

Видеорегистраторы МИРАН ИВМ – 80XX



**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, внимательно прочтите следующую инструкцию по технике безопасности, чтобы избежать травм и предотвратить порчу оборудования и других подключенных устройств.

1. Источники питания

Никогда не используйте оборудование, используя непредусмотренный источник питания. (примечание: используйте источник питания, указанный производителем).

2. Никогда не вставляйте никакие предметы через отверстия вентиляции видеорегистратора.

Никогда не проталкивайте какие-либо предметы через отверстия видеорегистратора во избежание поражения электрическим током или других несчастных случаев.

3. Не ставьте оборудование в пыльной среде.

Не оставляйте оборудование в среде заполненной пылью.

4. Не оставляйте оборудование под дождем или в среде с завышенной влажностью.

Не размещайте оборудование в среде, не предусмотренной степенью защиты оболочки (уровень защиты IP). При непосредственном контакте с водой отсоедините кабель питания и немедленно свяжитесь с местным дилером.

5. Содержите поверхность оборудования в чистоте и сухости.

Используйте мягкую влажную ткань для очистки внешнего корпуса ИВМ (не используйте жидкие аэрозольные чистящие средства).

6. Если обнаружены какие-либо проблемы немедленно выключите оборудование.

При появлении странного запаха или звука от видеорегистратора отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр официального дилера.

7. Не пытайтесь вскрыть корпус видеорегистратора.

Предупреждение: Не снимайте крышку видеорегистратора во избежание поражения электрическим током.

8. Обращайтесь с осторожностью

Если видеорегистратор ИВМ подвергся удару о твердый предмет, обратитесь в сервис центр официального дилера для необходимой диагностики и дальнейшего ремонта или замены.

9. Используйте стандартную литиевую батарею

(Примечание: используйте батареи, входящие в комплект поставки или указанные производителем).

После отключения питания, если системные часы сбрасываются до стандартного значения, замените батарейку на основной плате.

Предупреждение: выключите видеорегистратор ИВМ перед заменой батарейки, иначе вы можете получить поражение электрическим током.

Пожалуйста, правильно утилизируйте использованные батареи.

10. Не размещайте оборудование в месте с повышенной температурой, не предусмотренной температурным режимом работы.

В состав видеорегистратора входит жесткий диск, который при работе выделяет большое количество тепла. Не загромождайте вентиляционные отверстия, предусмотренные конструкцией для охлаждения системы во время работы. Установите оборудование в месте с хорошей вентиляцией.

11. Предотвращайте попадание воды или брызг на оборудование.

Не размещайте предметы, содержащие воду, такие как вазы для цветов, на оборудовании.

13. Не глотайте батарею для избежания опасности химического ожога.

Этот продукт содержит батарейку типа «таблетка».

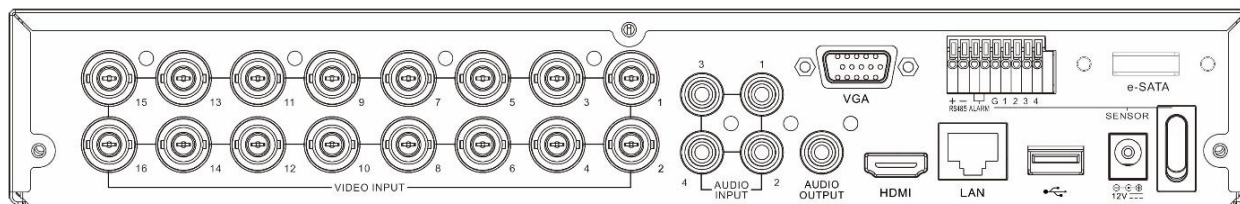
Если проглотить батарейку типа «таблетка» можно вызвать серьезные внутренние ожоги всего за 2 часа, что может привести к смерти.

Храните новые и использованные батарейки в недоступном для детей месте.

Если батарейный отсек закрывается неплотно, прекратите использование изделия и оставьте его подальше от детей. Если вы считаете, что батареи могли быть проглочены или помещены внутрь какой-либо части тела, **немедленно** обратитесь за медицинской помощью.

Глава 1 Обзор продукта

1.1 Задняя панель



Примечание: внешний вид может отличаться в зависимости от модели ИВМ.

Разъем	Описание
Видеовход	Разъемы BNC для подключения источника видеосигнала (камер)
Аудиовход	Разъемы RCA для подключения микрофонов
Аудиовыход	Разъем RCA для подключения звуковоспроизводящего устройства
USB	Универсальный последовательный порт для подключения мыши или внешнего носителя информации (флешки)
VGA	Аналоговый разъем подключения монитора
HDMI	Цифровой разъем подключения монитора
LAN	Разъем RJ-45 (Ethernet) для подключения внешней сети
e-SATA	Разъем для подключения внешнего жёсткого диска (опционально, не для всех моделей ИВМ)
RS-485	Разъем подключения управления PTZ
Alarm IN/OUT	Тревожные входы/выходы
Power	Разъем подключения питания
Выключатель	Тумблер включения/отключения устройства

Для некоторых моделей ИВМ часть разъемов АУДИОВХОД реализованы через разъем DB9 для подключения через переходник, входящий в комплект поставки.

1.2 Передняя панель

На передней панели устройства расположен разъем USB для подключения мыши или внешнего носителя информации, а также индикаторы работы POWER (индикатор включения устройства), HDD (индикатор передачи данных с внутренним жестким диском) и LAN (индикатор обмена данными с внешней сетью).

Глава 2 Установка и подключение видеорегистратора ИВМ

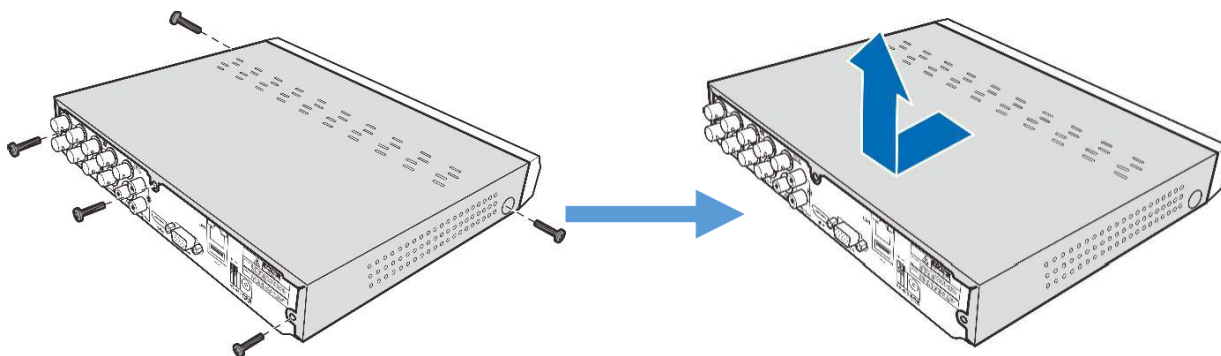
2.1 Установка жесткого диска

В зависимости от комплекта поставки, который вы приобрели, жесткий диск может быть предустановлен. Если он не установлен заранее, следуйте инструкциям по установке, приведенным в этом разделе руководства пользователя.

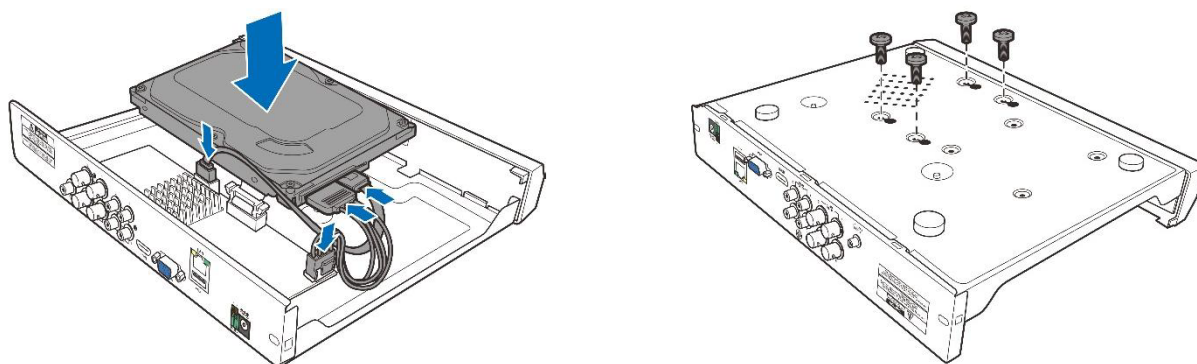
Осторожно: Не устанавливайте и не извлекайте жесткий диск при включенном питании устройства.

Установка жесткого диска:

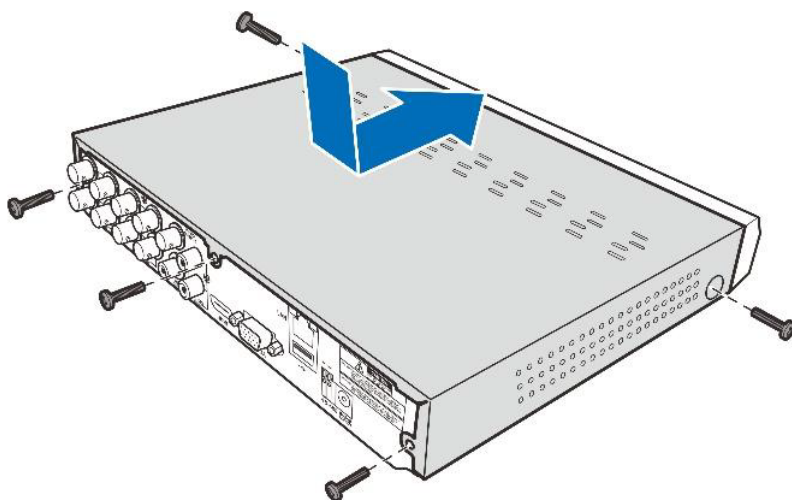
1. Отключите питание устройства, а затем открутите винты с обеих сторон и на задней панели ИВМ, после чего аккуратно снимите верхнюю крышку корпуса.



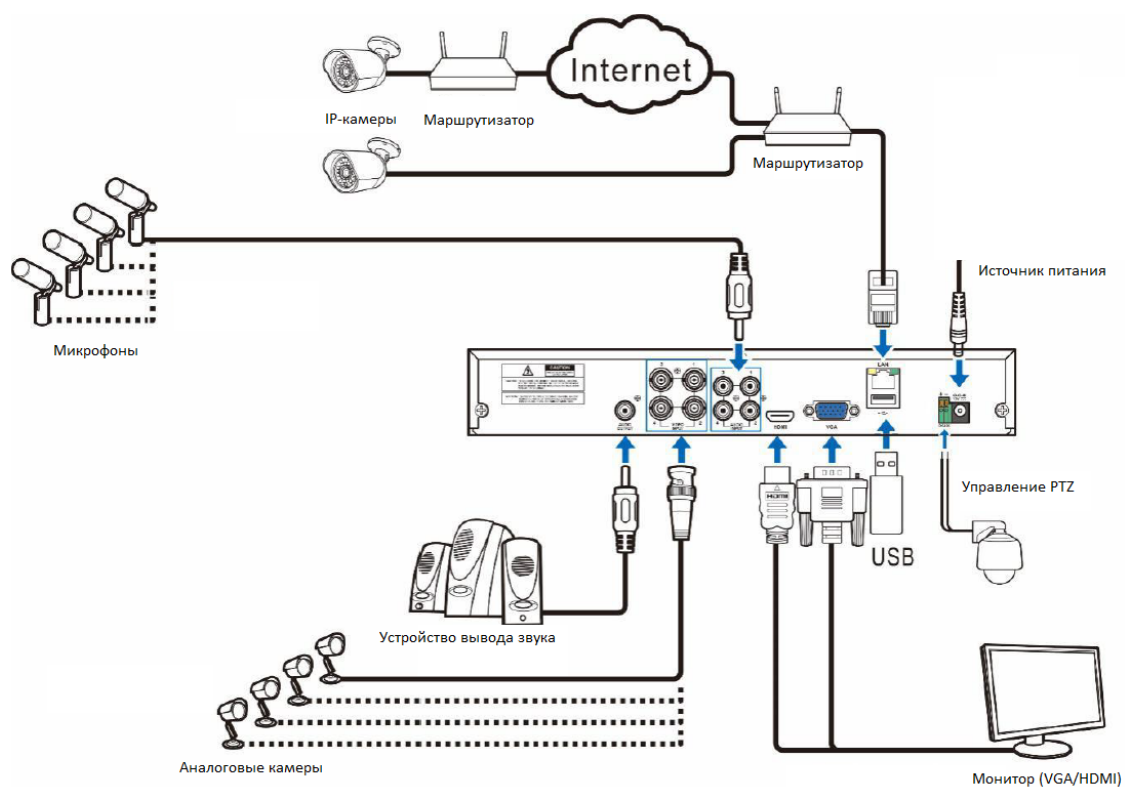
2. Поместите жесткий диск на установочное место, затем аккуратно переверните ИВМ и закрепите жесткий диск винтами. Подключите кабели питания и передачи данных к жесткому диску.



3. Осторожно установите верхнюю крышку на место и закрепите ее винтами



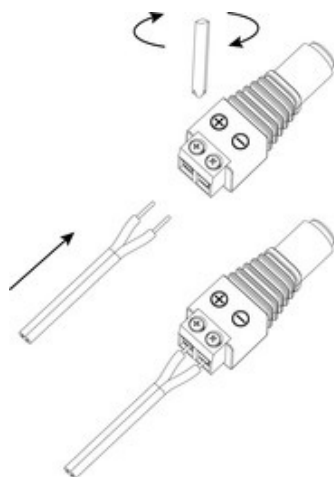
2.2 Схема подключения



Примечание: Диаграмма выше приведена только для справки. Практическое подключение может отличаться в зависимости от приобретенного вами видеорегистратора ИВМ.

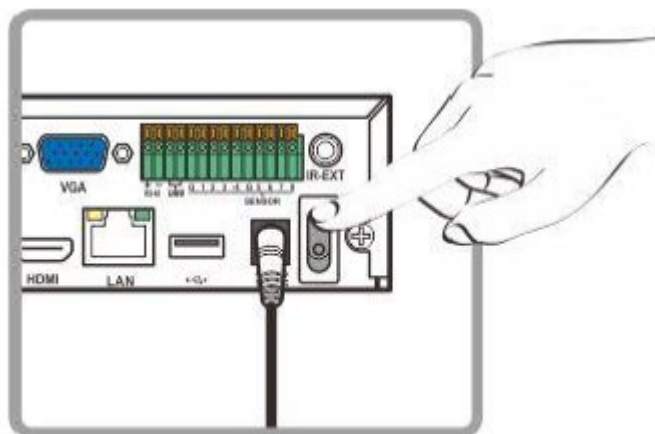
2.3 Подключение источника питания

Используйте для подключения источника питания входящий в комплект ИВМ разъем. Используя клеммы разъема, подсоедините его к линии питания соблюдая полярность, указанную на разъеме.



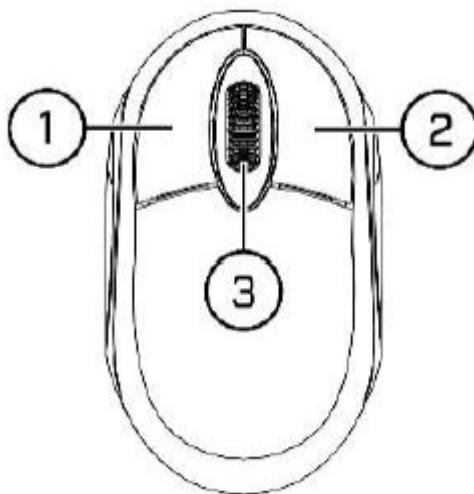
Внимание: используйте источник питания с достаточной для питания регистратора ИВМ мощностью, в противном случае возможны выход из строя источника питания или внезапные перезагрузки видеорегистратора из-за нехватки мощности.

Для некоторых моделей ИВМ вам может потребоваться переключить выключатель питания, чтобы включить устройство.



Глава 3 Общие операции с видеорегистратором

3.1 Использование мыши



1. Левая кнопка:

- Нажмите, чтобы выбрать пункты меню.
- Во время просмотра в реальном времени в режиме разделенного экрана дважды щелкните на канал, чтобы просмотреть его в полноэкранном режиме.
- Дважды щелкните канал еще раз, чтобы вернуться к просмотру с разделением экрана.
- Нажмите на канал на экране просмотра в реальном времени, чтобы открыть панель быстрого доступа к камере.
- Нажмите и удерживайте, чтобы перетащить ползунки и временные шкалы.

2. Правая кнопка:

- Щелкните один раз, чтобы открыть панель задач на экране просмотра в реальном времени. Подробнее о панели задач в пункте 4.2.2 Панель задач.
- В меню нажмите, чтобы вернуться/закрыть меню.

3. Колесо прокрутки:

- В меню используйте прокрутку для перемещения вверх/вниз по содержимому меню.
- Наведя курсор на иконку громкости, прокрутите, чтобы увеличить или уменьшить громкость системы.

3.2 Использование виртуальной клавиатуры

Виртуальная клавиатура появляется автоматически каждый раз, когда активируется поле ввода данных.



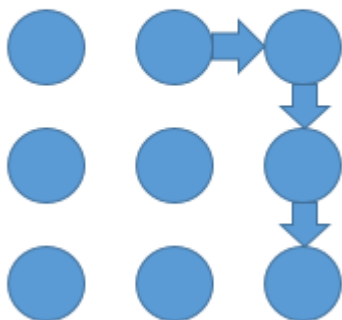
3.3 Пароль

Каждый раз при запуске видеорегистратора, а также после простоя, требуется войти в систему введя пароль. С завода изготовителя все видеорегистраторы ИВМ идут с предустановленным паролем по умолчанию.

Пароль по умолчанию:

Пароль: 2021Miran!

Графический ключ:



Примечание: для более старых ревизий видеорегистраторов ИВМ пароль по умолчанию 123456

Внимание! В случае смены пароля по умолчанию запишите его в надежном месте!
Утерянный пароль **НЕ ВОССТАНОВИМ!**

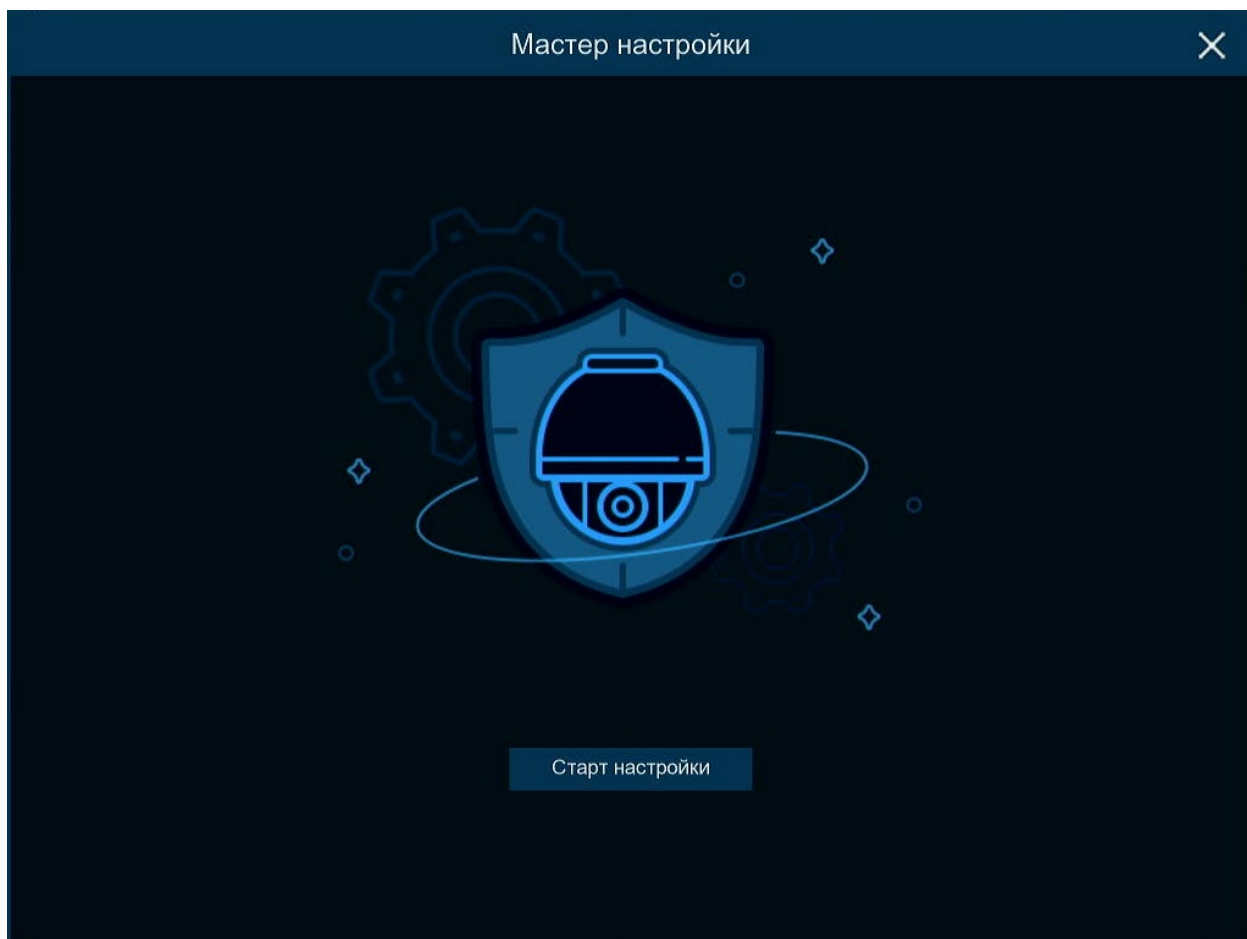
Глава 4 Запуск видеорегистратора ИВМ

4.1 Мастер настройки

Мастер настройки поможет настроить систему и быстро наладить работу видеорегистратора ИВМ.

4.1.1 Мастер настройки

Нажмите **Мастер настройки** чтобы перейти к следующему шагу



4.1.2 Конфигурация сети

Мастер настройки

Сеть

Локальное подключение

DHCP ☒

IP 192.168.001.100

Маска 255.255.255.000

Шлюз сети

IPv6 Адрес 2000:0:0:0:0:0:1 / 064

IPv6 Шлюз 2000:0:0:0:0:0:1

DNS

DNS1 192.168.001.001

DNS2 008.008.008.008

Порт

	Сервис	Протокол	Внутренний порт	Внешний порт	UPNP Status	Mapping Strategy
1	Web	TCP	8080	8080	Неактивный	Авто

Далее Отмена

Если вы подключаетесь к маршрутизатору, в котором есть активный DHCP-сервер, то установите флажок DHCP. Маршрутизатор автоматически назначит все сетевые параметры для вашего видеорегистратора. Если сетевое оборудование не выдает адреса автоматически, то вручную введите параметры:

IP-адрес: IP-адрес идентифицирует видеорегистратор ИВМ в сети. Он состоит из четырех групп чисел от 0 до 255, разделенных точками. Например, «192.168.001.100».

Маска подсети: Маска подсети — это сетевой параметр, определяющий диапазон IP-адресов, которые используются в сети. Адрес подсети также состоит из четырех групп цифр, разделенных точками. Например, «255.255.000.000».

Шлюз: это адрес устройства позволяющего видеорегистратору ИВМ получить доступ к Интернету. Формат адреса шлюза такой же, как и IP-адреса. Например, «192.168.001.001».

DNS1/DNS2: DNS1 — это основной DNS-сервер, а DNS2 — резервный DNS-сервер. Обычно достаточно просто ввести адрес сервера DNS1.

Порты

Веб-порт: это порт, который используется для удаленного входа в видеорегистратор ИВМ (например, с помощью веб-клиента). Если порт 80 по умолчанию уже занят другими приложениями, измените его.

Порт клиента: это порт, через который видеорегистратор ИВМ будет отправлять информацию клиентскому ПО (например, мобильное приложение). Если порт по умолчанию 9000 уже занят другими приложениями, измените его.

RTSP-порт: это порт, через который видеорегистратору будет разрешено передавать потоковую передачу в реальном времени на другое устройство (например, с помощью потокового медиаплеера).

UPnP: Если вы хотите удаленно войти в видеорегистратор с помощью веб-клиента, вам необходимо выполнить переадресацию портов на маршрутизаторе. Включите эту опцию, если ваш роутер поддерживает UPnP. В этом случае вам не нужно вручную настраивать переадресацию портов на вашем маршрутизаторе. Если ваш маршрутизатор не поддерживает UPnP, убедитесь, что переадресация портов настроена вручную на вашем маршрутизаторе.

PPPoE

PPPOE	
Включить PPPOE	☒
Пользователь	
Пароль	

Это расширенный протокол, который позволяет видеорегистратору ИВМ напрямую подключаться к сети через DSL-модем.

Установите флажок «Включить PPPOE», а затем введите имя пользователя и пароль PPPoE.

3G

Подключение к интернету по средствам сетей 3G в зоне покрытия мобильной сети. Для использования 3G вам потребуется подключить 3G-модем к видеорегистратору. Включите опцию 3G, введите APN, номер дозвона, имя пользователя и пароль в соответствии с инструкциями к вашему устройству 3G.

4.1.3 Дата и время

Дата и время

Дата и Время			NTP сервер			Летнее время		
Дата			01/01/2015					
Время			09:58:13					
Формат даты			ММ/ДД/ГГ			▼		
Формат времени			24Час			▼		
Часовой пояс			GMT+08:00			▼		

Дата: Щелкните значок календаря, чтобы установить системную дату.

Время: Нажмите, чтобы установить системное время.

Формат даты: Выберите нужный пункт из выпадающего меню, чтобы установить предпочтительный формат даты.

Формат времени: Выберите формат времени между 24-часовым и 12-часовым.

Часовой пояс: Установите правильный часовой пояс.

NTP

NTP — это протокол сетевого времени. Эта функция позволяет автоматически синхронизировать дату и время на видеорегистраторе ИВМ через Интернет с сервером точного времени. Для использования данной функции видеорегистратор ИВМ должен быть подключен к сети Интернет.

Дата и Время		NTP сервер		Летнее время	
Включить NTP		☒			
Адрес сервера		pool.ntp.org		▼	
		Обновление времени			

Летнее время

Функция DST осуществляет автоматический переход на летнее время.

Дата и Время NTP сервер Летнее время

Включить летнее время ☒

Отклонение времени 1Час ▾

Режим летнего времени Неделя ▾

Начало: Мар. ▾ Второй ▾ Вск ▾ 02:00:00

Конец: Ноя. ▾ Первый ▾ Вск ▾ 02:00:00

Включить летнее время: Установите флажок, если в вашем регионе осуществляется переход на летнее время.

Отклонение времени: выберите количество часов для смещения при переходе на летнее время.

Режим летнего времени: выберите установку летнего времени в неделях или днях.

Время начала/окончания: Установите время начала и окончания периода летнего времени.

4.1.4 IP-камера

В этом меню можно добавлять IP-камеры к видеорегистратору ИВМ.

Мастер настройки

IP камера

№	IP/Адрес	Порт	Производитель	М
1	192.168.0.123	80	A_ONVIF_CAMERA	F0-00

Поиск

Канал	Правка	Статус	IP/Адрес	Маска	Порт	Прс
IP CH1	+					
IP CH2	+					
IP CH3	+					
IP CH4	+					
IP CH5	+					
IP CH6	+					
IP CH7	+					
IP CH8	+					
IP CH9	+					
IP CH10	+					
IP CH11	+					
IP CH12	+					

Удалить

Назад Далее Отмена

Нажмите **Поиск** для поиска IP-камер в той же подсети, что и видеорегистратор. Выберите

IP-камеры, которые вы хотите добавить, а затем нажмите значок  для подключения камер к видеорегистратору ИВМ.

Введите имя пользователя и пароль, чтобы добавить камеры.

Вы также можете нажать  для добавления отдельной IP-камеры к одному из каналов.

Добавить IP камеру

№	IP/Адрес	Порт	Производитель	Тип устройства	MAC адрес	Версия прошивки
1	192.168.0.123	80	A_ONVIF_CAMERA		F0-00-00-A7-1F-DA	

IP/Адрес

192.168.0.123

Имя

IP CH1

Порт

80

Протокол

Onvif

Пользователь

admin

Пароль

•••••

Поиск

Автоконнект

Добавленный

Отмена

Нажмите **Поиск** для поиска IP-камер, а затем щелкните одну из IP-камер в списке устройств.

IP-адрес/домен: IP-адрес или доменное имя IP-камеры

Имя: Имя IP-камеры

Позиция: Позиция для отображения названия камеры на экране.

Порт: Порт IP-камеры

Протокол: Выберите протокол IP-камеры из выпадающего меню

Имя пользователя: логин IP-камеры

Пароль: Пароль IP-камеры

Привязать канал: Выберите канал видеорегистратора, к которому вы хотите привязать IP-камеру.

4.1.5 Диск

№	Серия №	Правка	Модель:	Прошивка	Тип	Состо
1*	71A0A007FPEG		TOSHIBA HDWR21C	0601	RW	Нор

Перезапись Автоматический Форматирование HDD Добавление NETHDD

Назад Далее Отмена

Если HDD устанавливается в видеорегистратор впервые, его необходимо отформатировать. Выберите жесткий диск и нажмите **Форматирование HDD** для форматирования жесткого диска.

Перезапись: используйте выпадающий список для настройки перезаписи, когда диск заполнен.

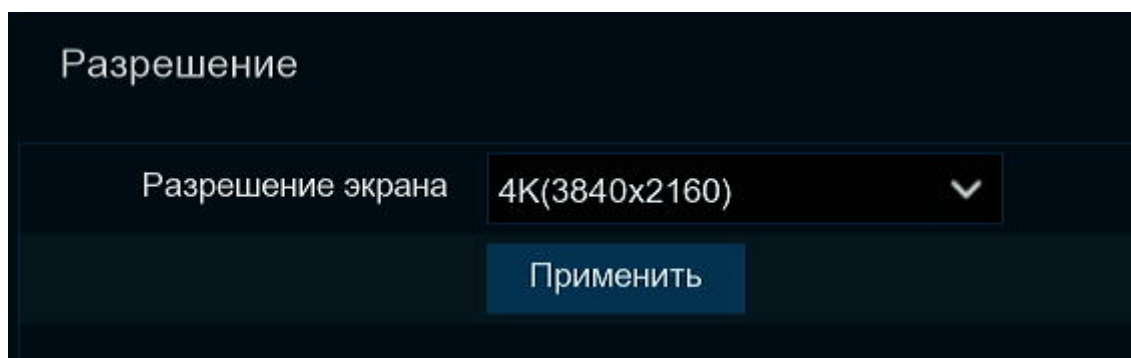
Например, если вы выберете опцию 7 дней, то на жестком диске будут храниться записи только за последние 7 дней.

Чтобы предотвратить перезапись старых записей, выберите «Отключить». Если вы отключили эту функцию, регулярно проверяйте состояние жесткого диска, чтобы убедиться, что он не заполнен полностью.

Запись на ESATA: если ваш видеорегистратор ИВМ оснащен портом e-SATA на задней панели, вы можете включить запись видео на жесткий диск e-SATA.

4.1.6 Разрешение

Выберите выходное разрешение, соответствующее вашему монитору. Видеорегистратор ИВМ поддерживает автоматическую настройку выходного разрешения в соответствии с разрешением вашего монитора при запуске системы.



Разрешение

Разрешение экрана	4K(3840x2160) ▼
<button>Применить</button>	

4.1.7 Мобильный клиент

Вы можете отсканировать QR-код с помощью своего мобильного приложения для удаленного просмотра видеорегистратора.



Мобильный поток

P2P ID	
P2P ID	8UUWTLA3SZEYJXW111A
Локальное подключение	
IP	192.168.0.100
Маска	255.255.255.0
Порт	
Web	80
данных	9000



4.1.8 Сводная информация

Вы можете проверить сводную информацию о настройках системы, которую вы установили в мастере настройки, и завершить работу мастера. Поставить галочку **"Не показывать это окно в следующий раз"**, если вам не нужен запуск мастера при следующей перезагрузке системы. Нажмите **Закончить** для сохранения настроек и завершения работы мастера.

