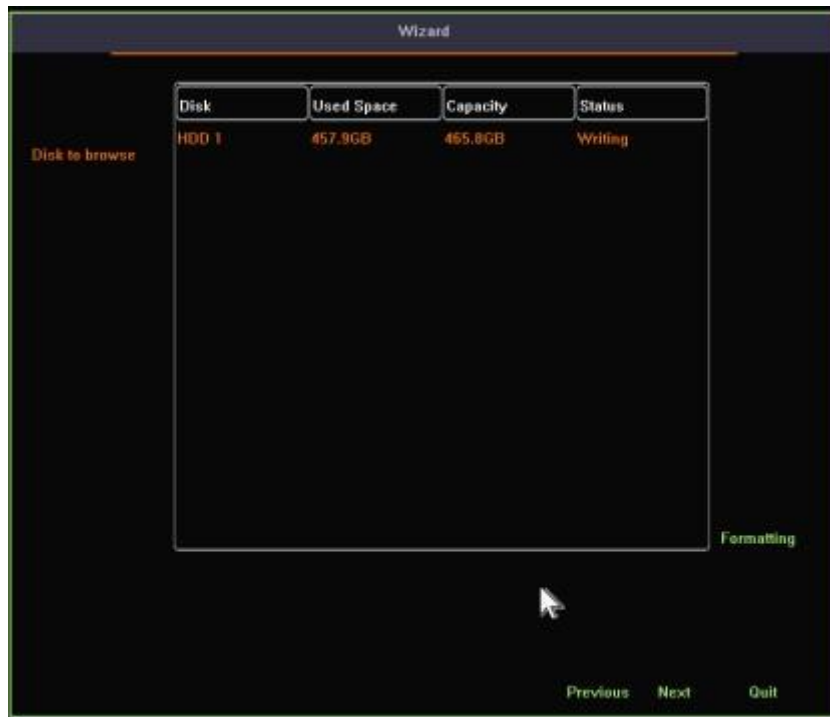
Настройка 4: Сканировать QR-код для загрузки приложения Seetong и получения идентификатора устройства NVR



Scan QR code, Download APP, get the device ID - Сканировать QR-код, загрузить APP, получить идентификатор устройства

Phone monitoring - Мониторинг телефона

Настройка 5: Форматирование и запись жесткого диска



Disk to browse: Disk: HDD1 | Used Space: 457.9GB | Capacity: 465.8GB | Status: Writing - Диск для просмотра: Диск: HDD1 | Используемое пространство: 457.9GB | Емкость: 465.8GB | Статус: Написание

Настройка 6: Перечислите все устройства IPC. Нажмите «OK», чтобы завершить работу мастера.

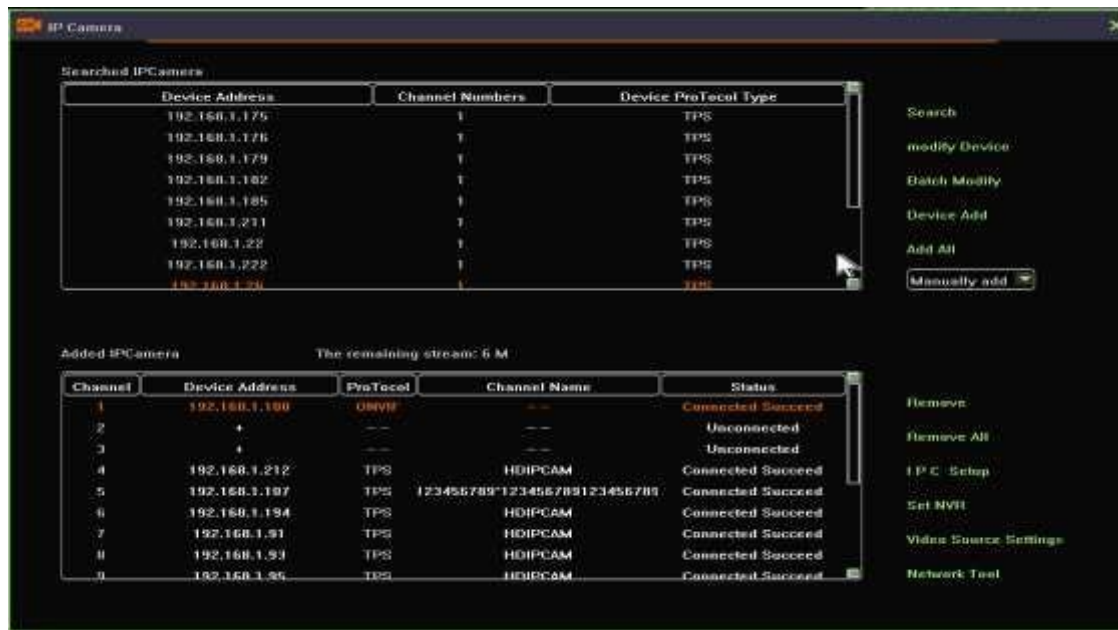
## 4.3. Управление видео

### 4.3.1. Поиск устройства

**Инструкция функции:** Найдите все IP камеры в одной сети. В частности, устройства ONVIF(камеры не Exmor imx) должны иметь один и тот же сегмент сети, иначе устройство ONVIF(камеры не Exmor imx) не будет отображаться в списке устройств.

**Этапы работы:** Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, а затем выберите управление видео в контекстном меню.

Нажмите кнопку «Поиск» и завершите операцию поиска.



### 4.3.2. Добавить устройство

**Инструкция функции:** добавьте приватные или ONVIF-протоколы IPC-устройства к NVR

**Этапы работы:**

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите управление видео. Выберите один элемент в списке устройств.
2. Щелкните левой кнопкой мыши по кнопке «Добавить устройство» или дважды щелкните по выбранному элементу, и вы можете добавить устройство в NVR.

### 4.3.3. Удалить устройство

**Инструкция функции:** используется для удаления устройства IPC

**Этапы работы:**

1. Перейдите в окно управления видео. Выберите устройство в добавленном списке
2. Нажмите левую кнопку «Удалить», чтобы удалить выбранное устройство.

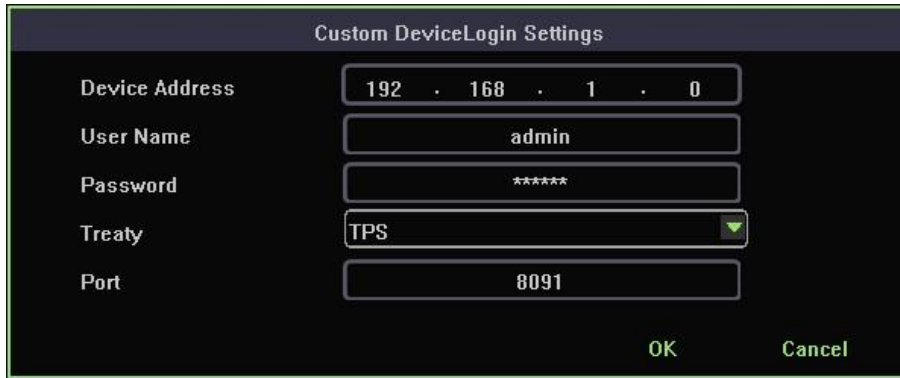
**Примечание.** Щелкните левой кнопкой мыши «удалить все», чтобы удалить все устройства в добавленном списке.

### 4.3.4. Ручной ввод

**Инструкция функции:** используется для добавления IPC-устройств вручную

**Этапы работы :**

1. Перейдите в окно управления видео и дважды щелкните по кнопке «+». Система переключается на новый диалог, как показано на следующем рисунке::



Custom DeviceLogin Settings	
Device Address	192 . 168 . 1 . 0
User Name	admin
Password	*****
Treaty	TPS
Port	8091
OK Cancel	

Custom Device Login Settings – Настройки пользовательских устройств

Device Address – Адрес устройства

User Name – Имя пользователя

Password – Пароль

Treaty – Договор

Port - Порт

2. Введите IP-адрес, имя пользователя, пароль, договор, порт и щелкните левой кнопкой мыши кнопку «OK», чтобы завершить операцию

ПРИМЕЧАНИЯ: Если вы хотите добавить устройство ONVIF в NVR, вам необходимо изменить тип протокола на ONVIF.

### 4.3.5. Изменить IP-адрес

**Инструкция функции:** изменение IP-адреса устройства **Этапы работы:**

1. Перейдите в окно управления видео и выберите элемент в списке устройств.
2. Щелкните левой кнопкой мыши по кнопке «Изменить устройство»
3. Введите новый IP-адрес, шлюз, маску сети и завершите операцию.



