



www.itech-cctv.ru

АйТек ПРО

системы видеонаблюдения

**Руководство
по эксплуатации
видеорегистратора
R-серии**

Оглавление

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	5
РАЗДЕЛ 1. ОПИСАНИЕ	6
1.1. Задняя ПАНЕЛЬ	6
1.2. ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ	7
РАЗДЕЛ 2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА	8
2.1. УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА (HDD)	8
2.2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	9
2.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	9
РАЗДЕЛ 3. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	10
3.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЫШИ	10
3.2. ВИРТУАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА	10
3.3. ПАРОЛЬ	11
РАЗДЕЛ 4. РАБОТА С ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ	12
4.1. МАСТЕР НАСТРОЙКИ	12
4.1.1. Вход в Мастер настройки	12
4.1.2. Настройка сети	12
4.1.3. Дата/Время	13
4.1.4. IP Камера	15
4.1.5. Жесткий диск	17
4.1.6. Разрешение	17
4.1.7. Мобильный поток	18
4.1.8. Общее	18
4.2. ОБЗОР ЭКРАНА «ЖИВОЕ ВИДЕО»	19
4.2.1. Панель быстрого запуска	20
4.2.2. Панель задач	20
4.2.3. Меню	21
4.2.3.1. Блокировка экрана	22
4.2.3.2. Выключение	22
РАЗДЕЛ 5. МЕНЮ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	23
5.1. КАНАЛЫ	23
5.1.1. IP Каналы	23
5.1.1.2 Управление протоколами	24
5.1.2. Live режим (Режим реального времени)	25
5.1.3. Настройки изображения	26
5.1.4. Настройки PTZ	27
5.1.4.1. Настройки PTZ	28
5.1.5. Движение	29
5.1.6. Тревога	30
5.1.7. Маска	31
5.1.8. Видеоаналитика	31
5.1.8.1. PID (обнаружение вторжения по периметру)	32
5.1.8.2. LCD (детектор пересечения линии)	33
5.1.8.3. SOD (обнаружение пересечения линии)	35
5.1.8.4. PD (обнаружение пешеходов)	37
5.1.8.5. FD (Обнаружение лица)	38

5.1.8.6. СС (Пересчёт)	39
5.1.8.7. СС Статистика	41
5.1.8.8. Расписание	41
5.2.ЗАПИСЬ	42
5.2.1. Основной поток	42
5.2.2. Запись	43
5.2.2.1. Запись	43
5.2.2.2. Расписание записи	44
5.2.3. Захват	45
5.2.3.1. Захват	45
5.2.3.2. График захвата	45
5.3.ТРЕВОГА	46
5.3.1. Тревога по движению	46
5.3.2. PIR	46
5.3.3. PTZ	46
5.3.4. Оповещение	47
5.4.НАСТРОЙКА СЕТИ	47
5.4.1. Основные настройки	48
5.4.1.1. PPPoE	49
5.4.1.2. Настройки порта	49
5.4.2. DDNS	50
5.4.3. Email	51
5.4.3.1. Настройки Email	51
5.4.3.2. Расписание электронной почты	52
5.4.4. FTP	53
5.5.УСТРОЙСТВО	53
5.5.1. Диск	53
5.5.1.1. Управление группами дисков	55
5.5.1.2. S.M.A.R.T	55
5.6.СИСТЕМА	56
5.6.1. Общие	56
5.6.1.1. Дата и время	57
5.6.1.2. Настройка NTP	58
5.6.1.3. Летнее время	58
5.6.2. Настройка вывода изображения	59
5.6.2.1. Live-out	59
5.6.3. Пользователь	61
5.6.3.1. Изменение пароля	62
5.6.3.2. Добавление пользователя	62
5.6.3.3. Настройки разрешения пользователя	63
5.6.4. Обслуживание	64
5.6.4.1. Журнал	64
5.6.4.2. Сброс настроек	65
5.6.4.3. Обновление	66
5.6.4.4. Управление параметрами	66
5.6.4.5. Перезагрузка	67
5.6.5. Управление IP Камерой	67
5.6.5.1. Обновление IP Камеры	68
5.6.5.2. Загрузка настроек по умолчанию для IP Камеры	68
5.6.6. Системная информация	69
5.6.6.1. Информация	69
5.6.6.2. Информация о канале	69

5.6.6.3. Информация о записи	70
5.6.6.4. Статус сети	70
РАЗДЕЛ 6. ПОИСК, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ И РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ	71
6.1. Функция РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ.....	71
6.1.1. Общий поиск и воспроизведение в целом	73
6.1.1.1. Резервное копирование с фрагментами видео	73
6.1.2. Поиск, воспроизведение и резервное копирование событий	75
6.1.2.1. Панель воспроизведения событий	77
6.1.3. Воспроизведение по периодам	77
6.1.4. Поиск и просмотр изображений	78
6.1.4.1. Предварительный просмотр изображения.....	80
РАЗДЕЛ 7. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-КЛИЕНТ	81
7.1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ	81
7.2. ЗАГРУЗКА И УСТАНОВКА ВЕБ-КЛИЕНТА.....	82
7.3. УПРАВЛЕНИЕ ВЕБ-КЛИЕНТОМ	84
7.3.1. Интерфейс в Live режиме.....	84
7.3.2. Воспроизведение	86
7.3.2.1. Кнопки управления воспроизведением	87
7.3.3. Настройки удаленного доступа	89
7.3.4. Локальные настройки	89
РАЗДЕЛ 8. ПРОСМОТР РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ ВИДЕО НА ПК И MAC.	90
РАЗДЕЛ 9. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП С МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	93
РАЗДЕЛ 10. ПРИМЕЧАНИЯ	97
10.1. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	97
10.2. ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	98

Инструкция по технике безопасности

Ознакомьтесь с данной инструкцией по технике безопасности во избежание травм и повреждения видеорегистратора и других устройств.

1. Источники питания

Используйте только те источники питания, которые находятся в комплекте, или источники питания, соответствующие требованиям руководства.

2. Не вставляйте посторонние предметы в открытые части видеорегистратора во избежание удара электрическим током и других возможных последствий.

3. Не храните видеорегистратор в пыльном, мокром и/или влажном помещении.

4. Сохраняйте чистоту видеорегистратора, используйте мягкую сухую ткань для уборки корпуса. Не используйте влажную уборку.

5. Если Вы почувствовали странный запах или услышали странный шум от видеорегистратора, отключите кабель питания и позвоните в нашу службу Технической поддержки.

6. Не пытайтесь снять крышку видеорегистратора во избежание удара электрическим током.

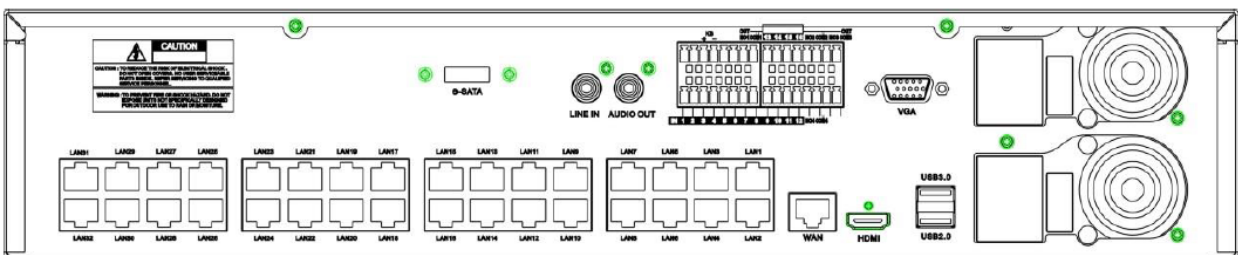
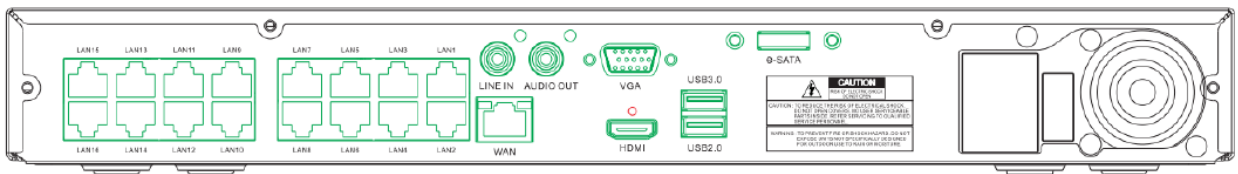
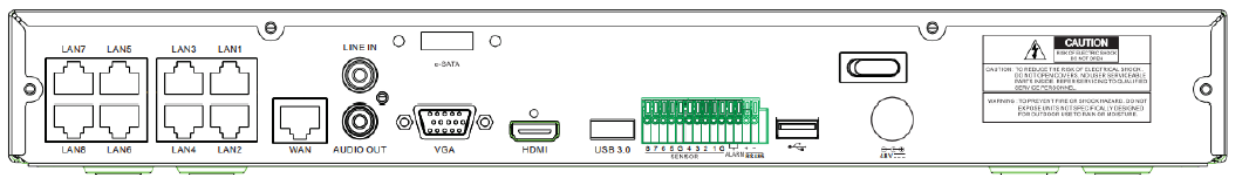
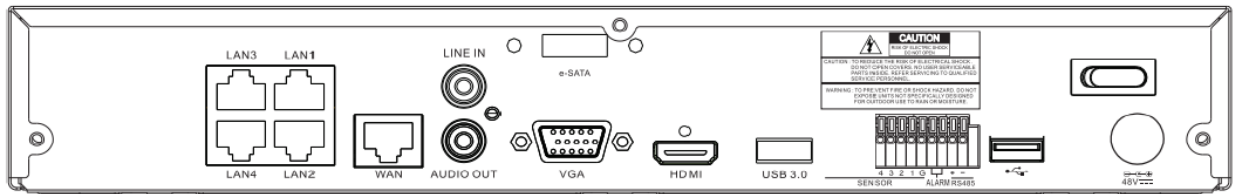
7. Не подвергайте видеорегистратор механическим повреждениям.

8. Не закрывайте вентиляционные окна видеорегистратора для функционирования системы охлаждения видеорегистратора.

9. Адаптер питания из комплекта может быть использован только для одного видеорегистратора. Не используйте адаптер для нескольких устройств.

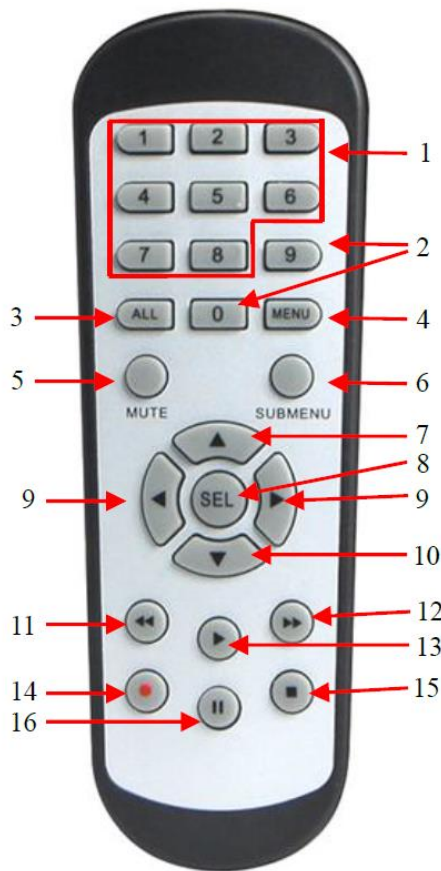
Раздел 1. Описание

1.1 Задняя панель



№ п/п	Разъем	Описание разъемов
1	Кнопка включения питания «ON/OFF»	Используется для включения и выключения видеорегистратора
2	Разъем питания DC 12В	Используется для подключения блока питания
3	USB-порт	Для подключения USB-устройств
4	Тревожные входы	Для подключения устройств оповещения тревоги
5	Видеовыход HDMI	Для подключения монитора по кабелю HDMI
6	VGA-выход	Для подключения VGA-монитора, например монитор компьютера
7	Аудио-вход	Для подключения микрофона
8	Аудио-выход	Для подключения аудио колонок
9	Разъем WAN	Для подключения к внешней сети (ПК, маршрутизатор и т.д.)
10	Разъем LAN	Для подключения сетевых камер, порты поддерживают PoE.
11	Разъем E-Sata	Подключение жесткого диска с поддержкой e-Sata для записи и резервного копирования

1.2. Пульт управления



№ п/п	Иконка	Описание
1	1-8	Используйте для переключения каналов
2	9, 0	
3	ALL	Нажмите для отображения всех каналов
4	Menu	Нажмите для входа или выхода из меню
5	Mute	Вкл./выкл. звук
6	Submenu	Для перехода в подменю
7	▲	Кнопка «вверх»; Увеличение громкости
8	SEL	Нажмите для перехода к настройкам выбранного меню
9	◀▶	Кнопка «влево» и «вправо»; Увеличение/снижение выбранного параметра на панели управления
10	▼	Кнопка «вниз»; Снижение громкости
11	◀◀	Нажмите для перематывания к началу видео при его воспроизведении
12	▶▶	Нажмите для перематывания в конец видео при его воспроизведении
13	▶	Нажмите для воспроизведения видео или входа в меню поиска
14	●	Нажмите для начала записи видео
15	■	Нажмите для окончания записи или воспроизведения
16	⏸	Нажмите на кнопку «Пауза» для остановки воспроизведения или входа в режим воспроизведения кадров

Раздел 2. Установка и подключение видеорегистратора

2.1. Установка жесткого диска (HDD)

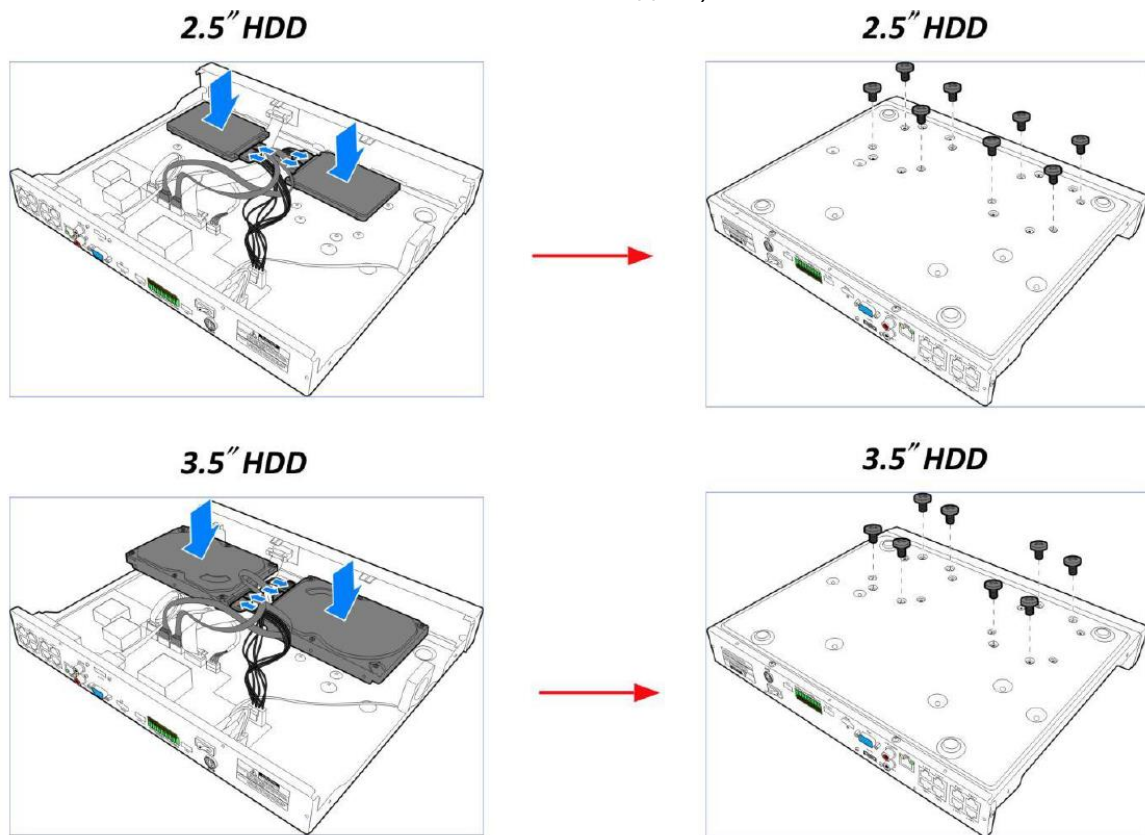
Видеорегистраторы R-серии поддерживают два жестких диска, стандарта 3,5" SATA, либо 2,5" SATA.

ВНИМАНИЕ: Не устанавливайте и не извлекайте жесткий диск во время работы видеорегистратора

Установка жесткого диска:

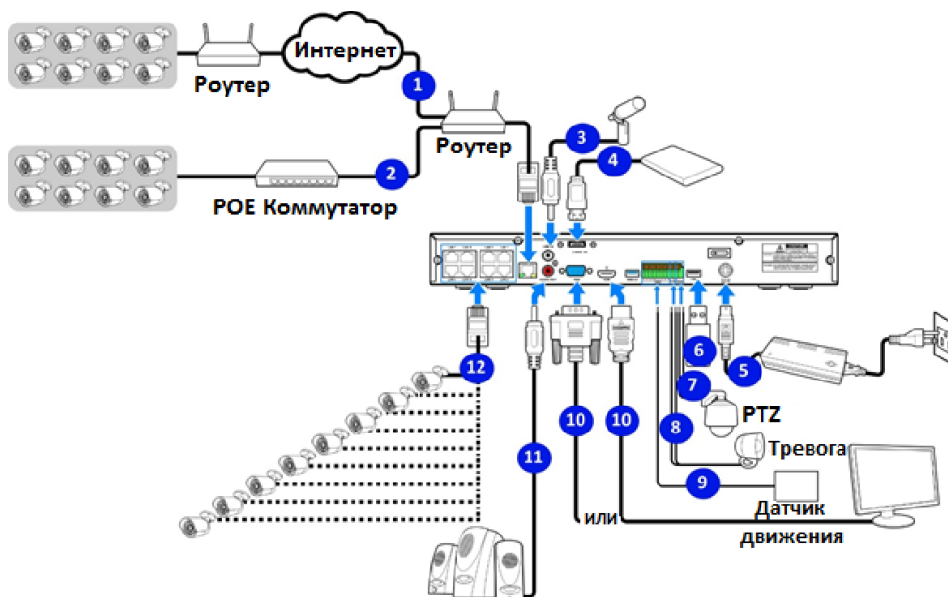
а) Подключите SATA кабель и кабель питания к двум жестким дискам и поместите их в корпус видеорегистратора.

б) Осторожно переверните корпус видеорегистратора и закрепите жесткий диск с помощью 8 болтов (4 на каждый диск).



Примечание: Описанные процедуры носят исключительно информативный характер и могут изменяться в зависимости от модели видеорегистратора.

2.2. Схема подключения



Примечание: Описанные схемы подключения носят исключительно информативный характер и могут изменяться в зависимости от модели видеорежистратора.

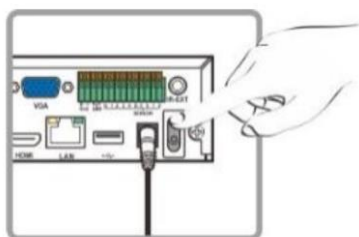
2.3. Подключение питания

Внимание: Используйте блок питания, только из комплекта видеорежистратора.

Подключите сетевой кабель к блоку питания, а затем к разъему питания DC 12V, который находится на задней панели видеорежистратора. Другой конец блока питания включите в розетку.

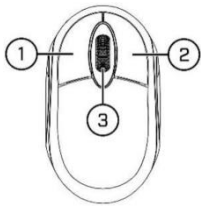


Для подключения некоторых моделей дополнительно необходимо перевести кнопку включения питания в режим «ON».



Раздел 3. Основные функции видеорегистратора

3.1. Использование мыши



1. Левая кнопка мыши:

- Нажмите для выбора пункта меню
- Во время просмотра записи в режиме «Мульти-картинка», дважды нажмите на канал для полноэкранного просмотра. Кликните дважды на экран снова, чтобы вернуться на разделенный экран.
- Во время просмотра камеры в режиме реального времени - кликните на экран для открытия Панели Инструментов камеры
- Нажмите и удерживайте кнопку для перемещения Панели Инструментов камеры.

2. Правая кнопка мыши

- Нажмите один раз для открытия Панели задач на экране в режиме реального времени. См. пункт [4.2.2 Панель задач](#)
- Находясь в меню, нажмите правую кнопку мыши для перехода назад / закрытия меню

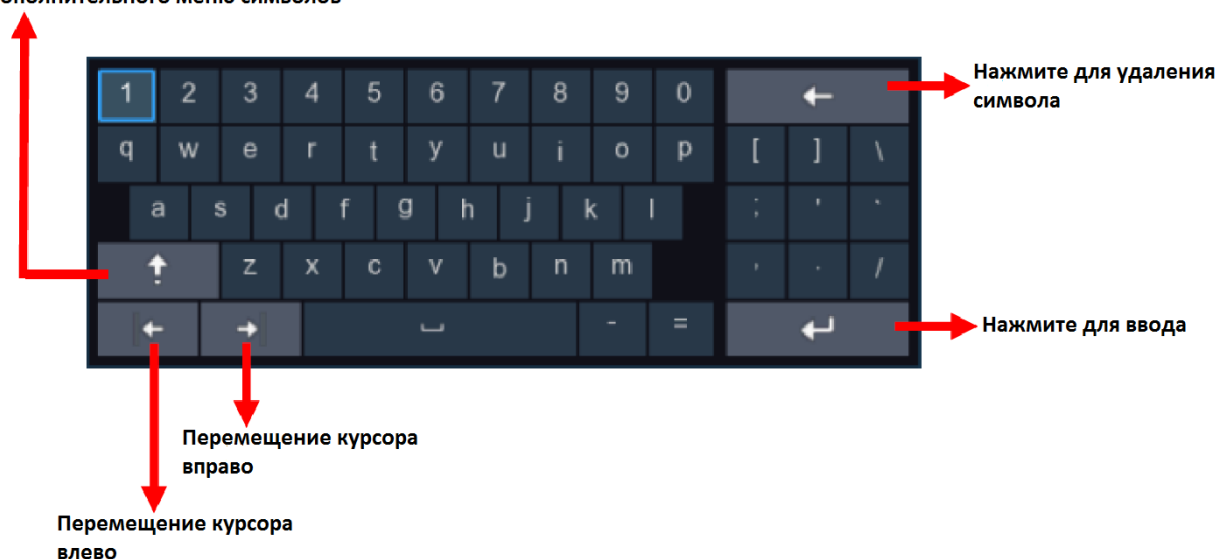
3. Колесо прокрутки мыши:

- Прокручивайте колесо мышки для перемещения вверх/вниз в меню
- При наведении курсора на шкалу регулировки громкости покрутите, чтобы увеличить/уменьшить звук

3.2. Виртуальная клавиатура

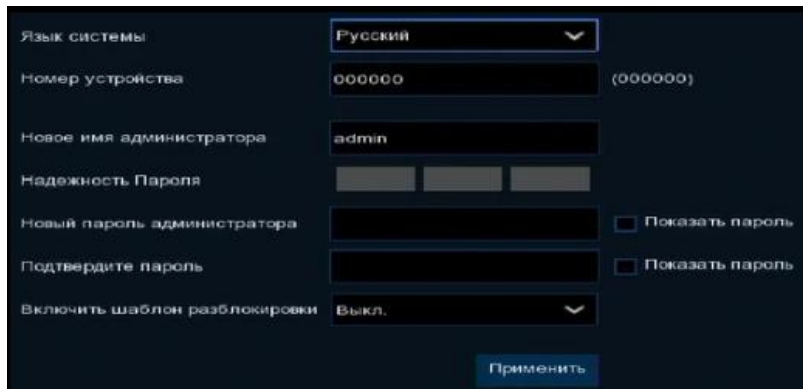
Когда Вам будет необходимо ввести какие-либо данные - автоматически появляется виртуальная клавиатура.

Нажмите для ввода букв в верхнем регистре и дополнительного меню символов



3.3. Пароль

Во время первого подключения видеорегистратора, Вам будет необходимо придумать надежный пароль. Убедитесь в правильности введенного логина и пароля, запомните их или сохраните в безопасном месте.



The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- Язык системы: Русский (dropdown menu)
- Номер устройства: 000000 (text input, with (000000) next to it)
- Новое имя администратора: admin (text input)
- Надежность Пароля: [Progress bar with 3 segments]
- Новый пароль администратора: [Text input] Показать пароль
- Подтвердите пароль: [Text input] Показать пароль
- Включить шаблон разблокировки: Выкл. (dropdown menu)
- Применить (button)

Язык системы: Выберите язык меню

Номер устройства: Введите номер устройства. По умолчанию номер устройства - 000000 (см. подробнее в разделе 5.6.1. Основное)

Новое имя администратора: Введите новое имя администратора

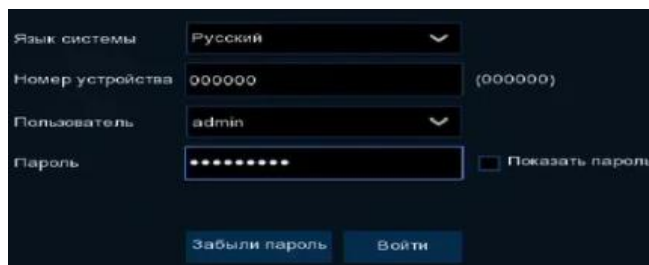
Надежность пароля: Шкала определения надежности пароля, 1 – красный, пароль ненадежный, 2 – оранжевый, пароль средней надежности, 3 – зеленый, пароль надежный

Новый пароль администратора: Введите новый пароль администратора. Пароль должен состоять из 8-ми знаков

Подтвердите пароль: Введите повторно Ваш новый пароль администратора

Включить шаблон разблокировки: Включить разблокировку по рисунку

Нажмите «**Применить**» для подтверждения введенных настроек и перейдите к основному меню ввода данных. Снова введите имя пользователя и пароль от видеорегистратора.



The screenshot shows a login window with the following fields and options:

- Язык системы: Русский (dropdown menu)
- Номер устройства: 000000 (text input, with (000000) next to it)
- Пользователь: admin (dropdown menu)
- Пароль: [Text input with 8 dots] Показать пароль
- Забыли пароль (button)
- Войти (button)

ВНИМАНИЕ: Если Вы забыли пароль и не можете войти в систему самостоятельно, обратитесь в нашу круглосуточную службу Технической поддержки.

Раздел 4. Работа с видеорегистратором

4.1 Мастер настройки

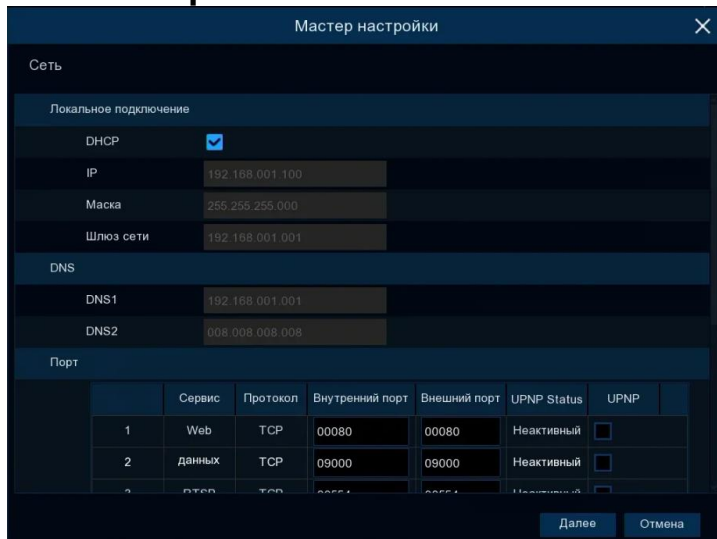


Использование **Мастера настройки** поможет настроить Видеорегистратор R-серии для оптимальной и быстрой работы.

4.1.1 Вход в Мастер настройки

Нажмите на кнопку **Старт настройки**, чтобы перейти к следующему шагу.

4.1.2 Настройка сети



	Сервис	Протокол	Внутренний порт	Внешний порт	UPNP Status	UPNP
1	Web	TCP	00080	00080	Неактивный	<input type="checkbox"/>
2	данных	TCP	09000	09000	Неактивный	<input type="checkbox"/>
3	RTSP	TCP	05551	05551	Неактивный	<input type="checkbox"/>

Активируйте функцию **DHCP**, если вы подключены к роутеру, поддерживающему этот протокол работы.

Роутер автоматически настроит все необходимые параметры сети для Вашего Видеорегистратора.

Также, можно установить параметры сети вручную:

IP: IP-Адрес идентифицирует Видеорегистратор в сети. Он состоит из 4 групп цифр от 0 до 255, разделенных точками. Например, "192.168.001.100".

Маска: Маска - это сетевой параметр, который определяет диапазон IP-адресов, которые можно использовать. Маска подсети также состоит из 4 групп цифр, разделенных точками. Например, "255.255.255.000".

Шлюз сети: Позволяет Видеорегистратору получить доступ к сети Интернет. Формат адреса шлюза совпадает с IP-адресом. Например, "192.168.001.001".

DNS1/DNS2: DNS1 является основным DNS-сервером, DNS2 - резервным. Как правило, достаточно ввести адрес сервера DNS1. При возникновении ошибки обратитесь в нашу службу технической поддержки.

Порт

Внешний порт: Это порт, который Вы будете использовать для удаленного входа в Видеорегистратор (например, с помощью веб-клиента). Если порт 80 по умолчанию уже занят другими приложениями, пожалуйста, измените его.

Внутренний порт: Это порт, который будет использоваться Видеорегистратором для отправки информации (например, с помощью мобильного приложения). Если порт по умолчанию 9000 уже занят другими приложениями, пожалуйста, измените его.

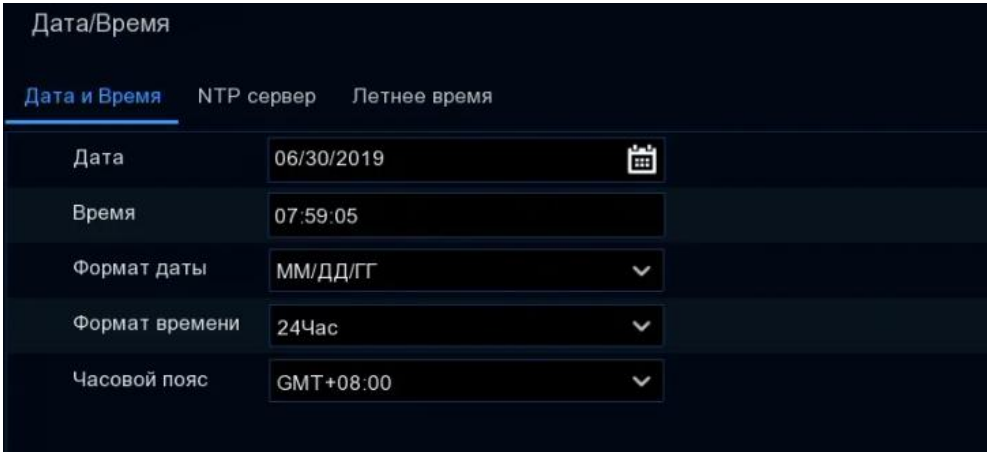
UPNP: Если вы хотите удаленно войти в Видеорегистратор с помощью Веб-клиента, Вам необходимо настроить переадресацию портов в маршрутизаторе. Включите эту опцию, если Ваш маршрутизатор поддерживает протокол UPnP. Если Ваш маршрутизатор не поддерживает протокол UPnP, убедитесь, что переадресация портов на маршрутизаторе завершена вручную.

4.1.3 Дата/Время

Данное меню помогает настроить Дату, Время, Формат даты, Формат времени, Временную зону, NTP и DST.

Дата и время

Нажмите на иконку календаря для настройки текущей даты и времени.



The screenshot shows a settings menu titled "Дата/Время" (Date/Time). It has three tabs: "Дата и Время" (Date and Time), "NTP сервер" (NTP server), and "Летнее время" (Daylight Saving Time). The "Дата и Время" tab is selected. The settings are as follows:

Параметр	Значение	Иконка
Дата	06/30/2019	Календарь
Время	07:59:05	
Формат даты	ММ/ДД/ГГ	Список
Формат времени	24Час	Список
Часовой пояс	GMT+08:00	Список

Дата: Нажмите на иконку календаря для установки даты.

Время: Установите текущее время.

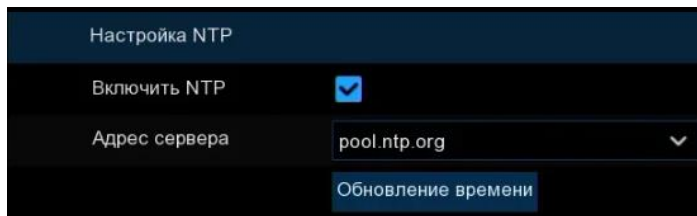
Формат даты: Выберите необходимый формат даты из выпадающего списка.

Формат времени: Выберите удобный формат времени – 24 - или 12 - часовой формат.

Часовой пояс: Выберите необходимый часовой пояс (временную зону).

NTP

Протокол NTP расшифровывается, как Протокол сетевого времени (Network Time Protocol). Данный протокол позволяет автоматически синхронизировать дату и время, используя данные из сети Интернет (данная функция предполагает подключение Видеорегистратора к сети Интернет).

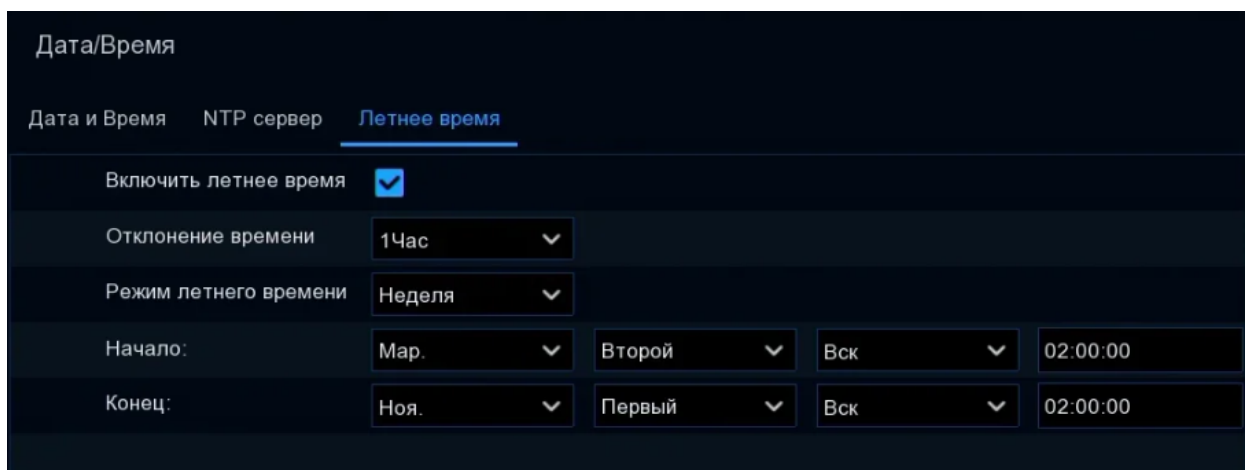


Настройка NTP

Включить NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Адрес сервера	pool.ntp.org
<input type="button" value="Обновление времени"/>	

DST

DST – Установка летнего времени (Daylight Savings Time). Поставьте галочку напротив функции “**Включить летнее время**”, выберите NTP сервер и настройте режим летнего времени.



Дата/Время

Дата и Время NTP сервер Летнее время

Включить летнее время	<input checked="" type="checkbox"/>			
Отклонение времени	1 час			
Режим летнего времени	Неделя			
Начало:	Мар.	Второй	Вск	02:00:00
Конец:	Ноя.	Первый	Вск	02:00:00

Летнее время: Подключите функцию DST в случае, если переход на летнее время предусмотрен в Вашей стране, регионе.

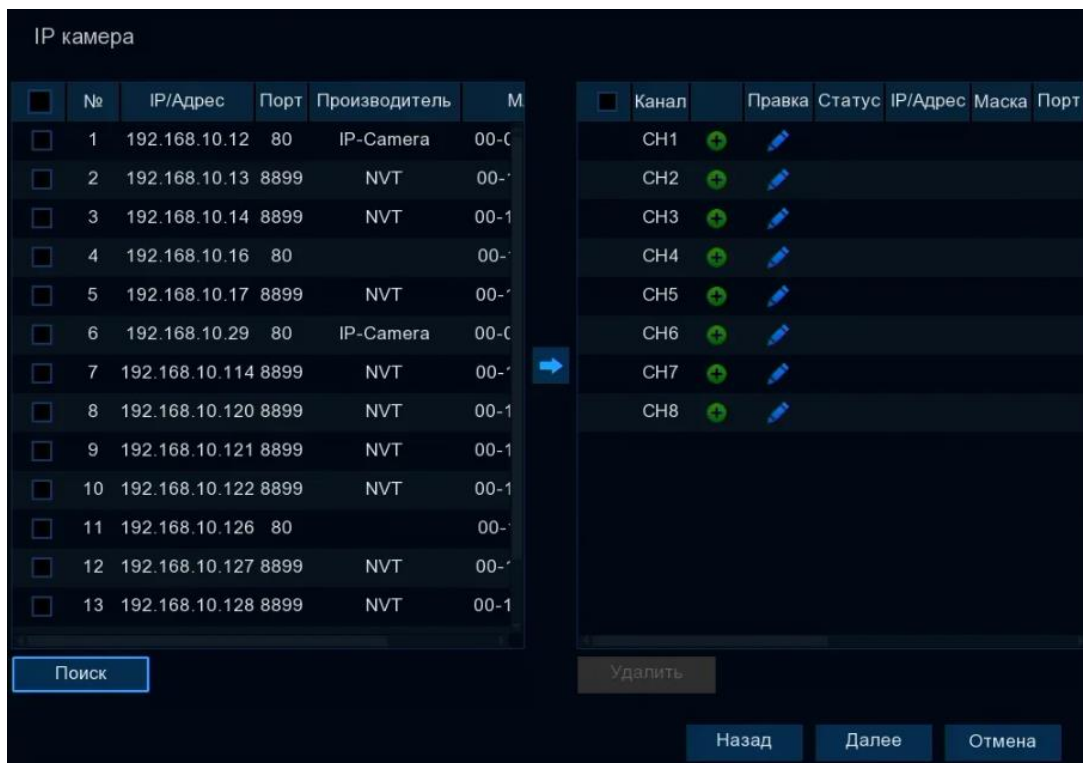
Отклонение времени: Установите временной промежуток, на который смещается летнее время в Вашей стране, регионе.


