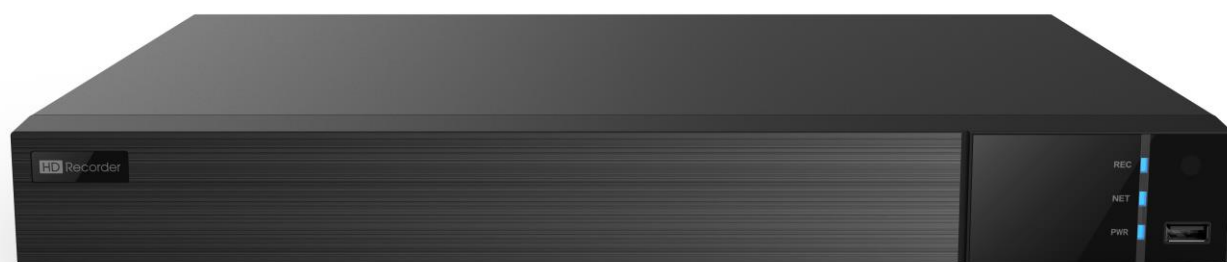


# VidaTec

## Руководство пользователя

### Гибридные регистраторы LVR-9704-9708-9716-9732



## Меры предосторожности и предупреждения

- Пожалуйста, прочитайте эту инструкцию внимательно, чтобы убедиться, что вы можете использовать устройство правильно и безопасно.
- Обновления будут добавлены в новую версию данного руководства. Содержание данного руководства могут быть изменены без предварительного уведомления
- Данное устройство должно работать только от типа источника питания, указанного на маркировке. Напряжение питания должно быть проверено перед использованием.
- Не устанавливайте данное устройство рядом с водой. Протирайте только сухой тканью.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия, чтобы обеспечить вентиляцию регистратора.
- Не выключайте устройство в состоянии записи.
- Регистратор предназначен для использования только внутри помещения. Не подвергайте падения твердых предметов или попадания жидкости во внутрь регистратора.
- Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно без технической помощи.
- При использовании данного продукта, используется содержимое Microsoft, Apple и Google, как материалы и скриншоты в данном руководстве

## Содержание

<b>Содержание</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Введение</b> .....	<b>3</b>
1.1 Краткое изложение .....	3
1.2 Особенности .....	3
1.3 Описание передней панели .....	4
1.4 Заднее описание панели .....	6
1.5 Подключения .....	7
<b>2 Основные операции</b> .....	<b>8</b>
2.1 Запуск и Выключение .....	8
2.1.1 Запуск .....	8
2.1.2 Выключение .....	8
2.2 Пульт дистанционного управления .....	8
2.3 Управление Мышью .....	8
2.4 Ввод текста .....	9
<b>3 Мастер настройки и Главный интерфейс</b> .....	<b>9</b>
3.1 Мастер запуска .....	9
3.2 Главный интерфейс .....	12
3.2.1 Основной интерфейс .....	12
3.2.2 Панель Настроек .....	13
3.2.3 Основные функции .....	14
<b>4 Управление камерой</b> .....	<b>15</b>
4.1 Права доступа .....	15
4.2 Добавить/редактировать камеру .....	16
4.2.1 Добавить камеру .....	16
4.2.2 Редактировать камеру .....	17
<b>5. Предварительный Просмотр</b> .....	<b>17</b>
5.1 Ознакомление с предварительным просмотром .....	17
5.2 Режим предварительного просмотра .....	18
5.2.1 Просмотр в режиме отображения .....	18
5.2.2 Быстрая последовательность смены режима экрана .....	18
5.2.3 Второй метод последовательности режимов экрана .....	19
5.2.4 Spot Просмотр .....	19
5.3 Конфигурация предварительного просмотра .....	20
5.3.1 OSD Настройки .....	20
5.3.2 Настройки изображения .....	20
5.3.3 Настройки Маски .....	21
5.3.4 Регулировка изображения .....	20
<b>6 PTZ</b> .....	<b>22</b>
6.1 PTZ Интерфейс .....	23
6.2 Настройки Прелустановок .....	25
6.3 Круиз Настройки .....	26
6.4 Настройки протоколов PTZ .....	26
<b>7 Запись и Управление Дисками</b> .....	<b>27</b>
7.1 Конфигурация записи .....	27
7.1.1 Конфигурация Режимов .....	27
7.1.2 Расширенная Настройка .....	28
7.2 Настройка Параметров Кодировки .....	28
7.3 Настройка Расписания .....	29
7.3.1 Добавить Расписание .....	29
7.3.2 Конфигурация Расписания .....	31
7.4 Управление Дисками .....	31
7.4.1 Конфигурация Режимов Хранения .....	31
7.4.2 Просмотр диска и S.M.A.R.T. Информация .....	32
<b>8 Воспроизведение и Резервное Копирование</b> .....	<b>32</b>
8.1 Мгновенное Воспроизведение .....	32
8.2 Интерфейс Воспроизведения .....	32
<b>8.2.1 Резервное Копирование</b> .....	<b>33</b>
8.2.2 Просмотр Статуса Резервного Копирования .....	34
<b>9 Управление Устройством</b> .....	<b>34</b>
9.1 Конфигурация Сети .....	34
9.1.1 TCP/IPv4 Конфигурация .....	34
9.1.2 Конфигурация Портов .....	34

9.1.3 DDNS Конфигурация.....	35
9.1.4 E-mail Конфигурация.....	36
9.1.5 UPnP Конфигурация.....	37
9.1.6 NAT Конфигурация.....	38
9.1.7 Просмотр Статуса Сети.....	38
<b>10.Базовая Конфигурация.....</b>	<b>38</b>
10.1. Общая конфигурация.....	38
10.2 Настройка Даты и Времени.....	39
10.3 По Умолчанию.....	39
10.4 Обновление ПО Устройства.....	39
10.5 Просмотр Журнала.....	40
10.6 Просмотр Системной Информации.....	40
<b>11 Удаленное Наблюдение.....</b>	<b>40</b>
11.1 Удаленный Мобильный Клиент.....	40
11.2 WEB-Доступ.....	40
11.3 WEB Доступ Через Глобальную Сеть.....	41
11.4 Панель WEB-Интерфейса.....	42
11.4.1 Удаленный Просмотр.....	42
11.4.2 Удаленное Воспроизведение.....	44
11.4.3 Удаленное Резервное Копирование.....	44
11.4.4 Удаленная Настройка.....	45
<b>Часто Задаваемые Вопросы.....</b>	<b>45</b>
<b>Расчет Емкости Записи.....</b>	<b>47</b>

# 1. Введение

## 1.1 Краткое изложение

На Основе технологии SOC(система в чипе),эта серия регистраторов приняла новый графический интерфейс, а также поддерживает интеллектуальное управление аналоговых камер и IP. Эта серия регистраторов является мощным и простым в использовании устройством с отличным качеством изображения и стабильной работой. Регистратор предоставляет собой централизованный продукт с возможностью управления и мониторинга, специально разработанной для области видеонаблюдения.

## 1.2 Особенности

### ✚ Основные функции

- Поддержка локального устройства и доступа к сети устройств, включая IP-камеры
- Поддержка протокола ONVIF
- Поддержка двойного потока записи для IP-камер
- Поддержка IP-камер
- Поддержка максимум 8 групп пользователей прав доступа, включая Administrator,Advanced
- Поддержка максимум 10 web подключений одновременно

### ✚ Предварительный Просмотр

- Поддержка 1920×1080/1280×1024 HDMI и VGA до 1280×1024
- Поддержка режима мульти-экрана
- Поддержка аудио
- Поддержка быстрых операций панели инструментов в окне предварительного просмотра
- Поддержка моментального воспроизведения в окне живого просмотра
- Поддержка обнаружения детекции
- Поддержка P.T.Z камер и настройка предустановок, круиза
- Поддержка оптической мыши, включая вращение, масштабирование, фокусировка и т.д.
- Цифровое увеличение до 16x
- Поддержка регулировки объектива(Zoom)

### ✚ Управление Дискон

- В DVR с корпусом 2U добавить максимум 8 HDD SATA, в корпус 1.5U максимум 4 HDD SATA, максимум 2 HDD SATA
- Каждый интерфейс SATA поддерживает жесткие диски емкостью не более 6 TB
- Поддержка конфигурации группы дисков с возможностью управления (каждая камера может быть добавлена в различные группы дисков с различной емкостью)
- Поддержка информации о диске и состоянии диска
- Поддержка форматирования диска

### ✚ Конфигурация записи

- Поддержка первичного и вторичного потока
- Поддержка ручной и автоматической записи
- Поддержка записи по расписанию, датчику тревоги, детекции движения
- Поддержка предварительной записи
- ✚ **Воспроизведение записи**
- Поддержка поиска записи по времени, по событию
- Поддержка поиска вручную, по движению, по датчику
- Поддержка мгновенного воспроизведения выбранной камеры в интерфейсе живого просмотра
- Поддержка ускорения (не более 32x), замедление (не менее 1/32x) и возможность перемотки на 30 секунд вперед или назад от текущего времени
- ✚ **Архив**
- Поддержка резервного копирования через USB интерфейс
- Поддержка резервного копирования по времени, событию, изображению
- Поддержка максимум 10 задач резервного копирования и просмотра состояния копирования
- ✚ **Управление тревожными сигналами**
- Поддержка настройки расписания тревоги
- Поддержка включения или отключения обнаружения движения, внешних датчиков тревоги, включая сигнал тревоги конфликты IP-адреса, HDD сигналов о ошибках, переполнения диска, нет диска, сигналы отключения от сети и т.д.
- Поддержка отправки изображения на электронную почту по тревоге
- ✚ **Сетевые функции**
- Поддержка TCP/IP и PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, SMTP протоколов
- Поддержка нескольких браузеров, включая IE8/9/10/11, Firefox, Chrome (доступно только для версий ниже 45) и Safari и в MAC системах
- Поддержка удаленного доступа, конфигурации, импорт и экспорт конфигурации параметров DVR, и других операций по техническому обслуживанию системы, включая перезагрузку системы
- Поддержка конфигурации удаленных камер включая параметры видео, качество изображения
- Поддержка удаленного поиска, воспроизведения и резервного копирования на DVR.
- Поддержка программного обеспечения NVMS для управления платформой для доступа к видеорегистратору
- Поддержка функции NAT и сканирование QRCode с мобильного устройства
- Поддержка мобильного видеонаблюдения с телефона с платформ IOS или Android
- ✚ **Другие функции**
- DVR может управляться с помощью кнопок на передней панели, пульта дистанционного управления или мыши.
- Поддержка информационного просмотра включая состояние камеры, состояние тревоги, состояние записи, состояние сети, диска и резервного копирования
- Поддержка автоматического подбора оптимального разрешения для монитора

### 1.3 Описание передней панели

Описание приведено только для справки.

Тип I:

Имя	Описание
REC	При записи горит синий свет
Net	Когда доступ к сети активный, горит синий свет
Power	Индикатор питания, горит синий свет
Fn	Нет функции

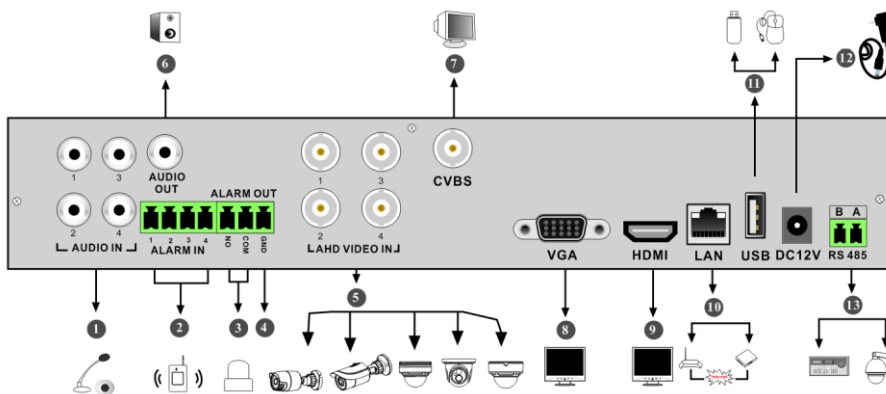
Тип II:

Имя	Описание
Power	Индикатор питания, горит синий свет
HDD	Индикатор загорается синими цветом при чтении/записи
Net	Когда доступ к сети активный, горит синий свет
Backup	Индикатор загорается синим цветом при резервном копировании файлов и данных
Play	Индикатор загорается синим при воспроизведении видео
REC	При записи горит синий свет
MENU	Вход в меню
INFO	Информация о работе устройства

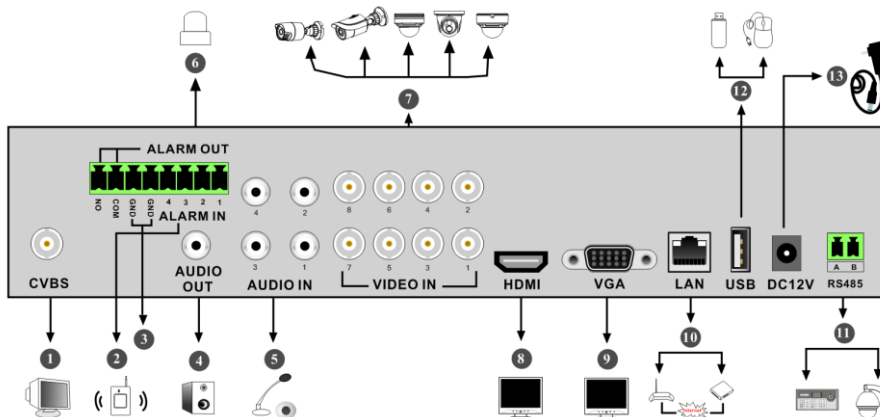
BACKUP	вход в режим резервного копирования в прям эфире
SEARCH	Вход в режим поиска в прямом эфире
Exit	Выход из текущего интерфейса
	Ручная запись
	Восп/Пауза
	Снизить скорость
	Увеличить скорость
1-9	Возможность выборка камеры
0/--	Выберите 0 если больше 10 камер
Multi-Screen Switch	Изменения режима экрана
Enter	Подтверждение выбора
USB	Для подключения внешнего устройства USB, как мышь или USB - накопитель

### 1.4 Описание задней панели

Интерфейсы и их расположение только для справки и их расположение может меняться.

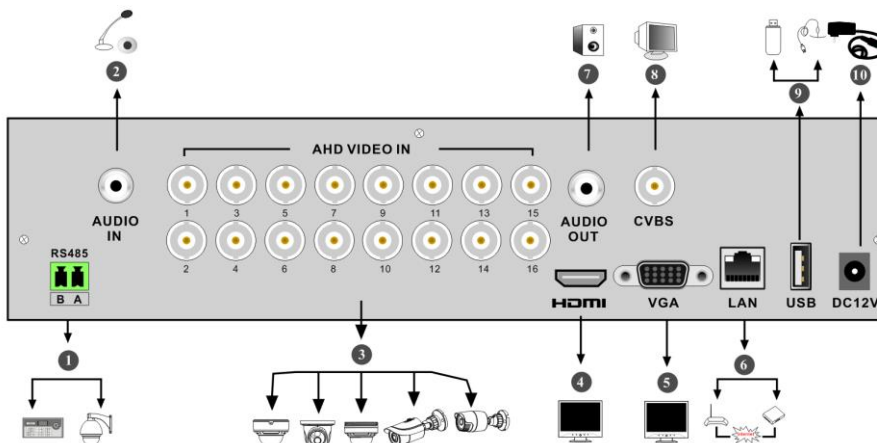


No.	Имя	Описание
1	AUDIO IN	Аудио вход: подключить устройства ввода звука как микрофон
2	ALARM IN	Тревожные входы для подключения датчиков
3	ALARM OUT	Выход реле, для подключения внешней сигнализации
4	GND	Земля
5	AHD VIDEO IN	4 CH AHD видео входы
6	AUDIO OUT	Аудио выход, для подключения аудио колонок
7	CVBS	CVBS видео выход; для подключения к монитору
8	VGA	Подключение к монитору
9	HDMI	Подключению к монитору высокой четкости
10	LAN	Сетевой порт
11	USB	Подключите USB-накопитель или USB мышь
12	DC12V	DC12V входная мощность
13	RS485	Подключение клавиатуры или PTZ камеры. A is TX+; B is TX-



No.	Имя	Описание
1	CVBS	CVBS видео выход для подключения к монитору

No.	Имя	Описание
2	ALARM IN	Тревожные входы для подключения датчиков
3	GND	Земля
4	AUDIO OUT	Аудио выход, для подключения аудио колонок
5	AUDIO IN	Аудио вход: подключить устройства ввода звука как микрофон
6	ALARM OUT	Выход реле, для подключения внешней сигнализации
7	VIDEO IN	8 CH видео входы
8	HDMI	Подключению к монитору высокой четкости
9	VGA	Подключение к монитору
10	LAN	Сетевой порт
11	RS485	Подключение клавиатуры или PTZ камеры. A is TX+; B is TX-.
12	USB	Подключите USB-накопитель или USB мышь
13	DC12V	DC12V входная мощность



No.	Имя	Описание
1	RS485	Подключение клавиатуры или PTZ камеры. A is TX+; B is TX-.
2	AUDIO IN	Аудио вход: подключить устройства ввода звука как микрофон
3	AHD VIDEO IN	16 CH AHD видео входы
4	HDMI	Подключению к монитору высокой четкости
5	VGA	Подключение к монитору
6	LAN	Сетевой порт
7	AUDIO OUT	Аудио выход, для подключения аудио колонок
8	CVBS	CVBS видео выход для подключения к монитору
9	USB	Подключите USB-накопитель или USB мышь
10	DC12V	DC12V входная мощность

### 1.5 Подключения

- **Видео подключения**

Видео выход: Поддержка VGA/HDMI.

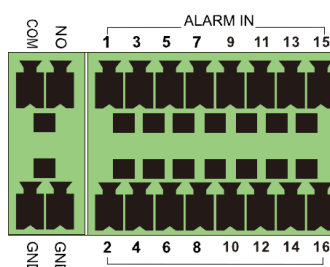
- **Аудио подключения**

Аудио вход: Подключите микрофон

Аудио выход: Подключение наушников, колонок, и других устройств вывода

- **Тревожные подключения**

Некоторые модели могут поддерживать эту функцию. 16CH тревожных входов и 1 выход (Пример)



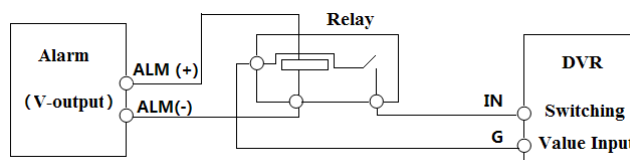
Тревожный вход:

Alarm IN 1~16 есть 16 CH тревожных входов.

Способ подключения датчика и устройства как показано ниже



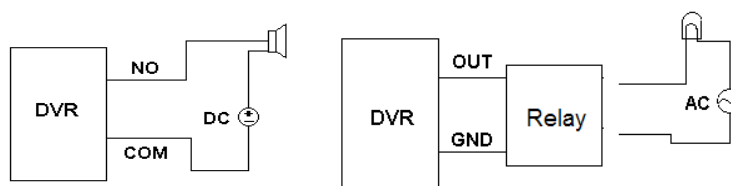
Входной сигнал представляет собой открытый или закрытый сигнал. Если вход является открытым или закрытым, то обратитесь к следующей схеме подключения



Тревожный выход:

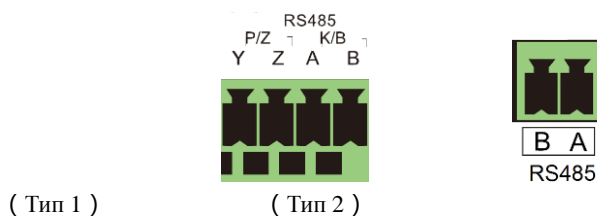
Способ подключения устройства для выхода сигнала тревоги:

Вытащите зеленые клеммные колодки и ослабьте винты. Затем вставьте сигнальные провода выходных устройств охранной сигнализации в порт NO и COM отдельно. Затяните винты обратно. При условии, что внешнее устройство сигнализации требует питания, вы можете подключить питание соответствующим образом.



#### ● RS485 Подключение

Есть два типа RS485 интерфейсов:



Тип 1: Интерфейсы P/Z используются для подключения скоростного купола. K/B используются для подключения клавиатуры.

Тип 2: Интерфейс RS485 могут использоваться не только для подключения скоростной купольной камеры, но и для подключения клавиатуры.

Способ подключения скоростной купольной камеры к DVR:

Тип 1: Отсоедините вставной блок от RS485 клеммной колодки, а затем ослабьте фиксированные винты из сменного блока, вставьте сигнальные кабели в Y и Z порт отдельно (Y является TX+; Z является TX-) и затяните винты. Затем соедините вставной блок обратно в клеммную колодку и подключите видеокабель скоростной купольной камеры.

