



**Сетевой  
видеорегистратор  
Руководство пользователя**

## Преамбула

---

Copyright ©2018

Запрещено копирование и распространение в любой форме данного документа или любой его части без предварительного разрешения производителя.

Содержимое данного документа может быть изменено без предварительного уведомления.

Данное руководство может быть использовано как инструкция по эксплуатации, если не оговорено иное.

Все заявления, информация и предложения данного документа не представляют собой каких-либо явных или подразумеваемых гарантий.

## Безопасность

---



### **Внимание**

- Не размещайте данное оборудование непосредственно на солнце или возле источников тепла.
- Не устанавливайте устройство в пыльных и влажных помещениях.
- Установку устройства производите горизонтально, в стабильном месте, избегайте падения оборудования.
- Избегайте попадания жидкости на устройство.
- Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом месте, не блокируйте вентиляционные отверстия оборудования.
- Не разбирайте устройство самостоятельно.

## Содержание

1 Предварительно.....	1
1.1 Введение.....	1
1.2 Особенности.....	1
2 Внешний вид.....	3
2.1 Передняя панель.....	3
2.2 Задняя панель.....	4
2.2.1 Вариант 1.....	4
2.2.2 Вариант 2 с PoE портами.....	4
2.3 Мышь.....	5
2.4 Ввод информации.....	5
3 Подключение.....	6
3.1 Установка жесткого диска.....	6
3.2 Соединения.....	8
4 Включение.....	9
4.1 Загрузка системы.....	9
4.2 Помощник установки.....	9
4.3 Просмотр.....	17
4.4 Функция быстрого добавления.....	18
5 Работа с интерфейсом.....	19
5.1 Вход в меню.....	19
5.1.1 Опрос каналов (Poll).....	21
5.1.2 Функции PTZ.....	21
5.1.3 Качество изображения.....	24
5.1.4 Работа с Fisheye.....	25
5.2 Главное меню.....	26
5.3 Воспроизведение.....	26
5.4 Экспорт.....	30
5.5 Жесткие диски.....	31
5.6 Запись.....	32
5.6.1 Расписание.....	32
5.6.2 Параметры.....	33
5.7 Камера.....	34
5.7.1 Добавление камеры.....	34
5.7.2 Информация на экране.....	40
5.7.3 Изображение.....	40
5.7.4 Детектор движения.....	42
5.7.5 Потеря видео.....	42
5.7.6 PTZ.....	43
5.7.7 Приватная маска.....	44
5.8 Конфигурация.....	45
5.8.1 Общие.....	45
5.8.1.1 Параметры устройства.....	45
5.8.1.2 Настройка даты.....	46

5.8.2 Сеть.....	48
5.8.2.1 IP/Port .....	48
5.8.2.2 DDNS.....	49
5.8.2.3 Email .....	50
5.8.2.4 P2P .....	51
5.8.2.5 FTP .....	52
5.8.2.6 UPnP .....	53
5.8.2.7 Облачное хранилище.....	54
5.8.2.8 WiFi.....	54
5.8.2.9 PPPOE .....	55
5.8.2.10 WAN.....	56
5.8.3 Экран .....	57
5.8.4 Предупреждения.....	57
5.8.4.1 Диск .....	57
5.8.4.2 Сеть.....	58
5.8.5 Пользователь.....	59
5.9 Обслуживание.....	61
5.9.1 Система .....	61
5.9.2 Журнал .....	62
5.9.3 Ручное обновление прошивки.....	63
5.9.4 Онлайн обновление.....	64
5.9.5 Обслуживание.....	65
5.9.6 Сброс настроек.....	65
5.9.7 Проверка сети.....	66
5.9.8 MHDD .....	67
5.10 Выключение .....	68
6 WEB браузер.....	68
6.1 Вход.....	68
6.2 Установка Active X .....	69
6.3 Просмотр .....	70
6.4 Настройка .....	72
6.4.1 Локальные настройки.....	72
6.4.2 Камера .....	72
6.4.2.1 Добавить камеру.....	72
6.4.2.2 PoE .....	72
6.4.2.3 Экранное меню OSD.....	73
6.4.2.4 Изображение.....	73
6.4.2.5 Детектор движения.....	73
6.4.2.6 Потеря видео .....	74
6.4.2.7 Приватная маска .....	74
6.4.3 Запись канала .....	75
6.4.3.1 Запись канала .....	75
6.4.3.2 Кодирование.....	75
6.4.4 Хранение.....	75

6.4.5 Система .....	76
6.4.5.1 Общие настройки .....	76
6.4.5.2 Сеть .....	77
6.4.5.3 События .....	81
6.4.5.4 Пользователи .....	81
6.4.6 Обслуживание .....	82
6.4.6.1 Версия .....	82
6.4.6.2 Просмотр событий .....	82
6.4.6.3 Ручное обновление .....	82
6.4.6.4 Обслуживание .....	83
6.4.6.5 Сброс настроек .....	83
6.5 Архив .....	83
7 ЧАВО .....	86

# 1 Предварительно

---

## 1.1 Введение

Это устройство является высокопроизводительным сетевым видеорегистратором, позволяет производить предварительный просмотр, многооконное отображение каналов, работу с архивами. Оно поддерживает управление мышью для дистанционного контролировать подключенных устройств. Устройство имеет два способа хранения: в собственном хранилище и на стороне клиента. Управляющие интерфейсы могут быть расположены в любом месте без географических ограничений. В сочетании с другими средствами, такими как сетевые камеры, сетевые видеосерверы, программное обеспечение для профессиональных систем видеонаблюдения, возможно формирование мощной мониторинговой системы безопасности. При этом устройство принадлежит к категории низкобюджетных решений, обладает малым весом, высокой надежностью и простым техническим обслуживанием.

## 1.2 Особенности

- Поддержка сжатия видео H.264/H.265;
- Разрешение подключаемых камер 4K / 6M / 5M / 4M / 3M / 2M / 1080P / 720P / D1;
- Формат сжатия аудио G.711U;
- Встроенная OS Linux3.0 с интерфейсом в стиле Windows;
- Поддержка предварительного просмотра, записи, воспроизведения, резервного копирования;
- Поддержка 2 потоков видео;
- Порты USB2.0 для резервного копирования, обновления прошивки и подключения мыши;
- Мультиязычный интерфейс с поддержкой русского языка.

<b>Функция</b>	<b>Описание</b>
Просмотр	Выходы видео VGA и HDMI.
Запись	Сжатие H.264/H.265, запись по расписанию.
Хранилище	Интерфейс SATA, жесткие диски до 8TB, запись в реальном времени.
Воспроизведение	Воспроизведение 1~4 каналов и многоканальное по сети.
Резервное копирование	На внешние USB устройства и по локальной сети.
Сеть	Поддержка удаленного доступа с повышенной безопасностью.
Мышь	Поддержка USB мыши для быстрого оперирования системой.
Управление PTZ	По протоколу Onvif: точки предустановки, круиз и т.д.
Движение	При обнаружении сигнала движения с уровнем, заданным чувствительностью, запускается функция реагирования.

## 2 Внешний вид

### 2.1 Передняя панель

(В зависимости от модели.)



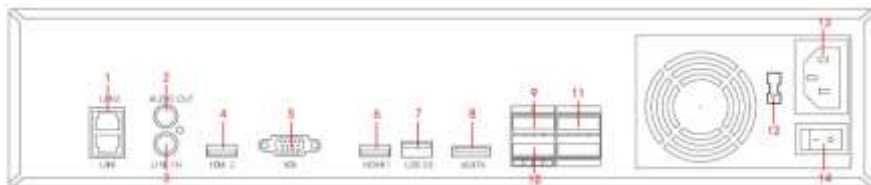
№	Элемент	Описание
1	Выключатель	Включение/выключение
2	Индикатор HDD	Показывает, правильно ли подключен жесткий диск
3	Индикатор питания	Показывает состояние питания
4	Индикатор сети	Показывает подключение к локальной сети
5	Порты USB2.0	Подключение USB устройств



## 2.2 Задняя панель

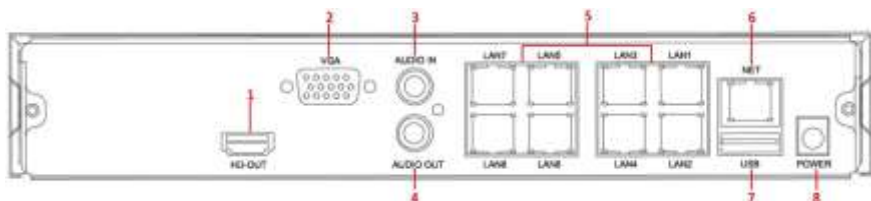
### 2.2.1 Вариант 1

(В зависимости от модели.)



№	Элемент	Описание
1	Сетевые порты	Подключение сети
2	Выход аудио	Подключение звукового оборудования
3	Вход аудио	Подключение звукового оборудования
4	Выход видео 2	Подключение HDMI монитора
5	Выход VGA	Подключение VGA монитора
6	Выход видео 1	Подключение HDMI монитора
7	USB3.0	Подключение мыши или внешнего накопителя
8	eSATA	Подключение внешнего диска
9	RS-485	Интерфейс для управления внешними устройствами
10	Выход тревоги	Подключение тревожных устройств
11	Вход тревоги	Подключение тревожных устройств
12	Переключатель	Переключатель 115V/230V
13	Гнездо питания	Подключение к сети питания переменного тока
14	Выключатель	Главный выключатель

### 2.2.2 Вариант 2 с PoE портами



№	Элемент	Описание
1	Выход видео	Подключение HDMI монитора
2	Выход VGA	Подключение VGA монитора
3	Вход аудио	Вход для подключения звукового оборудования
4	Выход аудио	Выход для подключения звукового оборудования

5	Порты PoE	Подключение устройств PoE
6	Сетевой порт	Подключение локальной сети
7	Порт USB	Подключение мыши или внешнего накопителя
13	Гнездо питания	Подключение к блоку питания

## 2.3 Мышь

Управление NVR производится кнопками и колесиком мыши.

Действие	Функция
Левый клик	- Выбор опции; - Позиционирование курсора для изменения параметра.
Правый клик	- Вызов выпадающего списка; - Возврат в предыдущее меню.
Двойной левый клик	- Разворот текущего окна на весь экран и возврат обратно.
Движение курсора	- Выбор меню или элемента меню.
Перетаскивание	- Выбор времени при воспроизведении.
Колесико мыши	- Настройка времени; - Выбор значения из выпадающего списка.

## 2.4 Ввод информации

При вводе используются буквы английского алфавита.



Ввод в верхнем регистре



Ввод в нижнем регистре

# 3 Подключение

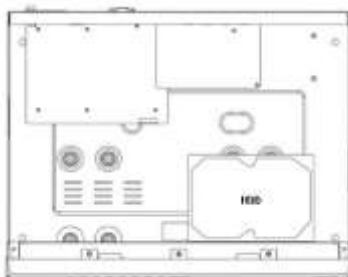
---

## 3.1 Установка жесткого диска

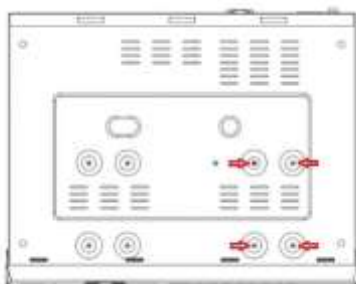
(1) Открутите винты и снимите крышку.



(2) Совместите 4 отверстия жесткого диска с установочными отверстиями на шасси.



(3) Придерживая жесткий диск рукой, переверните шасси, закрепите жесткий диск винтами в указанных точках.



(4) Установите крышку и закрутите винты.

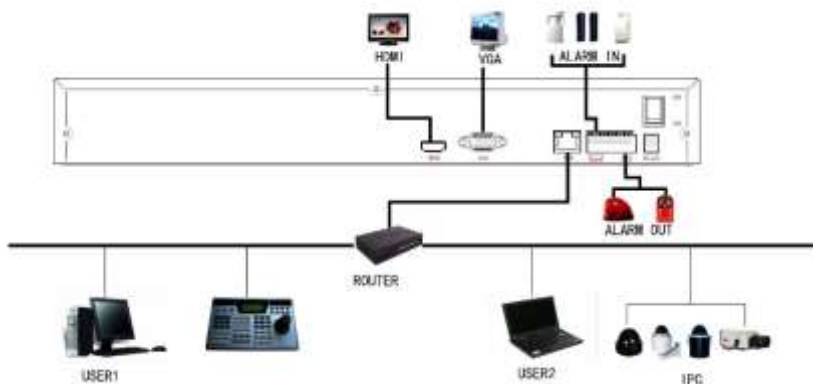


### **Внимание**

- Для повышения надежности и производительности рекомендуем использовать жесткие диски, специально разработанные для систем видеонаблюдения.
- Перед установкой или заменой жесткого диска отключите питание, а затем откройте корпус.

## 3.2 Соединения

Используйте VGA или HDMI кабель для передачи видео сигнала NVR на дисплей. Если это необходимо для управления PTZ, используйте интерфейс RS485 с соответствующим кабелем.



### Внимание

- Устройства со встроенными сетевыми портами PoE поддерживают функцию plug-and-play при подключении IP камер. При добавлении IP-устройств в порты PoE убедитесь, что эти устройства также поддерживают стандарт PoE.

# 4 Включение

## 4.1 Загрузка системы

После подключения устройства к монитору подключите мышь, кабель питания и включите выключатель на задней панели для запуска NVR (при наличии).

- Убедитесь в том, что питающее напряжение соответствует параметрам NVR и NVR хорошо заземлен.
- Неисправный источник питания может повредить NVR. Для питания рекомендуется использовать регулируемый источник напряжения.
- Иллюстрации в данном руководстве могут не совпадать с интерфейсом меню, отображаемым на вашем мониторе, поэтому все иллюстрации приведены только для справки пользователя.
- После запуска устройства его можно настроить с помощью мастера установки, что является нормальным для работы устройства.

## 4.2 Помощник установки

После успешной загрузки устройства вы увидите мастер установки. Нажмите кнопку «Next Step».



Вы попадете в окно входа в систему. Введите логин и пароль и выберите язык интерфейса (по умолчанию логин/пароль: **admin/12345**).



При первом запуске или если пароль слишком прост, вы получите предупреждение, и система предложит изменить его. Для этого нажмите «Modify»:



Введите новый пароль в поле «New password», подтвердите его, выберите вопросы в секции безопасности ниже, введите соответствующие ответы и нажмите «Save». Вставьте флеш накопитель в порт USB и нажмите «Export key».

**Внимание:** мы настоятельно рекомендуем при изменении пароля администратора по умолчанию использовать вопросы безопасности и экспорт ключевого файла. В противном случае при утере пароля восстановление работоспособности регистратора возможно только в авторизованном сервисном центре.

Подробности см. в документе «Инструкция по созданию ключа безопасности для восстановления пароля регистратора» на сайте <https://amatek.su>.