Режим летнего времени: Установить необходимый формат летнего времени: в неделях или днях.

Начало/Конец: Установите начало перехода на летнее время и конец.

4.1.4 IP Камера


Данное меню позволяет подключить IP-камеру к видеорегистратору.



Нажмите кнопку **Поиск** для поиска IP-камер в той же сети. Выделите IP-камеру (камеры), которые хотите добавить, и нажмите  для добавления.

IP/Адрес	<input type="text" value="192.168.10.168"/>
Имя	<input type="text" value="CH1"/>
Положение имени в кадре	<input type="text" value="Верхний левый"/> ▼
Порт	<input type="text" value="9988"/>
Протокол	<input type="text" value="Частный"/> ▼
Пользователь	<input type="text" value="admin"/>
Пароль	<input type="password" value="•••••"/> <input type="checkbox"/> Показать пароль
Связанный канал	<input type="text" value="CH1"/> ▼
Режим камеры	<input type="text" value="Автоматический"/> ▼

Введите Логин и Пароль от камер (камеры) для ее добавления.

Вы также можете нажать кнопку  для добавления IP-камеры на выбранный канал

Добавить IP камеру ✕

№	IP/Адрес	Порт	Производитель	Тип устройства	MAC адрес	Версия прошивки
1	192.168.10.12	80	IP-Camera		00-0F-0D-22-B8-16	
2	192.168.10.13	8899	NVT		00-12-12-36-55-29	
3	192.168.10.14	8899	NVT		00-12-12-5C-89-4C	
4	192.168.10.16	80			00-12-16-b6-98-4f	V5.4.0build 1606
5	192.168.10.17	8899	NVT		00-12-12-5C-8F-08	
6	192.168.10.29	80	IP-Camera		00-0F-0D-24-38-38	
7	192.168.10.114	8899	NVT		00-12-12-69-1B-17	
8	192.168.10.120	8899	NVT		00-12-17-25-C3-3B	
9	192.168.10.121	8899	NVT		00-12-16-A7-D3-51	
10	192.168.10.122	8899	NVT		00-12-12-20-F7-2D	
11	192.168.10.123	8899	NVT		00-12-17-64-11-00	V5.4.0build 1606

IP/Адрес	192.168.10.168
Имя	CH1
Положение имени в кадре	Верхний левый ▼
Порт	9988
Протокол	Частный ▼
Пользователь	admin
Пароль	••••• <input type="checkbox"/> Показать пароль
Связанный канал	CH1 ▼
Режим камеры	Автоматический ▼

Поиск
Автоконнект
Добавленный
Отмена

Нажмите кнопку **Поиск** для поиска IP камер, затем в списке выберите необходимую IP камеру. Благодаря функции **Автоконнект** Вы можете автоматически подключить все доступные камеры.

IP/Адрес: IP адрес или домен IP камеры

Имя: Название IP камеры

Положение имени в кадре: Выберите положение отображения имени камеры на экране видеорегистратора из раскрывающегося списка

Порт: Порт IP камеры

Протокол: Выберите необходимый протокол работы IP камеры из раскрывающегося списка

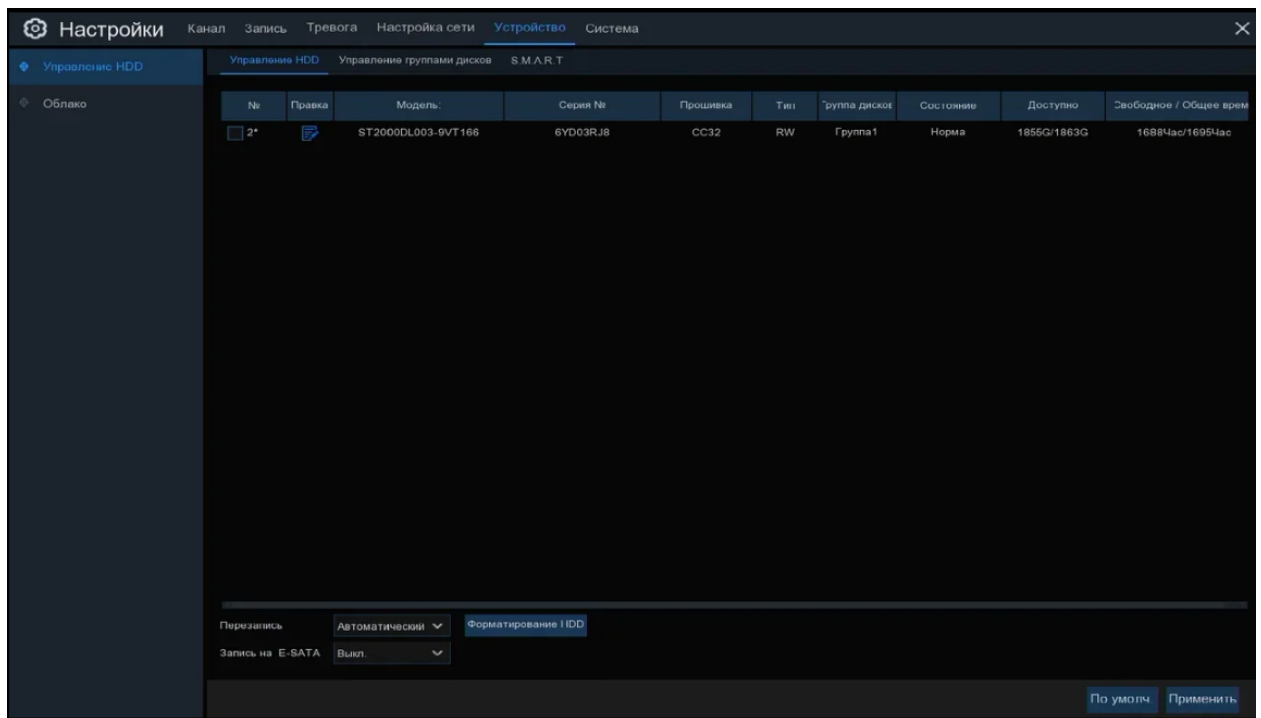
Пользователь: Логин пользователя IP камеры

Пароль: Пароль пользователя IP камеры

Связанный канал: Выберите канал на который Вы бы хотели добавить камеру

Режим камеры: Выберите из раскрывающегося списка необходимый режим камеры

4.1.5 Жесткий диск



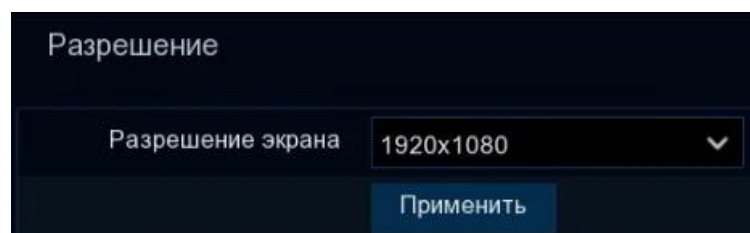
Если Жесткий диск (HDD) установлен в Видеорегистратор впервые, то его необходимо сначала отформатировать. Выберите жесткий диск (HDD), нажмите кнопку **Форматирование HDD** и начните процесс форматирования.

Перезапись: Используйте опцию перезаписи старых записей на Жестком диске (HDD), когда на нем закончилась память. Например, если Вы выбрали временной интервал в 7 дней, тогда только записи за последние 7 дней будут сохранены на Жестком диске (HDD). Чтобы избежать перезаписи любых старых записей, выберите «Отключить». Если вы отключили эту функцию, пожалуйста, регулярно проверяйте состояние жесткого диска, чтобы убедиться, что он не заполнен.

Запись на ESATA: Если Ваш Видеорегистратор имеет e-SATA порт на задней панели, то Вы можете осуществлять запись видео на e-SATA HDD.

4.1.6 Разрешение

Выберите разрешение, соответствующее Вашему монитору. Также Видеорегистратор R-серии при запуске поддерживает функцию автоматической настройки разрешения экрана, соответствующего Вашему монитору.



4.1.7 Мобильный поток

Если Ваш Видеорегистратор R-серии поддерживает функцию P2P ID, с помощью мобильного телефона Вы можете отсканировать QR-код и подключаться к регистратору удаленно.



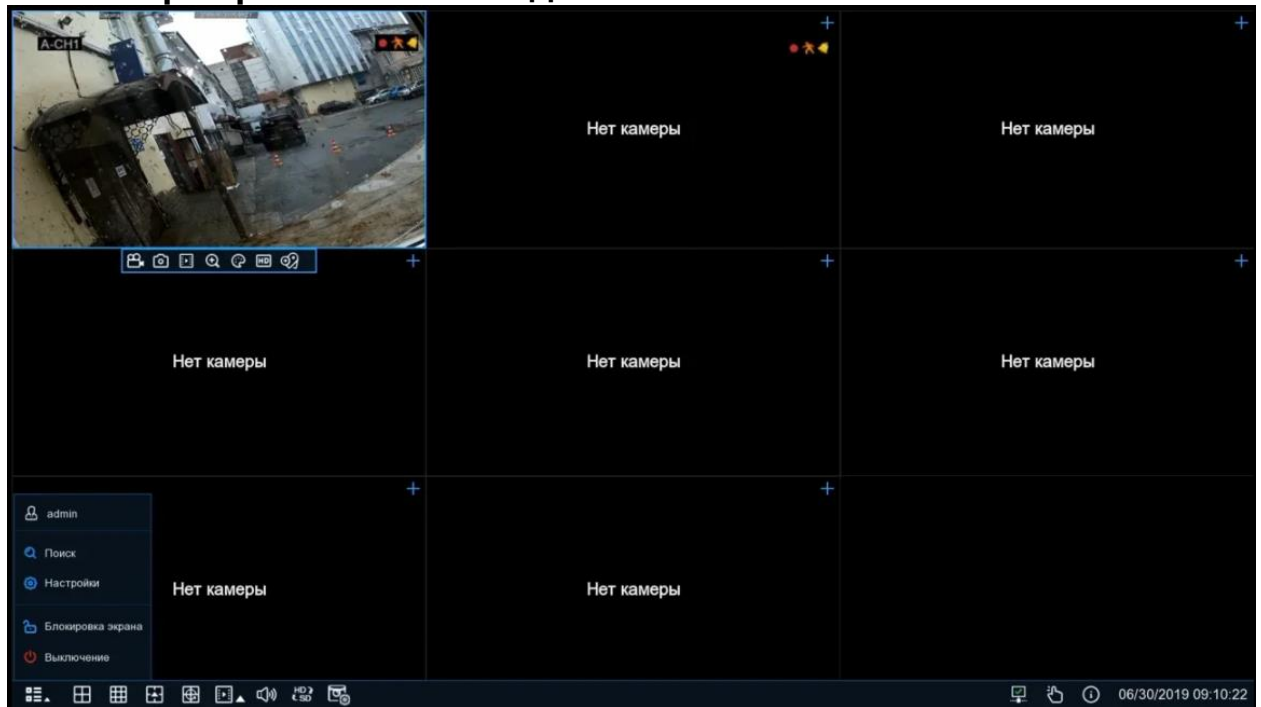
4.1.8 Общее

Проверьте все введенные данные в Мастере Настройки и закройте его.

Поставьте галочку **“Не показывать это окно в следующий раз”** если Вы не хотите отображать Мастера Настройки при перезагрузке системы. Нажмите **Сохранить** для сохранения и выхода из Мастера Настройки.



4.2 Обзор экрана “Живое видео”



Название канала

Основные индикаторы подключенной камеры:








A-: подключена AHD камера

T-: подключена TVI камера

C-: подключена CVI камера

IP: подключена IP камера


Значение иконок


-  Ведется запись.
-  Камера зафиксировала движение.
-  Сработала тревога.
-  Неисправная работа жесткого диска (HDD)
-  Жесткий диск (HDD) не отформатирован.
-  Жесткий диск (HDD) заполнен.
-  Жесткий диск (HDD) доступен только для чтения.

Видеосигнал потерян: Аналоговая камера отключена.

Не спарен: IP камера отключена.

Ошибка подключения: Видеорегистратор не поддерживает подключение данного стандарта сжатия IP камеры, пожалуйста, переключитесь на формат сжатия H.264.


 Нажмите на кнопку **Быстрое добавление** , чтобы добавить IP камеру


 Нажмите на изменение текущей IP камеры


4.2.1 Панель быстрого запуска

Для отображения панели быстрого запуска необходимо в режиме реального времени нажать левой кнопкой мыши на подключенную камеру.






 Нажмите на иконку для незамедлительного начала записи. Если запись выполняется, то значок будет подсвечиваться красным. Для остановки записи кликните на иконку еще раз.


 Нажмите для сохранения снимка с камеры (необходимо включить функцию «ручного захвата» - 5.2.3.1. Захват)

 Нажмите для воспроизведения последних 5-ти минут записи с канала.

 Нажмите, чтобы войти в панель управления PTZ.


 Нажмите для увеличения. Когда появится иконка , нажмите и удерживая левую кнопку мыши перетащите курсор в ту зону, которую хотели бы увеличить.

 Нажмите для настройки изображения канала. Вы можете отрегулировать тональность, яркость, контраст и насыщенность изображения.


 Нажмите для переключения видеопотока в режиме реального времени между HD и SD. HD – основной поток в реальном времени, SD - дополнительный поток в реальном времени.

4.2.2 Панель задач



 Нажмите для открытия Меню

 Нажмите, чтобы выбрать другой макет для просмотра в режиме реального времени

 Нажмите, чтобы выбрать больше макетов для просмотра в режиме реального времени

 Нажмите, чтобы отображать каналы по порядку



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



Нажмите, чтобы регулировать звук.



Нажмите, чтобы переключить все IP-каналы между основным и дополнительным потоками (в режиме реального времени)



Нажмите для переключения между просмотром в режиме реального времени, сбалансированного или плавного просмотра. Режимы эффектов просмотра влияют только на качество видео в реальном времени по битрейту и частоте кадров, но не влияют на качество записи.



Для запуска или остановки записи и настройки тревоги вручную.



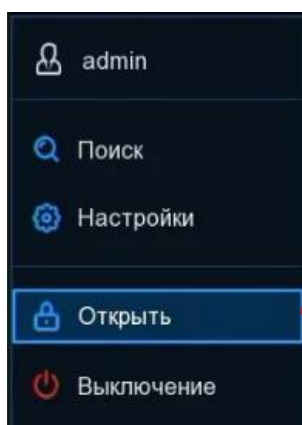
Нажмите для просмотра информации о системе, каналах, записи и состоянии сети.



Данная иконка появляется в случае, если сеть отключена.

4.2.3 Меню

В меню Вы можете переключить пользователя, перейти к функции поиска и воспроизведения, открыть меню настроек системы, заблокировать и разблокировать экран, завершить работу видеорегистратора, перезагрузить или выйти из системы.



→ Переключение пользователя. (см.в разделе [5.6.3 Подключение](#)

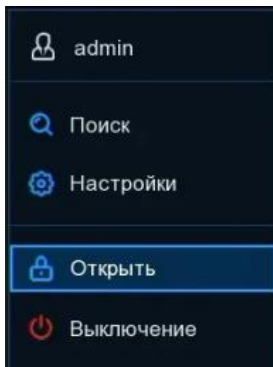
→ Поиск и воспроизведение (см. в разделе [Chapter 6 Search, Playback](#)

→ Настройки системы. (см. в разделе [Chapter 5 NVR System Setup](#)

→ Блокировка экрана (см. в разделе [4.2.3.1 Unlock and Lock Screen](#))

→ Выключение, перезагрузка, выход из системы (см. в разделе

4.2.3.1 Блокировка экрана

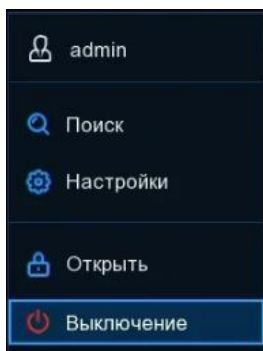


Экран будет заблокирован для защиты от несанкционированного доступа, пока Видеорегистратор не находится в режиме меню в течении 1 минуты.

При необходимости Вы также можете заблокировать экран вручную.

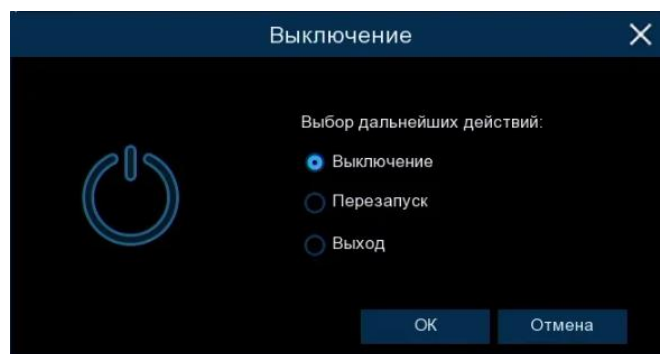
Для этого перейдите в основное меню, а затем щелкните значок (как показано на рисунке), чтобы немедленно заблокировать систему.

Если система заблокирована, Вы можете щелкнуть иконку для разблокировки системы.



4.2.3.2 Выключение

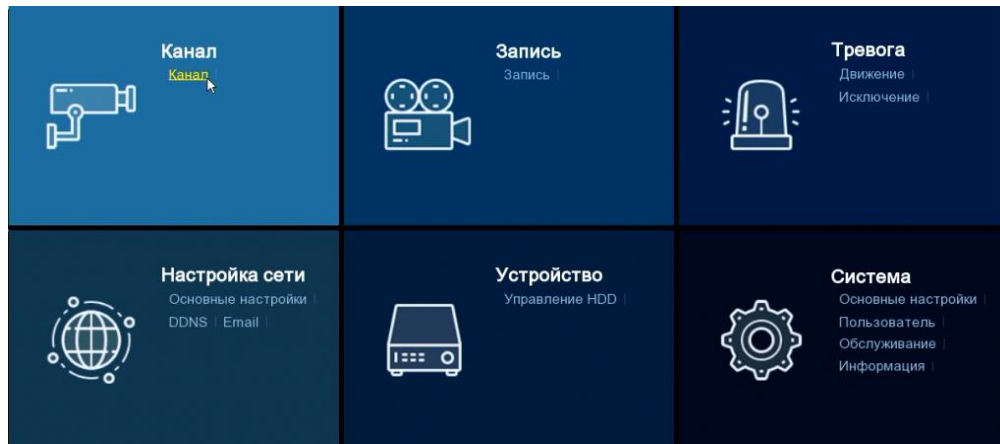
Для открытия меню выключения, перезагрузки и выхода из системы - нажмите на кнопку **Выключение**. Выберите необходимое действие, нажмите кнопку **ОК**, при выключении система потребует ввести логин и пароль администратора для аутентификации.



Если вы выбрали действие - **Выйти из системы**, экран просмотра в режиме в реальном времени исчезнет. Вам необходимо ввести логин и пароль для дальнейших операций.

Раздел 5. Меню Видеорегистратора

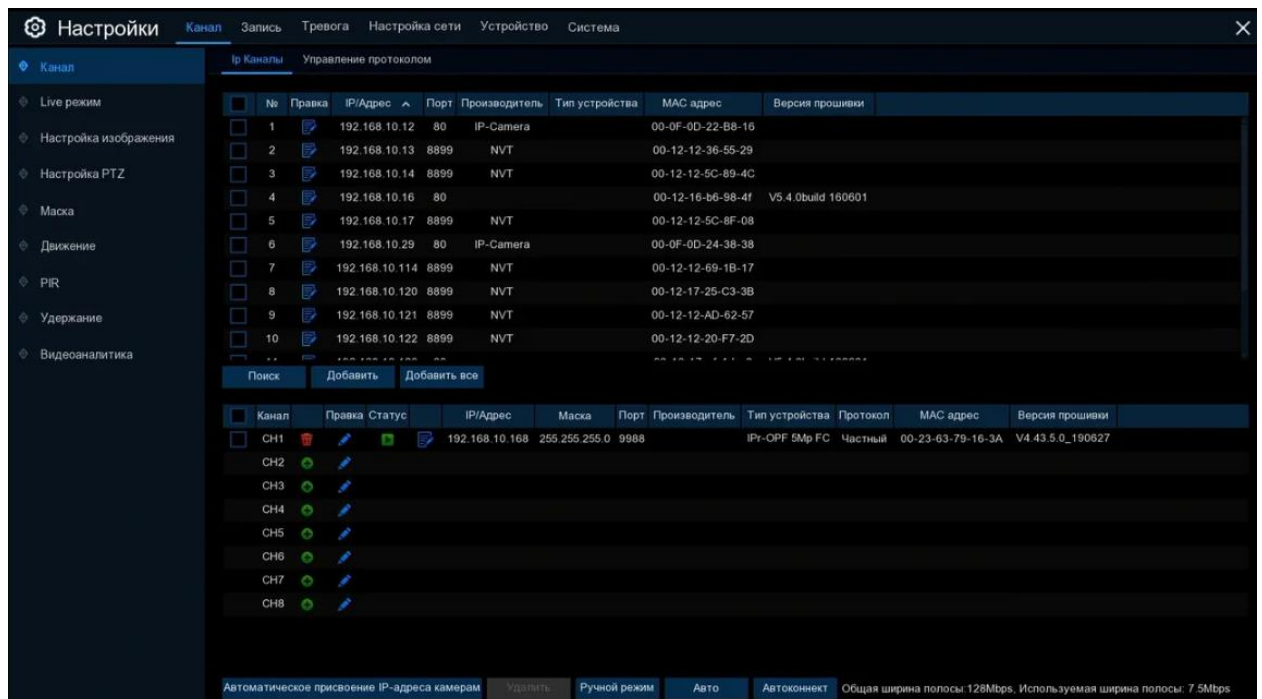
Вы можете войти в меню Видеорегистратора благодаря кнопке **Настройки** в режиме просмотра в реальном времени. Меню Видеорегистратора состоит из меню «Каналы», «Запись», «Тревога», «Настройка сети», «Устройство», «Система».



5.1 Каналы

В этом разделе Вы можете настроить камеру, управлять подключенными IP камерами и настроить изображение, управлять настройками PTZ, датчика движения и т.д.

5.1.1 IP Каналы



Настройки | Канал | Запись | Тревога | Настройка сети | Устройство | Система

Канал | Управление протоколом

№	Правка	IP/Адрес	Порт	Производитель	Тип устройства	MAC адрес	Версия прошивки
1		192.168.10.12	80	IP-Camera		00-0F-0D-22-B8-16	
2		192.168.10.13	8899	NVT		00-12-12-36-55-29	
3		192.168.10.14	8899	NVT		00-12-12-5C-89-4C	
4		192.168.10.16	80			00-12-16-b6-98-4f	V5.4.0build 160601
5		192.168.10.17	8899	NVT		00-12-12-5C-8F-08	
6		192.168.10.29	80	IP-Camera		00-0F-0D-24-38-38	
7		192.168.10.114	8899	NVT		00-12-12-69-1B-17	
8		192.168.10.120	8899	NVT		00-12-17-25-C3-3B	
9		192.168.10.121	8899	NVT		00-12-12-AD-62-57	
10		192.168.10.122	8899	NVT		00-12-12-20-F7-2D	

Поиск | Добавить | Добавить все

Канал	Правка	Статус	IP/Адрес	Маска	Порт	Производитель	Тип устройства	Протокол	MAC адрес	Версия прошивки
CH1			192.168.10.168	255.255.255.0	9888		IP-CPF 5Mp FC	Частный	00-23-63-79-16-3A	V4.43.5.0_190827
CH2										
CH3										
CH4										
CH5										
CH6										
CH7										
CH8										

Автоматическое присвоение IP-адреса камерам | Удалить | Ручной режим | Авто | Автоконнект | Общая ширина полосы: 128Mbps, Используемая ширина полосы: 7.5Mbps

Нажмите кнопку **Поиск** для поиска доступных IP камер по локальной сети. Нажмите кнопку **Добавить** для добавления выбранной IP камеры. Нажмите **Добавить все** для добавления всех найденных IP камер.

IP/Адрес	<input type="text"/>
Имя	CH2
Положение имени в кадре	Верхний левый <input type="button" value="v"/>
Порт	80
Протокол	Частный <input type="button" value="v"/>
Пользователь	admin
Пароль	••••• <input type="checkbox"/> Показать пароль
Режим камеры	Автоматический <input type="button" value="v"/>

Нажмите кнопку **Поиск** для поиска доступных IP камер, а затем нажмите на одну из найденных IP камер в списке.

IP Адрес: IP адрес или домен IP камеры

Имя: Название IP камеры

Положение имени в кадре: Положение названия камеры на мониторе видеорегистратора.

Порт: Порт IP камеры

Протокол: Выберите протокол работы IP камеры из раскрывающегося списка

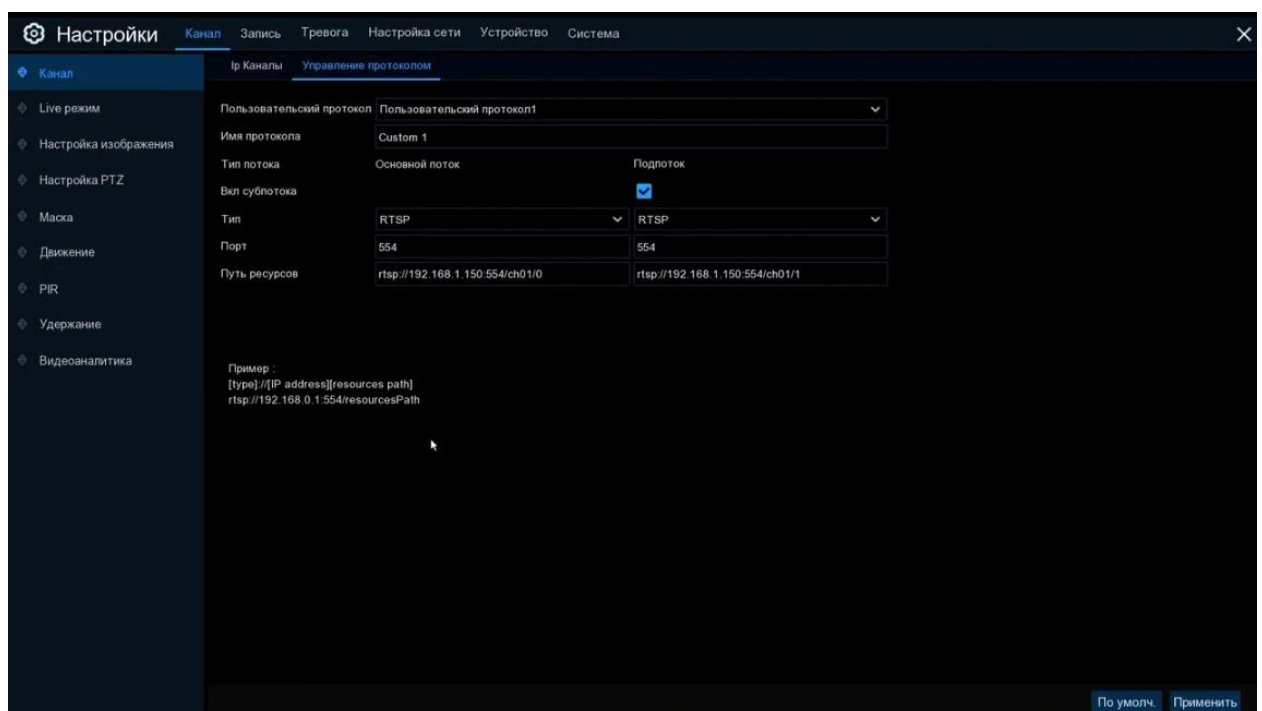
Пользователь: Логин администратора IP камеры

Пароль: Пароль администратора IP камеры

Режим камеры: Выберите из раскрывающегося списка необходимый режим камеры

5.1.1.2 Управление протоколами

Благодаря закладке Управления протоколами, Вы сможете создать личный RTSP протокол для соединения с IP камерой.



Настройки | Канал | Запись | Тревога | Настройка сети | Устройство | Система

Канал | Управление протоколом

Пользовательский протокол: Пользовательский протокол1

Имя протокола: Custom 1

Тип потока: Основной поток | Подпоток

Вкл субпотока:

Тип: RTSP | RTSP

Порт: 554 | 554

Путь ресурсов: rtsp://192.168.1.150:554/ch01/0 | rtsp://192.168.1.150:554/ch01/1

Пример :
[type]//[IP address][resources path]
rtsp://192.168.0.1:554/resourcesPath

Пользовательский протокол: Видеорегистратор поддерживает макс. 10 пользовательских протоколов

Имя протокола: Напишите название для пользовательского протокола

Тип потока: Выберите тип потока из раскрывающегося меню

Включить субпоток: Поставьте галочку напротив этого пункта меню, если хотите подключить дополнительные потоки

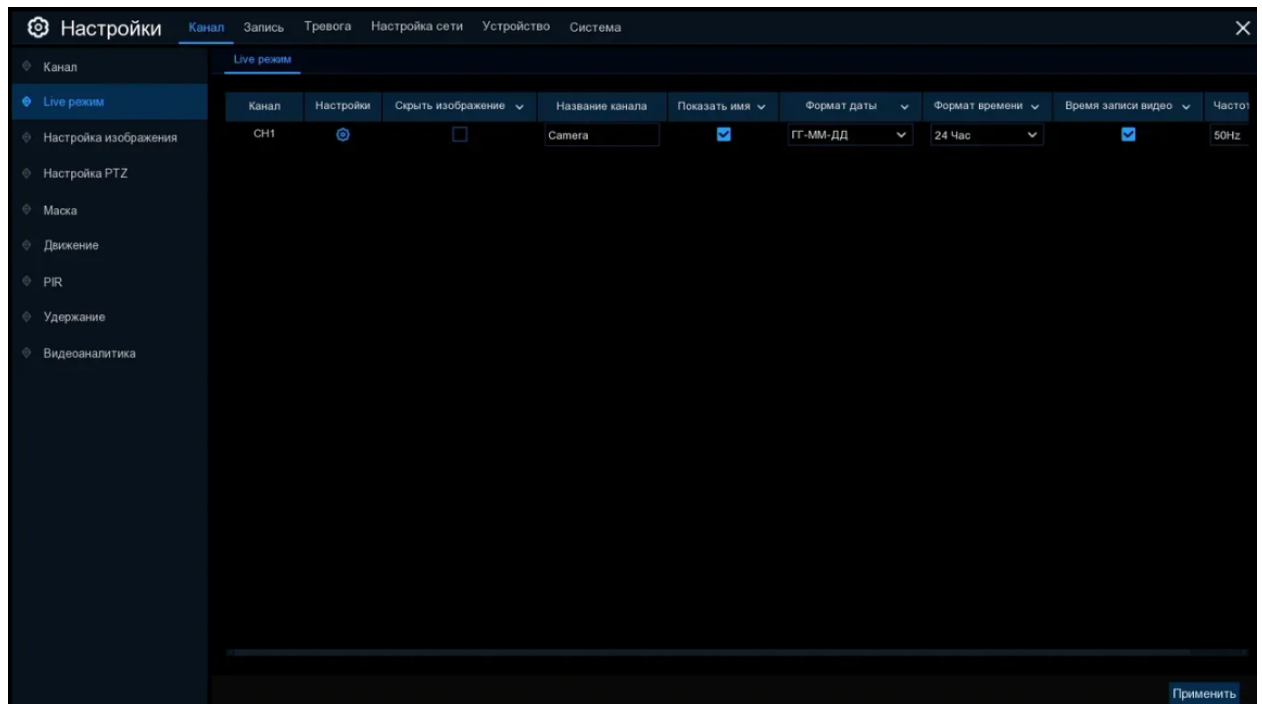
Тип: Доступен только RTSP.

Порт: Введите RTSP порт Вашей IP-камеры

Путь ресурсов: Введите RTSP адрес Вашей IP-камеры

5.1.2 Live режим (Режим реального времени)

В данном разделе Вы можете настроить параметры камеры в режиме реального времени

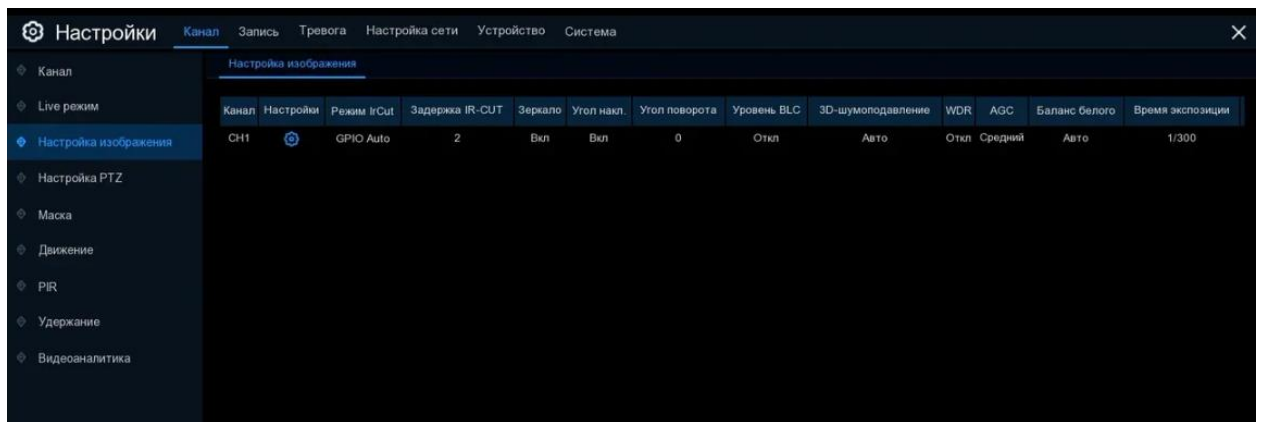


Канал: Отобразен порядковый номер канала

Настройки: Нажмите на иконку  для перехода в меню настроек

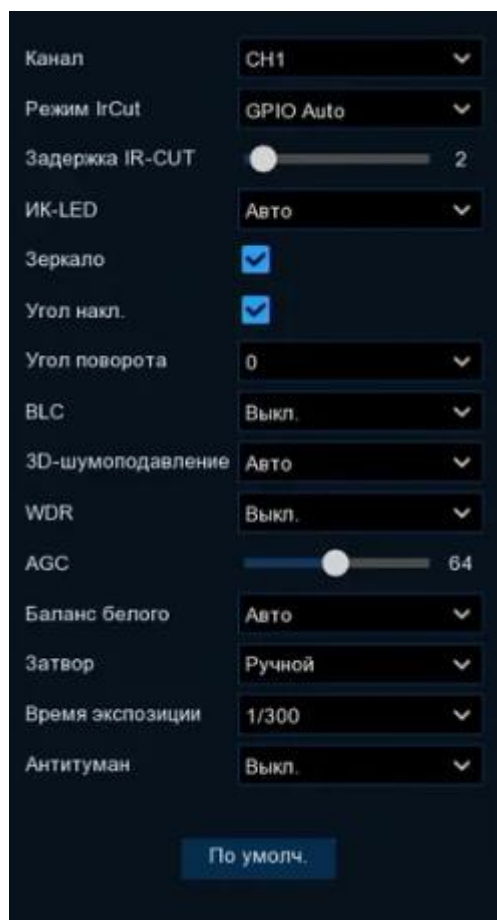
5.1.3 Настройки изображения

В данном разделе Вы можете изменить настройки изображения для подключенных к регистратору камер.



Канал: Отобразен порядковый номер канала

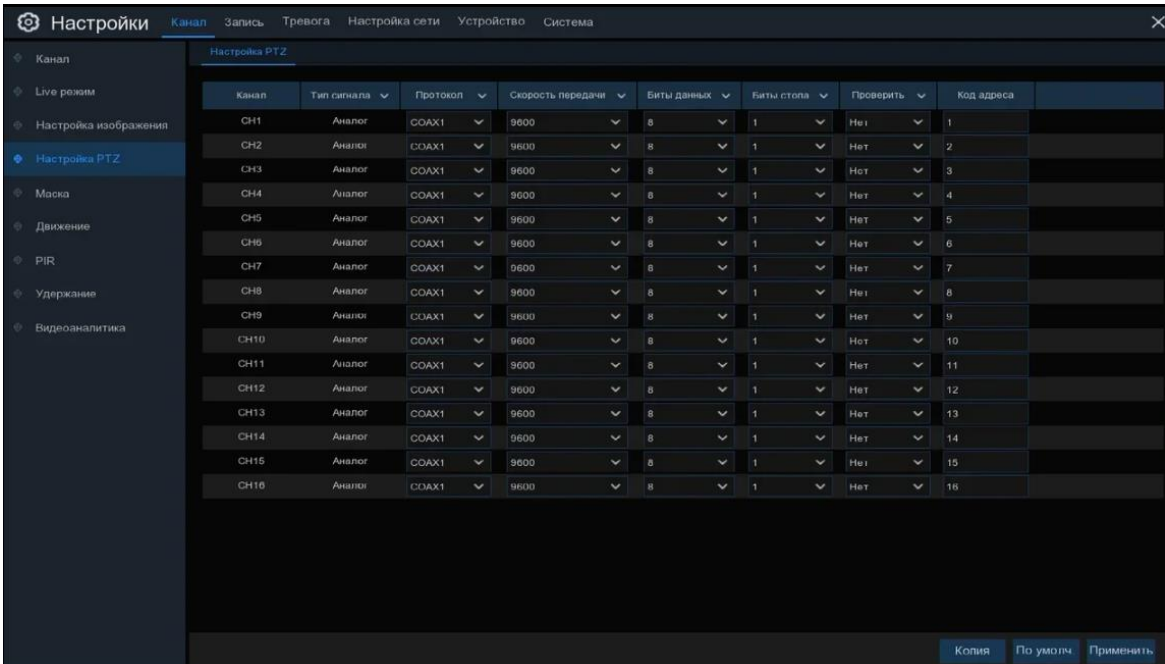
Настройки: Нажмите на иконку  для перехода в меню настроек



1. Выберите канал для настройки
2. Выберите тип работы подсветки для корректной работы камеры днем и ночью
3. Выберите максимальное время задержки при включении ИК-подсветки
4. Выберите необходимую опцию - настройку объектива и/или угла обзора
5. Установите поворот угла обзора
6. Активируйте функцию компенсации фоновой засветки освещения на объекте
7. Выберите тип компенсации фоновой подсветки
8. Активируйте функцию 3D шумоподавления
9. Установите уровень 3D шумоподавления
10. Активируйте функцию WDR (автоматическая настройка яркости и контрастности изображения при съемке в темном помещении с ярким источником света)
11. Установите уровень WDR
12. Выберите уровень AGC (автоматическая регулировка усиления видеосигнала)
13. Установите необходимый баланс белого
14. Выберите тип работы затвора
15. Выберите время выдержки
16. Выберите работу функции «Антитуман»

5.1.4 Настройки PTZ

В данном разделе Вы можете изменить настройки PTZ, в том числе для поворотной камеры



Канал	Тип сигнала	Протокол	Скорость передачи	Биты данных	Биты стопа	Проверить	Код адреса
CH1	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	1
CH2	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	2
CH3	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	3
CH4	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	4
CH5	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	5
CH6	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	6
CH7	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	7
CH8	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	8
CH9	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	9
CH10	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	10
CH11	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	11
CH12	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	12
CH13	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	13
CH14	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	14
CH15	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	15
CH16	Аналог	COAX1	9600	8	1	Нет	16

Канал: Отображено название канала

Тип сигнала: Выберите *Аналог* для АHD камер, *Цифровой* для IP-камер

Протокол: Выберите протокол передачи данных между PTZ и видеорегистратором. Если Ваша камера поддерживает подключение кабелей с функцией UTC, вы можете выбрать тип COAX1 или COAX2.