Тип 2: Отсоедините вставной блок от RS485 клеммной колодки, а затем ослабьте фиксированные винты из сменного блока, вставьте сигнальные кабели в порт A и B (A является TX+; B является TX-) и затяните фиксированные болты. Затем соедините вставной блок обратно в клеммную колодку и подключите видеокабель скоростной купольной камеры.

**Примечание:**

На некоторых моделях DVR может отсутствовать схемная колодка.

## 2 Основные операции

### 2.1 Запуск и Выключение

Убедитесь, что все соединения выполнены правильно, прежде чем включить питание устройства. Правильный запуск и завершение



работы имеют решающее значение для устройства

### 2.1.1 Запуск

- ① Подключите устройства вывода изображения.
- ② Подключите мышь и питание. Устройство будет загружаться.  
Появится окно WIZARD ( в котором вы должны установить первоначальные настройки)

### 2.1.2 Выключение

Вы можете выключить устройство с помощью пульта дистанционного управления или мыши.

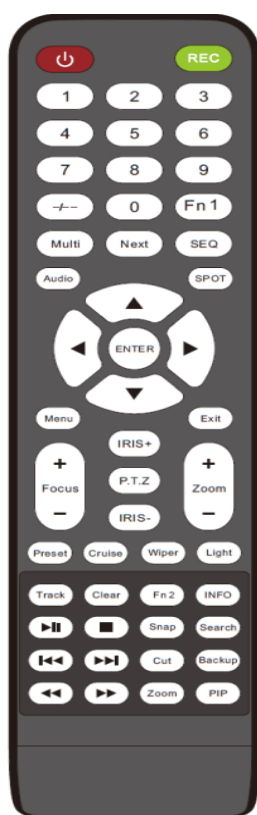
**На пульте дистанционного управления:**

- ① Нажмите кнопку питания . Это приведет вас к окну выключения. Устройство выключится через некоторое время.
- ② Отключите питание.

**С помощью мыши:**

- ① Нажмите Старт-Выкл, устройство выключится через некоторое время.
- ② Отключите питание.

## 2.2 Пульт дистанционного управления



- ① Используются две батарейки типа ААА
- ② Откройте крышку батарейного отсека пульта дистанционного управления и вставьте батарейки.
- ③ Поместите батарейки соблюдая полярность (+ и -).
- ④ Закройте крышку батарейного отсека.

## 2.3 Управление Мышью

### ➤ Управление мышью и воспроизведение архива

В режиме просмотра и воспроизведения двойной клик на любой канал для полноэкранного режима, двойной клик для возврата в предыдущую раскладку экрана.

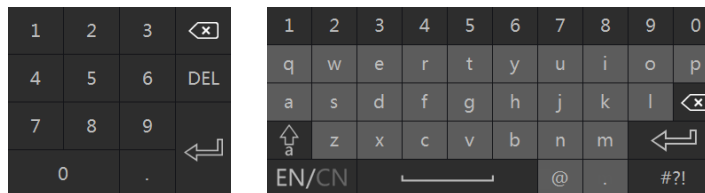
### ➤ Управление мыши в текстовом окне

Перемещение мыши в текстовом вводе поля.

Кнопки	Функции
Кнопка вкл.\выкл.	Вкл.\выкл. регистратора. Используйте для остановки работы регистратора, перед отключением питания
Кнопка REC	Вкл/выкл ручной записи
-/- /0-9	Ввод цифр или выбор канала
Fn1 кнопка	Временно не доступна
Multi кнопка	Смена раскладок каналов
Next кнопка	Переключение режимов экрана в реальном времени
SEQ	Вкл/выкл режима автоматического листания камер
Audio	Вкл/выкл звука в режиме реального времени
Switch	Временно не доступна
Enter кнопка	Подтверждение выбора
Menu кнопка	Вход в главное меню
Exit кнопка	Выход из текущего интерфейса
Focus/IRIS/Zoom/PTZ	Кнопки управления функциями PTZ камеры
Preset кнопка	Вход в настройки предустановок в режиме PTZ
Cruise кнопка	Вход в настройку круизов в режиме PTZ
Track кнопка	Временно не доступна
Wiper кнопка	Временно не доступна
Light кнопка	Временно не доступна
Clear кнопка	Временно не доступна
Fn2 кнопка	Временно не доступна
Info Инфо	Вывод на экран информации о регистраторе
	Кнопки управлением воспроизведения
Snap кнопка	Сделать снимок
Search кнопка	Вход в меню поиска
Cut кнопка	Временно не доступна
Backup кнопка	Вход в меню резервного копирования
Zoom кнопка	Цифровое увеличение
PIP Button	Временно не доступна

*Примечание: Мышь является инструментом по умолчанию для всех операций*

## 2.4 Ввод текста



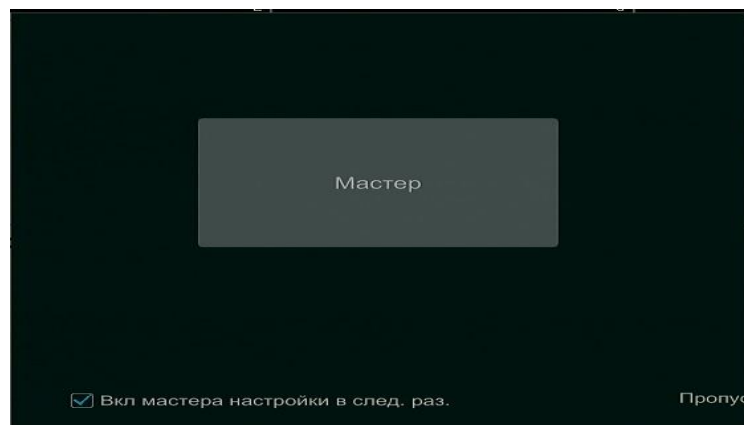
Система включает в себя два поля ввода. Левое поле включает поле ввода цифр, правое поле включает в себя ввод данных, цифр, букв, знаков препинания.

# 3 Мастер настройки и Главный интерфейс

## 3.1 Мастер запуска

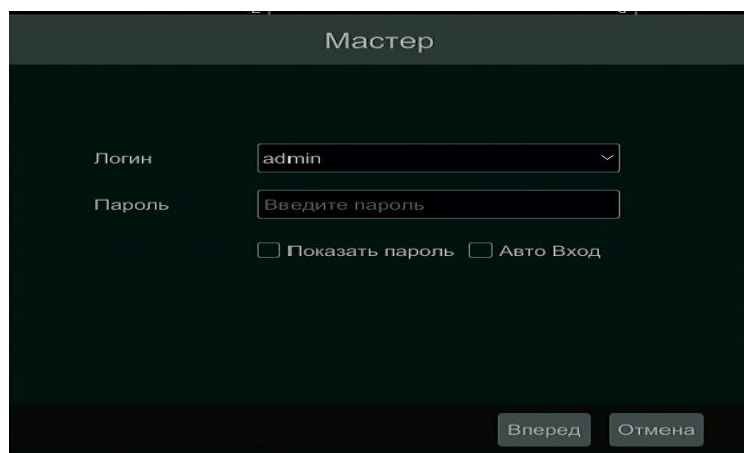
Значение диска будет показано в верхней части интерфейса. Вы можете просмотреть номер и состояние каждого диска с помощью этих иконок (🟡: нет диска 🟡: недоступен диск; 🟢: диск активен).

Вы можете быстро настроить ваш DVR с помощью мастера установки что бы сделать работу DVR нормальной.



Нажмите кнопку «Мастер установки» для запуска мастера. Этапы установки представлены ниже.

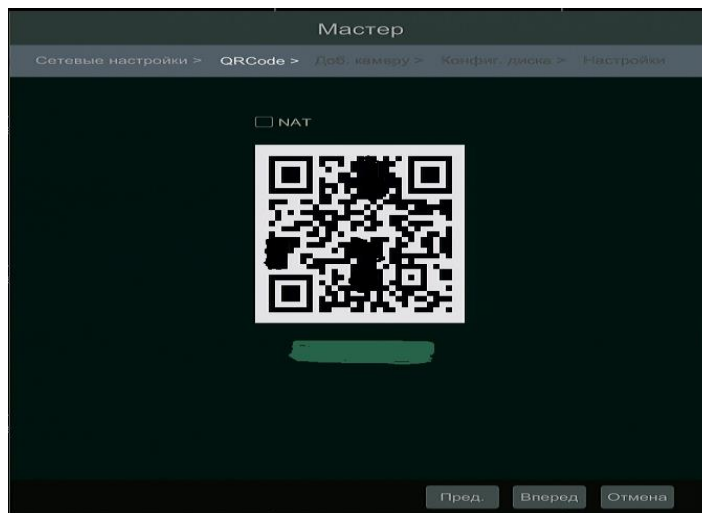
① **Логин системы.** При настройке системы установите собственный пароль или пароль по умолчанию (как 123456).






② **Настройка даты и времени.** Дата и время должны быть установлены, если вы используете мастер в первый раз. Установите часовой пояс, системное время, формат даты и формат времени. Нажмите «Далее» для продолжения.

③ **Настройки сети.** Поставьте галочку «Получить IP-адрес автоматически» и «Получить DNS автоматически», чтобы получить IP-адрес и DNS автоматически (функция DHCP-должна быть включена в роутере) или введите вручную (необходимо обратиться к системному администратору)

④ **QRCode**. Вы можете сканировать QRCode через мобильное устройство или планшет чтобы войти в мобильное приложение быстро.



⑤ **Добавить камеру**. Нажмите кнопку «обновить», чтобы обновить список онлайн IP-камер, которые находятся в той же локальной сети с DVR, а затем  добавьте найденную камеру. Нажмите кнопку «Добавить все», чтобы добавить все найденные камеры. Нажмите  удалить, чтобы удалить камеру. Нажмите «Удалить все» чтобы удалить все камеры.

Нажмите  чтобы редактировать добавленную камеру. Введите IP-адрес, маску подсети, шлюз и пароль камеры. Нажмите «ОК», чтобы сохранить настройки.

No.	↑	IP Address	Edit	Port	Protocol	Model	Version	Add
1		192.168.12.19		80	ONVIF	xxx	4.0.0.1	

No.	IP Camera Name	↑	IP Address	Protocol	Status	Edit	Delete
1	[A01]Camera1						
2	[A02]Camera2						
3	[A03]Camera3						
4	[A04]Camera4						

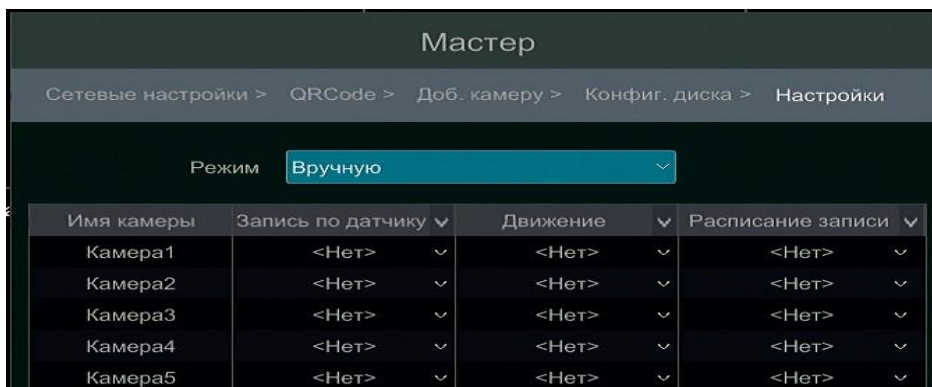
⑥ **Настройки диска.** Вы можете просмотреть номер диска, емкость, состояние диска. Нажмите кнопку «Форматирование» для форматирования диска, кнопку «Далее» для продолжения.

Диск	Объем[ГБ]	S/N диска	Статус	Действие
Диск1	931	6VPCTCCE	Чист	Форматирую...

⑦ **Настройки записи.** Доступны два режима записи: Автоматическая и ручная

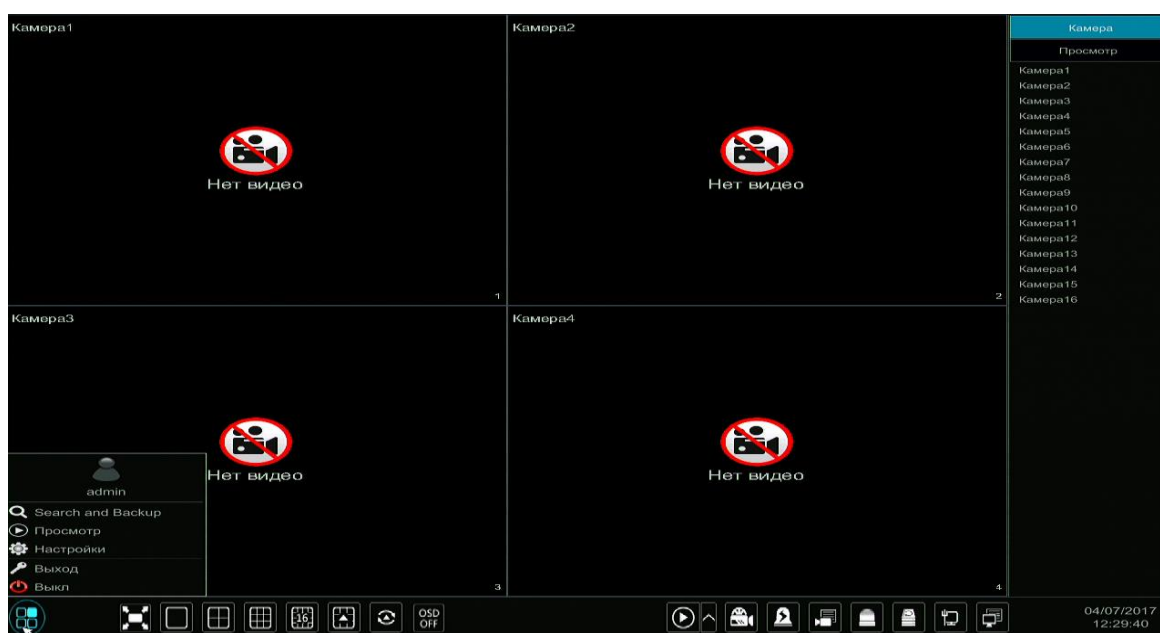
**Авто:** Выберите автоматический режим в интерфейсе, как показано ниже, затем нажмите «ОК», чтобы сохранить.

**Ручная:** Установите ручную запись, а затем настройте «Запись по датчику», «Движение», «Расписание записи» для каждой камеры и нажмите «ОК», чтобы сохранить настройки.





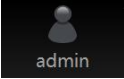
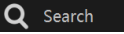
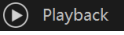
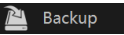
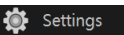

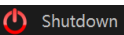
## 3.2 Главный интерфейс

### 3.2.1 Основной интерфейс



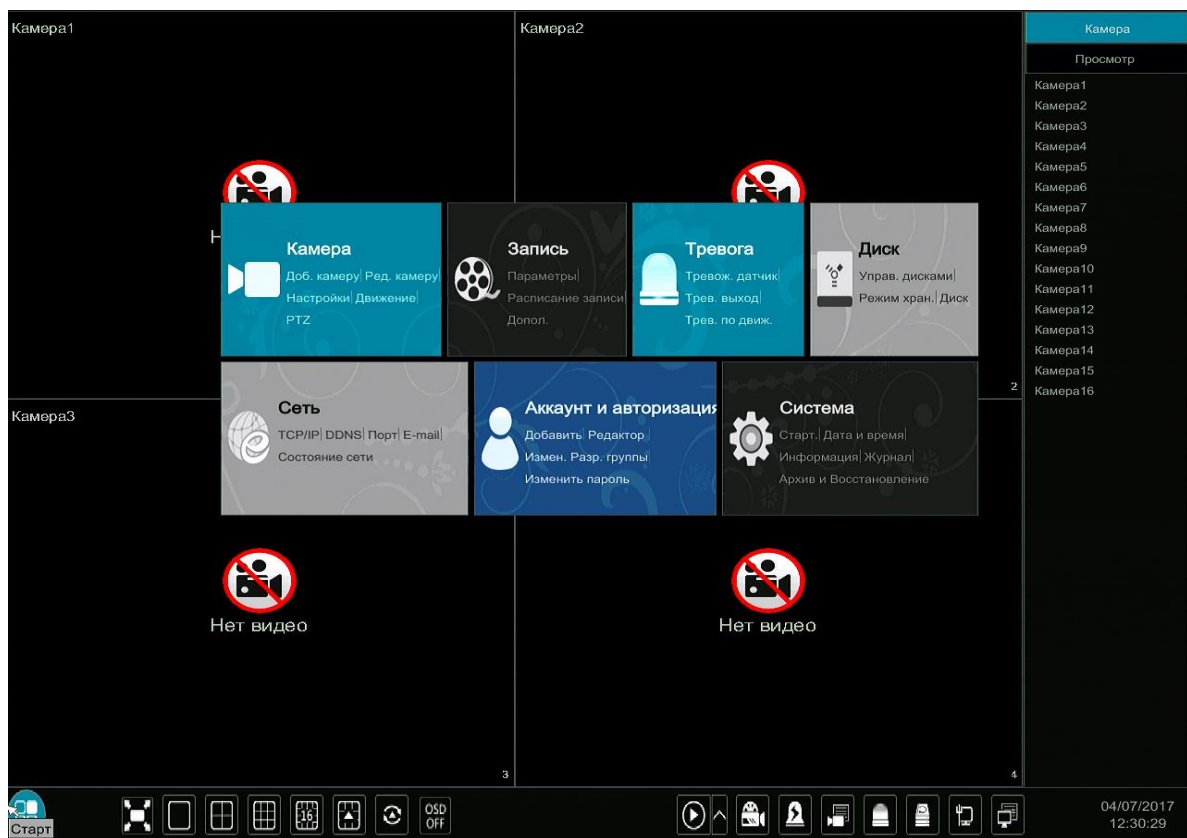
Кнопка	Функции
	Кнопка Пуск
	Полноэкранный режим
	Выбор режима экрана
	Возможность переключения быстрой последовательности смены режимов экранов
	Нажмите что бы включить OSD; нажмите  чтобы выключить OSD.
	Нажмите  чтобы установить время воспроизведение, а затем нажмите  чтобы воспроизвести время которое вы выбрали.
	Ручная кнопка записи. Нажмите ее чтобы включить/выключить запись
	Ручная тревожная кнопка. Нажмите на нее чтобы открыть всплывающее окно и включить тревогу
	Кнопка статус записи, нажмите на нее чтобы увидеть статус камеры
	Кнопка состояния тревоги. Нажмите на нее, чтобы просмотреть состояние тревоги
	Кнопка состояния диска Нажмите на нее что бы просмотреть состояние и статус диска

Кнопка	Функции
	Кнопка состояния сети. Нажмите на нее для просмотра состояния сети
	Кнопка информации. Нажмите на нее чтобы просмотреть информацию о системе

Иконка / Кнопка	Функции
 admin	Показывает текущего пользователя в системе
 Search	Нажмите на нее чтобы перейти к поиску архива
 Playback	Нажмите на нее чтобы перейти в воспроизведение
 Backup	Нажмите на нее чтобы перейти в резервное копирование
 Settings	Нажмите на нее чтобы зайти в настройки самой системы
 Logout	Нажмите на нее чтобы выйти из системы
 Shutdown	Нажмите на нее а затем выберите «Выход», «Перезагрузка», «Завершение работы»