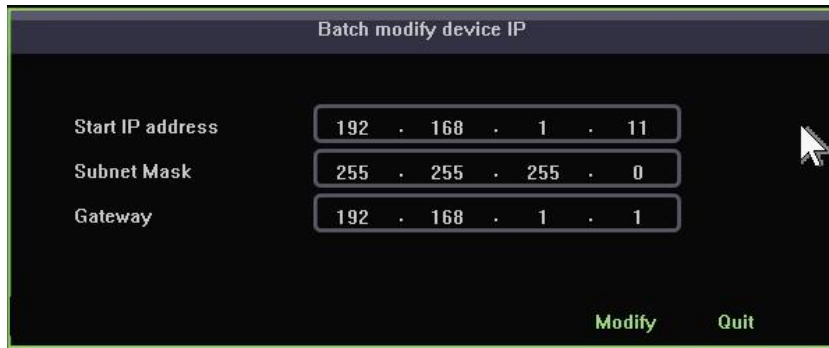
Modify IP - 192.168.1.179	
IP Address	192 . 168 . 1 . 179
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	192 . 168 . 1 . 1
User Name	admin
Password	*****
OK Cancel	

- IP Address - IP адрес
- Subnet Mask - Шаблон подсети
- Gateway - Портал
- User Name - Имя пользователя
- Password - Пароль

### 4.3.6. Пакетное изменение IP-адреса

**Инструкция функции: изменение IP-адреса серии устройств IPC** Этапы работы:

1. Перейдите в окно управления видео и выберите элемент в списке устройств.
2. Щелкните левой кнопкой мыши на кнопке «Batch Modify».
3. Введите начальный IP-адрес, шлюз, маску сети и завершите операцию.



- Start IP address - Запустить IP-адрес
- Subnet Mask - Шаблон подсети
- Gateway - Портал

### 4.3.7. Обмен заказами каналов

**Инструкция функции:** отрегулировать порядок каналов и обменять любые два канала.

**Этапы работы:**

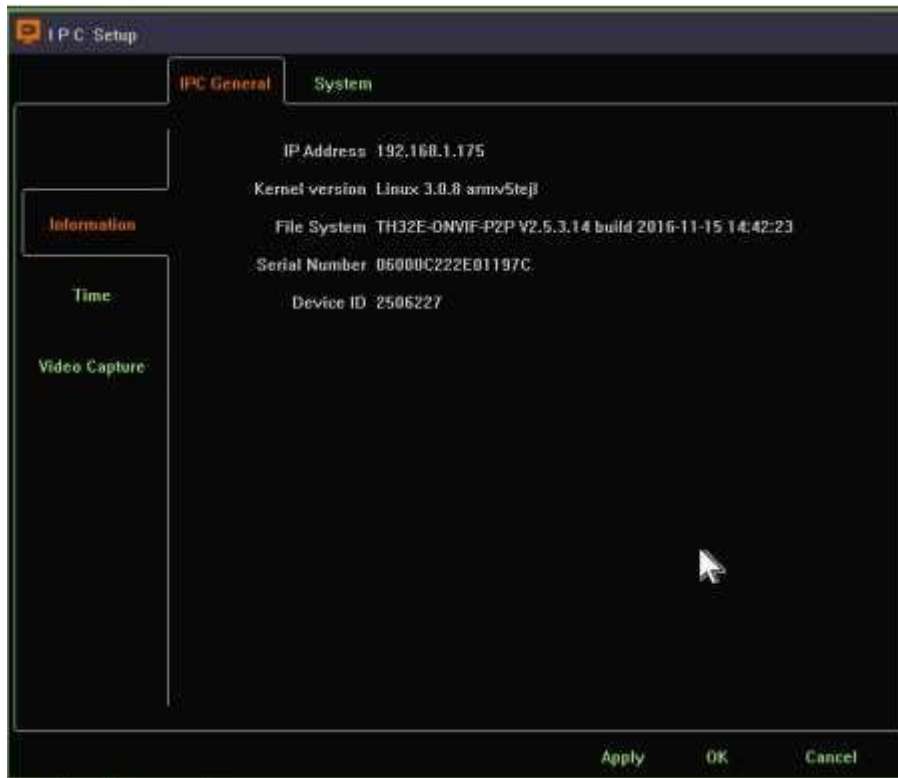
1. Перейдите на рабочий стол, щелкните левой кнопкой мыши, чтобы выбрать канал
2. Перетащите канал на канал, с которым вы хотите обменяться, и завершите операцию.

### 4.3.8. Настройка IPS

**Инструкция функции:** используется для настройки конфигурации IPS.

**Этапы работы:**

1. Перейдите в окно управления видео и выберите элемент в списке устройств.
2. Щелкните левой кнопкой мыши по кнопке «Настройка IPC».



- IPC General – Общий IPC
- System – Система
- Informatio – Информация
- Time – Время
- Video Capture – Видеозахват □ IP Address – IP-адрес
- Kernel version – Версия ядра
- File System - Файловая система

## 4.3.9. Сетевые настройки NVR

**Инструкция функции:** используется для проверки и настройки сетевой информации NVR

### Этапы работы:

1. Перейдите в окно управления видео и выберите элемент в списке устройств.
2. Щелкните левой кнопкой мыши на кнопке «Set NVR».



- Self-adaptively conflict – Самоадаптивный конфликт
- IP address – IP-адрес
- Subnet Mask - Шаблон подсети
- Getaway – Портал
- MAC Address – Адрес MAC
- Primary DNS – Первичный DNS
- Secondary DNS – Вторичный DNS
- Cloud Website - Веб-сайт Cloud

### Подробный список функций

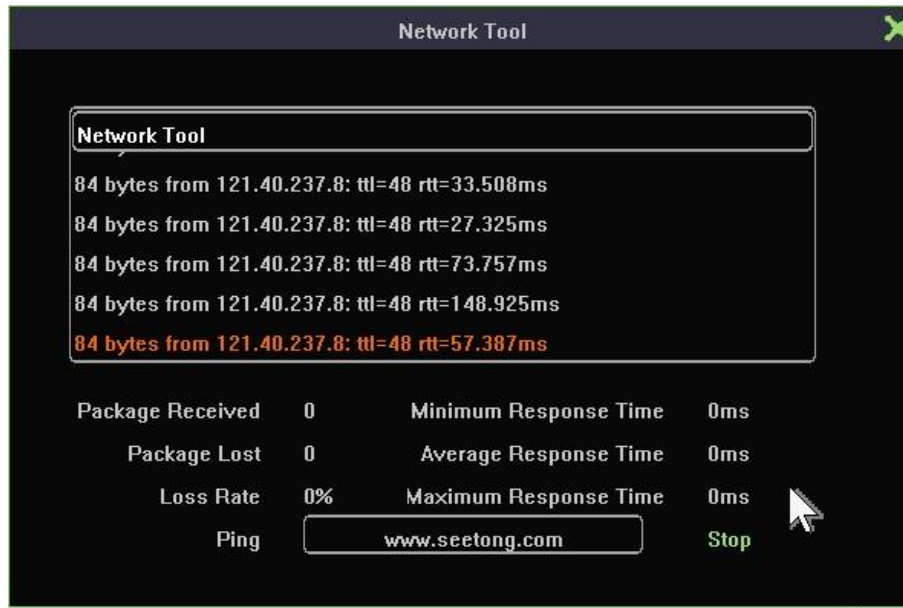
IP наименование	Описание функции	Примечания
<b>IP Address</b>	Используется для установки / изменения IP-адреса NVR	
<b>Subnet Mask</b>	Используется для отображения информации маски подсети NVR	
<b>Gateway</b>	Используется для отображения адреса шлюза NVR	
<b>Primary DNS</b>	Показывать основную информацию DNS NVR	
<b>Secondary DNS</b>	Показать вторичную информацию NVR	
<b>MAC ADDRESS</b>	Используется для отображения информации MAC-адреса NVR	
<b>Auto acquire IP (DHCP)</b>	Используется для автоматического получения IP-адреса	При использовании USE DHCP вы не можете изменять IP-адрес вручную
<b>IP Self-adapt</b>	Используется для самоадаптируемого IP-адреса при возникновении конфликта IP	

<b>Cloud Number</b>	Показать идентификатор устройства NVR	
<b>Website</b>	Показать веб-сайт облачной платформы	
<b>Cloud State</b>	Показать состояние NVR P2P	Вы можете получить удаленный доступ к
		устройству NVR только в том случае, если облачное состояние является «онлайн»,
<b>Cloud desktop show</b>	Контролируйте, хотите ли вы видеть состояние P2P в верхней части рабочего стола	

### 4.3.10. Сетевой инструмент

**Инструкция функции:** Проверьте текущее состояние сети **Этапы работы:**

1. Щелкните левой кнопкой мыши «IP-камера» в контекстном меню.
2. Нажмите «Сетевой инструмент». Система переходит в окно сетевого инструмента, как показано на следующем рисунке:



- Network tool - Сетевой инструмент
  - Package received - Полученный пакет
  - Package lost - Потерянный пакет
  - Loss rate - Коэффициент потерь
  - Ping - Проверка связи
  - Minimum response time - Минимальное время отклика
  - Average response time - Среднее время отклика
  - Maximum response time - Максимальное время отклика
3. Нажмите кнопку «Пуск», этот инструмент отправит ARP-пакет в пункт назначения. По умолчанию используется «www.seetong.com»
  4. После нажатия кнопки «Стоп» этот инструмент даст вам статистику текущей сетевой информации.
  5. Вы также можете ввести свой собственный IP-адрес, доменное имя или localhost, чтобы проверить состояние сети.