Скорость передачи: В данном пункте выберите скорость передачи данных с видеорегистратора на камеру. Удостоверьтесь, что Ваша камера поддерживает настраиваемую скорость передачи.

Биты данных/ биты стопа: Информация между видеорегистратором и камерой посылается в индивидуальных пакетах данных. В колонке **Биты данных** указываем количество отправленных битов, а в колонке **Биты стопа** – указано конец пакета и начало следующего. Возможные значения данных показателей: **Биты данных:** 8, 7, 6, 5; **Биты стопа:** 1, 2

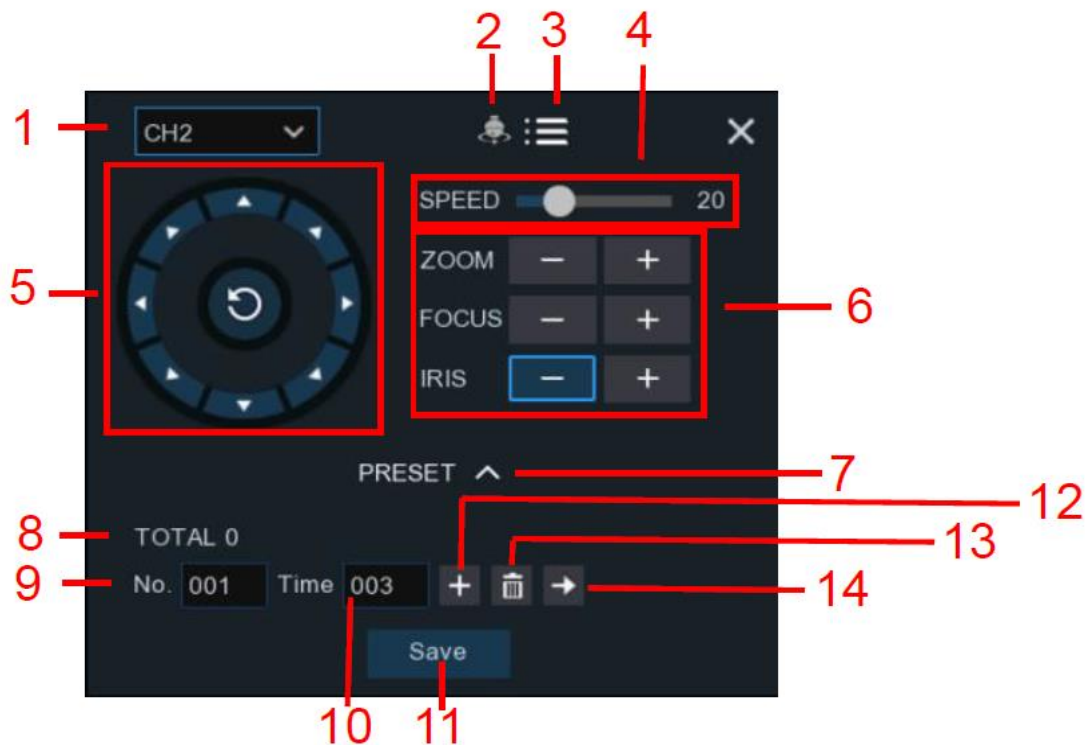
Проверить: Используется для проверки возникающих ошибок. См. документацию по настройке Вашей камеры для настройки данного параметра на видеорегистраторе.

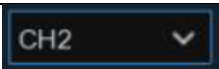





Код адреса: Укажите код адреса PTZ системы, установленной камерой (код для каждой камеры должен быть уникален).

5.1.4.1 Настройки PTZ

После общей настройки PTZ Вы можете настроить управление PTZ. Для этого:

- 1) Щелкните левую кнопку мыши на экране просмотра в режиме реального времени, чтобы открыть панель быстрого доступа к камере, и выберите значок управления PTZ.
- 2) Откроется панель управления PTZ.

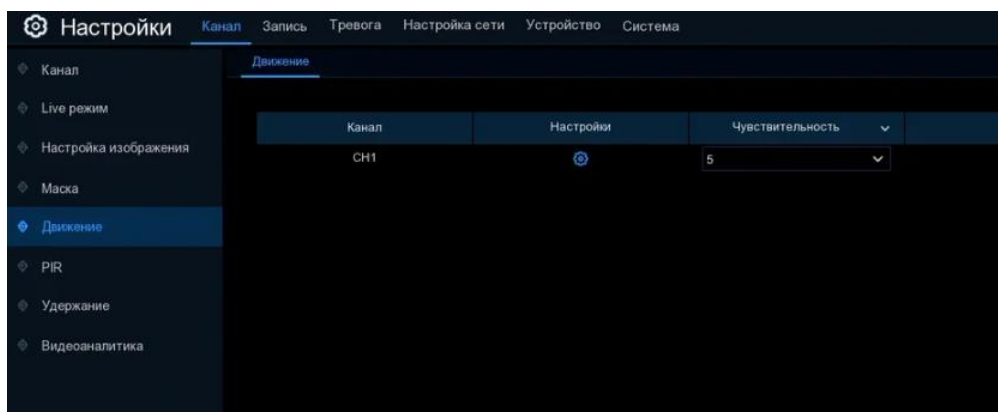


№ п/п	Иконка	Обозначение	Описание
1		Канал	Выберите необходимый канал для настройки управления PTZ
2		Функция «Тур»	Старт/остановка функции «Тур» по предустановленным точкам. Удостоверьтесь, что заранее включили данную функцию (см. пункт 5.1.4)
3		UTC меню	Данная кнопка будет доступна при выборе протокола COAX1 или COAX2. Щелкните на нее для открытия UTC OSD меню и подтверждения выбора.
4	Speed	Скорость	Настройка скорости работы PTZ камеры
5		Панель указателя	А) Нажмите на указатели для выбора направления PTZ камеры Б) Нажмите стрелку вверх/вниз/влево/вправо чтобы переместить курсор в UTC OSD меню В) Нажмите  для переключения в автоматический панорамный режим
6	-ZOOM+ -FOCUS+ -IRIS+	Зум Фокус Диафрагма	Нажмите для увеличения/уменьшения Нажмите для настройки фокуса Нажмите для настройки диафрагмы
7		Точки предустановки	Нажмите для отображения или скрытия панели настроек точек предустановки
8	Total	Общее количество точек предустановки	Нажмите для отображения общего числа точек предустановки
9	No.	Номер точки	Номер точки предустановки

		предустановки	
10	Time	Время остановки	Установите время остановки камеры в точке предустановки
11	Save	Сохранить	Нажмите для сохранения настроек точек предустановки
12		Переход к точке предустановки	Введите номер интересующей точки предустановки и нажмите кнопку для поворота PTZ камеры в выбранную точку
13		Удалить точку предустановки	Нажмите для удаления выбранной точки предустановки
14		Перейти	Щелкните для выбора определенной точки предустановки. Вы можете добавить до 255 точек предустановки в видеорегистраторе.

5.1.5 Движение

В данном разделе меню Вы можете настроить параметры детектора движения. В случае обнаружения движения на одной из подключенных камер, видеорегистратор предупредит Вас о потенциальной угрозе путем отправки E-mail сообщения с изображением с камеры (если данная функция активирована заранее) и/или отправке push-уведомления в Мобильной приложении RCam Monitor.



Настройка: Нажмите на иконку  для перехода в меню настроек



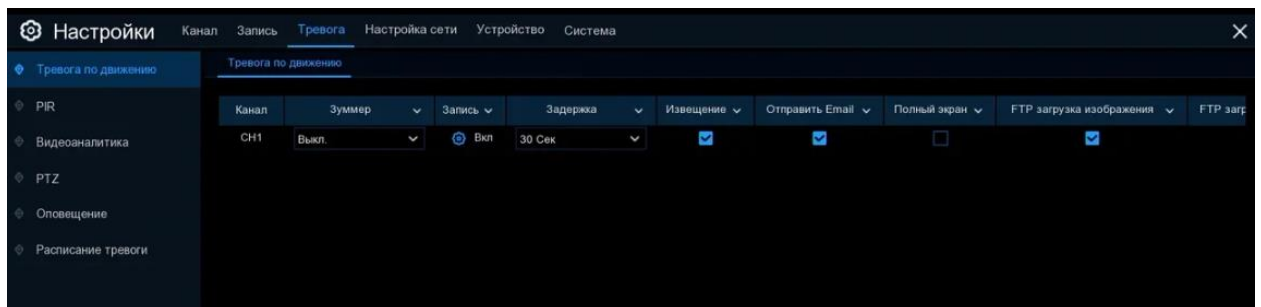
Зона обнаружения движения: Весь экран выделен в качестве зоны обнаружения движения (красные квадраты) по умолчанию. Если Вы хотите отключить обнаружение движения в определенной зоне – щелкните на выделенный курсор и перетащите мышью

место, которые Вы бы хотели исключить из зоны детекции. После того, как настройки завершены, нажмите правую кнопку мыши для возврата в меню, затем кнопку **Сохранить**.

Чувствительность: Установите необходимый уровень чувствительности (уровень 1 – наименее чувствительный, уровень 8 – наиболее чувствительный).


5.1.6 Тревога

Нажмите кнопку **Тревога** для настройки тревожного оповещения в случае обнаружения движения.




Канал: Отображено название канала

Зуммер: Видеорегистратор может издавать звуковой сигнал тревоги при включении данной функции.

Запись: Нажмите  и выберите канал, который будет записывать архив в случае обнаружения движения.

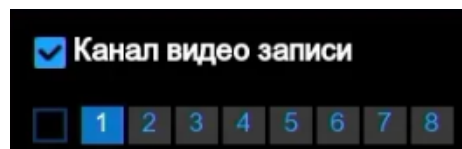
Задержка: Установите время записи событий после срабатывания датчика движения. Рекомендуемое время – 30 сек, максимальное значение – 5 минут

Извещение: Поставьте «галочку» в этом поле, если Вы хотите отображать иконку  при срабатывании датчика движения в режиме реального времени.

Отправить E-mail: Поставьте галочку для получения сообщения по E-mail при срабатывании тревоги.

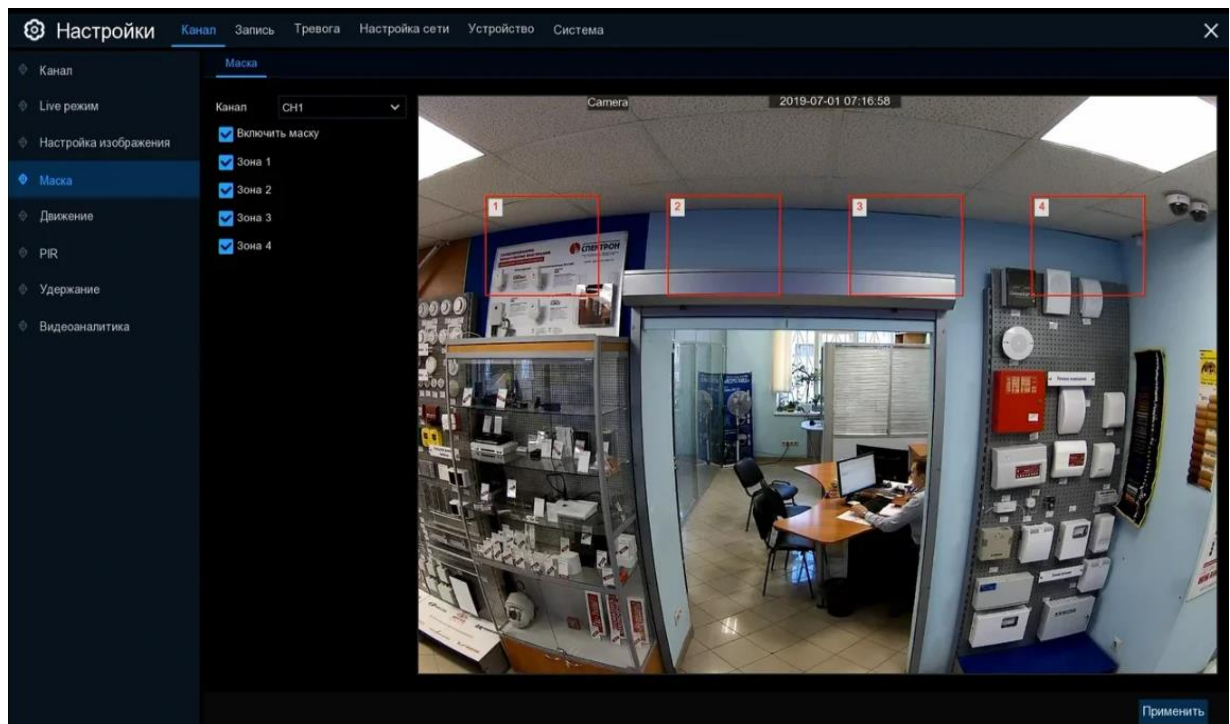
Полноэкранный режим: Если данная функция активирована и происходит обнаружение движения в зоне детекции, видеорегистратор автоматически отображает канал в полноэкранном режиме

FTP загрузка изображения: Для загрузки изображений на FTP сервер, при которых срабатывал датчик движения, используйте данный раздел настройки (подробнее см. 5.4.4. FTP)



5.1.7 Маска

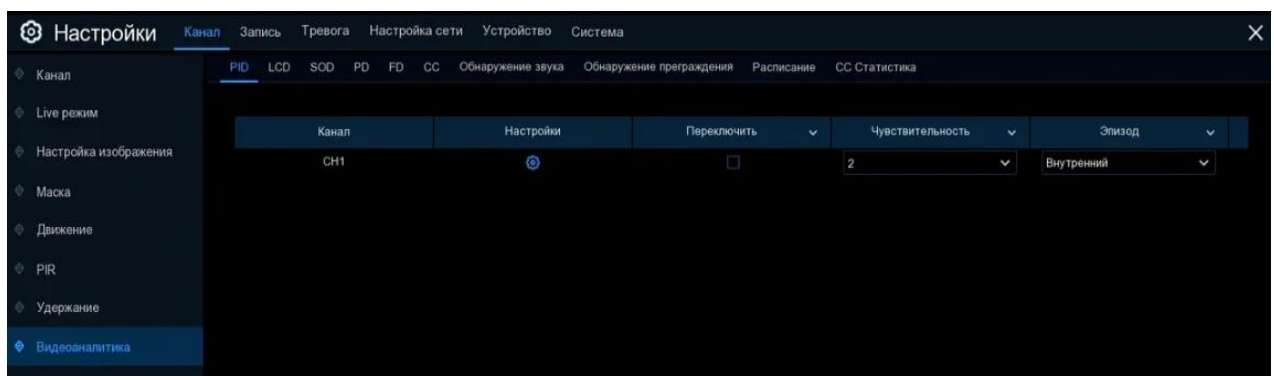
Данный раздел меню позволяет создать приватные (личные) зоны, если Вы хотите частично скрыть определенную зону изображения. Вы можете создать до 4 приватных зон любого размера и местоположения на экране. Активируйте функцию создания Приватных зон и выберите сколько зон Вам необходимо. Приватные зоны активируются как «красная рамка». Нажмите на край «красной рамки» и растяните/уменьшите ее до нужных размеров для создания Приватной зоны.



Внимание: Созданные Приватные зоны будет отображаться в виде черных прямоугольников как в записи, так и при отображении в режиме реального времени.

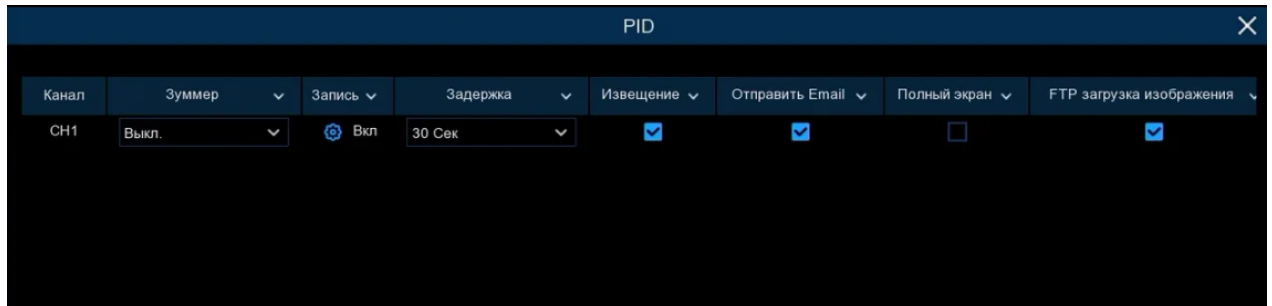
5.1.8 Видеоаналитика

В данном разделе находятся настройки дополнительных интеллектуальных функций видеорегистратора - обнаружение вторжения по периметру, обнаружение пересечения линии, обнаружение движения, перекрестный подсчет



5.1.8.1 PID (Обнаружение вторжения по периметру)

Данная интеллектуальная функция помогает обнаруживать людей, транспортные средства и другие объекты, которые пересекают выделенный периметр, в предопределенной виртуальной зоне, а также некоторые определенные действия (движения) при обнаружении которых срабатывает тревога.



Канал: Отображено название канала для настройки

Зуммер: Активация и выключение функции подачи звукового сигнала.

Запись: Активация и выключение функции записи вторжения по периметру

Задержка: Активируйте/отключите подачу звукового сигнала в течении 10, 20, 40 или 60 секунд после обнаружения видеорегистратором вторжения по периметру.

Извещение: Буква «S» будет отображена в этом поле при срабатывании датчика вторжения по периметру.

Отправить e-mail: Данное поле настройки позволит видеорегистратору автоматически отправлять e-mail сообщение о срабатывании датчика вторжения по периметру.

Полный экран: Если данная функция активирована и происходит обнаружение вторжения по периметру, видеорегистратор автоматически отображает канал в полноэкранном режиме

Зона: Нажмите  для создания виртуальной зоны на экране

1. Выберите номер устанавливаемого правила для обнаружения вторжения по периметру. Вы можете установить максимум 4 зоны.

2. Активируйте правило

3. Выберите Тип правила

A → B: Видеорегистратор обнаруживает движения в случае перемещения из стороны А в сторону В

B ← A: Видеорегистратор обнаруживает движения в случае перемещения из стороны В в сторону А

A ↔ B: Видеорегистратор обнаруживает движения как в случае перемещения из стороны А в сторону В, так и в обратном направлении.

4. Используя мыш, нарисуйте виртуальную зону детекции в форме выпуклого многоугольника.

5. Нажмите кнопку **Сохранить**.

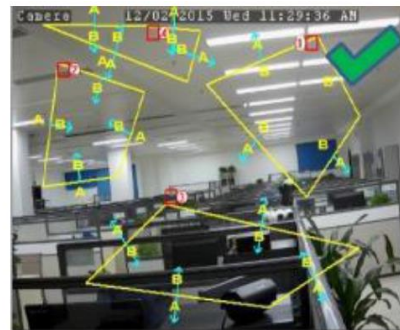
6. Если Вы хотите изменить зону детекции – нажмите на «красную рамку» на экране, зажмите левую кнопку мыши для перемещения сторон зоны детекции или наведите курсор на угол зоны для увеличения ее размеров.

7. Если Вы хотите удалить созданную зону детекцию – кликните на «красную рамку» и нажмите кнопку **Удалить**. Кнопку **Удалить все** удалить все ранее созданные зоны.

Внимание:

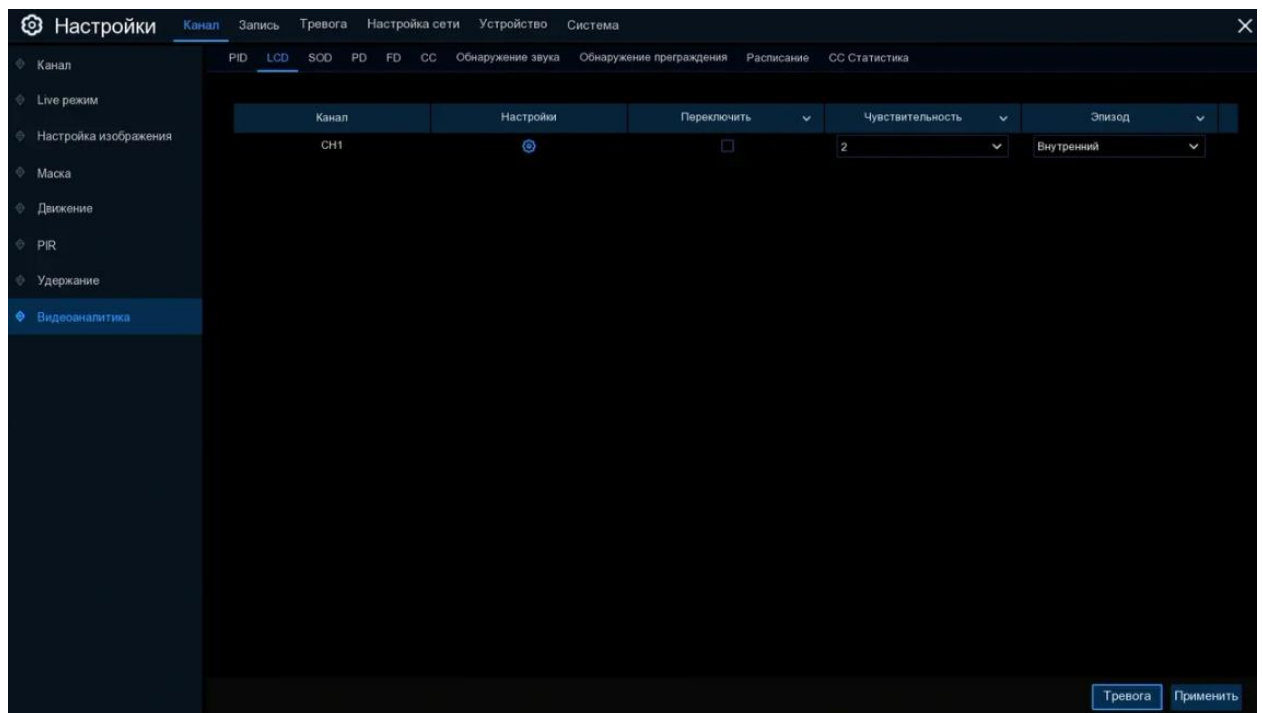
1) Углы создаваемой зоны детекции не должны быть очень близко расположены к краям изображения с камеры, поскольку видеорегистратор может не активировать обнаружение при прохождении через углы/края

2) Форма создаваемых зон детекции не должна быть слишком маленькая или узкая, т.к. видеорегистратор может не активировать обнаружение при прохождении через выделенный периметр



5.1.8.2 LCD (детектор пересечения линии)

Данная интеллектуальная функция помогает обнаруживать людей, транспортные средства и другие механизмы, пересекающие виртуальную выделенную территорию, а также сигнализировать об определенных совершаемых действиях.



Канал: Отображено название канала для настройки

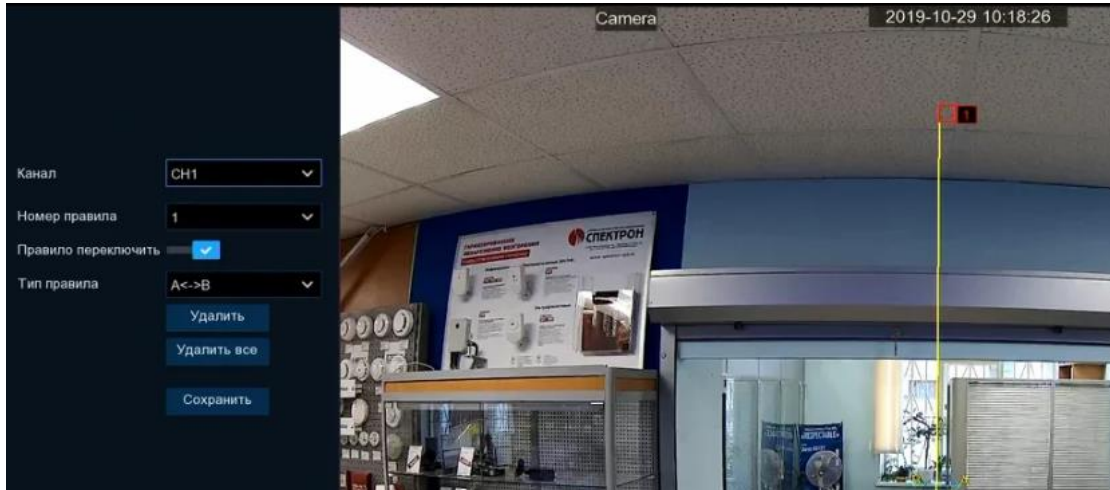
Настройки: Нажмите  для открытия дополнительного меню настроек.

Переключить: Активация и выключение LCD функции.

Чувствительность: Установите необходимый уровень чувствительности (уровень 1 – наименее чувствительный, уровень 4 – наиболее чувствительный).

Эпизод: Выберите место установки камеры

При переходе в дополнительное меню настроек:



1. Выберите номер правила – номер LCD линии (максимум – 4 линии).

2. Для активации детекции пересечения линии нажмите – **Правило переключить**

3. Выберите тип правила:

A→B: Видеорегистратор обнаруживает движения в случае перемещения из стороны А в сторону В

B←A: Видеорегистратор обнаруживает движения в случае перемещения из стороны В в сторону А

A↔B: Видеорегистратор обнаруживает движения как в случае перемещения из стороны А в сторону В, так и в обратном направлении.

4. Используя мышь, нарисуйте виртуальную зону детекции в форме выпуклого многоугольника.

5. Нажмите кнопку **Сохранить**.

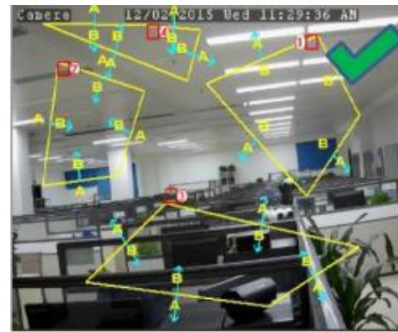
6. Если Вы хотите изменить зону детекции – нажмите на «красную рамку» на экране, зажмите левую кнопку мыши для перемещения сторон зоны детекции или наведите курсор на угол зоны для увеличения ее размеров.

7. Если Вы хотите удалить созданную зону детекцию – кликните на «красную рамку» и нажмите кнопку **Удалить**. Кнопку **Удалить все** удалить все ранее созданные зоны.

Внимание:

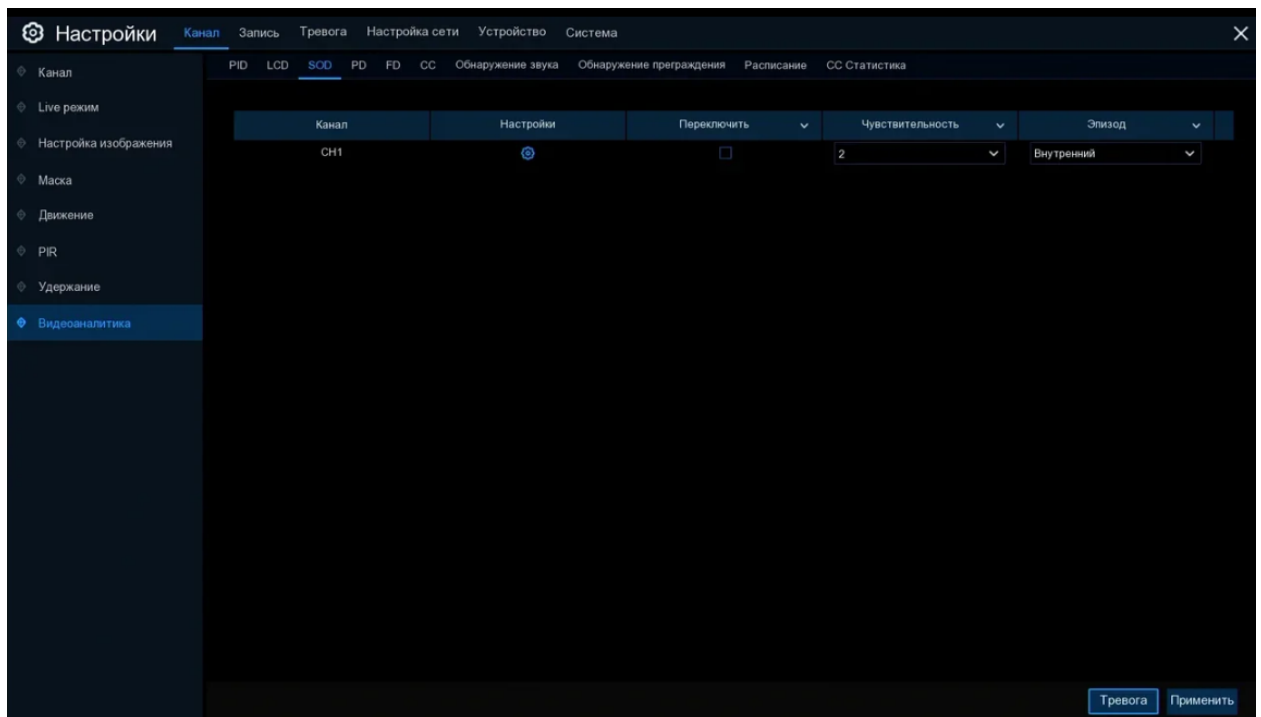
1) Углы создаваемой зоны детекции не должны быть очень близко расположены к краям изображения с камеры, поскольку видеорегистратор может не активировать обнаружение при прохождении через углы/края

2) Форма создаваемых зон детекции не должна быть слишком маленькая или узкая, т.к. видеорегистратор может не активировать обнаружение при прохождении через выделенный периметр



5.1.8.3 SOD (обнаружение пересечения линии)

Данная функция позволяет обнаруживать оставленные или забранные объекты в выделенной зоне детекции, например чемоданы, кошельки, опасные вещества и т.д.



Канал: Отображено название канала для настройки

Настройки: Нажмите  для открытия дополнительного меню настроек.

Переключить: Активация и выключение LCD функции.

Чувствительность: Установите необходимый уровень чувствительности (уровень 1 – наименее чувствительный, уровень 4 – наиболее чувствительный).

Эпизод: Выберите место установки камеры

При переходе в дополнительное меню настроек:



1. Выберите номер правила – номер SOD линии (максимум – 4 линии).
2. Для активации обнаружения неподвижных объектов нажмите – **Правило переключить**
3. Выберите тип правила:
Устарело: Видеорегистратор обнаруживает оставленные предметы
Потеря: Видеорегистратор обнаруживает потерянные предметы
Потеря&Устарело: Видеорегистратор обнаруживает оставленные и потерянные предметы
4. Используя мышь, нарисуйте виртуальную зону детекции, состоящую из четырех точек, в форме выпуклого многоугольника.
5. Нажмите кнопку **Сохранить**.
6. Если Вы хотите изменить зону детекции – нажмите на «красную рамку» на экране, зажмите левую кнопку мыши для перемещения сторон зоны детекции или наведите курсор на угол зоны для увеличения ее размеров.
7. Если Вы хотите удалить созданную зону детекцию – кликните на «красную рамку» и нажмите кнопку **Удалить**. Кнопку **Удалить все** удалить все ранее созданные зоны.

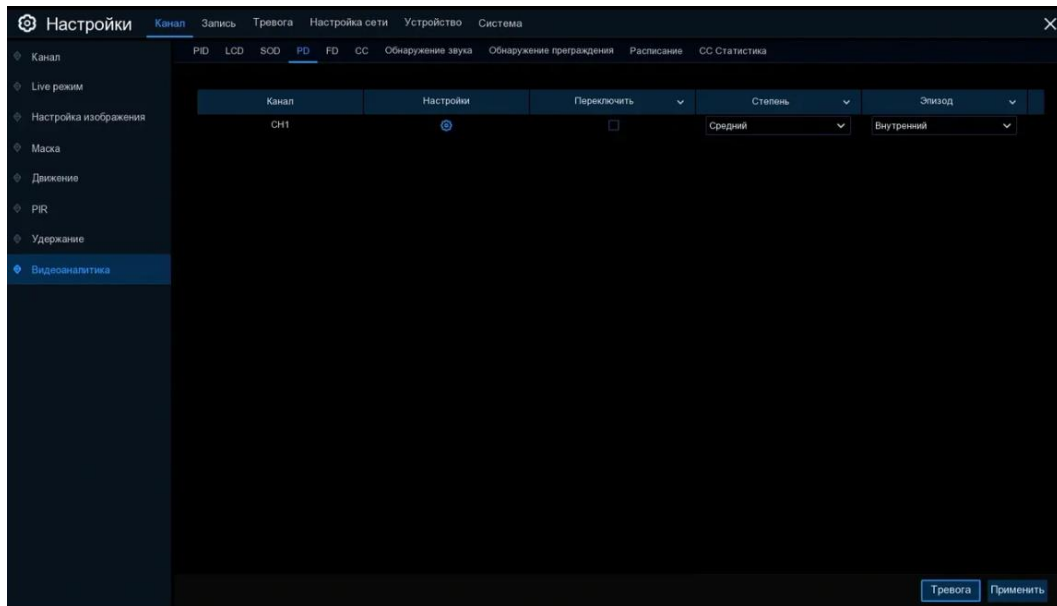
Внимание:

- 1) Углы создаваемой зоны детекции должны быть больше или равны размеру выделяемого объекта (см. изображение выделения зоны на примере бутылки ниже)
- 2) Интересующий объект должен полностью находиться в виртуальной зоне детекции, т.е. обнаружению неподвижных предметов не должны мешать посторонние предметы




5.1.8.4 PD (Обнаружение пешеходов)

Данная функция способствует обнаружению движущихся людей в виртуальной зоне детекции.



Канал: Отображено название канала для настройки

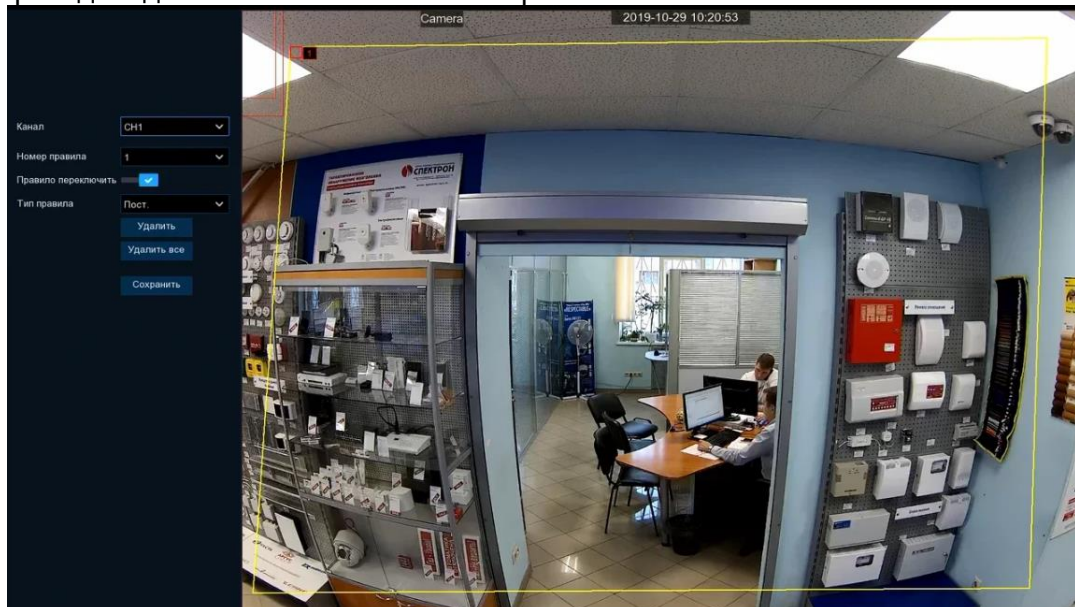
Настройки: Нажмите  для открытия дополнительного меню настроек.

Переключить: Активация и выключение LCD функции.

Степень: Выберите необходимую степень чувствительности

Эпизод: Выберите место установки камеры

При переходе в дополнительное меню настроек:



1. Выберите номер правила – номер области обнаружения пешеходов (максимум – 4 зоны).
2. Для активации обнаружения неподвижных объектов нажмите – **Правило переключить**
3. Выберите тип правила (для данной функции доступна только Постоянная работа)
4. Используя мышь, нарисуйте виртуальную зону детекции, состоящую из четырех точек, в форме выпуклого многоугольника.
5. Нажмите кнопку **Сохранить**.