Modify password

User name admin

New password

Confirm

Warning: The password must not be less than 8 bits and contain at least one digit and letter!

Please set security issue

Security issue1 Please select issue

Answer1

Security issue2 Please select issue

Answer2

Security issue3 Please select issue

Answer3

Warning: Forget the security issue and don't have key file, need to return the equipment to the factory

Save Clear Export key

Если вы забыли пароль, нажмите на ссылку «Forget Password» снизу для вызова окна восстановления пароля:

User Login

admin

English

Login Close

[Forget password](#)

Есть 2 метода Восстановления пароля:

① **A) Вопросы безопасности.** Выберите 3 вопроса и введите ответы, которые вы вводили при первичном назначении пароля:



Forget Password

Verification mode: Answer the question

Security issue1: Please select issue  
Answer1

Security issue2: Please select issue  
Answer2

Security issue3: Please select issue  
Answer3

Next step Clear Cancel

**В) Импортирование ключа.** Выберите метод аутентификации Import Key:

Safety verification

Verification mode: Import key

Import

- Вставьте флеш накопитель с файлом ключа, экспортированным при сохранении пароля при настройке устройства, и нажмите «Import».
- Выберите «Change Password», введите новый пароль, подтвердите пароль и нажмите «Save»:

Modify User

User name	admin
Modify password	<input checked="" type="checkbox"/>
Old password	
New password	
Confirm	
Level	Administrator

Save Cancel

② По электронной почте:

Шаг 1: Экспортируйте ключевой файл приложения и отправьте его на адрес «resetpassword@hotmail.com» для получения ключа.

Шаг 2: Импортируйте полученный ключ для сброса пароля.



После входа в систему вы попадете в интерфейс базовой конфигурации устройства. Подробно см. в соответствующем разделе данного документа.



Нажмите кнопку «Next» и вы перейдете к настройке параметров сети. Подробно см. в соответствующем разделе данного документа.

Parameter	Value
IP Address	172 • 18 • 195 • 94
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
Network Mask	255 • 255 • 248 • 0
Gateway	172 • 18 • 192 • 2
Primary DNS	202 • 96 • 134 • 133
Secondary DNS	8 • 8 • 8 • 8
Broadcast IP	0 • 0 • 0 • 0
Device MAC	44 43 3A 33 33 3A
TCP Port	5000
HTTP Port	80
RTSP Port	554

Buttons: Refresh, Default, Cancel, Previous Step, Next Step

Следующий шаг – окно добавления камер. Подробно см. в соответствующем разделе данного документа.

ID	IP	Port	Model	MAC	IP	Port	Model	Device Name
1	172.18.195.94	5000	IPC-HFW1131	44 43 3A 33 33 3A	172.18.195.94	5000	IPC-HFW1131	IPC-HFW1131
2	172.18.195.95	5000	IPC-HFW1131	44 43 3A 33 33 3A	172.18.195.95	5000	IPC-HFW1131	IPC-HFW1131
3	172.18.195.96	5000	IPC-HFW1131	44 43 3A 33 33 3A	172.18.195.96	5000	IPC-HFW1131	IPC-HFW1131
4	172.18.195.97	5000	IPC-HFW1131	44 43 3A 33 33 3A	172.18.195.97	5000	IPC-HFW1131	IPC-HFW1131

Buttons: Add, Add All, Cancel, Previous Step, Next Step

Нажмите далее и вы сможете настроить параметры расписания записи. Подробно см. в соответствующем разделе данного документа.



Нажмите ОК для завершения работы мастера настройки.

## 4.3 Просмотр

После успешной загрузки системы вы попадете в интерфейс просмотра.



При нормальном запуске интерфейс по умолчанию - предварительный просмотр в многооконном режиме. В левом нижнем углу окна вы (при наступления соответствующего события) увидите иконки:



: Идет запись канала;



: Срабатывание детектора движения.

При клике на любое окно снизу отобразится состояние данного канала:



Поворот изображения на 90°.



Немедленное воспроизведение последних 5 минут записи.



Управление звуком.



Увеличение.левой кнопкой мыши выделите зону для увеличения. Для возврата к исходному размеру нажмите правую кнопку мыши.



Настройка яркости, контраста, насыщенности, резкости.



Вывод информации о потоке.

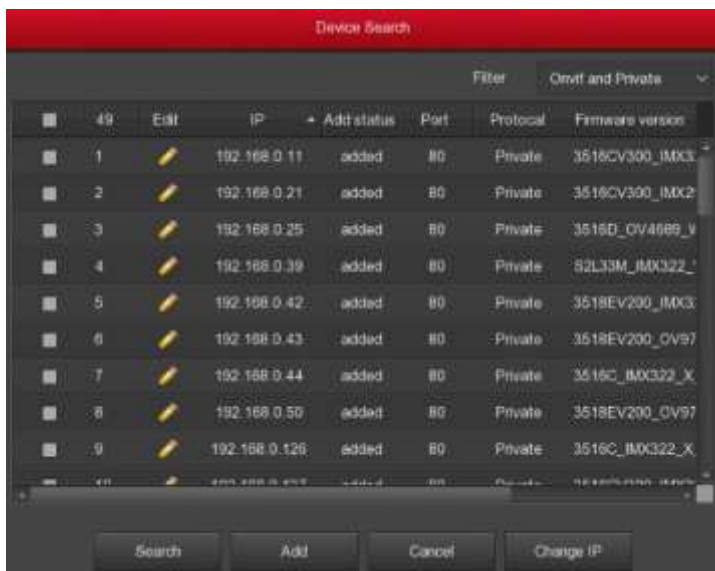


Закрыть данное подменю.

## 4.4 Функция быстрого добавления

Кликните правой кнопкой мыши в окне просмотра при неподключенной камере. Нажмите на появившийся значок «+» для запуска поиска устройств в сети. Далее выберите нужное устройство из списка и нажмите «Add».





- **Search:** Поиск совместимых устройств в локальной сети.
- **Add:** Добавление устройства для просмотра в данном окне из списка найденных.
- **Manual Add:** См. соответствующий раздел данного документа.
- **Filter:** Фильтр по протоколу подключения.
- **Cancel:** Возврат в предыдущее меню.

## 5 Работа с интерфейсом

### 5.1 Вход в меню

Кликните правой кнопкой мыши на любом месте экрана. В появившемся окне выберите необходимую опцию.





- **Menu:** Главное меню.
- **1-Win:** Отображение одного канала CH1, CH2, CH3...CH36.
- **4-Win:** Четырехоконное отображение (CH1~CH4, CH5~CH8, CH9~CH12, CH13~CH16, CH17~CH20, CH21~CH24, CH25~CH28, CH29~CH32, CH33~CH36).
- **8-Win:** Восьмиоконное представление (CH1~CH8, CH9~CH16 и т.д.).
- **9-Win:** Девятиоконное представление (CH1~CH9, CH10~CH16, и т.д.).
- **16-Win:** Показ 16 каналов (CH1~CH16, CH17~CH32 и т.д.).
- **25-Win:** Показ 25 каналов (CH1~CH25 и т.д.).
- **36-Win:** Показ 36 каналов.
- **Poll:** Переход к настройке параметров опроса каналов (подробно см. ниже).
- **Record Setup:** Настройка расписания записи.
- **Start Record:** Переход в раздел настройки записи.
- **Add Camera:** Добавление устройств.
- **Playback:** Переход в окно воспроизведения.
- **PTZ Setup:** Вызов окна управления поворотными камерами.
- **NVR Image:** Настройка параметров отображения на мониторе.
- **Fisheye Unfold:** переход в интерфейс работы с панорамными камерами (пункт доступен при подключении камеры Fisheye).
- **Switch Screen:** Переключение на дополнительный дисплей.



## Внимание

- Отображение многооконных режимов зависит от модели устройства.
- В настоящее время только часть оборудования нашей компании поддерживает коррекцию Fisheye.
- Многоэкранное отображение зависит от максимального количества каналов, поддерживаемых устройством. Например, в контекстном меню 9-канального устройства имеется 9 экранов, а в меню для 16-канального NVR - 16 экранов...
- 64-канальный NVR поддерживает двухэкранный предварительный просмотр видео в реальном времени, при этом разъемы HD1 и VGA являются интерфейсами главного экрана, а HD2 - интерфейс вспомогательного экрана. На главном экране вы можете настроить систему для предварительного просмотра 64-канального видео. На дополнительном экране вы можете просмотреть видео в реальном времени, настроить PTZ, воспроизведение.

### 5.1.1 Опрос каналов (Poll)

Кликните правой кнопкой мыши, выберите «Poll» и настройте параметры опроса каналов.





### 5.1.2 Функции PTZ

Кликните правой кнопкой мыши, выберите «PTZ» для входа в окно управления поворотной камерой.



В этом интерфейсе вы можете выбрать канал, назначить скорость движения PTZ, управлять направлением движения.

- **Zoom:** Нажмите  /  для настройки увеличения.
- **Focus:** Кнопки  /  служат для ручной фокусировки.
- **Iris:** Управляйте диафрагмой  / .
- **Speed:** Настройка скорости движения камеры (от 1 до 8, 8 – быстрее чем 1).
- **Кнопки**  /  /  /  /  /  /  /  используйте для позиционирования камеры.
- **Настройка патрулирования:** Нажав на кнопку , вы перейдете в окно настройки пресетов и параметров патрулирования.





- **Установка пресетов:** В этом интерфейсе спозиционируйте камеру в нужную точку обзора с помощью кнопок направления, выберите номер пресета и нажмите «Set» для сохранения выбранной настройки. Повторяйте это до набора нужного количества точек предустановки.
- **Вызов точки:** Нажмите «Call» и камера PTZ перейдет к выбранной в данный момент предустановленной позиции.
- **Настройка круиза:** Выберите номер круиза в строке «Cruise» и в окне ниже нажмите иконку в столбце «Setup» для настройки параметров первой точки круиза: номер пресета, время фиксации в данной точке и скорость подхода камеры к ней. Нажмите «Confirm» для завершения настройки данной точки. Повторяйте эти действия для других точек круиза.
- **Удаление круиза:** Для этого нажмите «Del cruise».
- **Удаление всех круизов:** Нажмите «Del all cruise».
- **Stay Time:** Время фиксации камеры в данной точке.
- **Patrol speed:** Скорость патрулирования.

Общий интерфейс управления PTZ:



- **Вызов пресета:** После настройки пресетов выберите номер точки предустановки, нажмите «Call», камера переместится в эту точку.

- **Вызов круиза:** После настройки круизов выберите номер круиза и нажмите «Cruise on» для вызова. Для остановки движения нажмите «Cruise off».
- **Cruise on:** Запуск выбранного круиза.
- **Cruise off:** Остановка запущенного круиза.



#### Замечание

- Данное устройство поддерживает до 128 пресетов в зависимости от модели камеры.

### 5.1.3 Качество изображения

В окне просмотра кликните правой кнопкой мыши и в выпадающем списке выберите «NVR Image». Вы попадете в окно общих настроек изображения по порту видеовыхода. Для настройки этих параметров для каждого канала щелкните левой кнопкой мыши в нужном окне и выберите значок «Image».



- **Bright:** Настройка яркости.
- **Contrast:** Настройка контраста.
- **Saturation:** Насыщенность.
- **Hue:** Оттенок.
- **Default:** Возврат на заводские настройки.
- **Save:** Сохранение конфигурации.
- **Cancel:** Отмена и возврат в предыдущий интерфейс.

## 5.1.4 Работа с Fisheye

В интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши, выберите «Fisheye Unfold» и система отобразит интерфейс для работы с Fisheye. Здесь вы можете установить режим Fisheye и режим развертывания. Fisheye режимы подразделяются на потолочное, настенное и настольное крепление камеры.



Значок	Описание
	Настольный монтаж
	Потолочный монтаж
	Настенный монтаж
	Оригинальная панорама Fisheye
	4-экранная развертка
	Панорама 180°
	Панорама 360°: удерживая левую кнопку мыши, перетащите красную рамку
	Полноэкранное отображение; правая кнопка для выхода

## 5.2 Главное меню

В интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши → выберите «Menu». Главное меню имеет следующий вид:




## 5.3 Воспроизведение



Выберите «Playback» для входа в интерфейс воспроизведения.





№	Название	Описание
1	Окно просмотра	Отображение найденного видео в соответствии с различными параметрами, поддержка 1,4,8,16-экранного воспроизведения, многоэкранное воспроизведение, двойной щелчок по экрану, переводит в одноэкранный режим, щелчок правой кнопкой мыши – возврат.
2	Управление 1	Клавиши управления воспроизведением: воспроизведение/пауза, остановка, ускоренная перемотка вперед (скорости 1x, 2x, 4x, 8x, 16x устанавливаются перебором, где 1x воспроизводится с нормальной скоростью).
3	Таймлайн	Показывает наличие и тип записи в текущих условиях и период времени, в котором она находится. В режиме воспроизведения с четырьмя экранами отображаются четыре шкалы времени, соответствующие выбранным четырем каналам. В других режимах воспроизведения на одном экране отображается только одна временная шкала. Нажмите на точку в зеленой области мышью, чтобы начать воспроизведение с этого момента времени.
4	Управление 2	 : полноэкранный режим; 24Н, 6Н, 2Н, 1Н, 30М: масштаб шкалы времени;  : перемещение по увеличенной шкале.



5	Тип записи	Выбор типа записи: все, непрерывная, по детектору.
6	Переключение страниц	 1/2  : каналы NVR. «More operation»: вход в список файлов.
7	Каналы	Выбор каналов для запроса (можно выбрать несколько каналов одновременно в зависимости от производительности устройства).
8	Календарь	Выделенная зеленым цветом дата означает, что файл записи есть. В любом режиме воспроизведения нажмите на требуемую дату и вы увидите трассировку файла записи на временной шкале.
9	Сохранить/ Возврат	Save: резервное копирование видео. Выберите файлы в списке файлов 11 и нажмите «Save». Return: выход из интерфейса списка файлов.
10	Детали файла	Отображает время начала, время окончания и размер файла выбранного файла в списке файлов 11.
11	Список файлов	Файлы записи канала отображаются в хронологическом порядке. Вы можете просматривать файлы записи других каналов, переключая каналы записи выше 1, 2, 3 и 4.

В списке файлов есть информация о времени записи и типе записи. При выделении файла в окне ниже выводится информация о времени окончания записи и размере файла.