Общее

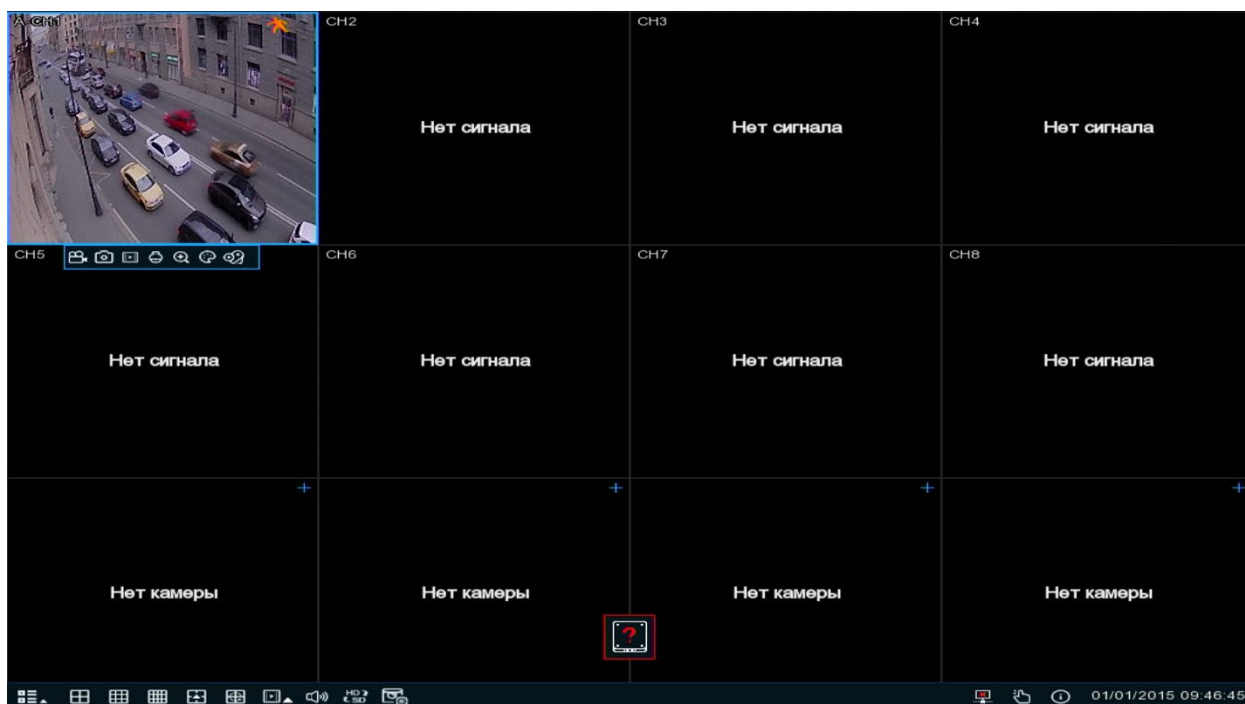
Система	
Разрешение	4K(3840x2160)
Дата/Время	01/01/2015 09:42:50, GMT+08:00
NTP сервер	Откл
Сеть	
DHCP	Откл
IP	192.168.0.100
Маска	255.255.255.0
Шлюз сети	192.168.0.1
DNS1	192.168.1.1
DNS2	8.8.8.8
PPPOE	Откл

☐ Не показывать это окно в следующий раз.

Назад

Окончание

4.2 Обзор экрана просмотра в реальном времени



Название канала камеры

Отображение имени камеры. Первые символы зависят от типа камеры:

A-: указывает, что подключенная камера является камерой AHD.

T-: указывает, что подключенная камера является камерой TVI.

C-: указывает, что подключенная камера является камерой CVI.

IP: указывает на то, что подключенная камера является IP-камерой.

Значки состояния:



- видеорегистратор ИВМ в данный момент выполняет запись.



- камера обнаружила движение.



- сработал тревожный вход.



- жесткий диск работает с ошибками.



- жесткий диск не отформатирован.



- жесткий диск заполнен.



- жесткий диск доступен только для чтения.

ПОТЕРЯ ВИДЕО: аналоговая камера отключена.

Нет камеры: IP-камера отключена.

Ошибка декодирования: видеорегистратор ИВМ не поддерживает этот стандарт сжатия IP-камеры. Переключите стандарт сжатия на H.264.



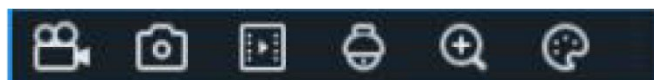
- Нажмите, чтобы открыть **Быстрое добавление** для добавления IP-камеры



- Нажмите, чтобы изменить настройки IP-камеры

4.2.1 Панель инструментов камеры

При просмотре в реальном времени щелкните левой кнопкой мыши на подключенной камере, чтобы отобразить панель инструментов камеры.



- нажмите для начала записи канала. Если запись выполняется, значок станет красного цвета. Нажмите на значок еще раз, чтобы остановить запись.



- Нажмите, чтобы сделать снимок текущего изображения с камеры. Для использования этой функции должен быть включен захват.



- Нажмите, чтобы воспроизвести последние 5 минут записи этого канала.



- Нажмите, чтобы войти в панель управления PTZ.

 - Нажмите для увеличения изображения с канала. Когда появится значок, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выделить область, которую вы хотите увеличить.

 - Нажмите, чтобы настроить изображения канала. Вы можете настроить такие параметры как яркость, контраст и тд.

4.2.2 Панель задач



 - Нажмите, чтобы открыть меню «Пуск»

 - Нажмите, чтобы выбрать деление экрана для просмотра в реальном времени

 - Нажмите, чтобы выбрать дополнительные методы деления просмотра в реальном времени

 - Нажмите, чтобы начать последовательность просмотра каналов

 - Быстрое воспроизведение. Вы можете выбрать воспроизведение последней записи для всех каналов с самого начала дня, или вы можете выбрать воспроизведение последних 5 с, 10 с, 30 с, 1 мин, 5 мин.

 - Нажмите, чтобы отрегулировать громкость звука

 - Нажмите, чтобы переключить все IP-каналы между основным и дополнительным потоком (для просмотра в реальном времени)

 - Нажмите, чтобы переключиться между режимом реального времени, сбалансированным или плавным просмотром. Режимы просмотра влияют только на качество видео в режиме просмотра реального времени в зависимости от битрейта и частоты кадров, но не влияет на качество записи.

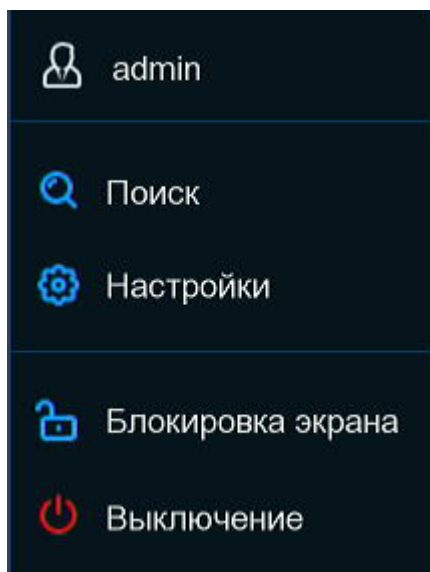
 - Нажмите для активации или остановки записи или тревоги вручную.

 - Просмотр информации о системе, информации о каналах, информации о записи и состоянии сети.

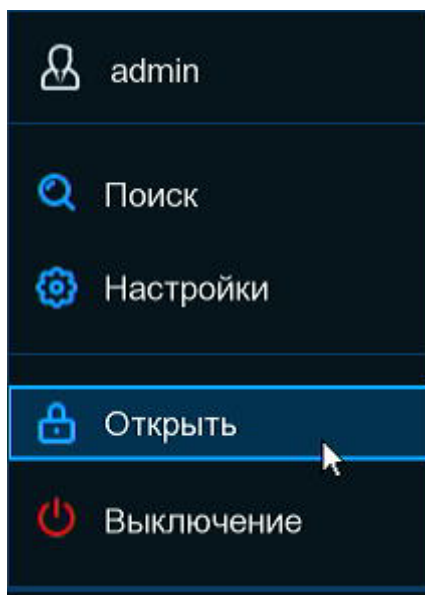
 - Индикатор состояния сети.

4.2.3 Меню «Пуск»

Через меню «Пуск» вы можете переключать пользователя, выполнять поиск и воспроизведение, зайти в настройки системы, блокировать и разблокировать экран, выключать, перезагружать и выходить из системы.



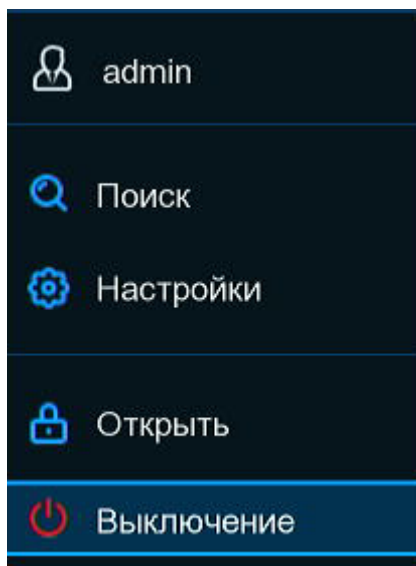
4.2.3.1 Разблокировка и блокировка экрана



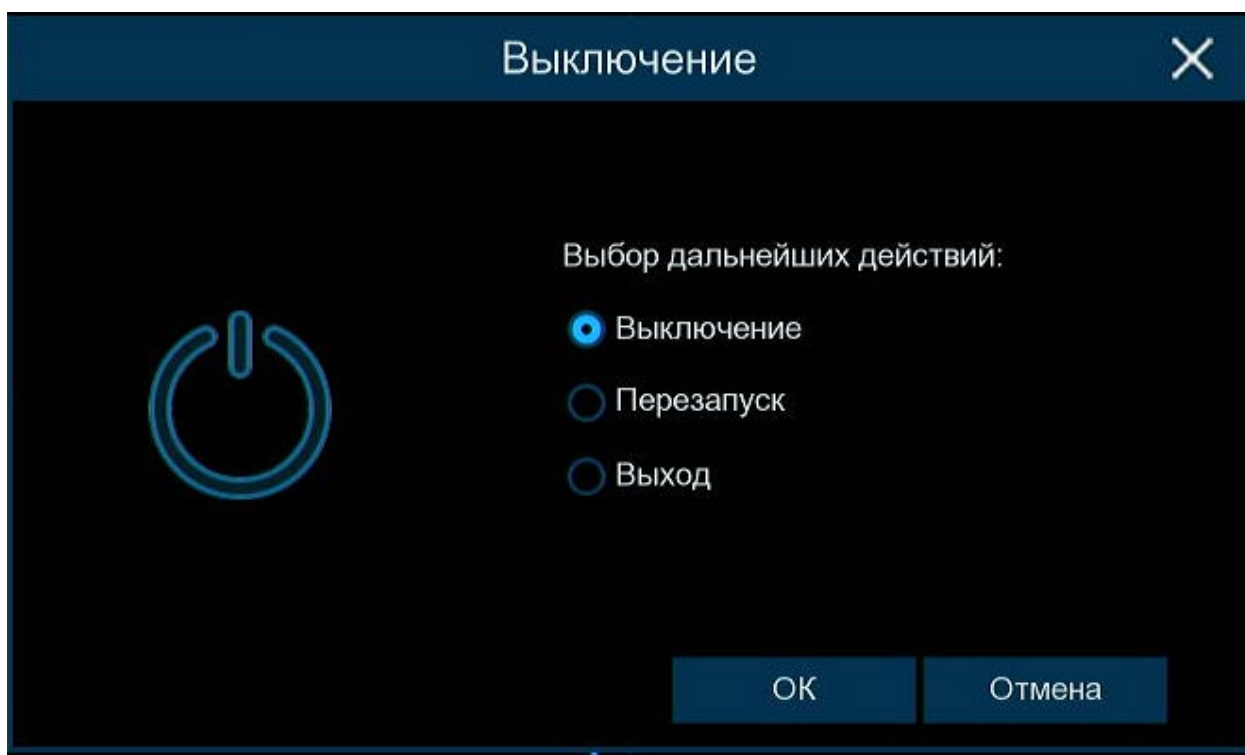
Система будет заблокирована для защиты от несанкционированного доступа к меню в случае простоя в течении 1 минуты.

При необходимости вы можете заблокировать работу экрана вручную. Для этого перейдите в меню «Пуск», а затем щелкните на пункт блокировки экрана.

4.2.3.2 Выключение системы



Нажмите на кнопку **«ВЫКЛЮЧЕНИЕ»** в меню пуск и отметьте дальнейшее действие, которое вы хотите совершить, затем нажмите кнопку **«ОК»**. Если система заблокирована, то потребуется ввести пароль администратора для аутентификации.

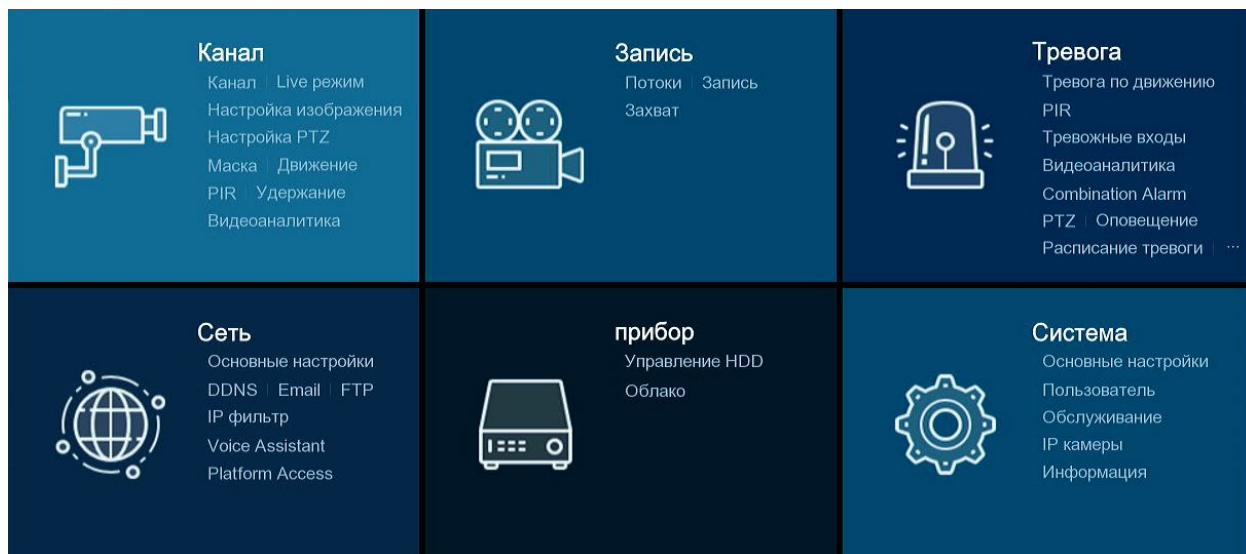


Если вы выберете **«Выход»**, экран просмотра в реальном времени исчезнет, а для дальнейших операций вам потребуется авторизоваться в системе.

Язык системы	Русский	▼
Номер устройства	000000	(000000)
Пользователь	admin	▼
Пароль		
Паттерн Войти		

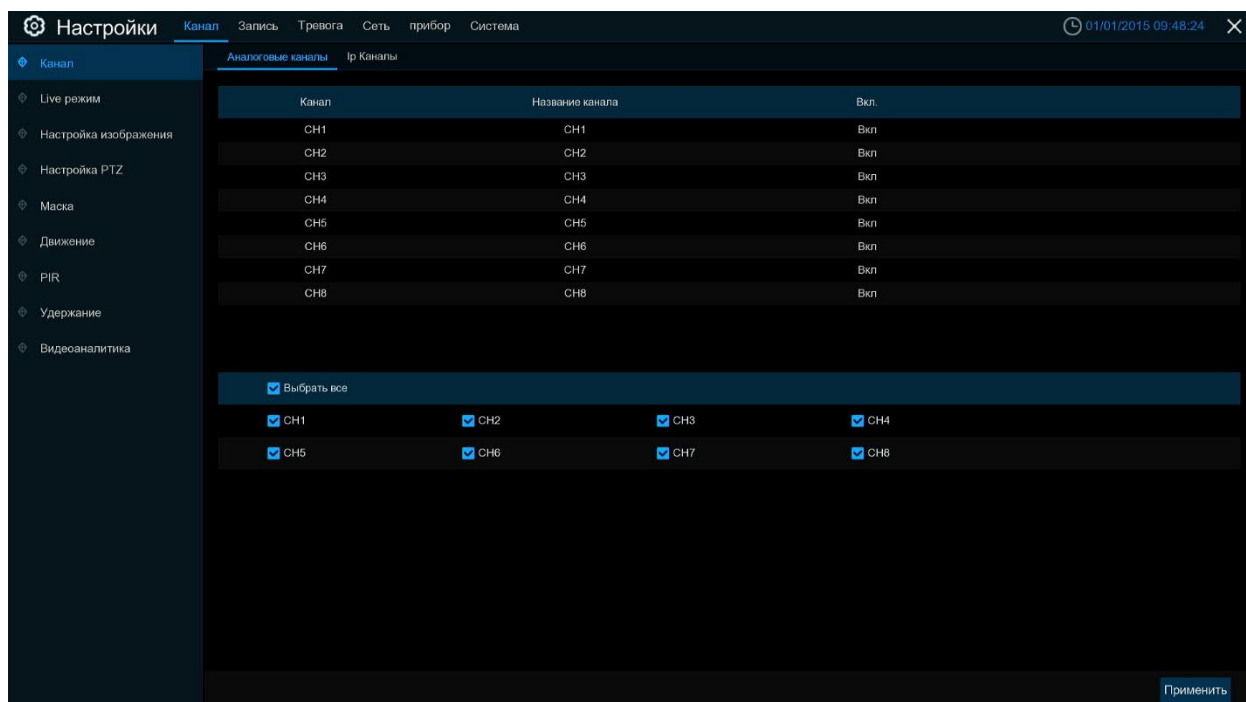
Глава 5 Настройка системы видеорегистратора ИВМ

Вы можете настроить каналы, запись, действия в случае тревоги, сеть и прочие системные настройки ИВМ перейдя в «МЕНЮ ПУСК – НАСТРОЙКИ».



5.1 Настройки каналов

В этом разделе вы можете настраивать камеры, отображение в режиме реального времени, управлять IP-камерами, изменять настройки изображения IP-камер, настройки PTZ, настройки детекции движения, режим сжатия и многое другое.



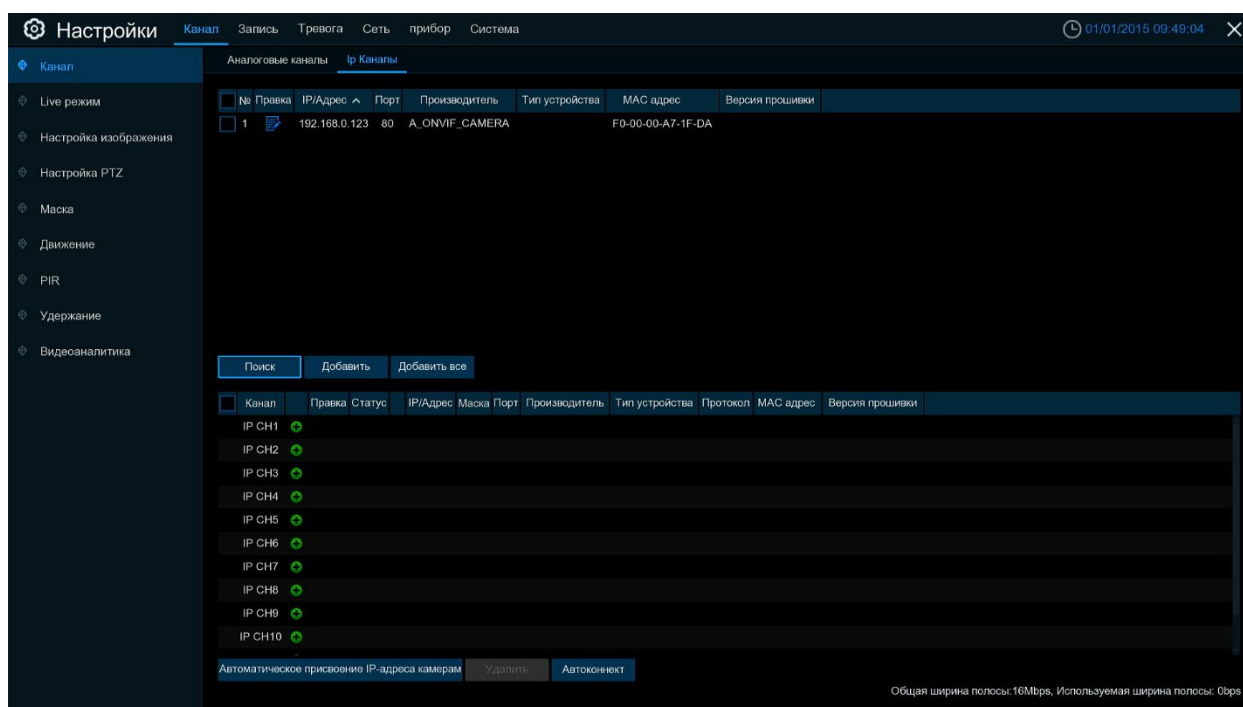
5.1.1 Канал

5.1.1.1 Аналоговые каналы

ИВМ поддерживает отключение аналоговых каналов для увеличения числа IP-каналов. Если вы хотите отключить аналоговый канал, снимите флажок и нажмите **Применить** для сохранения. Отключение аналоговых каналов увеличит число IP-каналов. Так же вам необходимо заранее включить гибридный режим в **Система-Общие-Режим**.

5.1.1.2 IP-каналы

Если вы включите гибридный режим для ИВМ, станет доступным добавление IP-камер и изменение IP-каналов.



Нажмите **Поиск** для поиска IP-камер в локальной сети, затем нажмите **Добавить**, чтобы добавить отдельную IP-камеру или **Добавить все** для добавления всех IP-камер.

IP/Адрес	192.168.0.123
Имя	IP CH1
Порт	80
Протокол	Onvif 
Пользователь	admin
Пароль	•••••
Связанный канал	IP CH1 

Нажмите кнопку **Поиск** для поиска IP-камер, а затем щелкните на одну из IP-камер в списке устройств.

IP-адрес/домен: IP-адрес или доменное имя IP-камеры

Имя: Имя IP-камеры

Порт: Порт IP-камеры

Протокол: Выберите протокол IP-камеры из выпадающего меню

Имя пользователя: Логин IP-камеры

Пароль: Пароль IP-камеры

Привязать канал: Выберите канал видеорегистратора, к которому вы хотите привязать IP-камеру.

Автоматическое назначение IP-адресов камерам: добавленная IP-камера не сможет подключиться, если ее IP-адрес находится не в одном сегменте сети с ИВМ. С помощью этой функции можно автоматически переназначить IP-адрес всем найденным камерам.

Удалить канал: выберите одну или несколько добавленных IP-камер и нажмите эту кнопку, чтобы удалить их.

5.1.1.3 Управление протоколом

С помощью управления протоколом вы можете редактировать свой собственный протокол RTSP для подключения IP-камеры.

Пользовательский протокол: Система поддерживает до 10 пользовательских вариантов протокола.

Имя протокола: Имя вашего пользовательского протокола.

Включить подпоток: Установите флажок, если вы хотите включить дополнительный поток.

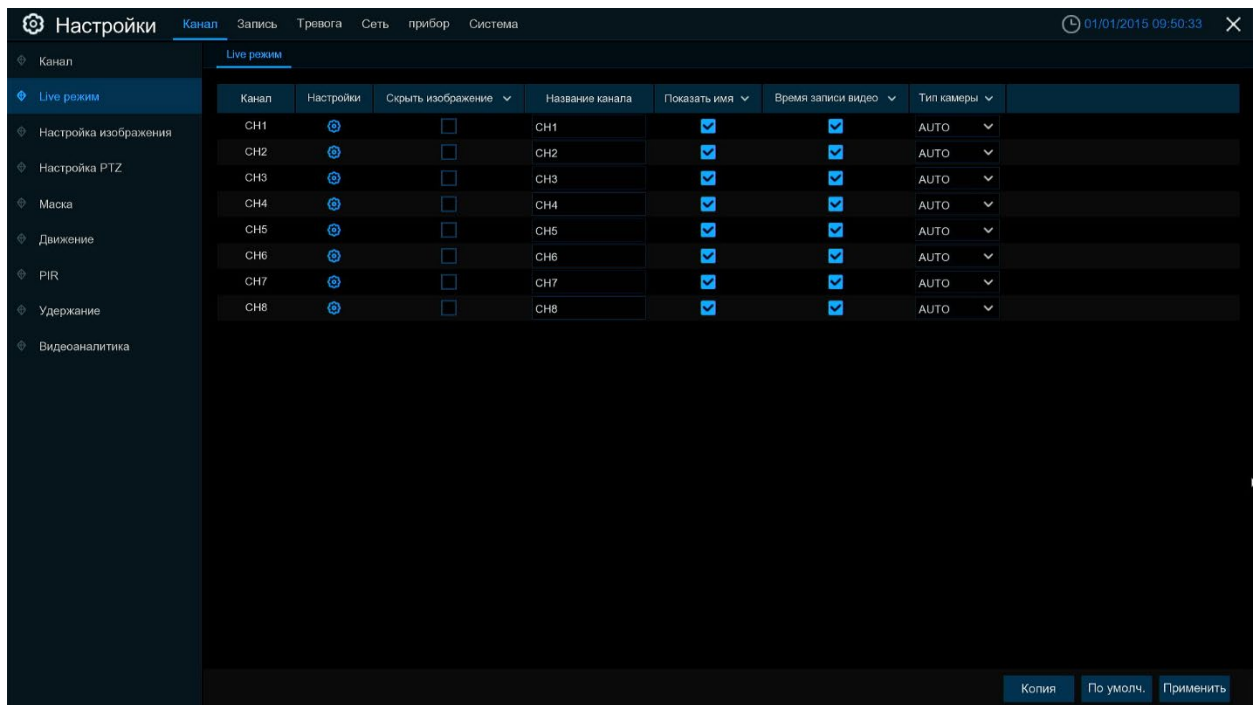
Тип: на данный момент доступен только RTSP.

Порт: Введите порт RTSP вашей IP-камеры.

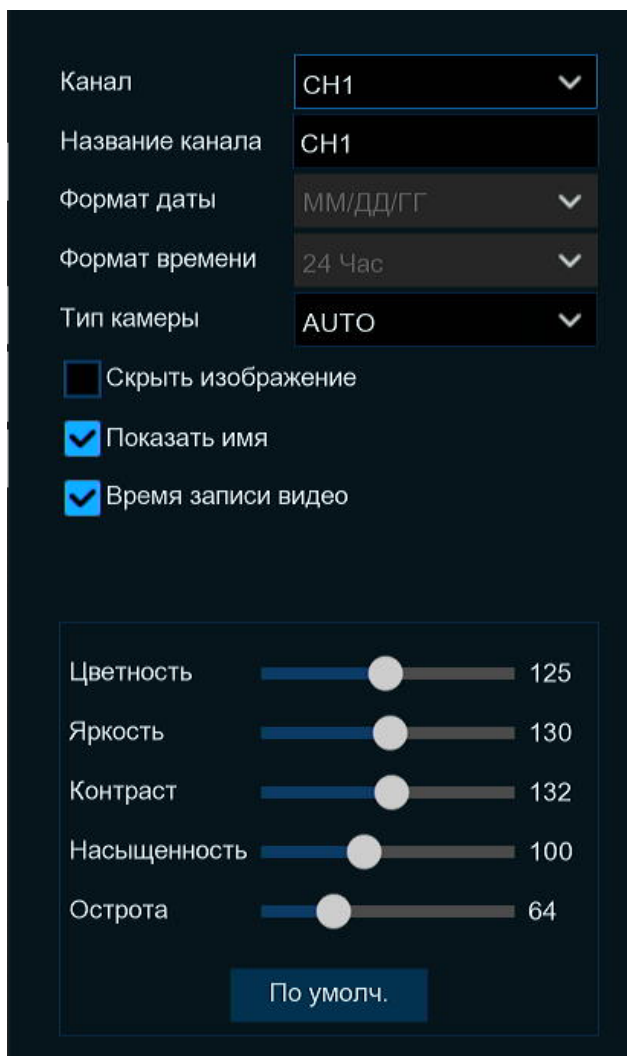
Путь к ресурсам: Введите RTSP-адрес вашей IP-камеры.

5.1.2 Просмотр в реальном времени

В этом меню настраиваются параметры отображения камер.



Настройка: Нажмите  для открытия настроек данного канала.



Канал: Выберите канал для настройки.

Название канала: Дайте имя камере.

Формат даты: Отображаемый формат даты (только для IP-камер).

Формат времени: Формат отображения времени для камеры (только для IP-камер).

Частота обновления: Частота обновления камеры (только для IP-камер).

Тип камеры: Выберите тип камеры (Авто, AHD, TVI, CVI) для аналоговой камеры.

EQ: Выбор уровня AHD EQ (улучшение качества) зависит от видео кабеля вашей камеры.

Скрыть: Установите флажок, если вы хотите скрыть прямую трансляцию этого канала.

Показывать имя: Отображение имени камеры на экране просмотра в реальном времени.

Показать время: Для отображения системного времени на экране просмотра в реальном времени.

Цветность: Отрегулируйте значение оттенка для цвета изображения.

Яркость: Отрегулируйте значение яркости для цвета изображения.

Контраст: Отрегулируйте значение контрастности для цвета изображения.

Насыщенность: Отрегулируйте значение насыщенности для цвета изображения

Нажмите **По умолчанию** чтобы загрузить настройки по умолчанию, нажмите **Применить** чтобы сохранить настройки, щелкните правой кнопкой мыши для выхода из меню.

5.1.3 Управление изображением

Это меню позволяет управлять настройками изображения для поддерживаемых IP-камер.

Настройка: Нажмите  для открытия настроек данного канала.

Канал: Выберите канал для настройки

Режим день/ночь: Выберите нужный режим встроенного ИК-фильтра, чтобы обеспечить правильную работу камеры при переходе в ночной режим.

Задержка: Установите время задержки переключения ночного режима.

Повернуть/отразить: Установите флажок, чтобы включить отражение или поворот изображения

Угол: Установить угол поворота

Компенсация засветки: Включить или отключить компенсацию задней подсветки

Уровень ВЛС: Выберите уровень компенсации задней подсветки

Шумоподавление: Чтобы включить или отключить функцию 3D-шумоподавления

Уровень: Установите уровень шумоподавления 3D

WDR: Включите, чтобы разрешить автоматическую регулировку яркости и контрастности видео при съемке в темноте с яркими источниками света.

Уровень WDR: Установите уровень WDR

AGC: Автоматическая регулировка усиления

Баланс белого: Настройка баланса белого

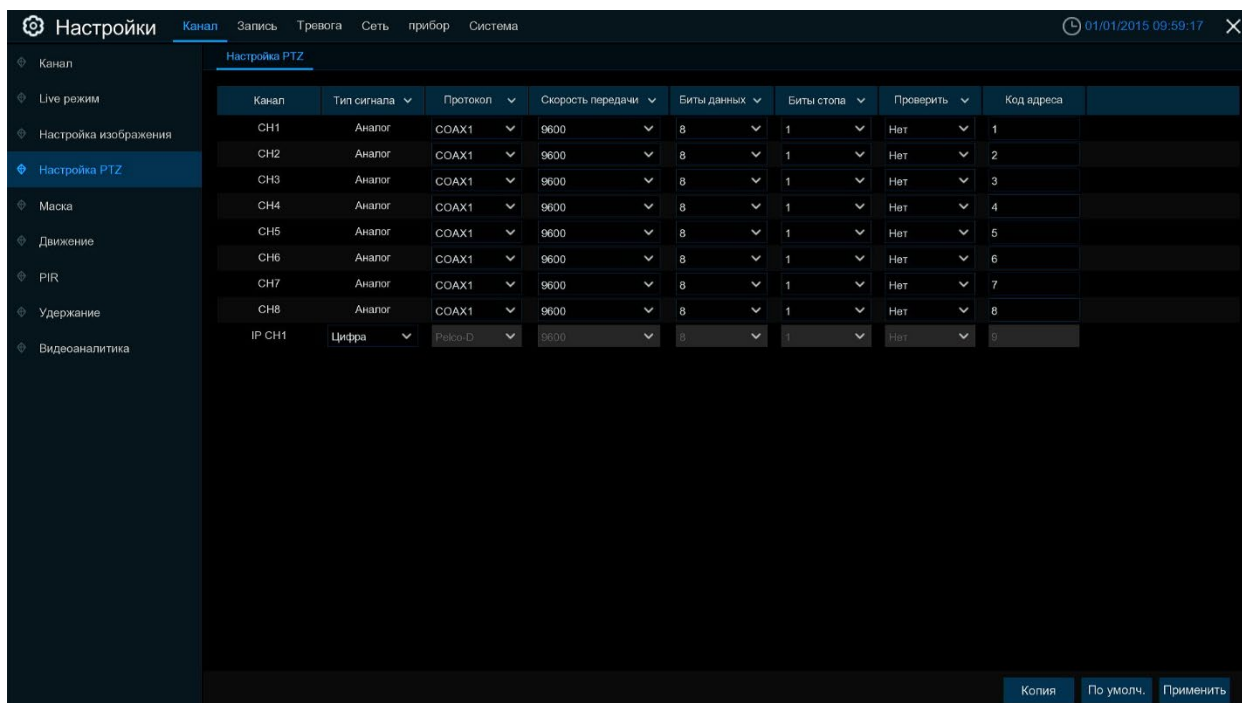
Затвор: Установите режим затвора

Время экспозиции: Выберите время экспозиции камеры

Антитуман: настройка для улучшения качества видео в условиях тумана

5.1.4 PTZ

Это меню позволяет настроить параметры PTZ (поворот, наклон и масштабирование) для поворотных камер.



Канал: Название канала

Тип сигнала: Аналоговый для аналоговых каналов, аналоговый и цифровой для IP-каналов.

Протокол: Выберите протокол связи между PTZ-камерой и видеорегистратором ИВМ. Если ваша камера поддерживает функцию UTC (управление по коаксиальному кабелю), вы можете выбрать COAX1 или COAX2 для отображения экранного меню камеры или управления функцией UTC PTZ.

Скорость передачи данных: Скорость передачи информации между ИВМ на PTZ-камерой. Убедитесь, что скорость передачи соответствует вашей PTZ-камере.