6. Если Вы хотите изменить зону детекции – нажмите на «красную рамку» на экране, зажмите левую кнопку мыши для перемещения сторон зоны детекции или наведите курсор на угол зоны для увеличения ее размеров.

7. Если Вы хотите удалить созданную зону детекции – кликните на «красную рамку» и нажмите кнопку **Удалить**. Кнопку **Удалить все** удалить все ранее созданные зоны.

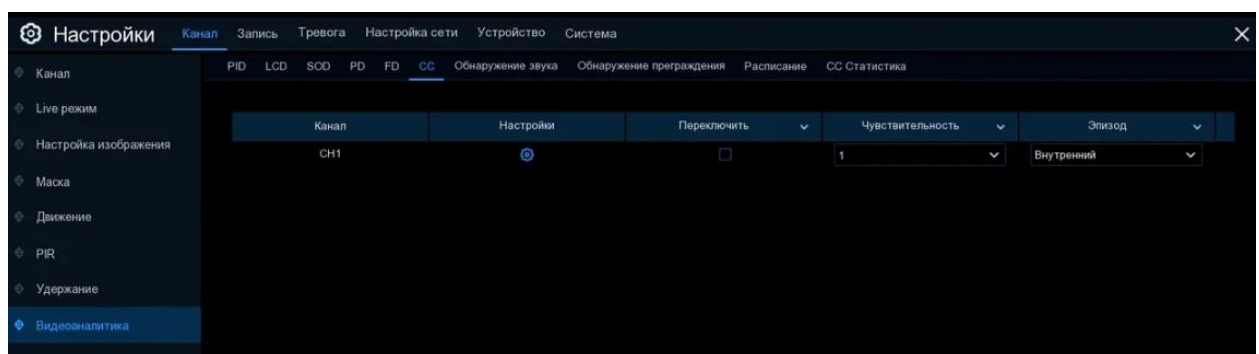
Внимание:

- 1) Область детекции не должна быть в недоступной для людей зоне.
- 2) Для корректной детекции область должна охватывать людей полностью.




5.1.8.5 FD (Обнаружение лица)

Благодаря данной функции происходит обнаружение всех лиц людей, появившихся в виртуальной зоне.



Канал: Отображено название канала для настройки

Настройки: Нажмите  для открытия дополнительного меню настроек.

Переключить: Активация и выключение LCD функции.

Чувствительность: Установите необходимый уровень чувствительности (уровень 1 – наименее чувствительный, уровень 4 – наиболее чувствительный).

Эпизод: Выберите место установки камеры

При переходе в дополнительное меню настроек:



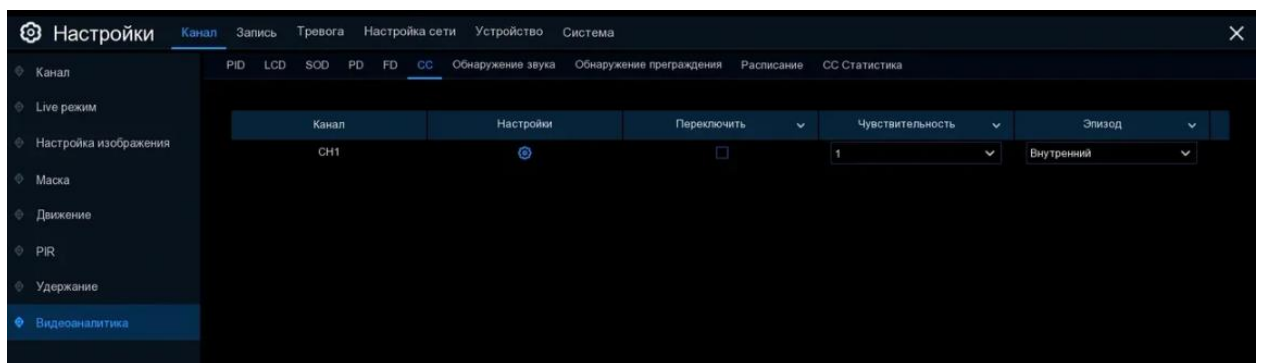
1. Выберите режим отображения в раскрывающемся списке.
2. Выберите режим захвата лица (Вы можете настроить свой режим, выбрав функцию Customize)
3. Выберите область детекции или настройте ее с помощью функции Customize.
4. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Внимание:


- 1) Область детекции не должна быть в недоступной для людей зоне.
- 2) Для корректной детекции область должна охватывать людей полностью.

5.1.8.6 СС (Пересчет)

С помощью данной функции происходит подсчет всех людей и объектов, пересекающих виртуальную линию.



Канал: Отображено название канала для настройки

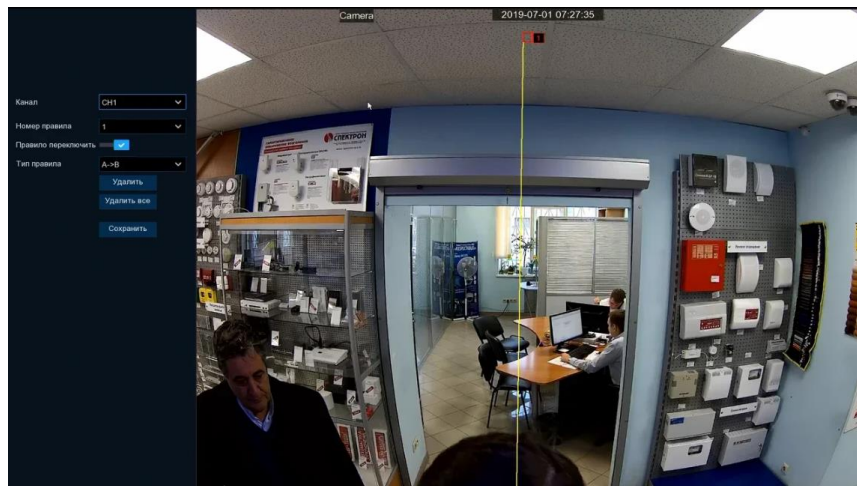
Настройки: Нажмите  для открытия дополнительного меню настроек.

Переключить: Активация и выключение СС функции.

Чувствительность: Установите необходимый уровень чувствительности (уровень 1 – наименее чувствительный, уровень 4 – наиболее чувствительный). По умолчанию, уровень чувствительности – 2.

Эпизод: Выберите место установки камеры

При переходе в дополнительное меню настроек:



1. Выберите номер правила – номер виртуальной линии, которые Вы установили (максимум – 4 линии).
2. Для активации подсчета количества людей, пересекших виртуальную линию, нажмите – **Правило переключить**
3. Используя мышью, отметьте начало и конец виртуальной линии (пересечении линии из точки А в точку В – виртуальный вход, пересечении линии из точки В в точку А – виртуальный выход).
4. Нажмите кнопку **Сохранить**.
5. Если Вы хотите изменить длину линии – нажмите на «красную рамку» на линии, цвет линии должен измениться также на красный. Зажмите левую кнопку мыши для изменения длины линии или перемещения линии.
6. Если Вы хотите удалить созданную виртуальную линию – кликните на «красную рамку» и нажмите кнопку **Удалить**. Кнопку **Удалить все** удалить все ранее созданные линии.

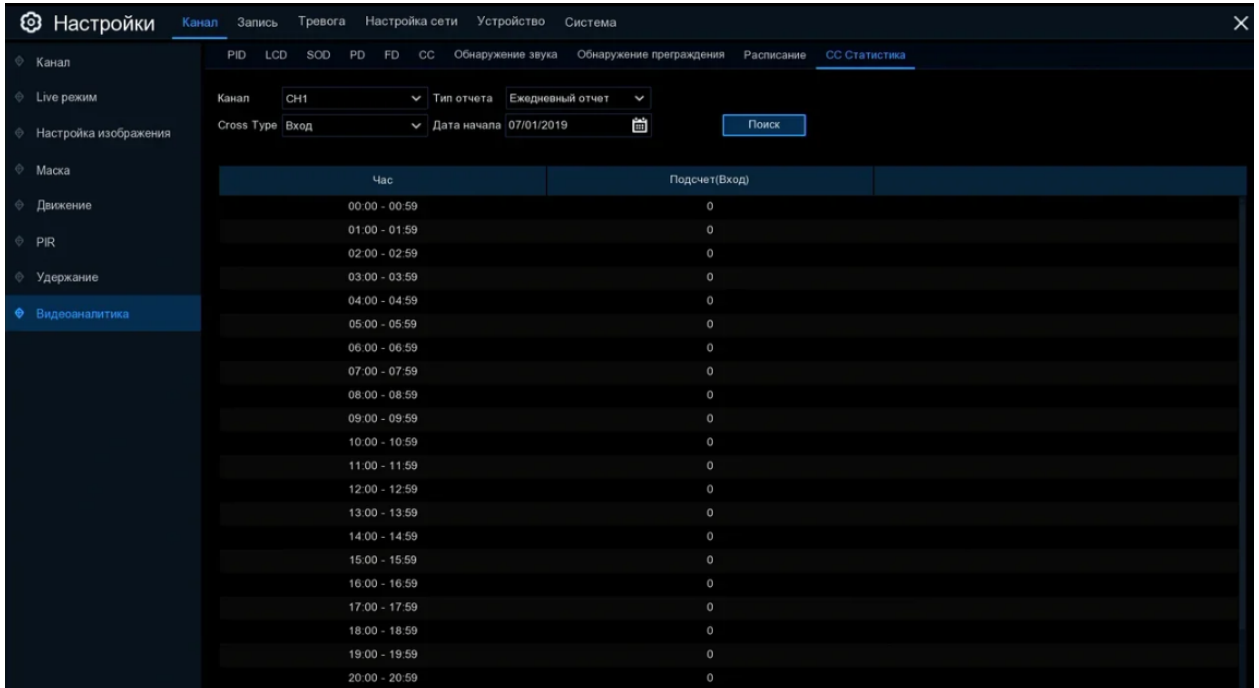
Внимание:

- 1) Виртуальные линии не должны находиться слишком близко к краям экрана.
- 2) Виртуальные линии не должны быть слишком короткими.



Вам доступны инструменты поиска и просмотра статистических данных по подсчету всех людей, пересекших виртуальную линию (подробнее см. **5.1.8.7.СС Статистика**)

5.1.8.7 СС Статистика

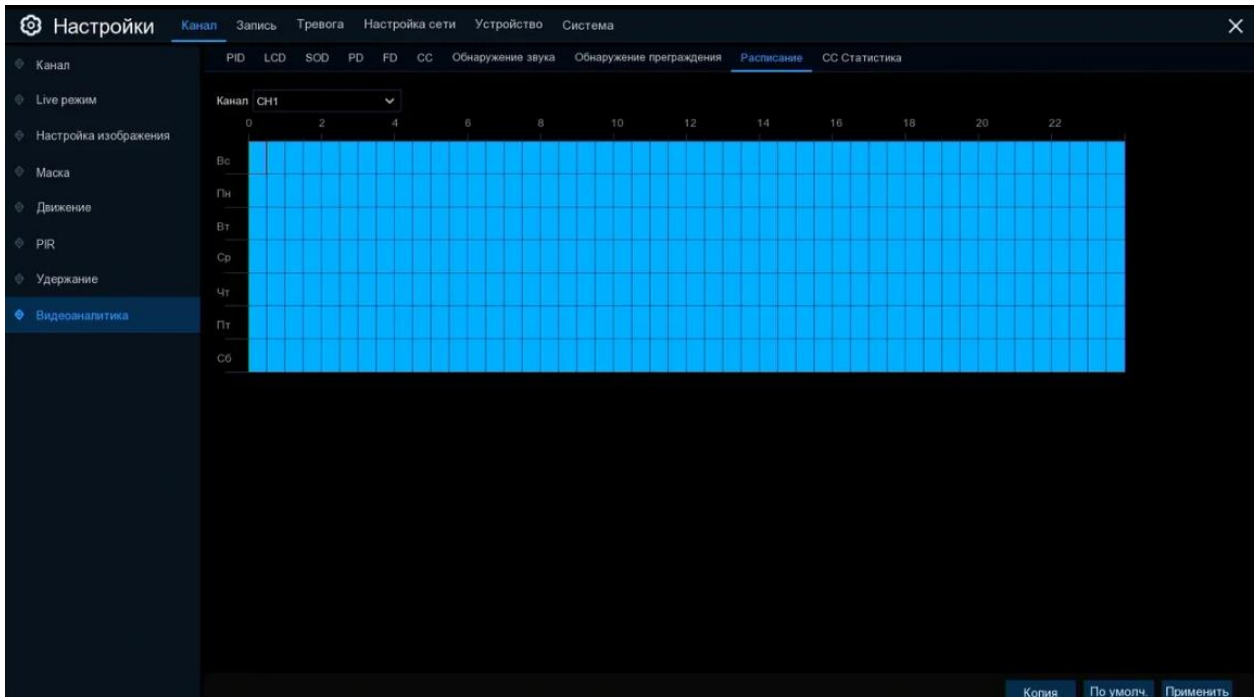


The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) window with the 'SS Статистика' (SS Statistics) tab selected. The left sidebar contains various settings categories, with 'Видеоаналитика' (Video Analytics) highlighted. The main area displays a table with the following data:

Час	Подсчет(Вход)
00.00 - 00.59	0
01.00 - 01.59	0
02.00 - 02.59	0
03.00 - 03.59	0
04.00 - 04.59	0
05.00 - 05.59	0
06.00 - 06.59	0
07.00 - 07.59	0
08.00 - 08.59	0
09.00 - 09.59	0
10.00 - 10.59	0
11.00 - 11.59	0
12.00 - 12.59	0
13.00 - 13.59	0
14.00 - 14.59	0
15.00 - 15.59	0
16.00 - 16.59	0
17.00 - 17.59	0
18.00 - 18.59	0
19.00 - 19.59	0
20.00 - 20.59	0

В данном разделе можно оценить статистику по подсчету входов и выходов по дням / неделям / месяцам / годам.

5.1.8.8 Расписание



The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) window with the 'Расписание' (Schedule) tab selected. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area displays a grid for scheduling. The top row shows days of the week: Вс (Sun), Пн (Mon), Вт (Tue), Ср (Wed), Чт (Thu), Пт (Fri), Сб (Sat). The top column shows hours from 0 to 22 in increments of 2. The grid cells are currently all blue, indicating that the system functions are active 24 hours a day, 7 days a week. At the bottom right, there are buttons for 'Копия' (Copy), 'По умолч.' (Default), and 'Применить' (Apply).

Для настройки Интеллектуальных функций необходимо установить их расписание работы. Расписание может быть активно 24 часа 7 дней в неделю.

Для настройки расписания, выберите один канал, переместите курсор для выделения необходимых квадратов (если квадрат выделен голубым, значит на данный период времени активирована работа интеллектуальных функций). Устанавливаемые настройки

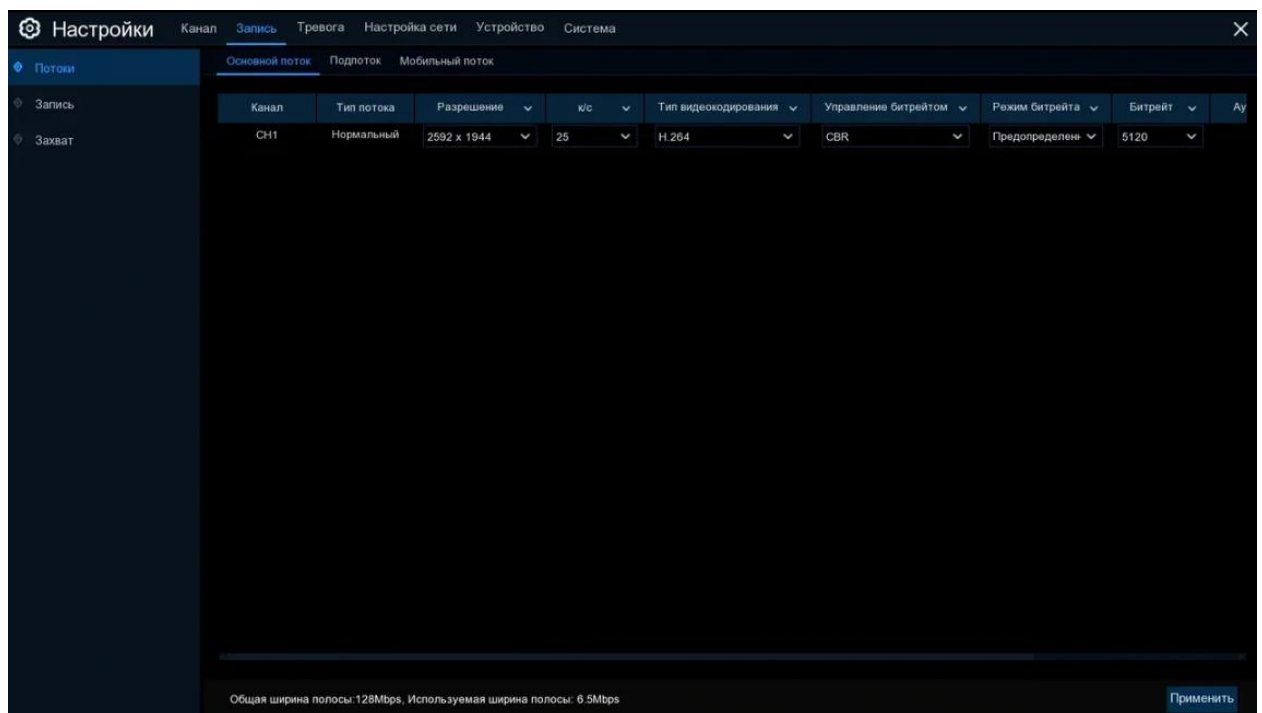
будут доступны для выбранного канала каждый раз, когда Вы к нему подключаетесь. Если Вы хотите использовать данные настройки расписания для других каналов – воспользуйтесь кнопкой **Копировать**. Нажмите **Сохранить** для сохранения заданных настроек.

5.2 Запись

С помощью данного раздела меню Вы можете настроить параметры записи видеорежистратора.

5.2.1 Основной поток

В данном разделе Вы можете настроить параметры качества записи и передачи видео. Основном поток предназначен для записи на HDD; качество записи с под.потока совпадает с качеством видео при удаленном подключении (например, через Веб-клиент или CMS). Качество видеозаписи с мобильного потока соответствует видеозаписи при удаленном подключении с мобильного устройства).



Канал: Отображено название канала для настройки

Тип потока: Выберите необходимый тип потока из раскрывающегося меню.

Разрешение: Выберите необходимое разрешение для потока.

к/с: Выберите необходимое количество кадров в секунду.

Тип видеокodирования: Выберите формат сжатия видео.

Управление битрейтом: Выберите уровень битрейта. Для простой сцены, например, серая стена подходит постоянный битрейт (CBR). Для более сложной сцены, например, на оживленной улице подходит переменный битрейт (VBR).

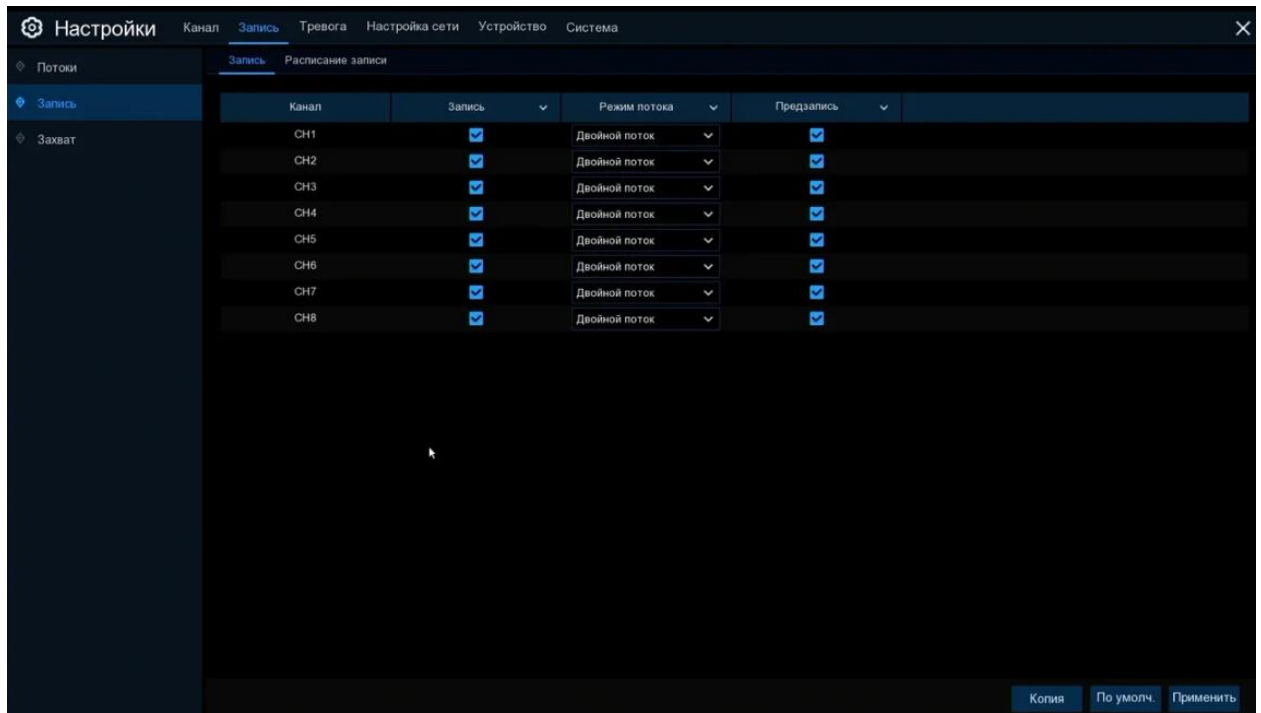
Режим битрейта: Если вы хотите задать битрейт самостоятельно, выберите режим Определенный пользователем в ином случае воспользуйтесь опцией Предопределенный битрейт.

Битрейт: В данном разделе Вы можете настроить скорость передачи данных, которую видеорегистратор будет использовать для записи видео. Чем больше битрейт, тем запись будет лучшего качества.

5.2.2 Запись

В данном разделе меню Вы можете настроить параметры записи.

5.2.2.1 Запись



Канал: Отображено название канала для настройки

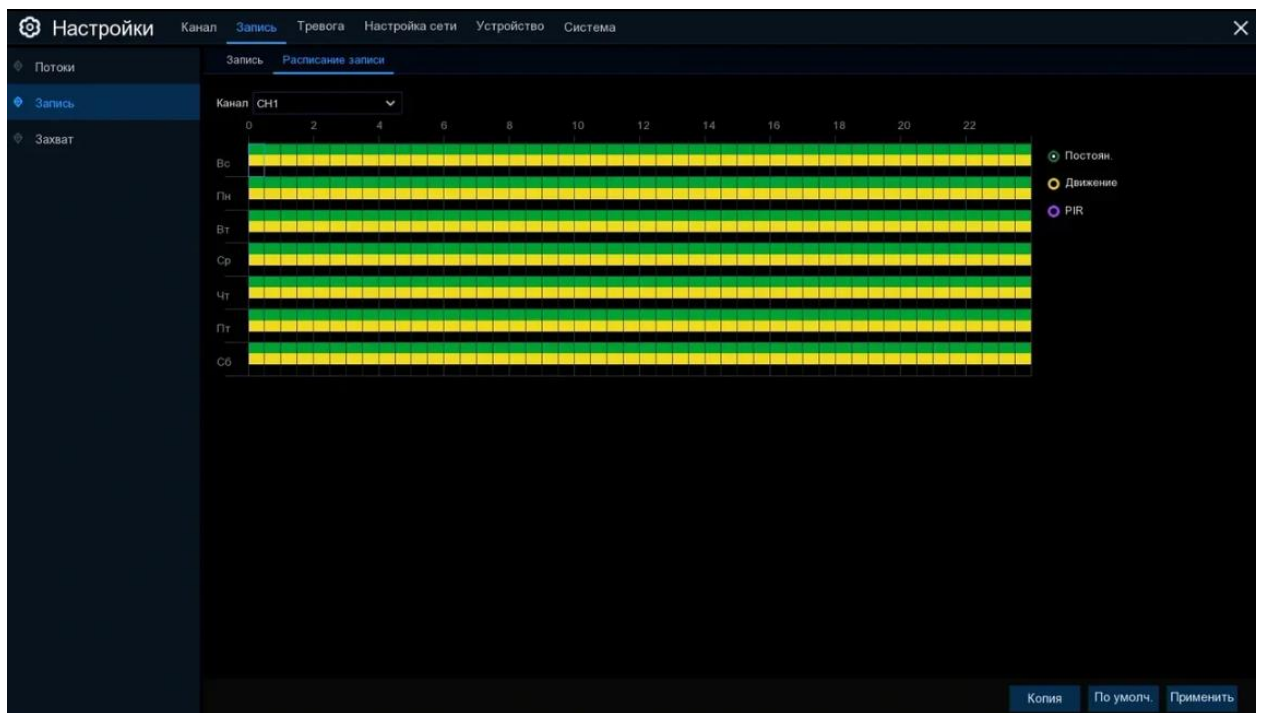
Запись: Отметьте нужные для записи каналы.

Режим потока: Выберите режим записи. Если Вы выбираете режим Двойного потока, видеорегистратор будет записывать как основной поток, так и подпоток

Предзапись: Если данная функция активирована, то Видеорегистратор начинает запись за несколько секунд до возникновения тревожного события.

5.2.2.2 Расписание записи

Данный раздел меню позволяет вам контролировать и отслеживать время, когда Видеорегистратор находится в режиме записи и определить режим записи для каждого канала. Расписание записи позволяет настроить необходимое время для записи (почасовая, запись по дням, месяцам). Для выбора режима записи, сначала нажмите тип записи (Запись движения, нормальный режим записи, PIR и т.д.), затем курсором наведите на необходимое время в расписании. Созданные настройки действительны только для одного канала. Если Вы хотите использовать данные настройки расписания для других каналов – воспользуйтесь кнопкой **Копировать**. Нажмите **Сохранить** для сохранения заданных настроек.



Постоян: Когда временной отрезок в расписании отмечен зеленым – видеорегистратор находится в режиме постоянной записи.

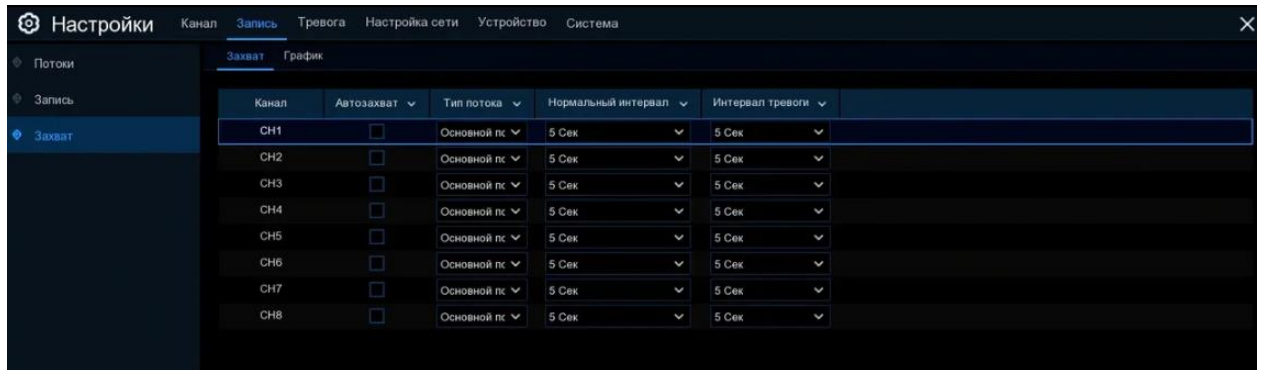
Движение: Если временной отрезок отмечен желтым – видеорегистратор начинает запись только при срабатывании детектора движения.

PIR: Если временной отрезок отмечен фиолетовым – видеорегистратор начинает запись только при срабатывании PIR датчика.

5.2.3 Захват

Данный раздел меню позволяет настроить захват изображения.

5.2.3.1 Захват



Автозахват: Активируйте или отключите автоматический захват изображения на выбранном канале.

Тип потока: Выберите качество изображения путем выбора Основного потока или Подпотока

Нормальный интервал: Выберите временной интервал для захвата изображения в режиме постоянной записи.

Интервал тревоги: Выберите временной интервал для захвата изображения при срабатывании детектора движения, PIR и т.д

5.2.3.2 График захвата



Постоян: Когда временной отрезок в расписании отмечен зеленым – видеорегистратор находится в режиме постоянной записи.

Движение: Если временной отрезок отмечен желтым – видеорегистратор начинает запись только при срабатывании детектора движения.

PIR: Если временной отрезок отмечен фиолетовым – видеорегистратор начинает запись только при срабатывании PIR датчика.

5. 3 Тревога

Данный раздел позволяет настроить параметры тревоги.

5. 3.1 Тревога по движению

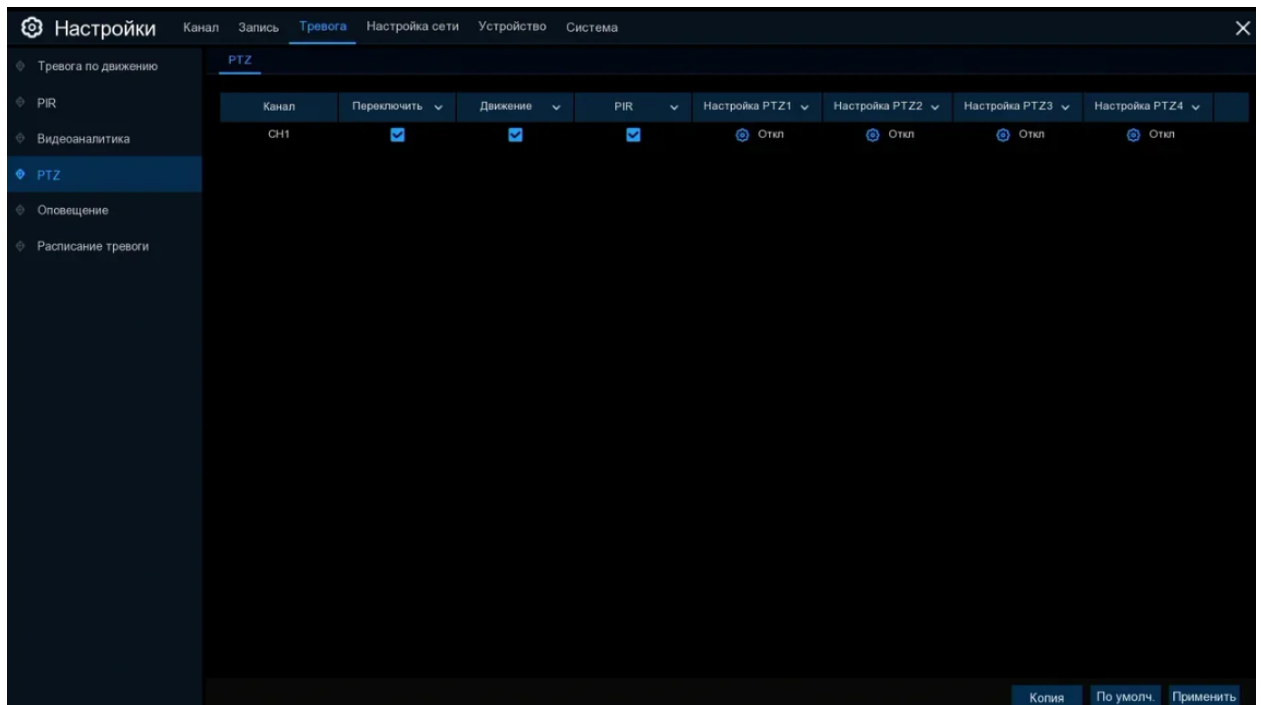
См. раздел 5.1.5. Движение

5.3.2 PIR

Данная функция является дополнительной и доступна только в случае подключения к Вашему Видеорегистратору камеры с устройством PIR.


5.3.3 PTZ

При подключении PTZ камеры к Видеорегистратору, Вы можете установить между ними связь, настроить оповещения о тревоге и т.д. Также, вы можете задать точки передвижения камеры при срабатывании детектора движения или любого другого детектора, поддерживаемого подключенной камерой



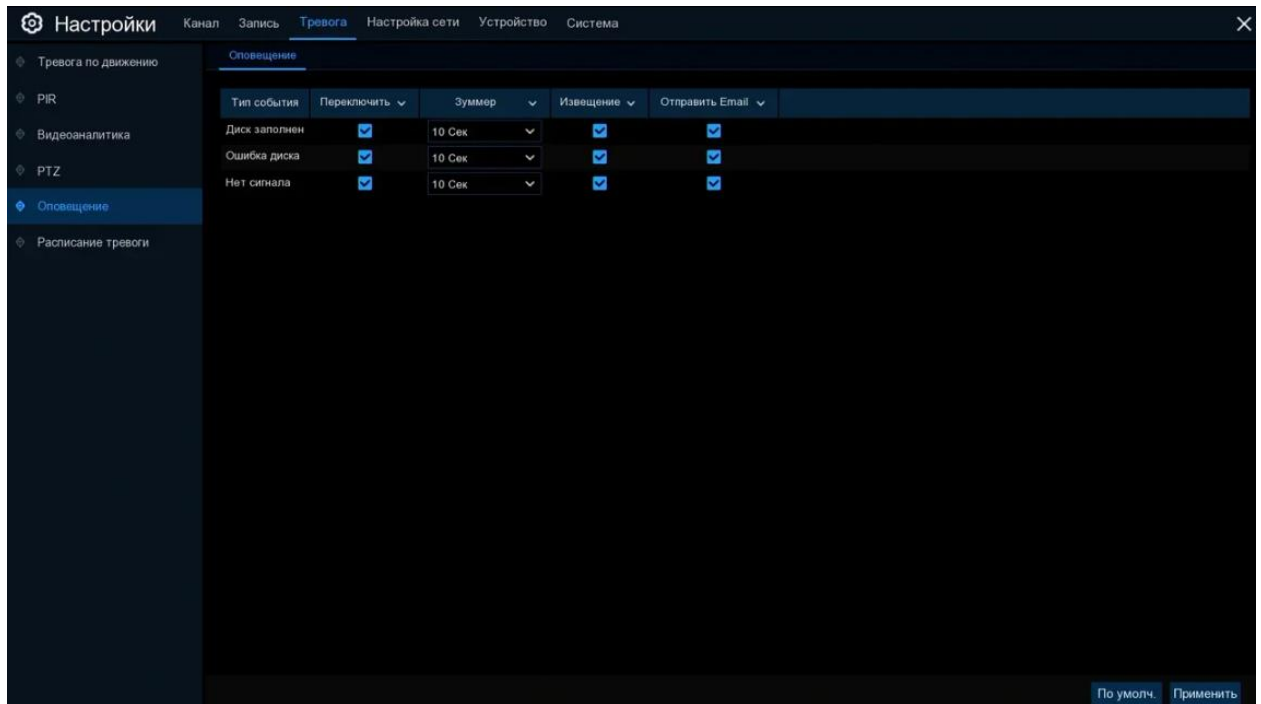
Переключить: Активируйте или отключите связь между PTZ камерой и регистратором.

Движение: Активируйте или отключите оповещение при детекции движения.

Настройки PTZ1, 2, 3, 4: Нажмите  для открытия окна настройки точек предустановки PTZ камеры.

5.3.4 Оповещение

Данный раздел меню позволяет настроить оповещение при возникновении определенных событий.



Тип события: Выберите интересующее вас событие для оповещения:

- Диск заполнен - отсутствие свободного места на HDD
- Ошибка диска – В работе HDD обнаружена ошибка подключения.
- Нет сигнала - В работе камеры обнаружена ошибка подключения.

Переключить: Активируйте или отключите оповещение в случае обнаружения заданного события.

Зуммер: Выберите длительность оповещения при обнаружении заданного события.

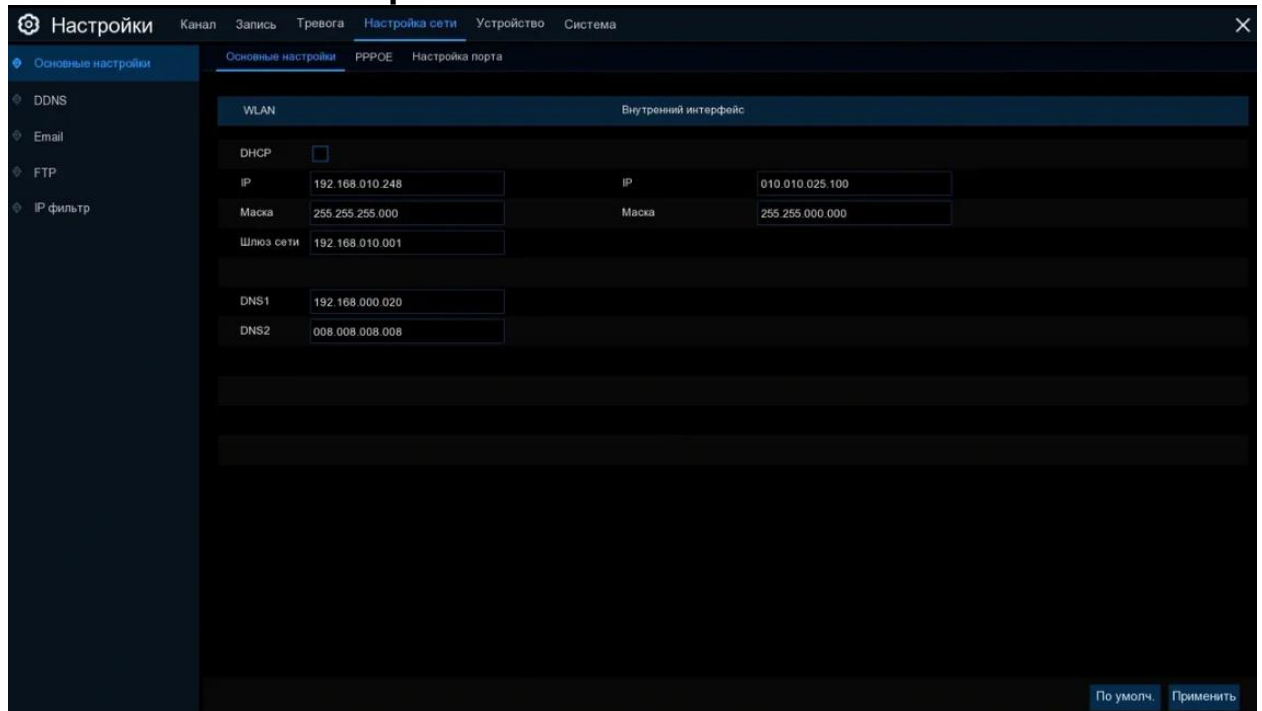
Извещение: Активируйте или отключите вывод оповещения на экран Видеорегистратора при обнаружении заданного события

Отправить e-mail: Активируйте или отключите отправку сообщения на Ваш e-mail адрес при обнаружении заданного события

5.4 Настройка сети

Данный раздел меню позволяет установить настройки сети Видеорегистратора, таких как PPPoE, DHCP. Наиболее используемый тип сети - DHCP. Если Вам необходима аутентификация в Интернета – используйте тип сети PPPoE.