CH	Type	Start Time	End Time	Size
03				
1	t	18:01:30		
2	t	18:20:10		
3	t	17:20:10		
4	t	17:37:36		
5	t	18:39:41		
6	t	18:38:49		
7	t	18:38:57		
8	t	18:41:31		
9	t	18:42:03		
10	t	18:42:31		
11	t	18:43:08		
12	t	18:43:41		
13	t	18:45:03		
14	t	18:45:45		

Start Time  
2018-08-04 18:39:41  
End Time  
2018-08-04 18:38:29  
Size  
22 028 MB

Отметьте чекбокс  в списке файлов и нажмите «Save» для перехода в окно резервного копирования:

CH	Type	Start Time	End Time	Size	
1	t	R	2017-04-17 02:49:00	2017-04-17 02:53:16	96 191 MB
2	t	R	2017-04-17 02:53:41	2017-04-17 02:56:47	78 718 MB
3	t	R	2017-04-17 02:57:03	2017-04-17 02:59:05	50 929 MB
4	t	R	2017-04-17 02:59:31	2017-04-17 02:59:33	1 229 MB
5	t	R	2017-04-17 02:59:33	2017-04-17 03:09:25	239 857 MB

Remaining: 5.576 GB    Required: 0.000 MB    File Format: av

ID: Backup Log

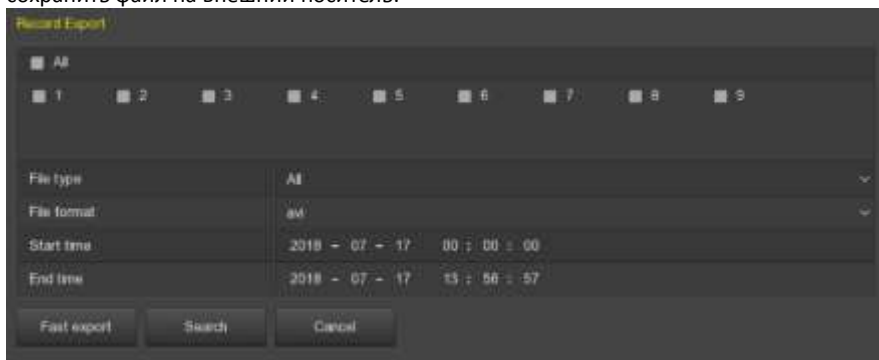
Refresh    Backup    Clear

Выберите один или несколько файлов для записи на внешний USB диск. Формат сохраненного файла - avi. Также вы можете удалить файл из списка и обновить окно.

- **Remaining:** Доступный для записи объем внешнего диска.
- **Required:** Требуемый для записи объем.
- **File Format:** Формат файла.
- **CH:** Канал записи видео, к которому относится файл.
- **Type:** Тип видео – постоянный или по тревоге.
- **Start Time / End Time:** Временной диапазон записи.
- **Refresh:** Обновление окна.
- **Backup:** Старт копирования.
- **Clear:** Очистить окно.

## 5.4 Экспорт

Выберите «Export» в главном меню и войдите в окно, из которого вы можете сохранить файл на внешний носитель:

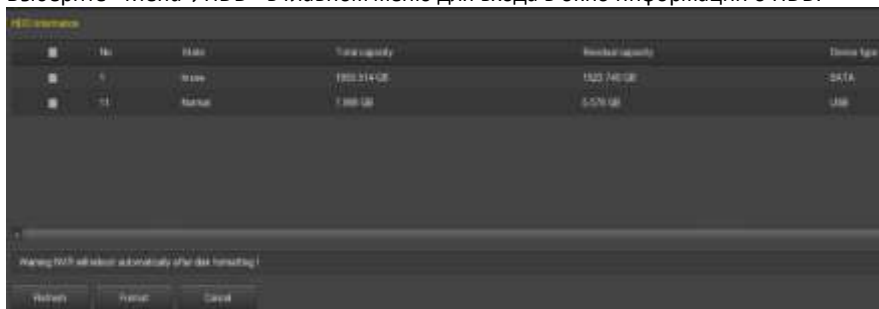


Выберите тип записи и канал и временной диапазон, нажмите «Search» для вывода списка файлов и нажмите «Start» для начала операции.

- **File type:** тип видео – все, непрерывная, пот движению.
- **Channel:** канал, к которому относится видеофайл.
- **File Format:** формат файла экспорта.
- **Start Time / End Time:** временной диапазоно записи.
- **Required capacity:** Необходимый свободный объем дискового пространства.
- **Available/Total capacity:** Доступный объем внешнего накопителя.
- **Fast export:** Установите тип записи, канал, формат файла и диапазон времени для экспорта 30-минутного видео.
- **Search:** Вывод списка файлов, соответствующего настройкам типа видео, канала, формата файла и временного диапазона.
- **Clear:** очистка списка запрошенных файлов.
- **Start:** запуск копирования.

## 5.5 Жесткие диски

Выберите «Menu→HDD» в главном меню для входа в окно информации о HDD.



Устройство автоматически определит установленные жесткие диски. При отсутствии HDD вы увидите сообщение «Not connecting disk». При первом запуске потребуется форматирование HDD.

- **No.:** Номер жесткого диска.
- **State:** Статус диска.
- **Total Capacity:** Объем диска.
- **Residual Capacity:** Оставшаяся емкость.
- **Device Type:** Тип интерфейса (SATA).
- **Refresh:** Обновить информацию о HDD.
- **Format:** Форматирование.
- **Cancel:** Возврат.



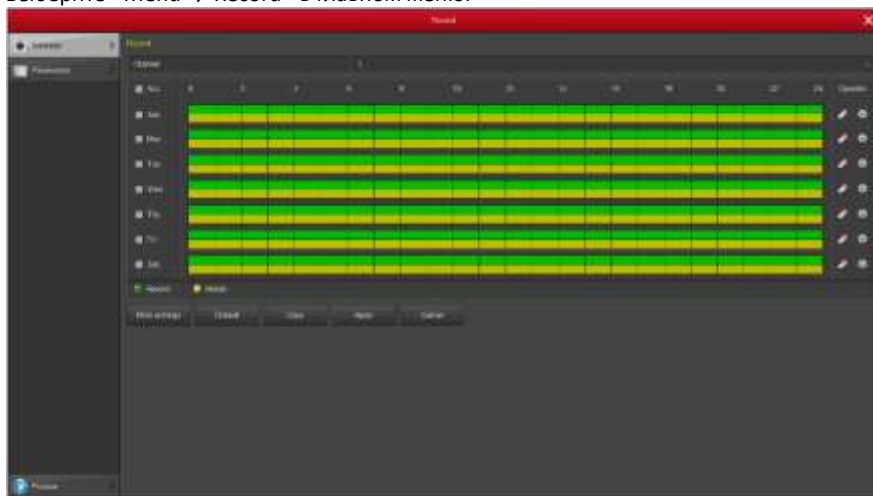
**Внимание**


- NVR автоматически перезагрузится после форматирования диска!


## 5.6 Запись

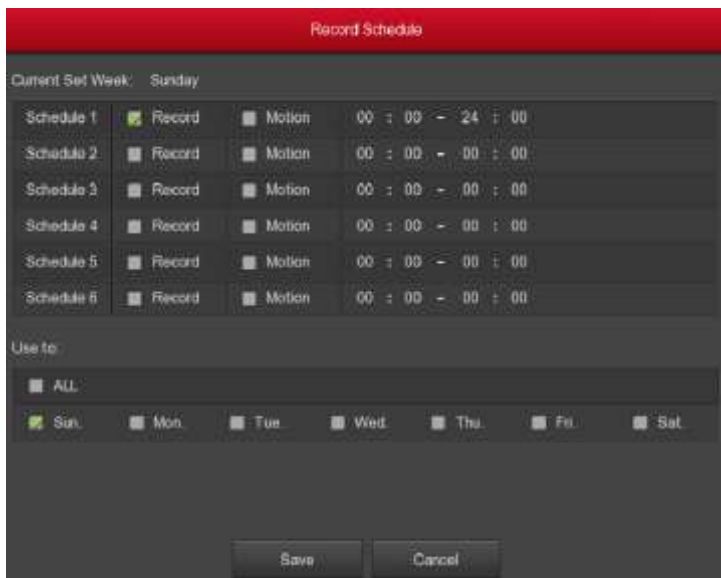
### 5.6.1 Расписание

Выберите «Menu → Record» в главном меню.



- **Channel:** Выбор одного или всех каналов.
- **Record Type:** Отметьте чекбокс, соответствующий типу записи (запись или движение).
- **Week day:** Отметьте дни недели для записи или «All» для всех каналов.
- **More Settings:** Поддержка предзаписи для детектора движения 0-30 сек.
- : Удаление отмеченных сегментов для текущего вида записи.
- **Default:** Восстановление параметров к исходным.
- **Copy:** После завершения настройки можно нажать эту кнопку, чтобы скопировать текущую настройку в другие каналы.
- **Apply:** Сохранение параметров.
- **Cancel:** Выход.

Установить расписание можно 2-мя способами: отметить мышью сегменты на временной шкале, либо нажав на . При этом вы попадете в окно точной настройки расписания для данного дня.



## 5.6.2 Параметры

Выберите «Menu → Record → Parameters». В следующем окне вы сможете настроить параметры записи: сжатие видео, тип потока (видео или звук), разрешение, битрейт, частоту кадров для основного и дополнительного потоков.



- **Channel:** Выберите канал для настройки.
- **Video Encoding:** Система поддерживает H.264, H264+, H265, H265+ в соответствии с подключенным устройством; некоторые устройства могут работать только с H. 264 и H. 264+.

- **Resolution:** Разрешение основного и дополнительного потоков.
- **Stream type:** Тип потока.
- **Bitrate (Kb/S):** Установка битрейта влияет на качество изображения, чем больше битрейт и тем лучше качество.
- **Frame Rate:** Количество кадров в секунду в отображаемом видео. Чем выше частота кадров, тем более реалистичное изображение. Система PAL: 1~25 кадров/сек; система NTSC: 1~30 кадров/сек.

## 5.7 Камера

### 5.7.1 Добавление камеры

После добавления IP видеокamеры можно просматривать изображение от неё непосредственно на видеорегистраторе и выполнять такие операции, как хранение и управление. Различные модели NVR поддерживают разное количество каналов. Вы можете добавить разные необходимые IP видеокamеры в зависимости от реальных условий.

Убедитесь в том, что IP адреса подключаемых камер расположены в одной подсети с аплинк-портом регистратора. По умолчанию адрес NVR: 192.168.1.88.

Модели NVR со встроенным PoE коммутатором имеют 2 отдельные сетевые карты: одна на выход аплинк, другая для самого видеорегистратора, доступная через порты встроенного коммутатора (информация доступна на меню «Menu → Configuration → Network → IP/Port»). IP адреса подключаемых камер должны быть расположены в любой из подсетей: аплинк-порта или самого регистратора. Порты встроенного коммутатора находятся в подсети регистратора (адрес по умолчанию 192.168.11.2), адреса внешнего аплинк-порта (192.168.1.88).

При необходимости измените IP адрес и шлюз камеры с помощью ПК в стороннем приложении или в веб интерфейсе камеры. Войдите в «Menu → Camera → Add Camera» в главном меню или правым кликом на свободном от подключений окне вызовите интерфейс добавления камеры.

Войдите в «Menu → Camera → Add Camera» в главном меню или правым кликом на свободном от подключений окне вызовите интерфейс добавления камеры.







- **Bandwidth idle:** Оставшаяся пропускная способность NVR в реальном времени.
- **Сортировка:** Нажмите на заголовок таблицы и система отсортирует содержимое по этому столбцу от меньшего к большему. Повторное нажатие на этот заголовок изменит порядок сортировки на противоположный.
- **Add:** Вход в окно поиска доступных устройств в локальной сети. Перед поиском выберите протокол из списка в поле «Filter» и нажмите «Search». Отметьте чекбоксы нужных устройств для добавления в систему и нажмите «Add».



- **Auto add:** Автоматическое добавление устройств. **Внимание:** Система может изменить IP адрес устройства!
- **Update:** Нажмите для обновления списка.



- **Delete:** В списке устройств нажмите значок  для удаления строки из списка. Удалить устройство также можно, отметив чекбокс и нажав кнопку «Delete».
- **Link:**  означает успешное подключение,  - сбой подключения.
- **Conf.:** Нажатие  позволяет настроить параметры устройства: кодек, разрешение, битрейт и т.д.
- **Manual add:** Ручное добавление устройства:



- **Enable:** Включение/отключение канала.
- **Channel:** Номер канала, к которому подключается устройство.
- **Add way:** Информация о способе добавления текущего канала.
- **Protocol:** Выбор протокола: Onvif, Private или RTSP.
- **Preview:** Выбор потока для просмотра.
- **User name:** Имя учетной записи подключаемого устройства.
- **Password:** Пароль для входа в устройство.
- **IP:** IP адрес удаленного устройства.
- **Domain:** Вход в домен.
- **Port:** Номер порта, по умолчанию 80.
- **Save:** Сохранение параметров для текущего канала.
- **Cancel:** Возврат в предыдущее меню.



#### Замечание:

- При использовании всех каналов, следующее добавление устройств невозможно.

- При пакетном добавлении камер убедитесь в том, что имя и пароль для всех камер одинаковые.
- При пакетном изменении IP-адресов, если IP-адреса конфликтуют, система автоматически пропустит конфликтующие IP-адреса и повторно назначит их последовательно.
- В NVR с портами PoE есть дополнительный режим «Plug and play».

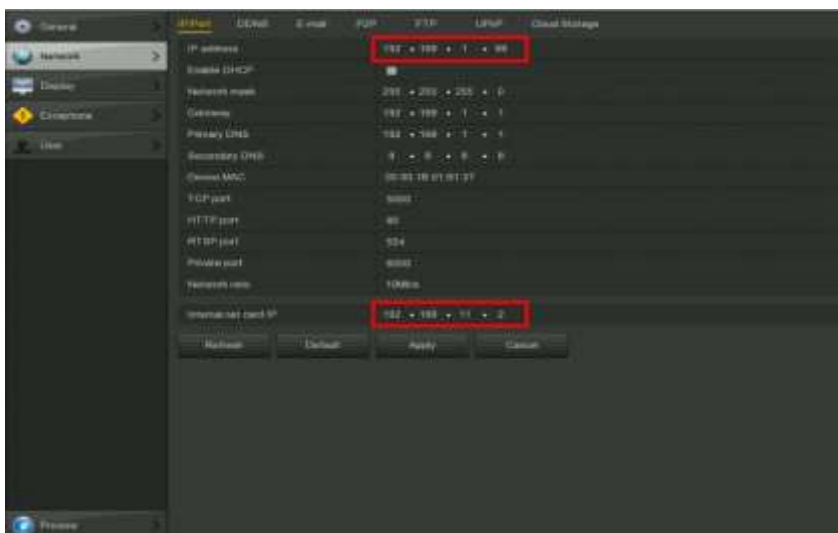
## 5.7.2 PoE

Для регистраторов с портами PoE мы настоятельно рекомендуем сделать полный сброс при первом включении (Menu – Maintenance – Restore Default, отметить все чекбоксы и нажать Apply).