## 4.4. Настройка IPC

### 4.4.1. Проверка общей информации IPC

**Инструкция функции:** используется для проверки информации IPC, такой как версия ядра системы IPC, файловая система, серийный номер продукта, версия программного обеспечения и т.д.

### 4.4.2. Настройки времени

**Инструкция функции:** Установить дату, системное время, часовой пояс, синхронизацию времени

**Этапы работы:** Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, выберите «Настройка IPC» и перейдите в окно «время».

**Подробный список функций :**

Наименование функции	Описание функции	Примечания
Time Set	Используется для установки системного времени IPC	
Self-Synchronizing	Используется для синхронизации системного времени с Интернетом	IPC будет исправлять с помощью сетевого сервера только после подключения к Интернету
Time Zone	Установите часовой пояс IPC	Выберите правильный часовой пояс перед проверкой времени.
Daylight Saving Time	Используется для установки начала и конца перехода на летнее время IPC или в режим «часы» или «вперед»	

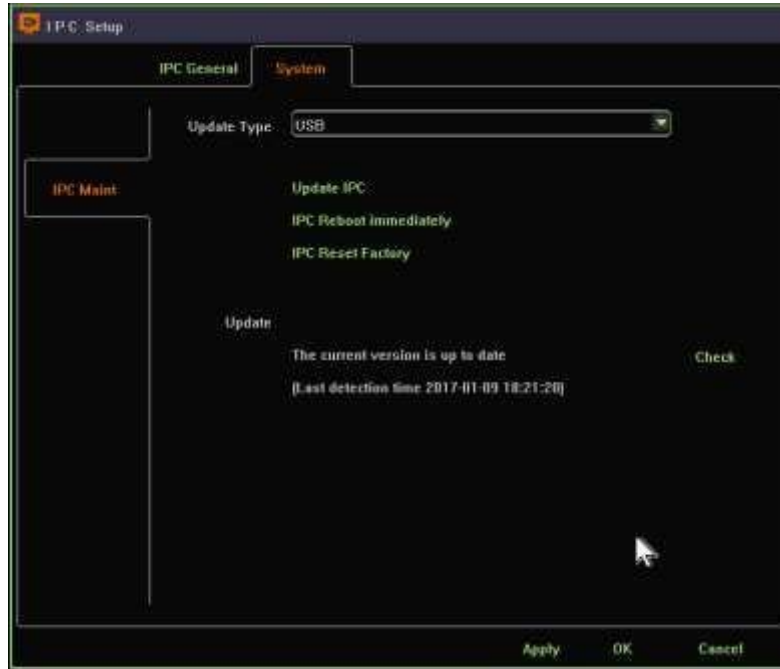
Сору	Переписать выбранные каналы на все остальные каналы	
------	---	--

### 4.4.3. Удаленное обслуживание IPC

#### 4.4.3.1. Обновление IPC

**Инструкция функции:** обновить IPC с помощью u-диска **Этапы работы;**

1. Выберите канал, который вы хотите обновить. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите «Настройка IPC». 2. Перейдите в окно обслуживания IPC



- System – Система
- Update Type – Тип обновления
- Update IPC – Обновление IPC
- IPC Reboot immediately – Перезагрузка IPC немедленно
- IPC Reset Factory – Сброс на заводские настройки IPC
- Update – Обновление
- The current version is up to date. – Текущая версия обновлена.
- Last detection time - Текущая версия обновлена.

3. Вставьте U-диск и щелкните левой кнопкой мыши по кнопке «Обновить IPC»
4. Выберите необходимую микропрограмму, нажмите кнопку «OK» и завершите операцию обновления IPC

### 4.4.3.2. Перезапустите устройство IPC

**Инструкция функции:** Используется для перезапуска IPC через работу с NVR

**Этапы работы:**

1. Выберите канал, который вы хотите обновить. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите «Настройка IPC».
2. Перейдите в окно обслуживания IPC
3. Щелкните левой кнопкой мыши по кнопке «Перезагрузка IPC немедленно» и завершите операцию.

### 4.4.3.3. Сброс заводских настроек IPC

**Инструкция функции:** операция по сбросу заводских настроек IPC

**Этапы работы:**

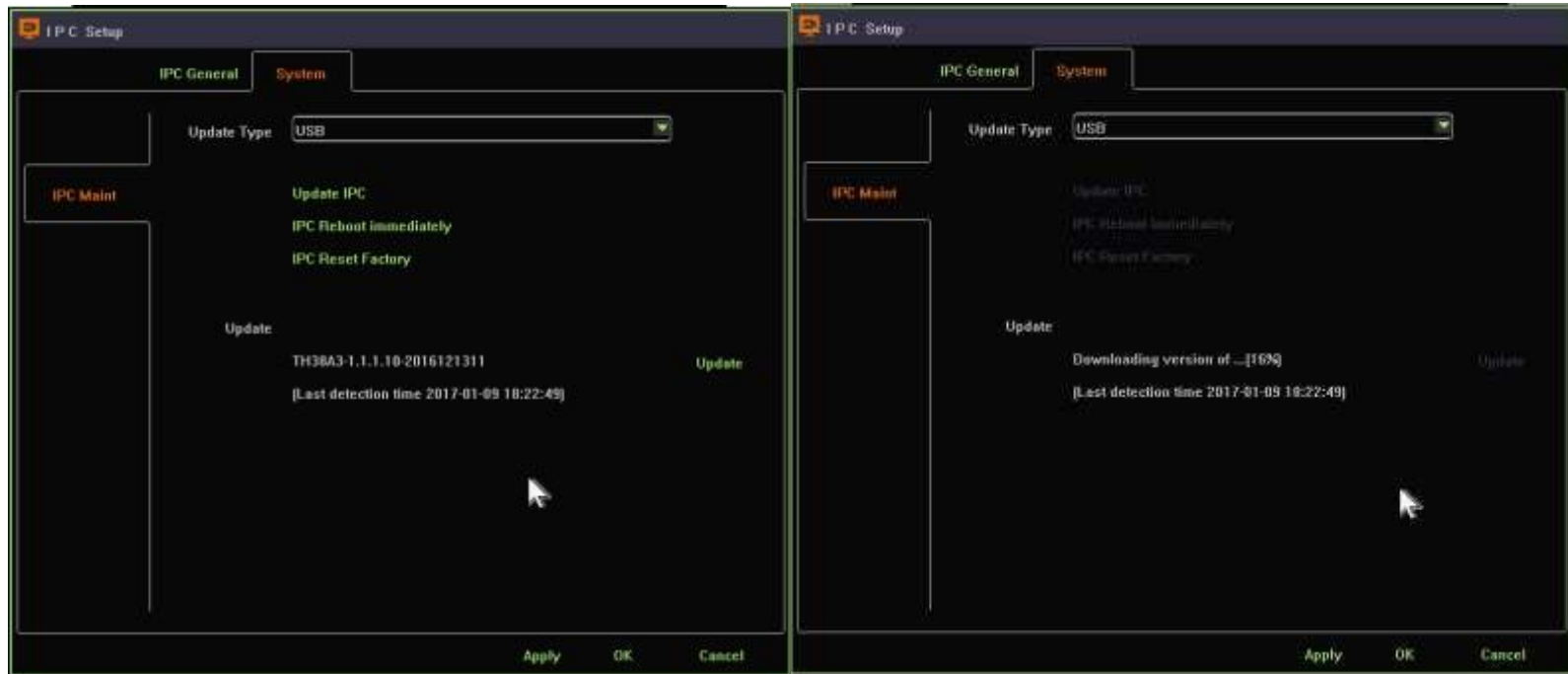
1. Выберите канал, который вы хотите сбросить. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите «Настройка IPC».
2. Перейдите в окно обслуживания IPC.
3. Щелкните левой кнопкой мыши на кнопке «Заводская настройка IPC» и завершите операцию.