5.4.1 Основные настройки



WLAN		Внутренний интерфейс	
DHCP	<input type="checkbox"/>		
IP	192.168.010.248	IP	010.010.025.100
Маска	255.255.255.000	Маска	255.255.000.000
Шлюз сети	192.168.010.001		
DNS1	192.168.000.020		
DNS2	008.008.008.008		

Если подключенный роутер имеет функцию DHCP, то активируйте этот тип сети в данном разделе. Роутер автоматически настроит все сетевые параметры Видеорегистратора. В ином случае, Вам необходимо вручную настроить следующие параметры:

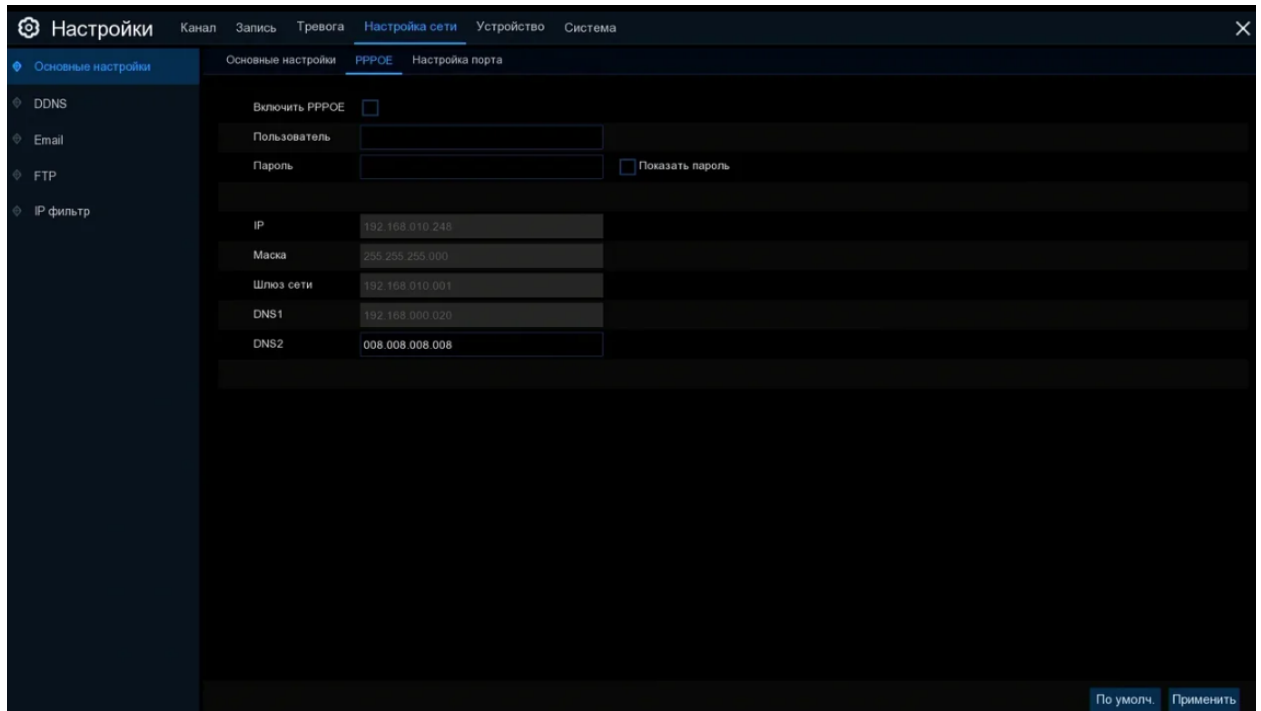
IP: IP-Адрес идентифицирует Видеорегистратор в сети. Он состоит из 4 групп цифр от 0 до 255, разделенных точками. Например, "192.168.001.100".

Маска: Маска - это сетевой параметр, который определяет диапазон IP-адресов, которые можно использовать. Маска подсети также состоит из 4 групп цифр, разделенных точками. Например, "255.255.255.000".

Шлюз сети: Позволяет Видеорегистратору получить доступ к сети Интернет. Формат адреса шлюза совпадает с IP-адресом. Например, "192.168.001.001".

DNS1/DNS2: DNS1 является основным DNS-сервером, DNS2 - резервным. Как правило, достаточно ввести адрес сервера DNS1. При возникновении ошибки обратитесь в нашу службу технической поддержки.

5.4.1.1 PPPoE



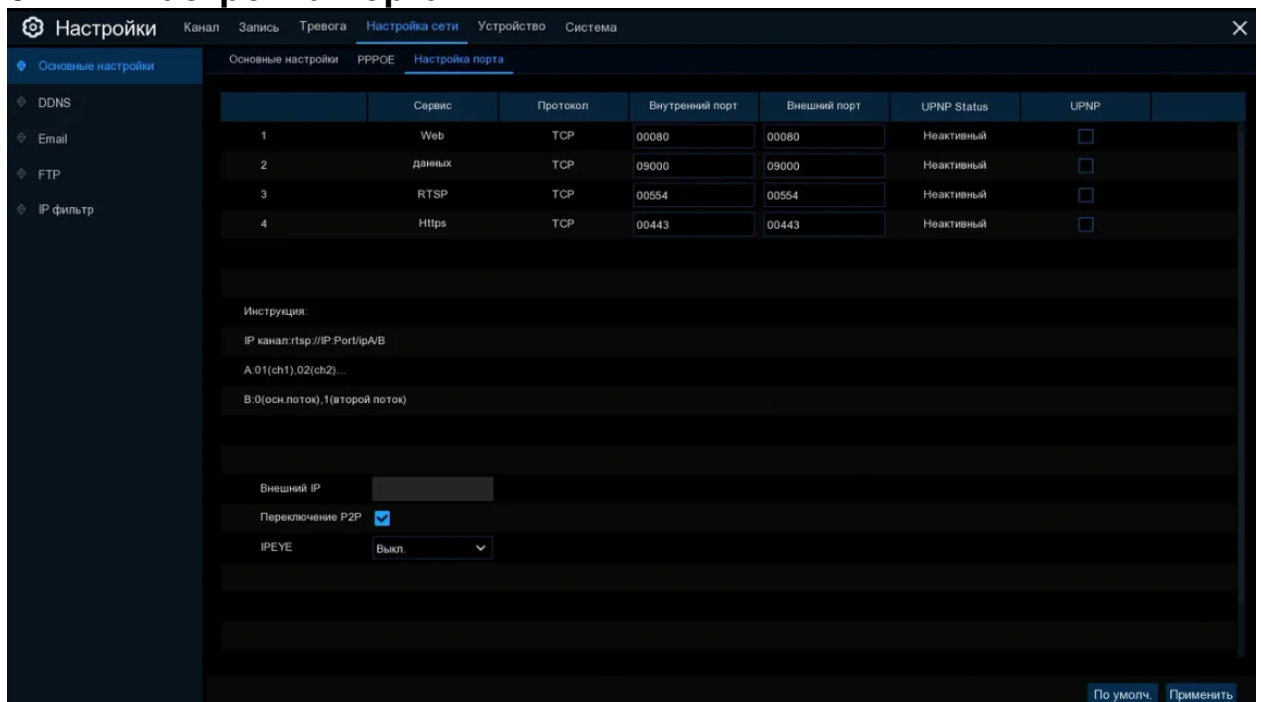
The screenshot shows the 'Настройка сети' (Network Settings) tab with the 'PPPoE' sub-tab selected. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Основные настройки', 'DDNS', 'Email', 'FTP', and 'IP фильтр'. The main area contains the following configuration fields:

- Включить PPPoE:** A checkbox that is currently unchecked.
- Пользователь:** A text input field.
- Пароль:** A text input field with a 'Показать пароль' (Show password) checkbox to its right.
- IP:** A text input field containing '192.168.0.10.248'.
- Маска:** A text input field containing '255.255.255.000'.
- Шлюз сети:** A text input field containing '192.168.0.10.001'.
- DNS1:** A text input field containing '192.168.0.00.020'.
- DNS2:** A text input field containing '008.008.008.008'.

At the bottom right, there are two buttons: 'По умолч.' (Default) and 'Применить' (Apply).

Данный протокол позволяет Видеорегистратору подключиться к сети через DSL модем. При необходимости, активируйте PPPoE, введите логин и пароль для PPPoE протокола. Нажмите **Применить** для сохранения введенных настроек и активации протокола PPPoE.

5.4.1.2 Настройка порта



The screenshot shows the 'Настройка порта' (Port Settings) sub-tab. It features a table with the following columns: 'Сервис' (Service), 'Протокол' (Protocol), 'Внутренний порт' (Internal Port), 'Внешний порт' (External Port), 'UPNP Status', and 'UPNP'. Below the table, there are instructions and additional settings.

Сервис	Протокол	Внутренний порт	Внешний порт	UPNP Status	UPNP
1 Web	TCP	00080	00080	Неактивный	<input type="checkbox"/>
2 данных	TCP	09000	09000	Неактивный	<input type="checkbox"/>
3 RTSP	TCP	00554	00554	Неактивный	<input type="checkbox"/>
4 Https	TCP	00443	00443	Неактивный	<input type="checkbox"/>

Инструкция:
 IP канал: rtsp://IP-Port/IPA/B
 A.01(ch1),02(ch2)..
 B.0(осн.поток),1(второй поток)

Внешний IP: [input field]
 Переключение P2P:
 IPEYE: Выкл. [dropdown menu]

At the bottom right, there are two buttons: 'По умолч.' (Default) and 'Применить' (Apply).

Веб-порт: Это порт, который Вы будете использовать для удаленного входа в Видеорегистратор (например, с помощью веб-клиента). Если порт 80 по умолчанию уже занят другими приложениями, пожалуйста, измените его.

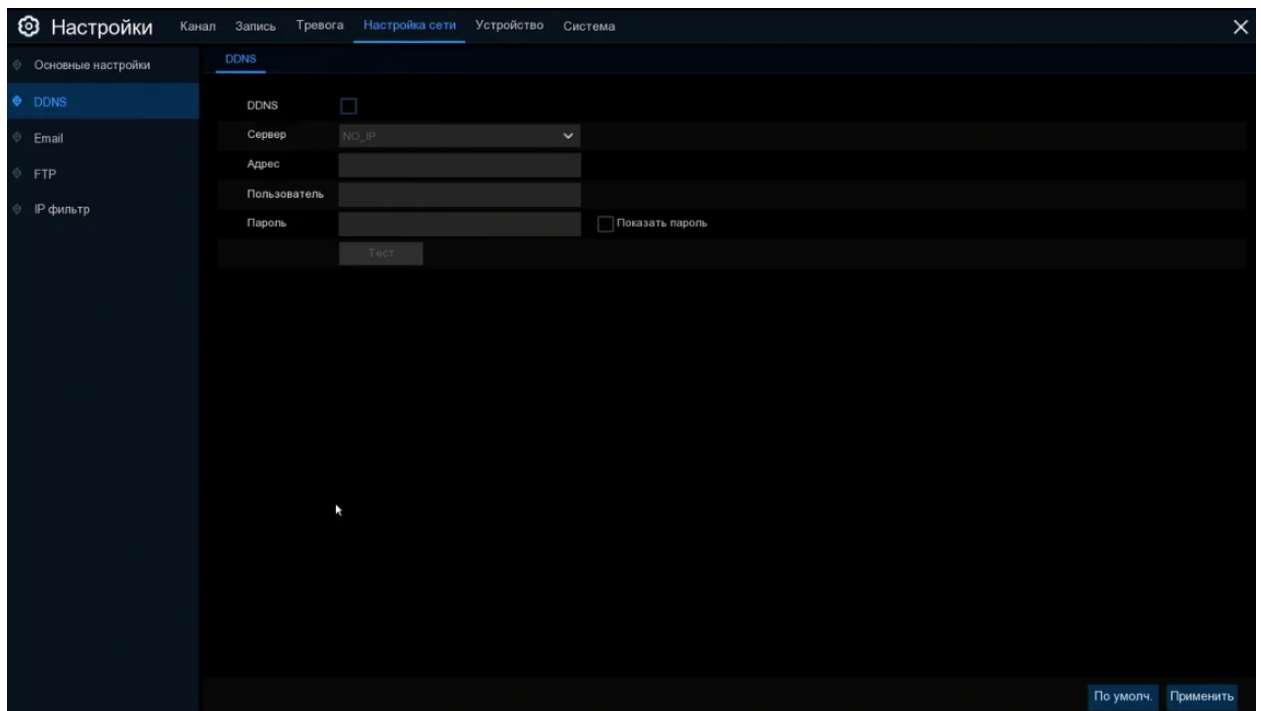
Клиентский порт: Это порт, который будет использоваться Видеорегистратором для отправки информации (например, с помощью мобильного приложения). Если порт по умолчанию 9000 уже занят другими приложениями, пожалуйста, измените его.

Порт RTSP: Благодаря этому порту Видеореги­стратор передает картинку 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 настроить переадресацию портов в маршрутизаторе. Включите эту опцию, если Ваш маршрутизатор поддерживает протокол UPnP. Если Ваш маршрутизатор не поддерживает протокол UPnP, убедитесь, что переадресация портов на маршрутизаторе настроена вручную.

5.4.2 DDNS

Данный раздел позволяет установить DDNS настройки. Данная функция предоставляет статический адрес для упрощения удаленного подключения к Видеореги­стратору. Для использования данной функции, Вам необходимо зарегистрироваться в личном кабинете провайдера DDNS.



The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) window with the 'Настройка сети' (Network Settings) tab selected. The 'DDNS' section is active, showing a checkbox for 'DDNS' which is currently unchecked. Below it are fields for 'Сервер' (Server) with a dropdown menu showing 'NO_IP', 'Адрес' (Address), 'Пользователь' (User), and 'Пароль' (Password). There is a 'Показать пароль' (Show password) checkbox next to the password field and a 'Тест' (Test) button below it. At the bottom right, there are 'По умолч.' (Default) and 'Применить' (Apply) buttons.

DDNS: Активируйте или отключите функцию DDNS.

Сервер: Выберите необходимый сервер для подключения функции DDNS.

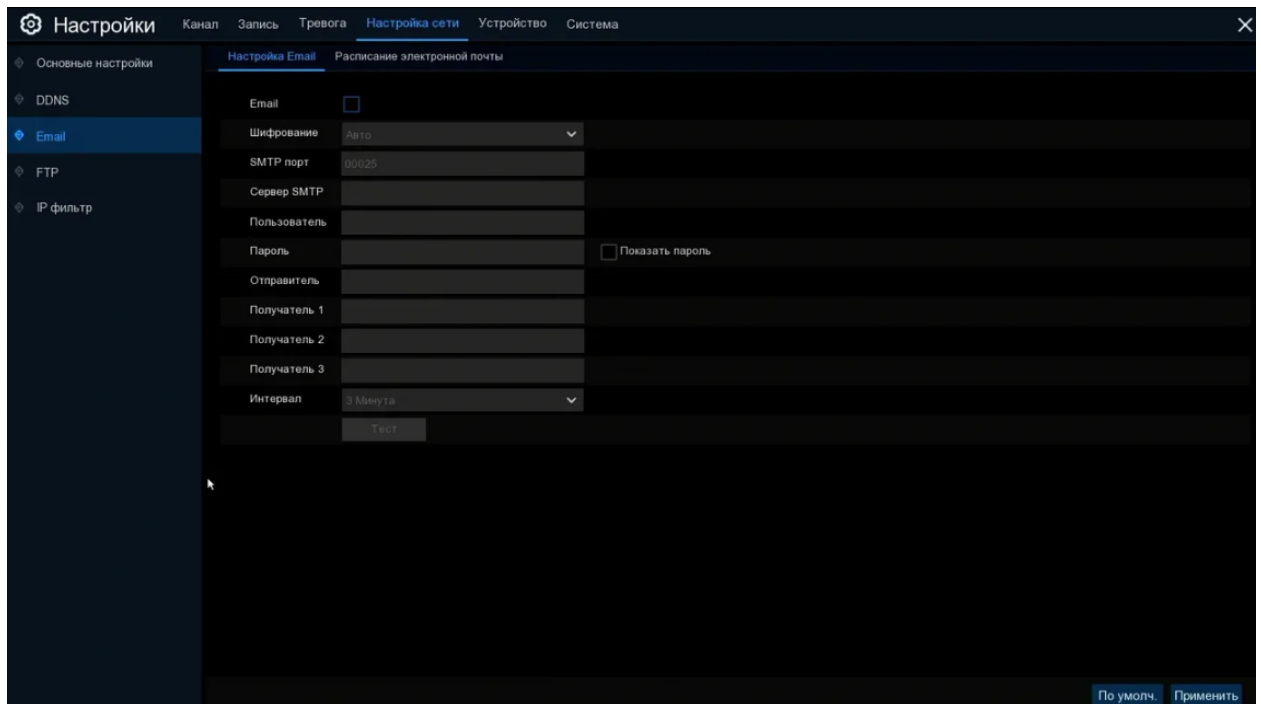
Адрес: Введите домен, который Вы создали при регистрации у провайдера DDNS. Этот адрес является одним из типов URL адреса, который будет использоваться для удаленного подключения к Видеореги­стратору через ПК.

Пользователь/пароль: Введите логин и пароль, который установлен при регистрации у провайдера DDNS.

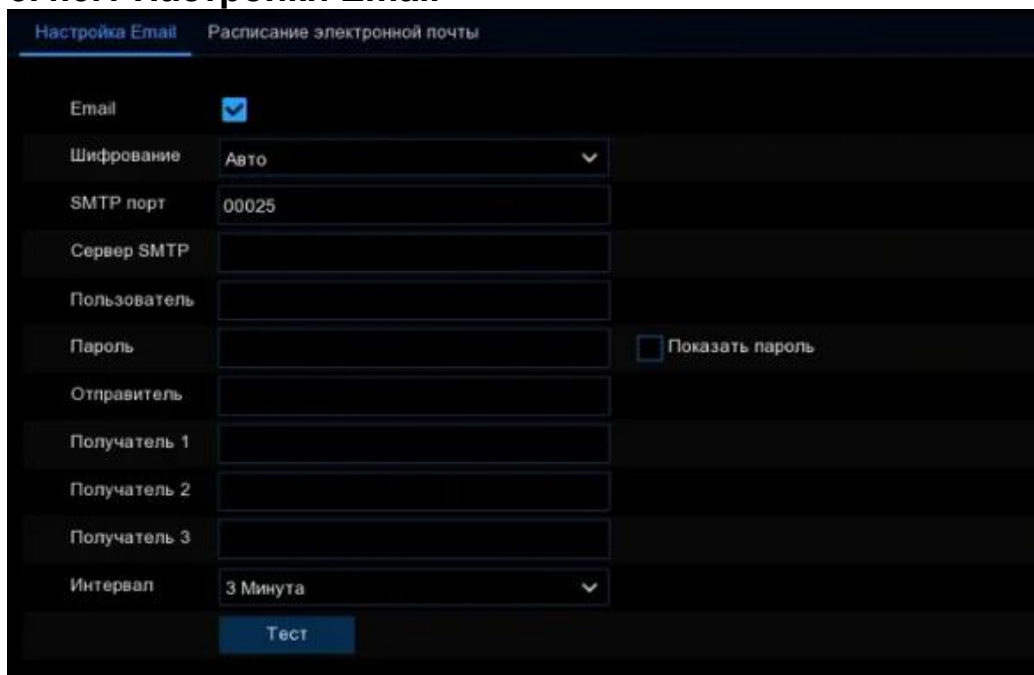
После того, как все необходимые поля заполнены, нажмите на кнопку **Тест** для проведения тестового подключения. Если при тестовом подключении обнаружена ошибка, проверьте введенные данные и попробуйте подключиться снова.

5.4.3 Email

Данный раздел меню позволяет ввести Email, установить соответствующие настройки для его использования. Заполните поля в данном разделе для использования функции оповещения через отправку сообщения на Email.



5.4.3.1 Настройки Email



Email: Активируйте или отключите отправку сообщений на электронную почту.

Шифрование: Выберите необходимый тип шифрования, если он требуется Вашим email сервером (например, SSL, TLS). Если Вы не уверены – выберите тип шифрования Авто.

SMTP порт: Введите SMTP порт Вашего email сервера.

Сервер SMTP: Введите SMTP сервер Вашего email сервера.

Пользователь/пароль: Введите логин и пароль от Вашей электронной почты.

Отправитель: Введите логин от электронной почты отправителя

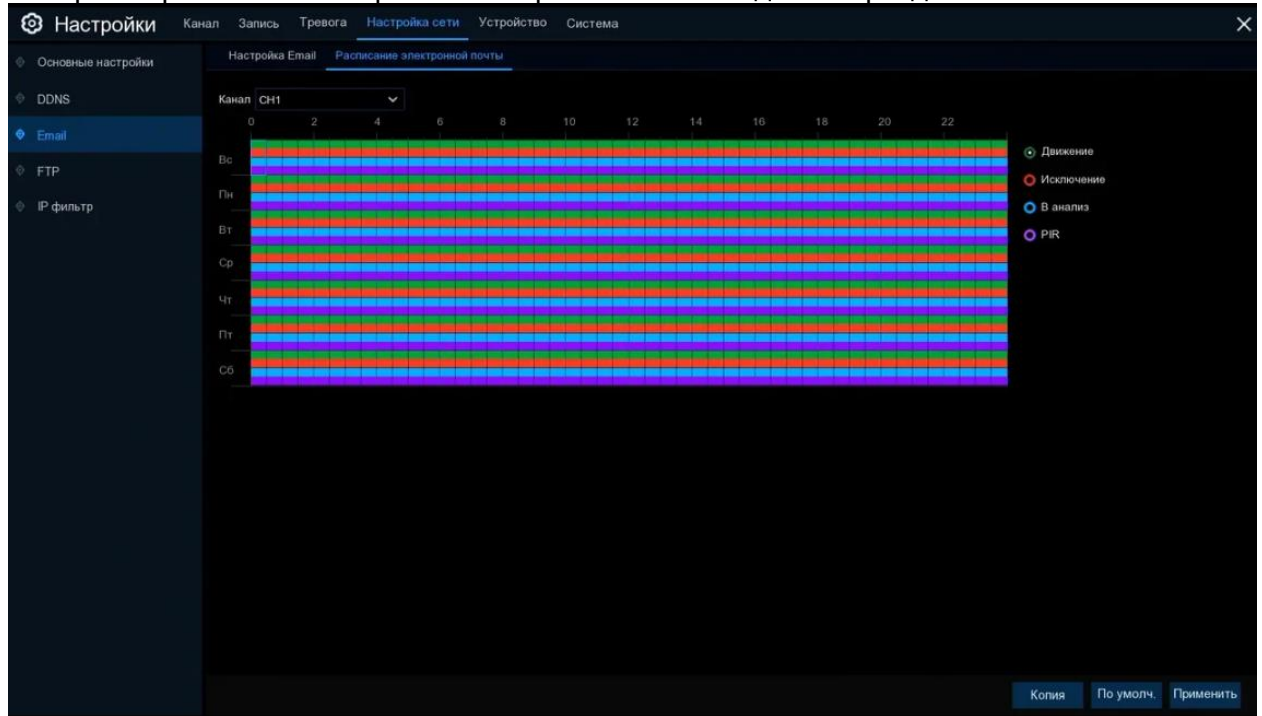
Получатель 1-3: Введите от 1 до 3 электронных адресов – получателей оповещения.

Интервал: Настройте временной интервал между уведомлениями.

После заполнения всех полей, нажмите на кнопку **Тест** для проверки правильности введения данных.

5.4.3.2 Расписание электронной почты

Настройте расписание отправки электронной почты в данном разделе.



Цветовые индикаторы в расписании имеют следующую характеристику:

Зеленый: Оповещение при срабатывании детекции движения.

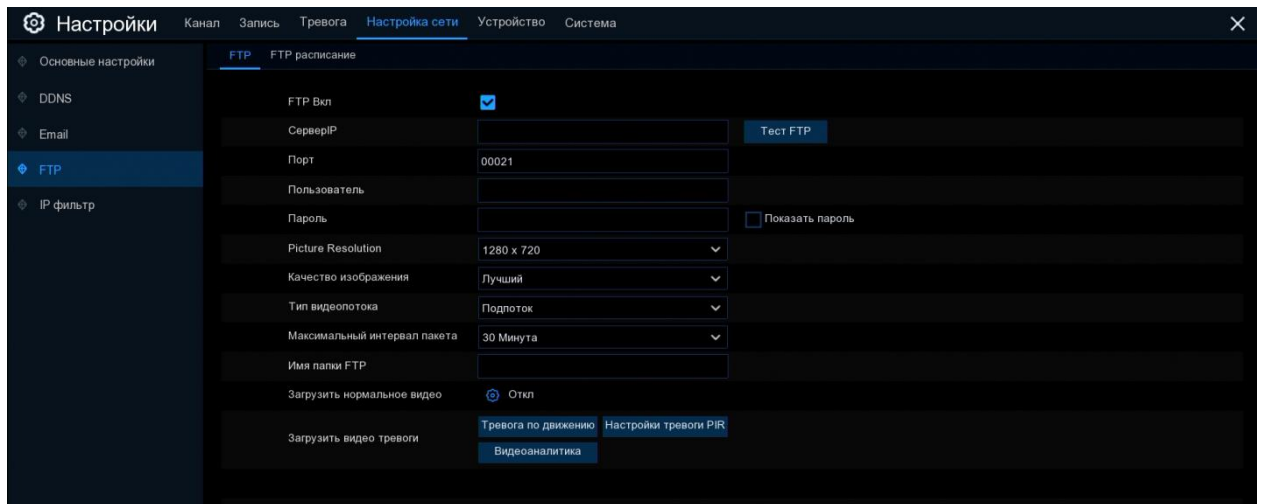
Оранжевый: Оповещение при входе/выходе (пересечении) виртуальной линии

Голубой: Отправка видеоаналитики.

Фиолетовый: Оповещение при срабатывании PIR датчика

5.4.4 FTP

Это меню позволяет использовать функцию FTP для просмотра и загрузки изображений с регистратора на устройство хранения через FTP:



FTP вкл: включение функции FTP

Сервер IP: введите IP адрес или имя домена

Порт: введите порт FTP сервера для обмена файлами.

Пользователь/Пароль: введите имя пользователя сервера FTP и пароль.

Имя папки FTP: введите имя папки по умолчанию

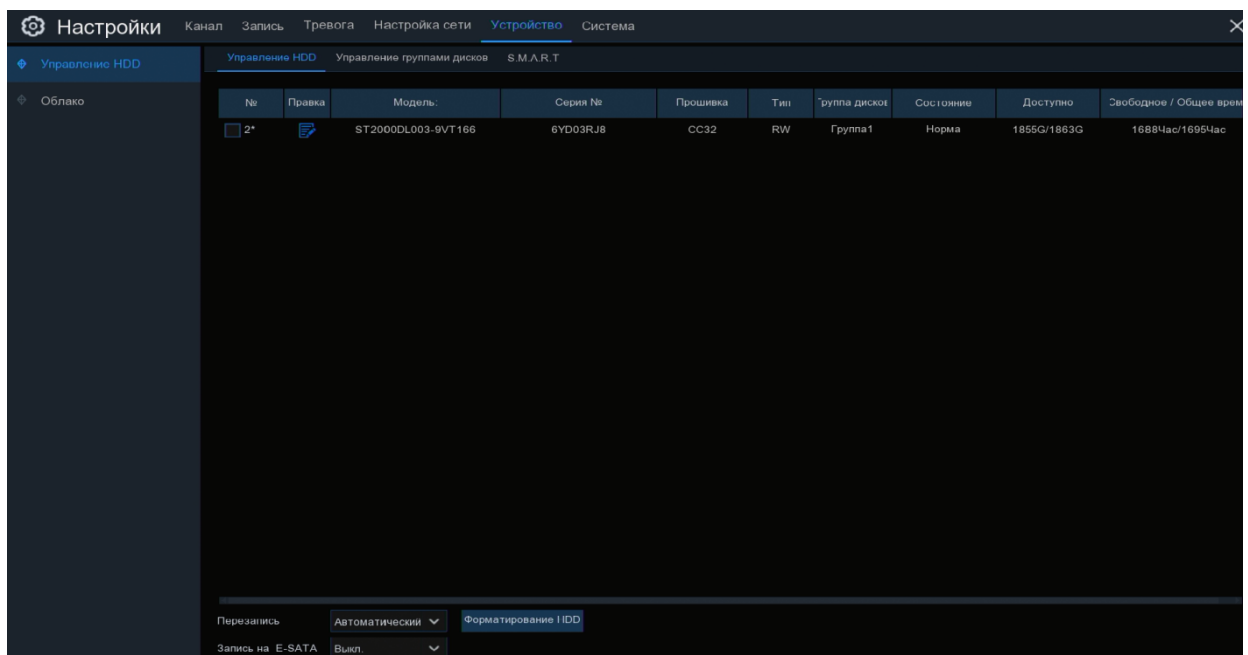
Тест FTP: нажмите, чтобы протестировать настройки FTP.

5.5 Устройство

В этом разделе можно настроить функции жесткого диска

5.5.1 Диск


В этом меню можно настроить и проверить жесткие диски. Форматирование жесткого диска необходимо только при первом запуске и при замене на новый жесткий диск.

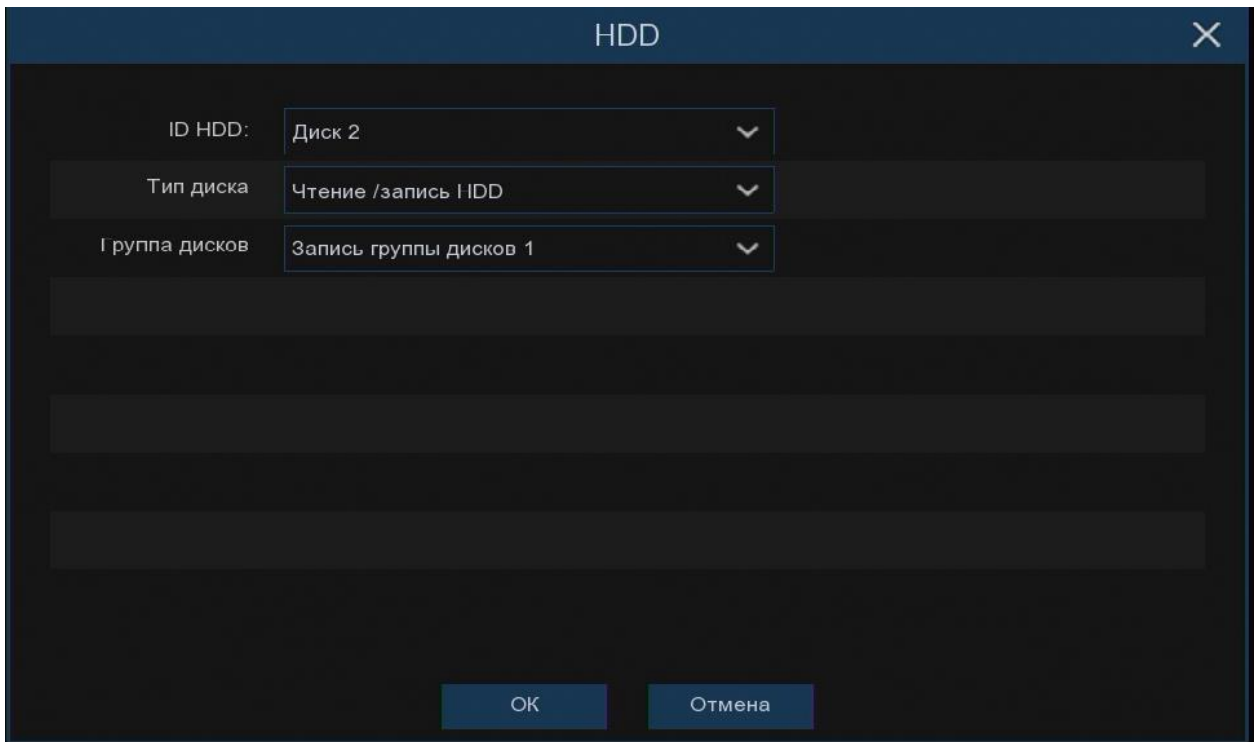


Форматирование HDD: выберите HDD который необходимо отформатировать и нажмите «Форматирование HDD». Для форматирования необходимо ввести имя пользователя и пароль, затем нажать «ОК» чтобы продолжить.

Перезапись: используйте эту опцию, чтобы очистить старые записи на HDD, когда HDD заполнен. Например, если выбрать 7 дней, то только записи за последние 7 дней будут храниться на HDD. Чтобы отменить очистку старых записей, выберите «Выкл». Если функция отключена, то необходимо регулярно проверять состояние HDD, чтобы HDD не был заполнен. Запись прекратиться, если HDD будет заполнен.

Запись на ESATA: данное меню отображается, только если у регистратора есть порт e-SATA на задней панели. Это позволит записывать видео на внешний HDD, чтобы увеличить объем архива. Если функция e-SATA включена, тогда функция резервного копирования e-SATA будет отключена.

Если на регистраторе можно установить несколько HDD, в системе появится значок редактирования , нажмите на значок, чтобы отредактировать HDD, как показано ниже:



The screenshot shows a window titled "HDD" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are three dropdown menus:

- ID HDD: Диск 2
- Тип диска: Чтение /запись HDD
- Группа дисков: Запись группы дисков 1

At the bottom of the window, there are two buttons: "ОК" and "Отмена".

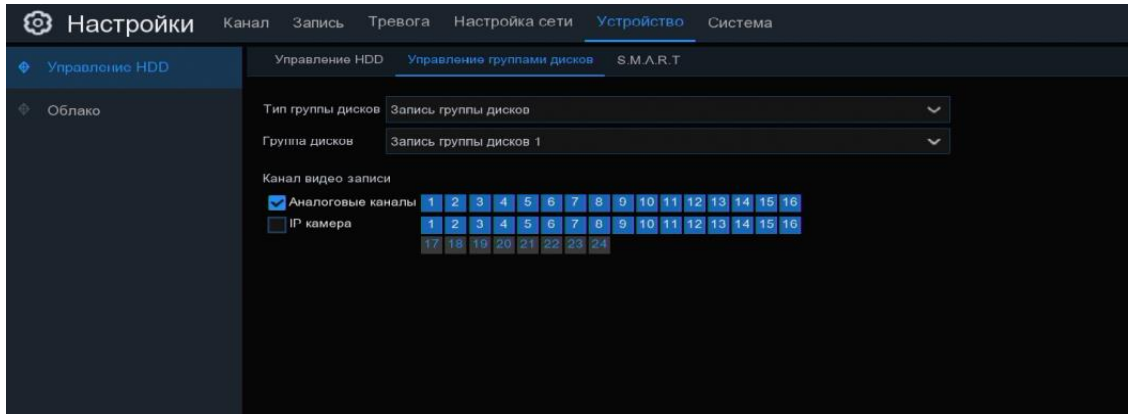
Тип диска: Чтение-запись, только чтение и резервный

Режим чтение-запись - это режим HDD для хранения записи или поиска записи для воспроизведения. Для предотвращения очистки видеоданных во время циклической записи, HDD можно установить в режим только чтения. Новая запись не сможет быть сохранена на HDD в режиме только для чтения. Вы всё ещё можете искать записи для воспроизведения.

Резервный HDD может использоваться для автоматического резервного копирования видеозаписей на записываемый HDD (в режиме чтение-запись). Когда установлен резервный HDD, система может записывать как на записываемый, так и на резервный HDD, на случай сбоя.

5.5.1.1 Управление группами дисков

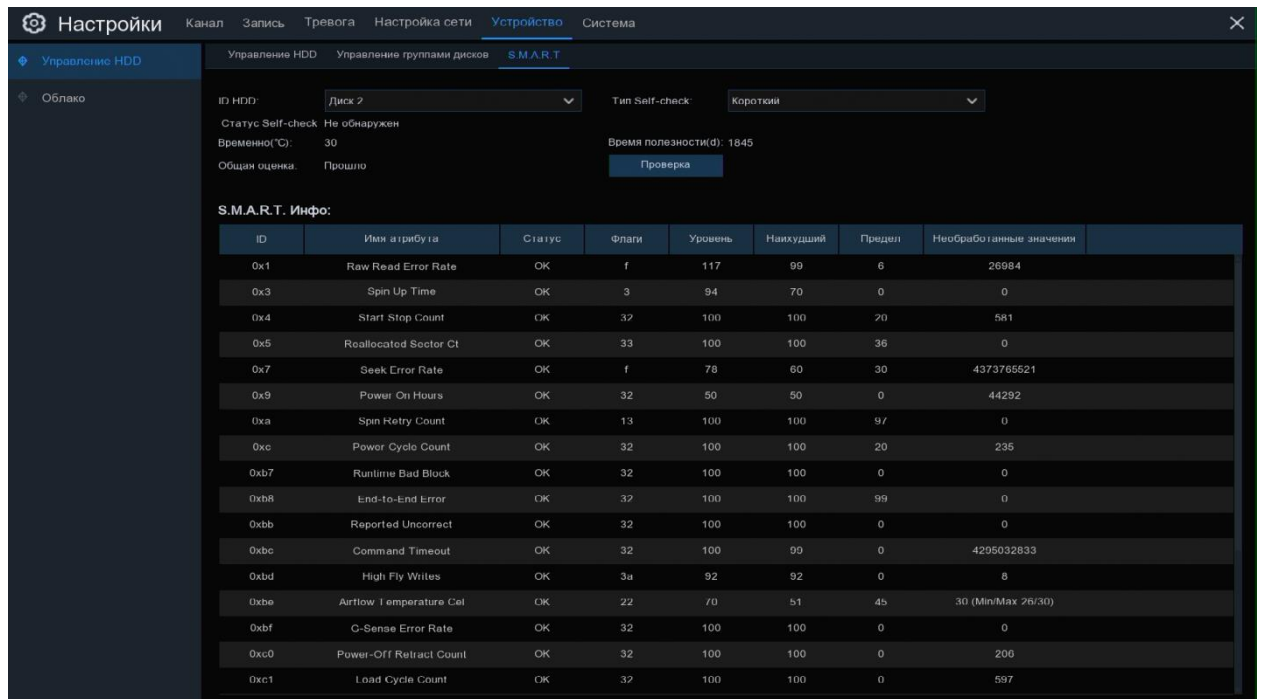
Если на регистратор можно установить несколько HDD, то можно настроить HDD в качестве разных групп. Группы позволят распределять записи между разными HDD. Например, можно записывать каналы 1-4 на один диск и каналы 5-8 на второй. Это снизит степень износа дисков и продлит срок службы.