### Предварительная информация.

Регистраторы с PoE имеют встроенный коммутатор с портами RJ45. Все или часть этих портов поддерживают технологию PoE, обеспечивающую подключенные камеры питанием. Номера каналов отображения камер, подключенных к PoE портам, идут перед каналами камер из локальной сети. Например, для 25-канального NVR с 16 портами PoE каналы 1-16 предназначены для просмотра камер, подключенных к PoE портам, остальные 9 каналов (17-25) предназначены для камер из локальной сети.

Встроенный коммутатор имеет адрес подсети, отличный от адреса внешнего аплинк-порта (подключение к вашей локальной сети). По умолчанию IP адрес внешнего порта 192.168.1.88, внутреннего коммутатора 192.168.11.2.



## **Добавление камер в PoE порты RJ45.**

Убедитесь в том, что IP адреса подключаемых камер расположены в одной подсети с внутренним адресом регистратора. При необходимости измените IP адрес и шлюз камеры в соответствии с настройками внутреннего адреса NVR (IP адрес камеры должен выглядеть так: 192.168.11.x, где x лежит в диапазоне 3....255, шлюз 192.168.11.1). Сделать это можно с помощью ПК в стороннем приложении или в веб интерфейсе камеры.

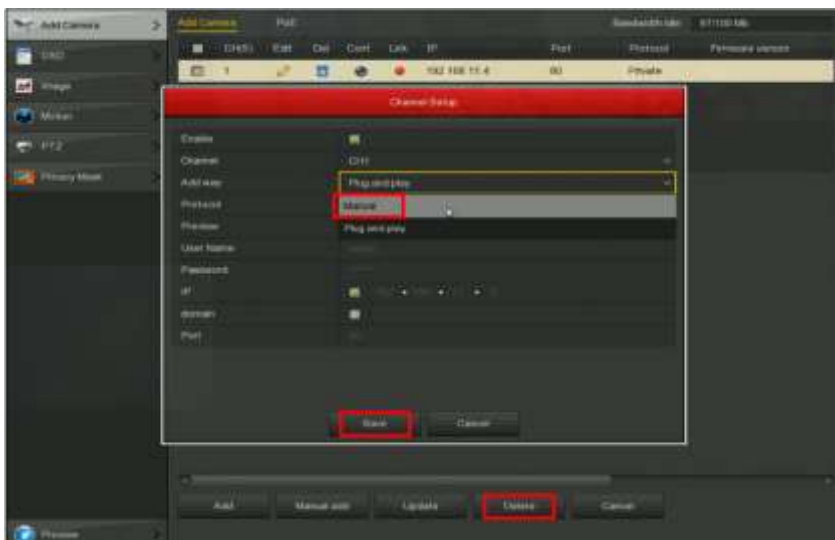
**Замечание.** Для камер, подключаемых по протоколу Private, NVR поддерживает технологию Plug and Play, позволяющую автоматически изменить текущий IP адрес камеры на адрес, необходимый для подключения. При этом камеры должны получать питание от NVR по PoE. (Для данного NVR протокол Private поддерживается камерами Amatek.)

## **Добавление камер в не-PoE порты RJ45.**

Регистратор через порты RJ45 без поддержки технологии PoE не могут изменить сетевые настройки камер. Поэтому необходимо убедиться в том, что IP адреса подключаемых камер расположены в одной подсети с внутренним коммутатором регистратора. При необходимости измените IP адрес и шлюз камеры в соответствии с настройками внутреннего коммутатора NVR (IP адрес камеры должен выглядеть так: 192.168.11.x, где x лежит в диапазоне 3....255, шлюз 192.168.11.1). Сделать это можно с помощью ПК в стороннем приложении или в веб интерфейсе камеры.

## **Удаление неиспользуемого канала RJ45.**

Для удаления канала из системы после отключения камеры убедитесь в том, что данный канал имеет статус настройка Manual (канал со статусом Plug and Play не может быть удален). При необходимости измените статус канала на Manual, нажмите Save и затем Delete:



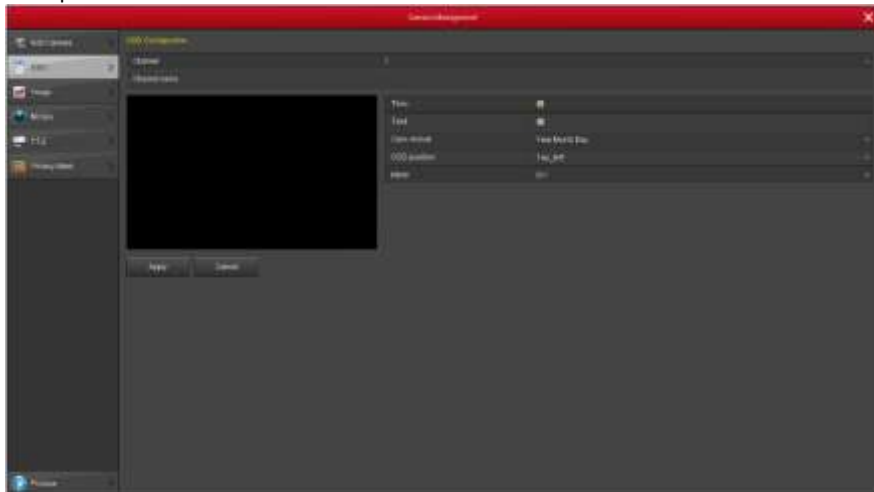
После добавления устройства PoE вы можете просмотреть состояние и мощность каждого порта PoE на странице конфигурации PoE.



Когда фактическая мощность PoE превышает номинальную мощность, система автоматически отключает порт PoE один за другим в соответствии с номером канала. До тех пор, пока фактическая мощность не окажется меньше номинальной.

## 5.7.3 Информация на экране

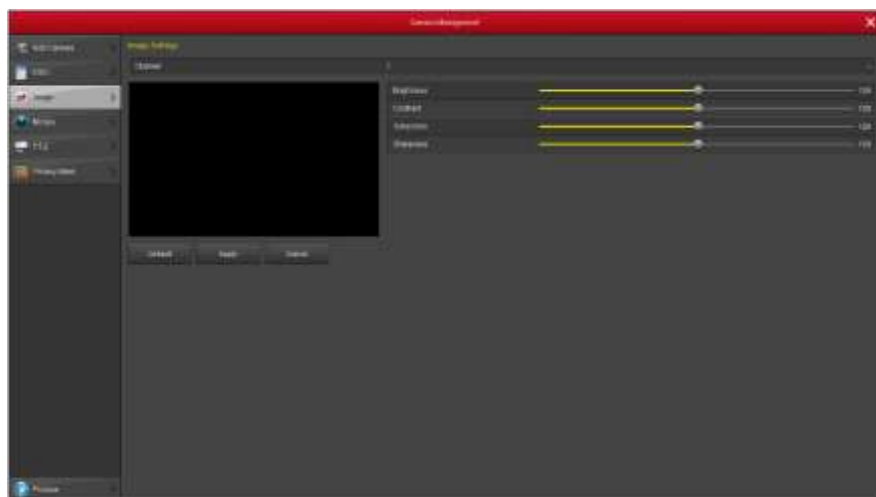
Выберите «Menu → Camera → OSD» в главном меню:



- **Channel:** Номер канала.
- **Channel name:** Имя канала.
- **Time:** Показ времени на экране.
- **Text:** Показ произвольного текста.
- **Date format:** Установка формата даты на дисплее: «Year Month Day», «Month Day Year», «Day Month Year».
- **OSD position:** Позиция текста: «Top\_left», «Bottom\_left».
- **Mirror:** Переворот изображения по горизонтали или вертикали: «Off», «Horizontal», «Vertical», «Both».
- **Apply:** Сохранение параметров.
- **Cancel:** Возврат на предыдущий уровень меню.

## 5.7.4 Изображение

Выберите «Menu→Camera→ Image» в интерфейсе меню. Здесь вы можете настроить яркость, контрастность, насыщенность и резкость.



## 5.7.5 Детектор движения

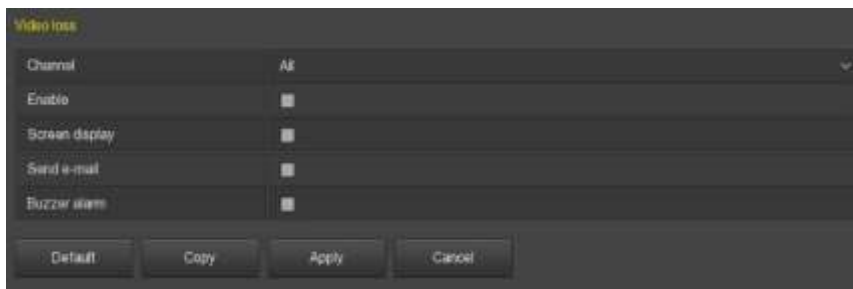
Выберите «Menu → Camera → Motion» в интерфейсе меню.



- **Channel:** Номер канала.
- **Set area:** Установка области детектирования.
- **Sensitivity:** Чувствительность срабатывания: от 0 до 10.
- **Enable detection:** Отметьте бокс  для включения детектора.
- **Buzzer alarm:** Отметьте бокс  для включения буззера.
- **Buzzer time (sec):** Установка длительности сигнала буззера.
- **Record channel:** Включение записи по срабатыванию детектора.
- **Record time (sec):** Установка времени записи при срабатывании детектора.
- **Default:** Возврат настроек к исходным значениям.
- **Copy:** Перенос настроек на другие каналы.
- **Save:** Сохранение и возврат на уровень вверх.
- **Apply:** Сохранение параметров.
- **Cancel:** Возврат на предыдущий уровень меню.

## 5.7.6 Потеря видео

Выберите «Menu → Camera → Video loss» в интерфейсе меню. Здесь вы можете настроить реакцию NVR на событие потери видео.



**Channel:** Выбор канала.

**Enable:** Включение/выключение тревоги.

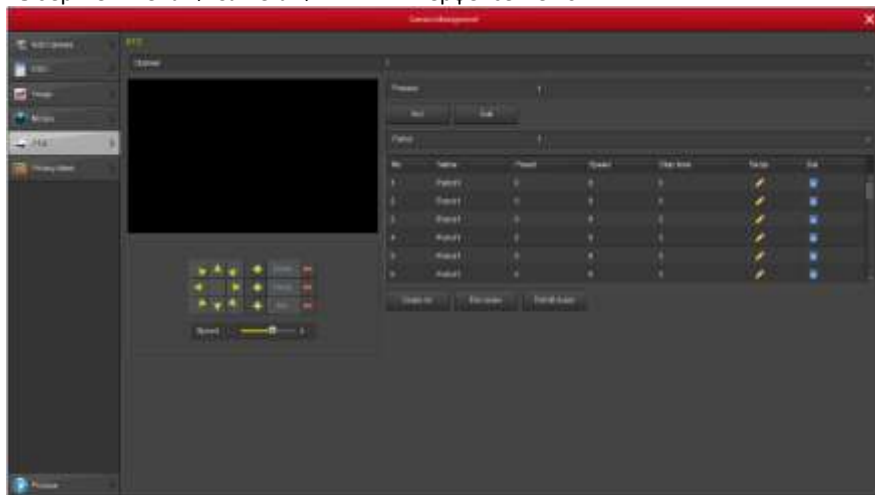
**Screen display:** Сигнализация на дисплее.

**Send e-mail:** Отправка сообщения на электронную почту.

**Buzzer alarm:** Включение звукового оповещения.

## 5.7.7 PTZ

Выберите «Menu → Camera → PTZ» в интерфейсе меню.



**Figure 5-25**

Этот PTZ интерфейс позволяет установить направление движения камеры, скорость, увеличение, фокус, диафрагму и параметры круиза.

- **Zoom:** Увеличение  / 
- **Focus:** Фокус  / 
- **Iris:** Диафрагма  / 
- **Speed:** Скорость перемещения: от 0 (медленно) до 7 (быстро).



- **Preset setting:** Выберите номер пресета, спозиционируйте камеру в нужное место и нажмите «Set» для сохранения.
- **Cruise setting:** Выберите строку, нажмите кнопку настройки, в следующем окне введите номер пресета, время задержки камеры в этой точке и скорость подхода. Выполнит те это для остальных строк.



Figure 5-26

- **Del cruise:** Удаление круиза.
- **Del all cruise:** Удаление всех круизов.

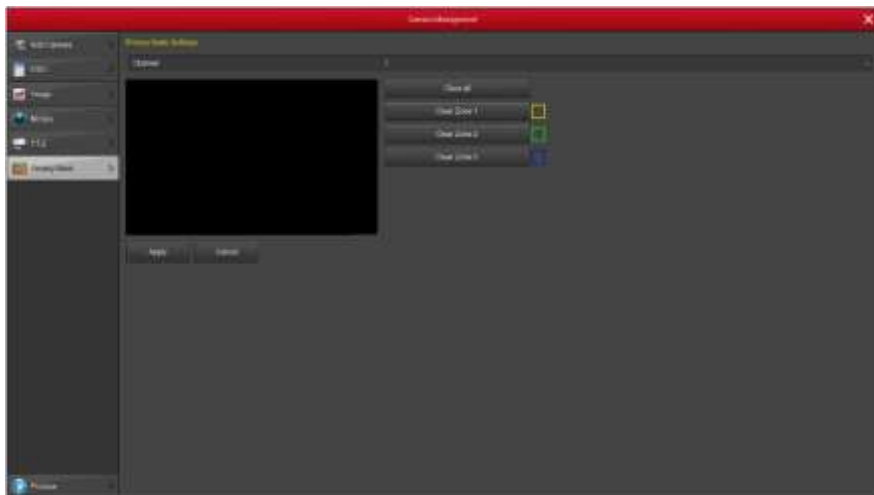


#### Замечание:

- Видеорегистратор поддерживает до 128 предустановленных точек, но фактическое количество ограничено количеством предустановленных точек, которые могут быть установлены камерой. Максимальное количество предустановленных точек, поддерживаемых различными PTZ, не обязательно одинаково.

### 5.7.8 Приватная маска

Войдите в «Menu → Camera → Privacy Mask» в интерфейсе меню. Здесь вы настроить можете параметры приватной маски камеры.



- **Channel:** Выберите канал.
- **Privacy area selection:** В окне видео мышью обозначьте область маскирования.
- **Clear all:** Очистить все.
- **Clear Zone 1, 2, 3:** Очистить соответствующую маску.
- **Apply:** Сохранение параметров.
- **Cancel:** Возврат.

## 5.8 Конфигурация

### 5.8.1 Общие

Общие настройки разделены на 2 вкладки: настройка устройства и настройка даты.

#### 5.8.1.1 Параметры устройства

Войдите в «Menu → Configuration → General» в интерфейсе меню.