### 4.4.3.4. Удаленное обновление

**Инструкция функции:** Обновление IPC через веб-сервер в режиме онлайн.

**Этапы работы:**

1. Выберите канал, который вы хотите обновить. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите подменю «Настройка IPC».
2. Перейдите в окно обслуживания IPC.
3. Щелкните левой кнопкой мыши по кнопке «Проверить», если на веб-сервере есть новая версия, нажмите кнопку «Обновить», а затем загрузите новейшую программу Fireware на веб-сервере и выполните автоматическую модернизацию.



- System – Система
- Update Type – Тип обновления
- Update IPC – Обновление IPC
- IPC Reboot immediately – Перезагрузка IPC немедленно
- IPC Reset Factory – Сброс на заводские настройки IPC
- Update – Обновление

## 4.5. Компоновка экрана

**Инструкция функции:** Используется для настройки разного формата экрана, включая просмотр 1/2/4/8/9/16/25/36

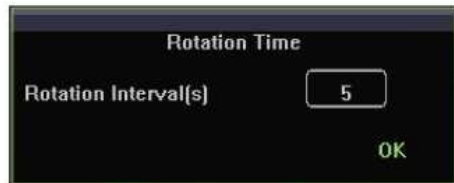
**Этапы работы:** Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите подменю « Компоновка экрана ». Затем вы можете изменить разный макет экрана.

## 4.6. Ротация

**Инструкция функции:** По очереди просматривайте видеопоток в соответствии с текущим макетом экрана

**Этапы работы:**

1. Переместите мышь в нижнее меню и щелкните значок поворота



- Rotation Time – Время ротации
  - Rotation Interval - Интервал ротации
2. Введите интервал ротации и нажмите кнопку «OK».
  3. Нажмите на значок ротации снова, чтобы остановить операцию поворота.

## 4.7. Электронное увеличение и уменьшение масштаба

**Инструкция функции:** Увеличьте / уменьшите часть региона, чтобы получить информацию о видеопотоке.

**Этапы работы:**

1. Выберите канал, который вы хотите увеличить.
2. Переместите мышь в нижнее меню и щелкните значок лупы
3. Прокрутите среднюю кнопку мыши, чтобы увеличить или уменьшить масштаб.
4. Нажмите одно изображение или перетащите зеленую область, чтобы увеличить масштаб
5. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить операцию увеличения

Примечания. Увеличение / уменьшение масштаба действует только в 4-канальном NVR, 8-канальном NVR и 16-канальном NVR

## 4.8. Регулировка выхода

**Инструкция функции:** Используется для установки различных выходных эффектов

**Этапы работы:**

1. Переместите мышь в нижнее меню и щелкните значок «выход для настройки»
2. Щелкните левой кнопкой мыши на поле со списком, которое включает 4 режима.
3. Выберите «пользовательский» режим, и вы сможете самостоятельно отрегулировать параметры.

4. Нажмите кнопку «ОК», чтобы сохранить текущую конфигурацию и закрыть окно.

## 4.9.Скриншот

Используется для моментального снимка любого кадра в режиме реального времени для видеонаблюдения или воспроизведения и управления снимками

### 4.9.1. Захват снимка

**Инструкция функции:** real-time video monitor picture capture, frame picture capture in replay, linkage alarm picture capture and store them into HDD

**Этапы работы:**

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите снимок. Указатель мыши станет «клещей»
2. Щелкните левой кнопкой мыши на окне видеоизображения, вы получите изображение в формате jpg.

### 4.9.2. Управление изображениями

**Инструкция функции:** Управлять скриншотами и есть три типа скриншотов, ручные скриншоты, скриншоты оповещения и скриншоты видео

**Этапы работы:**

1. Щелкните левой кнопкой мыши «Управление изображением» в контекстном меню, откроется окно управления фотографиями системы в виде следующего изображения



2. Щелкните левой кнопкой мыши по типу типа «комбобокс» и выберите один тип, по умолчанию «все скриншоты»
3. Нажмите «combo\_channel» и выберите номер канала снимка экрана, по умолчанию - канал 1.
4. Левый клик'старт / end'date editbox, квант времени ввода снимка экрана, по умолчанию - ваше системное время.
5. По завершении настройки условия поиска, кнопка «Левая кнопка мыши», система отобразит соответствующий скриншот в списке справа. Выберите элемент, и вы увидите скриншот.
6. Выберите изображение и нажмите кнопку «Удалить», вы сможете удалить файлы изображений.

### 4.9.3. Экспорт изображений

**Инструкция функции:** резервный файл скриншотов в U-диск или переместить их на жесткий диск

#### Этапы работы

1. Вставьте U-диск в USB-интерфейс на NVR
2. Установите флажок левой кнопкой мыши на любой снимок или установите флажок для резервного копирования изображения
3. Нажмите левую кнопку «Экспорт», дождитесь окончания резервного копирования.

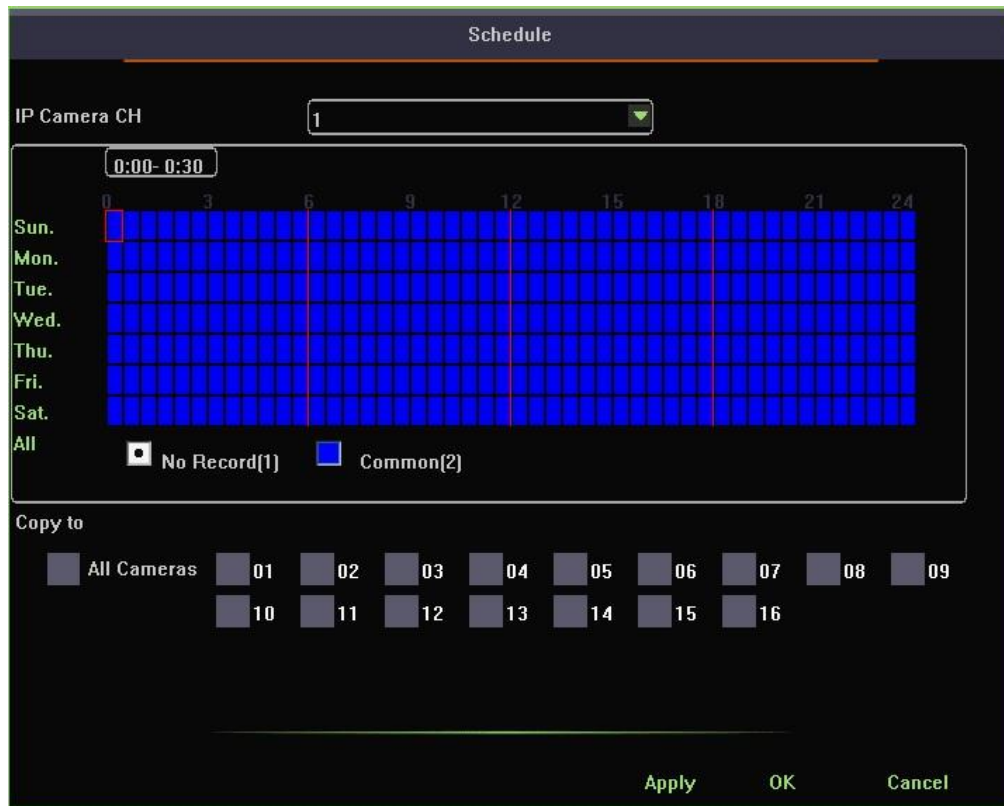
## 4.10. Функция записи

### 4.10.1. Установка плана записи

**Инструкция функции:** установить план записи

#### Этапы работы:

1. Нажмите «План записи» в контекстном меню или в нижнем меню, система откроет новое окно, как показано ниже:



- IP Camera CH - IP-камера CH
- Mon. - Пн
- Tue. - Вт
- Wed. - Ср
- Thu. - Чт
- Fri. - Пт  Sat. - Сб
- All - Все

- Щелкните левой кнопкой мыши «Нет записи» или «Общий» и перетащите, чтобы сделать план записи, который вы хотели бы. Вы также можете нажать кнопку слева, чтобы сделать простой и быстрый план записи.
- После завершения настройки плана записи вы можете скопировать текущую конфигурацию на другие каналы.

## 4.10.2. Запись воспроизведения

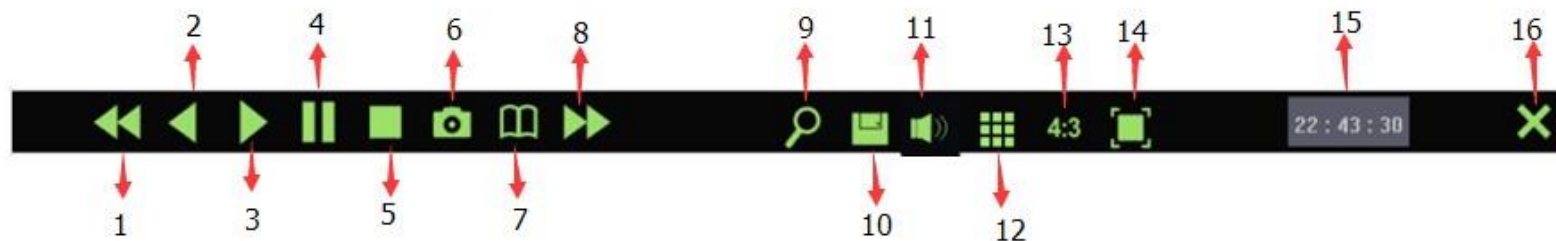
**Инструкция функции:** Используется для поиска записи видео.