- 1) Используйте раскрывающийся список, чтобы выбрать тип группы.
- 2) Используйте раскрывающийся список, чтобы выбрать конкретную группу в выбранном типе.
- 3) Нажмите на ячейку соответствующего канала для записи на диск в выбранной группе.
- 4) Нажмите «Применить».

5.5.1.2 S.M.A.R.T

Данная функция используется для отображения технической информации о жестком диске, установленном внутри регистратора. Также можно выполнить тест (доступно три типа) для проверки и обнаружения потенциальных ошибок диска.



Общая проверка не пройдена, продолжить использовать диск: если по какой-то причине на жестком диске возникла неисправность (например, один или два повреждённых сектора), можно настроить регистратор продолжить сохранение на диск.

Статус Self-check: доступно три типа:

Short (Короткий): Этот тест проверяет основные компоненты жесткого диска, такие как чтение / запись, электроника и внутренняя память.

Long (Долгий): это более длительный тест, который проверяет всё вышеупомянутое, а также выполняет сканирование поверхности, чтобы выявить проблемные области и принудительно перенести повреждённые сектора.

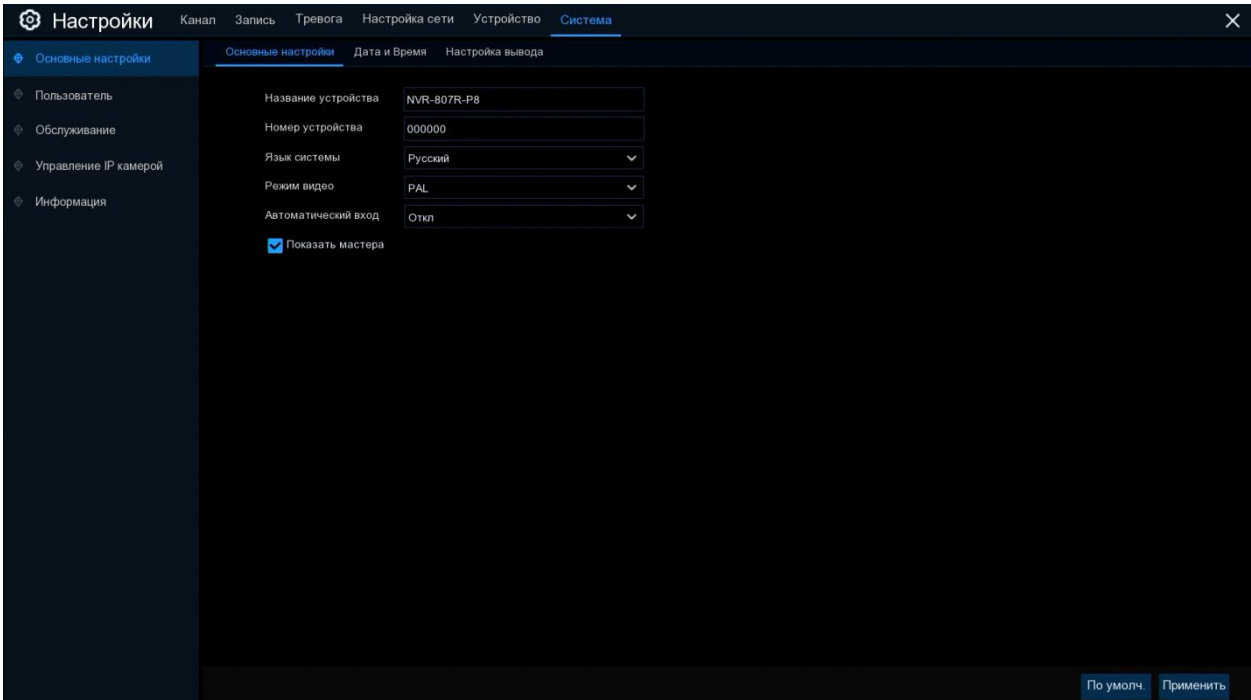
Пропускная способность: это быстрый тест, который проверяет, работают ли механические части жесткого диска.

Примечание: При выполнении теста регистратор продолжит работать в обычном режиме. Если будет обнаружена ошибка диск можно продолжать использовать, но при этом существует риск потери данных. Рекомендуется заменить жесткий диск.

5.6 Система

Изменение общей системной информации, такие как дата, время и регион, редактирование паролей и разрешения и многое другое.

5.6.1 Общие



The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) window with the 'Система' (System) tab selected. The left sidebar contains a tree view with 'Основные настройки' (Basic settings) expanded. The main area shows the following settings:

Параметр	Значение
Название устройства	NVR-807R-P8
Номер устройства	000000
Язык системы	Русский
Режим видео	PAL
Автоматический вход	Откл

There is a checked checkbox labeled 'Показать мастера' (Show wizard) below the settings. At the bottom right, there are buttons for 'По умолч.' (Default) and 'Применить' (Apply).

Название устройства: введите желаемое имя для регистратора. Имя может содержать как буквы, так и цифры.

Номер устройства: введите желаемый ID для регистратора. ID устройства используется для идентификации регистратора и может состоять только из цифр. Например, 2 регистратора установлены в одном и том же месте, ID устройства для одного 000000 и 111111 для другого. Когда необходимо управлять регистратором с ПДУ, оба регистратора

получат сигнал и сработают одновременно. Если необходимо управлять регистратором с ID 111111, нужно ввести ID устройства на странице входа в систему.

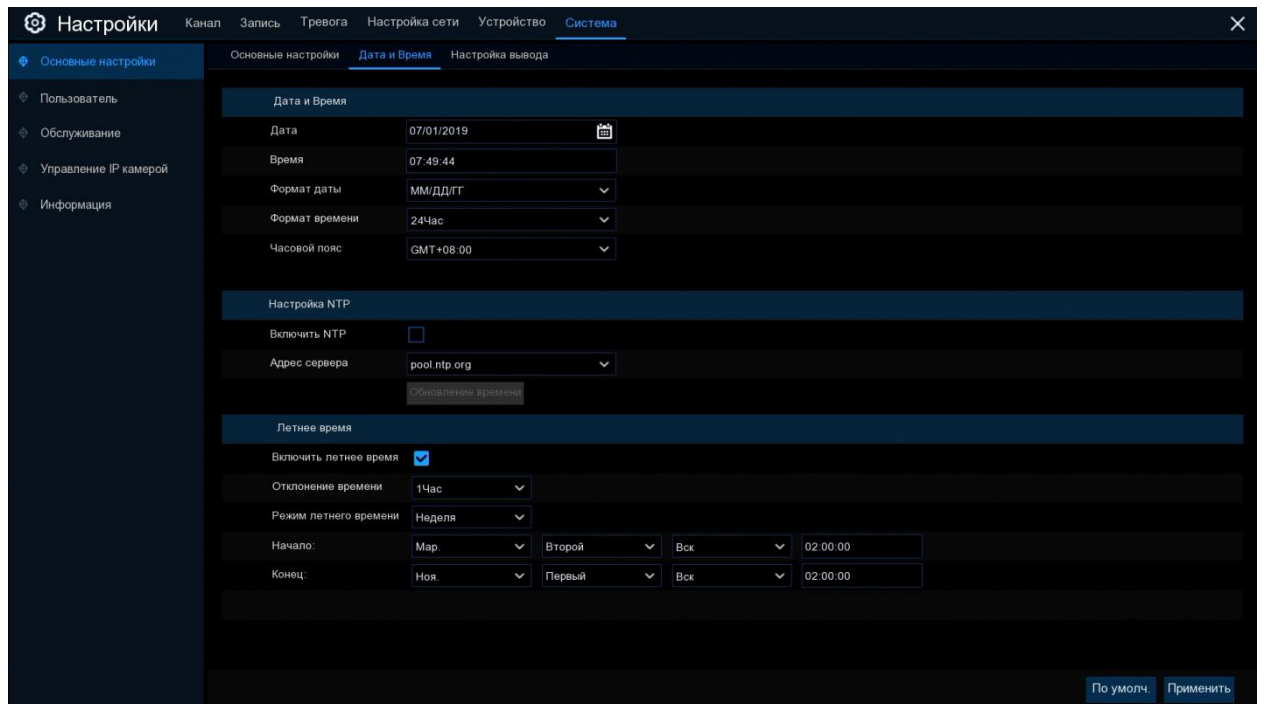
Язык системы: выбор язык меню системы. Доступно несколько языков.

Режим видео: выбор стандарта видео.

Автоматический вход: Нажмите на раскрывающееся меню, чтобы выбрать время, когда регистратор завершит сеанс текущего пользователя. Также можно отключить, выбрав «Откл» (защита паролем будет временно отключена).

Показать мастера: Нажмите, если необходимо отображать «Мастера настройки» каждый раз при включении или перезагрузке регистратора.

5.6.1.1 Дата и время



Дата: нажмите на иконку календаря, чтобы изменить дату

Время: нажмите для изменения времени

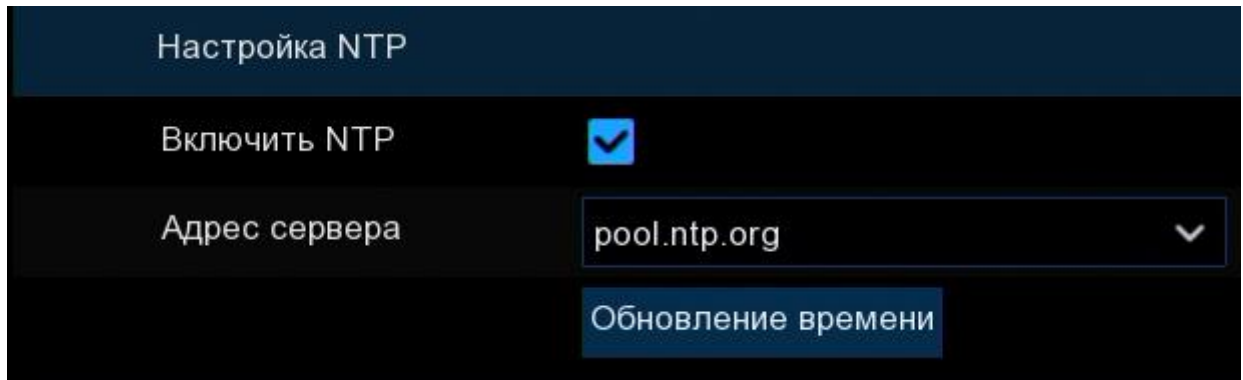
Формат даты: выберите формат даты

Формат времени: выберите формат времени

Часовой пояс: выберите часовой пояс, соответствующий вашему региону или городу

5.6.1.2 Настройки NTP

Функция NTP (Network Time Protocol) позволяет регистратору автоматически синхронизировать время со временем сервера. Это дает возможность постоянно иметь точную настройку времени (регистратор будет периодически синхронизироваться).



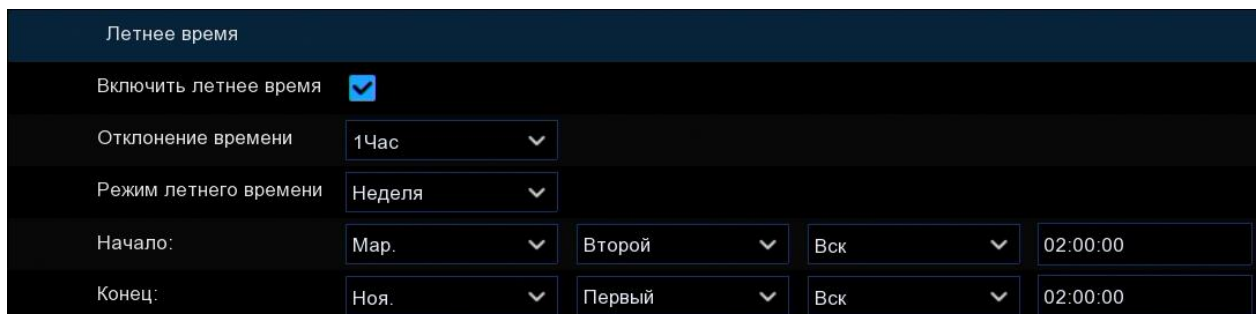
Проверьте подключение NTP, выберите «**Адрес Сервера**», нажмите «**Обновление времени**», чтобы вручную синхронизировать дату и время.

Нажмите «**Применить**».

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 Летнее время

Функция DST (Daylight Saving Time) позволяет увеличивать время в соответствии с переходом на летнее время в вашем часовом поясе или регионе.



Включить летнее время: Если переход на летнее время применим к вашему региону, проверьте включение данной функции

Отклонение времени: Выберите на сколько часов увеличивается время в вашем часовом поясе. Это относится и к разнице в минутах между всемирным временем (UTC) и местным временем.

Режим летнего времени: Выберите время начала и окончания летнего времени.

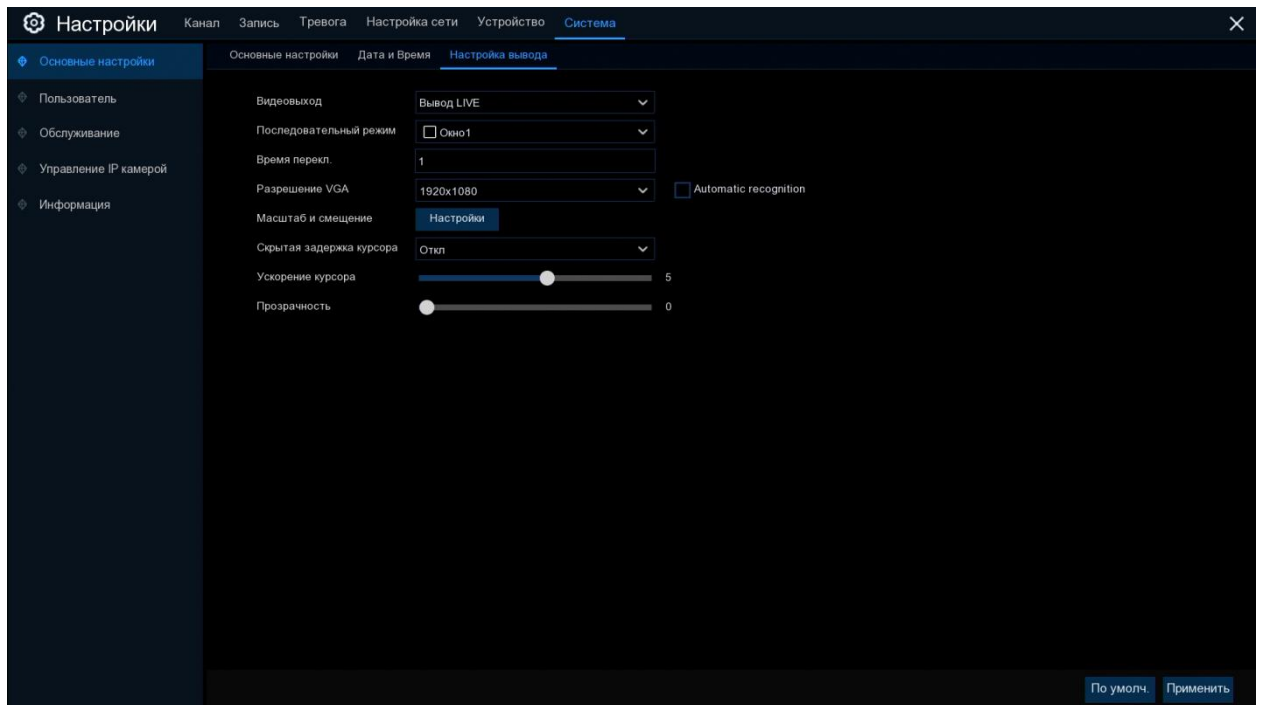
Неделя: выберите месяц, день и время, когда начинается и заканчивается летнее время. Например, в 2 ночи, в первое воскресенье определенного месяца.

Дата: выберите даты когда начинается и когда заканчивается летнее время.

Начало/Конец: настройте время начала и время конца летнего времени.

5.6.2 Настройка вывода изображения

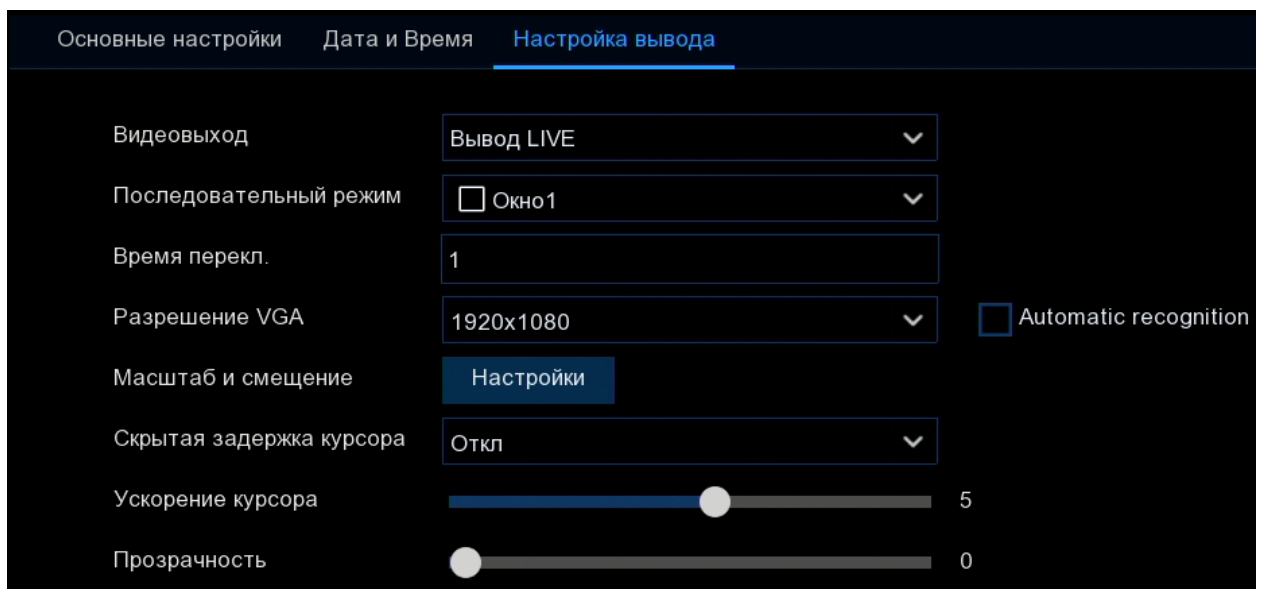
В этом меню можно настроить параметры видео выхода.



Видеовыход: выбор соответствующей опции:

Вывод LIVE: используется для настройки основных параметров вывода.

5.6.2.1 LIVE-OUT



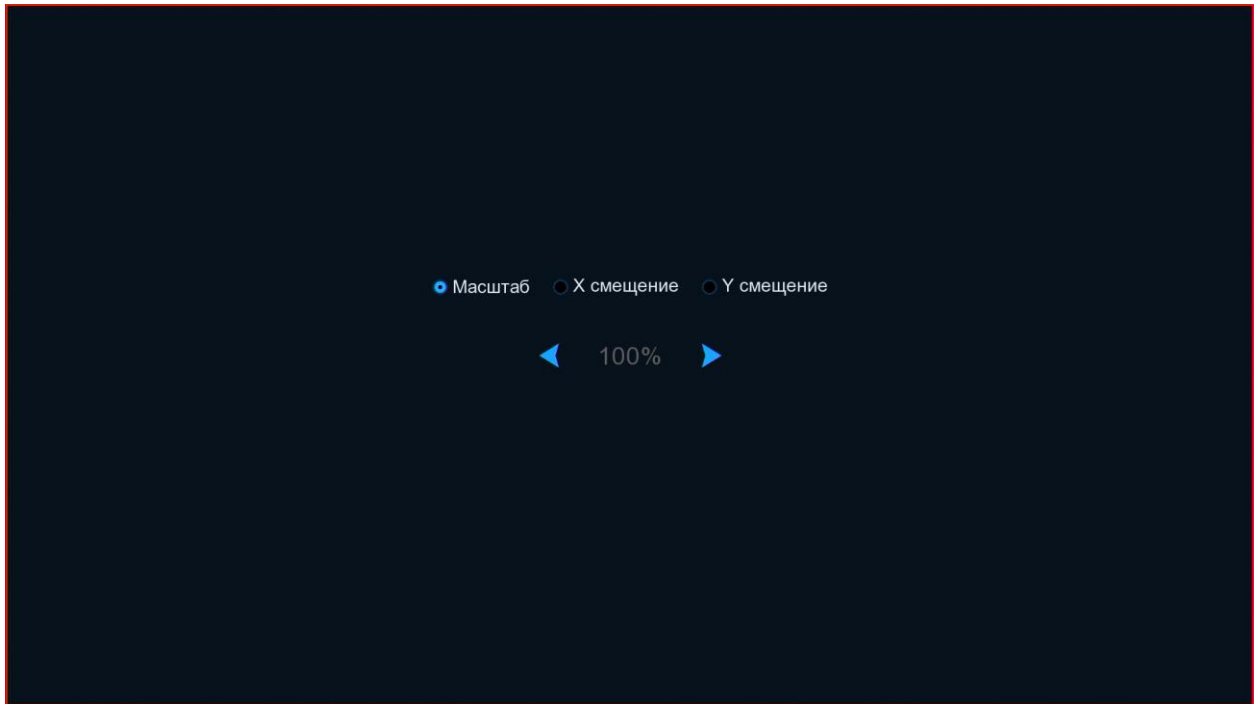
Выберите «Вывод LIVE» из выпадающего списка.

Последовательный режим: выберите какое количество видео каналов необходимо отображать, когда регистратор находится в режиме последовательного переключения.

Время переключения: введите в секундах, максимальный отрезок времени, в течении которого будет отображаться данный канал, до того как переключится на другой канал (максимально 300 сек.)

Разрешение VGA: выберите разрешение, которое подходит для вашего экрана. 1920x1080 подходит для большинства. Если регистратор поддерживает 4K разрешение, можно выбрать как разрешение 2K (2560x1440), так и 4K разрешение (3840x2160).

Масштаб и смещение: регистратор может подобрать подходящий размер и положение экрана для монитора или телевизора. Нажмите «Настройки»



Масштаб: настроить размер экрана шкале

X смещение: перемещение экрана влево или вправо

Y смещение: перемещение экрана вверх или вниз

Нажмите один раз или удерживайте левую кнопку мыши на границе, чтобы отрегулировать размер и положение, или можно прокрутить колёсиком мыши для регулировки. Нажмите правой кнопкой мыши, чтобы выйти и нажмите «Применить», чтобы сохранить изменения.

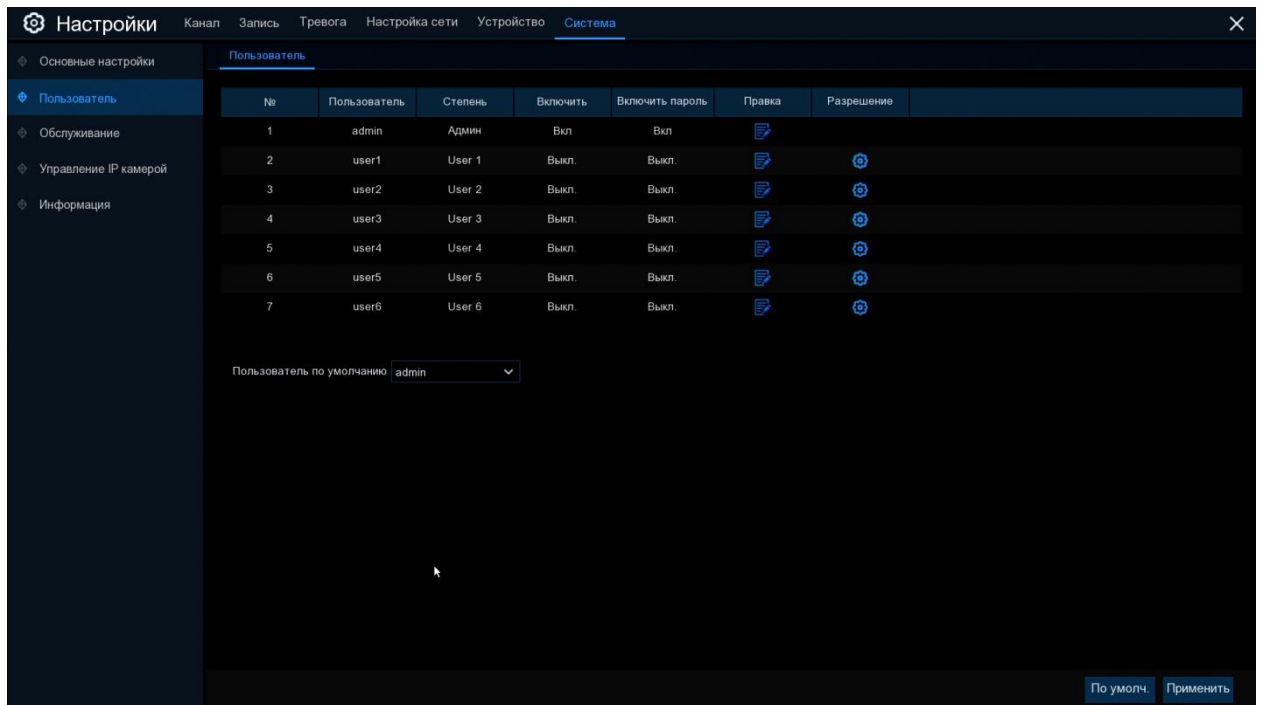
Скрытая задержка курсора: из выпадающего списка выберите время, в течении которого регистратор будет скрывать курсор, если возникнет пауза.

Ускорение курсора: для регулировки скорости перемещения курсора мыши.

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

5.6.3. Пользователь

В этом меню можно настраивать имя пользователя, пароль и разрешения пользователя.




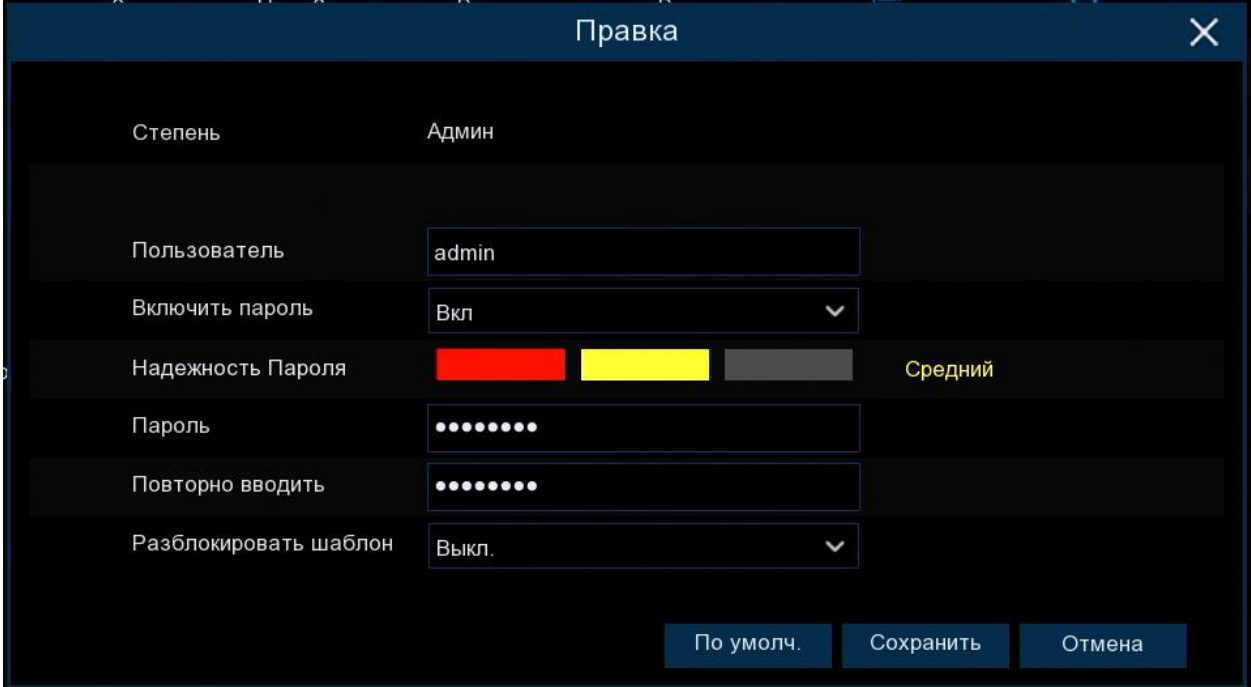
Система поддерживает следующие типы учетных записей:

ADMIN – Системный администратор: администратор может полностью контролировать систему, и может менять как пароль администратора, так и пользователя и включать/выключать защиту паролем.

USER – Обычный пользователь: пользователи имеют доступ к просмотру, поиску, воспроизведению и другим функциям. Можно настроить несколько пользователей с разными уровнями доступа к системе.

5.6.3.1 Изменение пароля

Чтобы изменить пароль для учетной записи администратора или пользователя нажмите значок редактирования . Пароль должен содержать минимум 8 символов и состоять из букв и цифр. Введите новый пароль еще раз для подтверждения и нажмите «Сохранить». Необходимо будет ввести старый пароль для аутентификации.



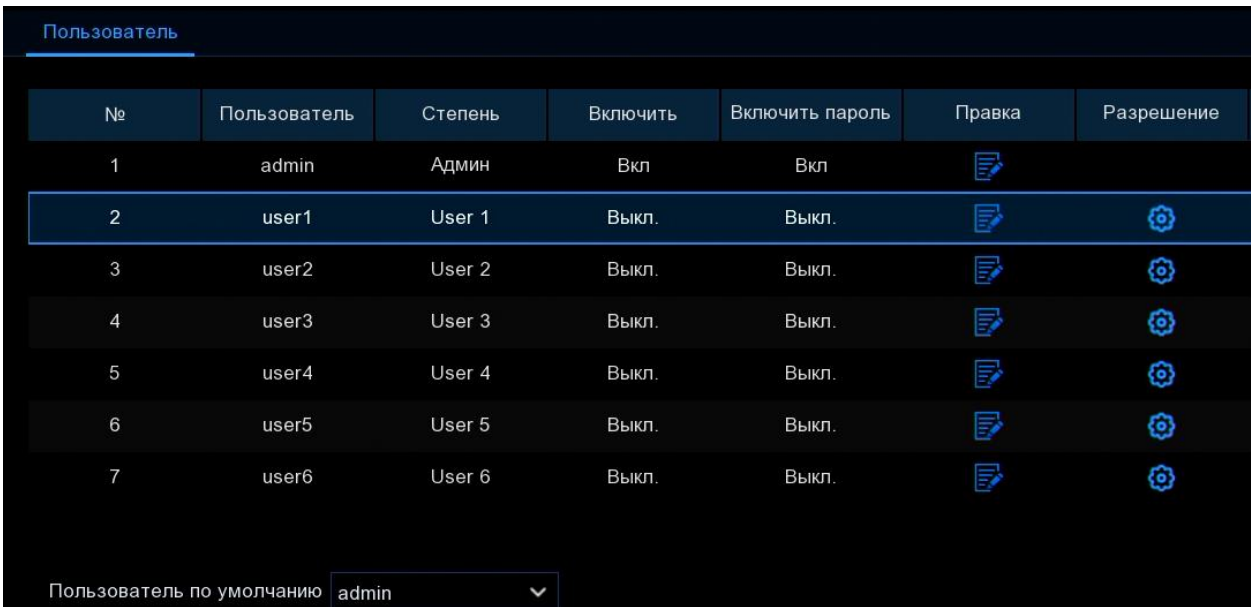
The screenshot shows a 'Правка' (Edit) dialog box with the following fields and options:

- Степень:** Админ
- Пользователь:** admin
- Включить пароль:** Вкл (dropdown)
- Надежность Пароля:** Средний (indicated by a progress bar with red, yellow, and grey segments)
- Пароль:** [masked with 8 dots]
- Повторно вводить:** [masked with 8 dots]
- Разблокировать шаблон:** Выкл. (dropdown)














Buttons at the bottom: По умолч., Сохранить, Отмена.

Включить пароль: рекомендуется включить защиту паролем. Если вы хотите отключить защиту паролем, пожалуйста, убедитесь, что регистратор находится в надежном месте.


5.6.3.2 Добавление пользователя



The screenshot shows a table with the following columns: №, Пользователь, Степень, Включить, Включить пароль, Правка, and Разрешение.

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

Below the table, there is a dropdown menu for 'Пользователь по умолчанию' (Default user) with 'admin' selected.

1. Выберите одну из отключенных учетных записей пользователя, нажмите на значок редактирования .

✕

Правка

Степень	User 1		
Включить	Вкл	▼	
Пользователь	user1		
Включить пароль	Вкл	▼	
Надежность Пароля	<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 33%; background-color: red; height: 10px;"></div> <div style="width: 33%; background-color: gray; height: 10px;"></div> <div style="width: 33%; background-color: gray; height: 10px;"></div> </div>		Низкий
Пароль	●●●●●●●●●●		<input type="checkbox"/> Показать пароль
Повторно вводить	●●●●●●●●●●		<input type="checkbox"/> Показать пароль

По умолч.
Сохранить
Отмена


2. Из выпадающего списка выберите «Включить»
3. Нажмите на поле «Пользователь», чтобы изменить имя.
4. Из выпадающего списка «Включить пароль» выберите «Включить»
5. Нажмите на поле «Пароль» для ввода пароля.
6. Нажмите на поле «Повторный ввод», введите пароль еще раз.
7. Нажмите «Сохранить». Необходимо ввести пароль администратора для аутентификации.

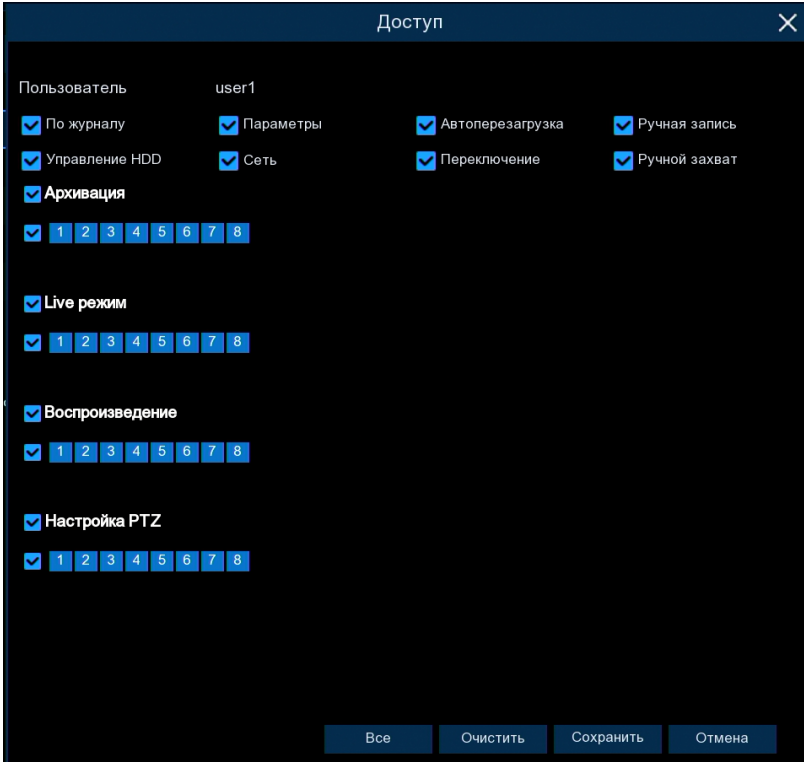
5.6.3.3 Настройки разрешений пользователя

Учетная запись администратора – это единственная учетная запись, у которой есть полный доступ к контролю управления всеми функциями системы. Можно включить или отключить доступ к определенным меню и функциям учетных записей «Пользователь».

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

Пользователь по умолчанию admin ▼

1. Нажмите на значок редактирования  в колонке «Разрешение»



Доступ

Пользователь user1

По журналу Параметры Автоперезагрузка Ручная запись

Управление HDD Сеть Переключение Ручной захват

Архивация

1 2 3 4 5 6 7 8

Live режим

1 2 3 4 5 6 7 8

Воспроизведение

1 2 3 4 5 6 7 8

Настройка PTZ

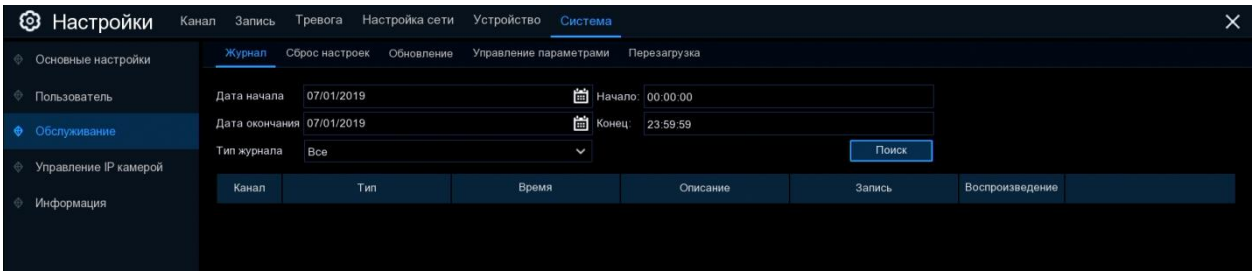
1 2 3 4 5 6 7 8

Все Очистить Сохранить Отмена

2. Установите флажки рядом с любыми системными меню или возможностями, к которым пользователь будет получать доступ. Нажмите «Все», чтобы установить все флажки. Нажмите «Очистить», чтобы убрать все флажки.
3. Нажмите «Сохранить».