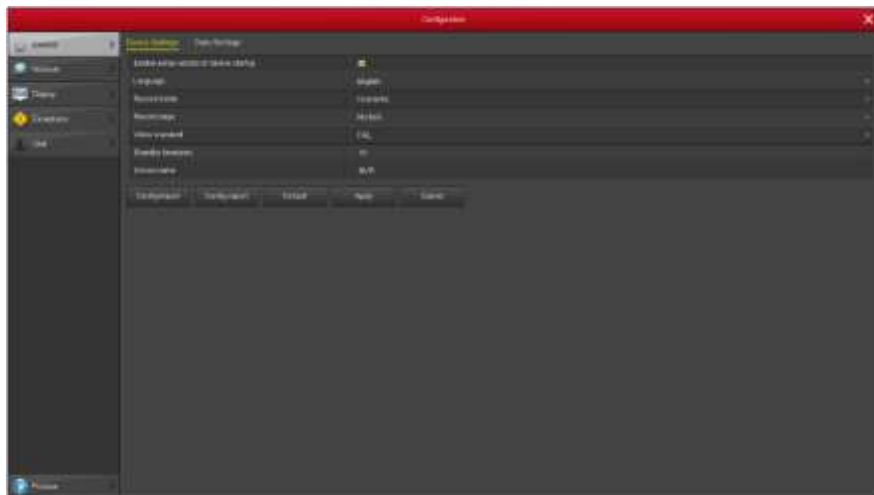
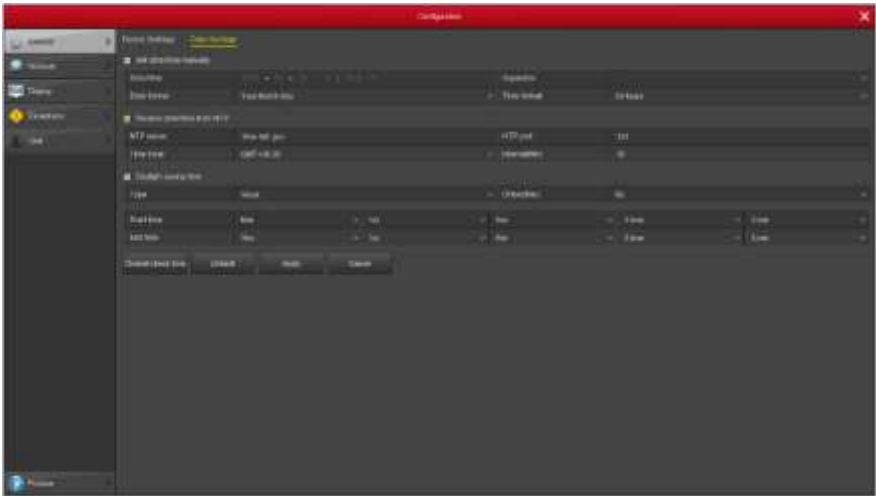


Figure 5-28

- **Enable setup Wizard at device startup:** Отметьте бокс  для запуска мастера настройки при включении.
- **Language:** Выбор языка интерфейса. По умолчанию – английский.
- **Record Mode:** Режим записи при переполнении диска.
- **Record days:** Настройка количества дней для автоматической записи.
- **Video Standard:** Стандарт видео.
- **Standby Time (min):** Время ожидания активности оператора. Максимум 120 мин.
- **Device name:** Имя устройства.
- **Config import:** Восстановление конфигурации из файла .ini format на USB устройстве. Устройство перезагрузится для импорта.
- **Config export:** Экспорт конфигурации на USB носитель.
- **Default:** Восстановление конфигурации на значения по умолчанию.
- **Apply:** Сохранение настроек.
- **Cancel:** Возврат.

### 5.8.1.2 Настройка даты

Войдите в «Menu → Configuration → General → Date Settings» в интерфейсе меню.

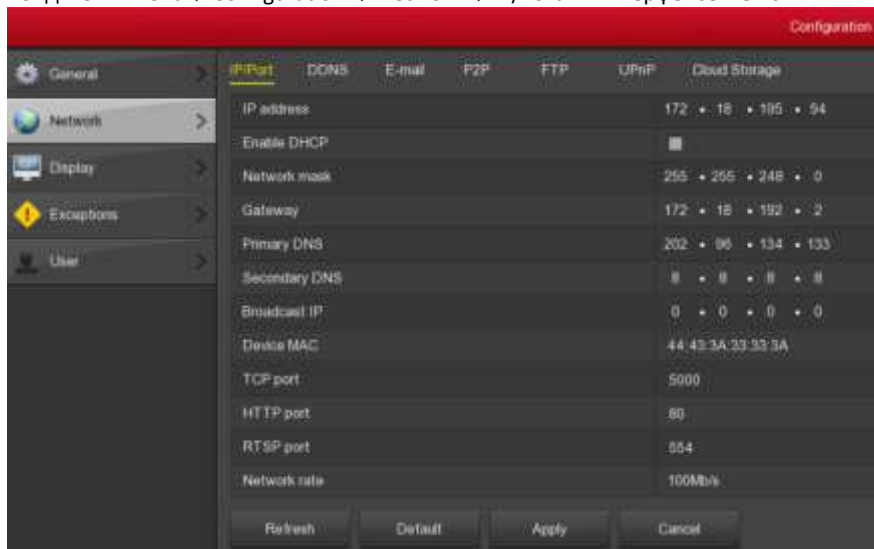


- **Set date/time manually:** Отметьте блок  и заполните поля даты и времени вручную:
- **Date/time:** Значение даты и времени.
- **Date format:** Формат даты.
- **Separator:** Выберите разделитель.
- **Time format:** Формат времени.
- **Receive date/time from NTP:** Отметьте блок  и настройте адрес и порт сервера реального времени NTP.
- **NTP Server:** Домен или IP адрес NTP сервера.
- **Time Zone:** Выберите Ваш часовой пояс.
- **NTP Port:** Порт NTP сервера.
- **Interval (Min):** Интервал между проверкой времени NTP сервера.
- **Daylight-saving time:** Отметьте блок  для настройки перехода на летнее время.
- **Channel check time:** Установка времени выбранного канала как в NVR.
- **Default:** Возврат к значениям по умолчанию.
- **Apply:** Сохранение настроек.
- **Cancel:** Возврат.

## 5.8.2 Сеть

### 5.8.2.1 IP/Port

Войдите в «Menu→ Configuration → Network → IP/Port» в интерфейсе меню.



- **IP Address:** Поле для ручного ввода IP адреса.
- **Enable DHCP:** Включение функции DHCP.
- **Network Mask:** Маска подсети.
- **Gateway:** Шлюз, должен находиться в одном сегменте с NVR.
- **Primary DNS:** Первичный DNS, получите у администратора вашей сети.
- **Secondary DNS:** Вторичный DNS, получите у администратора вашей сети.
- **Broadcast IP:** Зарезервировано.
- **Device MAC:** MAC адрес NVR.
- **TCP Port:** Порт TCP, по умолчанию 5000.
- **HTTP Port:** Порт HTTP, по умолчанию 80.
- **RTSP Port:** Порт RTSP, по умолчанию 554.
- **Network rate:** Статус сети.
- **Refresh:** Обновление окна.
- **Default:** Возврат к значениям по умолчанию.
- **Apply:** Сохранение параметров.
- **Cancel:** Возврат.

## 5.8.2.2 DDNS

Войдите в «Menu → Configuration → Network → DDNS» в интерфейсе меню.

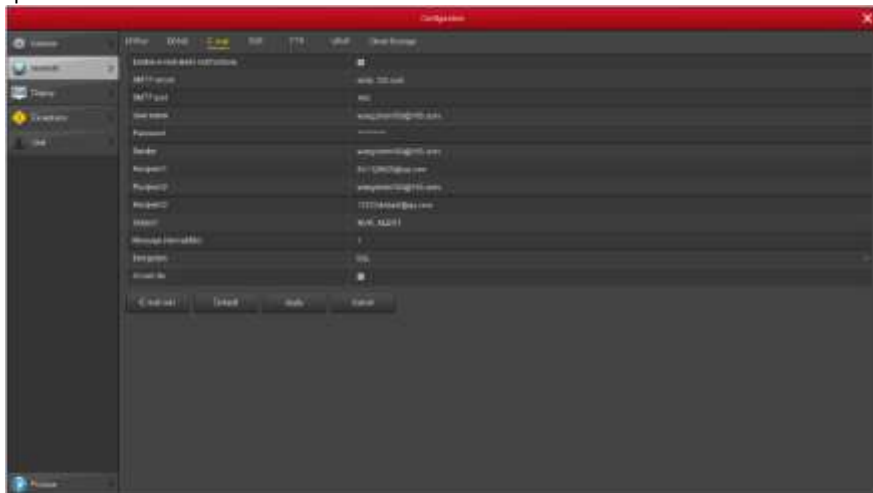


- **Enable DDNS:** Включение DDNS.
- **DDNS type:** Выбор провайдера DDNS (поддерживается несколько DDNS, включая ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES, которые есть в настоящее время).
- **Refresh Time (sec):** Интервал обновления. Не должен быть менее 60 сек, в противном случае множественные запросы могут быть расценены сервером как атака.
- **User name:** Учетная запись у провайдера DDNS.
- **Password:** Пароль учетной записи.
- **Domain:** Имя домена провайдера DDNS.
- **Default:** Возврат к первоначальным значениям.
- **Apply:** Сохранение параметров.
- **Cancel:** Возврат.

При успешной настройке DDNS вы сможете подключиться к NVR, введя его имя в адресную строку браузера.

## 5.8.2.3 Email

Войдите в «Menu → Configuration → Network → Email» в интерфейсе меню. Вы сможете получать уведомления на электронную почту при возникновении тревожного события.



- **Enable e-mail alarm notifications:** Включить email уведомления.
- **SMTP server:** Адрес SMTP сервера.
- **SMTP port:** Порт SMTP сервера.
- **User name:** Имя пользователя на почтовом сервере.
- **Password:** Пароль пользователя.
- **Sender:** Адрес отправителя.
- **Recipient1:** Адрес получателя 1.
- **Recipient2:** Адрес получателя 2.
- **Recipient3:** Адрес получателя 3.
- **Subject:** Тема сообщения; по умолчанию – «NVR\_ALERT».
- **Message interval (Min):** Интервал времени между отправками сообщения.
- **Encryption:** Тип шифрования.
- **Attach File:** Отправка сообщения в виде прикрепленного файла.
- **Enable auto E-mail:** Включение автоматической отправки сообщения.
- **Email interval (min):** Интервал отправки почты.
- **E-mail test:** Проверка корректности работы этой функции после настройки.
- **Default:** Возврат параметров к исходным значениям.
- **Apply:** Сохранение настроек.
- **Cancel:** Возврат.

## 5.8.2.4 P2P

Войдите в «Menu → Configuration → Network → P2P» в интерфейсе меню. Функция P2P используется для удаленного мониторинга на мобильных устройствах.



- **Status:** Статус P2P.
- **Enable P2P:** Включение функции P2P.
- **Channel number:** Показывает количество подключенных пользователей.
- **Encryption:** Тип шифрования.
- **Motion push image:** Разрешение отправки тревожных снимков.
- **Android:** QR код для загрузки Android приложения.
- **iOS:** QR код для загрузки iOS приложения.
- **SN:** Серийный номер устройства.
- **Refresh:** Обновление окна.
- **Apply:** Сохранение параметров.
- **Cancel:** Возврат.



## 5.8.2.5 FTP

Войдите в «Menu → Configuration → Network → FTP» в интерфейсе меню. Для работы этой функции вы должны иметь соответствующие приложения (например, Ser-U FTP SERVER).



- **Enable FTP:** Включение функции FTP.
- **FTP Server:** IP адрес FTP сервера.
- **FTP Port:** Порт; умолчанию 21.
- **User Name:** Имя учетной записи на FTP сервере.
- **Password:** Пароль учетной записи.
- **File Upload:** Вы можете использовать выгрузку видео файла на FTP сервер.
- **Channel:** Канал. Choose to upload FTP file channel.
- **Week:** Выбор дня недели для выгрузки.
- **Time period 1 & 2:** Период времени выгрузки.
- **Test:** Проверка работы этой функции после настройки.
- **Default:** Восстановление исходных параметров.
- **Apply:** Сохранение настроек.
- **Cancel:** Возврат.

## 5.8.2.6 UPnP

Войдите в «Menu → Configuration → Network → UPnP».



- **Enable:** Включение функции UPnP.
- **State:** Статус UPnP.
- **Internal IP:** Внутренний сетевой IP адрес данного NVR.
- **External IP:** Внешний сетевой IP адрес данного NVR.
- **Port mapping table:** Таблица перенаправления портов.
- **Add:** Добавление строк в таблицу перенаправления портов. Заполните соответствующие поля в появившемся окне.
- **Delete:** Удаление выделенной строки в таблице.
- **Default:** Восстановление значений параметров по умолчанию.
- **Apply:** Сохранение настроек.
- **Cancel:** Выход.



### Замечания

- Перед включением функции UPnP убедитесь в том, что NVR подключен к маршрутизатору первого уровня и UPnP включено.
- При перенаправлении портов для исключения конфликта адресов рекомендуем использовать значения между 1024 ~ 65535, чтобы не затрагивать порты 1 ~ 255 и системные порты 256 ~ 1023.

## 5.8.2.7 Облачное хранилище

Войдите в «Menu → Configuration → Network → Cloud storage» в интерфейсе меню.



- **Enable:** Включение функции.
- **Dropbox:** Выберите это хранилище.
- **Google:** Либо это.
- **Upload folder:** Папка в облаке для загрузки.
- **Username:** Облачная учетная запись.
- **Capacity:** После успешного выполнения привязки к облачному хранилищу здесь отображается общая емкость облачного пространства.
- **Used:** Исползованная емкость облачного хранилища.
- **Test:** Тестирование привязки к хранилищу.
- **Default:** Возврат параметров к исходным.
- **Apply:** Сохранение настроек.
- **Cancel:** Выход.

## 5.8.2.8 WiFi

Эта функция предоставляет точку доступа для беспроводного подключения Wifi камеры к регистратору.

1. Войдите в «Menu → Configuration → Network → WIFI» в интерфейсе меню.
2. Выберите «Show Password» для отображения ESSID (имя пользователя NVR WiFi) и пароля сети NVR WiFi. Вы можете изменить ESSID и пароль при необходимости. Нажмите кнопку «Apply» для сохранения настроек.



3. Нажмите «Advanced», включите «SSID broadcast»
4. Опцию «Wi-Fi channel» установите в «other» для камер на нашей платформе; или «non-other» для других платформ.

- Нажмите кнопку «Apply» для сохранения настроек.

Advance

Certify mode	WPA2-PSK
SSID broadcast	<input type="checkbox"/>
Wifi format	802.11bgn
Wifi Channel	other
Area	MiKk

DHCP mode set

Starting IP Address	172 • 20 • 18 • 10
Gateway	172 • 20 • 18 • 1
MASK	255 • 255 • 255 • 0
Number assignment	190

Warning: The use of the wifi channel must be conform to local laws and regulations.