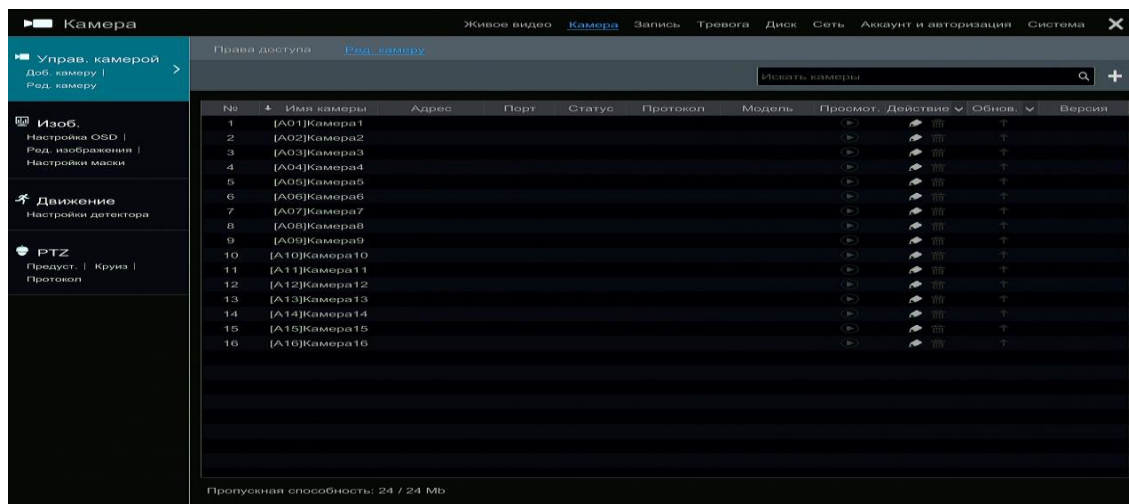
### 3.2.2 Панель Настроек

Нажмите Старт→Настройки чтобы зайти в меню настроек

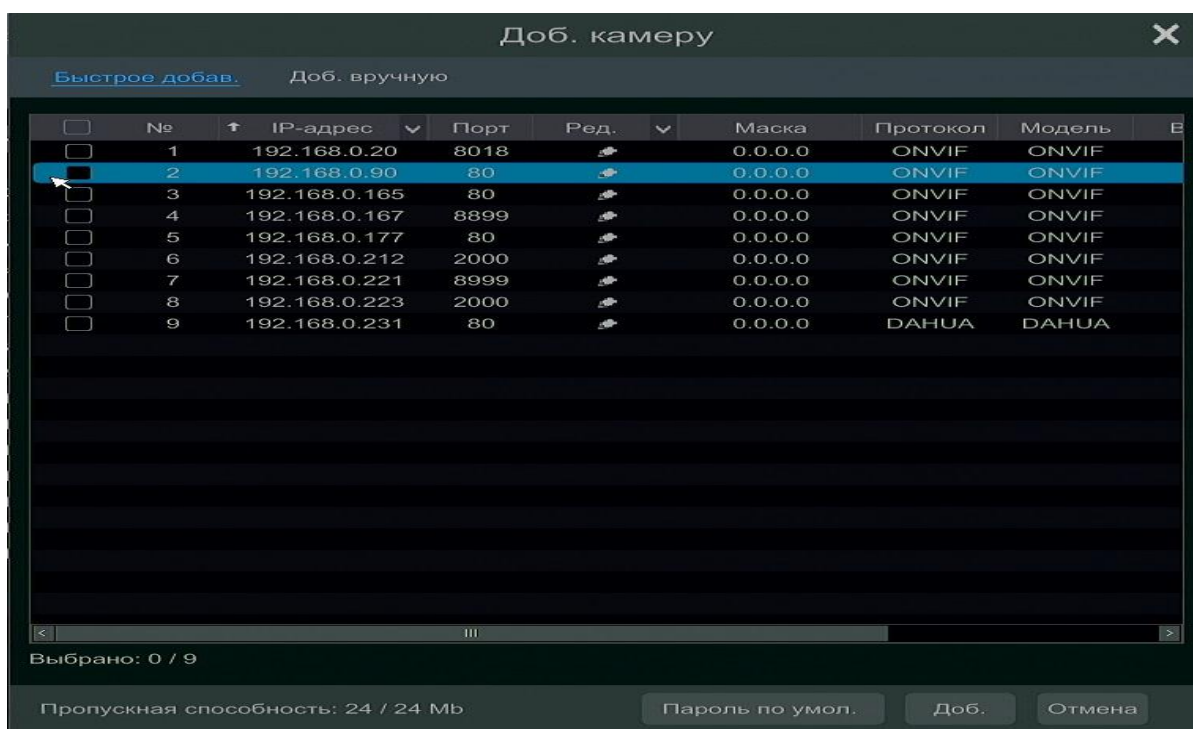


Панель настроек включает в себя семь модулей.

Разберем модуль «Камера» в качестве примера. Модуль камеры обеспечивает удобные связи, такие как: «Добавить камеру», «Редактировать камеру», «Настройки изображения» и другие.



Есть некоторые функциональные элементы, например, добавление камер, как показано на картинке выше.



### 3.2.3 Основные функции

#### ➤ Камера

Меню охватывает такие функции, как управление камерой, настройка изображения, предварительный просмотр, настройка движения, PTZ настройки.

#### ➤ Запись

Меню охватывает такие функции, как кодирование, расписание, тип битрейта, качество записи и т.д.

#### ➤ Диск

Меню охватывает такие функции, как управление дисками, режим хранения, информация о диске и т.д.

#### ➤ Тревога

Меню охватывает такие функции, как датчик движения и обработка сигналов тревоги.

#### ➤ Сеть

Меню охватывает такие функции, как *TCP/IPv4*, *DDNS*, *Port*, *E-mail* и статус сети.

#### ➤ Аккаунт и Авторизация

Меню охватывает такие функции, как управление учетными записями и привилегиями.

## ➤ Система

Меню охватывает такие функции, как информация о базовой конфигурации, информация об устройстве, информация о журнале, импорт и экспорт настроек.

# 4 Управление камерой

## 4.1 Права доступа


Нажмите Старт→Настройки→Камера→Права доступа.

Есть два типа аналоговых сигналов: TVI и AHD. **Режим AUTO**. В данном режиме регистратор сам распознает какая камера подключена к видеорегистратору, а также есть возможность жестко задавать типа сигнала на выбранном канале и режим Lite.

Камера	Signal	Lite
[A01]	Авто	ВЫКЛ
[A02]	Авто	ВЫКЛ
[A03]	Авто	ВЫКЛ
[A04]	Авто	ВЫКЛ
[A05]	Авто	ВЫКЛ

## 4.2 Добавить/Редактировать камеру

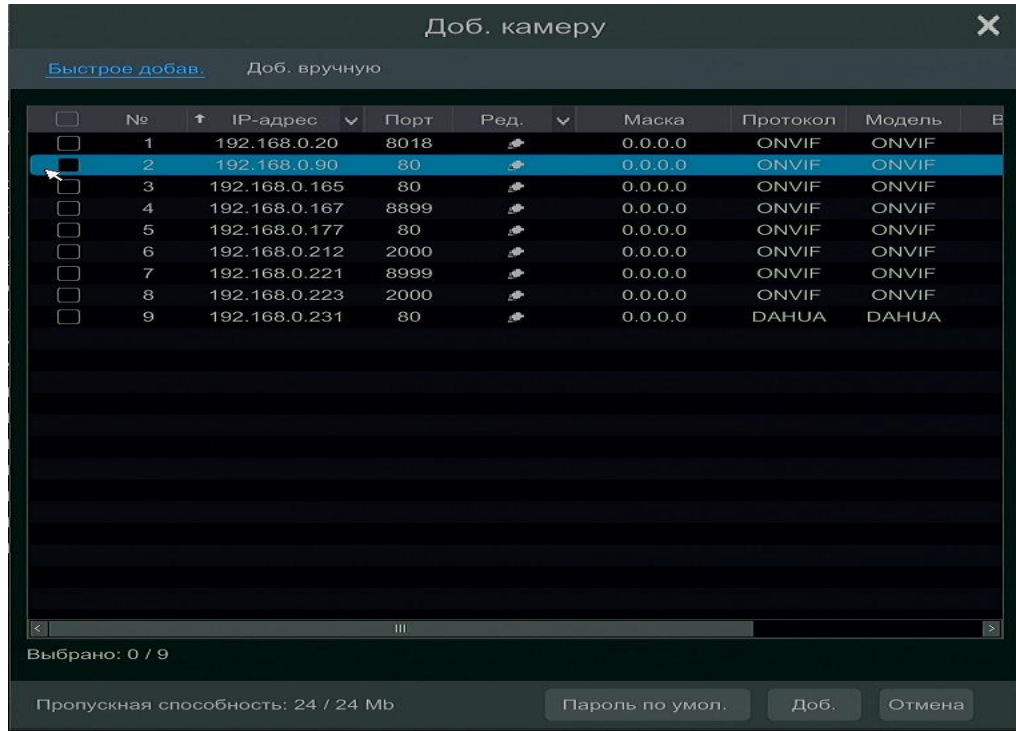
### 4.2.1 Добавить Камеру


Обратитесь к фотографии ниже. Нажмите кнопку добавить камеру в панели настроек или нажмите  в правом верхнем углу окна предварительного просмотра для добавления IP камеры более быстрым образом.



## ➤ Быстрое добавление








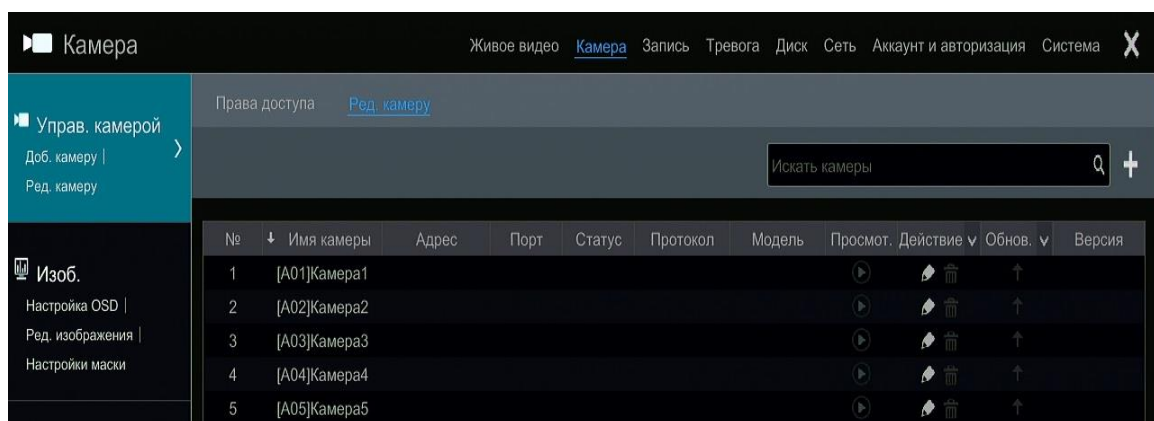
Проверьте камеры, а затем нажмите кнопку «Добавить», чтобы их добавить. Нажмите  для редактирования IP-адреса камеры, имени пользователя и пароля. Нажмите кнопку «По умолчанию пароль», чтобы установить имя пользователя и пароль по умолчанию для каждой камеры.

#### ➤ Ручное добавление

Введите IP-адрес, порт, имя пользователя и пароль камеры, а затем выберите протокол. Нажмите «Тест», чтобы проверить правильно ли сделаны настройки и добавьте ее в систему.

### 4.2.2 Редактирование Камеры

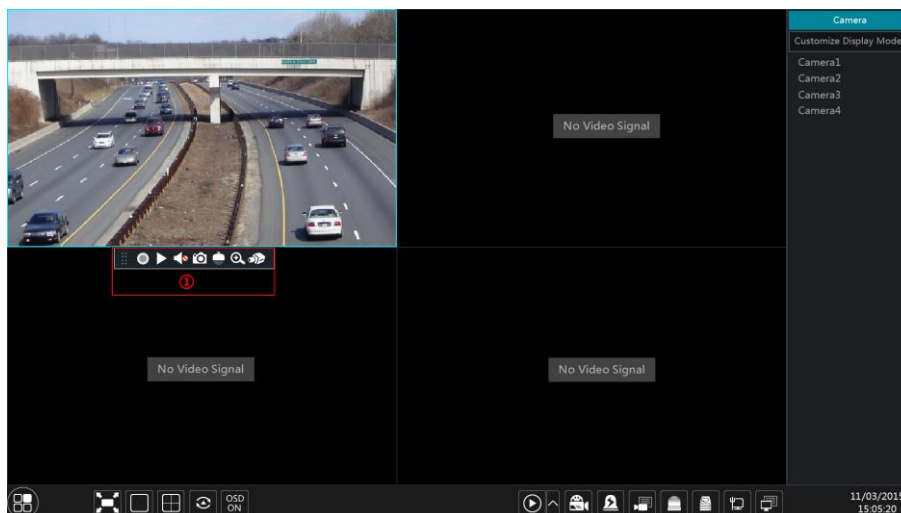
Нажмите «Редактировать Камеру»  в панели настроек, чтобы перейти к интерфейсу настроек. Нажмите  для просмотра живого изображения во всплывающем окне. Нажмите  чтобы удалить IP-камеру.



## 5 Предварительный Просмотр

### 5.1 Ознакомление с предварительным просмотром

Подключенные аналоговые камеры будут автоматически добавлены в интерфейс. IP-камеры вы должны добавить вручную для просмотра.



Нажмите на окно предварительного просмотра, чтобы показать панель инструментов, как показано на картинке. Панель инструментов приведена на таблице ниже.

Кнопка	Список меню	Функции
	--	Возможность перемещения панели инструментов
	Ручная запись	Нажмите для старта ручной записи.
	Мгновенное воспроизведение	Нажмите кнопку для мгновенного воспроизведения архива с возможностью выбора интервала времени
	Включить Звук	Включить звук/Выключить звук
	Фото	Нажмите на нее для того чтобы сохранить изображение.
	PTZ Контроль	Нажмите на нее чтобы перейти к интерфейсу управления PTZ.
	Приближение	Нажмите на нее чтобы увеличить картинку канала
	--	Нажмите на нее чтобы перейти к интерфейсу регулировки изображения.
--	Информация о камере	Нажмите на нее чтобы просмотреть информацию о IP камере

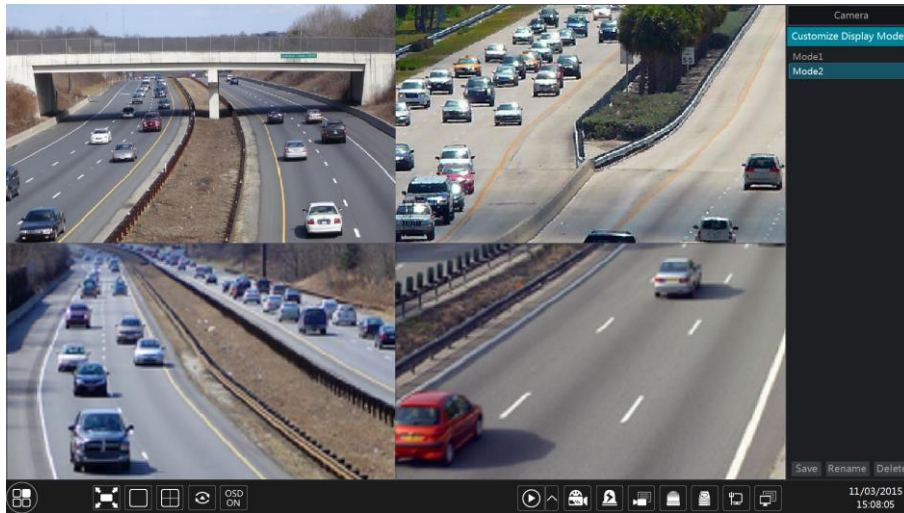
Интерфейс увеличения изображения показан ниже. Нажмите и перетащите синюю рамку чтобы выбрать масштаб области. Нажмите / чтобы увеличить изображение. Нажмите в поле выбора камеры, чтобы выбрать другие камеры, нажмите кнопку назад для возврата к интерфейсу живого предварительного просмотра.



## 5.2 Режим предварительного просмотра

### 5.2.1 Просмотр в режиме отображения

Выберите набор различных режимов экранов и отображения последовательности камер в соответствии с требованиями, а также есть возможность создания групп из списка камер.




### ➤ Добавить режим отображения

#### Первый метод

- ① Выберите шаблон для отображения.
- ② Добавьте камеры и настройте их последовательность отображения.
- ③ Нажмите кнопку «Сохранить» а затем введите имя группы, нажмите «ОК» для сохранения текущего режима отображения.

#### Второй метод:

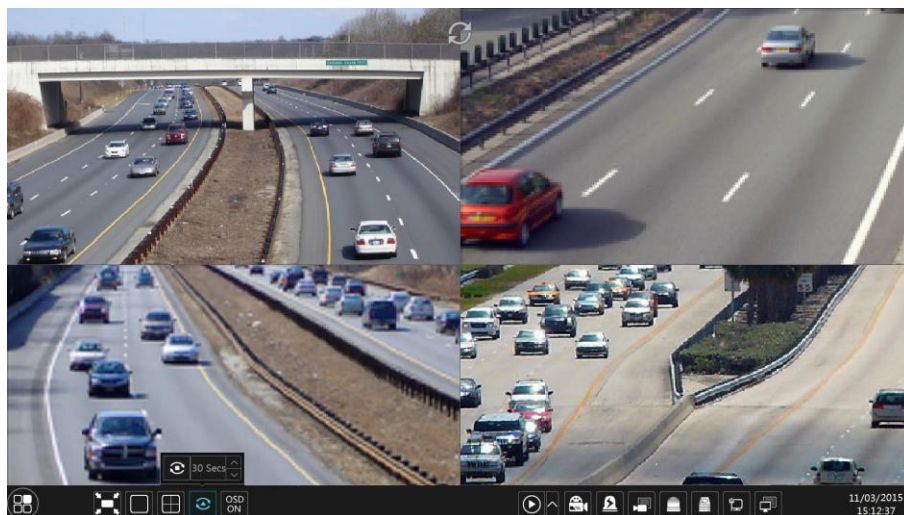
- ① Нажмите Старт→Настройки→Система→Базовые настройки→Настройки выхода→Основной экран, а затем выберите шаблон для отображения.
- ② Добавьте камеры и настройте их последовательность отображения.
- ③ Нажмите  для сохранения текущего режима отображения. Режим отображения будет сохранен и будет отображаться в интерфейсе живого просмотра..




### ➤ Изменить режим отображения

Нажмите кнопку «Настройка режимов экрана» во вкладке изображения живого просмотра, а затем выберите один режим отображения в списке. Нажмите кнопку «Переименовать», чтобы изменить имя группы, нажмите кнопку «Удалить», чтобы удалить группу из режима отображения.

## 5.2.2 Быстрая последовательность смены режима экрана

Вы можете начать быстрый просмотр, если схема была создана.



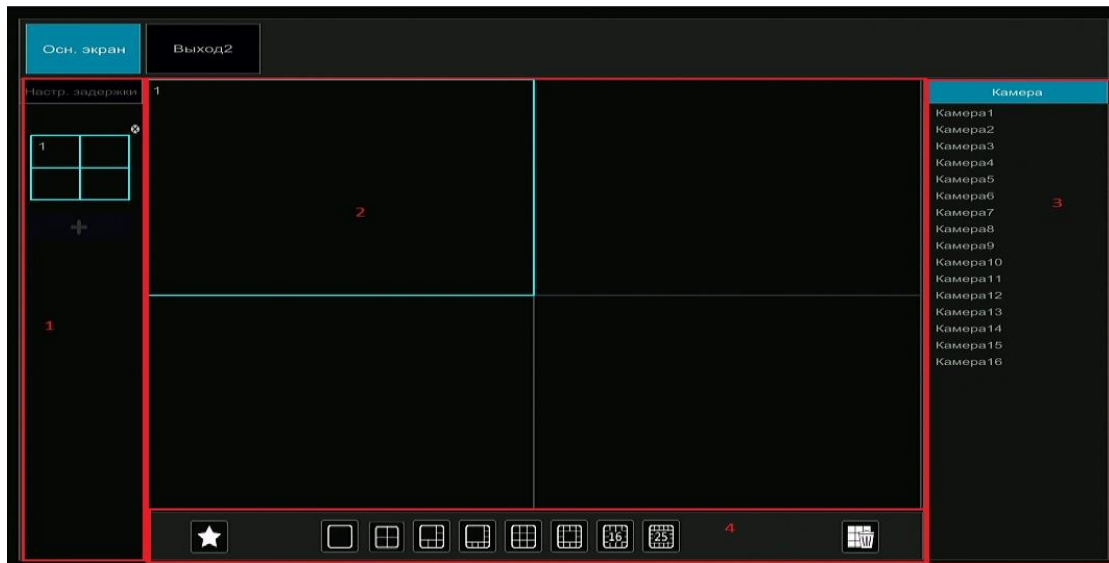
Перейдите к интерфейсу живого предварительного просмотра, а затем нажмите . Установите время задержки в окне, а затем нажмите  для просмотра живого изображения по группам в соответствии с количеством камер, которые вы указали. Нажмите  еще раз для того, чтобы остановить быструю последовательность смены экрана.

## 5.2.3 Второй метод смены последовательности экрана

Нажмите Старт→Настройки→Система →Настройки выхода→Основной экран для перехода к интерфейсу, как показано ниже.

Область ① отображает шаблоны, которые вы добавите; область ② отображает камеры, которые добавлены в шаблон; область ③

отображает все группы камер; область ④ это панель инструментов (☰: кнопка очистить; ★: кнопка избранное, нажмите на нее выйдет всплывающее окно а затем нажмите кнопку «ОК» для сохранения текущего режима отображения).