**Этапы работы:**

- Нажмите левую кнопку «воспроизведение» в нижнем меню или в контекстном меню, система откроет окно воспроизведения видео.
- Левый клик и дата, оранжевый цвет указывают, что есть данные видеозаписи, а серый - нет данных видеозаписи.
- Выберите тип записи, канал, который вы хотите найти. Существует 3 типа типа записи, общий, движение, будильник. Цвет обычного видеосигнала синий, а красный - красный, а зеленый - зеленый.
- После завершения настройки дважды щелкните на панели записи видео, чтобы воспроизвести данные видеозаписи.

## 4.10.3. Управление воспроизведением

**Инструкция функции:** Используется для работы с данными видеозаписи, такими как воспроизведение, приостановка, быстрая обратная скорость, скорость, медленность, резервное копирование, запуск / закрытие звука, скриншот, полноэкранное воспроизведение, регулировка пропорций окна воспроизведения.



Серийный номер	Имя	Объяснение	Серийный номер	Имя	Объяснение
1	Fast backward	Быстрая запись	9	Digital Zoom	Увеличить видео
2	Choose Fast backward	Верните назад	10	Backup	Вход в интерфейс резервного копирования
3	Start playback	Нажмите воспроизведение	11	Audio	начать / закрыть видео аудио
4	Suspend	Приостановить воспроизведение	12	1/4 screenlayout switch	запись воспроизведения
5	Stop	Остановить воспроизведение	13	Aspect ratio	Вырезать 4: 3/16: 9 соотношение экрана воспроизведения
6	Screenshot	Захват записи	14	Full screen	Полное воспроизведение в полноэкранном режиме

7	Time fast forward	Быстрая перемотка вперед	15	Time Scale	Показывать время воспроизведения
8	Speed	Быстрая перемотка видео	16	Close	Выход из страницы
					воспроизведения

#### 4.10.4. Видео резервного копирования

**Инструкция функции:** резервное копирование видеофайла на U-диск или жесткий диск

**Этапы работы:**

1. Нажмите кнопку «backup» на панели инструментов воспроизведения видео, система откроет новый диалог, как показано на следующем рисунке.:



- Data Type - Тип данных
  - Record Type - Тип записи
  - Channel - Канал
  - Start time - Время начала
  - End time - Время окончания
  - Data size - Размер данных
  - Time info - Информация о времени
2. Выпадающий вариант типа данных левого клика, выберите формат резервного видео, формат по умолчанию: H.264 AVI
  3. Мышь выбирает типы сигналов тревоги, такие как «тип», «будильник», «обычный», «ручной», «перемещение»), системный режим; все типы видео.
  4. Нажмите кнопку «Настройка», выберите канал резервного копирования видео.

5. Левый клик и время окончания, нажмите кнопку обновления после установки времени, можно проверить определенный размер квантовой емкости времени.
6. Вставьте USB в интерфейс NVR при резервном копировании, нажмите кнопку «выбрать» на одной странице, система обнаружит USB
7. Нажмите «Запустить» для резервного копирования выбранного видео, информация о времени покажет время резервного копирования.

Советы. Установите медиаплеер, и вы сможете проверить резервные копии видео.

## 4.11. Настройки системы

### 4.11.1. Общая настройка

**Инструкция функции:** настройка общих функций, таких как язык, прозрачность, номер устройства, разрешение вывода, мастер, автоматическое время выхода из системы

**Этапы работы:** Щелкните левой кнопкой мыши «системные настройки» в контекстном меню или в нижнем меню, система откроет новый диалог, как показано на следующем рисунке:



- Language – Язык
- Menu Transparency – Прозрачность меню
- Device ID – Идентификатор устройства
- Resolution – Разрешение
- Auto Logout – Автоматический выход из системы
- Splay Wizard for Startup - Мастер Splay для запуска

#### Детальный список функций

Имя функции	Описание функции
Language	Установите системный язык NVR, поддерживайте китайский / английский язык

<b>Transparency</b>	Настройка прозрачности пользовательского интерфейса, поддержка прозрачности / прозрачности / непрозрачности
<b>Device Number</b>	Установить номер устройства NVR
<b>Resolution</b>	Установите разрешение от NVR для отображения, поддерживайте 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1024 × 768
<b>Auto Lock Time</b>	Установите время автоматической блокировки
<b>Start Show Guide</b>	После проверки функции она покажет окно мастера при запуске системы.
<b>Boot wizard</b>	Открыть окно настройки мастера

## 4.11.2. Настройки времени

**Инструкция функции:** время установки, формат даты, настройка часового пояса, синхронизация времени **Этапы работы:**

1. Установка системы левым кликом в главном меню или в контекстном меню, система откроет окно настроек.

**Детальный список функций**

Имя функции	Описание функции	Примечания
<b>Date Format</b>	Установите формат даты, например YYYY-MM-DD W hh:mm:ss/YYYY-MM-DD hh:mm:ss/MM-DD-YYYY W hh:mm:ss/MM-DD-YYYY hh:mm:ss	

<b>System Time Set</b>	Установите дату NVR	Включить год, месяц, неделю, час, минуту, секунду
<b>Auto gain network time</b>	После проверки функции NVR будет проверять время с помощью сетевого сервера и сохранять	После подключения сети NVR будет проверять время с помощью сетевого сервера
<b>Time Zone</b>	Установка часового пояса NVR	Выбирайте зону перед коррекцией времени сети или вызывают отклонение времени
<b>Daylight Saving Time</b>	После проверки функции запустите летнее время	
<b>“Set”button</b>	Установить начало и конец летнего времени	

### 4.11.3. Настройка пользователя

**Инструкция функции:** Используется для администрирования локального пользователя и пользователя сети

**Этапы работы;**

1. Щелкните левой кнопкой мыши «системная настройка» в контекстном меню или в нижнем меню
2. Щелкните левой кнопкой «пользователь» слева от окна настройки системы.



- User Name – Имя пользователя
- Password – Пароль
- Confirm Password – Подтвердите Пароль
- Email – Эл. адрес
- Usable - Годный к употреблению

#### Список функций:

Имя функции	Описание функции	Примечания
User List	Показать список локальных и сетевых пользователей	

<b>“Add”Button</b>	Добавьте новое имя пользователя и пароль, проверьте, доступно ли оно	Добавьте одно и то же имя пользователя
<b>“Edit”Button</b>	Редактирование существующей информации пользователя, например пароля	Пользователь Admin не может закрыть
<b>“Delete”Button</b>	Удалить новую добавленную пользовательскую информацию	Пользователь Admin не может удалить
<b>Set Permission</b>	Установить разрешение пользователя	admin пользователь имеет все разрешения

### Список локальных пользователей

<b>Разрешение локального пользователя</b>	<b>Объяснение разрешения</b>
System setting	Собственное разрешение на все операции
Manual recording	Разрешение на запуск / закрытие собственного канала и ручную запись
Playback	Собственное разрешение на воспроизведение записи канала
Preview	Разрешение предварительного просмотра собственного канала
PTZ control	Собственное управление PTZ / назначение предварительной настройки / разрешения маршрута вызова
File management	Самостоятельное разрешение снимка снимка снимка
Recording backup	Собственное разрешение на резервное копирование записи
Close system	Собственное разрешение на выключение / перезапуск

Email notice	Собственная связь сигнализации отправляет разрешение на работу электронной почты
--------------	--

### Список разрешений для сетевых пользователей

Разрешение сетевого пользователя	Объяснение разрешения
System setting	Собственное разрешение удаленной системы
Manual recording	Собственное дистанционное задание для ручной записи
Voice talkback	Собственное разрешение на удаленную голосовую связь
Remote playback	Собственное разрешение на дистанционное воспроизведение
Remote preview	Собственное дистанционное подключение / удаленный мониторинг выбранного разрешения на работу с каналом
PTZ control	Собственное разрешение удаленного управления PTZ
Remote update	Собственное разрешение на удаленное обновление
Close system	Самостоятельное удаленное закрытие системного разрешения

#### 4.11.4. Настройка предварительного просмотра

**Инструкция функции:** Используется для установки параметров потока IPC и настроек экранного меню.

#### Этапы работы

1. Щелкните левой кнопкой мыши по настройке системы в контекстном меню или в нижнем меню, затем система откроет новый диалог.