Default
Confirm
Cancel

### 5.8.2.9 PPPOE

PPPoE (протокол «Point-to-Point» по Ethernet) - это один из способов доступа NVR к сети. После получения имени пользователя и пароля PPPoE, предоставленных провайдером Интернет-услуг, вы можете установить сетевое соединение через соединение PPPoE. После успешного подключения устройство NVR автоматически получает динамический IP-адрес глобальной сети.

Войдите в «Menu → Configuration → Network → PPPOE» в интерфейсе меню.

IP/Port
DNS
E-mail
P2P
FTP
UPnP
Cloud Storage
WiFi
PPPOE
WAN

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Server Name	
Password	
IP Address	• • • • •
Net mask	• • • • •

Default
Apply
Cancel

Отметьте бок «Enable», введите имя и пароль, нажмите «Apply».

После успешной конфигурации полученный публичный IP-адрес будет отображен ниже. Пользователи могут получить доступ к устройству через этот IP-адрес.



**Замечание**

- После завершения этой настройки IP-адрес интерфейса не может быть изменен в разделе меню «TCP/IP».
- Также система автоматически отключит параметры настройки интерфейса WAN.

## 5.8.2.10 WAN

Войдите в «Menu → Configuration → Network → WAN» в интерфейсе меню.

- **IP Address:** IP адрес NVR
- **Enable DHCP:** Включение функции DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). При этом IP адрес, маска подсети и шлюз установятся автоматически.
- **Network Mask:** Маска подсети.
- **Gateway:** Основной шлюз.
- **Primary DNS:** IP-адрес DNS-сервера, который обычно предоставляется администратором локальной точки доступа (ISP). Введите IP-адрес вашего сервера доменных имен.
- **Secondary DNS:** Будет задействован при сбое первичного DNS.
- **Device MAC:** Физический адрес NVR.
- **TCP Port:** Порт TCP, по умолчанию 5000.
- **HTTP Port:** Порт HTTP, по умолчанию 80.
- **RTSP Port:** Порт RTSP, по умолчанию 554.
- **Network rate:** Скорость передачи по сети
- **Internal net card IP:** IP-адрес интрасети для подключения устройств POE к NVR.
- **Refresh:** Обновление окна.

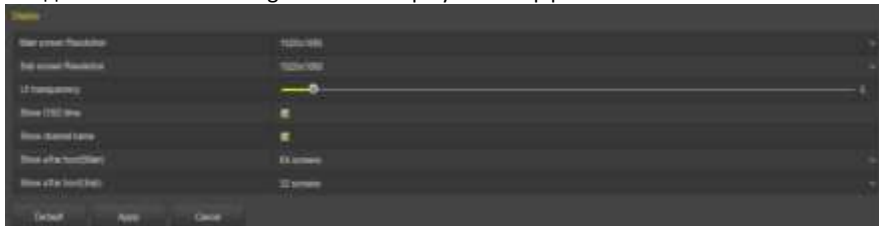


### Замечание

- IP-адрес и шлюз по умолчанию должны находиться в одном сегменте сети.

## 5.8.3 Экран

Войдите в «Menu → Configuration → Display» в интерфейсе меню.



- **Main screen Resolution:** Разрешение видеовыхода NVR: 1024×768, 1280×720, 1280×1024 и т.д. После изменения регистратор перезагрузится.
- **Sub screen Resolution:** Разрешение вторичного видеовыхода NVR: 1280×720, 1280×1024, и 1920×1080.
- **UI Transparency:** Прозрачность пользовательского интерфейса.
- **Show OSD Time:** Показ времени на экране.
- **Show channel name:** Показ имени канала на экране
- **Show after boot (Main/Sub):** Число каналов после перезагрузки на разных дисплеях.
- **Default:** Возврат настроек на значения по умолчанию.
- **Apply:** Сохранение настроек.
- **Cancel:** Выход.



### Замечание

- После внесения изменений в конфигурацию перезапустите устройство, чтобы изменения вступили в силу.
- Настройка видеовыходов Main и Sub возможно только в NVR с поддержкой 2 дисплеев.

## 5.8.4 Предупреждения

### 5.8.4.1 Диск

Войдите в «Menu → Configuration → Exception» в интерфейсе меню.



- **Event type:** Тип события (диск отсутствует или ошибка диска).

- **Enable:** Включение тревоги.
- **Send e-mail:** Отправка сообщения на email при наступлении события.
- **Buzzer alarm:** Включение звукового оповещения при событии.
- **Default:** Возврат настроек на значения по умолчанию.
- **Apply:** Сохранение настроек.
- **Cancel:** Выход.

## 5.8.4.2 Сеть

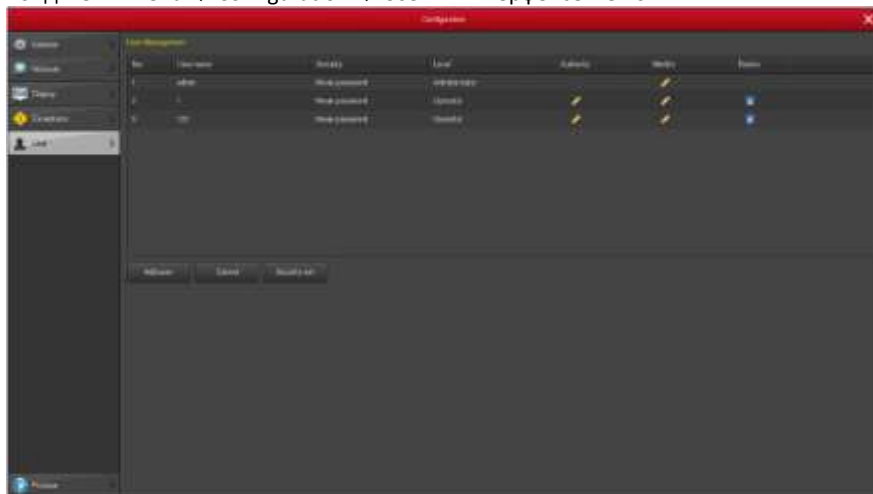
Войдите в «Menu → Configuration → Exception → Network Exception» в интерфейсе меню.



- **Event type:** Тип события.
- **Enable:** Включение тревоги.
- **Send e-mail:** Отправка сообщения на email при наступлении события.
- **Buzzer alarm:** Включение звукового оповещения при событии.
- **Default:** Возврат настроек на значения по умолчанию.
- **Apply:** Сохранение настроек.
- **Cancel:** Выход.

## 5.8.5 Пользователь

Войдите в «Menu → Configuration → User» в интерфейсе меню.



### Внимание!

- По умолчанию имя учетной записи администратора – **admin**, пароль – **12345**.
- Для учетной записи администратора невозможно изменить уровень полномочий. Только пароль.
- Каждый пользователь должен принадлежать только к одной группе. Когда вы выбираете группу для нового пользователя, его полномочия могут быть только подмножеством полномочий группы. При этом полномочия группы не могут быть превышены.

#### ➤ **Добавить пользователя**

**Шаг 1:** Нажмите «Add User».

**Шаг 2:** Заполните поля имени и пароля и сохраните.


- **Установки безопасности:** Нажмите «Safety Set» и введите данные для идентификации пользователя.





## Замечание

- Учетные записи имеют два уровня: operator и ordinary; для них уровень полномочий по умолчанию разный (оператор имеет доступ к настройкам сети, дисплея, исключениям; учетная запись ordinary – нет).

**Шаг 3:** Настройте полномочия. Выберите строку учетной записи, нажмите  в столбце «Authority» и произведите настройку.



## Замечания

Полномочия делятся на локальную конфигурацию, удаленную настройку, настройку канала.

- **«Remote Config»:** Включает Include All, Remote Poll, Remote HDD, Remote Camera Setup, Remote Configuration, Remote Network, Remote Display, Remote Exceptions, Remote User, Remote System Information, Remote Log, Remote Manual Update, Remote Auto Maintain, Remote Restore Default, Remote Shutdown Reboot.
- **«Channel Config»:** Включает Local Preview, Local PTZ, Local Playback, Local Record, Local Encode Parameters, Local OSD, Local Image, Local Motion, Local Export, Local Privacy Mask, Local Video Loss, Remote Preview, Remote PTZ, Remote Playback, Remote Record, Remote Encode Parameters, Remote OSD, Remote Image, Remote Motion, Remote Export, Remote Privacy Mask, Remote Video Loss для всех каналов.
- **«Channel Config»:** Включает Local Preview, Local PTZ, Local Playback, Local Record, Local Encode Parameters, Local OSD, Local Image, Local Motion, Local Export, Local

Privacy Mask, Local Video Loss, Remote Preview, Remote PTZ, Remote Playback, Remote Record, Remote Encode Parameters, Remote OSD, Remote Image, Remote Motion, Remote Export, Remote Privacy Mask, Remote Video Loss для всех каналов.

## ■ Изменение учетной записи

**Шаг 1:** Выберите строку учетной записи и нажмите  в столбце «Modify».

**Шаг 2:** Измените информацию: имя, пароль и уровень и нажмите «Save».

## ■ Удаление учетной записи

**Шаг 1:** Выберите строку учетной записи и нажмите .

**Шаг 2:** Нажмите «Save» в появившемся диалоговом окне.



### Внимание

- Учетная запись администратора не может быть удалена; возможно только изменить пароль.
- Добавлять или удалять пользователей может только администратор.

## 5.9 Обслуживание

### 5.9.1 Система

#### ■ Информация о версии

Войдите в «Menu → Maintenance → System → Version Info» в интерфейсе меню.

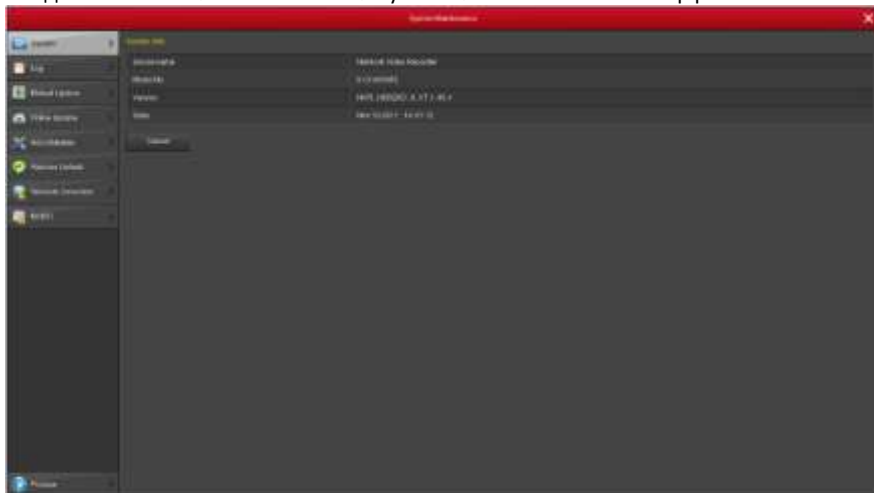


Figure5-42

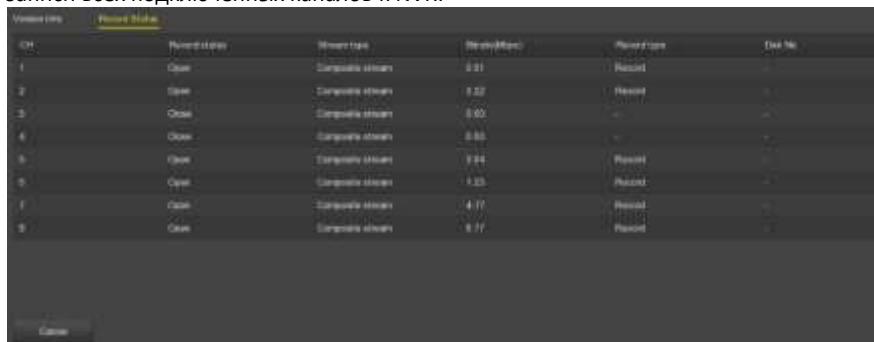
- **Device name:** Имя устройства.
- **Model NO.:** Максимальное поддерживаемое количество каналов.

- **Version:** Версия прошивки.
- **Date:** Дата создания прошивки.
- **Cancel:** Возврат.

## ■ Статус записи

Войдите в «Menu → Maintenance → Record Status» в интерфейсе меню.

Здесь вы можете просмотреть статус записи, тип потока, скорость передачи и тип записи всех подключенных каналов к NVR.

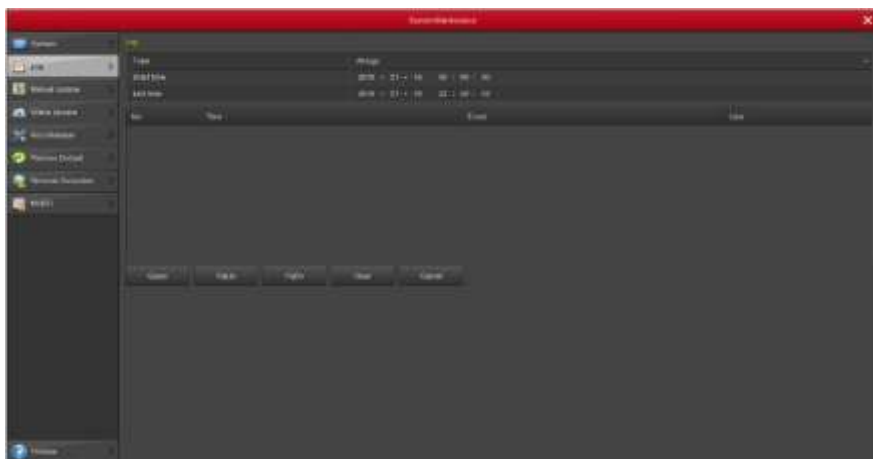


CH	Record status	Record type	Bitrate(Mbps)	Record type	Disk No.
1	Open	Composite stream	8.81	Record	
2	Open	Composite stream	9.82	Record	
3	Open	Composite stream	8.60		
4	Open	Composite stream	8.85		
5	Open	Composite stream	9.94	Record	
6	Open	Composite stream	1.85	Record	
7	Open	Composite stream	4.77	Record	
8	Open	Composite stream	8.77	Record	

- **Channel:** Номен канала.
- **Record status:** Статус записи канала, «on/off».
- **Stream type:** Тип потока записи соответствующего канала: «Видеопоток/Композитный поток (Видеопоток + Аудиопоток)».
- **Bitrate(Mbps):** Скорость записи соответствующего канала.
- **Record type:** Тип записи канала: непрерывная или по движению.
- **Disk No.:** Канал записи на жесткий диск.