#### ➤ Добавить шаблон

Нажмите **+** в области ① чтобы создать новую шаблон. Нажмите **✕** в правом верхнем углу шаблона, чтобы удалить ее.

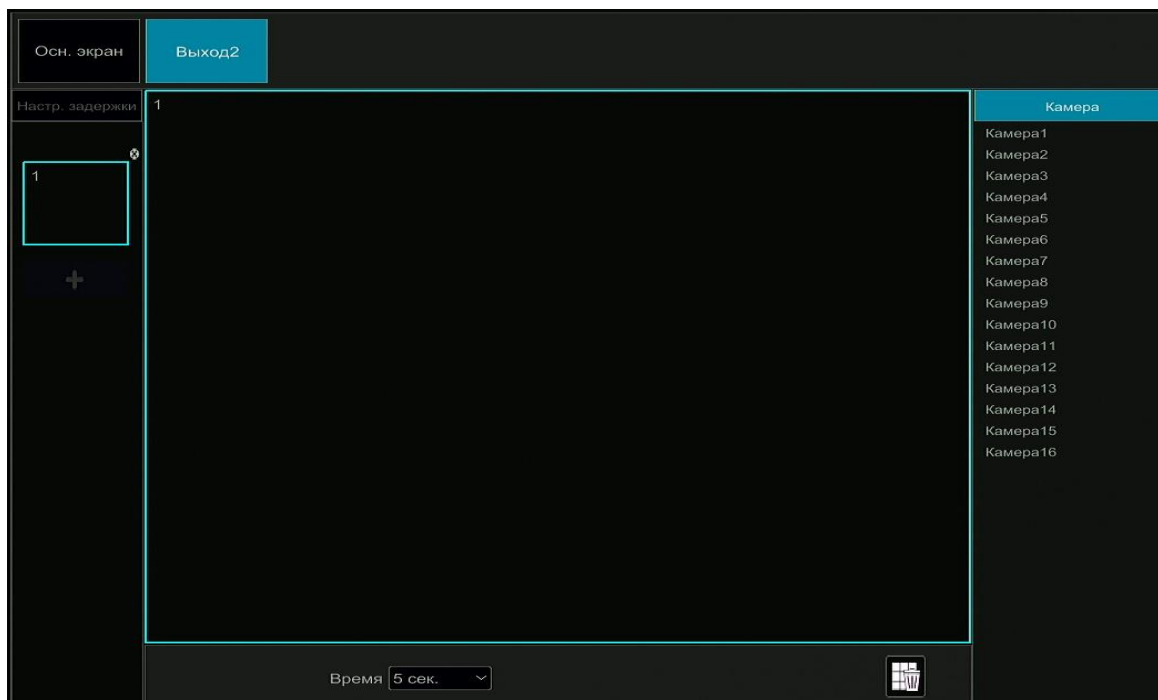
#### ➤ Быстрая последовательность смены режима экрана

Перейдите к интерфейсу живого предварительного просмотра, а затем нажмите **↺**. Установите время задержки в окне а затем нажмите **▶** для просмотра живого изображения по группам в соответствии с количеством камер, которые вы указали. Нажмите **⏸** еще раз для того, чтобы остановить быструю последовательность смены экрана.

### 5.2.4 Spot просмотр

Нажмите Старт → Настройки → Система → Базовые настройки → Настройки выхода → Выход 2 чтобы перейти к интерфейсу, как показано ниже.

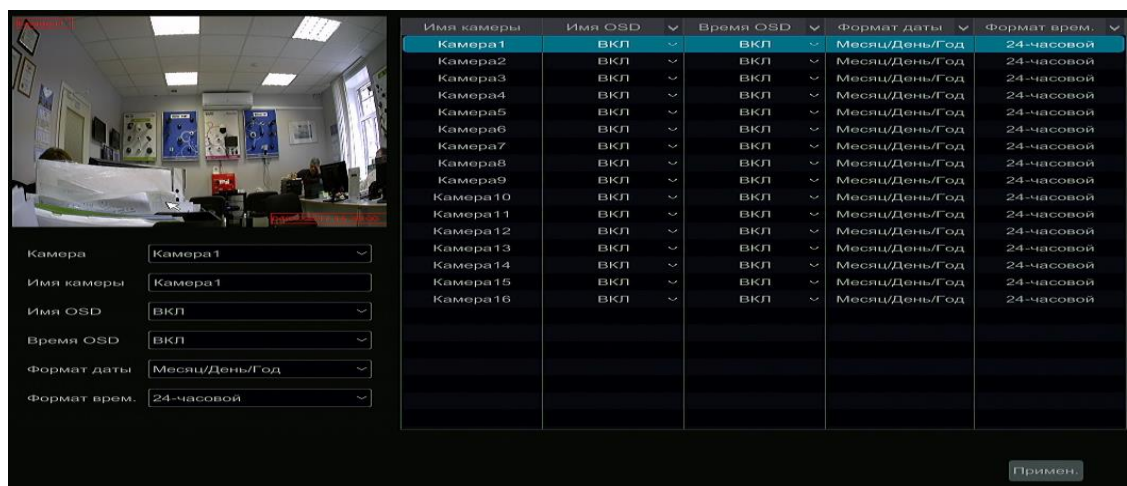
Нажмите **+** слева, чтобы создать новый шаблон. В каждый шаблон можно добавить только одну аналоговую камеру. Соответственно добавьте камеру в данный шаблон. После завершения настройки всех шаблонов выберите время задержки и нажмите кнопку «Применить», чтобы начать воспроизведение схемы на выходе 2.



## 5.3 Конфигурация Предварительного Просмотра Изображения

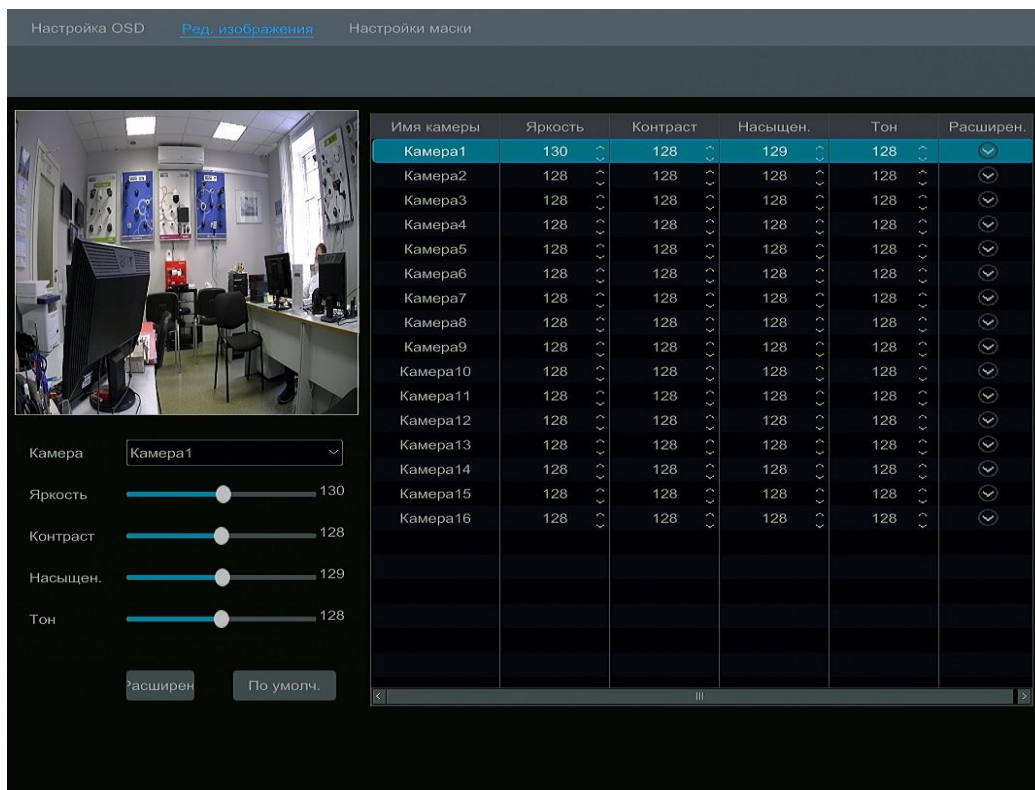
### 5.3.1 OSD настройки

Нажмите Старт→Настройки→Камера→Изображение→OSD настройки для перехода к интерфейсу, как показано ниже. Выберите камеру, введите имя камеры (или дважды щелкните на имя камеры в списке камеру, чтобы изменить имя камеры), включите или отключите имя или время OSD.



### 5.3.2 Настройки Изображения


Нажмите Старт →Настройки→Камера→Изображение→Настройки изображения для перехода к следующему интерфейсу. Выберите камеру, а затем установите яркость, контрастность, насыщенность камеры. Вы можете нажать кнопку «По умолчанию» для того, чтобы восстановить настройки изображения по умолчанию.

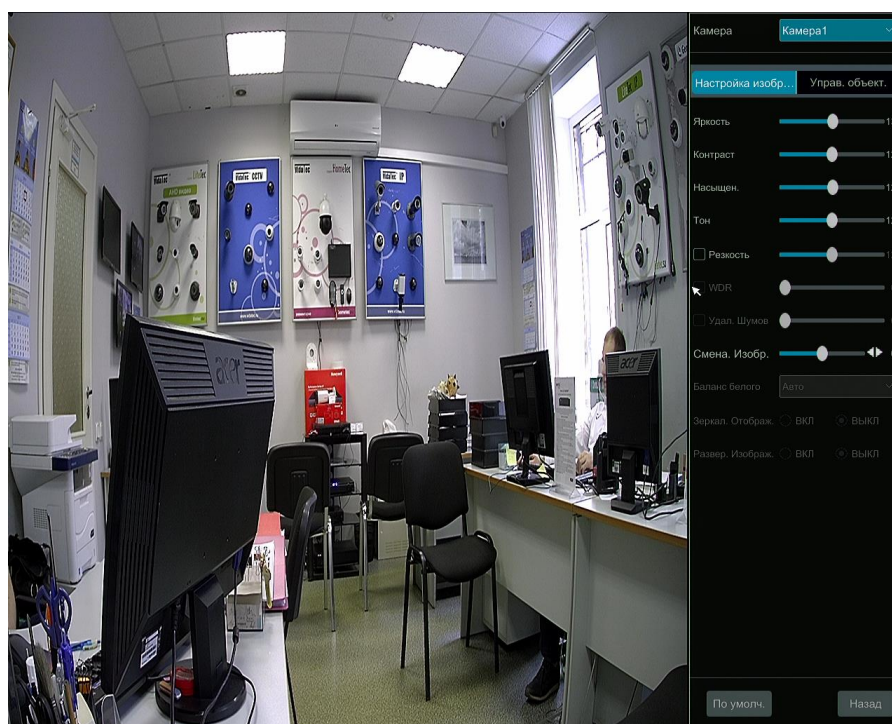


### 5.3.3 Настройки Маски

Некоторые области изображения могут быть скрыты для обеспечения конфиденциальности. Для каждой камеры может быть установлено до четырех зон маскирования. Нажмите Старт→Настройки→Камера→Изображение→Настройки маски для перехода к интерфейсу, как показано ниже. Выберите камеру и включите маску. Нажмите кнопку «Область» и выделите область которую нужно скрыть, нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки, или удалите, чтобы сохранить изображение в первоначальном виде.

### 5.3.4 Регулировка изображения

Откройте интерфейс предварительного просмотра и нажмите  на панели инструментов под окном камеры, чтобы перейти к интерфейсу настройки изображения.





#### ➤ Регулировка изображения

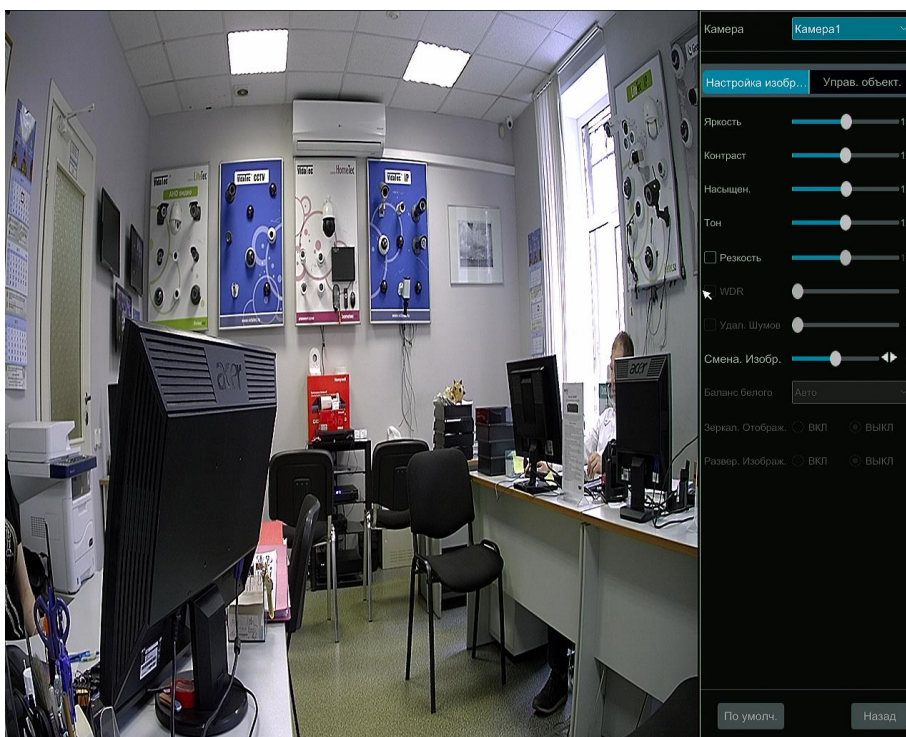
Выберите камеру, а затем нажмите «регулировка изображения», чтобы перейти на вкладку. Перетащите ползунок, чтобы изменить яркость, насыщенность, и другие параметры. Проверьте резкость, широкий динамический диапазон и шумоподавление. Нажмите кнопку «По умолчанию», чтобы установить параметры по умолчанию.

Значения параметров во вкладке «Регулировка изображения»:

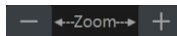


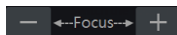


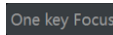
Параметр	Функции
Яркость	Изменение яркости изображения
Контраст	Изменение разницы между самыми яркими и темными частями
Насыщенность	Изменение степени чистоты света
Оттенок	Изменение общей степени изображения цвета
Резкость	Изменение уровня резкости изображения
Wide Dynamic	Функции широкого динамического диапазона (WDR) помогает камере получать четкие изображения даже в условиях задней подсветки. Когда в поле зрения одновременно находятся очень яркие и очень темные области, WDR уравнивает уровень яркости всего изображения и предоставляет четкие изображения с деталями.
Denoise	Примите технологию уменьшения шума, чтобы уменьшить шум и сделать изображение более тщательным. Увеличение значения улучшит шумоподавление, но уменьшит разрешение изображения.
Баланс белого	Баланс белого – это функция белого изображения камеры, чтобы автоматически регулировать цветовую температуру в соответствии с условиями окружающей среды
Зеркало изображения	Обратное текущее изображения вправо или влево
Image Flip	Возможность перевернуть изображение

### ➤ Управление объективом

Выберите камеру, а затем нажмите «Управление объективом», чтобы перейти на вкладку управление объективом. Нажмите  или  для настройки параметров масштабирования и фокусировки камеры. Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить настройки.



Ввод параметров осуществляется следующим образом:

Кнопка/Параметр	Функции
	Нажмите  /  для увеличения/уменьшения изображения..
Режим фокусировки	Если выбран ручной режим, будут доступны кнопки фокусировки и «One Key Focus» и «Автофокусировка переключения дневного и ночного режима». Если выбран автоматический режим, будет доступна установка временного интервала.
	Нажмите  /  для увеличения/уменьшения фокусного расстояния.
	Мгновенная фокусировка.
Режим день/ночь	Если флажок установлен, то объект автоматически сфокусируется, когда камера переключается в дневной/ночной режим


Кнопка/Параметр	Функции
Временной интервал	Временной интервал, когда объектив камеры автофокусируется.

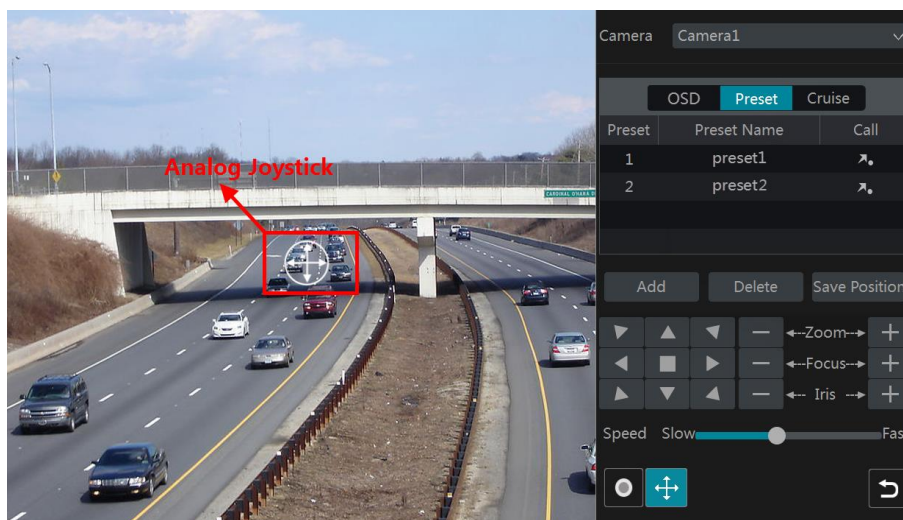
*Примечание* Эти функции доступны только для моделей с автоматическим вариофокальным объективом, иначе настройки будут не активны.

## 6. PTZ Управление

### 6.1 PTZ Интерфейс

Вы можете управлять PTZ камерами.

Нажмите  на панели инструментов в нижней части окна предварительного просмотра, чтобы перейти к интерфейсу управления интерфейса PTZ. Вы можете выбрать другую камеру PTZ в верхнем правом углу.



Знакомство с кнопками в правом нижнем углу интерфейса:

Кнопки	Функция
	Нажмите  /  /  /  /  /  /  /  чтобы повернуть купол. Нажмите  для прекращения вращения купола.
	Нажмите  /  для увеличения/уменьшения изображения с камеры.
	Нажмите  /  для увеличения/уменьшения фокусного расстояния
	Нажмите  /  для увеличения/уменьшения диафрагмы купола
	Перетащите ползунок чтобы настроить скорость вращения купола.
	Нажмите  /  для начала или остановки записи.
	Нажмите  /  чтобы скрыть/показать аналоговый джойстик
	Нажмите  чтобы вернуться в интерфейс предварительного просмотра.

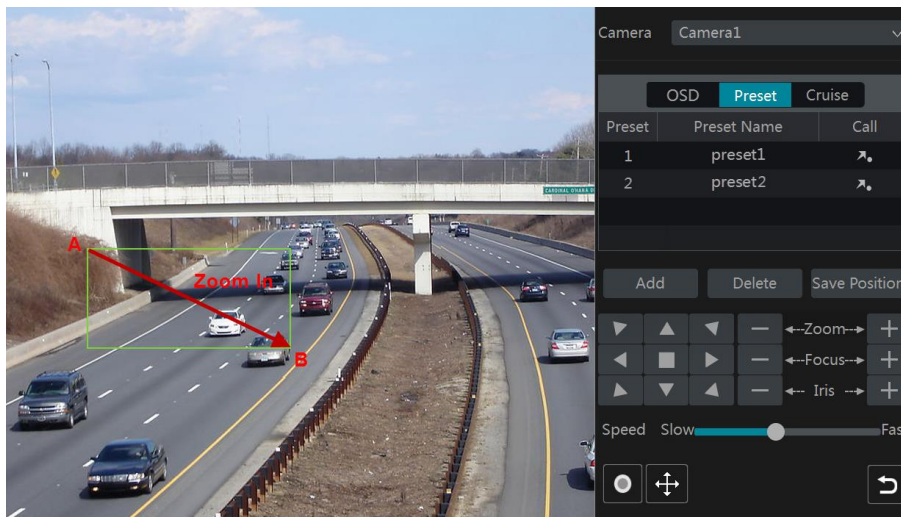
#### ➤ Управление Аналоговым джойстиком

Аналоговый джойстик с левой стороны интерфейса обеспечивает быстрое управление PTZ. При перетаскивании аналогового джойстика поворотная камера будет вращаться в заданном направлении. Чем дальше вы вытягиваете джойстик с середины изображения, тем быстрее будет скорость камеры. При остановке джойстика PTZ перестанет вращаться.