Бит данных/Стоп-бит: Информация между ИВМ и PTZ-камерой отправляется отдельными пакетами. **Бит данных** указывает количество отправленных битов, а **Конечный бит** указывает на конец пакета и начало следующего информационного пакета. Обратитесь к руководству вашей камеры для уточнения данных параметров.

Проверить: Функция проверки ошибок. Обратитесь к руководству вашей камеры для уточнения данных параметров.

Круиз: Включите, чтобы использовать круизный режим. Чтобы использовать круизный режим, вам необходимо установить несколько предустановленных точек.

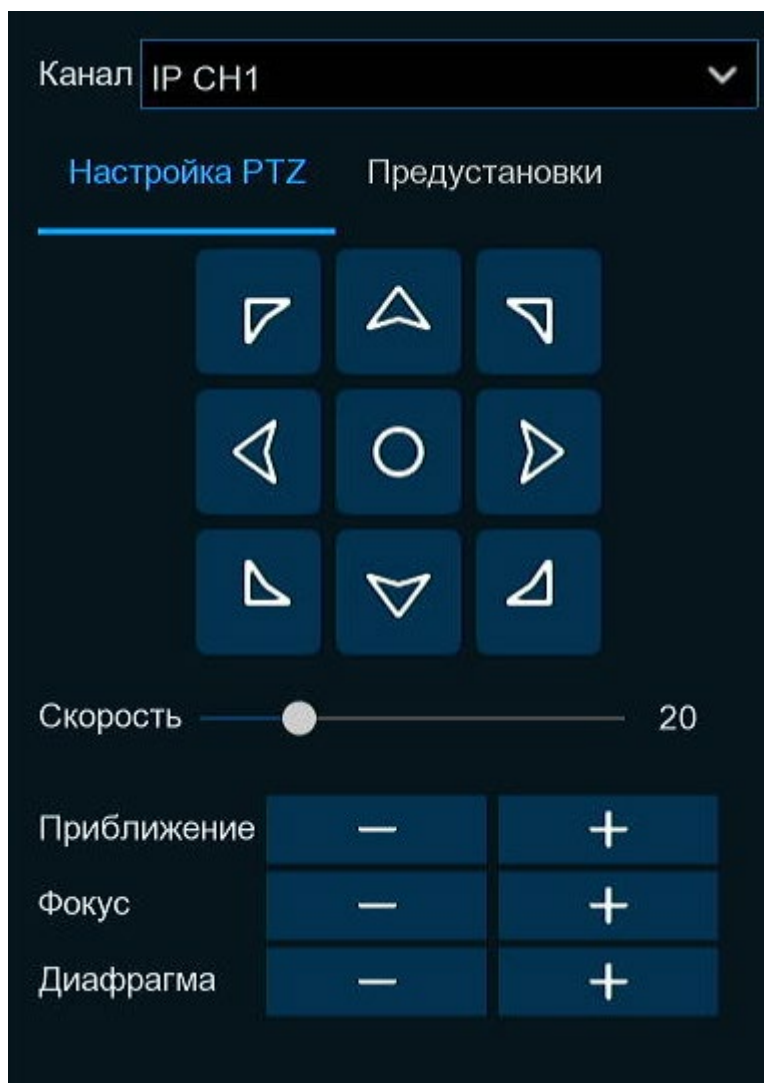
Адрес: Установите адрес, по которому ИВМ будет обращаться к PTZ-камере. Обратите внимание, что для правильной работы каждой камеры с поддержкой PTZ требуется уникальный адрес и он должен совпадать с настройкой адреса, установленной непосредственно на самой камере.

5.1.4.1 PTZ-управление

После завершения настройки PTZ вы можете использовать функцию PTZ для управления поворотной камерой.

1) Щелкните левой кнопкой мыши по каналу на экране просмотра в реальном времени, чтобы открыть **Быструю панель инструментов** и выберите значок управления PTZ .

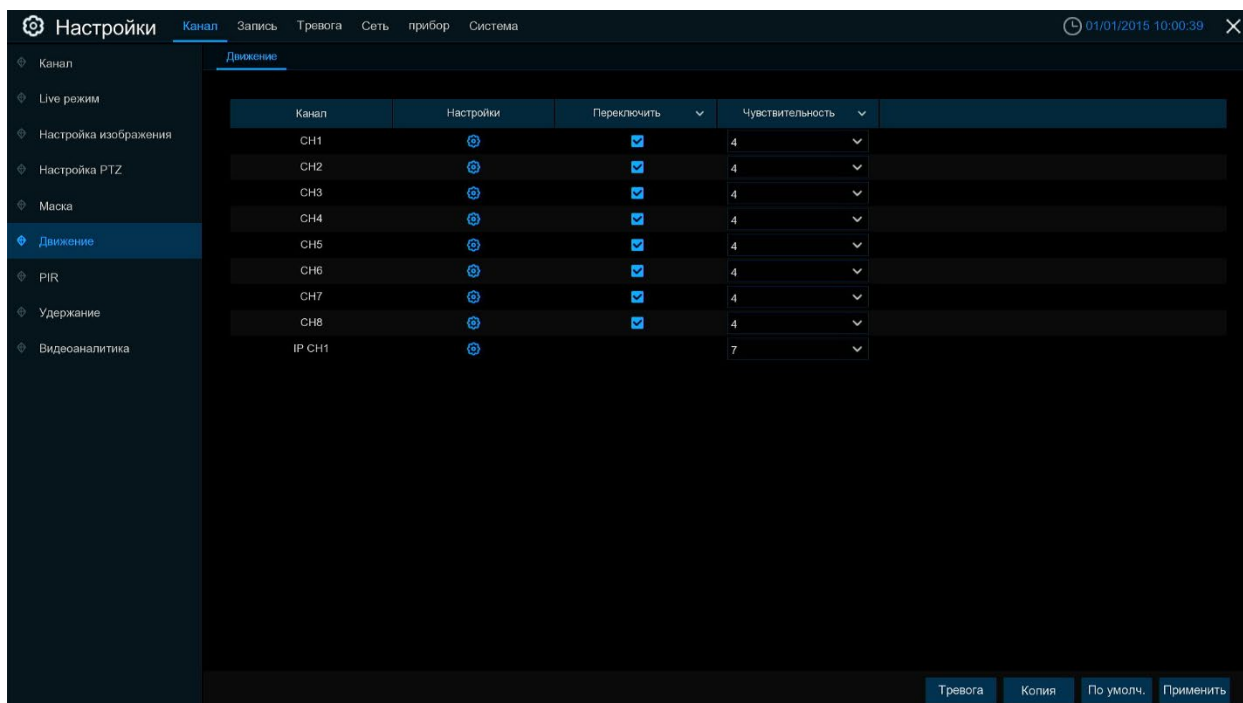
2) Отобразится панель управления PTZ.



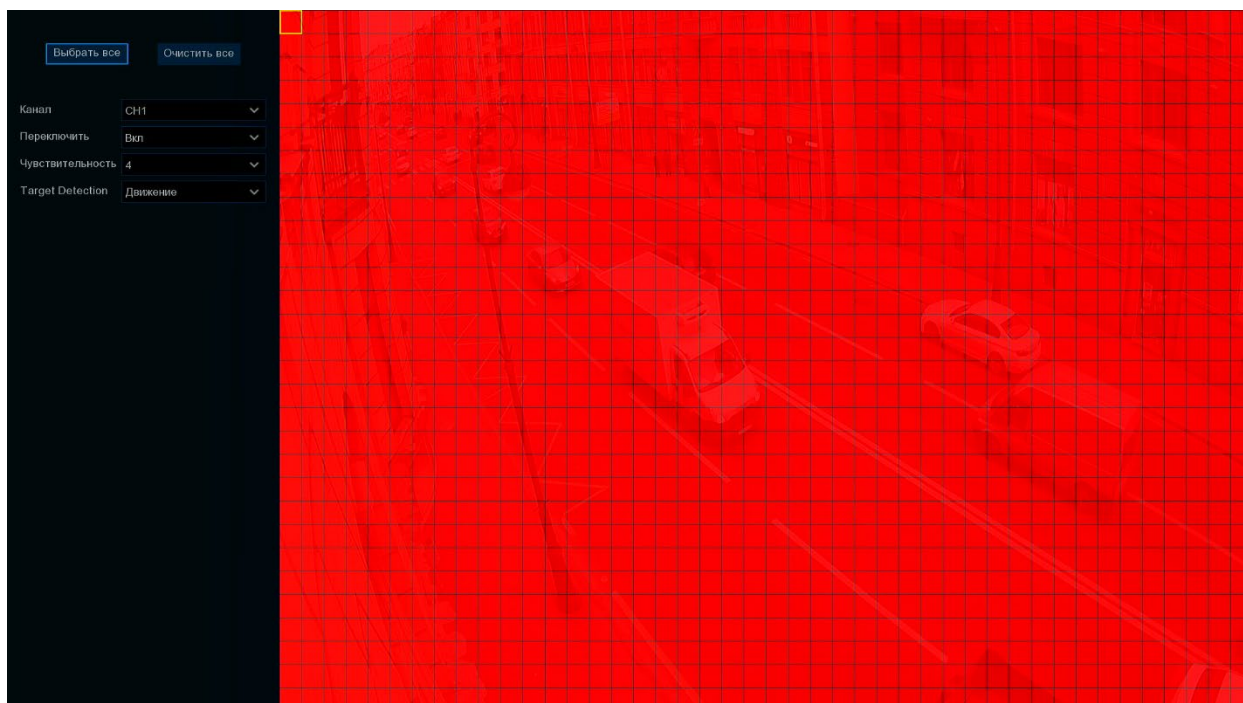
Вы можете управлять поворотом камеры при помощи виртуального джойстика, регулировать скорость поворота, а также управлять зумом, фокусом и диафрагмой, используя соответствующие кнопки данной панели. Зайдите в подменю **Предустановки** для управления предустановленными точками.\

5.1.5 Движение

Это меню позволяет настроить параметры обнаружения движения. При обнаружении движения одной или несколькими камерами, ваш видеорегистратор ИВМ предупредит вас о потенциальной угрозе на подконтрольной территории, например, отправив вам уведомление по электронной почте с прикрепленным изображением с камеры.



Настройка: Нажмите  для открытия настроек.



Зона обнаружения движения: По умолчанию весь экран отмечен для обнаружения движения (красные блоки). Если вы хотите отключить обнаружение движения в определенной области, щелкните курсором по сетке, а затем перетащите мышью, выделяя нужную область, чтобы снять отметку области (прозрачные блоки). После завершения настройки щелкните правой кнопкой мыши, и нажмите **Сохранить**, чтобы завершить настройку эффективной области.

Переключить: Включить или отключить обнаружение движения.

Чувствительность: Установите нужный уровень чувствительности. Уровень 1 — самый низкий уровень чувствительности, а уровень 8 — самый высокий уровень чувствительности.

Нажмите **Тревога** для настройки функции тревоги при обнаружении движения:

Канал	Зуммер	Выход тревоги	Задержка	Запись	Задержка	Извещение	Отправить Email	FTP загр
CH1	Откл		10 Сек	Вкл	30 Сек	☒	☒	
CH2	Откл		10 Сек	Вкл	30 Сек	☒	☒	
CH3	Откл		10 Сек	Вкл	30 Сек	☒	☒	
CH4	Откл		10 Сек	Вкл	30 Сек	☒	☒	
CH5	Откл		10 Сек	Вкл	30 Сек	☒	☒	
CH6	Откл		10 Сек	Вкл	30 Сек	☒	☒	
CH7	Откл		10 Сек	Вкл	30 Сек	☒	☒	
CH8	Откл		10 Сек	Вкл	30 Сек	☒	☒	
IP CH1	Откл		10 Сек	Вкл	30 Сек	☒	☒	

Копия По умолч. Сохранить

Зуммер: видеорегистратор ИВМ может использовать встроенный зуммер для подачи сигнала тревоги. Вы можете задать продолжительность сигнала тревоги в секундах.

Тревожный выход: Дополнительная функция. Если ваш ИВМ поддерживает подключение к внешнему тревожному устройству, вы можете установить срабатывание тревожного выхода в случае обнаружения движения.

Задержка: Настройка продолжительности срабатывания тревожного выхода при обнаружении движения.

Запись: щелкните значок и выберите, какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании детектора движения.

☒ Канал видео записи

☐ Аналоговые каналы 1 2 3 4 5 6 7 8

☐ IP камера 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Пост-запись: Вы можете установить, как долго после возникновения события ИВМ будет продолжать запись. Рекомендуемая продолжительность записи составляет 30 секунд, но ее можно увеличить до 5 минут.

Показать сообщение: Установите флажок для отображения значка  на экране просмотра в реальном времени при обнаружении движения.

Отправить письмо: В случае обнаружения движения ИВМ отправит вам электронное письмо на указанный адрес в соответствии с заданными настройками.

Полноэкранный: Если эта функция включена и в канале обнаружено движение, ИВМ выведет этот канал в полноэкранном режиме.

Загрузка по FTP: Для загрузки изображения на FTP-сервер при обнаружении движения.

5.1.6 PIR

Это дополнительная функция. Если ваша камера имеет функцию PIR (пассивный инфракрасный датчик), здесь вы можете настроить запись по срабатыванию PIR.

Включить: Включить или отключить запись по PIR.

Чувствительность: Установите уровень чувствительности. Уровень 1 — самый низкий уровень чувствительности, а уровень 8 — самый высокий уровень чувствительности.

Настройка: Нажмите  для открытия настроек.

Зона обнаружения ИК: Нажмите **Выбрать все**, чтобы установить весь экран камеры в качестве области обнаружения PIR. Нажмите **Удалить все** чтобы очистить область. Вы также можете установить область на экране, нарисовав на экране пятиугольник. Если вы хотите изменить размер области, установите флажок и измените положение. После завершения настройки, щелкните правой кнопкой мыши и щелкните **Сохранять**, чтобы завершить настройку эффективной области.

Нажмите **Тревога** для настройки функции тревоги при срабатывании ИК-датчика:

Зуммер: видеорегистратор ИВМ может использовать встроенный зуммер для подачи сигнала тревоги. Вы можете задать продолжительность сигнала тревоги в секундах.

Тревожный выход: Дополнительная функция. Если ваш ИВМ поддерживает подключение к внешнему тревожному устройству, вы можете установить срабатывание тревожного выхода в случае срабатывания ИК-датчика.

Задержка: Настройка продолжительности срабатывания тревожного выхода при срабатывании ИК-датчика.

Запись: щелкните значок  и выберите, какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании ИК-датчика.

☒ Канал видео записи

☐ Аналоговые каналы 1 2 3 4 5 6 7 8

☐ IP камера 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Пост-запись: Вы можете установить, как долго после возникновения события ИВМ будет продолжать запись. Рекомендуемая продолжительность записи составляет 30 секунд, но ее можно увеличить до 5 минут.

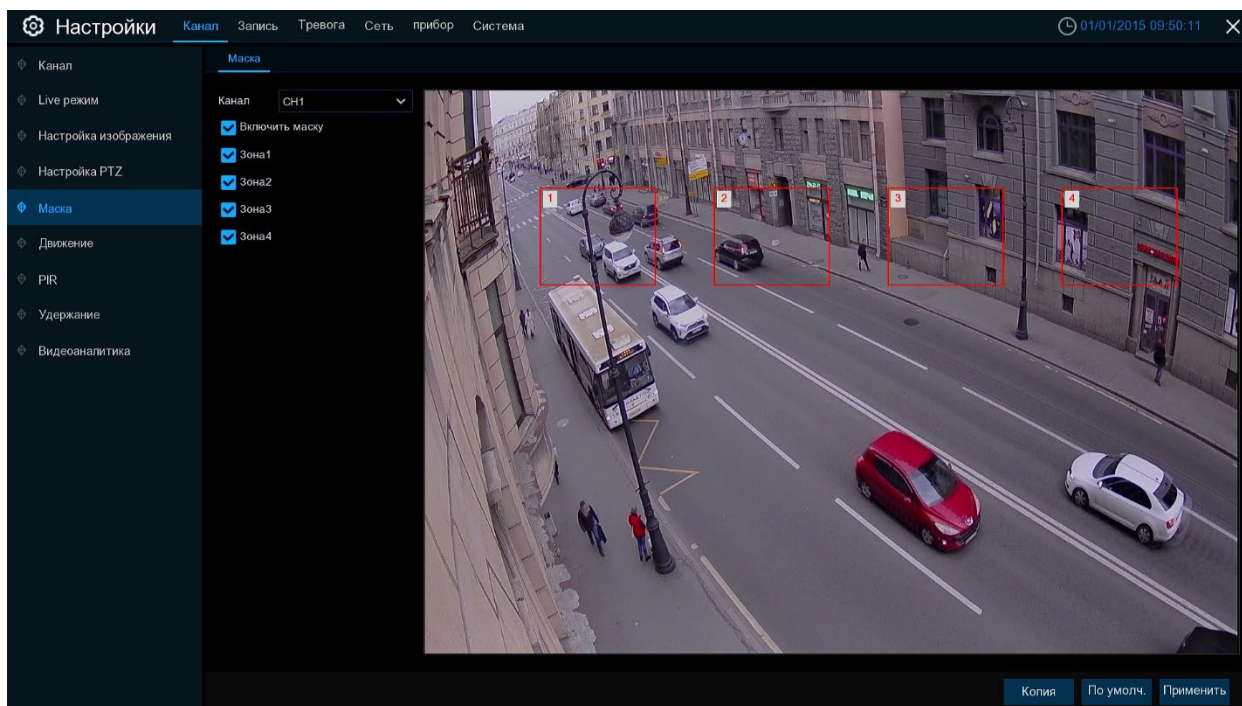
Показать сообщение: Установите флажок для отображения значка PIR на экране просмотра в реальном времени при обнаружении движения инфракрасным датчиком.

Отправить письмо: В случае срабатывания ИК-датчика ИВМ отправит вам электронное письмо на указанный адрес в соответствии с заданными настройками.

Полноэкранный: Если эта функция включена, ИВМ выведет этот канал в полноэкранном режиме в случае срабатывания ИК-датчика.

5.1.7 Маска приватности

Это меню позволяет вам создать зону (зоны) конфиденциальности если вы хотите частично закрыть определенную часть изображения. Вы можете создать до 4 зон конфиденциальности любого размера и в любом месте на изображении с камеры. Включите зону конфиденциальности и выберите, сколько зон вам нужно. Зона(ы) отображается в виде красного прямоугольника. Нажмите на край красного прямоугольника и перетащите его на любое место, а также задайте нужный размер зоны, чтобы создать зону конфиденциальности.



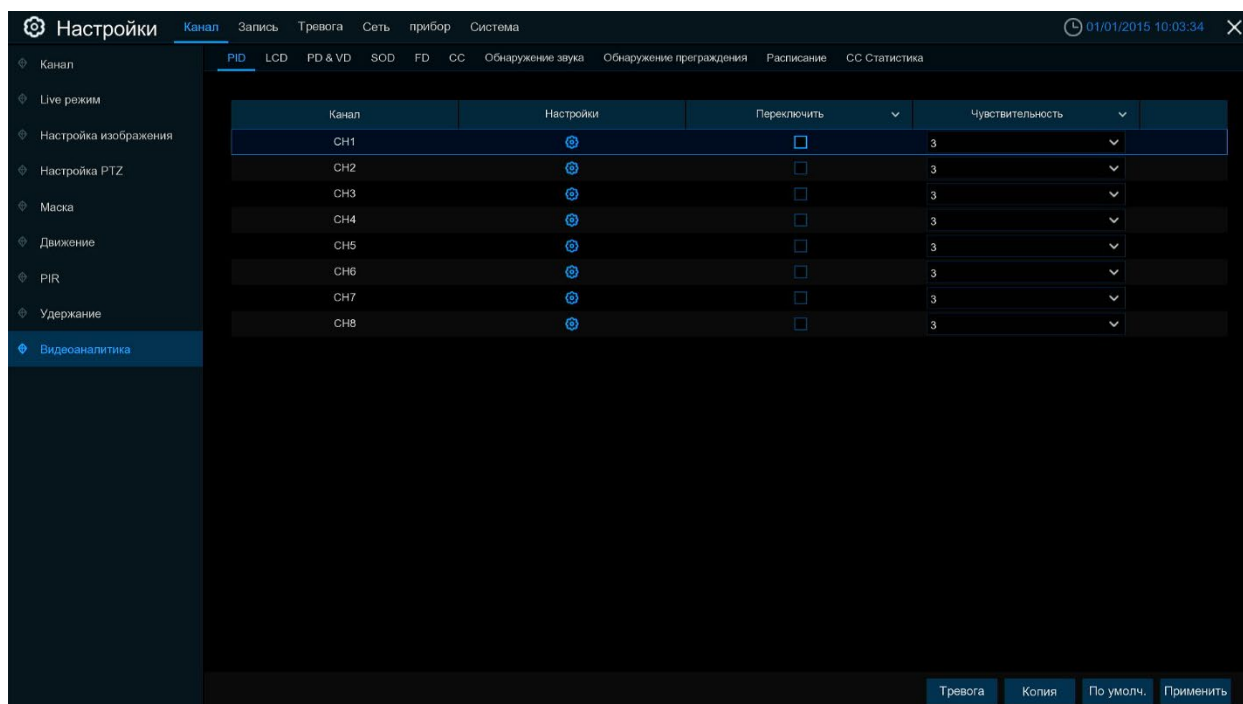
Примечание: Установленная вами область приватных зон будет невидима как при просмотре в реальном времени, так и на записи видео.

5.1.8 Видеоаналитика

Дополнительные интеллектуальные функции, в том числе **Обнаружение вторжений по периметру**, **Обнаружение пересечения линии**, **Обнаружение стационарных объектов**, **Обнаружение пешеходов**, **Распознавание лиц**, а также **Перекрестный подсчет**.

5.1.8.1 PID (обнаружение вторжения по периметру)

Функция обнаружения вторжений по периметру обнаруживает людей, транспортные средства или другие объекты, которые входят в предварительно определенную виртуальную область и пребывают в ней, а при срабатывании тревоги могут быть предприняты определенные действия.



Канал: Выберите канал, который вы хотите настроить

Включить: Включить или отключить функцию PID

Зуммер: В случае обнаружения ИВМ подаст звукового сигнала в течении 10, 20, 40 или 60 секунд после обнаружения.

Чувствительный: Уровень чувствительности — от 1 до 4. Чем выше чувствительность, тем легче инициировать обнаружение.

Сцена: Настройка сцены включает в себя «В помещении» и «На улице». Пожалуйста, выберите сцену, соответствующую месту установки вашей камеры.

Пост-запись: Вы можете установить, как долго после возникновения события ИВМ будет продолжать запись.

Время фиксации: Настройка времени внешнего активности тревожного выхода при срабатывании обнаружения.

Тревожный выход: Если ваш ИВМ поддерживает подключение к внешнему тревожному устройству, вы можете настроить подачу сигнала тревоги.

Показать сообщение: При срабатывании функции PID на экране будет отображаться буква «S».

Отправить письмо: Если сработает сигнал тревоги, электронное письмо будет отправлено на указанный адрес электронной почты.

Полноэкранный: Когда обнаружение срабатывает, канал будет выведен во весь экран.

Канал записи: Выберите канал(ы), которые вы хотите записать при срабатывании обнаружения.

Область: Нажмите **Настроить**, чтобы нарисовать виртуальную область на изображении с камеры.



1. Выберите одно из правил в списке номеров. Это номер области PID (контролируемого периметра). Вы можете установить до четырех областей контроля.

2. Чтобы включить обнаружение переключите **Переключатель правил**.

3. Выберите **Тип правила**.

- АВ: ИВМ будет обнаруживать действия только со стороны А на сторону В;
- ВА: ИВМ обнаружит движение только со стороны В на сторону А;
- А-В: ИВМ обнаружит движение со стороны В на сторону А или со стороны А на сторону В.

4. Используйте мышь, чтобы щелкнуть на 4 точки изображения с камеры, чтобы нарисовать виртуальную область периметра. Область должна быть выпуклым многоугольником. Вогнутый многоугольник ИВМ не позволит сохранить.

5. Нажмите **Сохранять**, чтобы сохранить ваши настройки.

6. Если вы хотите изменить положение или поправить область, нажмите на красное поле, границы области будут изменены на красный цвет. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы изменить положение области, или перетащите углы, чтобы изменить размер области.

7. Если вы хотите удалить одну из областей с изображения камеры, щелкните на красное поле, а затем щелкните кнопку **Удалить**. Нажмите **Убрать все**, чтобы удалить все области.

Обратите внимание:

1) Периметр не должен располагаться слишком близко к краям/углам изображения с камеры, так возможны несрабатывания при прохождении объекта через края/углы.

2) Форма зон не должна быть слишком узкой/маленькой, так как обнаружение может не сработать при прохождении объекта за пределами периметра.

5.1.8.2 LCD (обнаружение пересечения линии)

Функция обнаружения пересечения линии обнаруживает людей, транспортные средства или другие объекты, которые пересекают заданную виртуальную линию, а при срабатывании тревоги могут быть предприняты определенные действия.

Канал: Выберите канал, который вы хотите настроить

Включить: Включить или отключить функцию LCD.

Зуммер: ИВМ подаст звуковой сигнал в течении 10, 20, 40 или 60 секунд после срабатывания тревоги

Чувствительность: Уровень чувствительности от 1 до 4. Чем выше чувствительность, тем легче обнаружение.

Сцена: Настройка сцены включает в себя «внутри» и «снаружи». Пожалуйста, выберите сцену, соответствующую месту установки камеры.

Пост-запись: Вы можете установить, как долго после возникновения события ИВМ будет продолжать запись.

Время активации: Настройка времени, которое тревожный выход будет активен в случае возникновения события.

Тревожный выход: Если ваш ИВМ поддерживает тревожные выходы, вы можете настроить подачу сигнала тревоги.

Показать сообщение: При срабатывании LCD на экране будет отображаться буква «S».

Отправить письмо: Если сработает сигнал тревоги, ИВМ отправит вам электронное письмо на указанный вами адрес в соответствии с настройками отправки электронной почты.

Полноэкранный: Вывод во весь экран канала, на котором работала тревога.

Канал записи: выберите канал(ы), которые вы хотите записать при срабатывании обнаружения.

Область: Нажмите **Настроить**, чтобы нарисовать виртуальную линию на изображении с камеры.



1. Выберите одно из правил в списке номеров. Вы можете указать до четырех контролируемых линий.
2. Чтобы включить обнаружение переключите **Переключатель правил**.
3. Выберите **Тип правила**.
 - АВ: ИВМ обнаружит переход только со стороны А на сторону В;
 - ВА: ИВМ обнаружит переход только со стороны В на сторону А;
 - А-В: ИВМ обнаружит переход со стороны В на сторону А или со стороны А на сторону В (в обе стороны).
4. С помощью мыши щелкните на 2 точки изображения с камеры, чтобы нарисовать виртуальную линию.
5. Нажмите **Сохранить**, чтобы применить ваши настройки.
6. Если вы хотите изменить положение или длину линии, нажмите на красное поле, цвет линии изменится на красный. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы переместить линию, или перетащите начало или конец, чтобы изменить длину и ее положение.
7. Если вы хотите удалить одну из линий с изображения камеры, щелкните красное поле, а затем щелкните **Удалить**. Нажмите **Убрать все**, чтобы удалить все линии.

Обратите внимание:

- 1) Линии не должны располагаться слишком близко к краям изображения, чтобы избежать несрабатывания сигнала тревоги, когда цель пересекает их.
- 2) Линии не должны быть слишком короткими, чтобы избежать несрабатывания тревоги, когда цель выходит за пределы линии.

5.1.8.3 SOD (Обнаружение оставленных объектов)

Функция обнаружения оставленных объектов обнаруживает объекты, оставленные или потерянные в заданной области, такие как багаж, кошелек, опасные материалы и т. д., и при срабатывании сигнализации может быть предпринят ряд действий.

Канал: Выберите канал, который вы хотите настроить

Включить: Включить или отключить функцию SOD.

Зуммер: ИВМ подаст звуковой сигнал в течении 10, 20, 40 или 60 секунд после срабатывания тревоги

Чувствительность: Уровень чувствительности от 1 до 4. Чем выше чувствительность, тем легче обнаружение.

Сцена: Настройка сцены включает в себя «внутри» и «снаружи». Пожалуйста, выберите сцену, соответствующую месту установки камеры.

Пост-запись: Вы можете установить, как долго после возникновения события ИВМ будет продолжать запись.

Время активации: Настройка времени, которое тревожный выход будет активен в случае возникновения события.

Тревожный выход: Если ваш ИВМ поддерживает тревожные выходы, вы можете настроить подачу сигнала тревоги.

Показать сообщение: При срабатывании SOD на экране будет отображаться буква «S».

Отправить письмо: Если срабатывает сигнал тревоги, ИВМ отправит вам электронное письмо на указанный вами адрес в соответствии с настройками отправки электронной почты.

Полноэкранный: Вывод во весь экран канала, на котором сработала тревога.

Канал записи: выберите канал(ы), которые вы хотите записать при срабатывании обнаружения.

Область: Нажмите **Настроить**, чтобы нарисовать виртуальную линию на изображении с камеры.

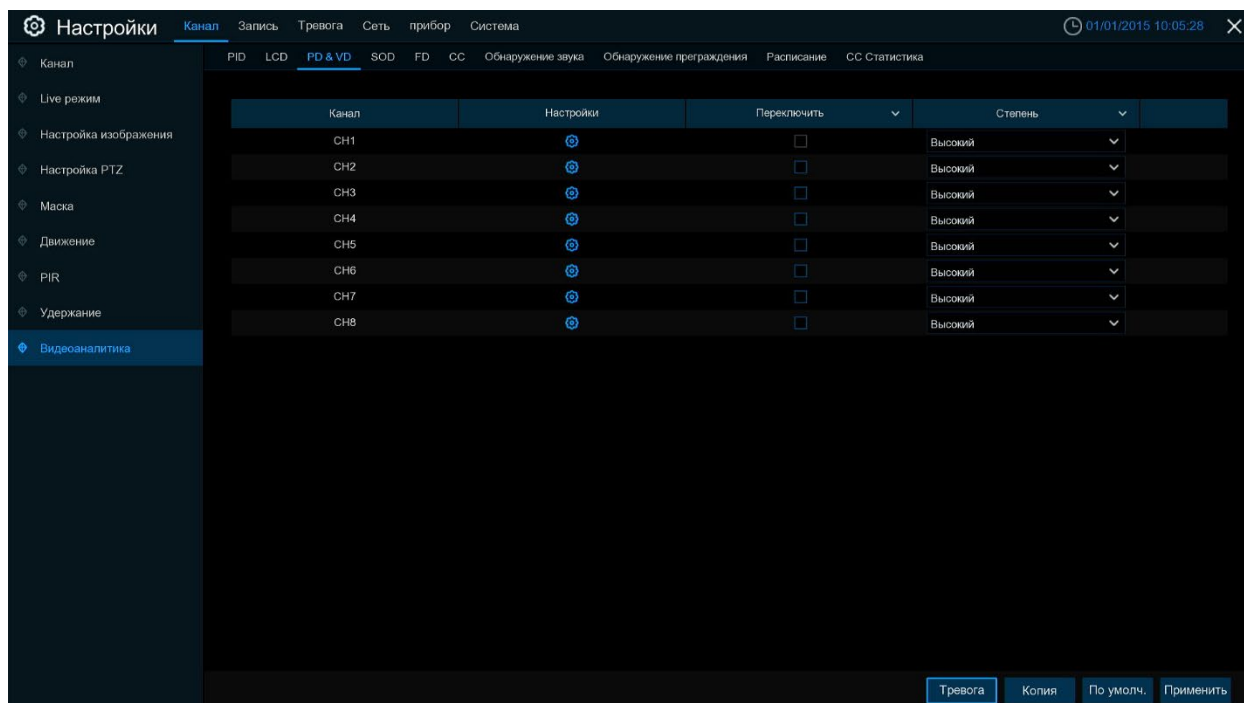
1. Выберите одно из правил в списке номеров. Вы можете указать до четырех контролируемых областей.
2. Чтобы включить обнаружение переключите **Переключатель правил**.
3. Выберите **Тип правила**.
 - Наследование: ИВМ обнаружит оставленные объекты;
 - Потеря: ИВМ обнаружит потерянные объекты;
 - Наследование и потеря: ИВМ обнаружит оставленные и потерянные объекты.
4. С помощью мыши щелкните на 4 точки изображения с камеры, чтобы нарисовать виртуальную область.
5. Нажмите **Сохранить** чтобы применить ваши настройки.
6. Если вы хотите изменить положение или поправить область, нажмите на красное поле, границы области будут изменены на красный цвет. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы изменить положение области, или перетащите углы, чтобы изменить размер области.
7. Если вы хотите удалить одну из областей с изображения камеры, щелкните на красное поле области, а затем щелкните кнопку **Удалить**. Нажатие **Убрать все** удалит все области.

Обратите внимание:

- 1) Площадь обнаружения должна быть больше или равна размеру обнаруженного объекта
- 2) Обнаруженный объект не должен быть закрыт другими объектами.

5.1.8.4 PD (обнаружение пешеходов)

Функция обнаружения пешеходов обнаруживает движущихся людей в заранее определенной области и, при срабатывании сигнализации, можно предпринять ряд действий.