2. Щелкните левой кнопкой мыши на «настройке предварительного просмотра канала» в окне настройки системы, система откроет диалог настроек предварительного просмотра, как показано на следующем рисунке:



- IP Camera CH – IP-камера CH
- OSD Display – Дисплей OSD
- Overlap Information – Информация об обтекании
- Title Pos – Название
- Name – Имя
- Time Pos – Время □ Time Format - Формат времени **Детальный список функций:**

**Имя функции**

**Описание функции**

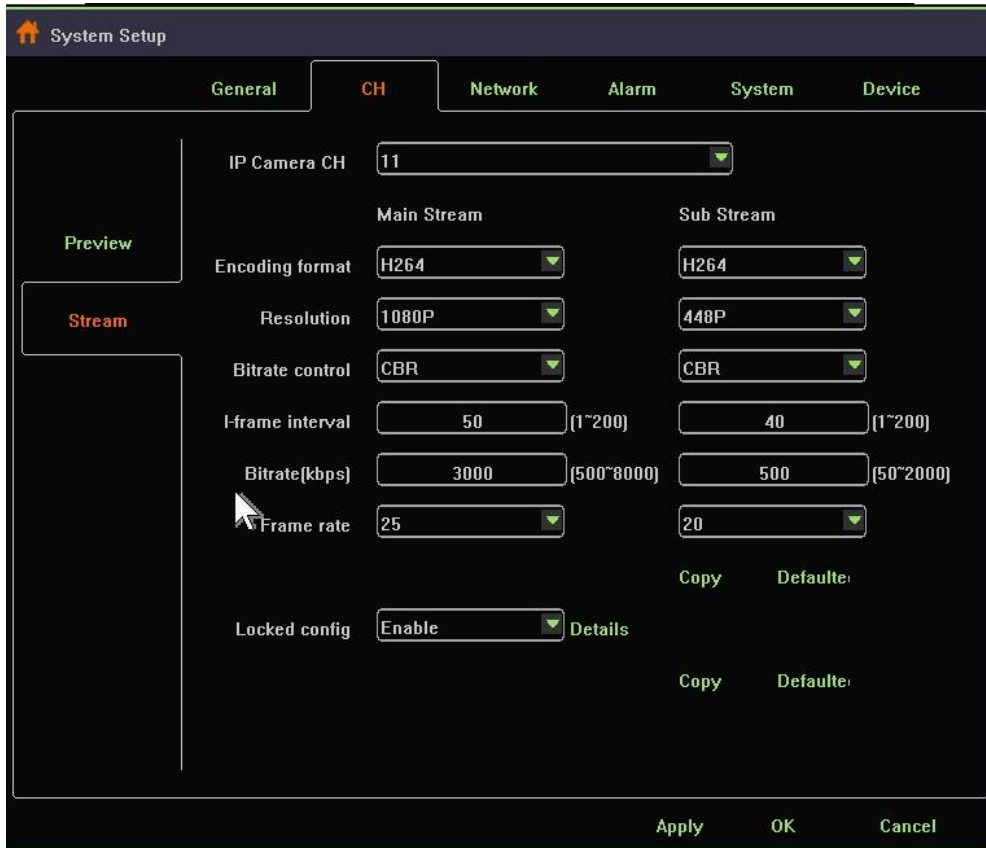
<b>IP Channel</b>	Показывать номер канала текущей настройки
<b>OSD Show</b>	показать / скрыть информацию об ОС
<b>Overlap additional information</b>	Установите перекрытие дополнительной информации, включая «отсутствие наложения», разрешение наложения, скорость наложения кода, «разрешение наложения и скорость кода»,
<b>Headline position</b>	Настройка позиционирования сообщения заголовка, поддержка верхнего левого, нижнего левого, верхнего правого, нижнего правого
<b>Channel Name</b>	Настройка имени канала, номер поддержки, символ, столица и небольшая буква и китайский ввод
<b>Time position</b>	Пользовательская позиция наложения канала, верхняя левая верхняя часть, нижняя левая, верхняя правая, нижняя правая
<b>Time show format</b>	Пользовательский формат времени канала

## 4.11.5. Настройка потока

**Инструкция функции:** установить основной скорость потока основного канала и параметр субпотока

**Этапы работы;**

1. Нажмите «системный набор» в контекстном меню или в нижнем меню, затем система откроет новое окно.
2. Щелкните левой кнопкой мыши «канал» в интерфейсе системы, система открывает новый диалог, как следующая картина показывает:



- Encoding format – Формат кодирования
- Resolution – Разрешение
- Bitrate control – Контроль билтрата
- I-frame interval – Интервал I-кадра
- Locked confir - Заблокированная конфигурация

**Подробный список функций**

Имя функции	Описание функции
IP channel	Установить текущий номер канала
Encoding format	Формат форматирования основного / вспомогательного потока, поддержка H.264, H.265.
Resolution ratio	Настройка отношения основного / вспомогательного потока, NVR предоставляет параметр отношения разрешения на основе уровня способности IPC
Bit rate control	Настройка управления битрейтом основного / вспомогательного потока, поддержка VBR и CBR
I-frame interval	Интервал между I /
Bit rate	Настройка битрейта основного / вспомогательного потока, диапазон от 100 до 10000 кбит / с
Frame rate	Настройка частоты кадров основного / вспомогательного потока, чем больше частота кадров, тем лучше

## 4.11.6. Настройка сети

**Инструкция функции:** Настройте параметры сети и проверьте идентификатор устройства NVR и состояние P2P.

**Этапы работы:**

1. Щелкните левой кнопкой мыши «системная настройка» в контекстном меню или в нижнем меню.
2. Щелкните левой кнопкой мыши по сети, система откроет диалог настройки сети.

**Подробный список функций**

Имя функции	Описание функции	Примечания
IP Address	Показать IP-адрес NVR, задать ручной набор и ввести IP-адрес	

<b>Subnet Mask</b>	Показать маску подсети NVR	
<b>Gateway</b>	Показать шлюз NVR'IP	
<b>Primary DNS</b>	Показать основную DNS-информацию NVR	
<b>Secondary DNS</b>	Показать резервную DNS-информацию NVR	
<b>MAC Address</b>	Показать MAC-адрес NVR	
<b>Auto gain IP (DHCP)</b>	Используется для автоматического получения IP-адреса	При использовании DHCP вы не можете изменять IP-адрес вручную
<b>IP Self-adapt</b>	Используется для самоадаптируемого IP-адреса при возникновении конфликта IP	
<b>Cloud ID/Device ID</b>	Показать идентификатор устройства NVR	
<b>Cloud state</b>	Показать состояние NVR P2P	Вы можете использовать удаленный доступ к устройству NVR только в том случае, если облачное состояние является «онлайн»,
<b>Cloud desktop show</b>	Контролируйте, хотите ли вы видеть состояние P2P в верхней части рабочего стола	

#### 4.11.7. Настройка электронной почты

**Инструкция функции:** установить параметр электронной почты

**Этапы работы:**

1. Щелкните левой кнопкой мыши «системная настройка» в контекстном меню или в нижнем меню.
2. Щелкните левой кнопкой мыши в окне настроек системы, нажмите кнопку «ОК» после завершения настройки электронной почты.



- Mail Sender Setting – Настройка почтового отправителя
- Mail Service – Почтовая служба
- Port – Порт
- TLS Usability – Удобство использования TLS
- User Name – Имя пользователя
- Password – Пароль □ Sending Period - Период отправки **Детальный список функций:**