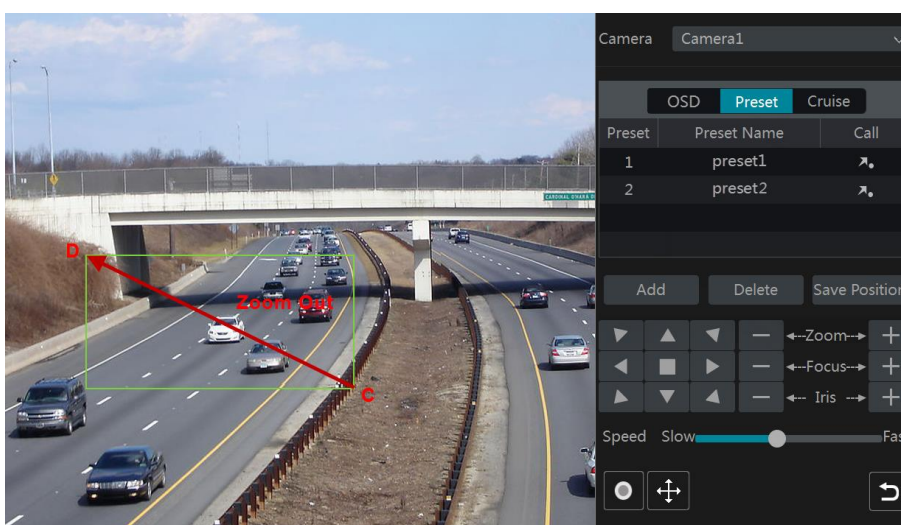
#### ➤ 3D Контроль

Щелкните изображение камеры в любой области, а затем изображение будет скорректировано по нажатой кнопке. Перетащите мышку из области А в В, чтобы получить зеленый прямоугольник и область будет увеличена.





Перетащите мышью из С в D, чтобы получить зеленый прямоугольник, и область прямоугольника будет уменьшена.




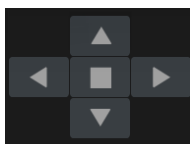
➤ **Расширенный 3D Контроль**






Дважды щелкните левой кнопкой мыши на любой области изображения камеры, а затем размер изображения будет увеличен и центрирован по нажатой точке. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши на любой области изображения камеры, чтобы увеличить изображение; Нажмите и удерживайте правую кнопку мыши, чтобы уменьшить изображение.

Переместите курсор мыши к изображению камеры, затем переместите колесо прокрутки мыши вперед, чтобы увеличить изображение, сдвиньте колесо прокрутки мыши назад, чтобы уменьшить изображение.

➤ **PTZ Настройки**

Перейдите к интерфейсу настройки протокола PTZ и затем установите протокол СОС для вызова OSD меню. Нажмите “OSD” чтобы перейти к интерфейсу настройки OSD камеры. Нажмите  чтобы начать настройку экранного меню. Значения кнопок показаны в таблице ниже.

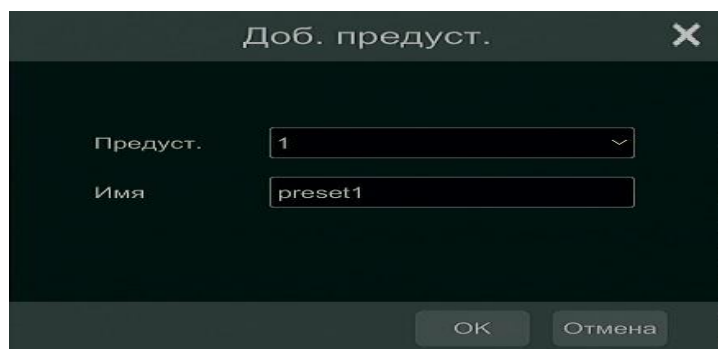



Button	Meaning
	Кнопка ОК. Вы можете щелкнуть по нему чтобы запустить OSD
	Вы можете изменить режим меню или уменьшить значение
	Вы можете изменить режим меню или увеличить значение
	Нажмите чтобы перейти в предыдущее меню
	Нажмите его, чтобы перейти к следующему меню

➤ **Предустановки**

Нажмите «Предустановка», чтобы перейти на вкладку предустановленных операций, а затем нажмите «Добавить», чтобы появилось

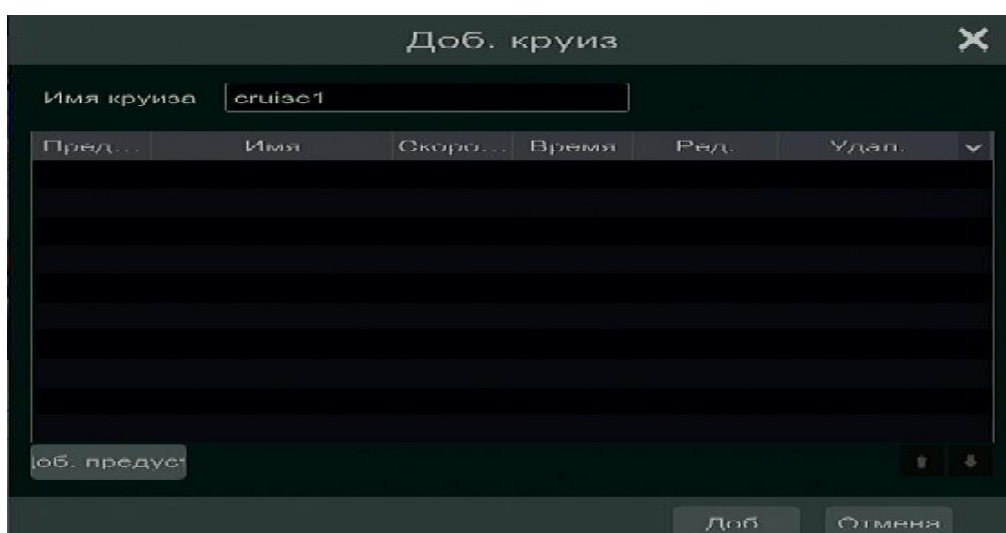
окно, как показано ниже. Выберите пресет и введите имя предустановки и нажмите кнопку «ОК», чтобы сохранить настройки. Вы можете добавить 255 пресетов для каждой поворотной камеры.







Отрегулируйте направление камеры, а затем нажмите «Сохранить положение», чтобы сохранить текущее предустановленное положение; Нажмите  в списке для вызова предустановки, нажмите кнопку «удалить», чтобы удалить выбранный пресет .

### ➤ Круиз настройки

Нажмите «Круиз», перейдите на вкладку круизного режима и затем нажмите кнопку «добавить», чтобы открыть окно, как показано ниже. Вы можете добавить не более 8 круизов для каждого купола PTZ.

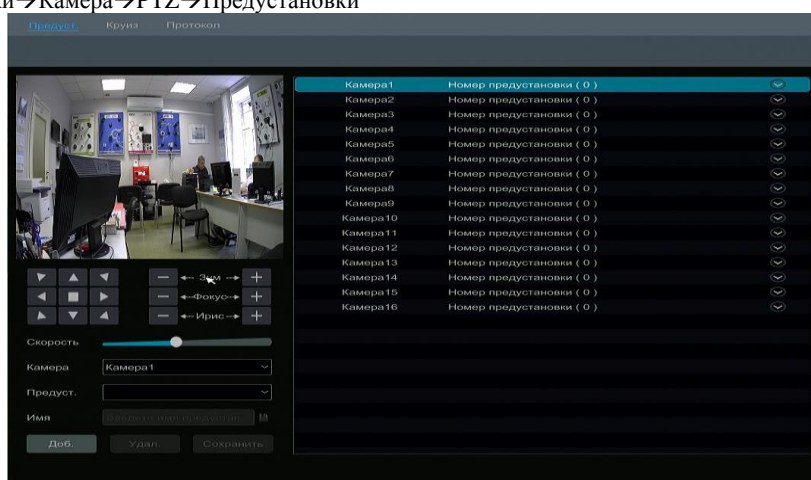


- ① Введите имя круиза в окне «Добавить круиз», а затем нажмите «Добавить пресет», чтобы открыть окно
- ② В окне «Добавить предустановку» выберите имя предустановки, время и скорость, а затем нажмите «Ок»
- ③ В окне «Добавить круиз» вы можете нажать , чтобы повторно выбрать предустановку, время и скорость. Нажмите  чтобы удалить предустановку. Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить данный круиз.



Нажмите  для начала круиза и нажмите  для остановки круиза; нажмите «Удалить» для удаления выбранного круиза.

## 6.2 Настройка предустановок


Нажмите Старт→Настройки→Камера→PTZ→Предустановки



### ➤ Добавить предустановку

Выберите камеру и нажмите кнопку «Добавить», чтобы добавить предустановку; или нажмите  в списке камер в правой части интерфейса, чтобы отобразить предустановки и нажмите , чтобы добавить. Операции окна «Добавить предустановку» аналогичны действиям в интерфейсе управления PTZ.

### ➤ Редактирование Предустановок

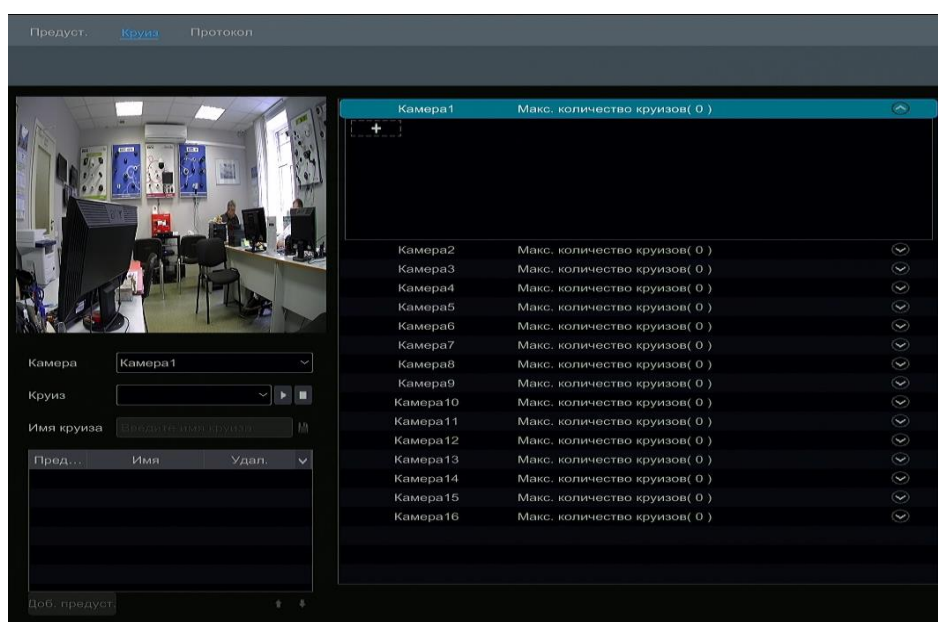
Выберите камеру и предустановку. Вы можете ввести новое имя пресета, а затем нажать  для сохранения нового имени предустановки. Отрегулируйте скорость вращения, положение, масштаб, фокус, а затем нажмите «Сохранить положение», чтобы сохранить предустановку.

### ➤ Удаление Предустановок


Выберите камеру и предустановку, а затем нажмите «Удалить», чтобы удалить предустановку.

## 6.3 Круиз настройки



Нажмите Старт → Настройки → Камера → PTZ → Круиз, чтобы перейти к интерфейсу, как показано ниже





### ➤ Добавить Круиз

Нажмите  в списке камер в правой части интерфейса, чтобы отобразить информацию о параметрах круиза, а затем нажмите «+», чтобы добавить круиз.

### ➤ Редактировать Круиза

Выберите камеру, выделите круиз, а затем измените имя или задайте новое, нажмите , чтобы сохранить название круиза. Нажмите «Добавить предустановку», чтобы добавить предустановку в круиз. Нажмите  для удаления предустановки из круиза.

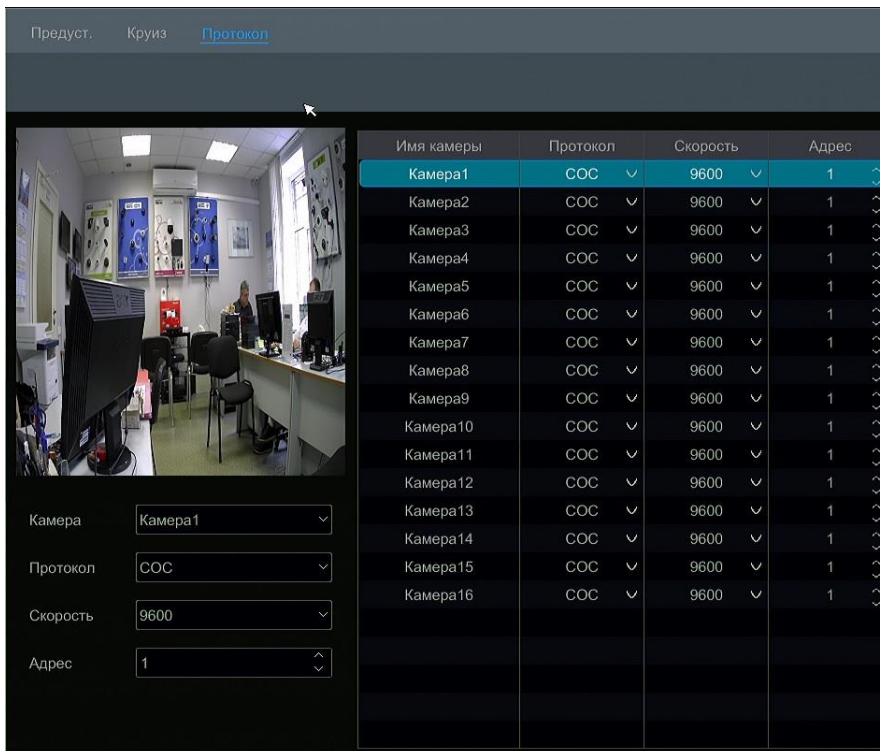
### ➤ Удаления Круиза

Нажмите  в списке камера в правой части интерфейса, чтобы отобразить информацию о круизе купола, а затем нажмите , чтобы удалить круиз.

## 6.4 Настройка протоколов PTZ

Нажмите Старт → Настройки → Камера → PTZ → Протокол для перехода к интерфейсу, как показано ниже. Вы можете установить протокол в зависимости от поворотной камеры, скорость передачи, адрес. Убедитесь, что поворотная камера корректно подключена к регистратору.

Предуст. Круиз Протокол



Имя камеры	Протокол	Скорость	Адрес
Камера1	COC	9600	1
Камера2	COC	9600	1
Камера3	COC	9600	1
Камера4	COC	9600	1
Камера5	COC	9600	1
Камера6	COC	9600	1
Камера7	COC	9600	1
Камера8	COC	9600	1
Камера9	COC	9600	1
Камера10	COC	9600	1
Камера11	COC	9600	1
Камера12	COC	9600	1
Камера13	COC	9600	1
Камера14	COC	9600	1
Камера15	COC	9600	1
Камера16	COC	9600	1

Выберите камеру, а затем установите протокол, скорость передачи, адрес в соответствии с настройками поворотной камеры.

**Протоколы:** По умолчанию в регистраторе протокол COC. Диапазон: PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, COC.

**Адрес:** поворотной камеры.

**Скорость передачи:** Скорость передачи поворотной камеры. Диапазон: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600.

## 7 Запись и Управление Дисками

### 7.1 Конфигурация Записи

#### 7.1.1 Конфигурация режима

Отформатируйте HDD перед записью. Нажмите Старт→Настройки→Запись→Настройки режима. Вы можете установить режим автоматической или ручной записи а затем нажать кнопку «Применить» чтобы сохранить настройки.

Настр. режима Допол.

Режим записи

Режим

Движение

Датчику

Запись по Датчику и Движению

Запись (24x7) + Запись по Движения

Запись (24x7) + Запись по Датчику

Запись (24x7) + Движения + Датчику

### ➤ Авто Режим

**Запись по движению:** Запись будет происходить по датчику движения

**Запись по датчику:** Запись будет происходить при срабатывании датчика движения

**Запись по датчику и движению:** Запись будет происходить по движению/датчику

**Запись(24x7) +Запись по движению:** Постоянная запись будет включена все время, запись по движению будет происходить, когда произойдет движение

**Запись(24x7) +Запись по датчику:** Постоянная запись будет включена все время, запись по датчику будет происходить при тревоге с самого датчика

**Запись(24x7) +Запись по движению + Запись по датчику:** Постоянная запись будет включена все время, запись по датчику/движению будет происходить по тревоги с самого датчика или движению.

Выберите один из соответствующих режимов чтобы появилось окно с настройками для камер. Установите кодировку, разрешение, количество кадров в секунду и аудио для каждой камеры, а затем нажмите «ОК», чтобы сохранить настройки.

Имя камеры	Тип потока	Кодировка	Разрешение	к/с	Тип Битрейта	Качество	Битрейт	Bitrate Limit Recomm
Камера1	Осн. поток	H.264	1920x1080	12	VBR	Верхний	3072Kbps	2058~3430Kbps
Камера2	Осн. поток	H.264	1920x1080	12	VBR	Верхний	3072Kbps	2058~3430Kbps
Камера3	Осн. поток	H.264	704x480	25	VBR	Верхний	2048Kbps	857~1429Kbps
Камера4	Осн. поток	H.264	704x480	25	VBR	Верхний	2048Kbps	857~1429Kbps
Камера5	Осн. поток	H.264	704x480	25	VBR	Верхний	2048Kbps	857~1429Kbps
Камера6	Осн. поток	H.264	704x480	25	VBR	Верхний	2048Kbps	857~1429Kbps

**Кодировка:** формат кодирования изображения камеры.

**Разрешение:** выбор разрешения для камеры.

**К/с:** чем выше частота кадров, тем более плавность видео.

**Битрейт:** Чем выше выбранное качество изображения, тем больше скорость передачи данных

### ➤ Ручной режим

Если выбран ручной режим, то вам необходимо установить параметры кодирования и расписать запись для каждой камеры.