## 5.9.2 Журнал

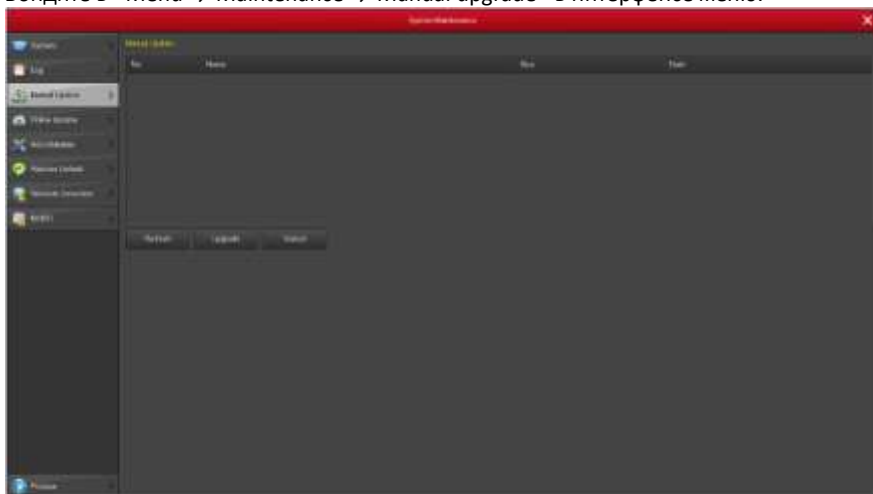
Войдите в «Menu → Maintenance → Log» в интерфейсе меню.



- **Type:** Выбор типа журнала.
- **Start Time/End Time:** Временной диапазон поиска.
- **Query:** Запрос журнала.
- **PgUp/PgDn:** Прокрутка списка.
- **Cancel:** Возврат.

### 5.9.3 Ручное обновление прошивки

Войдите в «Menu → Maintenance → Manual upgrade» в интерфейсе меню.



- **Refresh:** Обновление текущего интерфейса.
- **Upgrade:** Старт обновления прошивка устройства.
- **Cancel:** Возврат.

Вставьте накопитель с файлом обновления в порт USB. При обнаружении файлов обновления на USB диске, отобразится соответствующая информация пакета обновления (номер, имя, размер, дата).

**Для обновления прошивки:** Скопируйте файл прошивки (формат имени файла: xxxx\_update\_x\_Vx.x.xx.x.bin) в корневой каталог USB устройства, подключите USB диск к внешнему разъему NVR, нажмите Refresh.

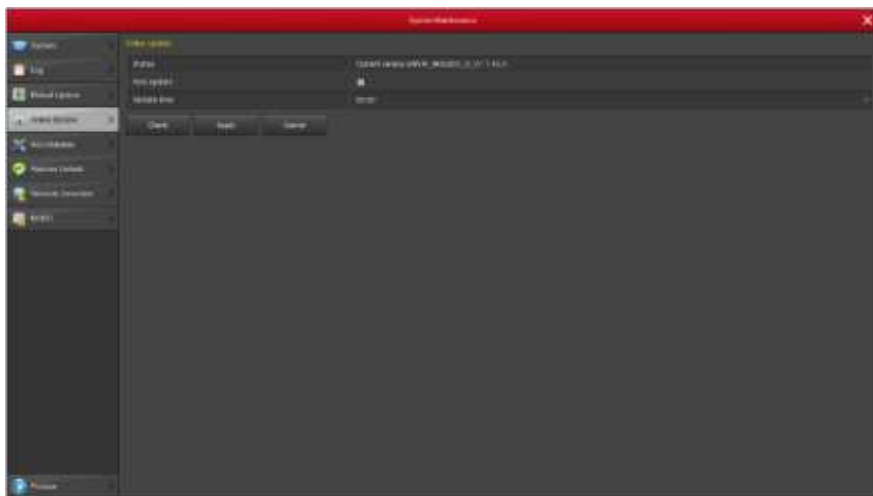


### Внимание!

- Во время процесса обновления, пожалуйста, не отключайте питание и извлекайте USB устройство. После обновления система автоматически перезагрузится. (Этот процесс займет от 1 до 6 минут.) Мы советуем восстановить заводские настройки после обновления.

## 5.9.4 Онлайн обновление

Войдите в «Menu → Maintenance → Online update» в интерфейсе меню.

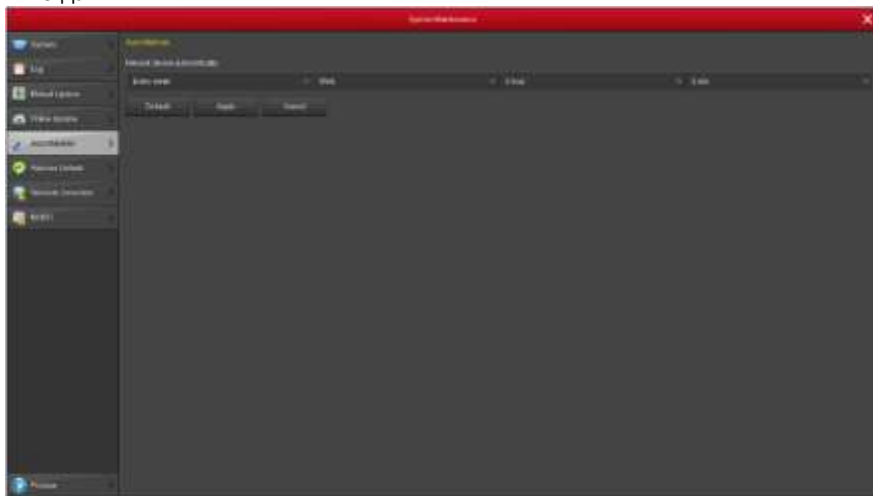


- **Status:** Текущая версия прошивки.
- **Auto update:** Включение автоматического обновления. После обнаружения в сети новой версии прошивки система произведет автоматическое обновление в заданное время.
- **Update time:** Время обновления.
- **Check:** Проверка наличия в сети новой версии прошивки.
- **Apply:** Сохранение параметров.
- **Cancel:** Возврат.

## 5.9.5 Обслуживание

Войдите в «Menu → Maintenance → Auto Maintain» в интерфейсе меню.

Выберите периодичность автоматической перезагрузки системы: ежедневно, еженедельно (настройте день недели и время), ежемесячно (настройте дату и время), никогда.

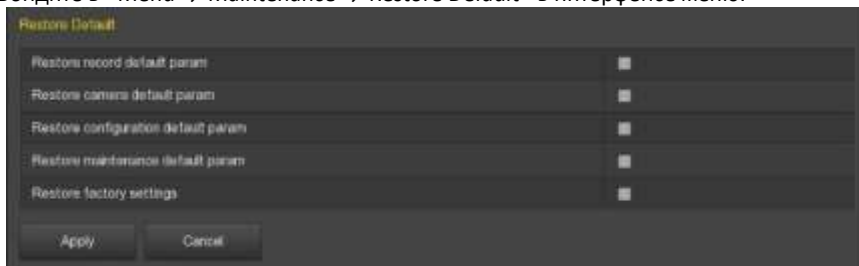


- **Default:** Восстановление параметров обслуживания на заводские настройки.
- **Apply:** Сохранение параметров.
- **Cancel:** Возврат.

## 5.9.6 Сброс настроек

Если вы заметили, что NVR работает медленно, есть ошибки и т.д., вы можете попытаться решить проблему, восстановив настройки по умолчанию.

Войдите в «Menu → Maintenance → Restore Default» в интерфейсе меню.



- **Restore record default param:** Восстановить параметры записи по умолчанию.
- **Restore camera default param:** Восстановить параметры камер по умолчанию.
- **Restore configuration default param:** Восстановить параметры конфигурации по умолчанию.

- **Restore maintenance default param:** Восстановить параметры обслуживания по умолчанию.
- **Restore factory settings:** Восстановить заводские настройки.
- **Apply:** Сохранить настройки.
- **Cancel:** Возврат.



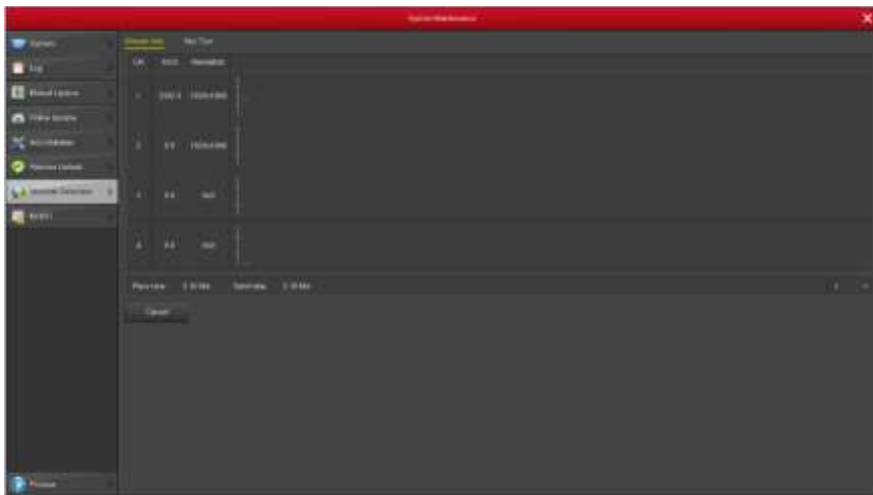
### Внимание!

- После восстановления заводских настроек все функции будут сброшены по умолчанию. Существующая конфигурация пользователя может быть потеряна. Проявляйте осторожность!

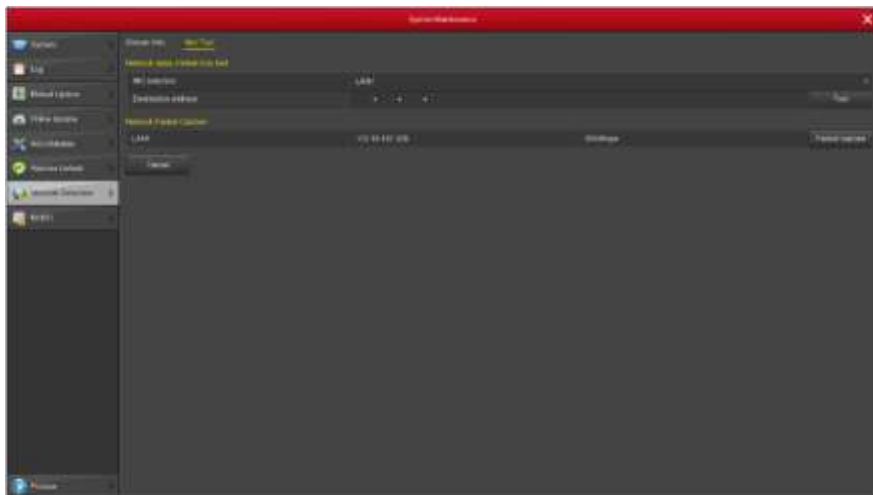
## 5.9.7 Проверка сети

Войдите в «Menu → Maintenance → Network Detection» в интерфейсе меню.

- **Stream Info:** Войдите во вкладку «Streaming Information» для просмотра параметров потоков в реальном времени.



- **Net test:**
  - ✓ Проверка задержки сети, тест потери пакетов: выберите сетевую карту, введите адрес назначения и нажмите «Test». Система покажет результаты теста, в том числе общий рейтинг «средней задержки» и коэффициент потери пакетов.
  - ✓ резервное копирование захвата пакетов: вставьте USB диск, нажмите кнопку Packet capture, сетевая информация будет быть скопирована на диск.



## 5.9.8 MHDD

Войдите в «Menu → Maintenance → MHDD» в интерфейсе меню.



### ➤ Конфигурация S.M.A.R.T:

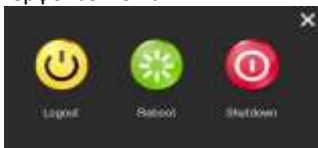
- ✓ **Disk No:** Выберите диск.
- ✓ **Test condition:** Показывает, тестировался ли диск ранее.
- ✓ **Test type:** Тип теста: краткий или полный.
- ✓ **Temperature:** Температуру диска.
- ✓ **Utility time(h):** Длительность использования диска.
- ✓ **Self-assessment:** Статус самотестирования диска.



- ✓ **Overall-assessment:** Статус переполнения.
- **S.M.A.R.T information:** Информация о диске.
- **Selt test:** Старт тестирования диска.
- **Cancel:** Возврат.

## 5.10 Выключение

Выберите «Shutdown» в интерфейсе меню.



- **Logout:** Выход из текущей учетной записи.
- **Reboot:** Перезагрузка.
- **Shutdown:** Безопасное выключение NVR.

# 6 WEB браузер

---



### Замечания

- Различные модели NVR имеют разные интерфейсы. Следующие скриншоты приведены для справки.
- NVR поддерживает доступ и управление с ПК через Интернет.
- Возможные операции: просмотр в реальном времени, воспроизведение, настройка и выход из системы.
  - Поддерживаемые браузеры: Internet Explorer, 360 Browser, Firefox (версия 52 или ниже), Google Chrome (версия 45 или ниже).

## 6.1 Вход

На вашем ПК запустите браузер и введите IP адрес NVR, по умолчанию - 192.168.1.88.



### Замечание

- Убедитесь в том, что ваш ПК находится в одной подсети с NVR.



В правом верхнем углу интерфейса выберите язык системы, введите имя пользователя и пароль, имя по умолчанию - admin, пароль - 12345, нажмите кнопку «Login», чтобы войти в систему.

## 6.2 Установка Active X

При первом входе в устройство необходимо загрузить и установить подключаемый модуль браузера, как показано на рисунке.



### Внимание

- Для Windows 7 и выше могут возникнуть проблемы при резервном копировании и записи. Если это так, проверьте настройки администратора, и убедитесь в том, что UAC выключен:

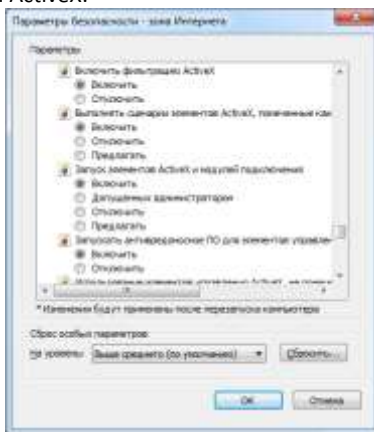


WIN7-1



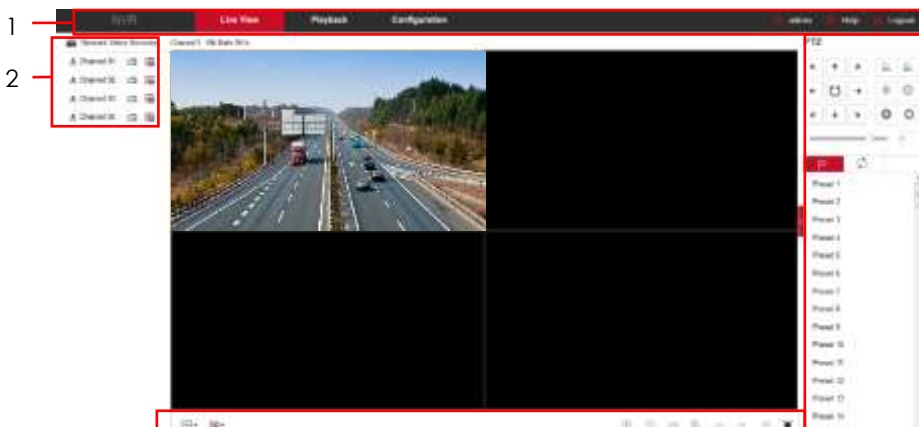
WIN7-2

- Также в свойствах браузера настройте параметры безопасности: включите фильтрацию ActiveX, выполнение сценариев элементов ActiveX и запуск элементов и модулей ActiveX:






## 6.3 Просмотр

После успешной авторизации вы попадете в окно просмотра:












1. **Системное меню.** Включает основные разделы.