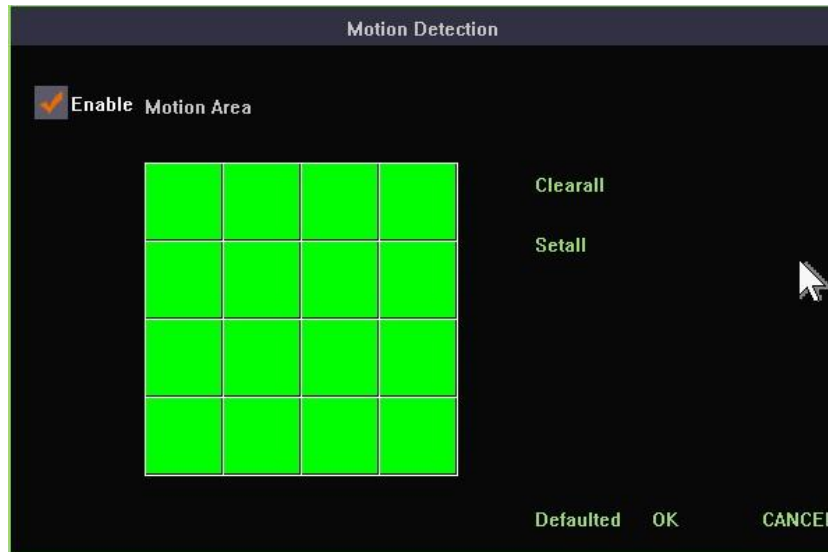
Имя функции	Описание функции
<b>Email Service</b>	выберите имя сервера электронной почты, включая smtp.163.com, smtp.qq.com, smtp.mail.yahoo.com, smtp.126.com, smtp.qiye.163.com
<b>Port</b>	Укажите номер порта почтового сервера, по умолчанию - 25
<b>TLS usability</b>	Контролируйте, следует ли шифровать начальную службу электронной почты: поддерживайте smtp.qq.com и smtp.mail.yahoo.com после того, как вы выберете «Включить»,
<b>User name</b>	Имя почтового отправителя
<b>Password</b>	Пароль почтового отправителя. Внимание! Вы должны использовать авторизованный код в качестве пароля, если вы выбрали qq-почтовый ящик, 126 почтовых ящиков или 163 версию для почтовых ящиков.
<b>Send interval</b>	Интервал отправки почты, по умолчанию - одна минута, вы не можете отправить другое электронное письмо за одну минуту
<b>Recipient List</b>	Список всех адресов получателей
<b>Receiver Address</b>	Почтовый ящик входного приемника
<b>“Modify”button</b>	Изменить почтовый адрес в списке получателей
<b>“Add”button</b>	Добавить новый адрес электронной почты в список получателей
<b>“Delete”button</b>	Удаление почтового адреса из списка получателей

#### 4.11.8. Сигнал обнаружения движения

**Инструкция функции:** когда обнаружено движение, NVR вызовет тревогу движения.

**Этапы работы:**

1. Щелкните левой кнопкой мыши «системная настройка» в контекстном меню или в нижнем меню.
2. Щелкните левой кнопкой мыши «Обнаружение движения» в окне настройки системы, система откроет диалог обнаружения движения. Отметьте флажок Включить и включите будильник
3. Щелкните левой кнопкой мыши на кнопке настройки, после чего вы сможете изменить зону движения устройства IPC.



- Enable Motion Area – Включить зону движения
  - Clearall – Очистить все  Setall - Установить все
4. Щелкните левой кнопкой мыши по кнопке «Alarm linkage», вы сможете настроить элементы тревоги в диалоге.

#### Детальный список функций:

Имя функции	Описание функции	Примечания
-------------	------------------	------------

<b>Alarm lasting time setting</b>	Используется для определения продолжительности сигнала тревоги движения	
<b>Buzzer alarm</b>	Контролируйте, следует ли активировать звуковой сигнал	
<b>Email alarm</b>	Контролируйте, отправляет ли электронную почту при обнаружении тревоги движения	
<b>Send screenshot</b>	Контролируйте, следует ли добавлять вложения при отправке письма	
<b>Snapshot image</b>	Контролируйте, следует ли захватывать изображения при обнаружении тревоги движения	
<b>Call preset</b>	Контролируйте, следует ли настраивать текущее положение устройства PTZ при обнаружении движения	
<b>Start recording</b>	Контролируйте, записывает ли при обнаружении движения	
<b>Flashing</b>	Контролируйте, мигает ли при обнаружении тревоги движения	

### 4.11.9. Потерянный сигнал видео

**Инструкция функции:** NVR выдает сигнал тревоги после обнаружения потерянного видео

**Operation steps:**

1. Щелкните левой кнопкой мыши «системные настройки» в контекстном меню или в нижнем окне.
2. Левая кнопка «Потеря потока» в окне настройки системы переходит в новый диалог. Отметьте флажок «Включить», чтобы запустить видео потерянный сигнал.



- Alarm Duration (seconds) – Длительность сигнала тревоги (в секундах)
- Buzzer Alarm – Сигнал будильника
- Mail Alarm – Сигнал почты
- Preset – Предустановка
- Channel - Канал

3. Щелкните левой кнопкой мыши «Связь с сигналом тревоги», вы сможете настроить элементы тревоги в диалоге

#### Detailed Function List:

**Имя функции**

**Описание функции**

**Примечание**

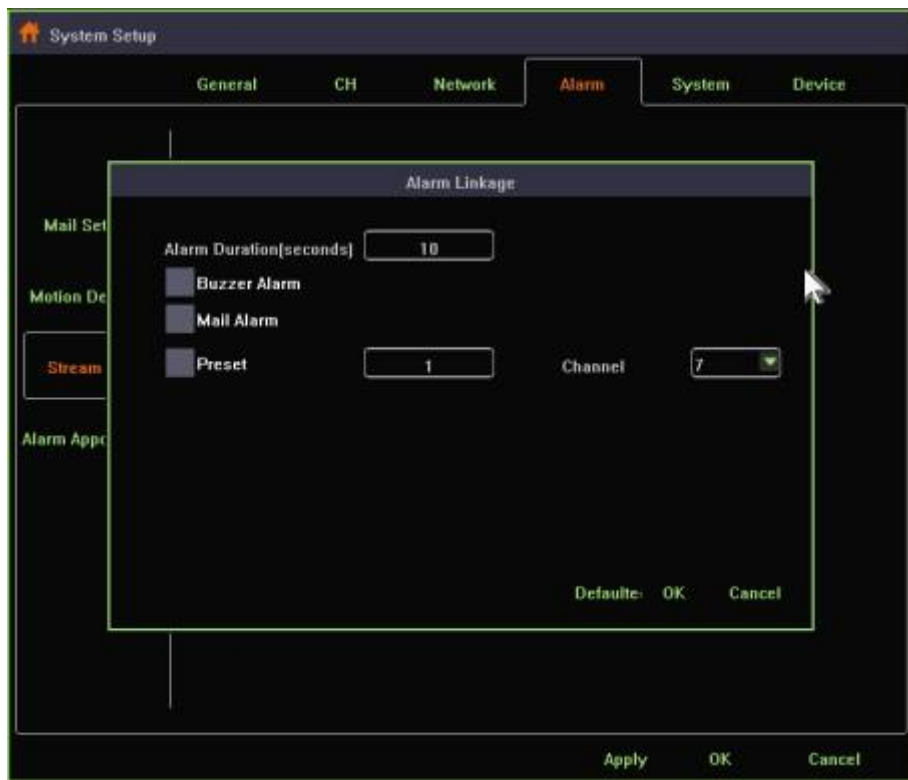
<b>Alarm lasting time setting</b>	Используется для определения продолжительности сигнала тревоги движения	
<b>Buzzer alarm</b>	Контролируйте, следует ли активировать звуковой сигнал	
<b>Email alarm</b>	Контролируйте, отправлять ли электронную почту при обнаружении тревоги движения	
<b>Call preset</b>	Контролируйте, следует ли настраивать текущее положение устройства PTZ при обнаружении движения	

#### 4.11.10. Установка назначения сигнала тревоги

**Инструкция функции:** настроить аварийные расписания тревоги движения и потери видеосигнала.

**Этапы работы:**

1. Щелкните левой кнопкой мыши «системные настройки» в контекстном меню или в нижнем меню.
2. Щелкните левой кнопкой мыши «будильник» в системном окне, система переходит к новому диалогу. Как показано на следующем рисунке:



- Alarm Duration (seconds) – Длительность сигнала тревоги (в секундах)
- Buzzer Alarm – Сигнал видеорегистратора
- Mail Alarm – Сигнал почты
- Preset – Предустановка □ Channel - Канал

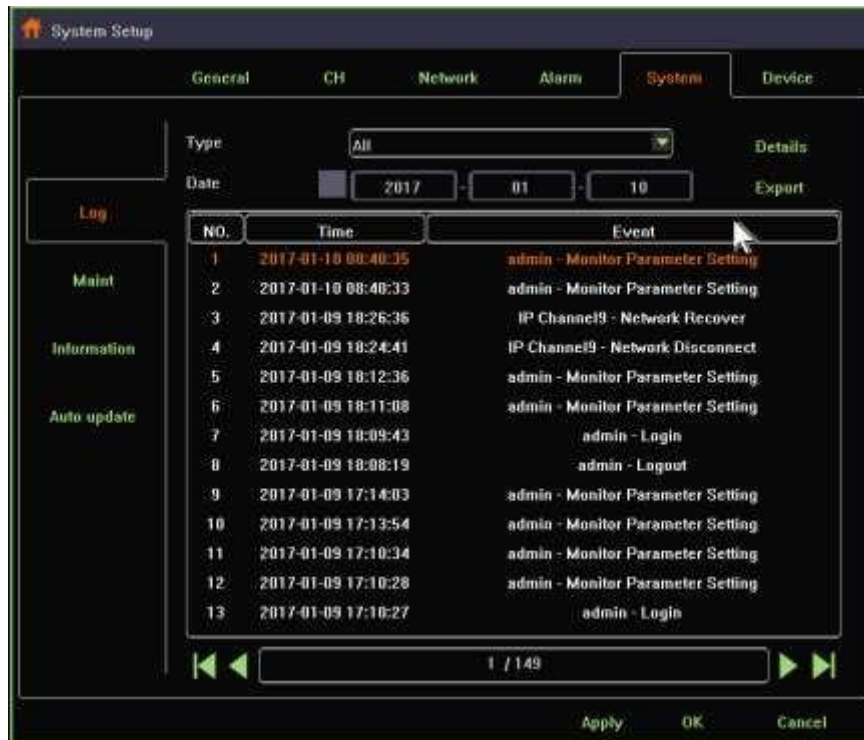
3. Щелкните левой кнопкой мыши «Установка времени назначения», и вы сможете настроить расписание событий тревоги.