Канал: Выберите канал, который вы хотите настроить

Включить: Включить или отключить функцию PD.

Зуммер: ИВМ подаст звуковой сигнал в течении 10, 20, 40 или 60 секунд после срабатывания тревоги

Уровень: Маленький, Средний и Большой. Небольшой уровень рекомендуется для обнаружения объектов на длинных расстояниях. Большой уровень рекомендуется для обнаружения объектов на небольшом расстоянии.

Сцена: Настройка сцены включает в себя «внутри» и «снаружи». Пожалуйста, выберите сцену, соответствующую месту установки камеры.

Пост-запись: Вы можете установить, как долго после возникновения события ИВМ будет продолжать запись.

Время активации: Настройка времени, которое тревожный выход будет активен в случае возникновения события.

Тревожный выход: Если ваш ИВМ поддерживает тревожные выходы, вы можете настроить подачу сигнала тревоги.

Показать сообщение: При срабатывании обнаружения на экране будет отображаться буква «S».

Отправить письмо: Если сработает сигнал тревоги, ИВМ отправит вам электронное письмо на указанный вами адрес в соответствии с настройками отправки электронной почты.

Полноэкранный: Вывод во весь экран канала, на котором сработала тревога

Канал записи: выберите канал(ы), которые вы хотите записать при срабатывании обнаружения.

Область: Нажмите **Настроить**, чтобы нарисовать виртуальную линию на изображении с камеры.



1. Выберите одно из правил в списке номеров. Вы можете указать до четырех контролируемых областей.
2. Чтобы включить обнаружение переключите **Переключатель правил**.
3. Выберите **Тип правила**.
4. С помощью мыши щелкните на 4 точки изображения с камеры, чтобы нарисовать виртуальную область.
5. Нажмите **Сохранять** чтобы применить ваши настройки.
6. Если вы хотите изменить положение или поправить область, нажмите на красное поле, границы области будут изменены на красный цвет. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы изменить положение области, или перетащите углы, чтобы изменить размер области
7. Если вы хотите удалить одну из областей с изображения камеры, щелкните красную поле области, а затем щелкните кнопку **Удалять**. Нажмите **Убрать все**, чтобы удалить все области.

Обратите внимание:

- 1) Область обнаружения не должна находиться в зоне, недоступной для людей.
- 2) Область должна охватывать всего пешехода.

5.1.8.5 FD (Распознавание лиц)

Функция обнаружения лиц обнаруживает, что лица движущихся людей появляются в заранее определенной области и при срабатывании тревоги можно выполнить ряд действий.

Канал: Выберите канал, который вы хотите настроить

Включить: Включить или отключить функцию FD.

Зуммер: ИБМ подаст звуковой сигнал в течении 10, 20, 40 или 60 секунд после срабатывания тревоги

Уровень: Маленький, Средний и Большой. Небольшой уровень рекомендуется для обнаружения объектов на длинных расстояниях. Большой уровень рекомендуется для обнаружения объектов на небольшом расстоянии.

Сцена: Настройка сцены включает в себя «внутри» и «снаружи». Пожалуйста, выберите сцену, соответствующую месту установки камеры.

Пост-запись: Вы можете установить, как долго после возникновения события ИВМ будет продолжать запись.

Время активации: Настройка времени, которое тревожный выход будет активен в случае возникновения события.

Если ваш видеорегистратор ИВМ поддерживает тревожные выходы, вы можете настроить подачу сигнала тревоги.

Показать сообщение: При срабатывании обнаружения на экране будет отображаться буква «S».

Отправить письмо: Если сработает сигнал тревоги, ИВМ отправит вам электронное письмо на указанный вами адрес в соответствии с настройками отправки электронной почты.

Полноэкранный: Вывод во весь экран канала, на котором сработала тревога

Канал записи: выберите канал(ы), которые вы хотите записать при срабатывании обнаружения.

Область: Нажмите [**Настроить**], чтобы нарисовать виртуальную линию на изображении с камеры.

1. Выберите одно из правил в списке номеров. Вы можете указать до четырех контролируемых областей.
2. Чтобы включить обнаружение переключите **Переключатель правил**.
3. Выберите **Тип правила**.
4. С помощью мыши щелкните на 4 точки изображения с камеры, чтобы нарисовать виртуальную область.
5. Нажмите **Сохранить** чтобы применить ваши настройки.
6. Если вы хотите изменить положение или поправить область, нажмите на красное поле, границы области будут изменены на красный цвет. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы изменить положение области, или перетащите углы, чтобы изменить размер области
7. Если вы хотите удалить одну из областей с изображения камеры, щелкните красную поле области, а затем щелкните кнопку **Удалять**. Нажмите **Убрать все**, чтобы удалить все области.

Обратите внимание:

- 1) Область обнаружения не должна находиться в зоне, недоступной для людей.
- 2) Объект должен помещаться в область полностью.

5.1.8.6 СС (перекрестный подсчет)

Функция перекрестного подсчета подсчитывает количество перемещений объектов или людей через виртуальную линию.

Канал: Выберите канал, который вы хотите настроить

Включить: Включить или отключить функцию подсчета.

Зуммер: ИВМ подаст звуковой сигнал в течении 10, 20, 40 или 60 секунд после срабатывания тревоги

Чувствительность: Уровень чувствительности от 1 до 4. Чем выше чувствительность, тем легче обнаружение.

Сцена: Настройка сцены включает в себя «внутри» и «снаружи». Пожалуйста, выберите сцену, соответствующую месту установки камеры.

Пост-запись: Вы можете установить, как долго после возникновения события ИВМ будет продолжать запись.

Время активации: Настройка времени, которое тревожный выход будет активен в случае возникновения события.

Тревожный выход: Если ваш ИВМ поддерживает тревожные выходы, вы можете настроить подачу сигнала тревоги.

Показать сообщение: При срабатывании обнаружения на экране будет отображаться буква «S».

Отправить письмо: Если сработает сигнал тревоги, ИВМ отправит вам электронное письмо на указанный вами адрес в соответствии с настройками отправки электронной почты.

Полноэкранный: Вывод во весь экран канала, на котором сработала тревога

Канал записи: выберите канал(ы), которые вы хотите записать при срабатывании обнаружения.

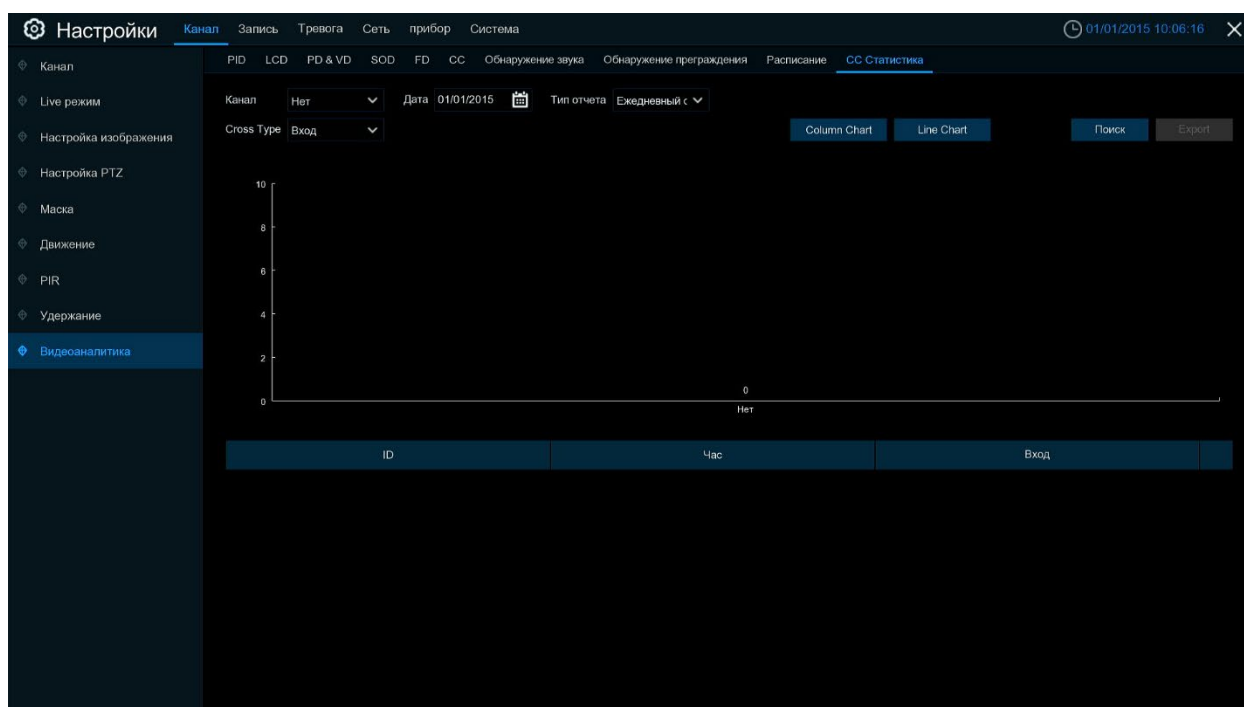
Область: Нажмите **Настроить**, чтобы нарисовать виртуальную линию на изображении с камеры.

1. Выберите одно из правил в списке номеров. Вы можете указать до четырех контролируемых линий.
2. Чтобы включить обнаружение переключите **Переключатель правил**.
3. Выберите **Тип правила**.
 - Объект: ИВМ будет учитывать объекты, пересекающие линию;
 - Человек: ИВМ будет учитывать людей, пересекающие линию;
4. С помощью мыши щелкните на 2 точки изображения с камеры, чтобы нарисовать виртуальную линию.
5. Нажмите **Сохранить** чтобы применить ваши настройки.
6. Если вы хотите изменить положение или длину линии, нажмите на красное поле, цвет линии изменится на красный. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы переместить линию, или перетащите начало или конец, чтобы изменить длину или положение линии.
7. Если вы хотите удалить одну из линий с изображения камеры, щелкните красную поле, а затем щелкните **Удалить**. Нажмите **Убрать все**, чтобы удалить все строки.

Обратите внимание:

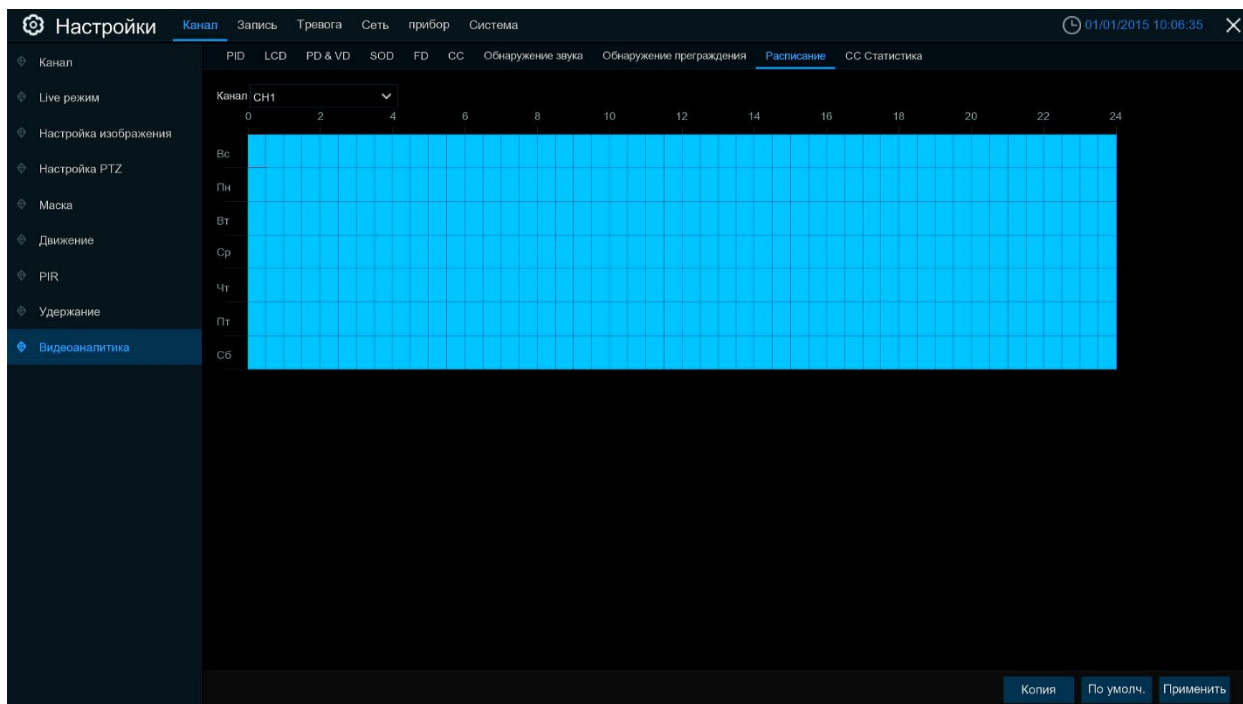
- 1) Линии не должны располагаться слишком близко к краям изображения с камеры.
- 2) Линии должны находиться в зоне досягаемости искомого объекта.
- 3) Линия не должны быть слишком короткой, чтобы избежать несрабатывания, когда цель выходит за ее пределы.

5.1.8.7 Интеллектуальная статистика



Статистика может быть запрошена на день, неделю, месяц, год.

5.1.8.8 Расписание видеоаналитики



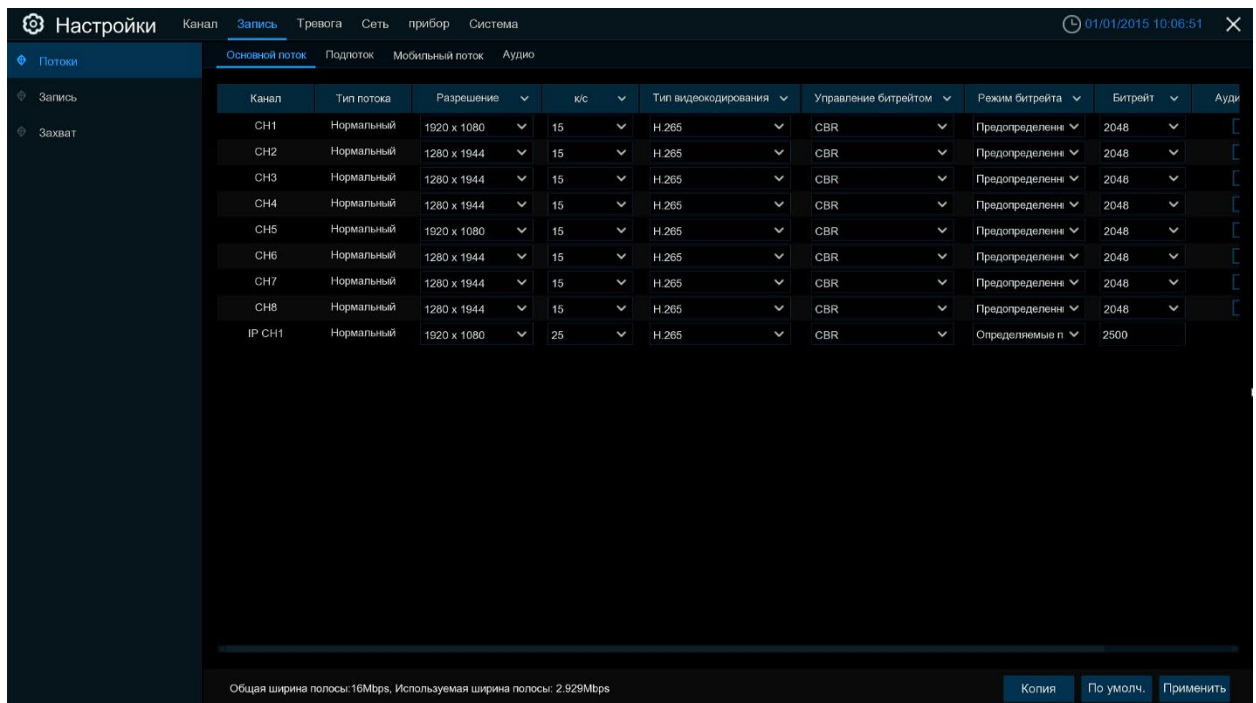
Чтобы установить расписание, выберите один из каналов, затем перетащите курсор, чтобы отметить нужные ячейки. Голубые блоки означают, что в данные промежутки времени интеллектуальный анализ будет активен. Расписание действует только для выбранного канала. Если вы хотите использовать тоже расписание для других каналов, используйте функцию **Копировать**. Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить настройки.

5.2 Запись

Это меню позволяет настроить параметры записи.

5.2.1 Потоки

Это меню позволяет настроить качество записи видео или передачи его по сети. Как правило, основной поток определяет качество записи видео, которое будет сохранено на жестком диске; Подпоток определяет качество видео, которое просматривается через удаленный доступ, например веб-клиент; Мобильный поток определяет качество видео, которое просматривается через удаленный доступ через мобильные устройства.



Разрешение: Этот параметр определяет разрешение записываемого изображения.

FPS: Этот параметр определяет количество кадров в секунду, которое будет записывать ИВМ.

Тип кодирования видео: Только для IP-камер. ИВМ поддерживает только IP-камеры H.264. Если вы выберете H.265, на экране просмотра в реальном времени IP-канала отобразится «Ошибка кодирования».

Тип битрейта: Выберите тип битрейта. Для простой сцены, например серой стены подойдет постоянный битрейт (**CBR**). Для более сложной сцены, например оживленной улицы, лучше подойдет переменный битрейт (**VBR**).

Режим битрейта: Если вы хотите установить битрейт самостоятельно, выберите **Заданный**. Если вы хотите выбрать предустановленный битрейт, выберите режим **Определенный**.

Битрейт: Этот параметр соответствует скорости передачи данных, которую видеорегистратор будет использовать для записи видео. Записи, закодированные с более высоким битрейтом, будут иметь лучшее качество.

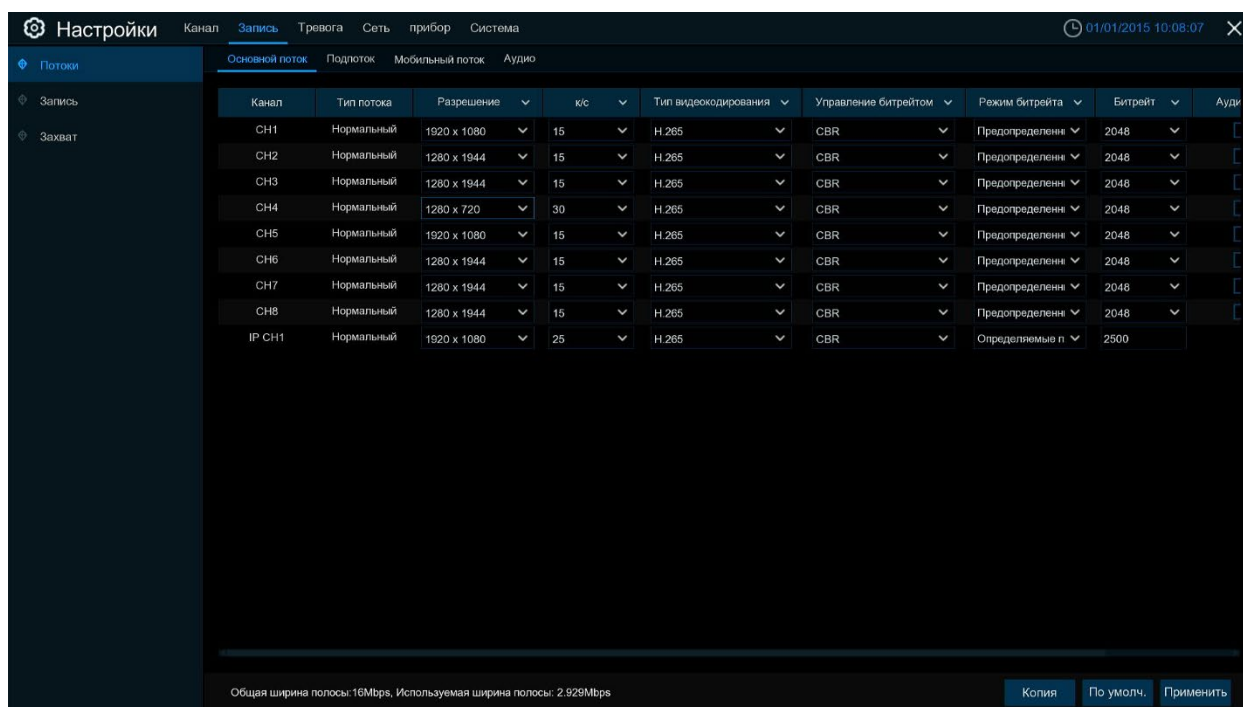
Аудио: Выберите этот вариант, если вы хотите записывать аудио вместе с видео (необходим внешний микрофон или встроенный микрофон камеры, подключенный к ИВМ).

AMR: Если отмечена опция AMR, этот канал будет записываться с максимальной частотой кадров и битрейтом когда на этом канале возникает тревога.

5.2.2 Запись

Это меню позволяет настроить параметры записи канала.

5.2.2.1 Запись



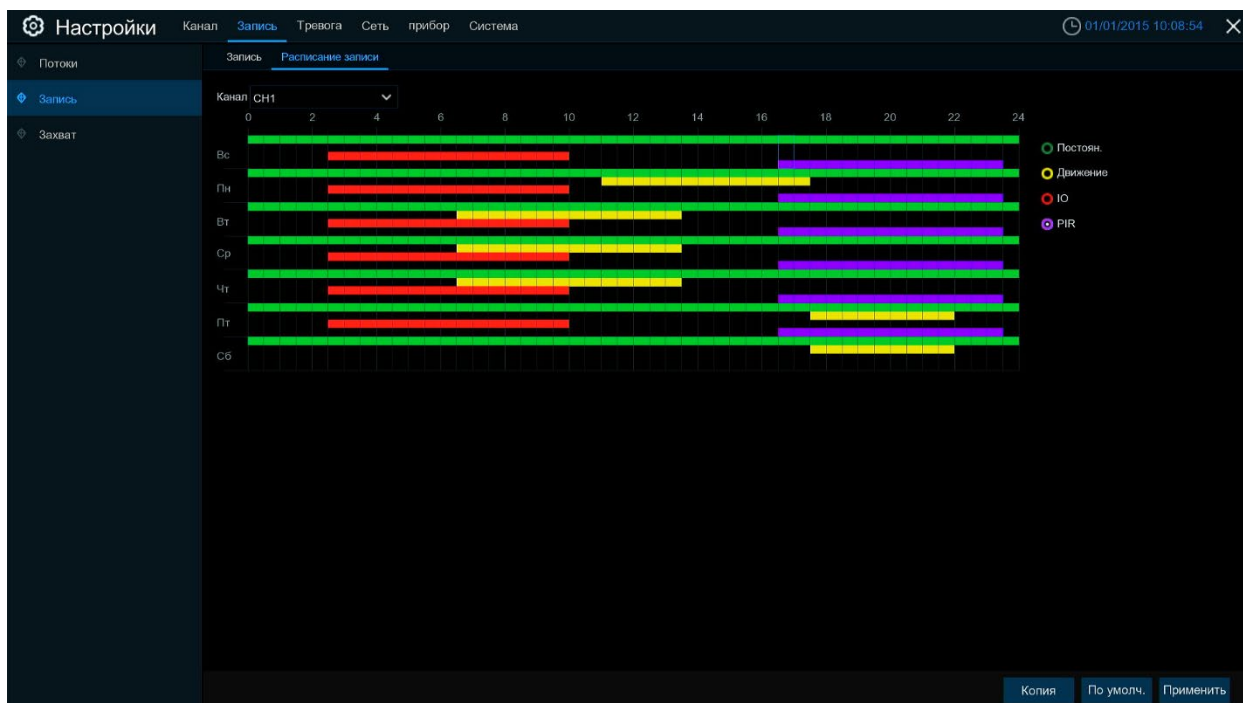
Запись: Установите флажок, чтобы включить запись этого канала.

Режим потока: Выберите качество записи. Если вы выберете **Двойной поток**, ИВМ будет записывать как основной, так и подпоток.

Предзапись: Если эта опция включена, ИВМ начинает запись за несколько секунд до сигнала тревоги. Используйте эту опцию, если основным типом записи является движение или тревога с тревожного входа.

5.2.2.2 Расписание записи

Это меню позволяет указать расписание, когда ИВМ записывает видео, и определяет режим записи для каждого канала. Расписание записи позволяет настроить расписание, например, в определенные дни или часы, в обычном режиме (непрерывная) запись, запись по детекции движения, запись по сигналу тревоги с тревожного входа и запись по тревоге PIR (если данная функция поддерживается). Чтобы установить режим записи, сначала щелкните переключатель режима (Нормальный, Движение, IO, PIR), затем перетащите курсор, чтобы отметить необходимые ячейки. Расписание записи действительно только для заданного канала. Если вы хотите использовать тот же график записи для других каналов, используйте функцию **Копировать**. Нажмите **Применить** для сохранения настроек.



Канал: Выберите канал, для которого необходимо настроить расписание записи.

Обычный: Когда временной интервал отмечен зеленым, это означает, что ИВМ выполняет постоянную запись для этого канала в заданном временном интервале.

Движение: Когда временной интервал отмечен желтым цветом, это означает, что ИВМ записывает видео только при обнаружении движения в течение этого временного интервала.

Ю: Когда временной интервал отмечен красным, это означает, что ИВМ записывает видео только тогда, когда срабатывает тревожный вход в заданном временном интервале.

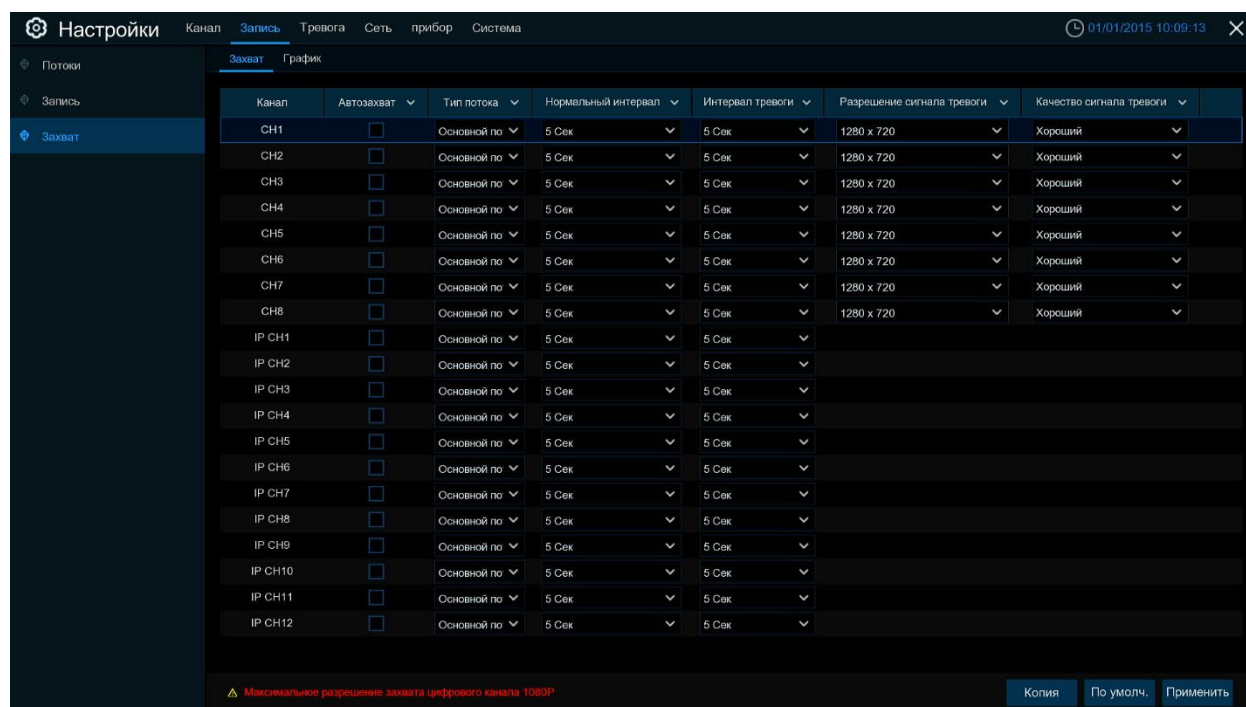
PIR: Когда временной интервал отмечен фиолетовым, это означает, что ИВМ записывает видео только тогда, когда сработала тревога PIR в заданном временном интервале.

Нет записи: Временные интервалы, отмеченные черным цветом, означают, что запись на этот временной интервал не запланирована.

5.2.3 Захват

Это меню позволяет настроить функцию захвата изображения.

5.2.3.1 Захват



Канал	Автозахват	Тип потока	Нормальный интервал	Интервал тревоги	Разрешение сигнала тревоги	Качество сигнала тревоги
CH1	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек	1280 x 720	Хороший
CH2	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек	1280 x 720	Хороший
CH3	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек	1280 x 720	Хороший
CH4	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек	1280 x 720	Хороший
CH5	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек	1280 x 720	Хороший
CH6	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек	1280 x 720	Хороший
CH7	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек	1280 x 720	Хороший
CH8	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек	1280 x 720	Хороший
IP CH1	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек		
IP CH2	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек		
IP CH3	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек		
IP CH4	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек		
IP CH5	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек		
IP CH6	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек		
IP CH7	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек		
IP CH8	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек		
IP CH9	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек		
IP CH10	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек		
IP CH11	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек		
IP CH12	☐	Основной по	5 Сек	5 Сек		

Максимальное разрешение захвата цифрового канала 1080P

Копия По умолч. Применить

Автозахват: Включить или отключить автоматический захват на канале.

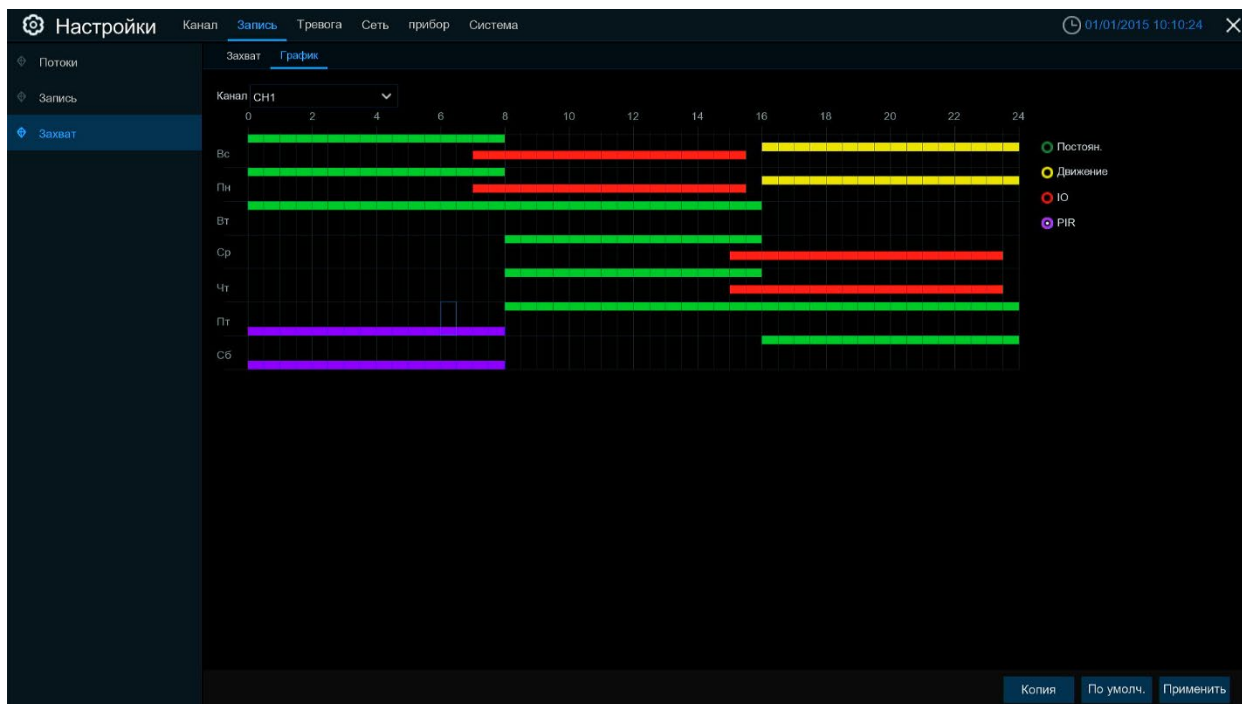
Тип потока: выбор разрешения изображения по основному или дополнительному потоку.

Нормальный интервал: интервал времени для захвата изображения.

Интервал тревоги: Интервал времени для захвата изображения при срабатывании обнаружения движения, тревоги с тревожного входа или сигнала PIR-датчика.

Ручной захват: Включить или отключить ручной захват.

5.2.3.2 Расписание захвата



Канал: Выберите канал, для которого необходимо настроить расписание захвата.

Обычный: Когда временной интервал отмечен зеленым, это означает, что ИВМ выполняет обычный захват для этого канала в заданном временном интервале.

Движение: когда временной интервал отмечен желтым цветом, это означает, что ИВМ выполняет захват только при обнаружении движения в течение этого временного интервала.

Ю: когда временной интервал отмечен красным, это означает, что ИВМ выполняет захват только тогда, когда срабатывает тревожный вход в заданном временном интервале.

PIR: Когда временной интервал отмечен фиолетовым, это означает, что ИВМ выполняет захват только тогда, когда сработала тревога PIR в заданном временном интервале.