## 7.1.2 Расширенная настройка

Нажмите Старт → Настройки → Запись → Дополнительно. Включите или отключите цикличную запись (самые ранние записи будут заменены самыми последними, когда диски будут заполнены). Задайте время записи до тревоги и время записи после тревоги для каждой камеры, а затем нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

Дополнительные настройки записи				
<input checked="" type="checkbox"/> Цикл. запись				
Параметры записи камеры				
Имя камеры	Время предзаписи	Время записи после тревоги	Срок действия	
Камера1	5 сек.	10 сек.	Неограниченный	
Камера2	5 сек.	10 сек.	Неограниченный	
Камера3	5 сек.	10 сек.	Неограниченный	
Камера4	5 сек.	10 сек.	Неограниченный	
Камера5	5 сек.	10 сек.	Неограниченный	

**Время записи до тревоги:** установите время записи до начала фактической записи.

**Время записи после тревоги:** установите время записи после остановки фактической записи.

**Время истечения:** установите время истечения для записанного видео.

## 7.2 Настройка параметров кодировки

Нажмите Старт → Настройки → Запись → Параметры для перехода к интерфейсу, как показано ниже. Установите кодировку видео, разрешение, количество к/с, битрейт и аудио основного потока для каждой камеры. Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

Настройка по событию		Настройка по расписанию							
Имя камеры	Тип потока	Кодировка	Разрешение	к/с	Тип Битрейта	Качество	Битрейт	Bitrate Limit Recomme	
Камера1	Осн. поток	H.264	1920x1080	12	VBR	Верхний	3072Kbps	2058~3430Kbps	
Камера2	Осн. поток	H.264	1920x1080	12	VBR	Верхний	3072Kbps	2058~3430Kbps	
Камера3	Осн. поток	H.264	704x480	25	VBR	Верхний	2048Kbps	857~1429Kbps	
Камера4	Осн. поток	H.264	704x480	25	VBR	Верхний	2048Kbps	857~1429Kbps	
Камера5	Осн. поток	H.264	704x480	25	VBR	Верхний	2048Kbps	857~1429Kbps	
Камера6	Осн. поток	H.264	704x480	25	VBR	Верхний	2048Kbps	857~1429Kbps	

Нажмите Старт→Настройки→Запись→Настройка потока, чтобы перейти к интерфейсу «Настройка дополнительного потока». Установите кодировку видео, разрешение, количество к/с и битрейт для дополнительного потока для каждой камеры, а затем нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

Доп. поток									
Имя камеры	Тип потока	Кодировка	Разрешение	к/с	Тип Битрейта	Качество	Битрейт	Bitrate Limit Recomme	
Камера1	Доп. поток	H.264	1920x1080	12	VBR	Верхний	1024Kbps	1024~3430Kbps	
Камера2	Доп. поток	H.264	1920x1080	12	VBR	Верхний	1024Kbps	1024~3430Kbps	
Камера3	Доп. поток	H.264	704x480	25	VBR	Верхний	768Kbps	857~1429Kbps	
Камера4	Доп. поток	H.264	704x480	25	VBR	Верхний	768Kbps	857~1429Kbps	
Камера5	Доп. поток	H.264	704x480	25	VBR	Верхний	768Kbps	857~1429Kbps	
Камера6	Доп. поток	H.264	704x480	25	VBR	Верхний	768Kbps	857~1429Kbps	


## 7.3 Настройка расписания

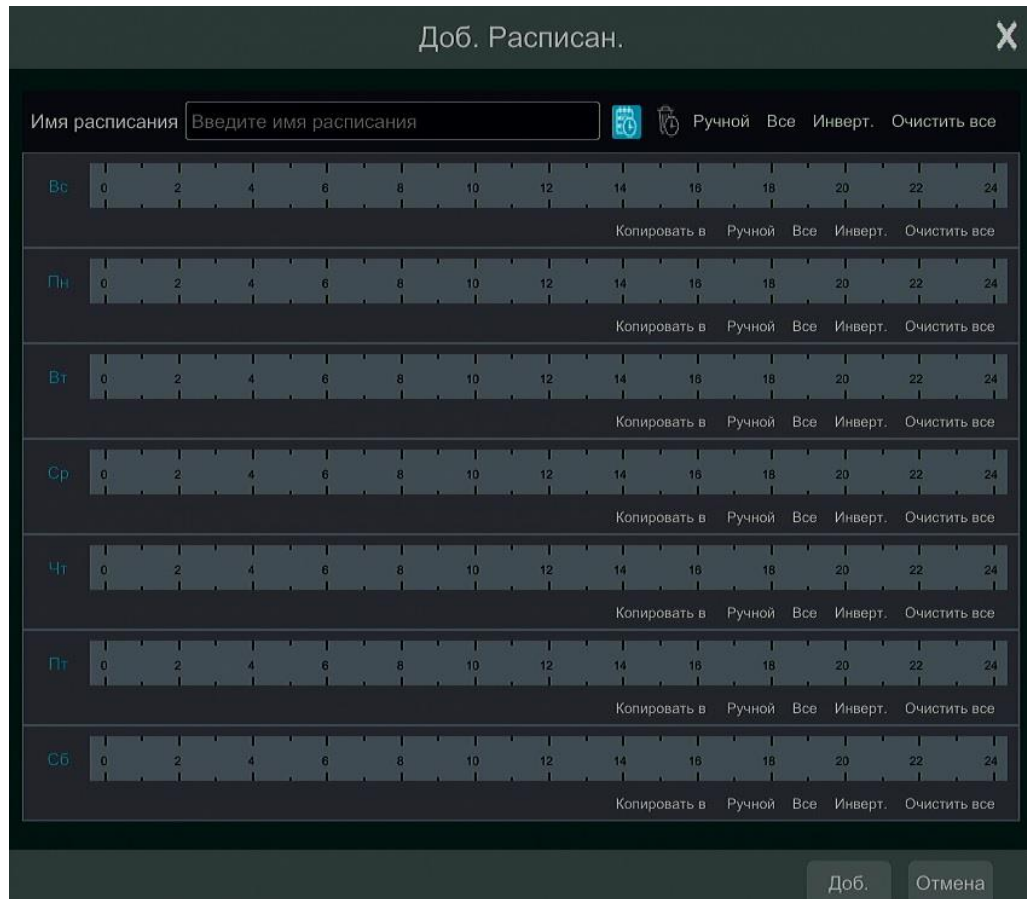
### 7.3.1 Добавить расписание

Нажмите Старт →Настройки→Запись→Расписание записи→Редактировать расписание записи, чтобы перейти к интерфейсу, как показано ниже. “24 x 7”, “24 x 5” и “24 x 2” являются расписанием по умолчанию. Вы не можете редактировать или удалить расписание “24 x 7”, а “24 x 5” и “24 x 2” можно редактировать и удалять. Нажмите имя расписания, чтобы отобразить подробную информацию о расписании в левой части интерфейса. Семь рядов обозначают семь дней в неделю, а каждый ряд 24 часа в день. Синим цветом обозначается выбранное время, серым – не выбранное время.



The screenshot shows the 'Настр. расписания' (Schedule Settings) interface. On the left, there is a grid for editing schedules for seven days (Вс, Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб). Each day has a 24-hour timeline from 00:00 to 24:00. The '24x2' schedule is currently selected, highlighted in blue. On the right, there is a list of schedules with columns for 'Имя' (Name), 'Ред.' (Edit), and 'Удал.' (Delete). The '24x2' schedule is highlighted in blue in the list.



Имя	Ред.	Удал.
24x7		
24x5		
24x2		

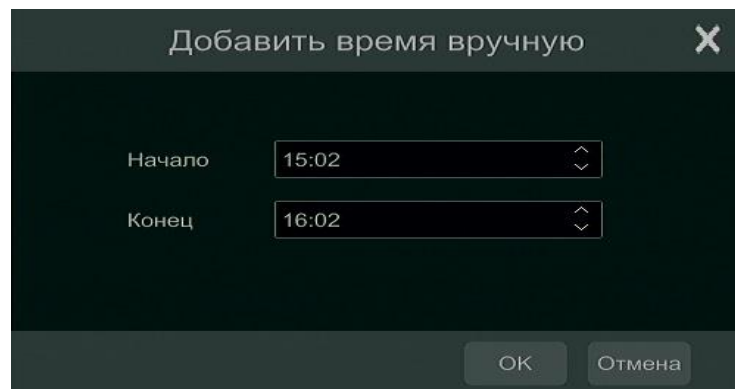
Нажмите , чтобы добавить новое расписание.



#### ➤ Установка дневного расписания

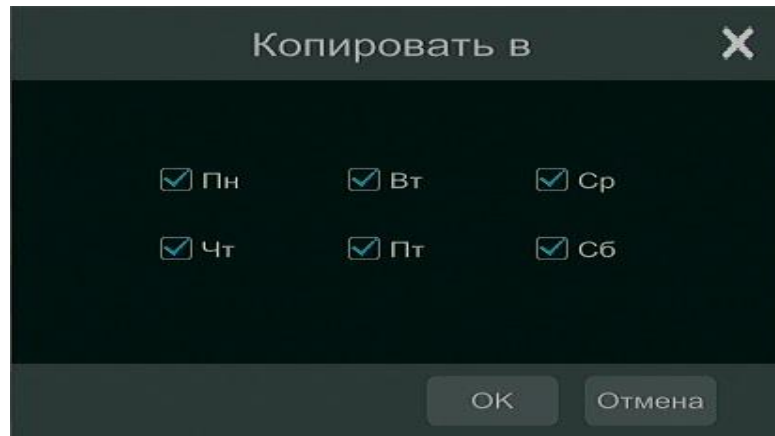
Нажмите , а затем перетащите курсор на шкалу времени, чтобы установить время записи; нажмите , а затем перетащите курсор на шкалу времени, чтобы удалить выбранную область.

Вы можете вручную установить время начала записи и время окончания. Нажмите  или , а затем нажмите «Вручную», чтобы открыть окно. Установите время начала и время окончания в окне, а затем нажмите «ОК», чтобы сохранить настройки.



Нажмите «Все» чтобы установить запись всего дня. Нажмите «Инверт», чтобы поменять выбранное время на не выбранное время. Нажмите «Очистить все», чтобы очистить всю выбранную область за день.

Нажмите «Копировать», чтобы скопировать расписание дня в другие дни. Проверьте расписание всех дней и нажмите «Ок», чтобы сохранить настройки.



### 7.3.2 Конфигурация Расписания

Нажмите Старт → Настройки → Запись → Расписание записи → Конфигурация записи как показано ниже. Установите расписание датчика, расписание движения, время расписания. Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

Имя камеры	Расписания Датчику	Расписание Движения	Время расписания потока з.
Камера1	24x7	24x7	24x7
Камера2	24x5	24x5	24x5
Камера3	<Нет>	24x5	<Нет>
Камера4	<Нет>	<Нет>	<Нет>
Камера5	<Нет>	<Нет>	<Нет>

## 7.4 Управление дисками

Нажмите старт → Настройки → Диск → Управление дисками. Вы можете посмотреть номер диска, состояние. В интерфейсе нажмите кнопку «Форматировать» чтобы отформатировать жесткий диск.

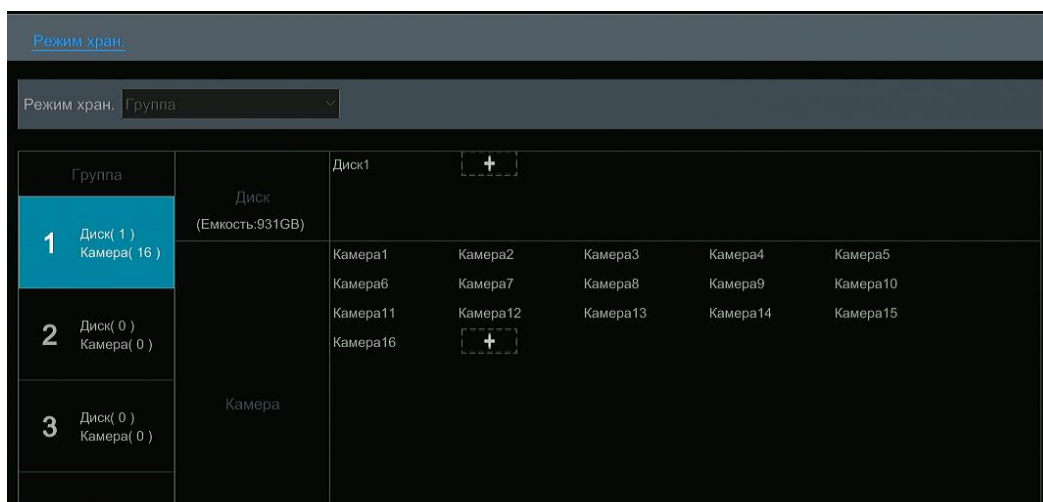
Диск	Объем[ГБ]	Своб.место[Гб]	S/N диска	Модель диска	Статус	Период записи	Действие
Диск1	931	0	6VPCTCCE	ST31000524AS	✓ ЧИЗ	03/07/2017~04/07/2...	Форматирую...

*Примечание: Новый HDD должен быть отформатирован для нормального использования в системе.*

### 7.4.1 Конфигурация режима хранения

Нажмите старт → Настройки → Диск → Режим хранения чтобы перейти к интерфейсу, как показано ниже.

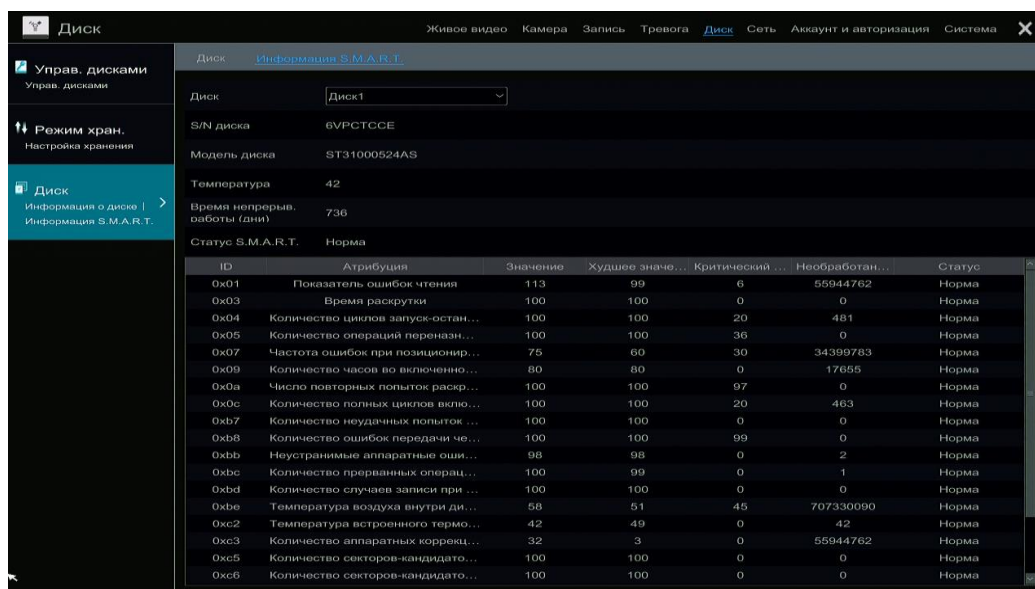




Есть четыре группы дисков. Используя группу дисков, вы можете сопоставить камеру с диском.


### 7.4.2 Просмотр диска и S.M.A.R.T. информация

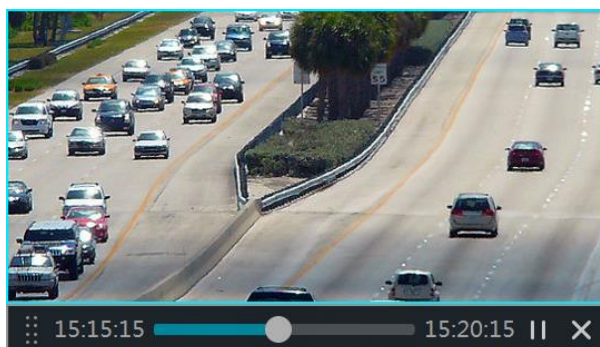
Нажмите Старт→Settings→Диск→Просмотреть информацию для просмотра информации о жестком диске. Щелкните «S.M.A.R.T. информация», чтобы просмотреть состояние жесткого диска.



## 8 Воспроизведение и резервное копирование

### 8.1 Мгновенное воспроизведение

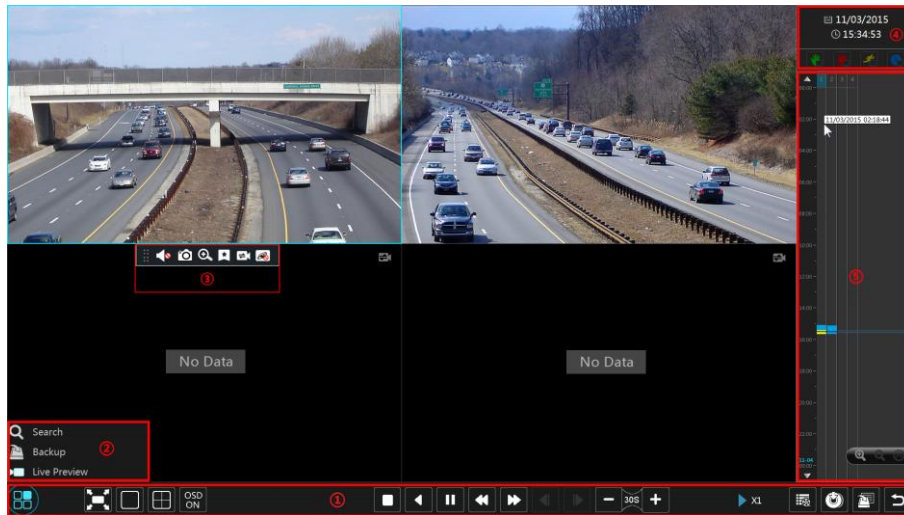
Нажмите  на панели инструментов в нижней части окна камеры предварительного просмотра, чтобы воспроизвести запись. Перетащите индикатор выполнения воспроизведения чтобы изменить время воспроизведения. Вы также можете щелкнуть правой кнопкой мыши меню чтобы изменить время воспроизведения для воспроизведения записи.



### 8.2 Интерфейс воспроизведения

Нажмите  на панели инструментов в нижней части предварительного просмотра или нажмите Старт →Просмотр для перехода

к интерфейсу как показано ниже.



Добавленные камеры автоматически воспроизведут свои записи в интерфейсе воспроизведения. Вы также можете добавить камеру воспроизведения вручную

Кнопки на панели инструментов (область ①) внизу интерфейса воспроизведения представлены в таблице ниже

Кнопки	Значения
	Кнопка Пуск ,нажмите чтобы открыть область ②.
	Полноэкранный режим, Нажмите чтобы отобразить весь экран, Нажмите его еще раз чтобы выйти из полноэкранного режима.
	Выбор режима экрана
	Кнопка OSD ON, Нажмите чтобы включить или выключить экранное меню
	Кнопка Стоп
	Кнопка перемотки назад, Нажмите ее чтобы воспроизвести видео назад
	Кнопка перемотки вперед, нажмите ее чтобы воспроизвести видео вперед
	Кнопка пауза.
	Кнопка замедления, нажмите ее чтобы уменьшить скорость воспроизведения.
	Кнопка ускорения, Нажмите ее чтобы увеличить скорость воспроизведения
	Кнопка предыдущего кадра.
	Кнопка следующего кадра.
	Нажмите  чтобы воспроизвести на 30 секунд назад или  чтобы воспроизвести на 30 секунд вперед.
	Кнопка Список событий. Нажмите ее чтобы просмотреть информацию о записи камер (по движению, расписание, по датчику)
	Кнопка резервного копирования. Выберите отрезок на шкале времени одной из камер а затем нажмите ее чтобы создать резервную копию
	Кнопка состояния резервного копирования. Нажмите е чтобы просмотреть статус резервного копирования.
	Кнопка назад, Нажмите на нее чтобы вернуться в интерфейс живого просмотра.

Информация из области ②:

Кнопки	Значения
Search	Нажмите ее чтобы перейти к интерфейсу поиска записей.
Backup	Нажмите ее чтобы перейти к интерфейсу резервного копирования).
Live Preview	Нажмите ее чтобы перейти в режим живого просмотра

## 8.2.1 Резервное копирование

Резервное копирование или снимки могут быть скопированы через сеть или USB накопитель. Файловая система устройств должна быть FAT32.

### 8.2.2 Просмотр статуса резервного копирования

Нажмите Старт→Backup→Статус, чтобы просмотреть статус резервного копирования.

## 9 Управление устройством

### 9.1 Конфигурация сети

#### 9.1.1 TCP/IPv4 Конфигурация

##### ➤ IP настройки адреса

Нажмите Старт →Настройки→Сеть →TCP/IPv4 для перехода к интерфейсу . Установите «Получить IP-адрес автоматически» и «Получить DNS-автоматически» чтобы автоматически получить IP-адрес и DNS или вручную введите IP-адрес, маску подсети, шлюз, предпочитаемый и альтернативный DNS и нажмите «Применить» чтобы сохранить настройки.

##### ➤ PPPoE Настройки

В приведенном выше интерфейсе установите флажок «Включить» в «Настройки PPPoE», а затем введите имя пользователя и пароль полученные от провайдера. Нажмите «Применить» чтобы сохранить настройки.

#### 9.1.2 Конфигурация порта

Нажмите Старт →Настройки→Сеть→для перехода к интерфейсу как показано ниже. Введите порт HTTP,порт сервера и порт RTSP, а затем нажмите «Применить» чтобы сохранить порты.

**HTTP Port:** По умолчанию порт HTTP равен 80. Номер порта может быть изменен на другие, например 81. Порт в основном используется для удаленного доступа в IE.Если вы хотите получить доступ к регистратору через IE введите IP-адрес, например

http://192.168.0.100:80

**Server Port:** Порт сервера по умолчанию 6036, номер порта можно изменить по необходимости. Порт в основном используется в управлении сетевыми видео.

**RTSP Port:** Протокол RTSP может использоваться для управления отправкой данных в реальном времени. Вы можете синхронно просматривать живые изображения. По умолчанию порт RTSP равен 554. Пример RTSP строки: rts://192.168.0.100:554/chID=1&streamType=main&linkType=tcp, где main-Основной поток, Sub- вторичный поток.

### 9.1.3 DDNS Конфигурация

DDNS используется для управления динамическим IP-адресом через доменное имя. Вы можете получить доступ к видеорегистратору если DDNS включен и сконфигурирован.

Нажмите Пуск → Настройки → Сеть → DDNS для перехода к интерфейсу как показано ниже..

Установите флажок «Включить», а затем выберите тип DDNS. Введите адрес сервера, доменное имя, имя пользователя и пароль в соответствии с выбранным типом DDNS. Нажмите «Тест» чтобы проверить эффективность вводимой информации. Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

При выборе некоторых типов DDNS, вам необходимо ввести адрес сервера и доменное имя. Перейдите на соответствующий веб-сайт DNS, чтобы зарегистрировать доменное имя, а затем введите информацию о зарегистрированном домене. Рассмотрим пример: [www.dvrdydns.com](http://www.dvrdydns.com)

① Введите [www.dvrdydns.com](http://www.dvrdydns.com) в адресной строке IE, чтобы посетить веб-сайт DNS.

② Нажмите кнопку «Registration» чтобы перейти к интерфейсу как показано ниже. Установите данные учетной записи DDNS (имя пользователя, Пароль и другие настройки). Нажмите кнопку «Submit» чтобы сохранить учетную запись.