## 4.11.11. Журнал системы

**Инструкция функции:** Используется для поиска и экспорта данных журнала NVR

**Этапы работы:**

1. Щелкните левой кнопкой мыши по настройке системы в контекстном меню или в нижнем окне.
2. Щелкните левой кнопкой мыши «системный журнал» в окне настройки системы. Система переключается на новый диалог, как показано на следующем рисунке:



3. Вы можете искать журнал, изменяя настройки «тип» и «дата». Для получения подробной информации нажмите кнопку «Подробности».
4. Щелкните левой кнопкой мыши «Экспорт», вы сможете экспортировать выбранный элемент в список на ваш u-диск или другие устройства хранения.

## 4.11.12. Обслуживание системы

**Инструкция функции:** Поддерживает систему NVR, включая систему перезапуска в соответствии с расписанием, обновление с помощью u-disk, сброс заводских настроек, импорт / экспорт

### Этапы работы;

1. Щелкните левой кнопкой мыши «установка системы» в контекстном меню или в нижнем меню
2. Щелкните левой кнопкой мыши по окну настройки системы, система переключится на «обслуживание системы».

### Детальный список функций:

Имя функции	Описание функции	Примечание
Reboot Setup	Перезапустить систему по расписанию	Состояние по умолчанию закрыто
Update type	Разный способ обновления системы	
Update	Используется для обновления системы с помощью u-disk	Не выключайте при обновлении, иначе NVR не сможет перезапустить
Export	Экспортировать текущую конфигурацию на устройства хранения данных	

<b>Import</b>	Импорт конфигурации с u-диска в систему NVR	
<b>Reset factory setting</b>	Сбросьте все настройки до значения по умолчанию	

### 4.11.13. Основная информация о системе

**Инструкция функции:** Используется для отображения системной информации NVR, включая модель продукта, идентификатор устройства, серийный номер продукта, версию программного обеспечения, версию аппаратного обеспечения, сайт, QR-код

#### Этапы работы;

1. Щелкните левой кнопкой мыши по настройке системы в контекстном меню или в нижнем меню.
2. Щелкните левой кнопкой мыши «системная информация» в окне настройки системы, система переключится на диалог «информация».

### 4.11.14. Автоматическое обновление

**Инструкция функции:** Используется для обновления через веб-сервер в Интернете.

#### Этапы работы:

1. Щелкните левой кнопкой мыши «системные настройки» в контекстном меню или в нижнем меню.
2. Щелкните левой кнопкой мыши «автоматическое обновление» в окне настройки системы, система переключится на диалог «Автоматическое обновление».

ПРИМЕЧАНИЯ: Вы должны убедиться, что ваш NVR подключены к Интернету.

#### Детальный список функций:

Имя функции	Описание функции	Примечания
-------------	------------------	------------

<b>Check</b>	Используется для проверки наличия новой версии на удаленном сервере	В диалоговом окне отображается «Текущая версия обновлена», если нет последней версии. Кроме того, диалог показывает последнюю версию, если есть новая версия программного
		обеспечения
<b>Upgrade</b>	Щелкните левой кнопкой мыши для обновления до последней версии	Перед обновлением убедитесь, что ваш сетевой видеорегистратор уже подключен к Интернету.
<b>Auto upgrade</b>	Используется для автоматического обновления	
<b>Upgrade time</b>	Используется для установки времени автоматического обновления	Этот параметр вступает в силу только тогда, когда вы отмечаете «Автообновление»

## 4.11.15. Устройство для хранения данных

**Инструкция функции:** Используется для проверки информации о диске, форматирования жесткого диска

**Этапы работы:**

1. Щелкните левой кнопкой мыши «системная настройка» в контекстном меню или в нижнем меню.
2. Нажмите «Устройство» в окне настройки системы, система переключится на диалог «Устройство», как показано на следующем рисунке:



- Disk – Диск
- Used Space – Используемое пространство
- Capacity – Вместимость □    Status – Статус работы

3. Выберите один элемент в списке устройств хранения. Нажмите кнопку "форматирование" для форматирования жесткого диска.
4. Мы также предоставляем различные стратегии, когда ваш жесткий диск заполнен. «Overlay Write» будет продолжать записывать и перекрывать самые ранние данные видеозаписи. Вы также можете выбрать «остановить запись» в качестве своей стратегии, согласно которой NVR прекращает запись, как только жесткий диск будет заполнен.

## 5. Дополнения

### 5.1. Расчет емкости жесткого диска

Коэффициент кода	Размер файла записи / день / канал
1000kbps	10G
2000kbps	20G
3000kbps	30G
4000kbps	40G
5000kbps	50G

#### 5.1.1. Общий объем жесткого диска, соответствующий расчетным дням видео

(сжатие H.264 + Низкая скорость передачи)

Общая емкость жесткого диска	路数 Номер канала	Коэффициент разрешения	Видео дни
8T	8	960P X 8	80 дней
8T	8	1080P X 8	50 дней
8T	16	960P X 16	40 дней

8Т	16	1080P X 16	25 дней
8Т X 2	25	960P X 25	50 дней
8Т X 2	25	1080P X 25	32 дня
8Т X 2	36	960P X 36	35 дней
8Т X 2	36	1080P X 36	22 дня

Примечание: Приведенные выше данные вычисляется по H.264 и низкой скорости передачи, когда ONVIF IPC NVR доступен, видео дни будут уменьшаться наполовину.

## 5.1.2. Часто задаваемые вопросы

1. 1. Какие имя пользователя и пароль по умолчанию NVR?

имя пользователя: admin, пароль: 123456

2. Почему я ничего не вижу при запуске системы?

Шаг 1. Проверьте NVR, имеет ли он электричество, пользователь может проверить индикатор мыши, порт Ethernet и т. д., Мы предлагаем использовать стандартную мощность NVR

Шаг 2. Проверьте разрешение экрана, разрешение по умолчанию NVR: 1024x768. Когда максимальное разрешение дисплея меньше, чем NVR, нет выхода интерфейса

Шаг 3. Проверьте интерфейс, если есть выход после удаления всех внешних устройств и включения самостоятельно, наш NVR поддерживает VGA-выход и сигнал HDMI

3. После запуска интерфейса, он запрашивает «NO HDD»

Шаг 1: Убедитесь, что NVR подключен к жесткому диску без ошибок

Шаг 2: Мощности NVR будет достаточно, поэтому мы предлагаем клиенту использовать стандартную мощность.

Шаг 3: Убедитесь, что сетевой интерфейс NVR HDD и интерфейс SATA в норме

**4. Пользователь не может проверить идентификатор облака**

Шаг 1: NVR может получить облачный идентификатор после подключения к Интернету, он, также, может проверять идентификатор облака, перемещая мышь на край верхней части основного интерфейса

Шаг 2: Войдите в основной интерфейс NVR, нажмите правую клавишу, введите «system setting-system-basic information», проверьте серийный номер продукта, если это законно, незаконный серийный номер начинается с “FFFFFFFF\*\*\*\*\*“

**5. Страница управления видео не может найти IPC**

Шаг 1: Проверьте NVR, если он подключен к кабелю, мы можем проверить это через мерцание порта Ethernet, чтобы понять

Шаг 2: Если пользователь не может выполнить поиск ONVIF IPC, пожалуйста, подтвердите, что ONVIF IPC И NVR находится в том же сетевом сегменте, а также, что IPC поддерживает версию ONVIF 2.1 и выше

**6. Быстрый канал выбивается.**

Шаг 1: Общая пропускная способность IPC для NVR ограничена, когда канал выбивается, уменьшите относительную скорость кода канала

**7. Когда многоканальный NVR подключается к IPC, видео блокируется, нет плавного выхода**

Шаг 1. Мы предлагаем пользователю использовать гигабитный коммутатор, когда канал IPC для подключения NVR составляет более 16CH