Нет записи: Временные интервалы, отмеченные черным цветом, означают, что захват на этот временной интервал не запланирован.

5.3 Тревога

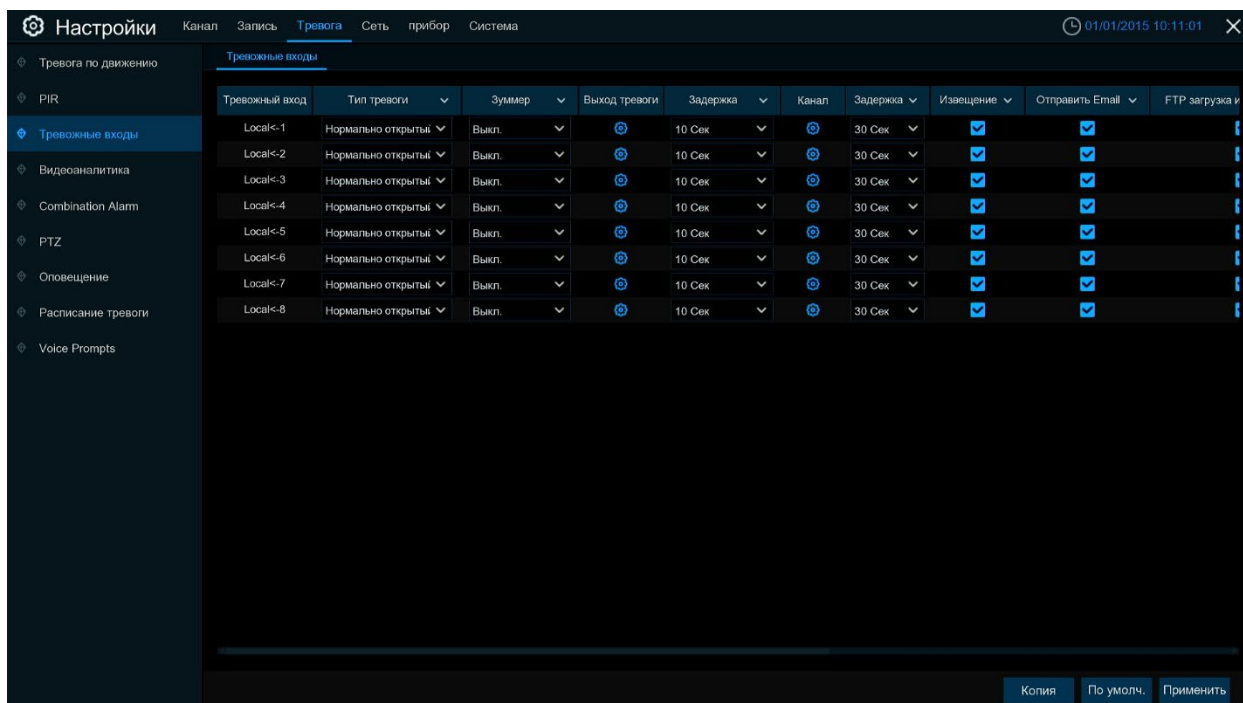
В этом разделе вы можете настроить параметры тревоги.

5.3.1 Движение

Настройка аналогична пункту 5.1.5 Движение

5.3.2 Ю (Тревожный Вход/Выход)

Если ваш ИВМ поддерживает тревожные входы/выходы в данном пункте можно настроить тревоги, связанные с ними.



Тревожный вход: Номер канала тревожного входа.

Тип тревоги: На ваш выбор есть 3 типа: нормально открытый, нормально закрытый и выключенный. Выберите тот, который соответствует типу вашего датчика, или выберите **ВЫКЛ**, чтобы отключить мониторинг входа.

Зуммер: Видеорегистратор ИВМ может использовать встроенный зуммер для подачи сигнала тревоги. Вы можете установить продолжительность зуммера в секундах при срабатывании датчика.

Тревожный выход: Установите этот флажок, для активации тревожного выхода в случае срабатывания тревоги.

Время фиксации: вы можете установить, как долго будет звучать зуммер при срабатывании тревожного входа (10 с, 20 с, 40 с и 60 с).

Записывать: Нажмите и выберите, какие каналы вы хотите записать в случае тревоги.

Пост-запись: Вы можете установить, как долго будет длиться запись после сигнала тревоги (30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут).

Показать сообщение: Отображение сообщения на экране просмотра в реальном времени при срабатывании датчика.

Отправить письмо: Если сработает сигнал тревоги, ИВМ отправит вам электронное письмо на указанный вами адрес в соответствии с настройками отправки электронной почты.

Полноэкранный: При срабатывании датчика соответствующий канал будет выведен в полноэкранный режим.

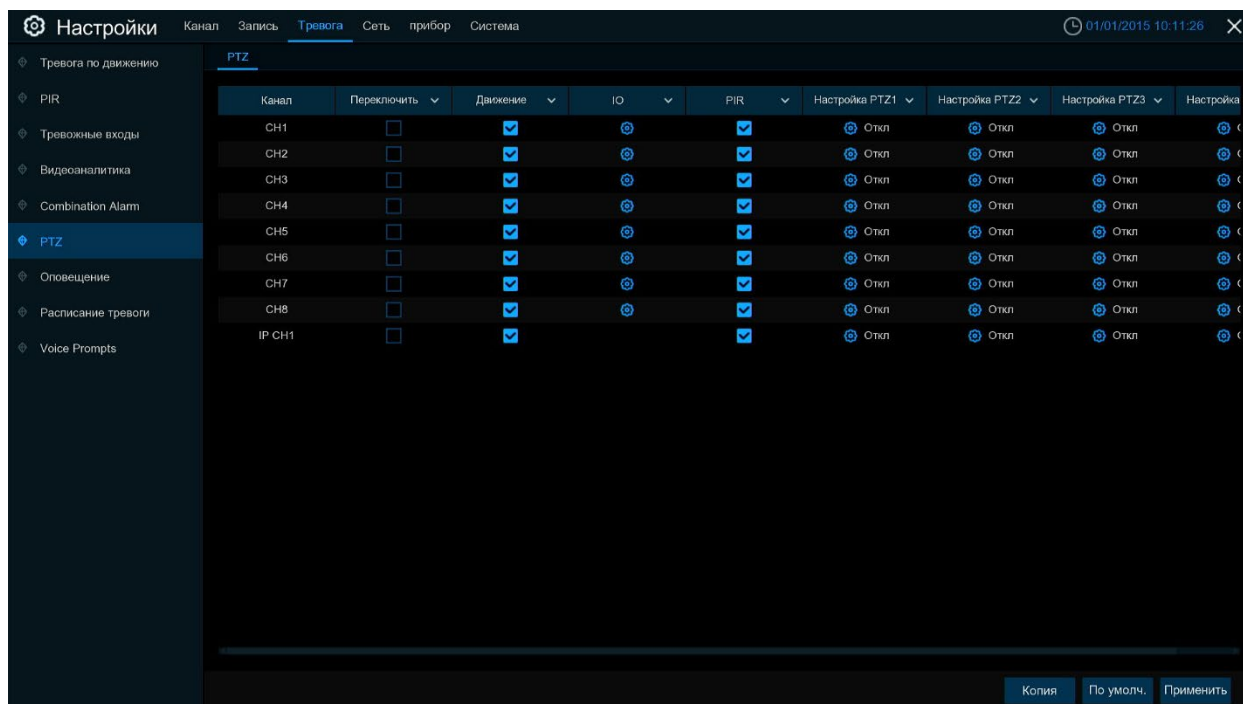
Загрузка по FTP: Для загрузки изображений на FTP-сервер при срабатывании тревоги входа/выхода.

5.3.3 PIR

Настройка аналогична пункту 5.1.6 PIR

5.3.4 Связь с PTZ

Если к ИВМ подключены камеры PTZ, вы можете установить связь между камерами PTZ и тревогой обнаружения движения и/или тревогой ИО. С помощью функции привязки вы можете направить PTZ-камеры на предустановленную точку в случае возникновения тревоги.



Включить: включение или отключение функции привязки PTZ.

Движение: Тревога при обнаружении движения активирует функцию PTZ.

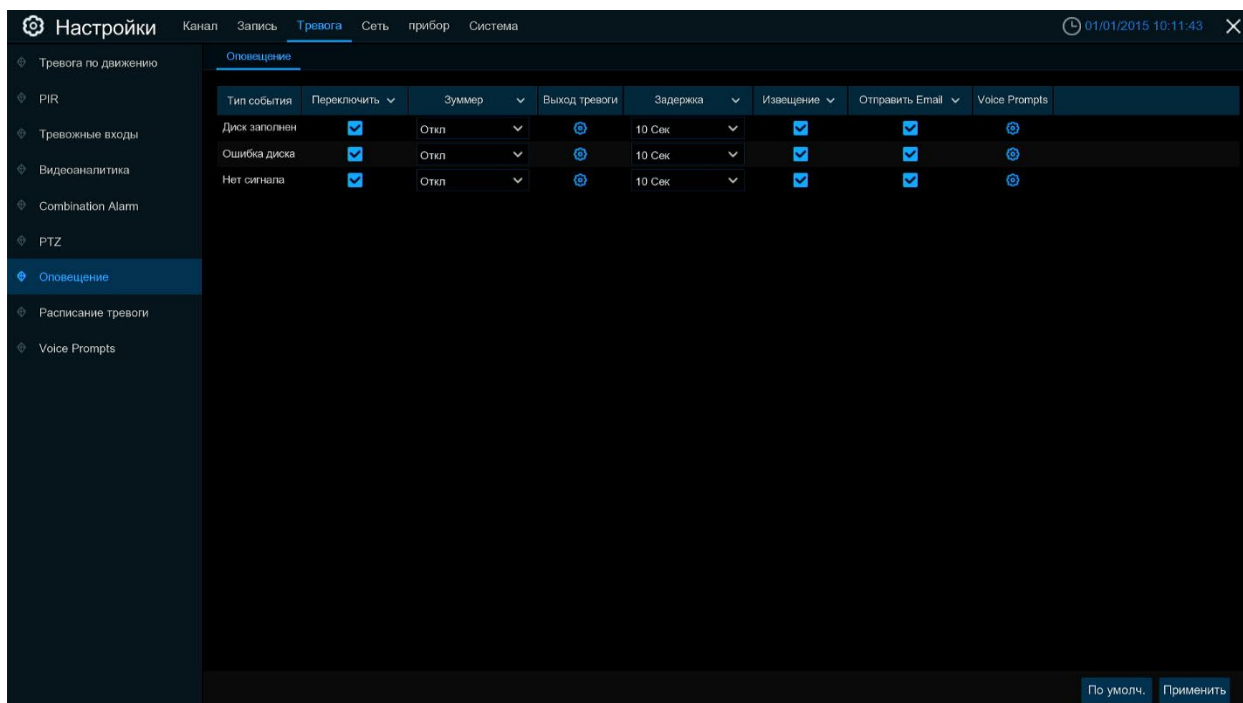
ИО: Активация функции PTZ в случае тревоги с тревожного входа.

PTZ: Нажмите , чтобы связать камеры PTZ с предустановленными точками.

Настройка предустановленных точек в пункте **5.1.4.1 Управление PTZ**.

5.3.5 Оповещение

Это меню позволяет вам установить тип событий, о которых вы хотите, чтобы ИВМ информировал вас.



Тип события: типы отслеживаемых событий:

- **Нет места на диске:** Когда жесткий диск заполнен.
- **Ошибка диска:** Если жесткий диск не определяется должным образом.
- **Потеря видео:** Потеря видеосигнала с камеры.

Включить: Установите флажок, чтобы включить мониторинг события.

Зуммер: Установите продолжительность зуммера при возникновении события (Выкл./10 с/20 с/40 с/60 с).

Время фиксации: Задайте время, которое будет активен тревожный выход в случае возникновения события.

Тревожный выход: Нажмите, чтобы тревожный выход активировался в случае возникновения события.

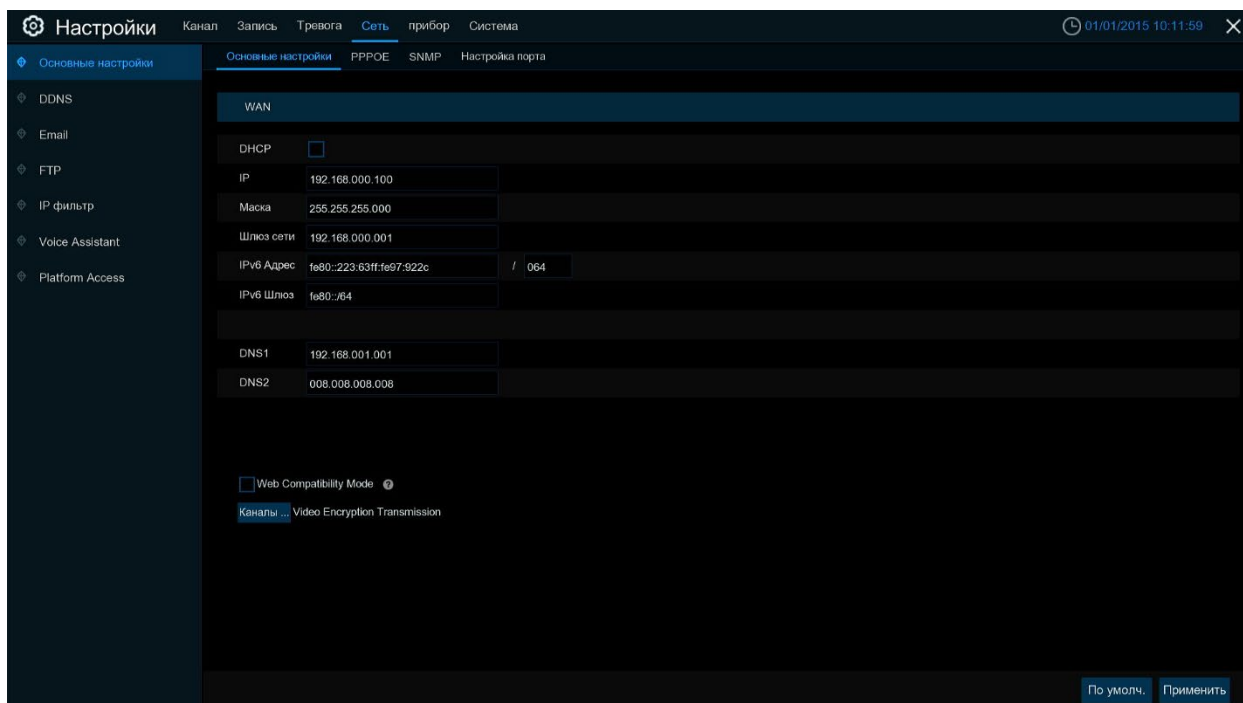
Показать сообщение: установите флажок для отображения сообщения на экране просмотра в реальном времени при возникновении события.

Отправить письмо: При возникновении события, ИВМ отправит вам электронное письмо на указанный вами адрес в соответствии с настройками отправки электронной почты.

5.4 Сеть

Это меню позволяет настраивать сетевые параметры, такие как PPPoE, DHCP и 3G.

Наиболее распространенными типами сети является DHCP. Скорее всего, ваш тип сети — DHCP, если только сеть не адресуется вручную. Если вам нужно имя пользователя и пароль для аутентификации при подключении к сети Интернет, выберите PPPoE. Если вы хотите использовать подключение к мобильной сети, выберите 3G.



5.4.1 Основное

Если вы подключаете ИВМ к маршрутизатору, который имеет DHCP-сервер, установите флажок **DHCP**. Маршрутизатор назначит IP-адрес для ИВМ автоматически.

Если в вашей сети IP-адреса назначаются вручную, то выполните следующие настройки:

IP-адрес: IP-адрес идентифицирует ИВМ в сети. Он состоит из четырех групп цифр от 0 до 255, разделенные точками. Например, «192.168.001.100».

Маска подсети: Маска подсети — это сетевой параметр, определяющий диапазон IP-адресов, которые можно использовать в подсети. Адрес подсети также состоит из четырех групп цифр, разделенных точками. Например, «255.255.000.000».

Шлюз: Это адрес через который ИВМ получает доступ к Интернету. Формат **Шлюза** адрес такой же, как и у **IP-адреса**. Например, «192.168.001.001».

DNS1/DNS2: DNS1 — это основной DNS-сервер, а DNS2 — резервный DNS-сервер. Обычно достаточно ввести адрес сервера DNS1. Вы можете использовать публичные DNS-сервера, например 8.8.8.8.

5.4.4.1 PPPoE

Это расширенный протокол, который позволяет ИВМ подключаться к сети напрямую через DSL-модем.

Установите флажок «Включить РРРОЕ», а затем введите имя пользователя и пароль РРРОЕ. Нажмите **Применить** для сохранения настроек, после чего система перезагрузится, чтобы задействовать настройки РРРОЕ.

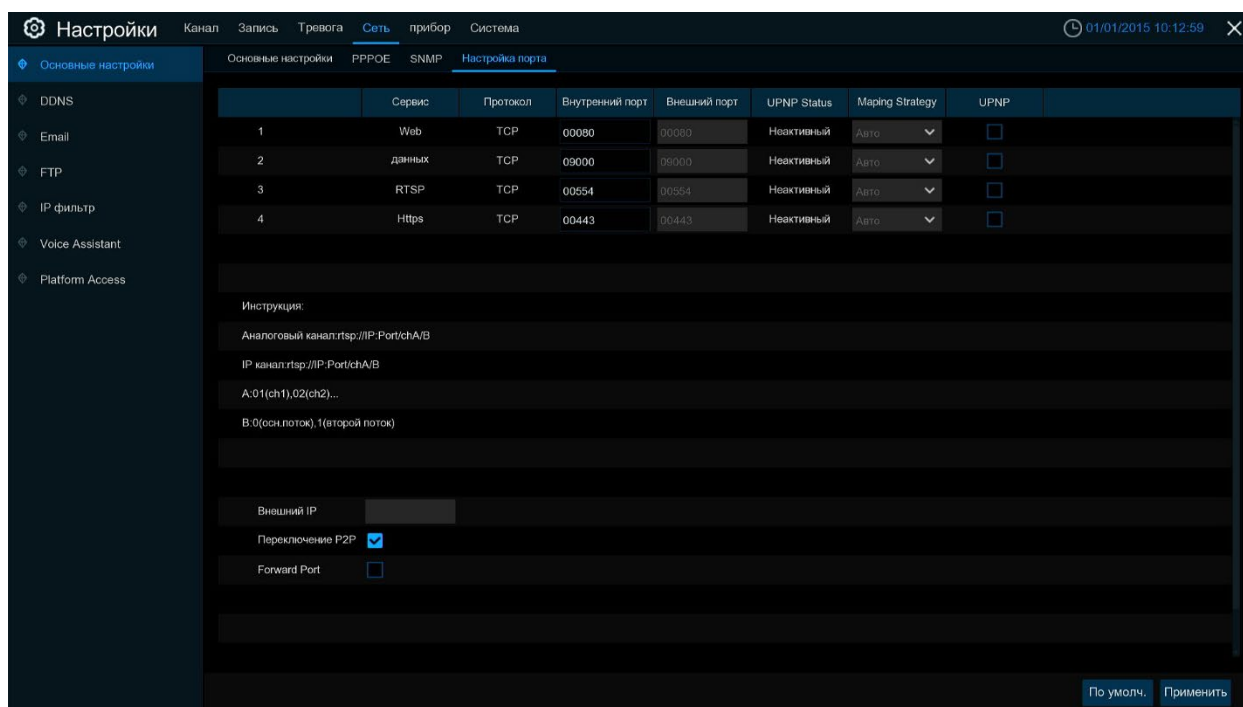
Для настройки данных параметров обратитесь к руководству вашего DSL-модема или обратитесь к поставщику услуг.

5.4.1.2 3G

Для использования функции подключения к мобильной сети, вам необходимо подключить модем 3G к ИВМ.

Включите опцию 3G, введите APN, код набора, имя пользователя и пароль в соответствии с инструкциями вашего устройства 3G.

5.4.1.3 Конфигурация портов



Веб-порт: это порт, который вы будете использовать для удаленного подключения к ИБМ (например, с помощью веб-клиента). Если порт 80 по умолчанию уже занят другими приложениями, измените его.

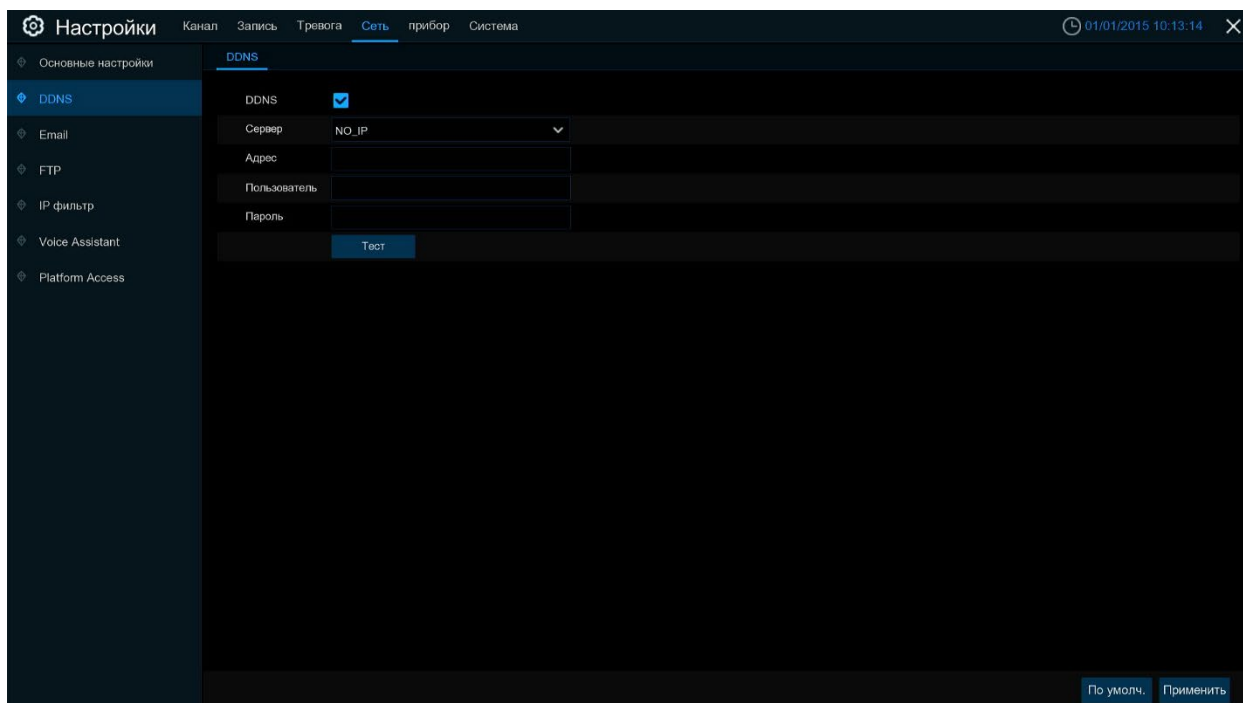
Клиентский порт: это порт, через который ИБМ будет отправлять информацию клиенту. Если порт по умолчанию 9000 уже занят другими приложениями, измените его.

RTSP-порт: Порт подключения по протоколу RTSP. По умолчанию 554, если порт 554 по умолчанию уже занят другими приложениями, измените его.

UPnP (Forward Port): Если вы хотите удаленно войти в ИБМ с помощью веб-клиента, вам необходимо выполнить переадресацию портов. Включите эту опцию, если ваш роутер поддерживает UPnP. Вам необходимо включить UPnP как на ИБМ, так и на маршрутизаторе. В этом случае вам не потребуется вручную настраивать переадресацию портов на вашем маршрутизаторе. Если ваш маршрутизатор не поддерживает UPnP, убедитесь, что переадресация портов выполнена вручную.

5.4.2 DDNS

Это меню позволяет настроить параметры DDNS. DDNS предоставляет из себя статическое доменное имя для упрощения удаленного подключения к вашему ИБМ. Чтобы использовать DDNS, сначала необходимо зарегистрировать доменное имя у поставщика услуг DDNS.



DDNS: Установите флажок, чтобы включить DDNS.

Сервер: выберите нужный тип сервера DDNS (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP, CHANGEIP, DNSEXIT).

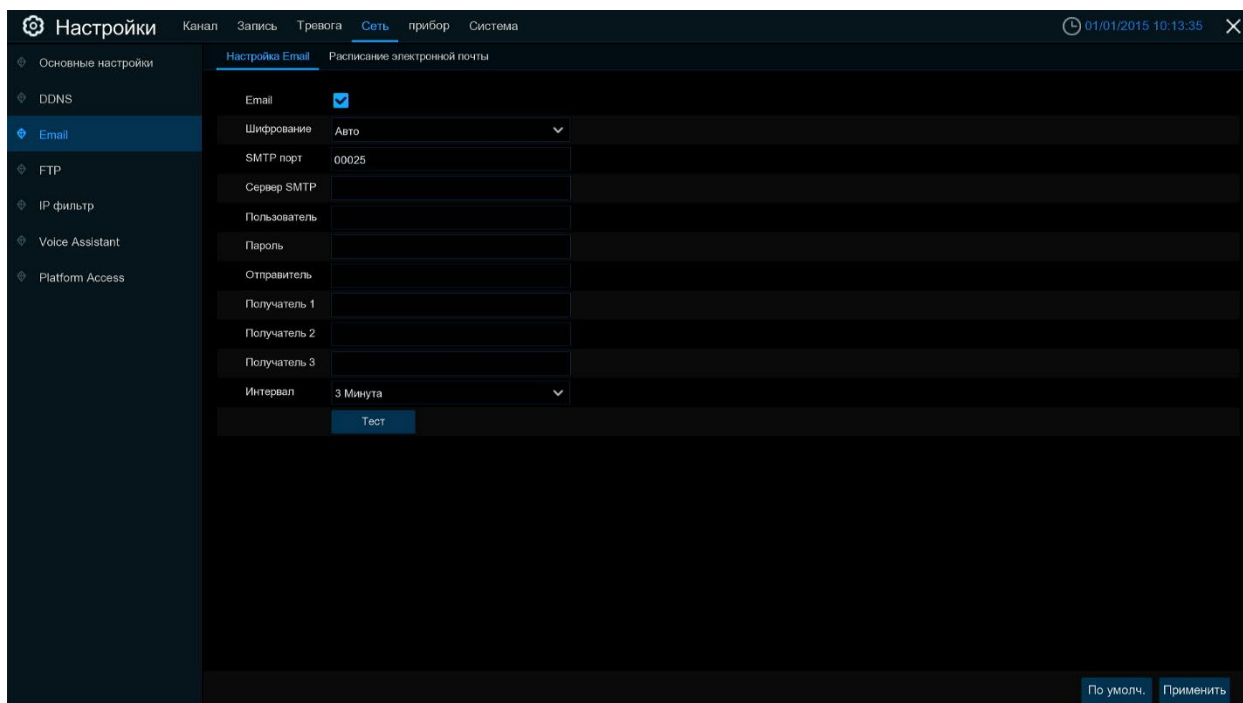
Домен: введите доменное имя, которое вы получили от поставщика услуг DDNS. Этот адрес вводится в адресную строку браузера, когда вы хотите удаленно подключиться к видеорегистратору ИВМ через ПК.

Например: dvr.no-ip.org.

Логин/пароль: введите имя пользователя и пароль, которые вы получили при создании учетной записи у поставщика услуг DDNS. После того, как все параметры введены, нажмите **Тест DDNS** для проверки настроек DDNS. В случае, если результат теста «Сеть недоступна или DNS неверен», проверьте работоспособность сети и правильность введенных данных DDNS.

5.4.3 Электронная почта

Это меню позволяет настроить параметры электронной почты. Выполните эти настройки, если вы хотите получать системные уведомления по электронной почте при срабатывании тревог, переполнении жесткого диска, возникновении ошибки жесткого диска или потере видеосигнала.



5.4.3.1 Конфигурация электронной почты

Email: Установите флажок, чтобы включить функцию отправки электронной почты.

Шифрование: включите, если ваш почтовый сервер требует проверки SSL или TLS. Если вы не уверены какой тип шифрования использует ваш почтовый сервер, то установите **Авто**.

SMTP-порт: введите SMTP-порт вашего почтового сервера.

SMTP-сервер: Введите адрес SMTP-сервера вашей электронной почты.

Имя пользователя: Введите ваш адрес электронной почты.

Пароль: Введите пароль вашей электронной почты.

Получатель 1~3: введите адрес электронной почты, на который вы хотите получать уведомления о событиях от ИВМ.

Интервал: настройка интервала времени между уведомлениями по электронной почте.

Чтобы убедиться, что все настройки верны, нажмите **Тест электронной почты**. Система отправит тестовое электронное письмо на указанный вами почтовый ящик получателя.

Если вы получили тестовое письмо, это означает, что параметры конфигурации настроены правильный.

Для уточнения вводимых параметров обратитесь к поставщику услуг электронной почты.

5.4.3.2 Расписание электронной почты

Вы можете настроить расписание отправки уведомлений по электронной почте.



Зеленый: Ячейки обнаружения движения.

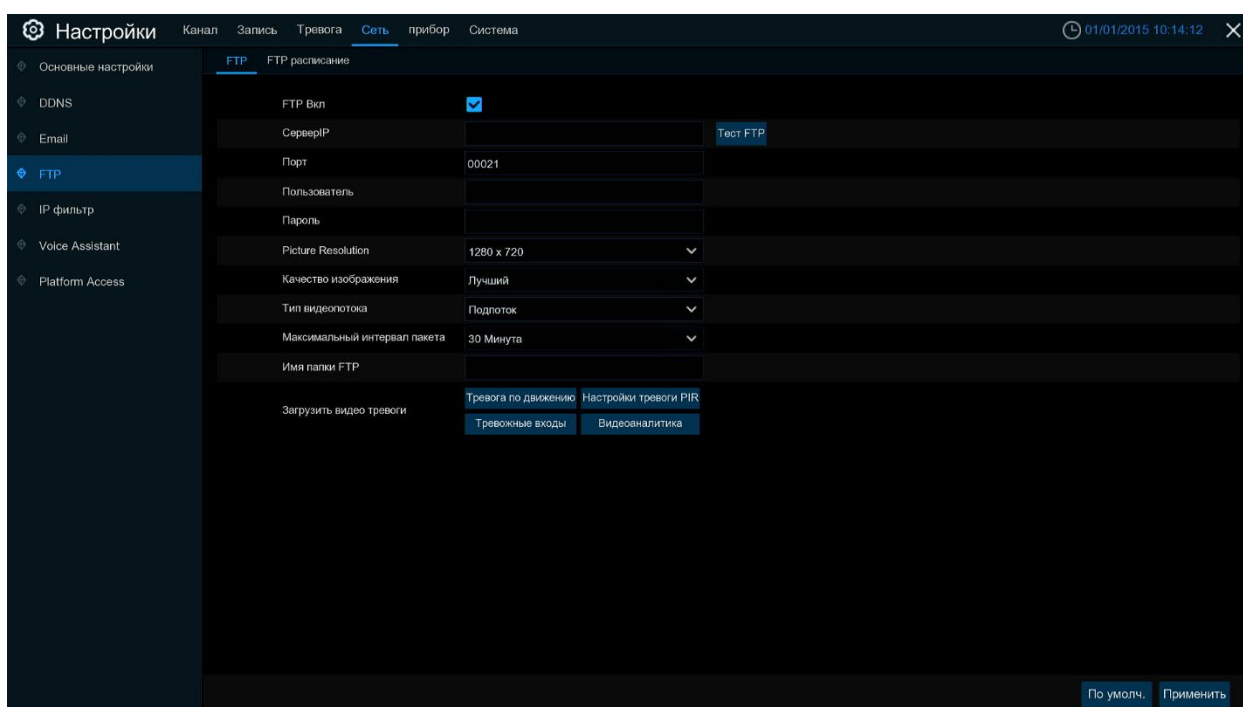
Желтый: Ячейки тревожных входа/выхода.

Красный: Ячейки оповещений (жесткий диск заполнен, ошибка жесткого диска или потеря видеосигнала).

Фиолетовый: Ячейки для PIR.

5.4.4 FTP

Это меню позволяет настроить функцию FTP для загрузки снимков с ИВМ на устройство хранения по протоколу FTP.



Включить FTP: Нажмите, чтобы включить функцию FTP.