2. **Каналы просмотра в реальном времени.**


Элемент	Описание
СН1-СН4	Перечислены все каналы устройства.
 Channel 01	Открыть/закрыть просмотр канала.
	Старт записи с сохранение на HDD ПК.
	Переключение потоков (основной и дополнительный).

3. **Управление просмотром**

Элемент	Описание
	Переключение количества каналов просмотра.
	Выбор потока для всех каналов.
	Старт / стоп просмотра для всех каналов.
	Снимок.
	Старт / стоп записи всех открытых каналов.
	Цифровой зум.
	Переключение каналов просмотра.
	Вкл. / выкл. звука.
	Полноэкранный режим; Esc для возврата.

4. **Управление PTZ**

Элемент	Описание
	Направление движения PTZ.
	Самотестирование PTZ.
	Зум.
	Фокус.
	Диафрагма.
	Скорость движения PTZ.
	Настройка пресетов.
	Вызов точки пресета.

	Настройка.
	Удаление.
	Настройка круизов.
	Запуск / останов круиза.

## 6.4 Настройка

### 6.4.1 Локальные настройки

Войдите в «Configuration → Local Config». Здесь вы можете настроить пути сохранения данных.



### 6.4.2 Камера

#### 6.4.2.1 Добавить камеру

Войдите в «Configuration → Camera → Add Camera». Параметры соответствуют настройкам NVR.



#### 6.4.2.2 PoE

Войдите в «Configuration → Camera → Add Camera → PoE». Здесь можно посмотреть состояние соединения и питания каждого порта с PoE в интерфейсе конфигурации PoE.



### 6.4.2.3 Экранное меню OSD

Войдите в «Configuration → Camera → OSD» для настройки надписей в окне канала.



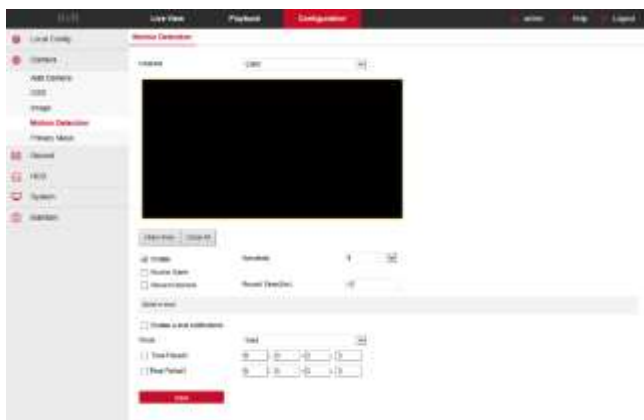
### 6.4.2.4 Изображение

Войдите в «Configuration → Camera → Image». Здесь можно просмотреть и установить яркость канала, контрастность, насыщенность и резкость; параметры соответствуют настройкам NVR-сторны



### 6.4.2.5 Детектор движения

Войдите в «Configuration → Camera → Motion Detection». Здесь вы можете настроить работу детектора NVR.



## 6.4.2.6 Потеря видео

Войдите в «Configuration → Camera → Video Loss». Здесь вы можете настроить реакцию на событие потери видеосигнала.

### Video Loss

Channel CH01

- Select All
- Enable
- Screen Display
- Send E-mail
- Buzzer Alarm

## 6.4.2.7 Приватная маска

Войдите в «Configuration → Camera → Privacy Mask». Вы можете настроить до трех приватных зон.



## 6.4.3 Запись канала

### 6.4.3.1 Запись канала

Войдите в «Configuration → Record → Record». Настройте расписание записи. Нажмите «More Settings» для настройки предуписи до 30с.



### 6.4.3.2 Кодирование

Войдите в «Configuration → Record → Encode» для настройки параметров кодирования основного и вторичного потоков.



## 6.4.4 Хранение

Войдите в «Configuration → HDD → HDD» для управления дисками.





## 6.4.5 Система

### 6.4.5.1 Общие настройки

#### ■ Настройки

Войдите в «Configuration → System → General → Device Setting». Здесь вы можете настроить язык интерфейса, режим записи, разрешение, и т.д.



#### ■ Дата

Войдите в «Configuration → System → General → Date» для настройки даты и времени NVR и синхронизацию с сервером точного времени.



#### ■ Летнее время

Войдите в «Configuration → System → General → Dst» и настройте параметры перехода на летнее время согласно вашему региону.



## 6.4.5.2 Сеть

### ■ Настройка IP адреса и портов

Войдите в «Configure → System → Network → IP/Port» и заполните необходимые поля.



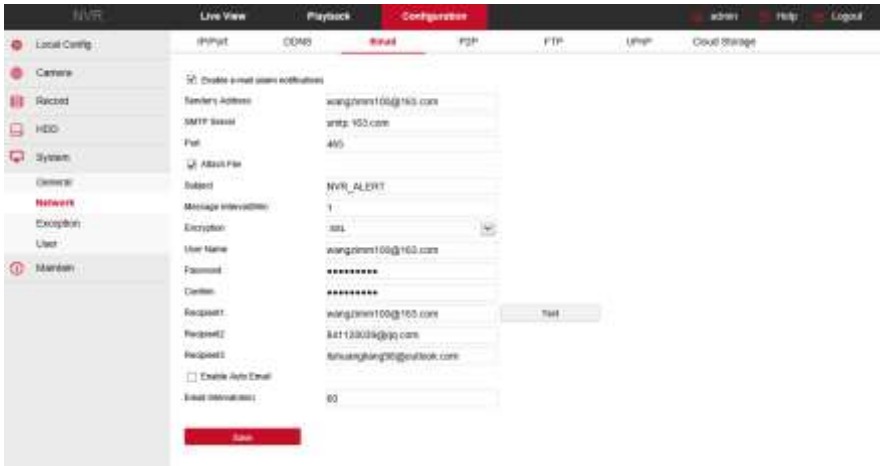
### ■ DDNS

Войдите в «Configure → System → Network → DDNS». Включите DDNS при необходимости и введите корректные данные.



### ■ Email

Войдите в «Configure → System → Network → Email» и настройте параметры для отправки сообщений.



## ■ P2P

Войдите в «Configure → System → Network → P2P» для настройки P2P мобильного клиента. Здесь вы найдете облачный статус NVR, а также QR-коды для сканирования мобильным устройством.



## ■ FTP

Войдите в «Configure → System → Network → FTP» и введите параметры вашего FTP сервера.



## ■ UPnP

Войдите в «Configure → System → Network → UPnP» для настройки функции, включая перенаправление портов.



## ■ Облачное хранилище

Войдите в «Configure → System → Network → Cloud Storage». Выберите облачный сервер и произведите настройки подключения к хранилищу.



## ■ Wifi

Войдите в «Configure → System → Network → Wifi» и настройте параметры.

IP/Port	DDNS	Email	P2P	FTP
BSSID	WIFINVR			
ESSID	HSNVRya3v1			
Password	<input type="password" value="*****"/> <input type="checkbox"/> Show Password			
Wlan IP	172.20.18.1			
Wlan Mask	255.255.255.0			
<input type="button" value="Advanced Settings"/>		<input type="button" value="Reboot"/>		
<input type="button" value="Save"/>				

## ■ WAN

Войдите в «Configure → System → Network → WAN» и настройте параметры.

IP/Port	DDNS	Email	P2P	FTP
NIC Settings				
<input checked="" type="checkbox"/> Enable DHCP				
IP Address	172.18.192.2			
Network Mask	0.0.0.0			
Gateway	0.0.0.0			
TCP Port	5000			
RTSP Port	554			
HTTP Port	80			
DNS				
Primary DNS	0.0.0.0			
Secondary DNS	0.0.0.0			
<input type="button" value="Save"/>				

## ■ PPPOE

Войдите в «Configure → System → Network → PPPOE» и настройте параметры.

IP/Port      DDNS      Email      P2P

---

**PPPOE**

Enable

User Name

Password

IP Address

Network Mask

**Save**

### 6.4.5.3 События

Войдите в «Configure → System → Exception», выберите способ оповещения нарушительной работы NVR.

The screenshot shows the 'Exception' configuration page. On the left is a navigation menu with 'Exception' selected. The main area is titled 'Exception' and has a 'Send Mail' dropdown menu. Below the dropdown, there are checkboxes for various notification methods: 'Send Mail', 'Send SMS', 'Send Email', 'Send WeChat', 'Send Weibo', and 'Send QQ'. A 'Save' button is at the bottom.

### 6.4.5.4 Пользователи

Выберите «Configure → System → User» для входа в интерфейс управления учетными записями. Здесь можно создавать, изменять и удалять аккаунты пользователей.

The screenshot shows the 'User' management page. It features a table with the following columns: ID, User Name, Name, Level, Authority, Email, and Del. The table contains three rows of user data.

ID	User Name	Name	Level	Authority	Email	Del
1	admin	Admin	Administrator	Admin		
2	operator	Operator	Operator	Operator		
3	viewer	Viewer	Viewer	Viewer		

Buttons for '+ Add User' and '- Remove' are located at the bottom of the table.

## 6.4.6 Обслуживание

### 6.4.6.1 Версия

Войдите в «Configure → Maintain → Version Info» для получения информации о регистраторе.



### 6.4.6.2 Просмотр событий

Войдите в «Configure → Maintain → Log». Здесь вы можете найти журнал NVR.



### 6.4.6.3 Ручное обновление

Войдите в «Configure → Maintain → Manual Upgrade». Вы можете перезагрузить устройство и обновить прошивку из файла на ПК.



Для ручного обновления прошивки:

**Шаг 1:** Нажмите «Browse» и найдите файл прошивки на ПК;

**Шаг 2:** Нажмите «Upgrade»;

**Шаг 3:** Ожидайте окончания процесса обновления, после окончания которого веб-страница обновится.

## 6.4.6.4 Обслуживание

Войдите в «Configure → Maintain → Auto Maintain». Здесь вы можете задать расписание автоматической перезагрузки системы.



## 6.4.6.5 Сброс настроек

Войдите в «Configure → Maintain → Restore Default». Вы можете выбрать сброс значений по умолчанию как отдельных настроек, так и системы в целом.
















## 6.5 Архив

Войдите в «Playback».

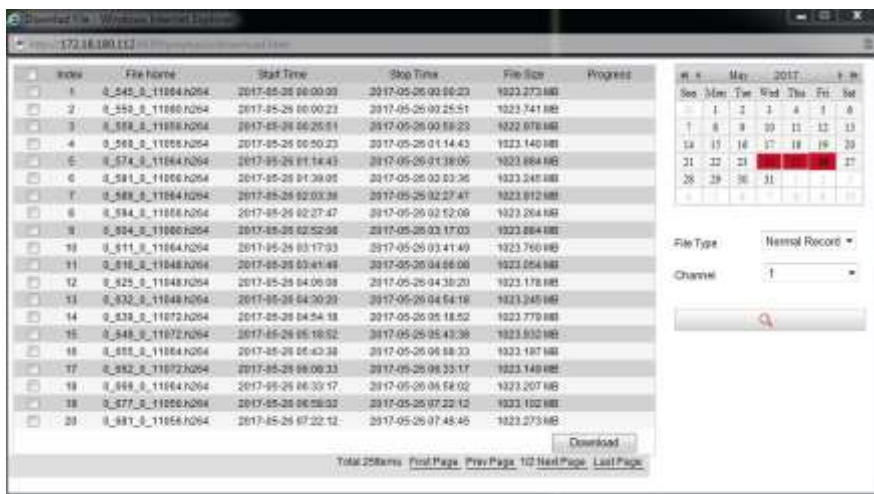




- **Переключение окон:** Нажмите  /  для переключения окон воспроизведения.
- **Старт/Пауза:** Используйте  / .
- **Стоп:** Остановка воспроизведения .
- **Замедленно:** Нажмите  при воспроизведении. Диапазон: 1/2, 1/4, 1/8.
- **Ускоренно:** Значок . Диапазон 2, 4, 8.
- **Звук:** Для управления звуком используйте  / .
- **Цифровой зум:** При воспроизведении нажмите кнопку  для включения функции цифрового зума. Удерживая левую кнопку мыши на изображении, перетащите курсор в нужную позицию, выделив таким образом зону увеличения. Для возврата к исходному размеру нажмите .
- **Снимок:** Нажмите  и снимок текущего экрана сохранится в папке, выбранной в настройках.
- **Видеокадр:** Нажмите  для начала записи кадра. При повторном нажатии этой же иконки запись остановится и сохранится в папке, выбранной в настройках.



- **Скачать:** Нажмите для входа в окно выбора файла для сохранения на ПК. Выберите файл и нажмите «Download».



- **Полноэкранное воспроизведение:** Нажмите . Для выхода нажмите «Esc».
- **Выбор фрагмента:** Лево́й кнопкой мыши вы можете перетаскивать индикатор записанных данных на шкале времени для выбора нужного момента записи.

# 7 ЧАВО

---

## **1. Система не видит жесткий диск?**

**Ответ:** Если система не обнаруживает жесткий диск, проверьте кабели питания и данных диска.

## **2. Забыли пароль?**

**Ответ:** Пароль пользователя может восстановить администратор. Если администратор забыл пароль, свяжитесь с нашим техническим персоналом.

## **3. Как избежать перегрева регистратора?**

**Ответ:** Устанавливайте NVR в хорошо вентилируемом помещении, не закрывайте отверстия в корпусе, не нагружайте корпус посторонними предметами.

## **4. Можно ли в NVR установить HDD от моего ПК?**

**Ответ:** Если жесткий диск, который вы используете, поддерживается системой NVR, он сможет работать. Но следует отметить, что при этом все данные на вашем жестком диске будут потеряны.

## **5. Можно ли использовать функцию воспроизведения в процессе записи?**

**Ответ:** Да.

## **6. Могу ли я частично удалить записи?**

**Ответ:** Учитывая соображения безопасности, вы не можете удалить часть видеозаписи. Если вам нужно удалить все видеозаписи, вы можете отформатировать жесткий диск.

## **7. Не можете войти в систему?**

**Ответ:** Проверьте конфигурацию сетевого подключения, соединение RJ-45, а также корректность вводимых логина/пароля.