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 автоматически перезагружать систему.



Настройки

Журнал Сброс настроек Обновление Управление параметрами Перезагрузка

Дата начала: 07/01/2019 Начало: 00:00:00

Дата окончания: 07/01/2019 Конец: 23:59:59

Тип журнала: Все Поиск

Канал	Тип	Время	Описание	Запись	Воспроизведение
-------	-----	-------	----------	--------	-----------------

5.6.4.1 Журнал

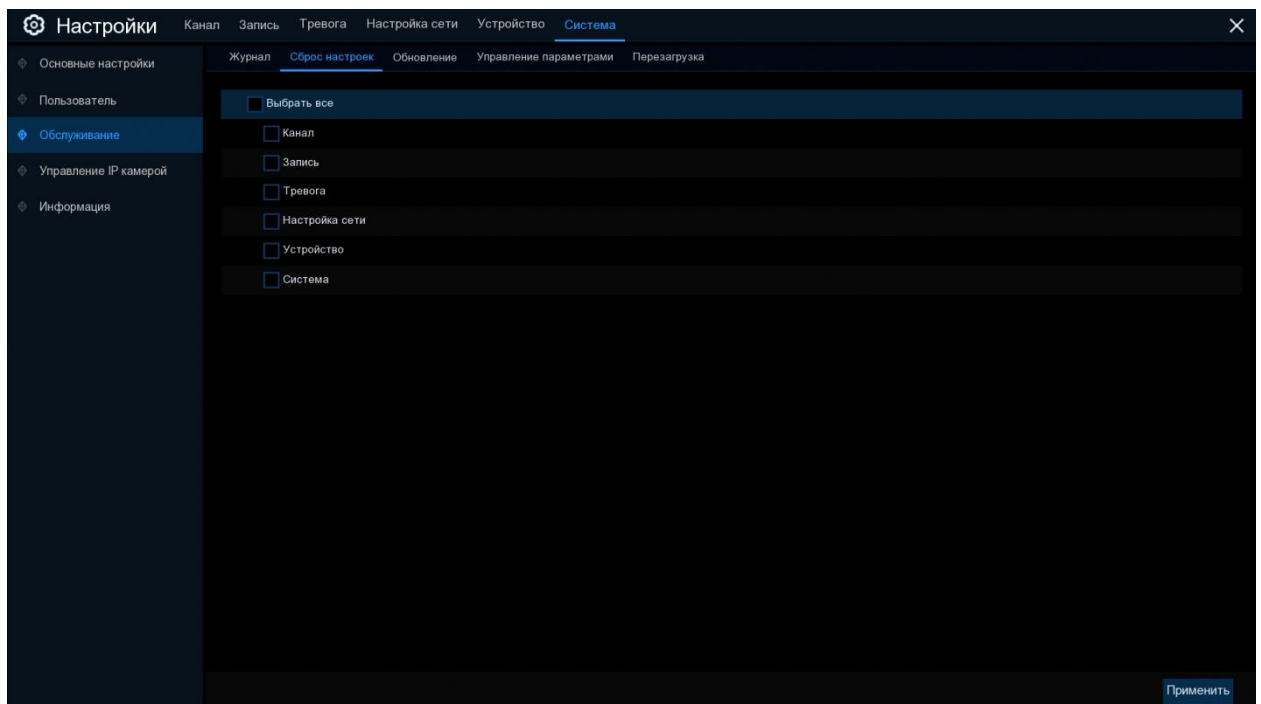
Системный журнал отображает важные системные события, такие как обнаружение движения и системные предупреждения. Можно создавать файл с резервной копией журнала за определенный период времени на USB носитель.

Поиск журнала и резервное копирование:

1. Нажмите на поле «Дата начала» и «Время начала», чтобы выбрать дату и время начала поиска.
2. Нажмите на поле «Дата окончания» и «Время окончания», чтобы выбрать дату и время окончания.
3. Выберите событие, которое необходимо найти в списке «Тип журнала» или выберите «Все», чтобы посмотреть весь журнал за выбранный период.
4. Нажмите «Поиск»
5. Просмотрите события журнала за выбранный период:
 - Видео события можно воспроизвести, нажав на «Воспроизведение». Чтобы вернуться к результатам поиска, нажмите правую кнопку мыши.
 - Используйте кнопки **« < > »** в правом нижнем углу, чтобы перемещаться по страницам журнала.
6. Нажмите «Архивация», чтобы создать резервную копию журнала за выбранный период. Убедитесь, что накопитель подключен к USB порту регистратора.
7. Появится меню архива. Выберите папку, в которую хотите сохранить копию, затем нажмите «ОК».

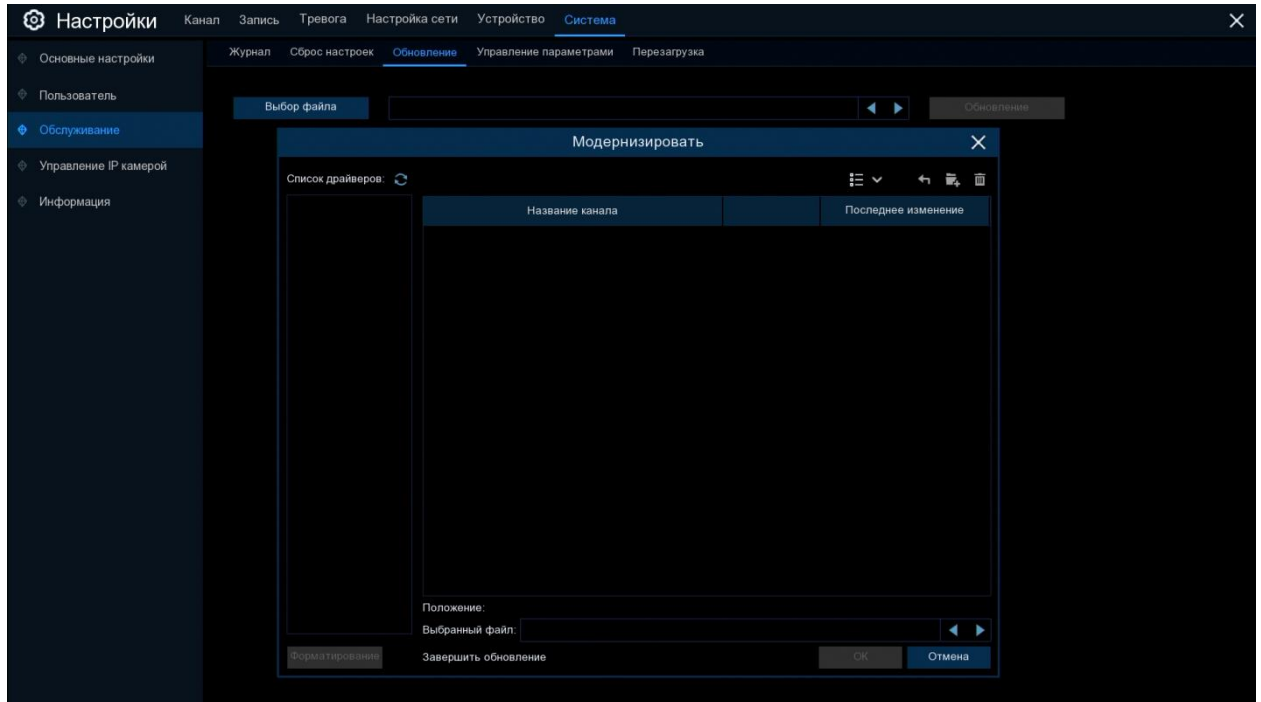
5.6.4.2 Сброс настроек.

Сброс настроек регистратора до настроек по умолчанию. Можно сбросить все настройки или только настройки в определенных меню. Восстановление настроек по умолчанию не приведет к удалению записей и снимков, сохраненных на жестком диске.



Выберите элементы, которые необходимо сбросить, или нажмите «Выбрать все». Выберите «Применить», чтобы загрузить настройки по умолчанию для выбранных элементов.

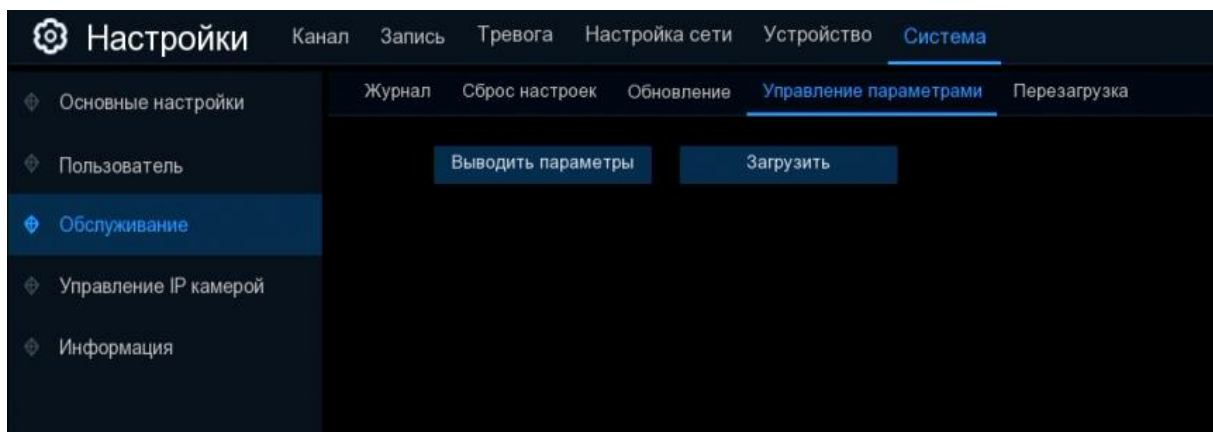
5.6.4.3 Обновление



1. Скопируйте файл прошивки (.sw файл) на USB и подключите USB к регистратору.
2. Нажмите «Выбрать файл» на USB, выберите файл с прошивкой и затем нажмите «ОК».
3. Нажмите «Обновить», чтобы запустить обновление системы. Обновление системы займет 5-10 минут, не отключайте регистратор и не вытаскивайте USB во время обновления.

5.6.4.4 Управление параметрами.

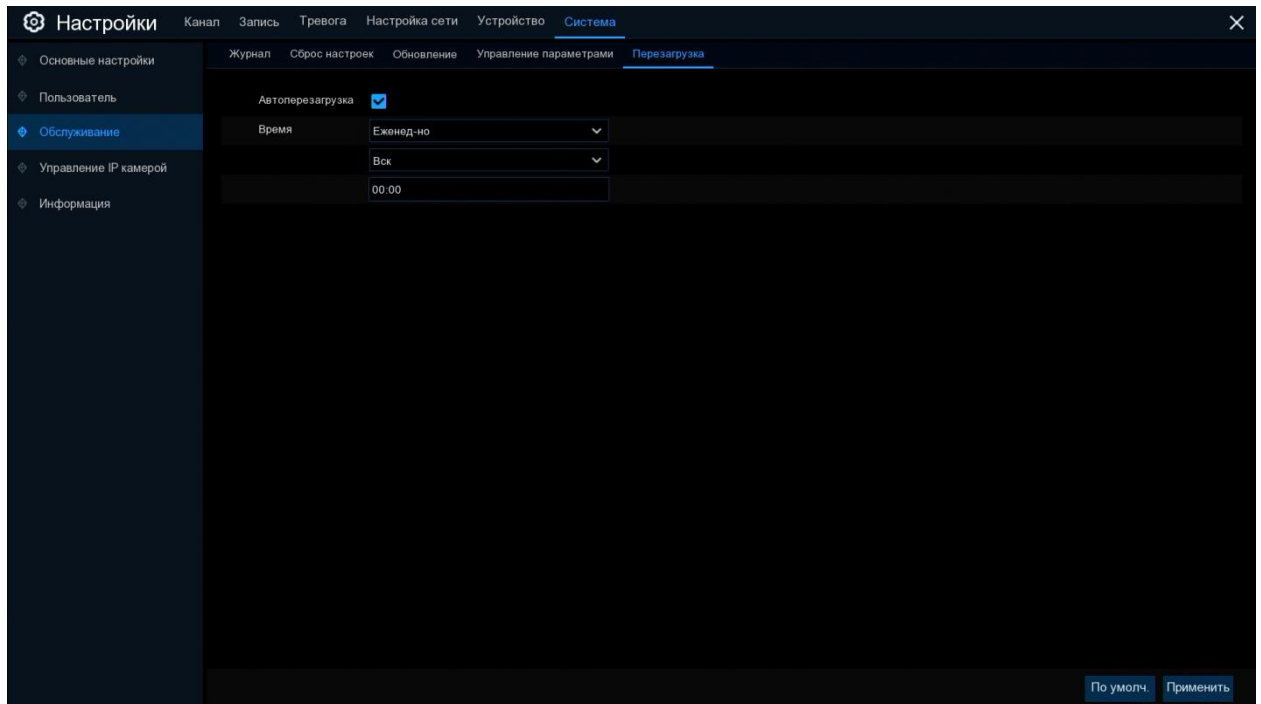
Вы можете перенести основные настройки, которые вы производили, на USB-накопитель или перенести файл настроек с USB на регистратор.



Выводить параметры: нажмите, чтобы сохранить текущие системные настройки регистратора на USB. Необходимо ввести пароль администратора для аутентификации.
Загрузить: создав перенос настроек системы, вы можете импортировать настройки на другой регистратор. Нажмите кнопку «Загрузить настройки», чтобы перейти к файлу системных настроек, который необходимо импортировать с USB. Необходимо ввести пароль администратора для аутентификации.

5.6.4.5 Перезагрузка

В данном меню можно настроить регулярную перезагрузку системы регистратора. Рекомендуется оставить эту функцию включенной, поскольку она поддерживает работоспособность регистратора.

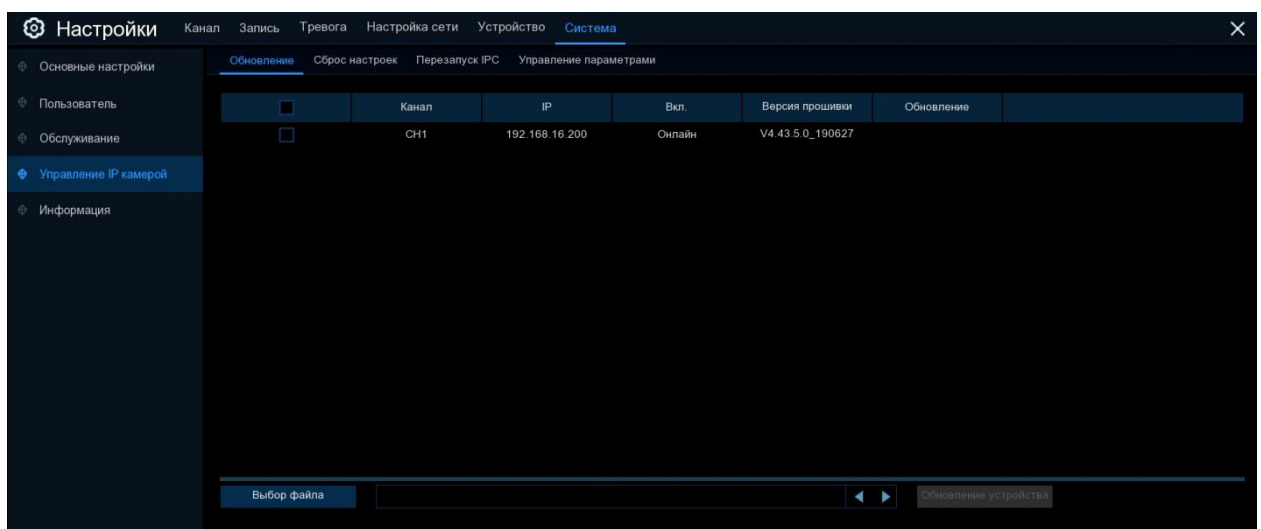


Автоперезагрузка: включение функции автоматической перезагрузки

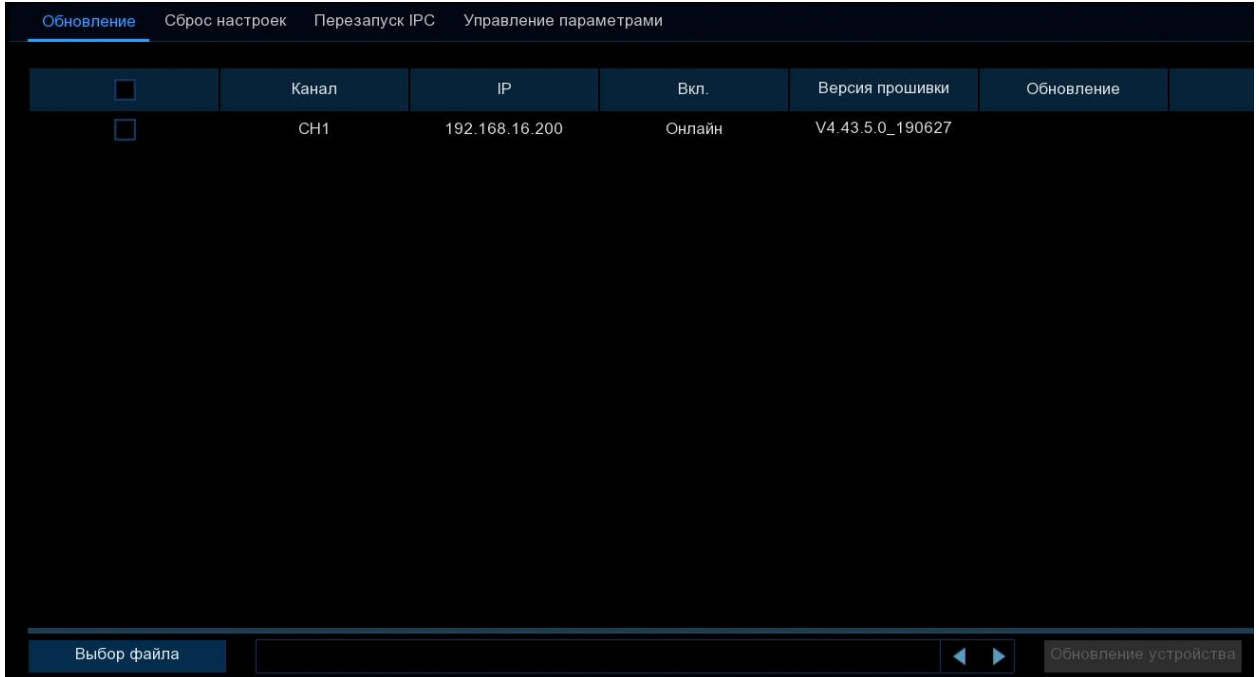
Время: можно настроить перезагрузку регистратора на определенный день, неделю или месяц.

5.6.5 Управление IP камерой.

В данном меню можно обновить прошивку и восстанавливать настройки по умолчанию для IP камеры.



5.6.5.1 Обновление IP камеры



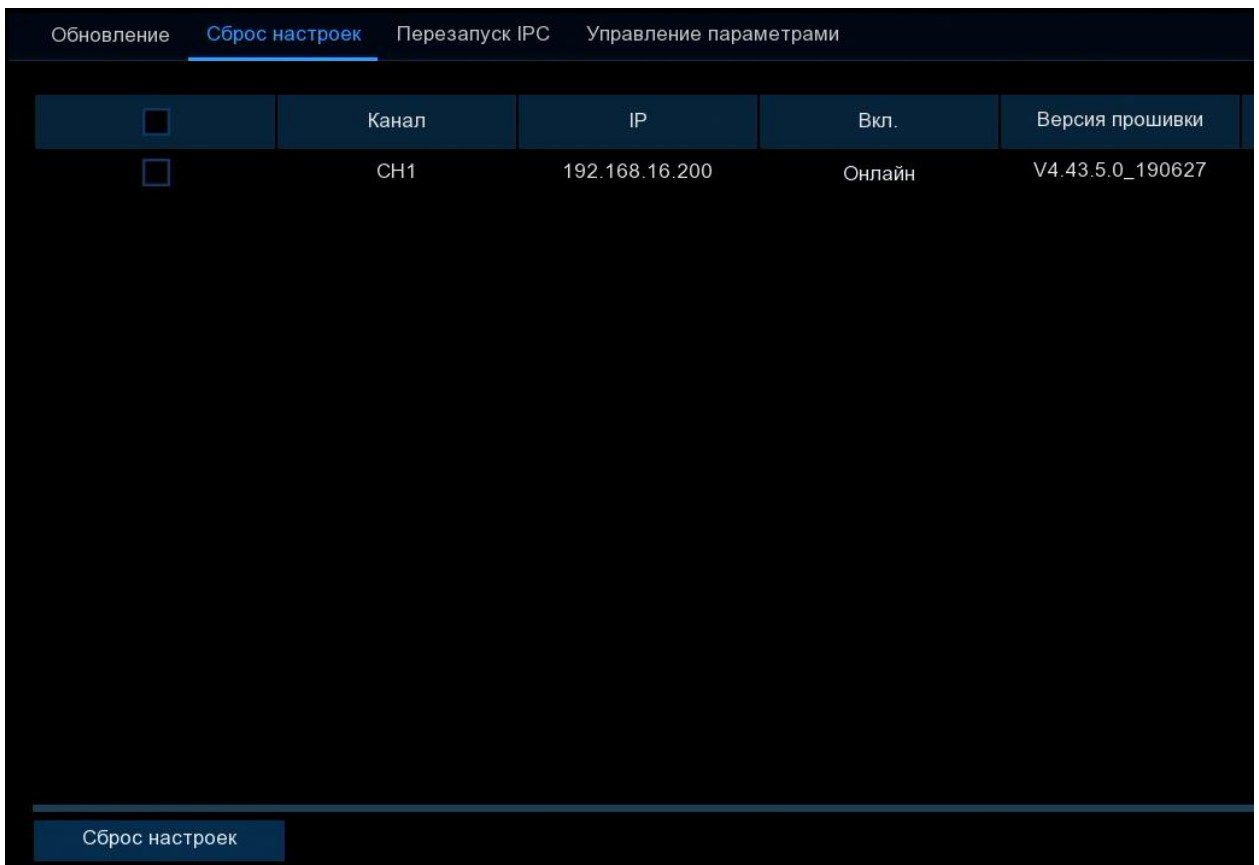
Обновление Сброс настроек Перезапуск IPC Управление параметрами

<input type="checkbox"/>	Канал	IP	Вкл.	Версия прошивки	Обновление
<input type="checkbox"/>	CH1	192.168.16.200	Онлайн	V4.43.5.0_190627	

Выбор файла ◀ ▶ Обновление устройства

1. Выберите одну из камер, которую необходимо обновить.
2. Нажмите «Выбор Файла», выберите файл с обновлением с USB, нажмите «ОК»
3. Нажмите «Обновление устройства», чтобы запустить обновление. Необходимо ввести пароль администратора для аутентификации.

5.6.5.2 Загрузка настроек по умолчанию для IP камеры.



Обновление **Сброс настроек** Перезапуск IPC Управление параметрами

<input type="checkbox"/>	Канал	IP	Вкл.	Версия прошивки
<input type="checkbox"/>	CH1	192.168.16.200	Онлайн	V4.43.5.0_190627

Сброс настроек

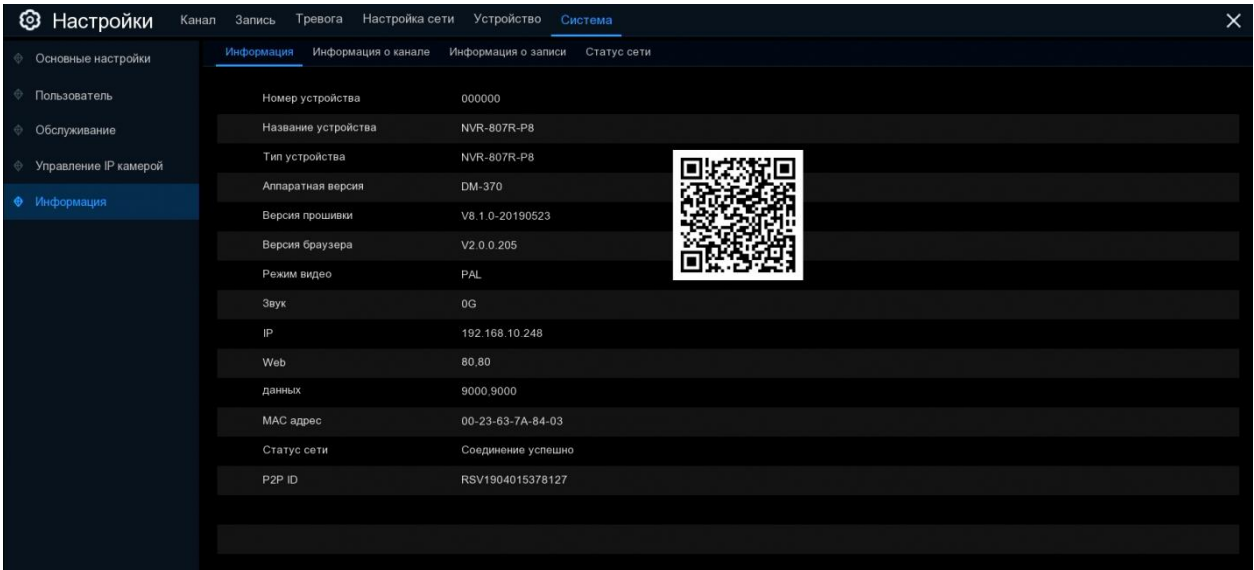
1. Выберите камеру, которую необходимо восстановить.
2. Нажмите «Сброс настроек», чтобы восстановить настройки. Необходимо ввести пароль администратора для аутентификации.

5.6.6 Системная информация

В данном меню можно посмотреть системную информацию, информацию по каналам, информацию записи и статус сети.

5.6.6.1 Информация

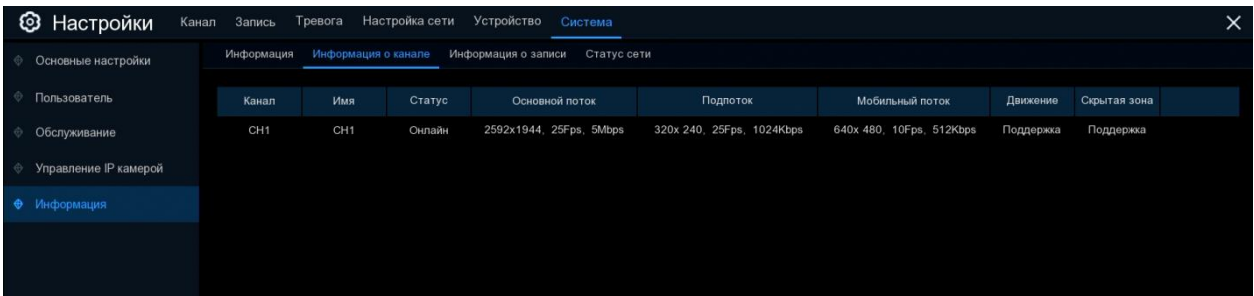
Просмотр системной информации, например, ID устройства, наименование модели устройства, IP адрес, MAC адрес, версия прошивки и другое.



Параметр	Значение
Номер устройства	000000
Название устройства	NVR-807R-P8
Тип устройства	NVR-807R-P8
Аппаратная версия	DM-370
Версия прошивки	V8.1.0-20190523
Версия браузера	V2.0.0.205
Режим видео	PAL
Звук	0G
IP	192.168.10.248
Web данных	80,80 9000,9000
MAC адрес	00-23-63-7A-84-03
Статус сети	Соединение успешно
P2P ID	RSV1904015378127

Если регистратор поддерживает функцию P2P, на странице с информацией будет отображаться P2P ID и QR код. С помощью приложения, можно отсканировать QR код для удаленного подключения к регистратору.

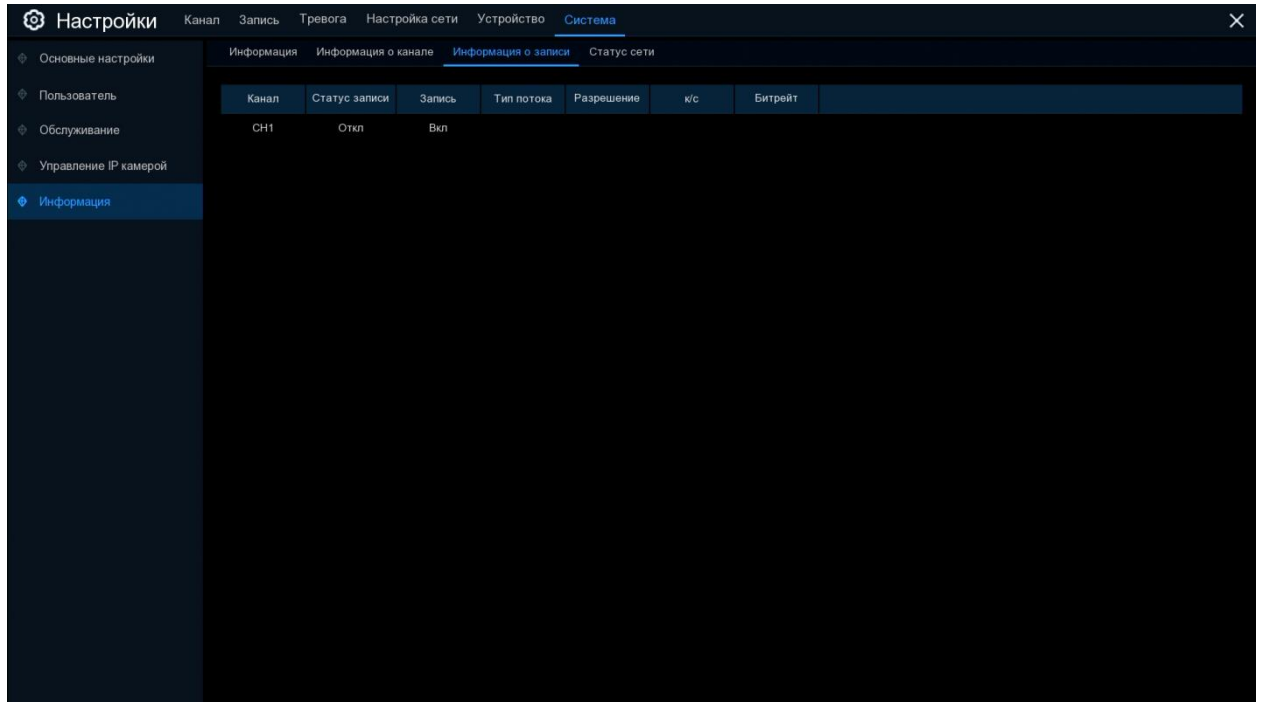
5.6.6.2 Информация о канале



Канал	Имя	Статус	Основной поток	Подпоток	Мобильный поток	Движение	Скрытая зона
CH1	CH1	Онлайн	2592x1944, 25Fps, 5Mbps	320x 240, 25Fps, 1024Kbps	640x 480, 10Fps, 512Kbps	Поддержка	Поддержка

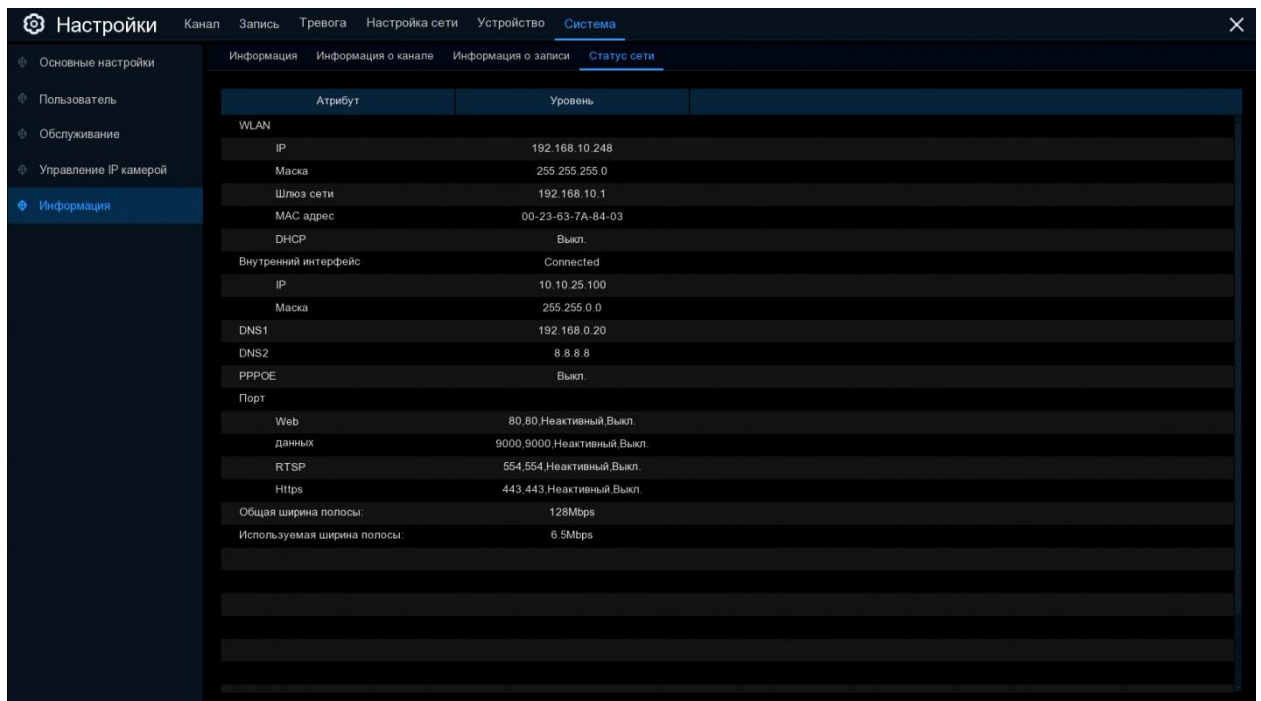
Просмотр информации о канале для каждой подключенной камеры, имя, информация основного потока, подпотока и мобильного потока, статус детектора движения и скрытая зона.

5.6.6.3 Информация записи



Просмотр информации записи по каждой подключенной камере, такой как битрейт, тип потока, разрешение записи и количество кадров (FPS).

5.6.6.4 Статус сети



Просмотр информации сети.

Общая ширина полосы: Показывает пропускную способность регистратора для IP камер.

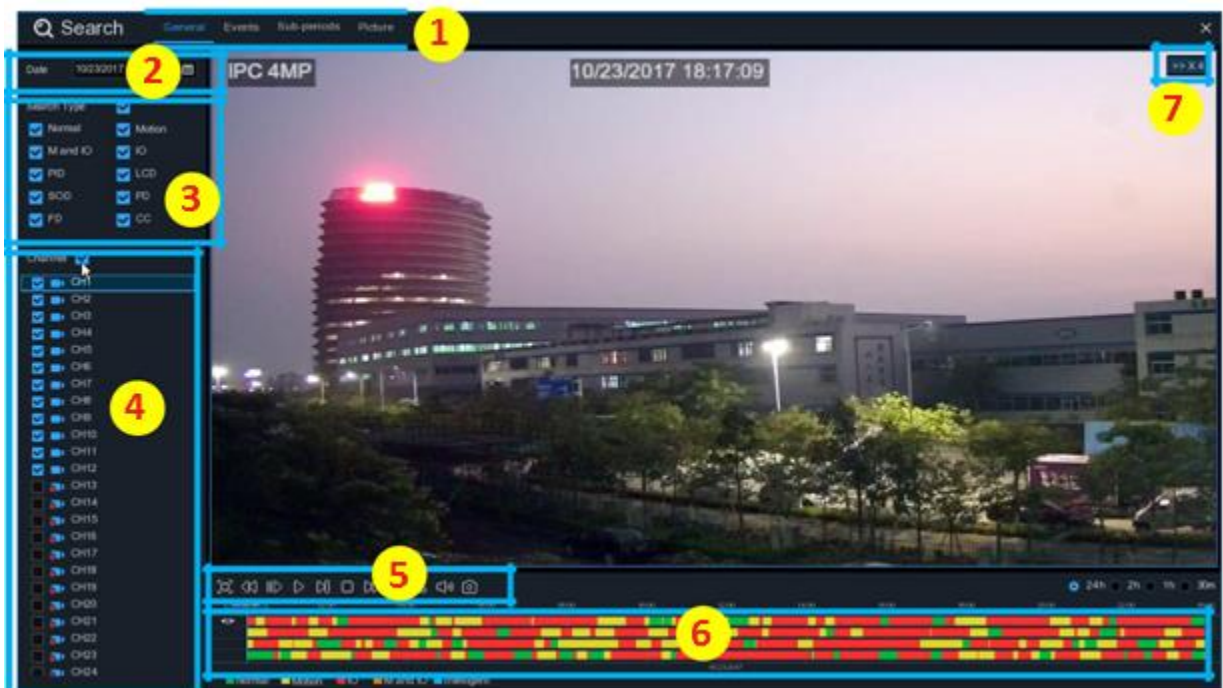
Используемая ширина полосы: использование пропускной способности для IP камер.

Раздел 6. Поиск, воспроизведение и резервное копирование.

Функция поиска позволяет искать и воспроизводить ранее записанные видео файлы, а также изображения, которые хранятся на жестком диске регистратора. Возможно воспроизводить видео в соответствии с расписанием записи, записи вручную или только по событиям. Функция резервного копирования позволяет сохранить важные события (видео и изображение) на USB-накопитель.


6.1 Функция резервного копирования

Нажмите на значок поиска  в пусковом меню, чтобы перейти в раздел поиска.