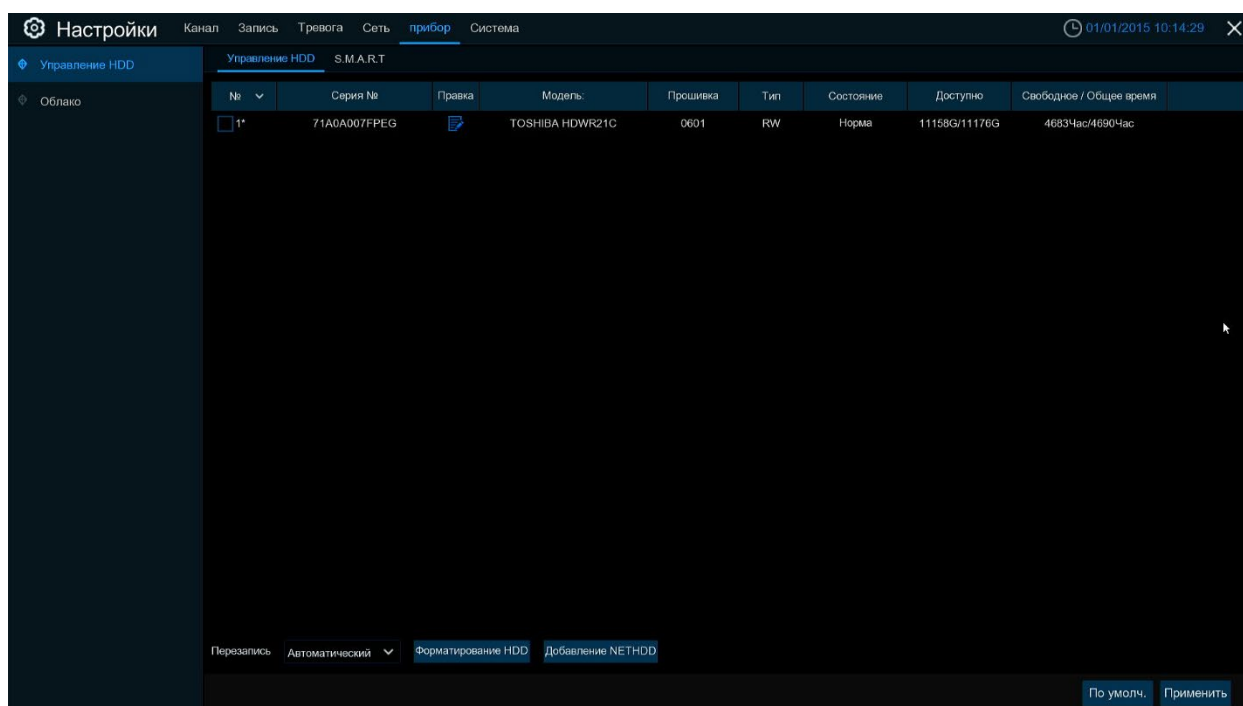
IP-адрес сервера: введите IP-адрес или доменное имя вашего FTP-сервера.
Порт: введите FTP-порт для обмена файлами.
Имя/Пароль: введите имя пользователя и пароль для FTP-сервера.
Имя каталога: Введите имя каталога по умолчанию для обмена файлами по FTP.
Тест FTP: Нажмите, чтобы проверить настройки подключения к FTP-серверу.

5. 5 Устройство

В этом разделе вы можете выполнить настройку внутреннего жесткого диска и облачного хранилища.

5. 5.1 Диск

Это меню позволяет проверить и настроить внутренние жесткие диски. Форматировать HDD нужно только при первом подключении диска и при замене HDD на новый.



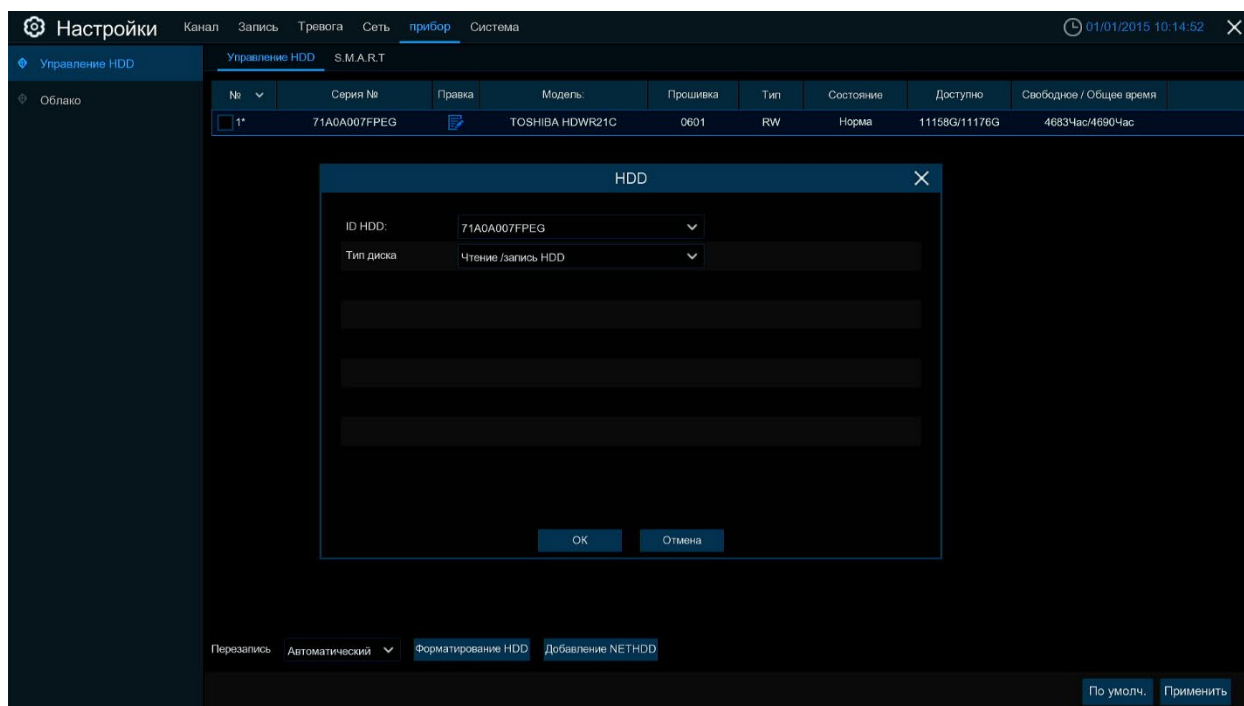
Форматирование HDD: выберите жесткий диск, который вы хотите отформатировать, и нажмите **Форматирование HDD**. Чтобы начать форматирование, вам нужно ввести имя пользователя и пароль, а затем нажать **ОК** для подтверждения форматирования.

ВНИМАНИЕ!

**ФОРМАТИРОВАНИЕ УДАЛЯЕТ ВСЕ ДАННЫЕ С ЖЕСТКОГО ДИСКА!
НЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ ЭТУ ПРОЦЕДУРУ БЕЗ КРАЙНЕЙ НЕОБХОДИМОСТИ!**

Перезаписать: Используйте эту опцию, чтобы перезаписать старые записи на жестком диске, когда он заполнен. Например, если вы выберете опцию 7 дней, то на жестком диске будут храниться записи только за последние 7 дней. Чтобы предотвратить перезапись старых записей, выберите **ВЫКЛЮЧИТЬ**. Если вы отключили эту функцию, регулярно проверяйте состояние жесткого диска, чтобы убедиться, что он не заполнен полностью. Запись будет остановлена, если место на жестком диске израсходовано.

Если ваш видеорегистратор ИВМ поддерживает установку нескольких жестких дисков, вы можете нажать значок  для редактирования параметров HDD:



Тип диска: Чтение-запись, только чтение и запись информации.

Режим чтения-записи является нормальным состоянием жесткого диска для сохранения записи или поиска записей для воспроизведения.

Чтобы предотвратить перезапись важных видеоданных во время циклической записи, жесткий диск можно настроить **Только для чтения**. Новую информацию нельзя будет сохранить на этот жесткий диск, а информация на нем будет доступна только для чтения. Вы по-прежнему сможете искать записи на этом жестком диске.

Избыточный жесткий диск можно использовать для автоматического резервного копирования видеоматериалов с записывающего (чтение-запись) жесткого диска. При установке резервного жесткого диска систему можно настроить на запись с камер параллельно как на записывающий жесткий диск, так и на избыточный жесткий диск на случай отказа основного жесткого диска.

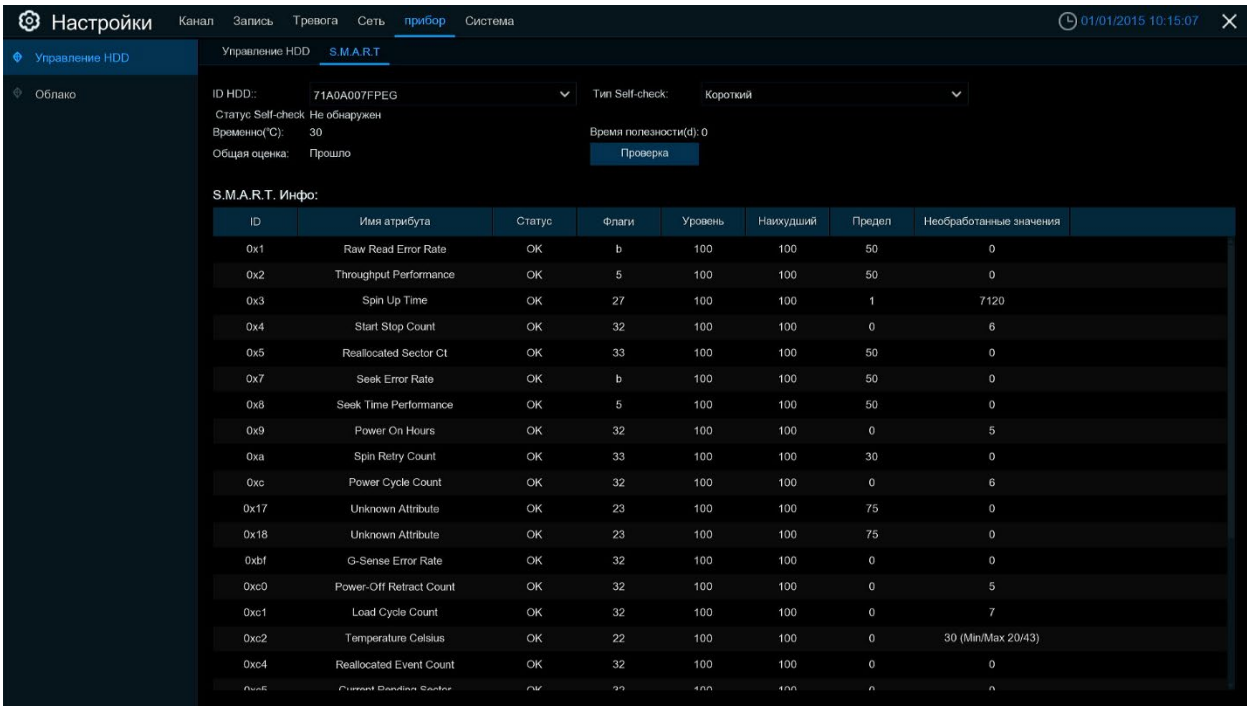
5.5.1.1 Группы дисков

Если ваш ИВМ поддерживает установку нескольких жестких дисков, вы можете распределить жесткие диски в разные группы. Группы жестких дисков позволяют распределять запись между несколькими жесткими дисками. Например, вы можете записывать каналы 1~8 на один жесткий диск и 9~16 на второй жесткий диск. Это поможет снизить степень износа жестких дисков и продлить срок их службы.

1. Используйте выпадающий список **Тип группы дисков** чтобы выбрать тип группы.
2. Используйте выпадающий список **Группа дисков**, чтобы выбрать конкретную группу в выбранном типе.
3. Выберите каналы, которые требуется записать на выбранную группу.
4. Нажмите **Применить** для сохранения настроек.

5.5.1.2 S.M.A.R.T.

Эта функция используется для отображения технической информации о жестком диске, установленном в ваш ИВМ. Вы также можете выполнить тест (доступно три типа), чтобы оценить и обнаружить потенциальные ошибки диска, а также для оценки его состояния.



The screenshot displays the 'Настройки' (Settings) application, specifically the 'Управление HDD' (HDD Management) section. The 'S.M.A.R.T.' tab is active. It shows the HDD ID as 71A0A007FPEG and the selected test type as 'Короткий' (Short). The status is 'Не обнаружен' (Not detected). Below this, a table lists various S.M.A.R.T. attributes with their IDs, names, status, flags, and levels.

ID	Имя атрибута	Статус	Флаги	Уровень	Наихудший	Предел	Необработанные значения
0x1	Raw Read Error Rate	OK	b	100	100	50	0
0x2	Throughput Performance	OK	5	100	100	50	0
0x3	Spin Up Time	OK	27	100	100	1	7120
0x4	Start Stop Count	OK	32	100	100	0	6
0x5	Reallocated Sector Ct	OK	33	100	100	50	0
0x7	Seek Error Rate	OK	b	100	100	50	0
0x8	Seek Time Performance	OK	5	100	100	50	0
0x9	Power On Hours	OK	32	100	100	0	5
0xa	Spin Retry Count	OK	33	100	100	30	0
0xc	Power Cycle Count	OK	32	100	100	0	6
0x17	Unknown Attribute	OK	23	100	100	75	0
0x18	Unknown Attribute	OK	23	100	100	75	0
0xbf	G-Sense Error Rate	OK	32	100	100	0	0
0xc0	Power-Off Retract Count	OK	32	100	100	0	5
0xc1	Load Cycle Count	OK	32	100	100	0	7
0xc2	Temperature Celsius	OK	22	100	100	0	30 (Min/Max 20/43)
0xc4	Reallocated Event Count	OK	32	100	100	0	0
0xc5	Current Pending Sector	OK	32	100	100	0	0

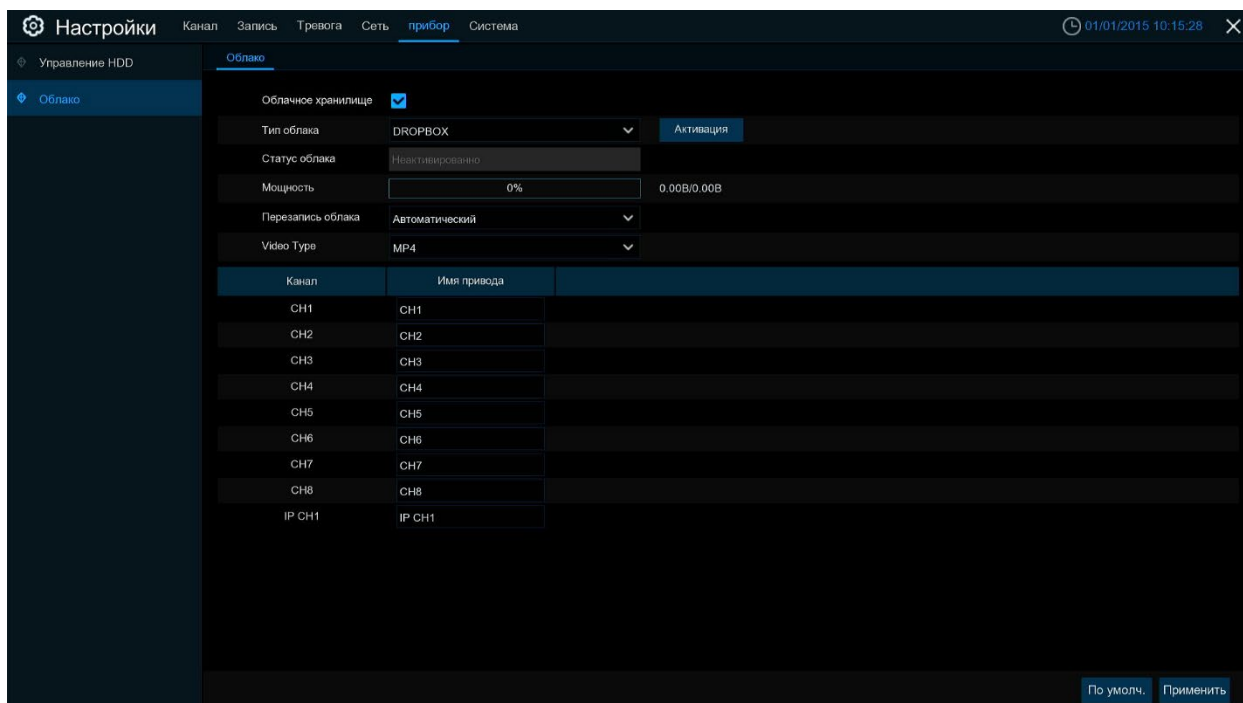
Тип проверки: Доступны три типа:

- **Короткий:** Этот тест проверяет состояние основных компонентов жесткого диска, такие как пишущие головки, электроника и внутренняя память.
- **Длинная:** Это более длительный тест, который проверяет вышеуказанное, а также выполняет сканирование поверхности дисков, чтобы выявить проблемные области (если есть) и фиксирует наличие бэд-секторов.
- **Сообщение:** быстрая проверка механических частей диска.

Примечание: при выполнении теста ваш ИВМ будет продолжать работать в обычном режиме. Если функцией SMART обнаружена ошибка, жесткий диск можно продолжать использовать, но существует риск скорого выхода диска из строя и потери записанных данных. Рекомендуется замена проблемных дисков на новые.

5.5.2 Облако

Ваш видеорегистратор ИВМ имеет возможность загружать снимки в облачный сервис Dropbox или GoogleDrive, которые являются бесплатными сервисами, позволяющими легко хранить снимки и делиться ими, а также всегда иметь к ним доступ, когда они вам понадобятся.



Перед активацией функции облака создайте учетную запись на сайте облачного хранилища.

Облачное хранилище: Установите этот флажок, чтобы включить функцию.

Тип облака: Выберите поставщика услуг облачного хранилища.

Обнаружение тревоги: включите, если хотите загружать снимки в облако, когда камера обнаруживает движение или сработал сигнал тревожного входа/выхода.

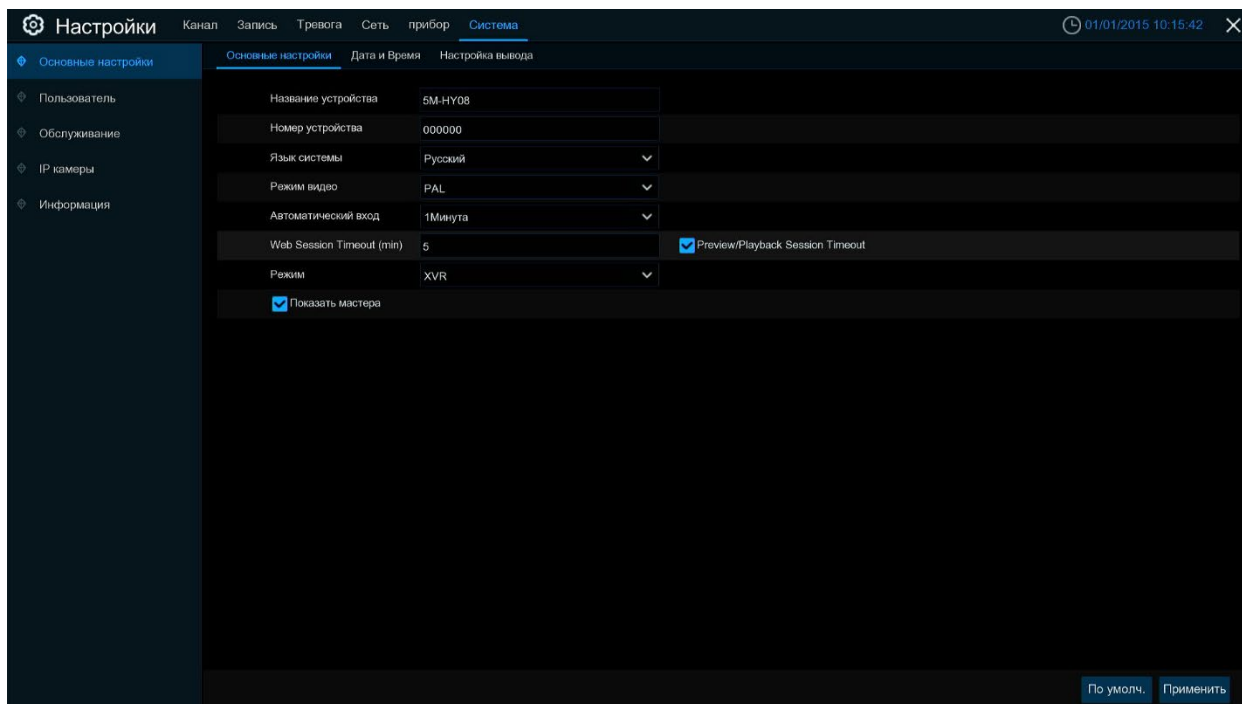
Имя диска: введите имя облачного хранилища для вашего ИВМ.

Активировать облако: Нажмите, чтобы активировать функцию. Через некоторое время вы увидите сообщение на экране. Ссылка для активации была отправлена на ваш адрес электронной почты (адрес электронной почты, который вы указали для получения оповещений по электронной почте в пункте 5.4.3 Электронная почта). Проверьте свою электронную почту и нажмите на ссылку для активации. Вы будете переадресованы на сайт облачного хранилища, где нажмите «Разрешить», чтобы завершить активацию. Повторите эти шаги для всех камер, которые вы хотите подключить к облачному хранилищу.

5.6 Система

В этом меню находятся системные настройки, такие как дата, время и регион, редактируются пароли, разрешения и так далее.

5.6.1 Общие



Имя устройства: введите желаемое имя для вашего ИВМ. Имя может включать как буквы, так и цифры.

Идентификатор устройства: введите желаемый идентификатор для вашего ИВМ. Идентификатор устройства используется для идентификации ИВМ и может состоять только из цифр. Например, если 2 видеорегистратора установлены в одном месте, идентификатор устройства 000000 для одного из видеорегистраторов и 111111 для другого видеорегистратора.

Язык: выберите системный язык, на котором должны отображаться системные меню.

Формат видео: выберите стандарт видео для вашего региона.

Время ожидания меню: Щелкните раскрывающееся меню, чтобы выбрать период времени, в течение которого ваш видеорегистратор ИВМ будет ожидать команд в меню в режиме ожидания до блокировки системы. Вы также можете отключить блокировку, выбрав «ВЫКЛ» (защита паролем будет временно отключена).

Режим: XVR или DVR. Режим XVR позволит вам добавлять IP-камеры к ИВМ. Если вы измените режим с XVR на DVR, все добавленные IP-камеры будут удалены.

Мастер настроек: Установите флажок, если вы хотите, чтобы мастер запуска отображался каждый раз при включении или перезагрузке ИВМ.

5.6.1.1 Дата и время

The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) window with the 'Дата и время' (Date and Time) tab selected. The left sidebar contains 'Основные настройки' (Basic settings) and its sub-items: 'Пользователь' (User), 'Обслуживание' (Maintenance), 'IP камеры' (IP camera), and 'Информация' (Information). The main area is divided into three sections: 'Дата и время' (Date and Time), 'Настройка NTP' (NTP settings), and 'Летнее время' (Daylight Saving Time). The 'Дата и время' section includes fields for 'Дата' (Date), 'Время' (Time), 'Формат даты' (Date format), 'Формат времени' (Time format), and 'Часовой пояс' (Time zone). The 'Настройка NTP' section includes a checkbox for 'Включить NTP' (Enable NTP) and a dropdown for 'Адрес сервера' (Server address). The 'Летнее время' section includes a checkbox for 'Включить летнее время' (Enable Daylight Saving Time), a dropdown for 'Отклонение времени' (Time offset), a dropdown for 'Режим летнего времени' (Daylight Saving Time mode), and two rows for 'Начало' (Start) and 'Конец' (End) with dropdowns for month, day, and week, and a time field.

Дата и время				
Дата	01/01/2015			
Время	10:15:59			
Формат даты	ММ/ДД/ГГ	▼		
Формат времени	24Час	▼		
Часовой пояс	GMT+08:00	▼		

Настройка NTP				
Включить NTP	☐			
Адрес сервера	pool.ntp.org ▼			
Обновление времени				

Летнее время					
Включить летнее время	☐				
Отклонение времени	1Час ▼				
Режим летнего времени	Неделя ▼				
Начало:	Мар. ▼	Второй ▼	Воск ▼	02:00:00	
Конец:	Ноя. ▼	Первый ▼	Воск ▼	02:00:00	

По умолчанию Применить

Дата: Щелкните значок календаря, чтобы изменить дату.

Время: Щелкните диалоговое окно, чтобы изменить время.

Формат даты: Выберите предпочтительный формат отображения даты.

Формат времени: Выберите предпочтительный формат отображения времени.

Часовой пояс: Выберите часовой пояс, соответствующий вашему региону.

5.6.1.2 Настройки NTP

Функция NTP (сетевой протокол времени) позволяет вашему видеорегистратору ИВМ автоматически синхронизировать часы с сервером времени. Это дает ему возможность постоянно иметь точную настройку времени (ваш ИВМ будет периодически автоматически синхронизироваться с сервером).

Дата и Время		
Дата	01/01/2015	
Время	12:30:10	
Формат даты	ММ/ДД/ГГ	▼
Формат времени	24Час	▼
Часовой пояс	GMT+08:00	▼
Настройка NTP		
Включить NTP	☒	
Адрес сервера	pool.ntp.org	▼
		Обновление времени

Установите флажок, чтобы включить **NTP** и выберите **Адрес сервера**, нажмите «Обновление времени», чтобы вручную синхронизировать дату и время. Нажмите **Применить**, чтобы сохранить ваши настройки. Когда функция NTP включена, система будет обновлять системное время в 00:07:50 каждый день или каждый раз при запуске системы.

5.6.1.3 Настройки летнего времени

Функция перехода на летнее время (DST) позволяет вам выбрать время, на которое будет выполнен сдвиг при переходе на летнее время в вашем конкретном часовом поясе или регионе.

Основныe настройки
Дата и Время
Настройка вывода

Дата и Время

Дата	01/01/2015	
Время	12:30:56	
Формат даты	ММ/ДД/ГГ	▼
Формат времени	24Час	▼
Часовой пояс	GMT+08:00	▼

Настройка NTP

Включить NTP	☒
Адрес сервера	pool.ntp.org ▼

Обновление времени

Летнее время

Включить летнее время	☒			
Отклонение времени	1Час ▼			
Режим летнего времени	Неделя ▼			
Начало:	Мар. ▼	Второй ▼	Вск ▼	02:00:00
Конец:	Ноя. ▼	Первый ▼	Вск ▼	02:00:00

Включить летнее время: Если в вашем регионе производится переход на летнее время, то установите этот флажок, чтобы включить его.

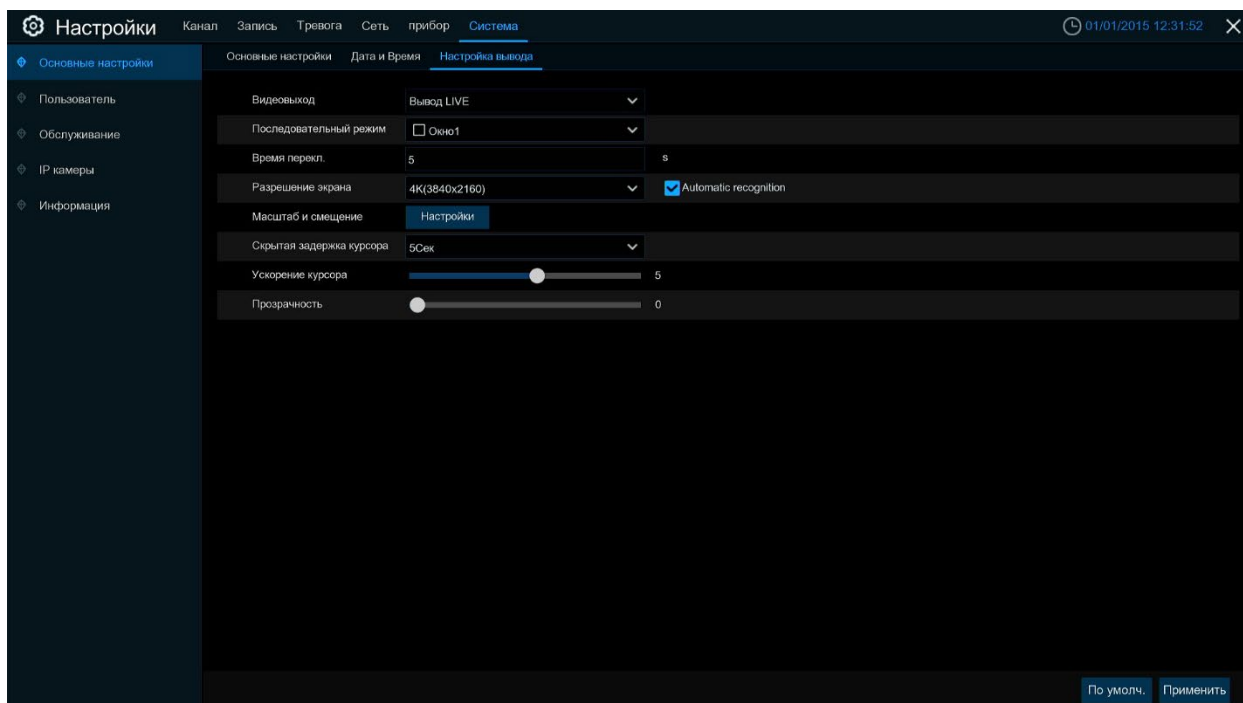
Смещение времени: выберите количество времени, на которое летнее время сдвигается в вашем часовом поясе.

Режим летнего времени: Вы можете выбрать, как начинается и заканчивается переход на летнее время.

Время начала / время окончания: Установите время начала и окончания перехода на летнее время.

5.6.2 Конфигурация вывода

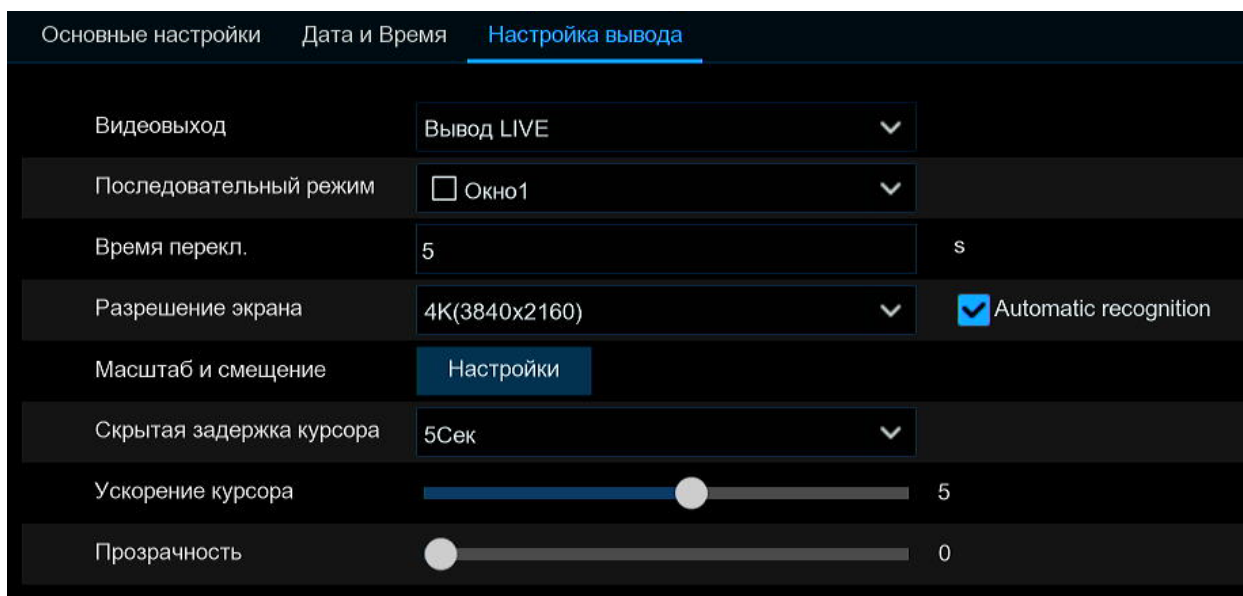
Это меню позволяет настроить параметры видеовыхода.



Видеовыход: Чтобы выбрать параметры вывода:

- **Вывод LIVE** используется для настройки основных параметров.
- **SPOT** является дополнительной опцией для настройки параметров выходного сигнала VGA.

5.6.2.1 Вывод LIVE



Выберете **Вывод LIVE** в выпадающем меню Видеовыход.

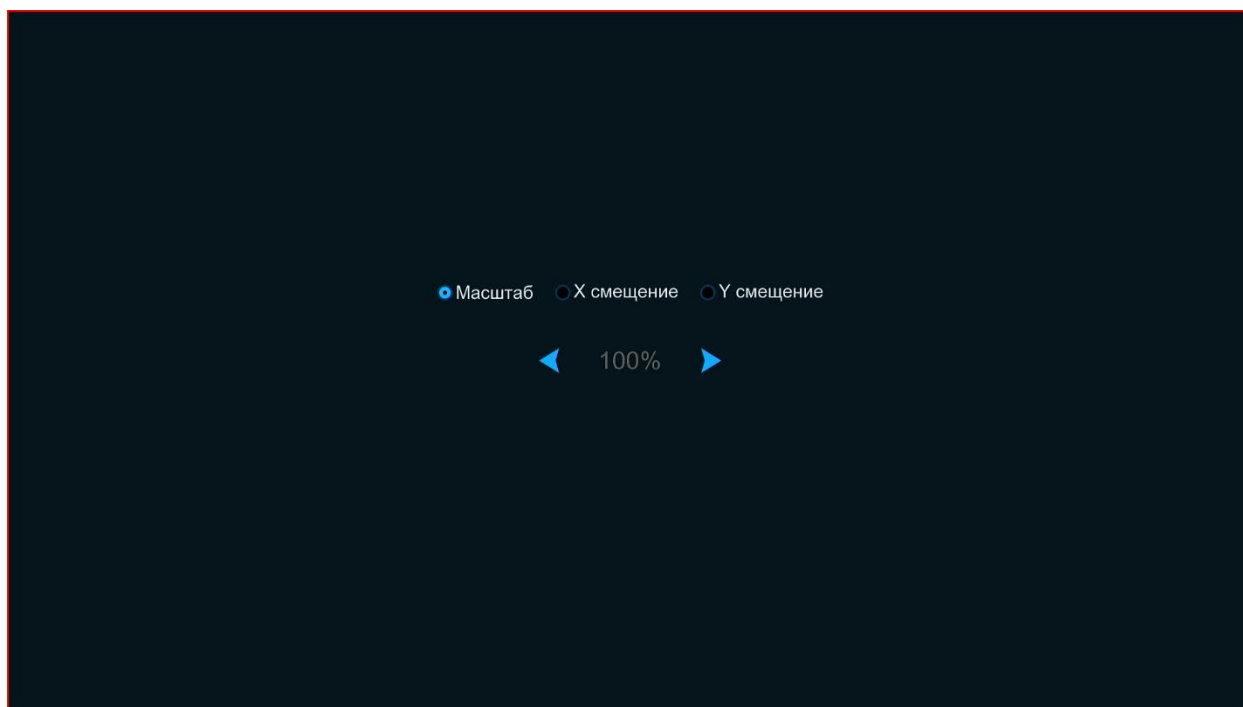
Последовательный режим: Выберите, сколько видеоканалов вы хотите отображать, когда ваш ИВМ находится в режиме последовательности.