DDNS account creation.

**NEW USER REGISTRATION**

USER NAME	<input type="text"/>
PASSWORD	<input type="password"/> ?
PASSWORD CONFIRM	<input type="password"/>
FIRST NAME	<input type="text"/>
LAST NAME	<input type="text"/>
SECURITY QUESTION.	My first phone number. ▾
ANSWER	<input type="text"/>
CONFIRM YOU'RE HUMAN	<div style="text-align: center;">7+1=</div> <div style="text-align: center; color: red; font-size: small;">New Captcha</div> <input style="width: 100%;" type="text"/> <div style="text-align: center; font-size: x-small;">Solve the problem above.</div>

Already have an account? [Click here to login.](#)

- ③ Создайте имя домена, а затем нажмите «Запросить домен(Request Domain)»

### Domain Name Creation

Enter a new domain name below.

---

*You must create a domain name to continue.*

Domain name must start with (a-z, 0-9), must be least 3 char!. Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

-
dvrddns.com ▾

- ④ После того как вы успешно запросили свое доменное имя, вы увидите информацию о своем доменном списке.

### My Domains

Your domain names are listed below. Choose create new domain to add additional domain names.

---

*Your domain was successfully created.*

*Click a name to edit your domain settings.*

NAME	STATUS	DOMAIN
REDSUNSHINE	✔	redsunshine.dvrddns.com

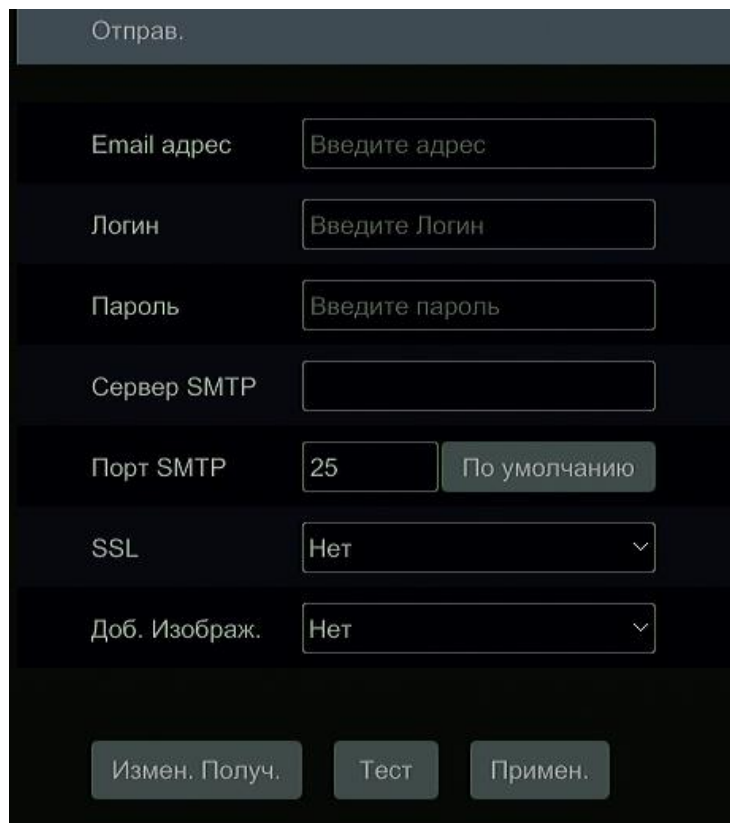
Last Update: *Not yet updated* IP Address: 210.21.229.138

Create additional domain names [1]

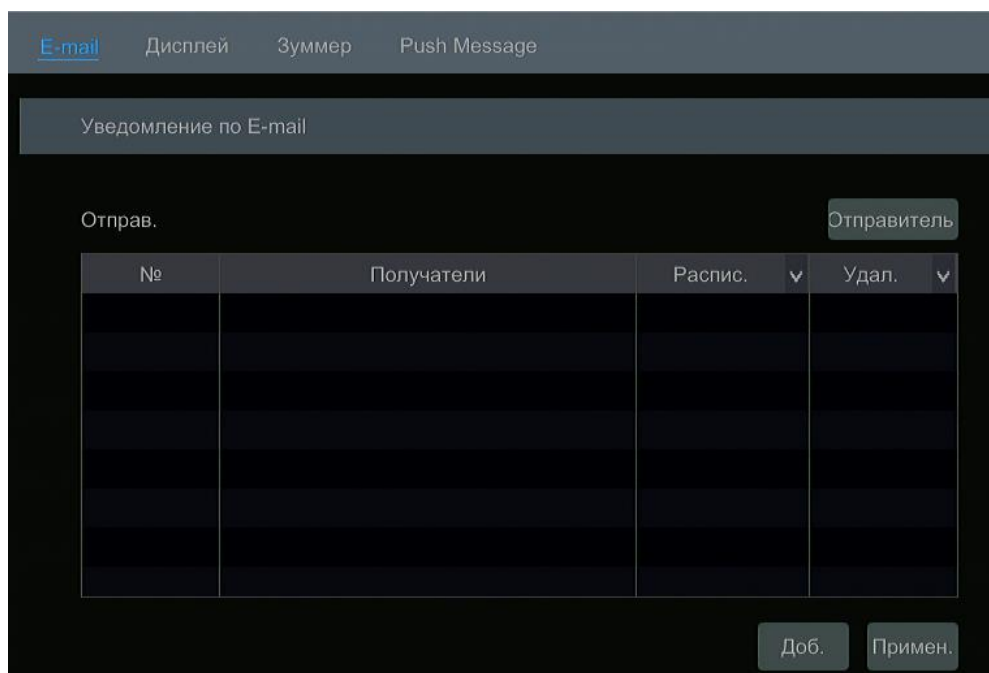
- ⑤ Нажмите «Пуск»→Настройки→Сеть→чтобы перейти к интерфейсу настроек DDNS.Включите DDNS и выберите типа DDNS: **www.dvrddns.com**. Введите зарегистрированное имя пользователя, пароль и имя домена, а затем нажмите «Применить»
- ⑥ Далее требуется сделать проброс портов регистратора (Нужно обратиться к системному администратору)
- ⑦ Введите зарегистрированное имя и порт, например **http://www.xxx.dvrddns.com:81** I в адресной строке IE и нажмите Enter чтобы перейти к web-интерфейсу регистратора.

#### 9.1.4 E-mail Конфигурация


Нажмите Старт →Настройки→Сеть→E-mail для перехода к интерфейсу. Введите адрес электронной почты отправителя, имя, пароль, SMTP-сервер и SMTP-порт, а затем включите или отключите SSL,добавьте изображение. Нажмите «Изменить получателя» и введите адрес электронной почты в окне и нажмите «ОК» Адрес электронной почты отправителя отправит электронное письмо получателю. Если сообщение успешно отправлено оно указывает на то что адрес электронной почты отправителя настроен правильно. Нажмите «Применить» чтобы сохранить настройки.



Нажмите «Изменить получателя» чтобы перейти к следующему интерфейсу



№	Получатели	Распис. ▼	Удал. ▼

Нажмите «Добавить» а затем нажмите адрес электронной почты получателя. Нажмите «Добавить» в окне, чтобы добавить добавиться получателя. Нажмите  для удаления получателя в списке. Нажмите «Применить» чтобы сохранить настройки.

### 9.1.5 UPnP Конфигурация

С помощью UPnP вы можете получить доступ к регистратору через IE клиент который находится в глобальной сети. Без проброса портов.

- ① Нажмите Старт → Настройки → Сеть → UPnP для перехода к следующему интерфейсу.
- ② Убедитесь что маршрутизатор поддерживает функцию UPnP, и UPnP включен в маршрутизаторе.
- ③ Задайте Ip-адрес, маску подсети, шлюз в соответствующем меню маршрутизатора.
- ④ Нажмите «Включить» в интерфейсе как показано ниже, а затем нажмите кнопку «Применить»

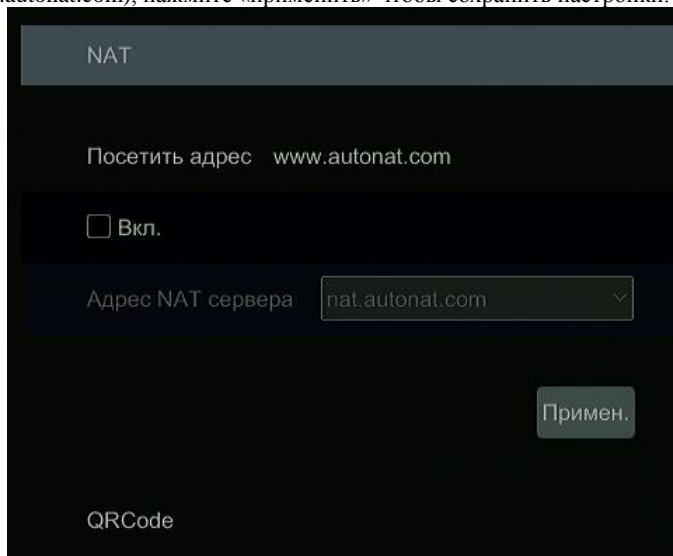
Нажмите «Обновить», чтобы обновить статус UPnP. Если статус UPnP по прежнему был как «invalid UPnP» после многократного обновления то номер порта указан не верно, Измените тип сопоставления на «Manual» и затем измените порт пока статус UPnP не

изменится на «Valid UPnP». Введите внешний IP-адрес плюс порт в адресной строке IE для доступа к видеорегистратору. Например : http://183.17.254.19:81.


0

### 9.1.6 NAT Конфигурация

Нажмите Старт→Настройки→Сеть→NAT чтобы перейти к конфигурации NAT . Нажмите «Включить» а затем выберите адрес NAT сервера( по умолчанию nat.autonat.com), нажмите «применить» чтобы сохранить настройки.



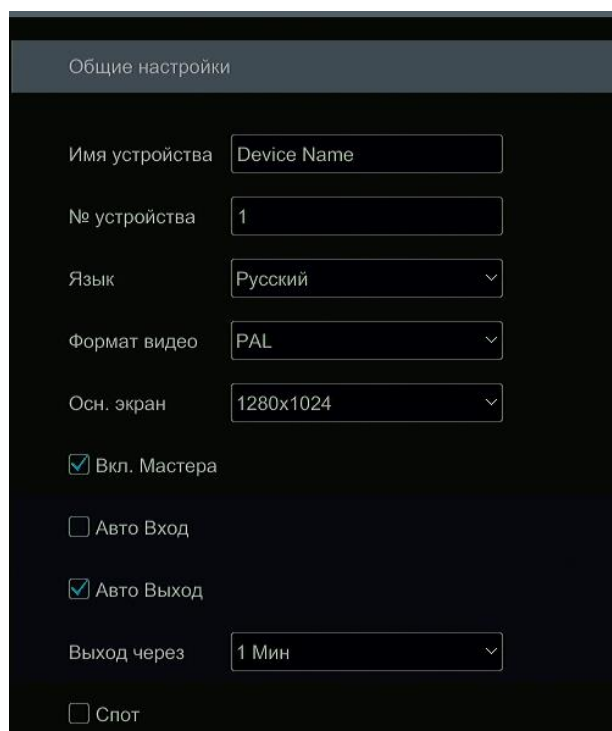
### 9.1.7 Просмотр статус сети

Нажмите Старт →Настройки→Сеть→Показать статус сети, для просмотра состояния сети или нажмите  внизу на панели инструментов живого просмотра чтобы также просмотреть статус сети.

## 10 Базовая конфигурация

### 10.1 Общая конфигурация

Нажмите Старт→Настройки→Система→Общее→Общие настройки для перехода к интерфейсу. Задайте имя устройства, номер устройства, язык, формат видео и выходное разрешение. Включите или отключите мастера быстрой настройки, автоматический вход в систему и автоматический выход из системы(если установлено, вы можете установить время ожидания). Нажмите «Применить» чтобы сохранить настройки.



**Имя устройства:** Имя устройства . Оно может отображаться на стороне клиента или CMS, которое помогает пользователю распознать устройство удаленно.


**Формат Видео:** Регистратор поддерживает два режима: PAL и NTSC, выберите формат видео в соответствии с вашей камерой .

**Spot:** Видеорегистратор поддерживает аналоговое устройство вывода.

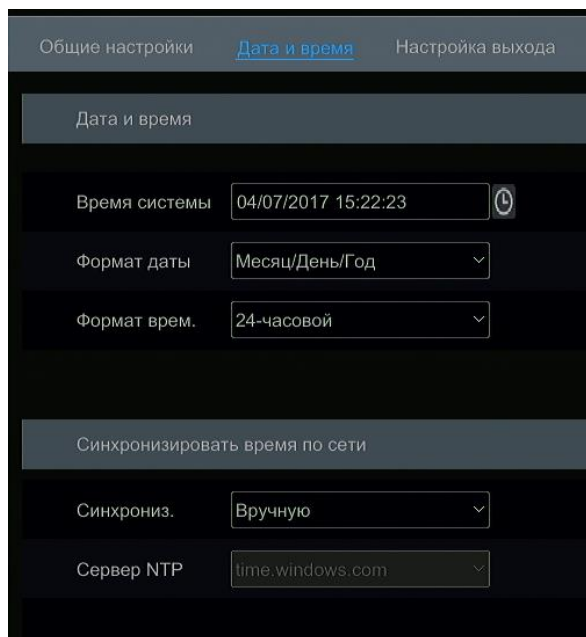
## 10.2 Настройка даты и времени

Нажмите Старт→Настройки→Система→Общее→Дата и время для перехода к интерфейсу как показано ниже.

Установите системное время, формат даты и часовой пояс по умолчанию. Вы можете установить ручную системное время или синхронизировать системное время через NTP.

**Manual:** Выберите в «Вручную» а затем нажмите  для установки системного времени.

**NTP:** Выберите «NTP» а затем задайте NTP-сервер.



## 10.3 По умолчанию

Нажмите Старт→Настройки→Система→Обслуживание→По умолчанию и затем нажмите «Сброс на заводские настройки по умолчанию» чтобы вернуться к заводским настройкам по умолчанию.

## 10.4 Обновление ПО устройства


Нажмите Старт→Настройки→Система→Информация для просмотра версии ядра и версии прошивки. Перед обновлением получите файл у дилера.

Шаги обновления следующие:

- ① Распакуйте файлы из архива который вам отправил дилер, на запоминающее USB устройство.
- ② Вставьте USB-накопитель в USB интерфейс видеорегистратора.
- ③ Нажмите Старт→Настройки→Система→Обновление, выберите ваш USB- накопитель который вы подключили где уже есть загруженное программное обеспечение для обновления. Выберите обновление и нажмите «Обновить». Система может автоматически перезапустить процесс обновления. Подождите некоторое время и не выключайте видеорегистратор во время обновления.

*Примечание: Файловая система USB-накопителя которая используется для обновления, резервного копирования и восстановления системы должна иметь FAT 32*

## 10.5 Просмотр журнала

Нажмите Старт→Настройки→Система→Обслуживание →Просмотр журнала для перехода к интерфейсу как показано ниже. Выберите основной тип журнала, нажмите  чтобы установить время начала и время окончания, а затем нажмите «Поиск» и искомые файлы будут отображены в окне поиска.



№	Осн. тип	Время	Содерж.	Детали	Пуск
1	Действие	04/07/2017 15:22:42	Локал.Сист. настр.	Поиск	—
2	Настройки	04/07/2017 15:21:14	Локал.Старт	Общие настройки	—
3	Действие	04/07/2017 15:21:13	Локал.Вход / Выход	Вход	—
4	Действие	04/07/2017 15:20:31	Локал.Вход / Выход	Выход	—
5	Действие	04/07/2017 15:15:55	Локал.Поиск/Воспроизв./А...	Воспроизвести запись. ...	—
6	Действие	04/07/2017 15:15:11	Локал.Поиск/Воспроизв./А...	Воспроизвести запись. ...	—
7	Действие	04/07/2017 15:14:56	Локал.Поиск/Воспроизв./А...	Воспроизвести запись. ...	—
8	Действие	04/07/2017 15:14:37	Локал.Вход / Выход	Вход	—
9	Настройки	04/07/2017 15:14:37	Локал.Старт	Общие настройки	—
10	Тревога	04/07/2017 15:12:48	Тревл. по движ.	Камера1	▶
11	Действие	04/07/2017 15:12:40	Локал.Вход / Выход	Выход	—
12	Тревога	04/07/2017 15:10:12	Тревл. по движ.	Камера1	▶
13	Тревога	04/07/2017 15:09:23	Тревл. по движ.	Камера1	▶


Выберите файл журнала в списке, а затем нажмите кнопку «Экспорт» чтобы экспортировать файл. Нажмите  в строке заголовка «Содержимое» чтобы открыть список.

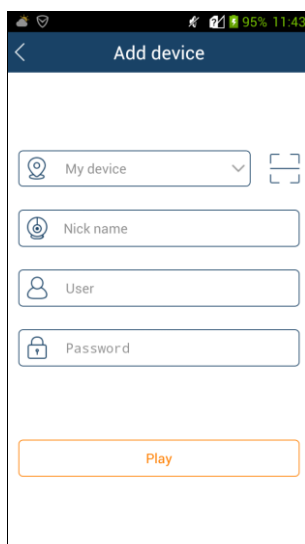
## 10.6 Просмотр системной информации

Нажмите Старт → Настройки → Система → Информация, а затем выберите соответствующее меню чтобы просмотреть информацию об «Основном», «Состояние камеры», «Статус тревоги», «Статус записи», «Состояние сети», «Состояние диска».

# 11 Удаленное наблюдение



## 11.1 Удаленный мобильный клиент

- 1 Включите NAT-сервис в видеорегистраторе. Ссылка [9.1.6 NAT Конфигурация](#).
- 2 Скачайте и установите приложение «SuperlivePlus» с APPStore или PlayMarket для IOS и Android OS соответственно.
- 3 Запустите приложение, выберите вкладку «Список серверов» и добавьте новое устройство с помощью QRCode, нажав на  для сканирования QRCode видеорегистратора или ввести его вручную по серийному номеру SN (Перейдите в меню Старт → Настройки → Система → Информация → Основные, чтобы просмотреть QRCode видеорегистратора).
- 4 После сканирования QRCode введите логин и пароль от видеорегистратора для авторизации в приложении.



## 11.2 Web доступ

- ① Нажмите Старт → Настройки → Сеть → TCP/IPv4 для перехода в “TCP/IPv4” интерфейс. Задайте IP-адрес, маску подсети, шлюз, предпочитаемый и альтернативный DNS и сохраните настройки.
- ② Откройте IE на вашем компьютере, введите IP-адрес видеорегистратора в адресной строке браузера, а затем нажмите «Ввод» чтобы перейти к web-интерфейсу входа в систему. Введите Логин и пароль от видеорегистратора, а затем нажмите «Войти» чтобы перейти в web-интерфейс предварительного просмотра.

	Введите Логин
	Введите пароль
<b>Вход</b>	




*Примечание: 1. Убедитесь, что IP-адрес видеорегистратора и компьютера находятся в одном сегменте локальной сети. Например: IP-адрес компьютера 192.168.1.40 то IP-адрес видеорегистратора должен быть 192.168.1.XXX*

*2. Если вы изменили HTTP-порт видеорегистратора (по умолчанию он 80), вам необходимо ввести IP-адрес и номер порта в адресной строке IE, например: http://192.168.1.40:81 .*

### 11.3 Web доступ через глобальную сеть

#### ➤ NAT доступ

- ① Подключите видеорегистратор к вашей локальной сети. Ссылка на настройку [TCP/IPv4 Конфигурация](#).
- ② Включите NAT и затем установите адрес NAT сервера. Ссылка на настройку [NAT конфигурация](#) .
- ③ Откройте браузер IE, введите адрес NAT сервера :www.autonat.com , затем нажмите на клавишу ввода чтобы перейти на интерфейс как показано ниже(загрузите и установите соответствующий плагин)

	
	Введите Логин
	Введите пароль
<b>Вход</b>	

Введите серийный номер, имя пользователя(по умолчанию:Admin) и пароль( по умолчанию:123456),выберите язык отображения в верхнем правом углу а затем нажмите «Вход» чтобы перейти к интерфейсу веб-клиента.

#### ➤ PPPoE Доступ

Нажмите Старт →Настройка→Сеть→TCP/IPv4 чтобы зайти в “TCP/IPv4” интерфейс. Нажмите “Включить” в “PPPoE настройках” а затем введите имя пользователя и пароль, которые вы получили от вашего Интернет-провайдера. Нажмите «Применить» чтобы сохранить настройки.