Время переключения: Введите в секундах максимальное время, в течение которого вы хотели бы отображать видеоканал в режиме последовательности перед отображением следующего видеоканала (максимум 300 секунд).

Выходное разрешение: выберите разрешение экрана, подходящее для вашего монитора. Если ваш ИВМ поддерживает выходное разрешение 4К, вы можете выбрать либо 2К

(2560 x 1440), либо 4K (3840 x 2160), чтобы воспользоваться преимуществом более высокого разрешения (монитор должен поддерживать данное разрешение).

Масштаб и смещение: ИВМ поддерживает настройку масштаба и положения экрана для соответствия с вашим монитором или телевизором. Нажмите **Настройки** для начала регулировки.



Масштаб: Для регулировки размера отображаемого изображения.

Смещение X: Для перемещения отображаемого изображения влево или вправо.

Смещение Y: Для перемещения отображаемого изображения вверх или вниз.

Щелкните один раз или нажмите и удерживайте левую кнопку мыши на стрелке, чтобы отрегулировать размер и положение, или вы можете использовать колесо мыши.

Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти, и нажмите **Применить**, чтобы сохранить настройки.

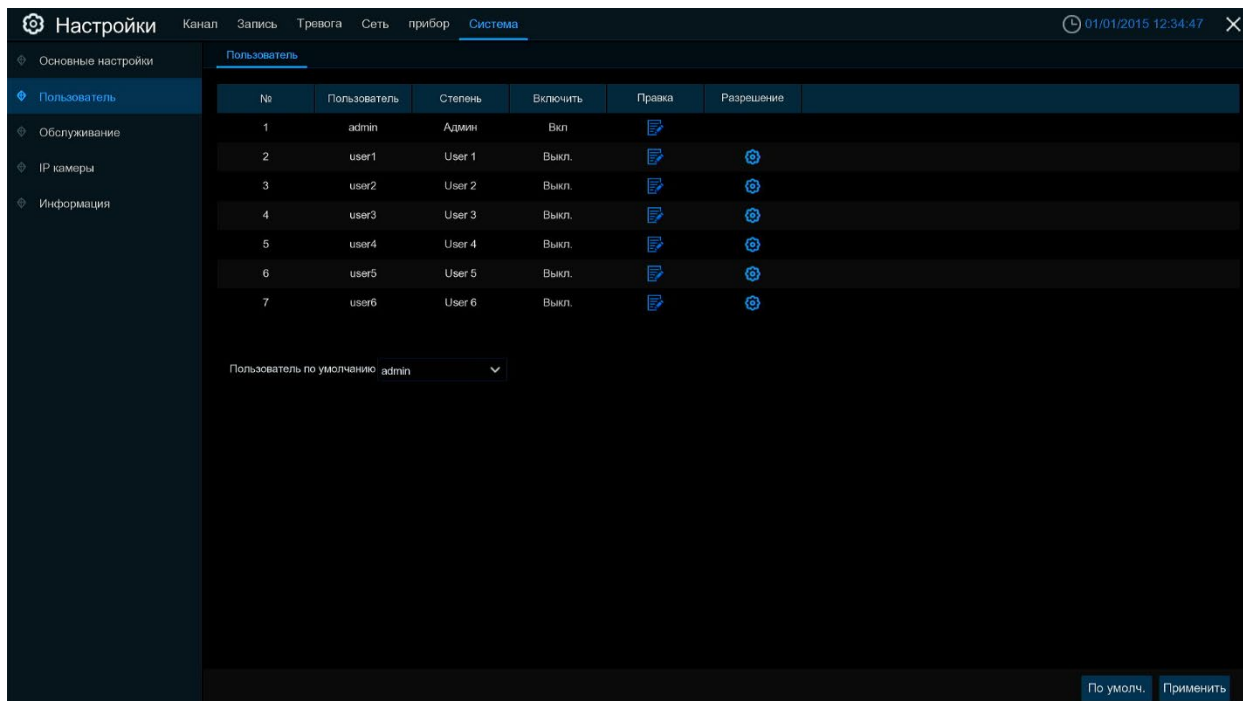
Задержка скрытия курсора: Щелкните выпадающее меню, чтобы выбрать время, в течение которого ваш ИВМ будет показывать курсор мыши в режиме ожидания. Вы также можете отключить скрытие курсора, выбрав «ВЫКЛ» (защита паролем будет временно отключена).

Ускорение курсора: для регулировки скорости перемещения курсора мыши.

Прозрачность: нажмите и переместите ползунок влево или вправо, чтобы изменить прозрачность строки меню и главного меню на экране.

5.6.3 Пользователь

Это меню позволяет настроить имена пользователей, пароли и права доступа.



Система поддерживает следующие типы учетных записей:

- **АДМИНИСТРАТОР- Системный администратор:** администратор имеет полный контроль над системой и может изменять пароли администратора и пользователя, а также включать/отключать защиту паролем.
- **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ — обычный пользователь:** пользователи имеют доступ только к просмотру в реальном времени, поиску, воспроизведению и другим функциям. Вы можете настроить несколько учетных записей пользователей с различными уровнями доступа к системе.

5.6.3.1 Изменение пароля

Чтобы изменить пароль для учетных записей администратора или пользователя, щелкните значок «Правка». Пароль должен содержать не менее 8 символов и может содержать комбинацию цифр и букв. Введите новый пароль еще раз для подтверждения, а затем нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить новый пароль. Для аутентификации вам потребуется ввести старый пароль.

Обратите внимание:

Запишите пароль и сохраните его в надежном месте. **ЗАБЫТЫЙ ПАРОЛЬ НЕ ВОССТАНОВИМ!**

Правка ✕

Степень
User 1

Включить

Выкл. ▼

Пользователь

user1

Пароль

Повторно вводить

Number of single user logins

3

По умолч.
Сохранить
Отмена

Включить пароль: Настоятельно рекомендуется не включать пароль для защиты вашей конфиденциальности. Если вы хотите отключить защиту паролем, убедитесь, что ваш ИВМ находится в безопасном месте.

5.6.3.2 Добавление новых пользователей

Пользователь						
№	Пользователь	Степень	Включить	Правка	Разрешение	
1	admin	Админ	Вкл			
2	user1	User 1	Выкл.			
3	user2	User 2	Выкл.			
4	user3	User 3	Выкл.			
5	user4	User 4	Выкл.			
6	user5	User 5	Выкл.			
7	user6	User 6	Выкл.			

Пользователь по умолчанию

admin ▼

1. Выберите одну из учетных записей пользователей, которая в данный момент отключена, щелкните значок  для редактирования пользователя.
2. Выберите **включить** из раскрывающегося списка **Включить**.
3. Выберите поле **Имя пользователя**, чтобы изменить имя пользователя для учетной записи.
4. Выберите **включить** из выпадающего списка **Включить Пароль**.

5. Выберите поле **Пароль**, чтобы ввести желаемый пароль.
6. Выберите поле **Подтвердить** для повторного ввода пароля.
7. Нажмите **Сохранить**. Для аутентификации вам потребуется ввести пароль администратора.

5.6.3.3 Установка прав доступа пользователя

Учетная запись администратора — единственная учетная запись, которая имеет полный контроль над всеми функциями системы. Вы можете включить или отключить доступ к определенным меню и функциям для каждой учетной записи.

1. Щелкните значок  на вкладке «Разрешение».

Доступ
✕

Пользователь
user1

☐ По журналу

☐ Параметры

☐ Автоперезагрузка

☐ Ручная запись

☐ Управление HDD

☐ Сеть

☐ Переключение

☐ Ручной захват

☐ Аудио

☐ Архивация

☐ Аналоговые каналы

1

2

3

4

5

6

7

8

☐ IP камера

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

☐ Live режим

☐ Аналоговые каналы

1

2

3

4

5

6

7

8

☐ IP камера

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

☐ Воспроизведение

☐ Аналоговые каналы

1

2

3

4

5

6

7

8

☐ IP камера

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

☐ Настройка PTZ

☐ Аналоговые каналы

1

2

3

4

5

6

7

8

☐ IP камера

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Все

Очистить

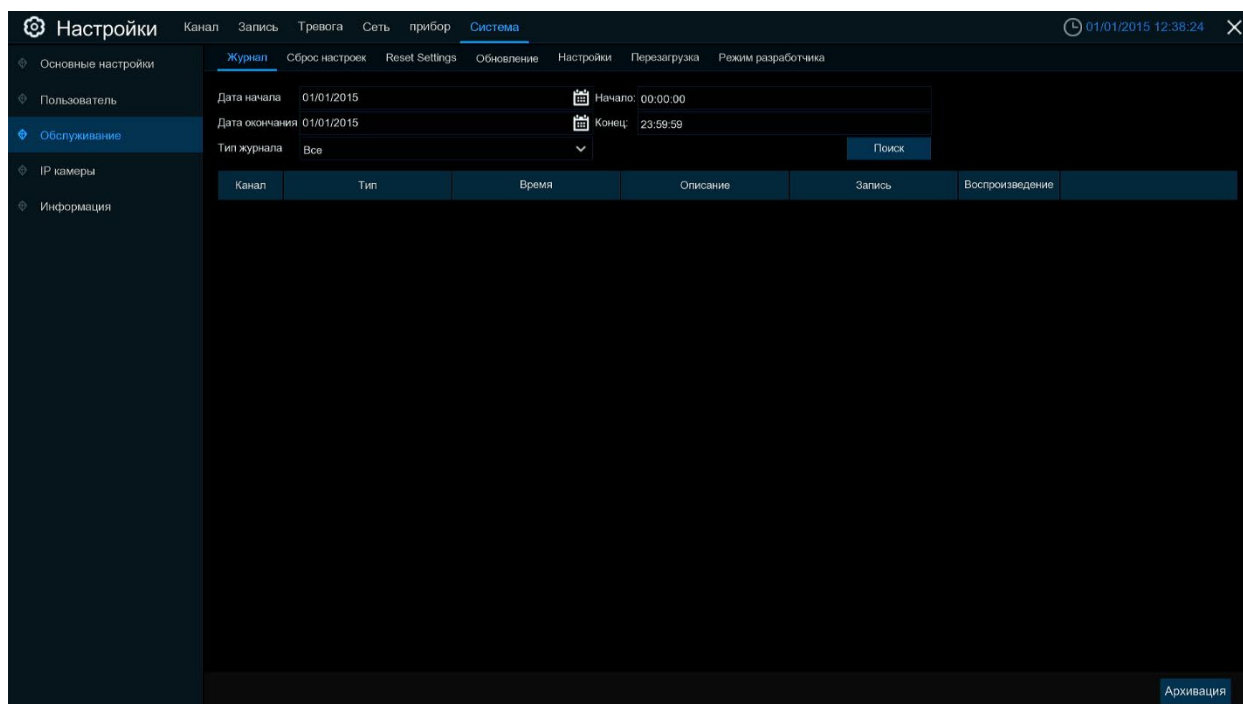
Сохранить

Отмена

2. Установите флажки рядом с любыми системными меню или возможностями, к которым пользователь должен иметь доступ. Нажмите **Все**, чтобы поставить все галочки. Нажмите **Очистить**, чтобы отменить выбор всех флажков.
3. Нажмите **Сохранять** чтобы сохранить ваши изменения.

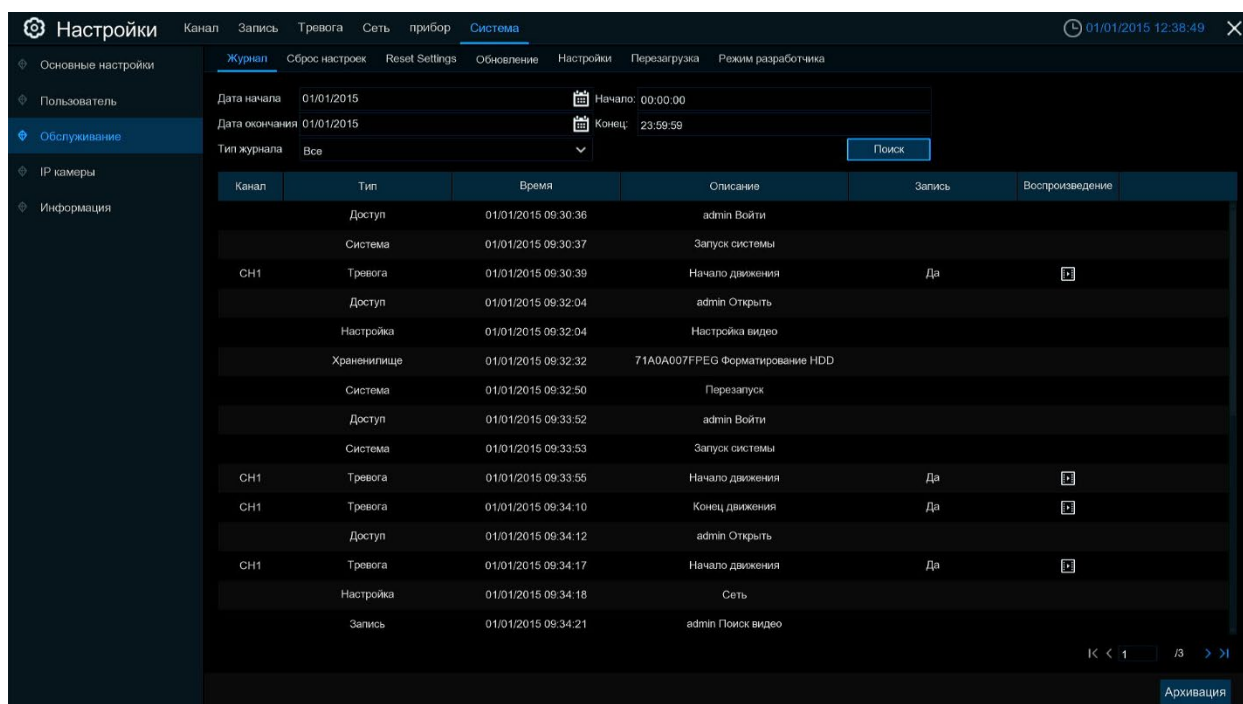
5.6.4 Обслуживание

В этом разделе вы сможете искать и просматривать системный журнал, загружать настройки по умолчанию, обновлять систему, экспортировать и импортировать системные параметры и управлять автоматической перезагрузкой системы.



5.6.4.1 Журнал

В системном журнале отображаются важные системные события, такие как тревоги и системные предупреждения. Вы можете создать резервную копию файла системного журнала за заданный период времени на USB-накопителе.

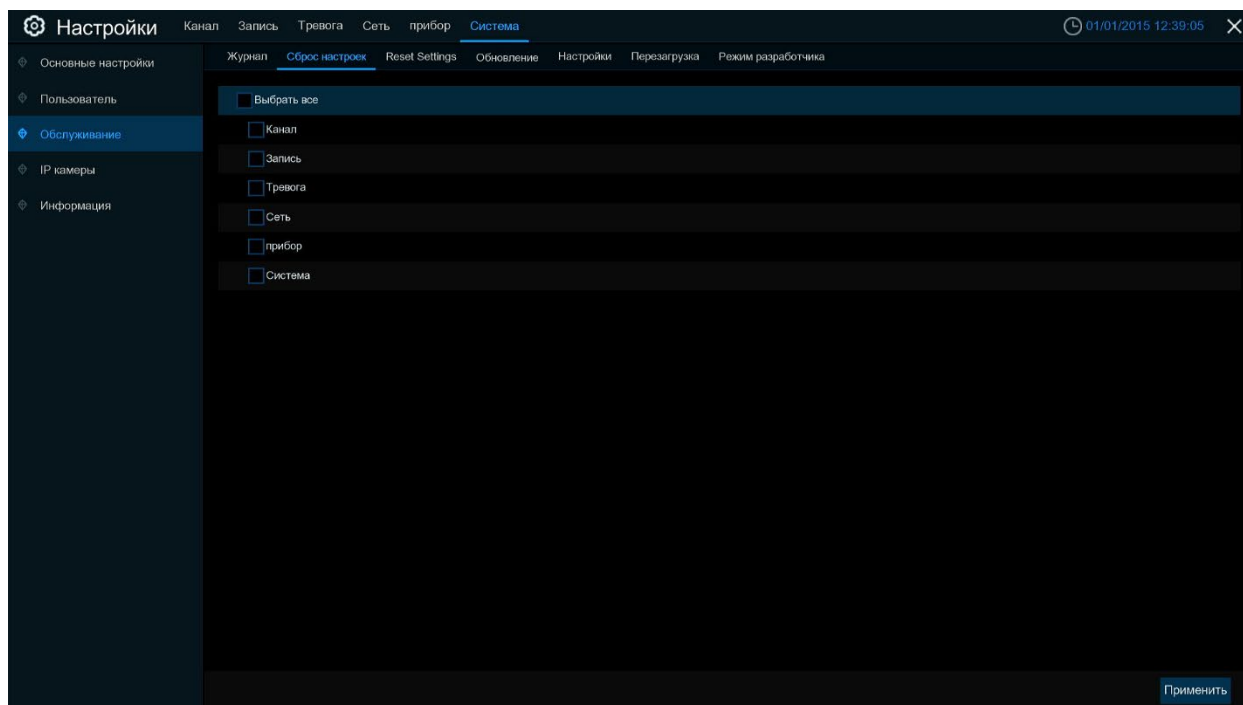


Поиск в журнале и резервное копирование:

1. Щелкните поле рядом с **Дата начала** и **Время начала**, чтобы выбрать дату и время начала временного интервала для поиска.
2. Щелкните поле рядом с **Дата окончания** и **Время окончания**, чтобы выбрать дату и время окончания временного интервала для поиска.
3. Выберите тип событий, которые вы хотите найти, из выпадающего списка рядом с **Тип журнала** или выберите **Все** чтобы увидеть весь системный журнал за выбранный период времени.
4. Нажмите **Поиск**.
5. Просмотрите события системного журнала за период поиска:
 - События с записанным видео можно воспроизвести мгновенно, щелкнув **Воспроизведение**. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться к результатам поиска.
 - Используйте кнопки стрелок в правом нижнем углу меню для перемещения между страницами событий системного журнала.
6. Нажмите **Резервное копирование** для создания резервной копии системного журнала за период поиска. Пожалуйста, убедитесь, что ваш съемный носитель (флешка) подключен к USB-порту ИВМ.
7. Появится меню выбора каталога. Перейдите к папке, в которой вы хотите сохранить файл резервной копии, затем нажмите **ОК** для сохранения резервной копии на носитель.

5.6.4.2 Сброс настроек

В этом меню можно сбросить настройки ИВМ до исходного состояния. Вы можете сбросить все настройки сразу или только настройки определенных меню.



Отметьте элементы, которые вы хотите сбросить, или выберите **Выбрать все** для сброса всех элементов. Нажмите **Применить** чтобы сбросить настройки для выбранных вами элементов.

5.6.4.3 Обновление

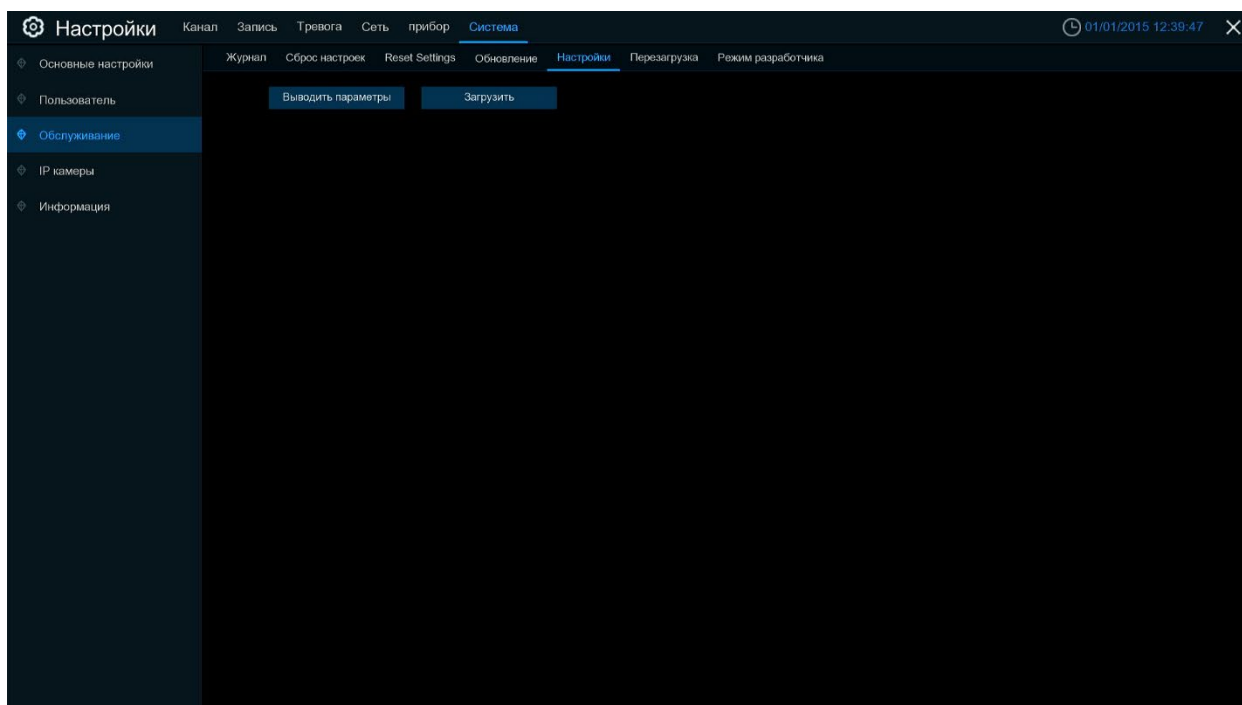
1. Скопируйте файл прошивки (файл .sw) на USB-накопитель и вставьте USB-накопитель в USB-порт видеорегистратора ИВМ.
2. Нажмите кнопку «Выбрать файл», чтобы выбрать файл прошивки на USB-накопителе, затем нажмите **ОК**.
3. Нажмите **Обновление**, чтобы начать обновление системы. Обновление системы продлится около 5-10 минут.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ ИВМ И НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ USB-НАКОПИТЕЛЬ ДО ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОЦЕССА! ЭТО ПРИВЕДЕТ К ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ ВАШЕГО ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА ИВМ!

5.6.4.4 Управление настройками

Вы можете экспортировать параметры ИВМ, которые вы настроили, на USB-накопитель или импортировать экспортированный файл настроек с USB-накопителя на видеорегистратор ИВМ.

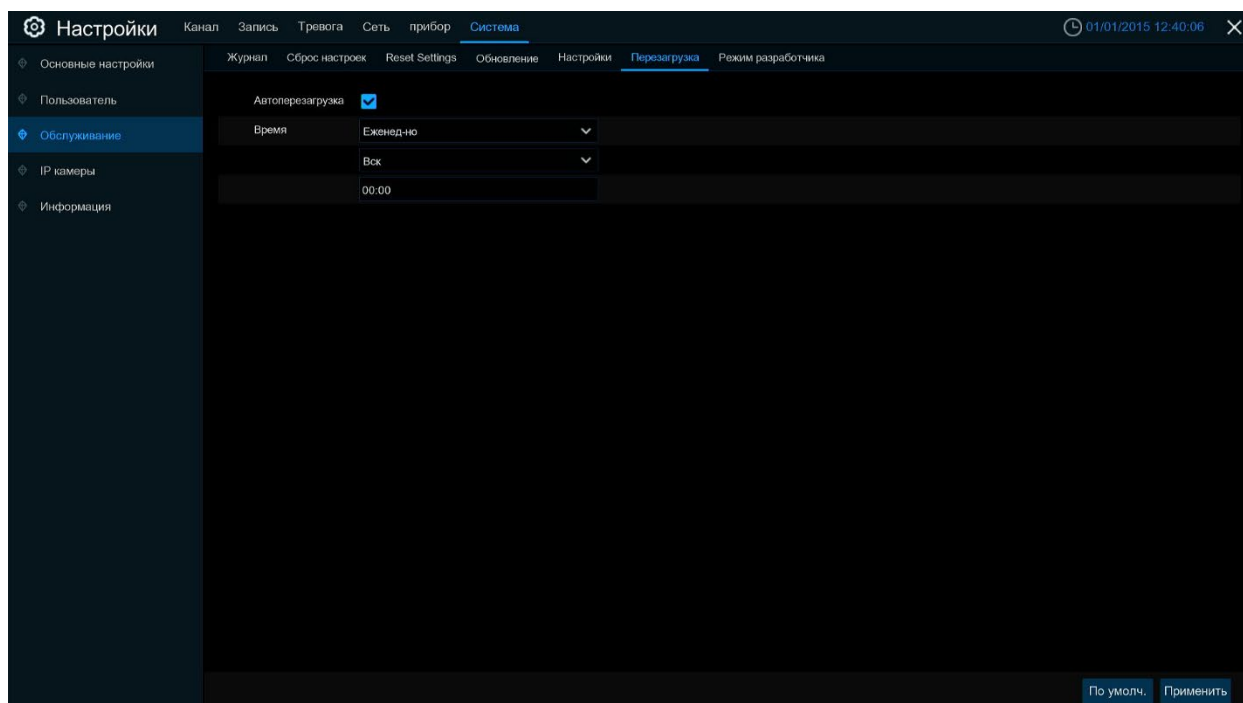


Сохранить настройки: нажмите, чтобы сохранить текущие системные настройки видеорегистратора ИВМ на USB-устройство. Для аутентификации вам потребуется ввести пароль администратора.

Загрузить настройки: Если у вас есть экспортированный файл системных настроек, вы можете импортировать настройки на другой видеорегистратор ИВМ. Нажмите **Загрузить настройки**, чтобы перейти к выбору файла системных настроек, который вы хотите импортировать с USB-накопителя. Для аутентификации вам потребуется ввести пароль администратора.

5.6.4.4 Автоматическая перезагрузка

Это меню позволяет системе регулярно автоматически перезагружать видеорегистратор ИВМ. Рекомендуется оставить эту функцию включенной, так как она поддерживает работоспособность вашего видеорегистратора ИВМ.



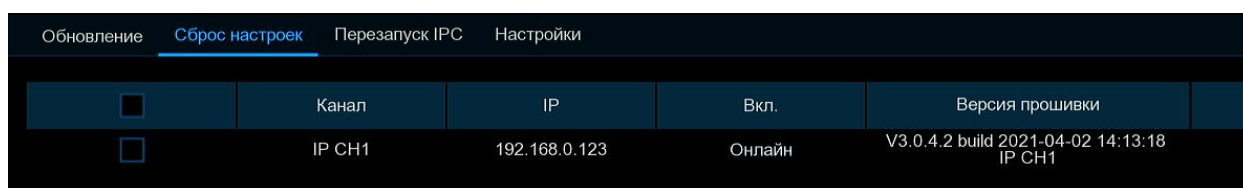
Автоматическая перезагрузка: Установите флажок, чтобы включить автоматическую перезагрузку.

Время: Вы можете настроить ИВМ на перезагрузку ежедневно, еженедельно или ежемесячно.

5.6.5 Обслуживание IP-камеры

Это меню позволяет обновить прошивку IP-камеры и восстановить настройки IP-камеры по умолчанию.

5.6.5.1 Обновление IP-камеры



1. Выберите одну из IP-камер, для которой вы хотите обновить прошивку.
2. Нажмите **Выбрать файл** и выберите файл обновления с USB-накопителя, затем нажмите **ОК**.

3. Нажмите кнопку «Обновление», чтобы начать обновление. Для аутентификации вам потребуется ввести пароль администратора. **НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ ИВМ, НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ IP-КАМЕРУ И НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ USB-НАКОПИТЕЛЬ ДО ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОЦЕССА ОБНОВЛЕНИЯ.**

5.6.5.2 Сброс настроек IP-камеры

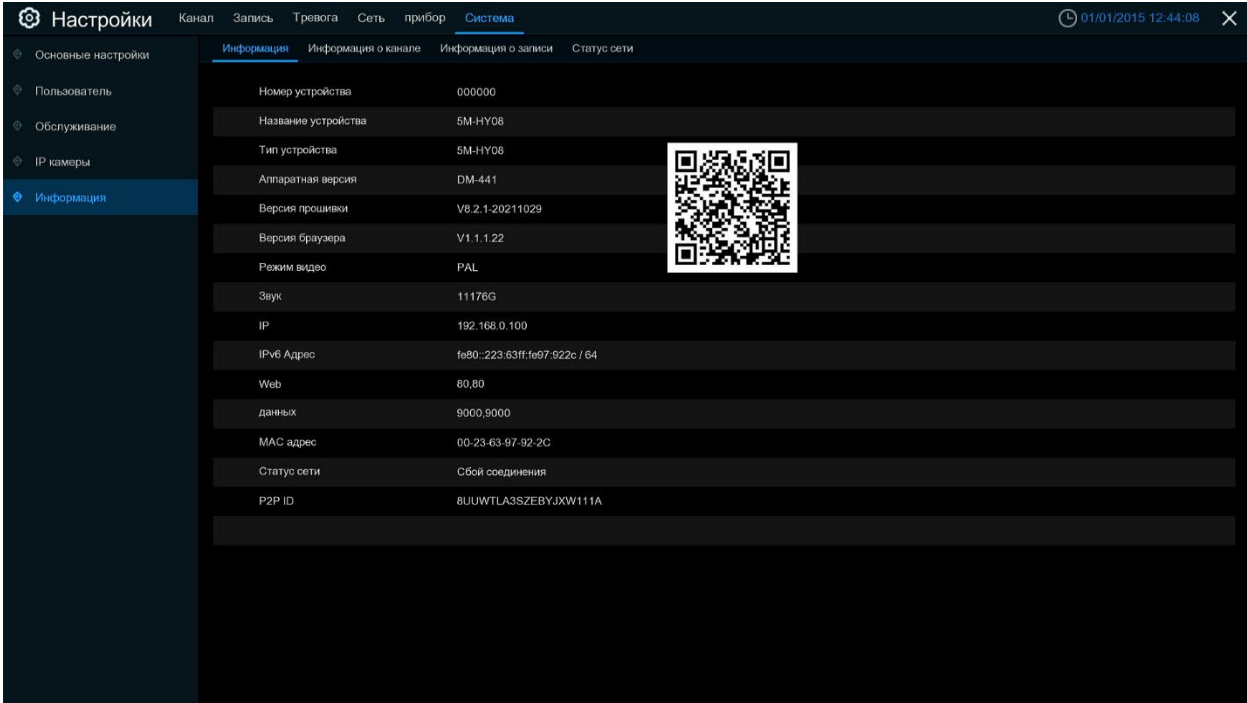
1. Выберите IP-камеры, которые вы хотите сбросить.
2. Нажмите **Загрузка по умолчанию** для восстановления настроек. Для аутентификации вам потребуется ввести пароль администратора.

5.6.6 Системная информация

Это меню позволяет просматривать системную информацию, информацию о каналах, информацию о записи и состояние сети.

5.6.6.1 Информация

Просмотр системной информации, такой как идентификатор устройства, IP-адрес, MAC-адрес, версия прошивки и многое другое.



The screenshot shows the 'Система' (System) menu in a web interface. The left sidebar contains a tree view with 'Информация' (Information) selected. The main area displays a table of system information and a QR code.

Параметр	Значение
Номер устройства	000000
Название устройства	5M-HY08
Тип устройства	5M-HY08
Аппаратная версия	DM-441
Версия прошивки	V8.2.1-20211029
Версия браузера	V1.1.1.22
Режим видео	PAL
Звук	11176G
IP	192.168.0.100
IPv6 Адрес	fe80::223:63ff:fe07:922c / 64
Web	80,80
данных	9000,9000
MAC адрес	00-23-63-97-92-2C
Статус сети	Сбой соединения
P2P ID	8UUWTLA3SZEBYJXW111A

A QR code is displayed next to the system information table.

Если ваш видеорегистратор ИВМ поддерживает функцию P2P, в этом меню вы найдете P2P ID и P2P QR-код. Вы можете отсканировать QR-код с помощью мобильного приложения для удаленного подключения к видеорегистратору ИВМ.

5.6.6.2 Информация о канале

Настройки

КаналЗаписьТревогаСетьприборСистема

01/01/2015 12:45:10

ИнформацияИнформация о каналеИнформация о записиСтатус сети

Канал	Имя	Статус	Основной поток	Подпоток	Мобильный поток	Движение	Скрытая зона
CH1	CH1	Выкл.					
CH2	CH2	Выкл.					
CH3	CH3	Выкл.					
CH4	CH4	Выкл.					
CH5	CH5	Выкл.					
CH6	CH6	Выкл.					
CH7	CH7	Выкл.					
CH8	CH8	Выкл.					
IP CH1	IP CH1	Онлайн	1920x1080, 25Fps, 2.441Mbps	640x 480, 25Fps, 500Kbps	Не поддерживается	Поддержка	Не поддерживается

Просмотр информации о канале для каждой подключенной камеры, такой как имя канала, характеристики записи основного и дополнительного потока, статус обнаружения движения и маски приватности.

5.6.6.3 Информация о записи

Настройки

КаналЗаписьТревогаСетьприборСистема

01/01/2015 12:47:15

ИнформацияИнформация о каналеИнформация о записиСтатус сети

Канал	Статус записи	Запись	Тип потока	Разрешение	к/с	Битрейт
CH1	Вкл	Вкл	Двойной поток	1280x720 704x576	25Fps 10Fps	2Mbps 512Kbps
CH2	Откл	Вкл				
CH3	Откл	Вкл				
CH4	Откл	Вкл				
CH5	Откл	Вкл				
CH6	Откл	Вкл				
CH7	Откл	Вкл				
CH8	Откл	Вкл				
IP CH1	Вкл	Вкл	Двойной поток	1920x1080 640x480	25Fps 25Fps	2.441Mbps 500Kbps

Просмотр информации о записи для каждой подключенной камеры, такой как битрейт, тип потока, разрешение записи и частота кадров (FPS).

5.6.6.4 Состояние сети

Информация	Информация о канале	Информация о записи	Статус сети
Атрибут		Уровень	
WAN			
IP		192.168.0.100	
Маска		255.255.255.0	
Шлюз сети		192.168.0.1	
MAC адрес		00-23-63-97-92-2C	
IPv6 Адрес		fe80::223:63ff:fe97:922c / 64	
IPv6 Шлюз		fe80::/64	
DHCP		Выкл.	
Беспроводной		Выкл.	
DNS1		192.168.1.1	
DNS2		8.8.8.8	
PPPOE		Выкл.	
Порт			
Web		80,80,Неактивный,Выкл.	
данных		9000,9000,Неактивный,Выкл.	
RTSP		554,554,Неактивный,Выкл.	
Https		443,443,Неактивный,Выкл.	
Общая ширина полосы:		16Mbps	
Используемая ширина полосы:		2.929Mbps	

В этом меню вы можете узнать информацию о сетевом подключении.

Общая пропускная способность: Показывает общую пропускную способность видеорегистратора ИВМ для IP-камер.

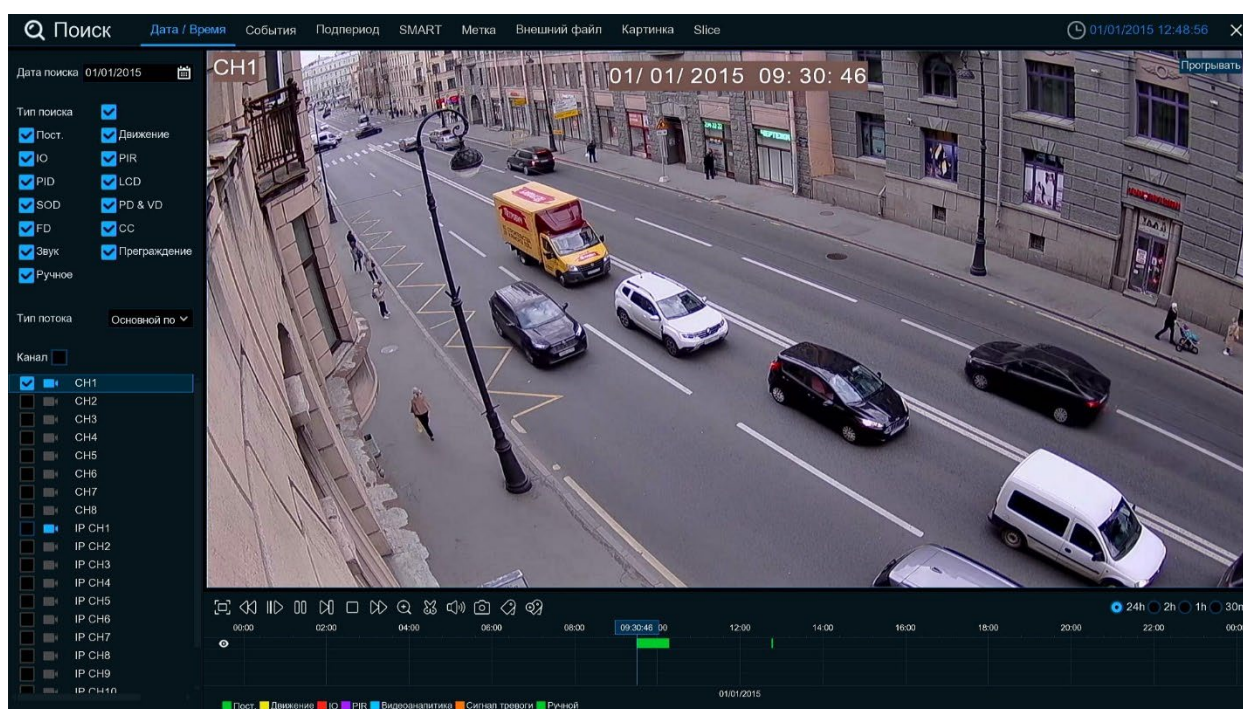
Используемая пропускная способность: Показывает используемую пропускную способность для IP-камер.

Глава 6 Поиск, воспроизведение и резервное копирование

Функция поиска дает вам возможность искать и воспроизводить ранее записанные видео, а также снимки, хранящиеся на жестком диске вашего видеорегистратора ИВМ. Вы можете просматривать записи инициированные расписанием записи, записями вручную и записями по срабатыванию тревоги. Функция резервного копирования дает вам возможность сохранять важные события (как видеоклипы, так и снимки) на внешний USB-накопитель.

6.1 Использование функции поиска

Нажмите **Поиск** в меню «Пуск», чтобы войти в меню поиска.



- 1. Параметры поиска:** в системе предусмотрены различные методы поиска и воспроизведения: Общие, События, Подпериоды, Смарт и Снимки
- 2. Дата:** выбор даты записанной информации.
- 3. Тип поиска:** система предоставляет различные типы поиска, чтобы сузить область поиска.
- 4. Выбор каналов:** выберите каналы, среди которых вы хотите выполнить поиск.
- 5. Элементы управления воспроизведением записи:** инструменты управления воспроизведением видео:



 - полноэкранный режим

 - перемотка назад

 -замедленное воспроизведение

 - воспроизведение

 - пауза

 - покадровое воспроизведение

 - остановить воспроизведение

 - перемотка вперед

 - увеличение, нажмите эту кнопку и выберите область, которую необходимо увеличить

 - кнопка создания видеоклипа, для дальнейшего сохранения на внешний носитель

 - сохранить клип (появляется на месте кнопки создания видеоклипа)

 - регулировка громкости

 - сохранить снимок на USB-накопитель

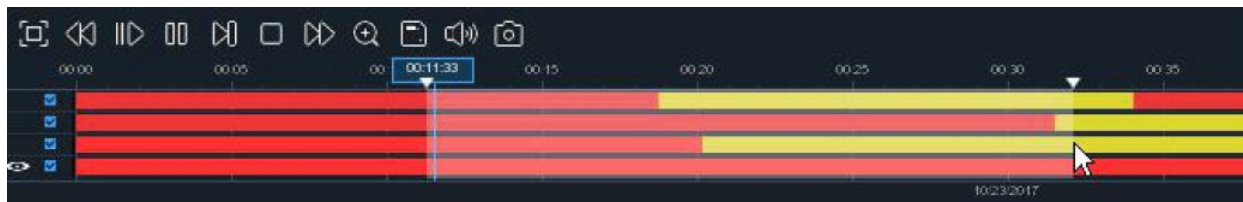
6. Временная шкала: визуальное отображение записанного видео по времени, различные типы записей отображаются различным цветом. Зеленый- обычная запись, желтый- запись по детекции движения, красный- по сигналу тревожного входа, оранжевый- тревожный вход и движение, синий- по видеоаналитике, фиолетовый- по сигналу PIR.

6.1.1 Поиск и воспроизведение видео: Дата/Время

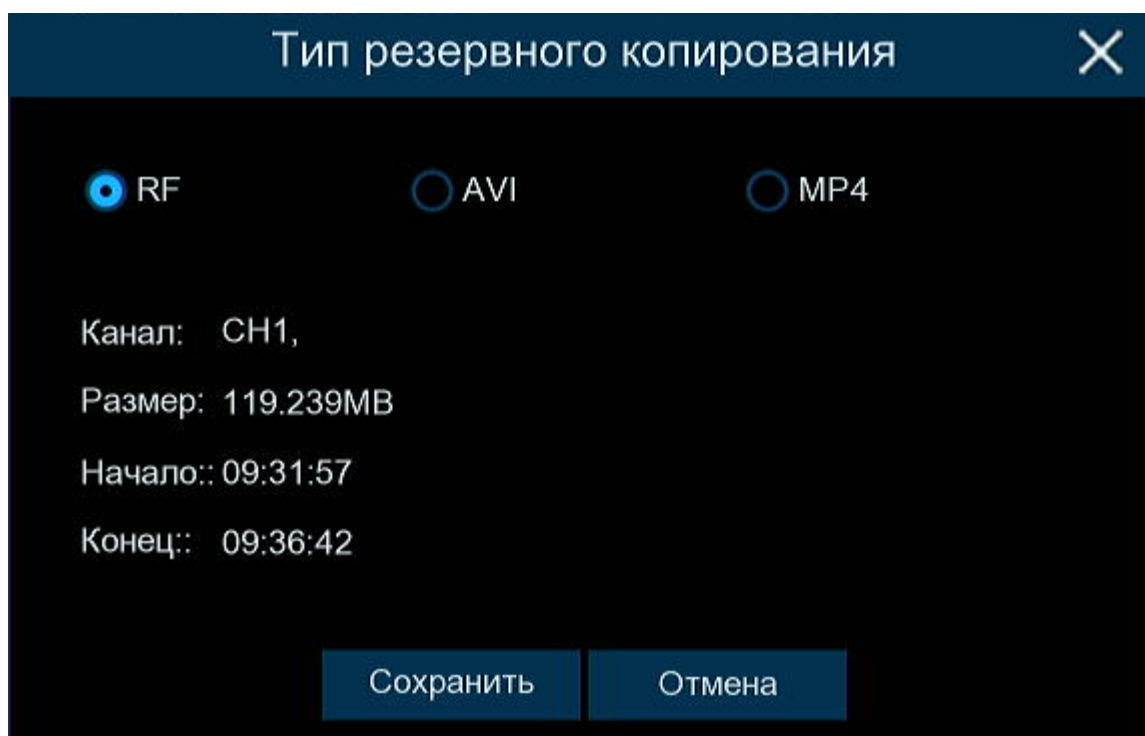
Это меню дает возможность поиска и воспроизведения записи для выбранной даты.

- 1.Выберите дату для поиска видеозаписи в календаре.
- 2.Выберите тип поиска.
- 3.Отметьте каналы, которые вы хотите найти.
- 4.Результат поиска будет отображаться на временной шкале с 00:00 до 24:00.
- 5.Нажмите кнопку , чтобы начать воспроизведение.
- 6.Управляйте воспроизведением с помощью панели управления воспроизведением.
7. Используйте  для изменения масштаба временной шкалы.
- 8.Если вы хотите быстро сохранить фрагмент видео во время воспроизведения на флешку, используйте  для создания видеоклипа.

6.1.1.1 Резервное копирование видеоклипа



1. Вставьте USB -накопитель в видеорегистратор ИВМ.
2. Запустите воспроизведение видеозаписи.
3. Щелкните значок .
4. Отметьте каналы, для которых вы хотите сохранить копию видеоклипа.
5. Переместите курсор мыши на временную шкалу, в место начала видеоклипа.
6. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и перетащите курсор по временной шкале до места конца требуемого видеоклипа.
7. Нажмите  чтобы сохранить видеоклип.
8. Выберите формат файла копии, нажмите **Сохранить** для сохранения видеоклипа.

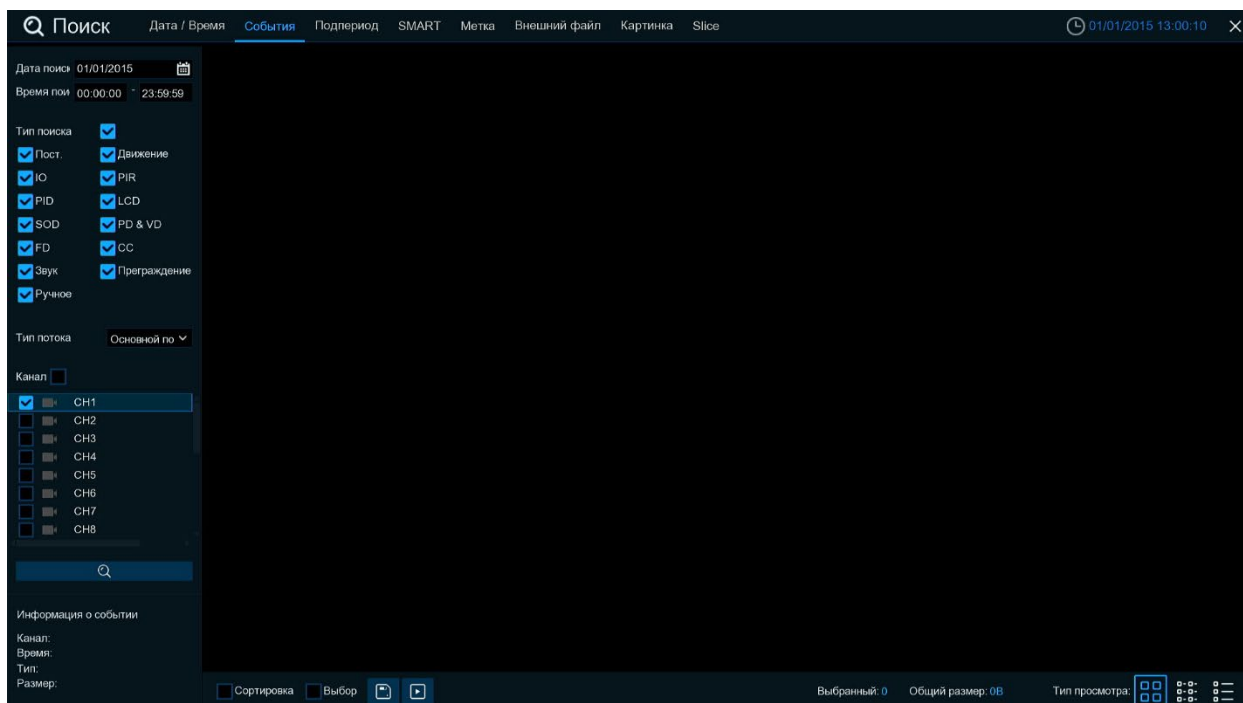


Убедитесь, что на USB-накопителе достаточно места для сохранения.

9. В открывшемся меню выберите каталог, в котором вы хотите сохранить файлы.
10. Нажмите **ОК**. Индикатор выполнения в нижней части окна показывает ход резервного копирования.

6.1.2 Поиск, воспроизведение и резервное копирование по событию

Поиск по событию позволяет просматривать список видеозаписей с обобщением информации: канала, времени начала и окончания, а также типа записи. Вы также можете быстро создавать резервные копии событий на USB-накопителе.



1. Выберите дату и время для поиска.
2. Отметьте типы записей, которые вы хотите найти.
3. Выберите каналы, в которых вы хотите произвести поиск.
4. Щелкните , чтобы начать поиск.
5. События, соответствующие вашим критериям поиска, отображаются в виде списка. Вы можете дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по одному из событий, чтобы немедленно воспроизвести видео.
6. Нажмите значки стрелок в правом нижнем углу меню для перехода между страницами событий или введите страницу, которую вы хотите просмотреть.
7. Вы можете переключить вид формы списка, щелкнув следующие значки, которые отображаются в правом нижнем углу экрана:
 -  - отображение миниатюр
 -  - отображение списком
 -  - подробное отображение

В режиме подробного просмотра вы можете заблокировать события, чтобы предотвратить перезапись событий на жестком диске. Щелкните значок , чтобы заблокировать запись.

8. Когда вы щелкнете левой кнопкой мыши по одному из событий, система отобразит информацию о событии в левом нижнем углу экрана.
9. Установите флажок рядом с номером события для выбора.
10. Информация о количестве выбранных файлов и общем размере будет отображаться в правом нижнем углу экрана.
11. Выбрав события, вы можете нажать  для сохранения событий на USB-накопитель.

6.1.2.1 Управление воспроизведением событий

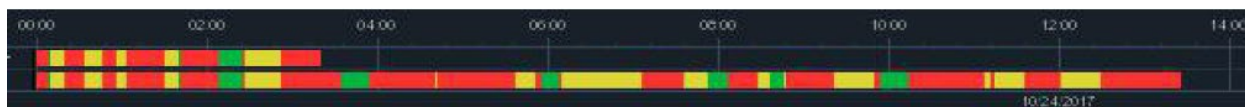
После поиска отобразится меню воспроизведения событий.

1. В списке выберите нужное событие
2. Нажмите  чтобы сохранить выбранные события на USB-накопитель. Нажмите  для воспроизведения видео.
3. Управляйте воспроизведением с помощью панели управления воспроизведением.
4. Временная шкала отображает ход записанного видео.
5. Используйте  для изменения масштаба временной шкалы.

6.1.3 Воспроизведение подпериодов

Воспроизведение подпериодов позволяет воспроизводить несколько записей одновременно с одного канала. При обычной записи и записи события видео делится поровну в зависимости от выбранного режима разделения экрана. Например, если видео длится час и вы выбрали разделение на 4 экрана, каждый элемент будет воспроизводиться в течение 15 минут.

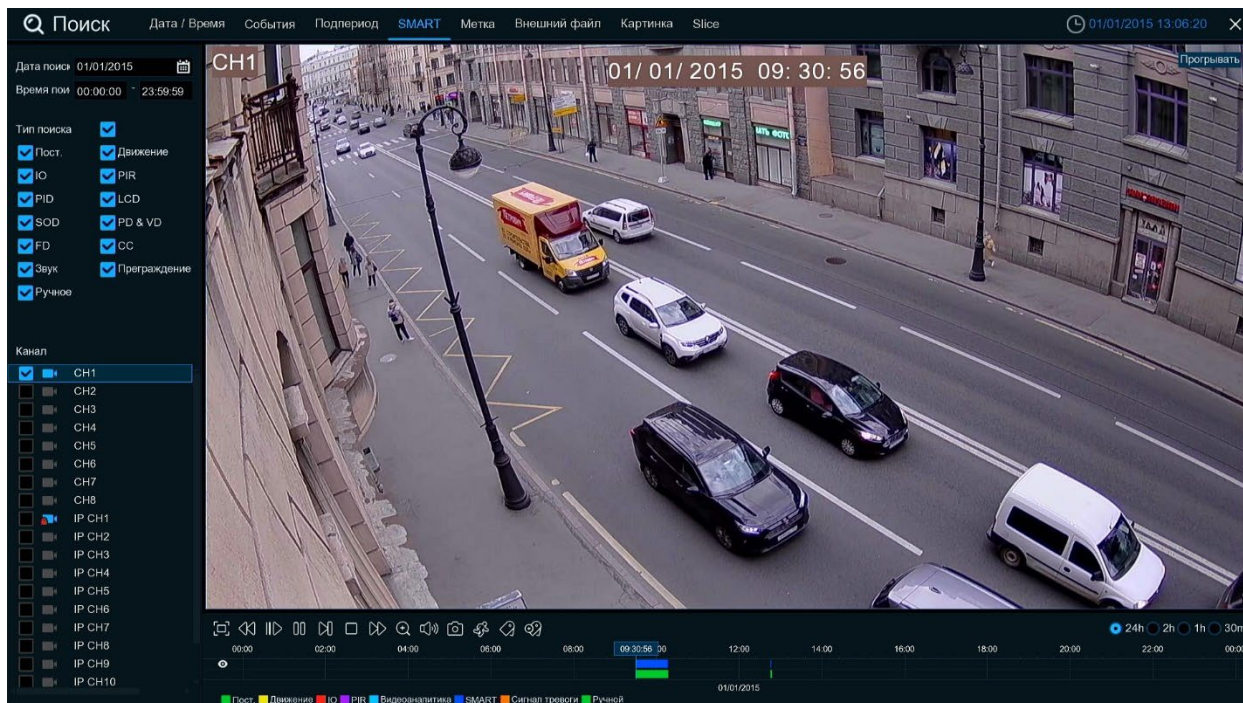
1. Выберите дату и время для поиска.
2. Выберите разделение экрана, на сколько частях вы хотите одновременно воспроизводить видео.
3. Отметьте типы записей, которые вы хотите найти.
4. Выберите канал, по которому вы хотите произвести поиск. Обратите внимание, что эта функция поддерживает поиск и воспроизведение только одного канала за раз.
5. Нажмите кнопку воспроизведения, чтобы начать воспроизведение. Управляйте воспроизведением с помощью кнопок панели управления воспроизведением.
6. Видео воспроизводится параллельно на разделенном экране.
7. Щелкните левой кнопкой мыши на определенной части разделенного экрана, период времени разделенного видео будет отображаться на временной шкале. Цветная полоса в верхней части временной шкалы указывает временной интервал выбранного фрагмента разделенного экрана. Цветная полоса в нижней части временной шкалы указывает временной интервал для всего видео.



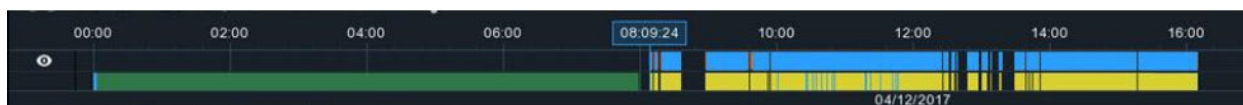
8. Используйте  для изменения масштаба временной шкалы.

6.1.4 Интеллектуальный поиск и воспроизведение

Интеллектуальный режим позволяет искать и воспроизводить события движения в одной или нескольких определенных областях канала.



1. Выберите дату и время для поиска.
2. Отметьте типы записей, среди которых вы хотите выполнить поиск.
3. Выберите канал, для которого вы хотите найти запись, запись движения в выбранном канале будет искаться автоматически. Обратите внимание, что эта функция поддерживает только поиск и воспроизведение одного канала за раз.
4. Нажмите кнопку , чтобы начать воспроизведение. Управляйте воспроизведением с помощью кнопок панели управления воспроизведением.
5. На экране воспроизведется видео.
6. Цветная полоса в верхней части временной шкалы указывает временной интервал записей движения, которые вы искали. Цветная полоса в нижней части временной шкалы указывает полный промежуток времени для всей записи, которую вы указали.



7. Используйте  для изменения масштаба временной шкалы.

6.1.4.1 Область интеллектуального поиска

Функция интеллектуального поиска по умолчанию ищет записи движения во всей области записанного канала. Вы можете указать одну или несколько конкретных областей, чтобы сузить область поиска.

Щелкните значок  на панели управления воспроизведением, канал будет отображен в полноэкранном режиме и отобразится панель управления интеллектуальным режимом поиска.



- нажмите для полноэкранного режима поиска



- нажмите, чтобы удалить выбранные зоны



- нажмите для поиска и воспроизведения на основе заданных областей



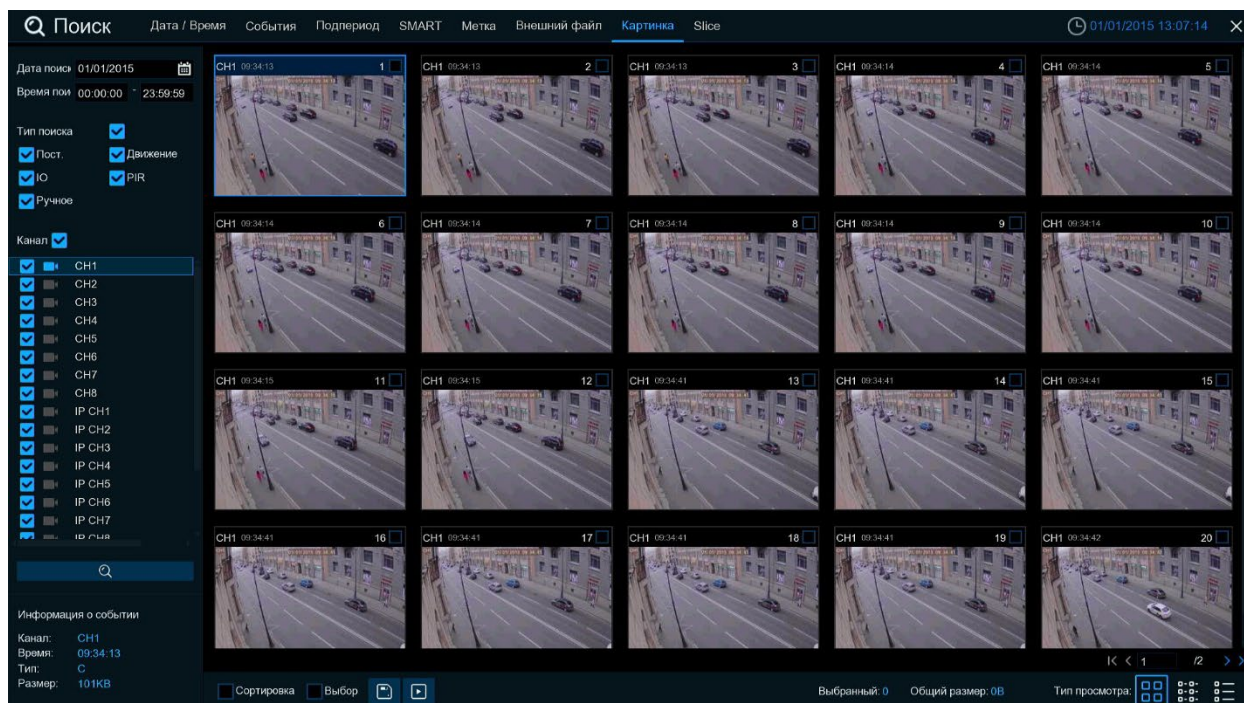
- кнопка возврата к воспроизведению

Чтобы определить одну или несколько конкретных областей, выполните следующие действия:

1. Нажмите и перетащите, чтобы выбрать область, которую вы хотите задать. Можно определить несколько областей. Вы также можете удалить части определенной области или удалить их полностью. Когда закончите, нажмите кнопку поиска, чтобы воспроизвести видео на основе заданных параметров.
2. Вы вернетесь обратно к интерфейсу воспроизведения. Сегменты, соответствующие вашим критериям поиска, будут показаны на временной шкале синим цветом.

6.1.5 Поиск и просмотр изображений

Эту функцию можно использовать для поиска, воспроизведения и копирования снимков на USB-накопитель.



1. Выберите дату и время для поиска.
2. Отметьте типы снимков, которые вы хотите найти.
3. Выберите каналы, в которых вы хотите произвести поиск.
4. Щелкните , чтобы начать поиск.
5. События, соответствующие вашим критериям поиска, отображаются в виде списка.
6. Нажмите значки стрелок в правом нижнем углу меню для перехода между страницами или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть.
7. Вы можете переключить вид формы списка, щелкнув следующие значки, которые отображаются в правом нижнем углу экрана:
 -  - отображение миниатюр
 -  - отображение списком
 -  - подробное отображение
8. Когда вы щелкнете левой кнопкой мыши по одному из изображений, система отобразит информацию об изображении в левом нижнем углу экрана.
9. Установите флажок рядом с номером события для выбора.
10. Информация о количестве выбранных файлов и общем размере будет отображена в правом нижнем углу экрана.
11. После выбора файла вы можете нажать  для сохранения их на USB-накопителе.



Глава 7 Удаленный доступ через веб-клиент

Используйте веб-клиент для удаленного доступа к вашему видеорегистратору ИВМ в любое время через ПК. Перед доступом к веб-клиенту необходимо убедиться, что сетевые настройки видеорегистратора ИВМ настроены правильно.

Интерфейс и управление ИВМ через веб-клиент схожи с использованием ИВМ напрямую.

7.1 Системные требования

Ниже приведены минимальные требования к оборудованию и ОС, необходимые для запуска веб-клиента.

	Минимальные	Рекомендуемые
CPU	Intel Core i3	Intel Core i5
RAM	4ГБ	8ГБ
HDD	500ГБ	1000ГБ
Видеопамять	2ГБ	4ГБ
Разрешение экрана	1280*1024	1920*1080
ОС	Windows 7 и выше, MacOS X 10.9 и выше	
DirectX	11	
Ethernet-адаптер	10/100/1000M	
IE	8 и выше (Edge не поддерживается)	
FireFox	v51 и ниже	
Google Chrome	v44 и ниже	
Safari	5.1 и ниже	

7.2 Загрузка и установка веб-плагина

Чтобы получить доступ к веб-клиенту, выполните следующие действия:

Для IE/Chrome/Firefox:

1. Запустите браузер на своем ПК и введите IP-адрес ИВМ или доменное имя DDNS, которое вы установили на ИВМ, в поле URL.
2. При первом запуске веб-клиента системе потребуется установить подключаемый модуль веб-клиента. Сохраните плагин и установите его на свой компьютер.
3. После установки плагина закройте и снова запустите браузер и повторите шаг 1, чтобы открыть страницу входа. Введите имя пользователя и пароль для входа в веб-клиент.

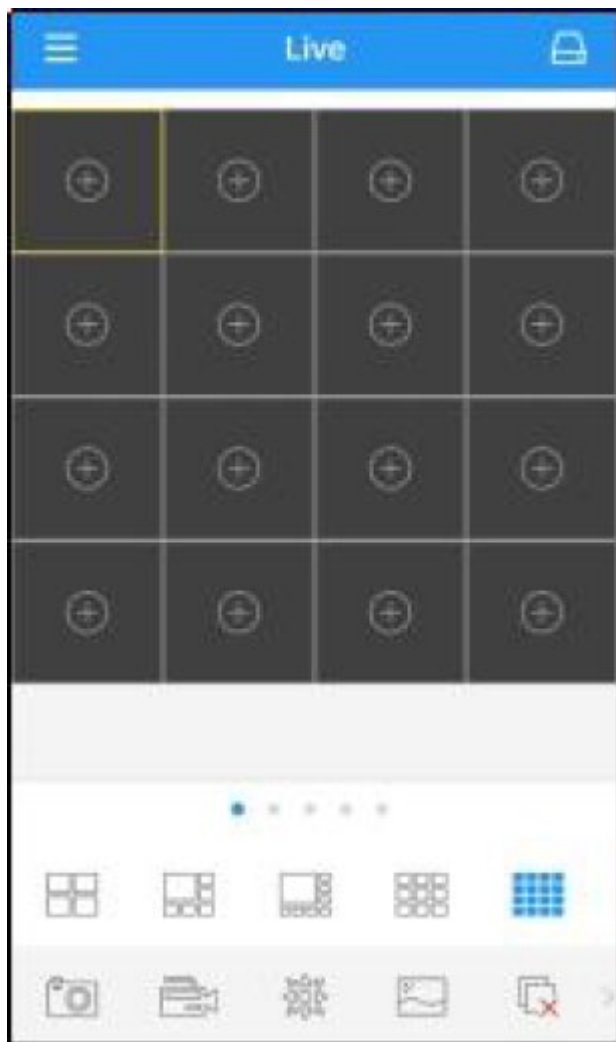
Для Safari:

1. Запустите Safari на своем Mac и введите IP-адрес ИВМ или доменное имя DDNS, которое вы установили на ИВМ, в поле URL.
2. Загрузите подключаемый модуль «Surveillance Client.dmg», найдите загруженный файл и дважды щелкните на него.
3. Установите подключаемый модуль
4. Закройте Safari и откройте снова, повторите шаг 1 чтобы открыть страницу входа в веб-клиент.

Глава 8 Удаленный доступ через мобильный телефон

Видеорегистратор ИВМ поддерживает удаленный доступ через мобильные устройства на базе операционных систем Android и iOS.

- 1) Найдите RXCamView в Google Play для устройств на Android или App Store для устройств на iOS и установите приложение.
- 2) Запустите приложение, оно отобразит экран просмотра в реальном времени.



- 3) Нажмите  чтобы открыть страницу со списком устройств, нажмите +, чтобы добавить устройство.



4) Выберите «Manual» и введите информацию о ИВМ, такую как имя устройства, ID устройства, а так же имя пользователя и пароль для входа.

5) После завершения всех настроек нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить настройки, приложение переключится на отображение в режиме реального времени. Если информация указана правильно, а ИВМ имеет подключение к сети, то приложение подключится к видеорегистратору и отобразит получаемую картинку.



ООО «НПФ Маринэк»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. ДВИНСКАЯ, 12А
Тел.: 8-800-333-70-71, 8 (812) 309-39-15
info@marineq.ru ♦ info@seacomm.ru

marineq.ru | seacomm.ru