- ① Нажмите Старт→Настройки→Сеть→Состояние сети для просмотра IP-адреса видеорегистратора..
- ② Откройте браузер IE на компьютере, введите IP адрес видеорегистратора, например: http://210.21.229.138 в адресной строке IE, а затем нажмите клавишу ввода чтобы перейти к интерфейсу входа в систему. Введите имя пользователя и пароль в интерфейсе, а затем нажмите «Войти» чтобы перейти в интерфейс предварительного просмотра.

## 11.4 Панель Веб-интерфейса

Поддерживаемые браузеры для веб-интерфейса IE8/9/10/11, Firefox, Google Chrome (только ниже версии 45) в системе Windows и Safari в системе MAC OS.

Когда вы впервые подключаетесь к веб-интерфейсу видеорегистратора через IE, то система вам предложит установить некоторые веб-компоненты для более корректного просмотра и воспроизведения видео.

**admin:** Текущее имя для входа в систему.

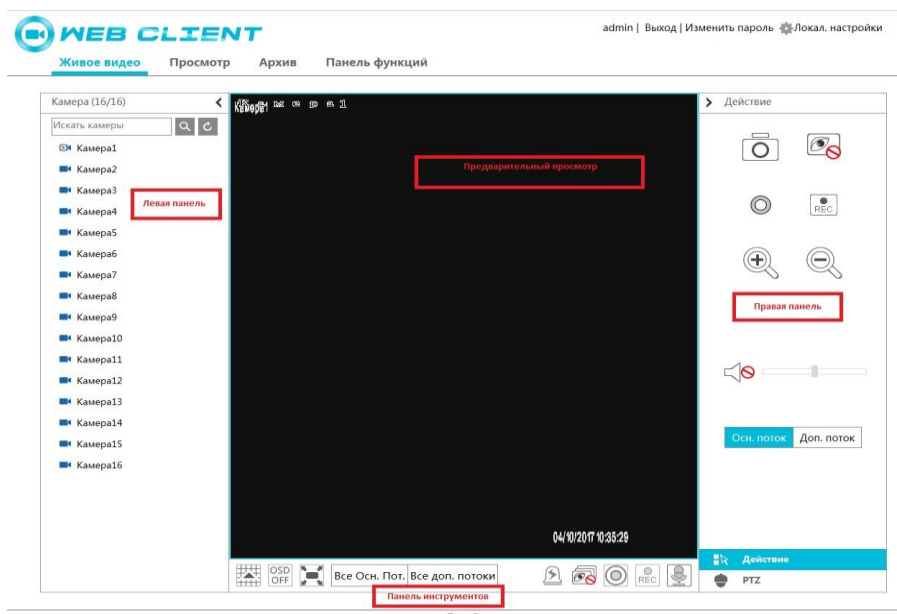
**Logout:** нажмите на нее чтобы выйти из системы и вернуться в интерфейс входа в систему.

**Local Settings:** нажмите на нее чтобы изменить локальные настройки, установите номер моментальных копий и нажмите «Обзор» чтобы установить путь к снимкам и к записям как показано ниже. Нажмите кнопку «Применить» чтобы сохранить настройки.

Количество кадров	5	▼
Сохранять кадры в	C:\	Обзор
Сохранить запись в	F:\REC	Обзор
Примен.		

### 11.4.1 Удаленный просмотр



Нажмите «удаленный просмотр» в удаленном интерфейсе, чтобы перейти к интерфейсу предварительного просмотра. Интерфейс предварительного просмотра состоит из четырех областей, отмеченных на следующем рисунке.




#### ➤ Предварительный просмотр

Выберите окно в области предварительного просмотра, а затем выберите одну из камер на левой панели чтобы открыть видеопоток камеры.





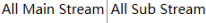






### ➤ Левая панель

Нажмите  чтобы скрыть панель, нажмите  чтобы отобразить панель. Вы можете просмотреть все добавленные камеры и группы





### ● Просмотр камер

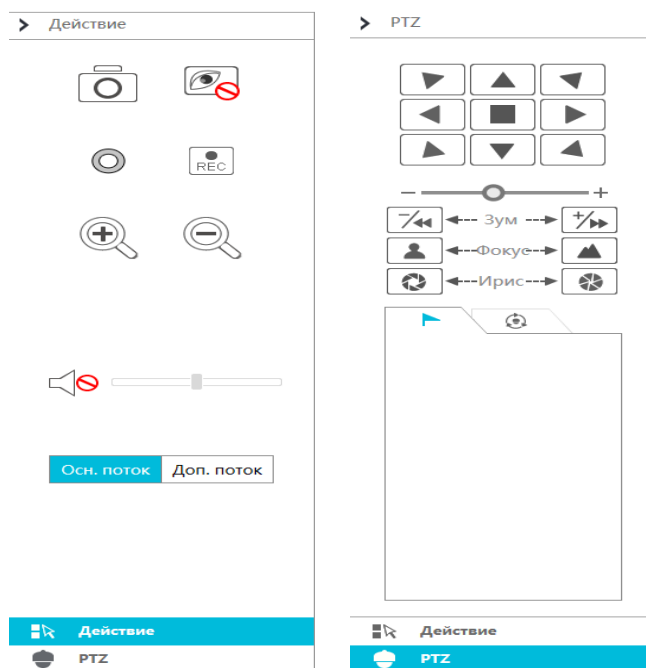
Нажмите  Camera для просмотра камеры. Вы можете просмотреть количество всех добавленных камера и камер онлайн..



### ➤ Панель инструментов

Кнопки	Значения
	Выбор шаблона экрана.
	Нажмите чтобы отключить экранное меню. Нажмите  чтобы включить OSD
	Нажмите чтобы отобразить на весь экран. Щелкните правой кнопкой мыши при полноэкранном режиме чтобы выйти из полноэкранного режима.
	Нажмите «Все в Первичный поток» или «Все во вторичный поток» чтобы установить поток всех камер.
	Ручная кнопка тревоги. Нажмите на нее чтобы открыть окно, а затем активировать или очистить аварийный выход в окне.
	Нажмите чтобы просмотреть все камеры.
	Нажмите чтобы закрыть все камеры.
	Нажмите чтобы начать запись .Нажмите  чтобы остановить запись..
	Нажмите чтобы включить микрофон.


### ➤ Правая панель

Нажмите  чтобы скрыть панель, нажмите  чтобы отобразить панель. Нажмите  PTZ в нижней части чтобы перейти к панели «PTZ». Нажмите  Operation для перехода к панели операций .



Выберите одну из добавленных камер, а затем выберите первичный поток  или нажмите  чтобы установить вторичный поток, изменить разрешение, количество кадров в секунду, битрейт, а затем нажмите «Применить» чтобы сохранить настройки.

### Панель управления

Кнопки	Значения
	Нажмите чтобы сделать фото.

	Нажмите чтобы начать запись. Нажмите еще раз, чтобы остановить запись.
	Нажмите чтобы увеличить изображение с камеры.
	Нажмите чтобы уменьшить изображение с камеры.
	Функция увеличения 3D предназначена для PTZ камер.
	Нажмите чтобы закрыть предварительный просмотр.
	Нажмите чтобы включить звук, а затем перетащите ползунок чтобы увеличить/уменьшить громкость звука. Вы можете прослушивать звук с камеры.

#### PTZ панель управления

Кнопки	Значения
	Нажмите  /  /  /  /  /  /  /  /  чтобы повернуть купол; нажмите  чтобы остановить вращение купола.
	Переместите ползунок чтобы настроить скорость вращения купола.
	Нажмите  /  для увеличения/уменьшения изображения.
	Нажмите  /  для увеличения/уменьшения фокусного расстояния купола.
	Нажмите  /  для увеличения/уменьшения диафрагмы купола.
	Нажмите чтобы просмотреть список предустановок, а затем нажмите кнопку в списке, чтобы вызвать пресет.
	Нажмите чтобы просмотреть список из круизов, а затем включите или остановите круиз.

### 11.4.2 Удаленное воспроизведение

Нажмите «Воспроизведение» в удаленном интерфейсе, чтобы перейти к интерфейсу воспроизведения.

- Проверьте тип событий записи, выберите дату записи в календаре рядом со шкалой времени.
- Нажмите Search для поиска записей, а затем нажмите Play для воспроизведения и выберите время записи по шкале.

Работа шкалы времени аналогична работе шкалы времени в основном просмотре видеорегистратора. Обратитесь к [Интерфейсу воспроизведения](#).

#### Кнопки управление воспроизведения:

Кнопки	Значения
	Стоп кнопка
	Кнопка перемотки назад, нажмите ее чтобы воспроизвести видео назад
	Кнопка воспроизведения, нажмите на нее чтобы воспроизвести видео
	Кнопка паузы
	Кнопка замедления, нажмите ее чтобы замедлить видео
	Кнопка ускорения, нажмите на нее чтобы увеличить скорость воспроизведения
	Кнопка предыдущего кадра. Она работает когда воспроизведение приостановлено в режиме одного окна.
	Кнопка следующего кадра. Она работает когда воспроизведение приостановлено в режиме одного окна.
	Нажмите  для перехода назад на 30 секунд и нажмите  для перехода вперед на 30 секунд.
	Кнопка «Время начала архивации». Нажмите на шкалу времени чтобы указать начало архивации.
	Кнопка «Время окончания архивации». Нажмите на шкалу времени чтобы указать окончание архивации.
	Кнопка «Начать архивацию»
	Кнопка просмотра статуса архивации
	Кнопка «Список событий». Нажмите на нее чтобы просмотреть запись о событиях вручную/расписание/датчик/движение.

### 11.4.3 Удаленное резервное копирование

Нажмите «Архив» в удаленном интерфейсе, чтобы перейти к интерфейсу резервного копирования. Вы можете создать резервную копию записи по событию и по времени.

**➤ По событию**

Выберите тип записи, установите дату начала и дату окончания архива, выберите камеру с которой нужно извлечь архив и нажмите «Поиск» далее нажмите «Архив» и выберите путь куда сохранить файлы.

**11.4.4 Удаленная настройка**

Нажмите «Панель функций» в удаленном интерфейсе, а затем настройте камеру, запись, тревогу, диск, сеть, учетную запись. Все эти настройки аналогичны настройкам видеорегистратора

**Часто задаваемые вопросы****Q1. Почему в некоторых или во всех окнах нет изображения?**

- a. Убедитесь что разрешение камер поддерживается видеорегистратором
- b. Убедитесь что сетевые кабели IP-камеры и видеорегистратора подключены правильно, а параметры сети заданы верно.
- c. Убедитесь что аналоговая камера подключена правильно.
- d. Убедитесь что сеть и коммутатор работают устойчиво.

**Q2. После загрузки видеорегистратора пропадает изображение.**

- a. Убедитесь что экран HDMI и VGA хорошо подключены.
- b. Убедитесь что экран поддерживает разрешение 1280\*1024 или 1920\*1080. Видеорегистратор не может самостоятельно адаптироваться к экрану разрешение которого ниже 1080\*1024, и тогда устройство видео вывода напоминает вам что разрешение экрана не поддерживается.

**Q3. Что делать если забыл пароль для входа в систему?**

- a. Пароль администратора можно сбросить с помощью функции «Редактировать секретный вопрос». Нажмите кнопку «Редактировать секретный вопрос» в окне входа в систему, а затем введите соответствующий ответ на выбранный вопрос и пароль администратора будет сброшен на 123456 по умолчанию. Если вы забыли ответ на этот вопрос, то обратитесь к поставщику в вашем регионе за технической поддержкой.


**Q4. Почему системе не удается начать запись?**

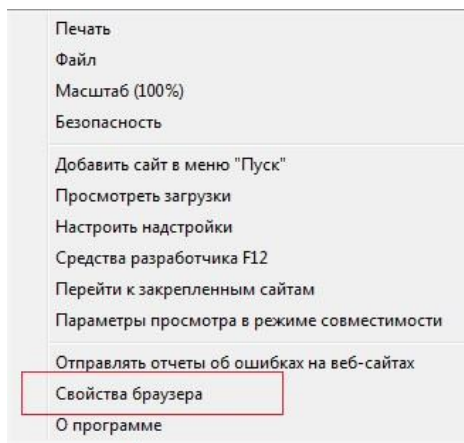
- a. Убедитесь что HDD был отформатирован перед использованием
- b. Расписание не должно быть установлено [в режиме ручной записи](#).
- c. Возможно что HDD заполнен и следовательно видеорегистратор не может записывать
- d. HDD возможно имеет BAD сектора, пожалуйста, замените его на другой HDD.

**Q5. Мне не удалось подключиться к видеорегистратору удаленно через IE.**

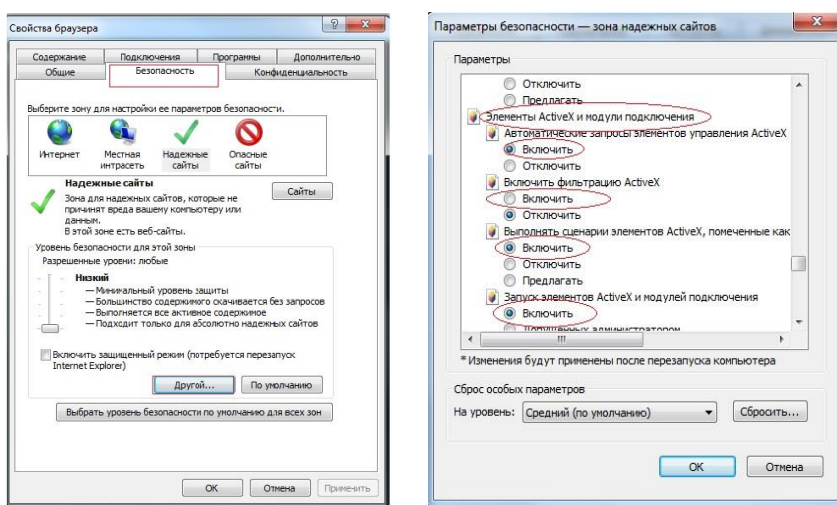
- a. Убедитесь что версия выше IE8.
- b. Проверьте включен ли в ПК брандмауэр или установлено антивирусное программное обеспечение. Повторите попытку доступа после отключения брандмауэра и остановки антивирусного обеспечения.

**Q6. Элемент управления ActiveX не может быть загружен, что мне делать?**

- a. Браузер блокирует элемент управления ActiveX. Выполните настройку с приведенными требованиями.
- ① Откройте IE браузер. Нажмите  → Свойства браузера



- ② Заходим во вкладку безопасность, подменю другой
- ③ Включите все подменю в разделе «Элементы ActiveX и модули подключения»
- ④ Сохраните настройки.



#### Q7. Как воспроизвести файл из резервной копии?

- a. Извлеките запись с видеорегистратора в приватном формате или в формате AVI.
  - Если вы выбрали приватный формат при копировании записи, то программное обеспечение RPAS будет автоматически скопировано с данными записи. Разархивируйте «RPAS.zip» и затем нажмите «RPAS.exe». По завершению установки откройте проигрыватель RPAS и нажмите кнопку «Открыть папку» чтобы выбрать запись
  - Если вы выберете формат AVI при резервном копировании, то данные могут воспроизводиться любым видеопроигрывателем поддерживающий этот формат.
- b. Запись резервных копий через Web-интерфейс может быть скопирована только в формате AVI. Запись может сохранена на ПК и воспроизведена проигрывателем который поддерживает этот формат.

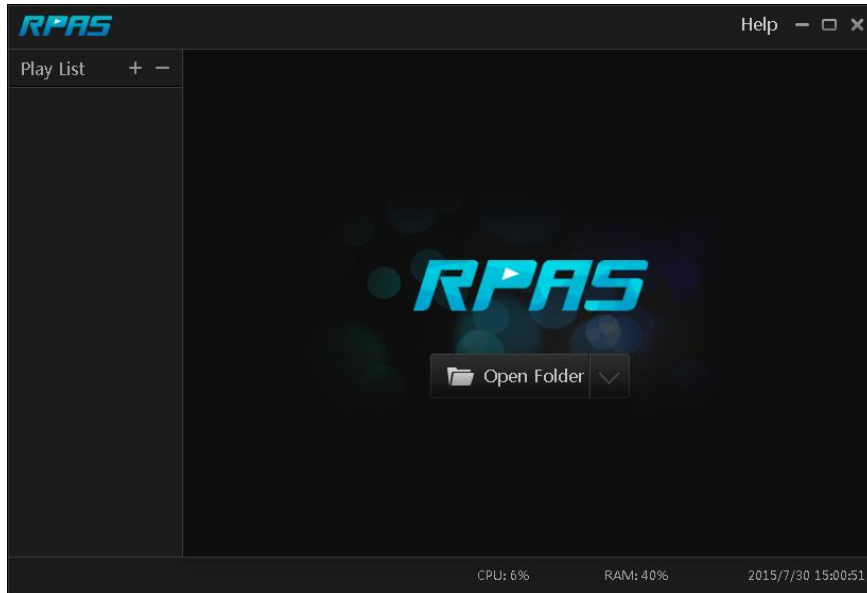


Fig 9-1

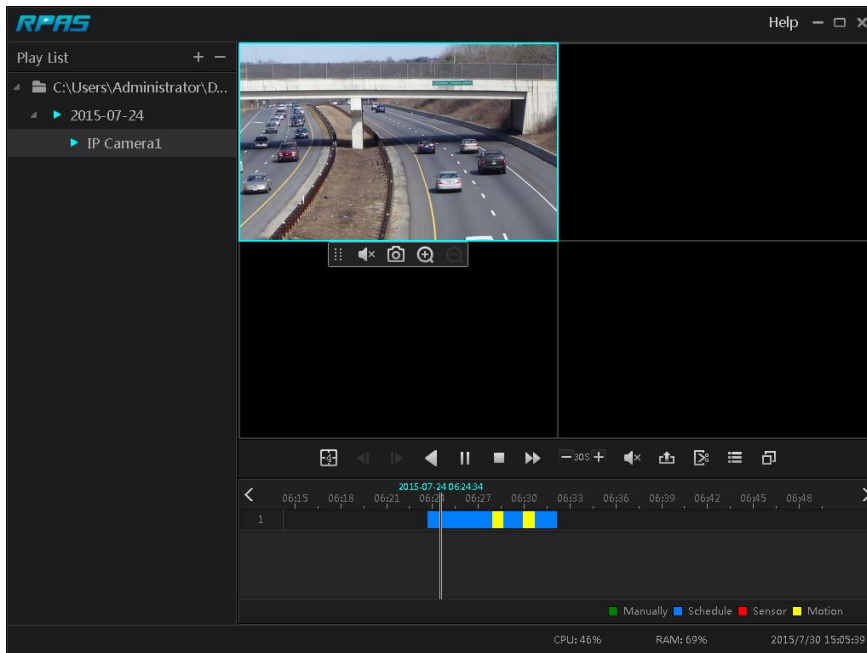


Fig 9-2

## Расчет емкости записи

В таблице ниже указаны емкости для хранения записей в течении 30 дней

Битрейт записи (Kbps)	(TB)					
	1CH	4CH	8CH	16CH	32CH	64CH
10240	3.09	12.36	24.72	49.44	98.88	197.76
8192	2.48	9.89	19.78	39.56	79.11	158.21
6144	1.86	7.42	14.84	29.67	59.33	118.66
4096	1.24	4.95	9.89	19.78	39.56	79.11
3072	0.93	3.71	7.42	14.84	29.67	59.33
2048	0.62	2.48	4.95	9.89	19.78	39.56
1024	0.31	1.24	2.48	4.95	9.89	19.78
768	0.24	0.93	1.86	3.71	7.42	14.84
512	0.16	0.62	1.24	2.48	4.95	9.89
384	0.12	0.47	0.93	1.86	3.71	7.42
256	0.08	0.31	0.62	1.24	2.48	4.95



Например: 32х канальный регистратор записывает 24 часа в сутки и запись ведется 30 дней. Видеорегистратор использует двух потоковую запись. Основной поток составляет 4096 Кбит / с, а доп поток - 1024 Кбит / с, тогда общая емкость записи составляет 49,45 ТБ (39,56 ТБ + 9,89 ТБ). Учитывая, что потеря формата диска составляет около 10%, требуемая емкость диска составит 55 ТБ (49,45 ТБ ÷ (1-10%)).

## Appendix C Список совместимых устройств

## Список совместимых HDD

Бренд и серия		Объем
Seagate	Barracuda Series	500GB /1TB /2TB /3TB
	SV35 Series (recommended)	1TB /2TB /3TB
	Surveillance HDD Series (recommended)	1TB /2TB /3TB /4TB /6TB
Western Digital	Blue Series	500GB /1TB
	Green Series	2TB /3TB /4TB
	Purple Series (recommended)	1TB /2TB /3TB /4TB /6TB

## Список совместимых USB накопителей

Бренд	Объем
SSK	2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB/8GB/16GB/32GB
Aigo	2GB
Smarter vider	1GB
SanDisk	4GB/8GB/16GB/32GB