1. **Search Options (Варианты поиска):** система предлагает несколько методов поиска и воспроизведения: Общий, События, Периоды, Изображения
2. **Search Date:** выбор даты для поиска
3. **Search Type (Тип поиска):** система предлагает разные типы поиска
4. **Channel Selection (Выбор каналов):** выбор каналов, которые необходимо найти и воспроизвести.
5. **Video Playback Controls:** Панель управления воспроизведением













 Увеличение на весь экран

 Перемотка назад, x2, x4, x8 и x16

 Замедленное воспроизведение 1/2, 1/4, 1/8 и 1/16 скорости.

 Воспроизвести

 Пауза

-  Покадровое воспроизведение. Нажмите один раз для воспроизведения кадра видео.
 -  Стоп
 -  Перемотка вперед, x2, x4, x8 и x16
 -  Увеличение: Нажмите, чтобы увеличить, затем нажмите и перетащите изображение с камеры во время воспроизведения, чтобы увеличить выбранную область. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться к обычному воспроизведению.
 -  Фрагмент видео: быстрое копирование части видео на USB. Для подробной информации см. 6.1.1.1 Резервное копирование фрагмента видео.
 -  Сохранить фрагмент видео.
 -  Громкость: прокрутите указатель для увеличения или уменьшения громкости.
 -  Снимок: сделать снимок на USB-накопитель. Если воспроизведение видео осуществляется в режиме разделенного экрана, наведите курсор мыши на канал, в котором необходимо сделать снимок, и затем щелкните значок , чтобы сохранить снимок.
6. **Timeline (Шкала времени):** Непрерывные записи показаны цветными полосами для обозначения различных типов записи (условные обозначения отображаются в правом нижнем углу экрана). Выберите интервал времени (,).

Разные типы записи обозначены разными цветами:

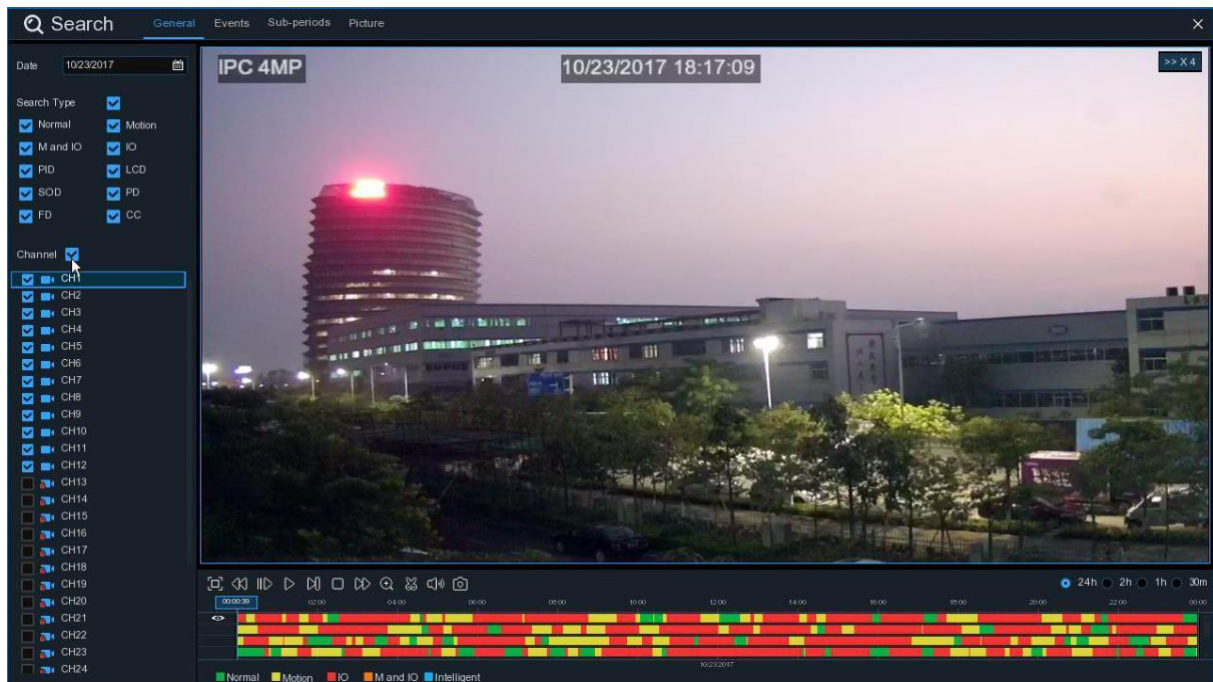


- Непрерывные записи обозначены зелёным цветом.
- Обнаружение движения жёлтым цветом.
- Запись тревожного сигнала красным цветом.
- Обнаружение движения и тревожный сигнал оранжевым цветом.
- Интеллектуальные функции голубым цветом.

7. **Playback Status:** статус воспроизведения.

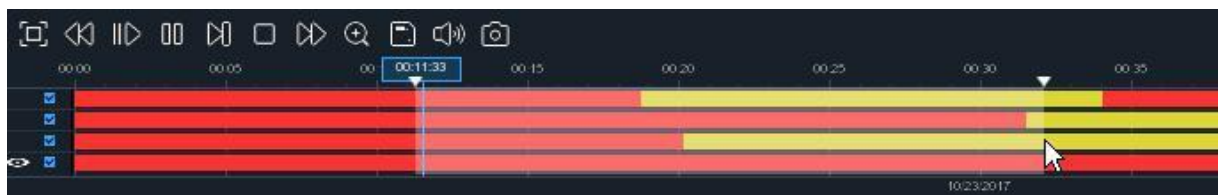
6.1.1 Общий поиск и воспроизведение в целом.

В данном меню можно искать и воспроизводить записи по выбранной дате.



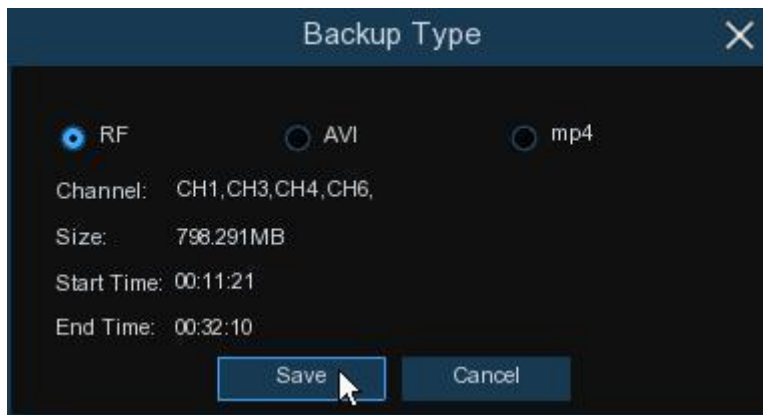
1. Выберите дату, чтобы найти запись.
2. Выберите тип поиска.
3. Выберите каналы, которые необходимо найти, или выберите «Канал», чтобы найти все подключенные каналы.
4. Результаты поиска будут отображены на временной шкале от 00:00 до 24:00.
5. Нажмите на значок воспроизведения ▶.
6. Используйте панель управления воспроизведением.
7. Используйте интервал времени (● 24h ● 2h ● 1h ● 30m)
8. Если необходимо быстро сохранить часть видео во время воспроизведения на USB-накопитель, используйте функцию «Фрагмент видео».

6.1.1.1 Резервное копирование фрагмента видео.

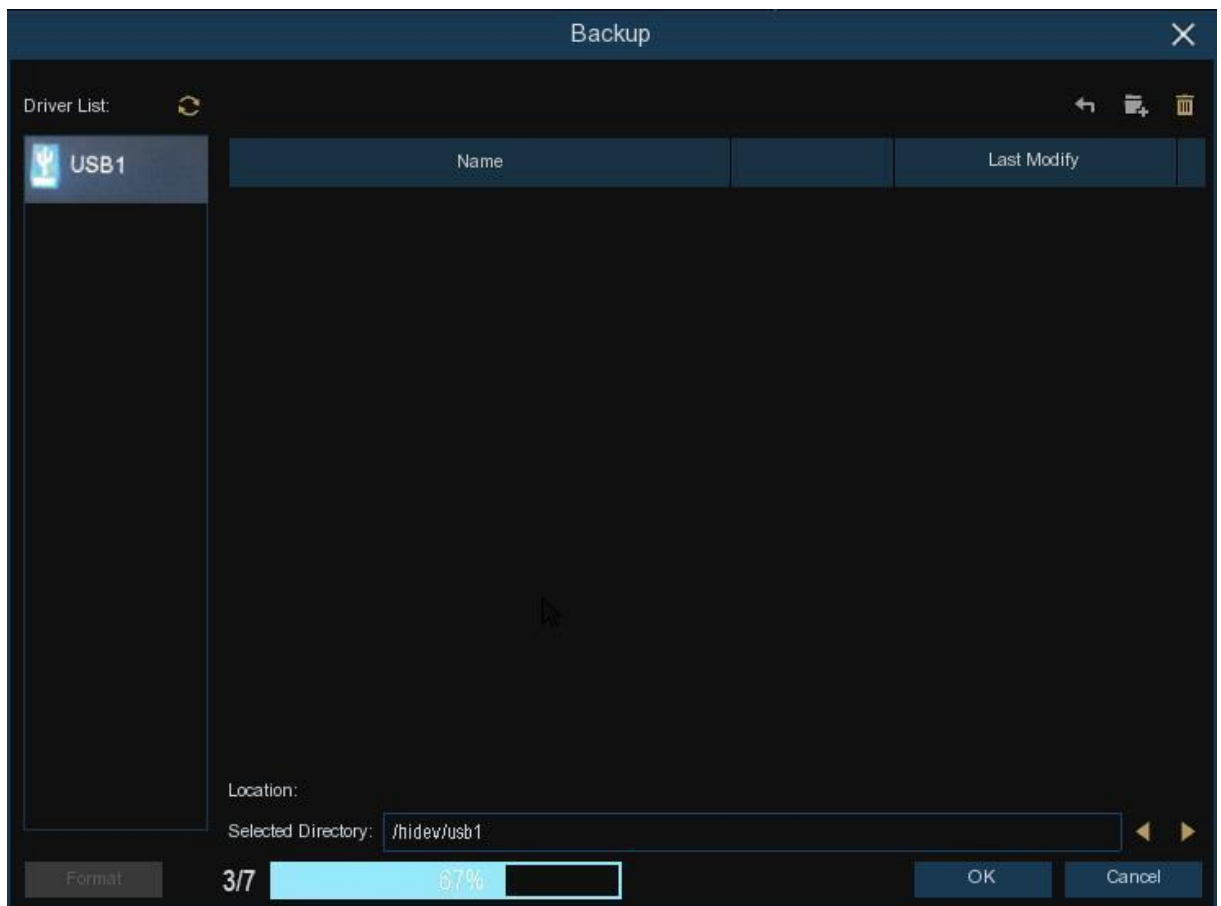


1. Вставьте USB в регистратор.
2. Начните воспроизведение записи.
3. Нажмите на значок ⌘
4. Нажмите на канал(ы), для которых необходимо сделать резервные копии.
5. С помощью курсора выберите отметку начала желаемого фрагмента видео.
6. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и передвиньте курсор до отметки окончания желаемого фрагмента.
7. Значок ⌘ изменится на значок 💾, нажмите на него, чтобы сохранить.

8. Выберите тип для резервного файла, нажмите «Сохранить». Убедитесь, что в USB-накопителе было достаточно места для того, чтобы сохранить видео.

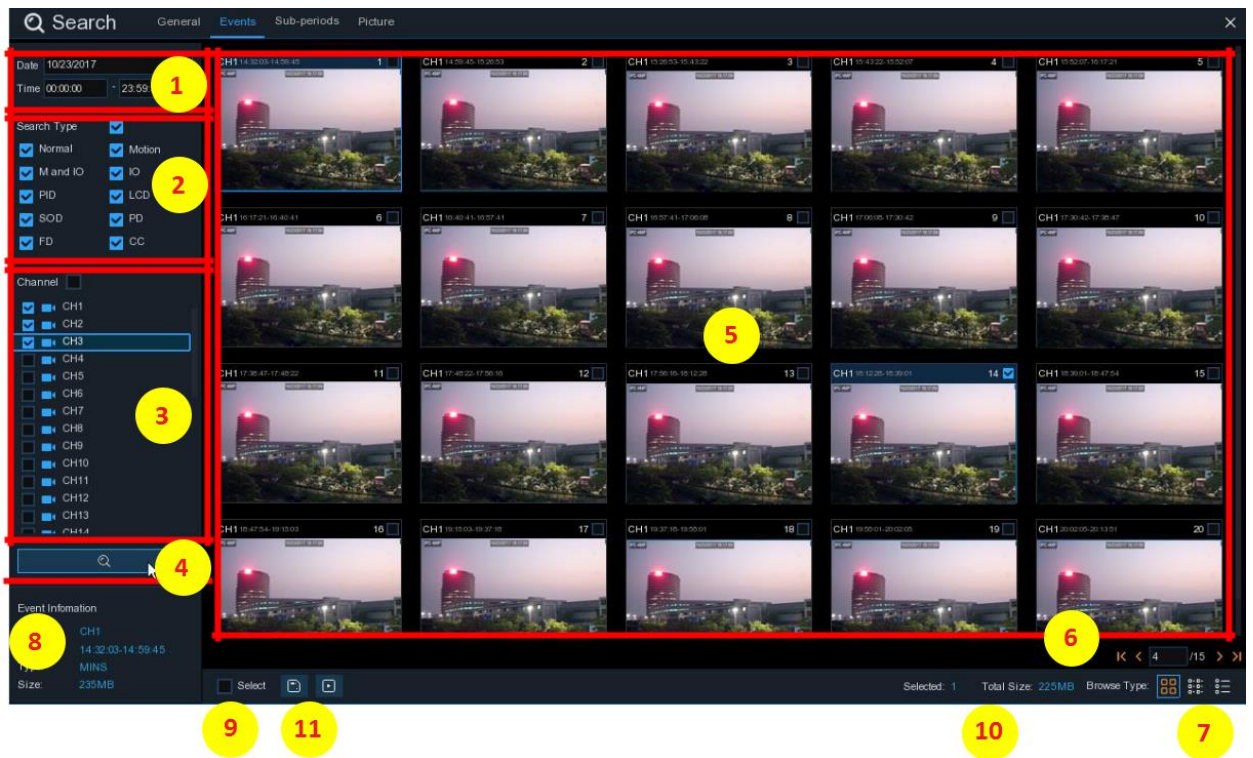


9. Появится меню резервного диска. Выберите папку, в которую необходимо сохранить резервную копию.
10. Нажмите «ОК», чтобы начать. Индикатор в нижней части окна отображает процесс выполнения резервного копирования.





6.1.2 Поиск, воспроизведение и резервное копирование событий.

Поиск по событию позволяет просматривать список видеозаписей с указанием канала, времени начала и окончания, а также типа записи. Вы также можете быстро создать резервные копии событий на USB-накопитель.



Для поиска, воспроизведения и резервного копирования событий:

1. Выберите дату и время поиска.
2. Выберите тип записи, который необходимо найти или выберите «Тип поиска», чтобы выбрать все.
3. Выберите каналы, которые необходимо найти, или выберите «Канал», чтобы выбрать все каналы.
4. Нажмите на значок поиска , чтобы начать поиск.
5. Подходящие под заданные критерии события, будут сформированы в список. Двойное нажатие левой кнопкой мыши на одно из событий для моментального воспроизведения.
6. Нажмите  в правом нижнем углу для перехода между страницами или введите номер страницы.
7. Можно изменить вид списка, нажав на значки в правом нижнем углу экрана:

 **Thumbnails view (Просмотр в миниатюре).** Просмотр снимков событий



 **List view (Список).** События будут отображаться списком.



1 CH1 00:00:00	2 CH1 00:00:45	3 CH1 00:18:30	4 CH1 00:44:03	5 CH1 01:10:48	6 CH1 01:19:22	7 CH1 01:35:37	8 CH1 01:43:32
9 CH1 02:01:12	10 CH1 02:25:38	11 CH1 02:43:17	12 CH1 03:02:09	13 CH1 03:08:37	14 CH1 03:10:01	15 CH1 03:14:54	16 CH1 03:42:12
17 CH1 04:07:23	18 CH1 04:19:35	19 CH1 04:36:40	20 CH1 05:00:20	21 CH1 05:24:12	22 CH1 05:45:55	23 CH1 06:04:07	24 CH1 06:14:27
25 CH1 06:41:12	26 CH1 06:44:25	27 CH1 07:01:42	28 CH1 07:20:43	29 CH1 07:31:23	30 CH1 07:48:04	31 CH1 08:17:33	32 CH1 08:40:16
33 CH1 08:50:34	34 CH1 09:07:05	35 CH1 09:25:12	36 CH1 09:44:07	37 CH1 09:46:08	38 CH1 10:00:52	39 CH1 10:14:18	40 CH1 10:34:42
41 CH1 10:45:57	42 CH1 11:12:48	43 CH1 11:20:27	44 CH1 11:48:18	45 CH1 12:07:25	46 CH1 12:30:12	47 CH1 12:44:43	48 CH1 12:55:49
49 CH1 13:06:48	50 CH1 13:30:46	51 CH1 13:37:51	52 CH1 13:57:01	53 CH1 14:10:24	54 CH1 14:11:16	55 CH1 14:18:12	56 CH1 14:35:26
57 CH1 14:40:31	58 CH1 14:44:42	59 CH1 14:48:38	60 CH1 15:15:44	61 CH1 15:39:06	62 CH1 16:01:07	63 CH1 16:16:00	64 CH1 16:24:41
65 CH1 16:27:29	66 CH1 16:43:47	67 CH1 16:45:43	68 CH1 17:01:14	69 CH1 17:05:03	70 CH1 17:28:30	71 CH1 17:54:23	72 CH1 18:08:49
73 CH1 18:36:07	74 CH1 18:44:14	75 CH1 18:57:14	76 CH1 19:07:37	77 CH1 19:12:12	78 CH1 19:38:50	79 CH1 19:50:34	80 CH1 20:01:42
81 CH1 20:25:40	82 CH1 20:34:32	83 CH1 20:49:48	84 CH1 21:04:51	85 CH1 21:21:09	86 CH1 21:42:12	87 CH1 21:47:36	88 CH1 22:02:49
89 CH1 22:29:59	90 CH1 22:39:14	91 CH1 22:54:42	92 CH1 22:57:45	93 CH1 23:08:03	94 CH1 23:22:59	95 CH1 23:35:50	



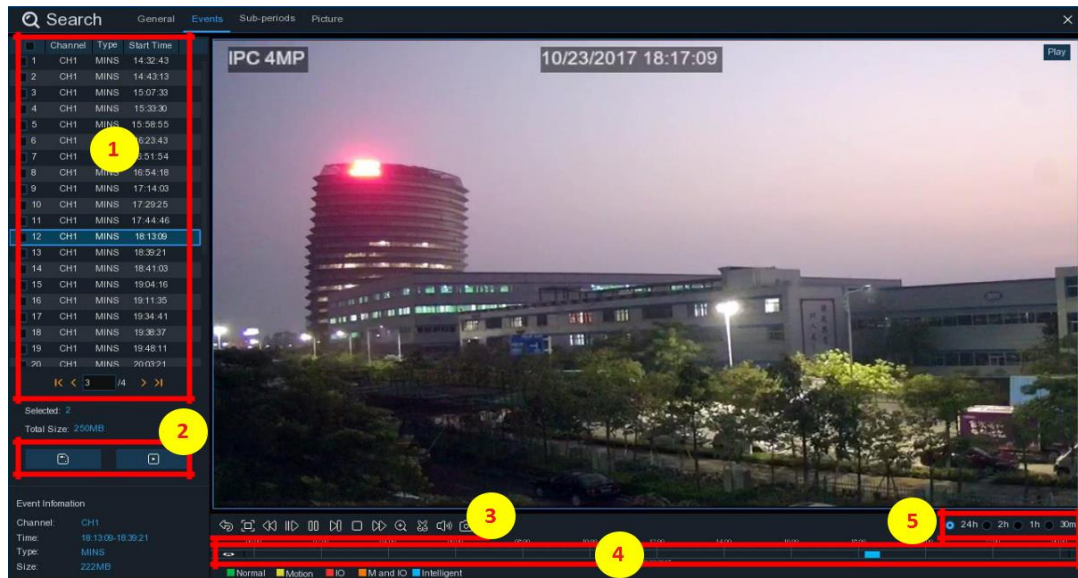
Detailed view (Детальный просмотр). Просмотр деталей события.








	Channel	Type	Date	Start Time	End Time	Size	Playback	Lock	
<input type="checkbox"/>	1	CH1	MINS	10/23/2017	00:00:00	00:00:45	6MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2	CH1	MINS	10/23/2017	00:00:45	00:18:30	150MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3	CH1	MINS	10/23/2017	00:18:30	00:44:03	217MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4	CH1	MINS	10/23/2017	00:44:03	01:10:48	227MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5	CH1	MINS	10/23/2017	01:10:48	01:19:22	72MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6	CH1	MINS	10/23/2017	01:19:22	01:35:37	138MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	7	CH1	MINS	10/23/2017	01:35:37	01:43:32	67MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	8	CH1	MINS	10/23/2017	01:43:32	02:01:12	150MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	9	CH1	MINS	10/23/2017	02:01:12	02:25:38	207MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	10	CH1	MINS	10/23/2017	02:25:38	02:43:17	150MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	11	CH1	MINS	10/23/2017	02:43:17	03:02:08	160MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	12	CH1	MINS	10/23/2017	03:02:08	03:08:37	55MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

В режиме детального просмотра можно заблокировать события, чтобы избежать перезаписи. Нажмите на значок , чтобы заблокировать или на значок , чтобы снять блокировку событий.

- При нажатии левой кнопкой мыши на одно из событий, система будет показывать информацию по событию в левом нижнем углу экрана.
- Выберите событие по номеру или нажмите «Выбрать», чтобы выбрать все события на странице.
- Количество выбранных файлов будет отображаться в правом нижнем углу экрана.
- После выбора файлов, нажмите на значок , чтобы сохранить видео на USB-носитель. Или нажмите значок  для воспроизведения.

6.1.2.1 Панель воспроизведения события



1. Список событий, можно выбрать нужное событие.
2. Нажмите значок , чтобы сохранить выбранные события на USB-носитель. Нажмите на значок  для воспроизведения видео.
3. Используйте панель управления воспроизведением. Используйте значок  или нажмите правой кнопкой мыши, чтобы выйти и вернуться к поиску событий.
4. Выбранное событие будет отображаться на шкале времени.
5. Используйте интервалы времени (   ).

6.1.3 Воспроизведение по периодам.

Воспроизведение по периодам позволяет воспроизводить несколько обычных записей и обнаружение движения одновременно с одного канала. При обычной записи и записи событий видео делится равномерно в зависимости от выбранного режима разделения экрана. Например, если видео длится час, и был выбран режим разделения экрана x4, каждый разделенный экран будет воспроизводиться в течение 15 минут.



Поиск и воспроизведение видео по периодам:

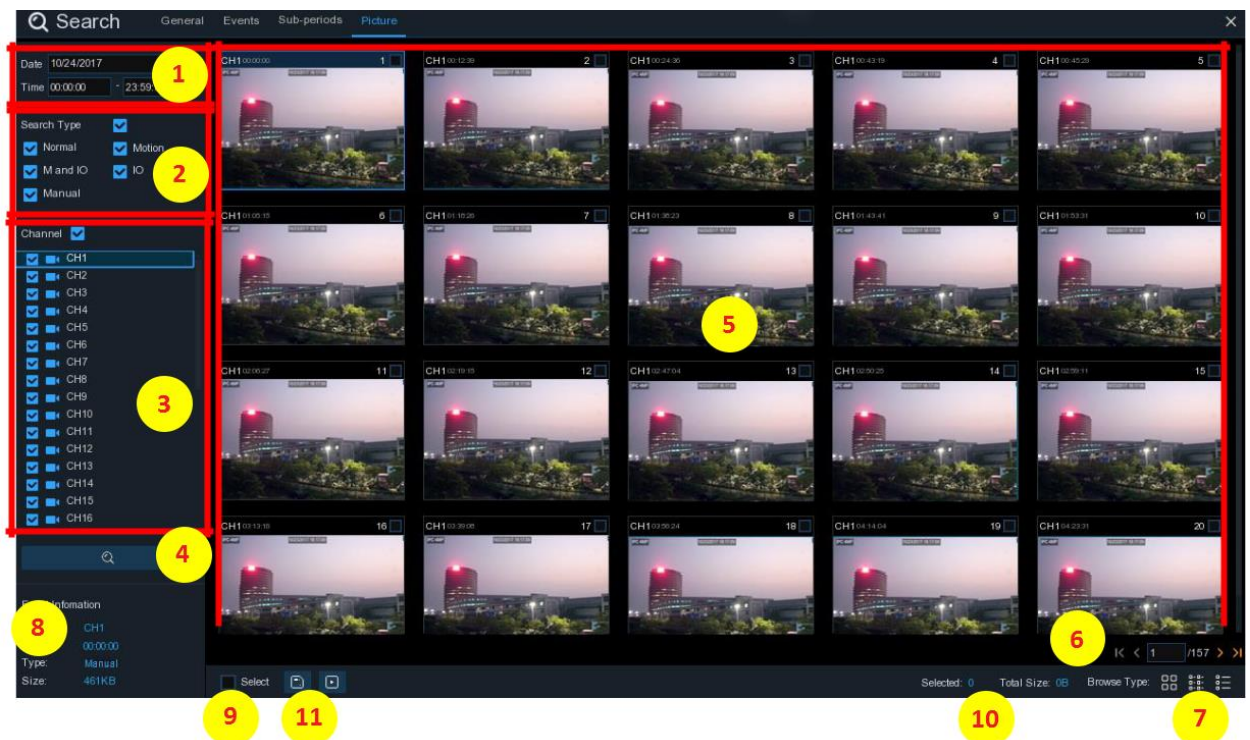
1. Выберите дату и время поиска.
2. Выберите на сколько частей необходимо разделить экран для воспроизведения.
3. Выберите тип записи, который необходимо найти или выберите «Тип поиска», чтобы выбрать все.
4. Выберите каналы, которые необходимо найти. Имейте в виду, что данная функция поддерживает воспроизведение и поиск только одного канала за раз.
5. Для начала воспроизведения нажмите на значок ▷. Используйте панель управления воспроизведением.
6. При воспроизведении видео будет использоваться режим деления экрана.
- 7.левой кнопкой мыши нажмите на нужный экран, период времени данной части будет отображаться на временной шкале. Верхняя шкала покажет отрезок времени выбранной части. На нижней шкале будет отображаться промежуток времени для всех частей видео.



8. Используйте интервалы времени (24h 2h 1h 30m)



6.1.4 Поиск и просмотр изображения.

Данная функция позволяет искать, просматривать и копировать снимки на USB-носитель.



Для поиска, просмотра и резервного копирования изображений:

1. Выберите дату и время поиска.

- Выберите тип изображения, который необходимо найти или выберите «Тип поиска», чтобы выбрать все.
- Выберите каналы, которые необходимо найти, или выберите «Канал», чтобы выбрать все каналы.
- Нажмите на значок поиска , чтобы начать поиск.
- Подходящие под заданные критерии изображения, будут сформированы в список. Увеличить изображение можно двойным нажатием левой кнопкой мыши на одно из изображений.
- Нажмите  в правом нижнем углу для перехода между страницами или введите номер страницы.
- Можно изменить вид списка, нажав на значки в правом нижнем углу экрана:







 **Thumbnails view (Просмотр в миниатюре).** Просмотр снимков событий



 **List view (Список).** События будут отображаться списком.



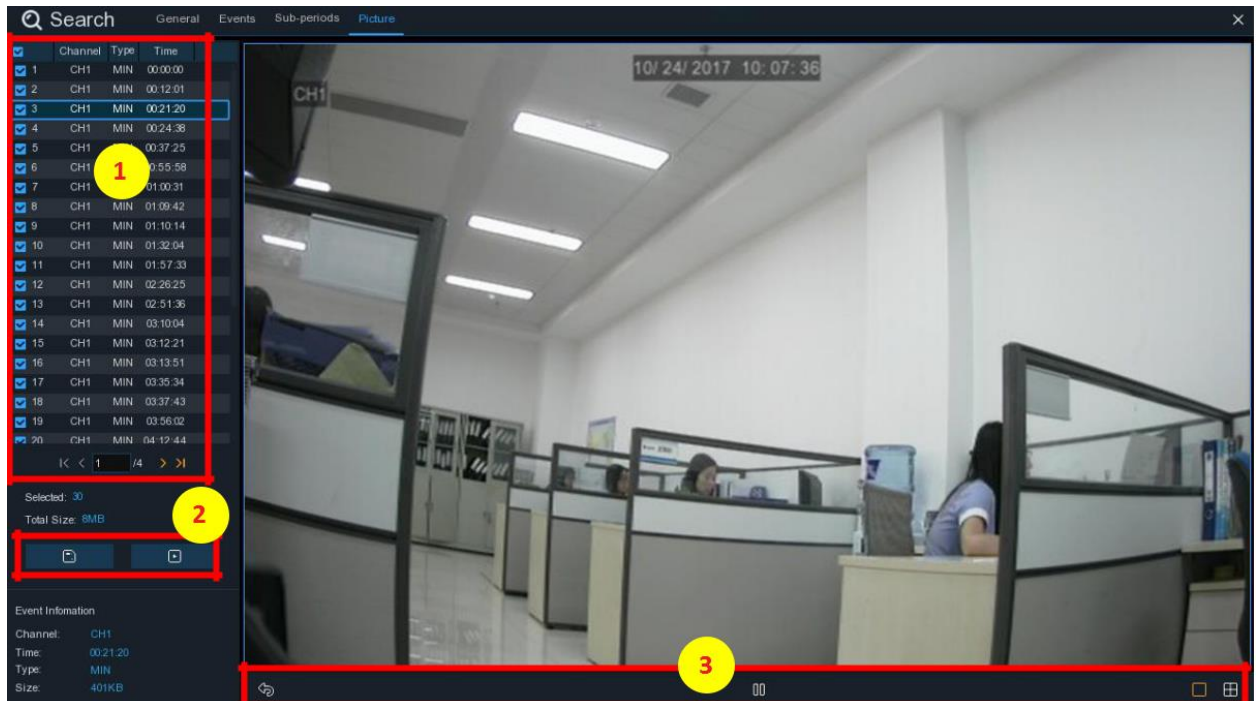
1 CH1 00:00:00	2 CH1 00:00:45	3 CH1 00:18:30	4 CH1 00:44:03	5 CH1 01:10:48	6 CH1 01:19:22	7 CH1 01:35:37	8 CH1 01:43:32
9 CH1 02:01:12	10 CH1 02:25:38	11 CH1 02:43:17	12 CH1 03:02:08	13 CH1 03:08:37	14 CH1 03:10:01	15 CH1 03:14:54	16 CH1 03:42:12
17 CH1 04:07:23	18 CH1 04:19:35	19 CH1 04:35:40	20 CH1 05:00:20	21 CH1 05:24:12	22 CH1 05:45:55	23 CH1 06:04:07	24 CH1 06:14:27
25 CH1 06:41:12	26 CH1 06:44:25	27 CH1 07:01:42	28 CH1 07:20:43	29 CH1 07:31:23	30 CH1 07:48:04	31 CH1 08:17:33	32 CH1 08:40:16
33 CH1 08:50:34	34 CH1 09:07:05	35 CH1 09:25:12	36 CH1 09:44:07	37 CH1 09:46:08	38 CH1 10:00:52	39 CH1 10:14:18	40 CH1 10:34:42
41 CH1 10:45:57	42 CH1 11:12:48	43 CH1 11:20:27	44 CH1 11:48:18	45 CH1 12:07:25	46 CH1 12:30:12	47 CH1 12:44:43	48 CH1 12:55:49
49 CH1 13:06:48	50 CH1 13:30:46	51 CH1 13:37:51	52 CH1 13:57:01	53 CH1 14:10:24	54 CH1 14:11:16	55 CH1 14:18:12	56 CH1 14:35:26
57 CH1 14:40:31	58 CH1 14:44:42	59 CH1 14:48:38	60 CH1 15:15:44	61 CH1 15:39:06	62 CH1 16:01:07	63 CH1 16:16:00	64 CH1 16:24:41
65 CH1 16:27:29	66 CH1 16:43:47	67 CH1 16:45:43	68 CH1 17:01:14	69 CH1 17:05:03	70 CH1 17:28:30	71 CH1 17:54:23	72 CH1 18:08:49
73 CH1 18:36:07	74 CH1 18:44:14	75 CH1 18:57:14	76 CH1 19:07:37	77 CH1 19:12:12	78 CH1 19:36:50	79 CH1 19:50:34	80 CH1 20:01:42
81 CH1 20:25:40	82 CH1 20:34:32	83 CH1 20:49:48	84 CH1 21:04:51	85 CH1 21:21:09	86 CH1 21:42:12	87 CH1 21:47:36	88 CH1 22:02:49
89 CH1 22:29:59	90 CH1 22:39:14	91 CH1 22:54:42	92 CH1 22:57:45	93 CH1 23:08:03	94 CH1 23:22:59	95 CH1 23:35:50	











 **Detailed view (Детальный просмотр).** Просмотр деталей события.

	Channel	Type	Date	Time	Size	Playback	
<input type="checkbox"/>	1	CH1	MIN	10/24/2017	00:00:00	160KB	
<input type="checkbox"/>	2	CH1	MIN	10/24/2017	00:12:01	201KB	
<input type="checkbox"/>	3	CH1	MIN	10/24/2017	00:21:20	401KB	
<input type="checkbox"/>	4	CH1	MIN	10/24/2017	00:24:38	111KB	
<input type="checkbox"/>	5	CH1	MIN	10/24/2017	00:37:25	167KB	
<input type="checkbox"/>	6	CH1	MIN	10/24/2017	00:55:58	210KB	

- При нажатии левой кнопкой мыши на одно из изображений, система будет показывать информацию по нему в левом нижнем углу экрана.
- Выберите изображение по номеру или нажмите «Выбрать», чтобы выбрать все события на странице.
- Количество выбранных файлов будет отображаться в правом нижнем углу экрана.
- После выбора файлов, нажмите на значок , чтобы сохранить изображение на USB-носитель. Или нажмите значок  для предварительного просмотра изображения.

6.1.4.1 Предварительный просмотр изображения



1. Список изображений, выберите нужное изображение.
 2. Нажмите значок , чтобы сохранить выбранные изображения на USB-носитель. Нажмите на значок  для просмотра изображений по слайдам.
 3. Нажмите на значок , чтобы вернуться в окно поиска изображений.
- Нажмите , чтобы прервать просмотр по слайдам, нажмите , чтобы продолжить просмотр по слайдам.
- Нажмите , чтобы показать предыдущий снимок или группу снимков, нажмите , чтобы показать следующий снимок или группу снимков.
- Нажмите , для просмотра отдельного снимка, нажмите  для просмотра 4х снимков за раз, нажмите  для просмотра 9ти снимков за раз.

Раздел 7. Удалённый доступ через веб-клиент.

Используйте веб-клиент для удаленного доступа к регистратору в любое время через ПК. Прежде чем получить доступ к веб-клиенту, необходимо убедиться, что интернет-настройки регистратора верны.

7.1 Основные требования к системе.

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

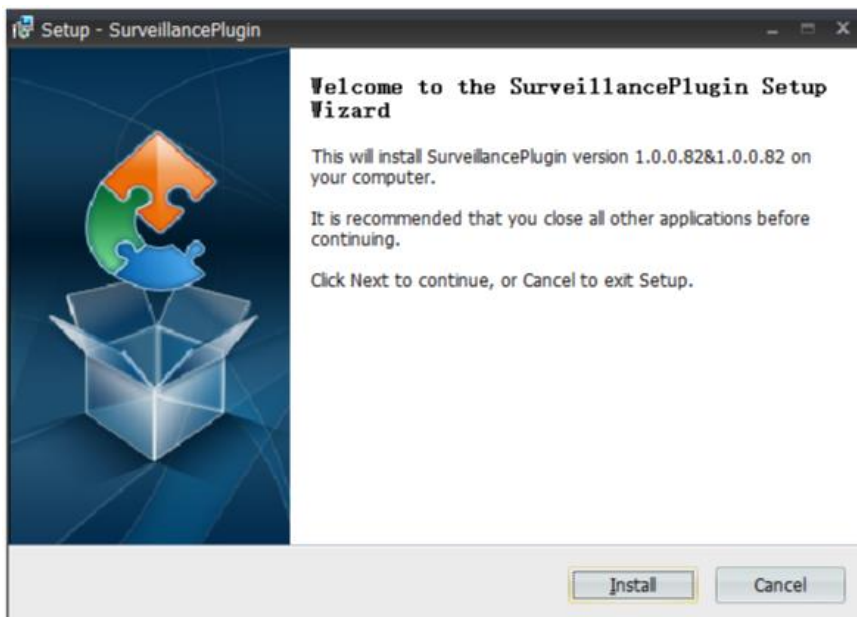
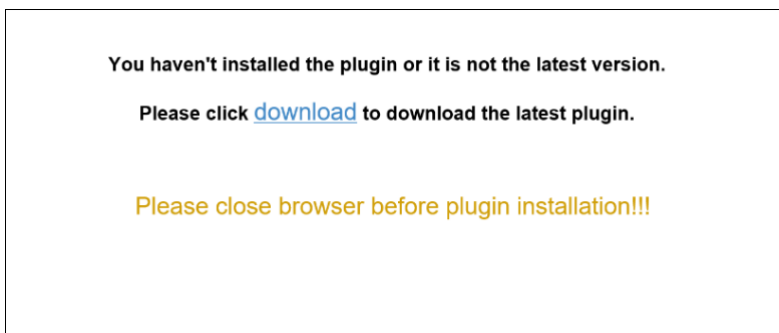
Наименование	Мин. требования	Рекомендуемые требования
CPU	Intel® Core™ i5 CPU	Intel® Core™ i5 CPU или выше
RAM	4G и больше	8G и больше
Жёсткий диск	500G и больше	1000G и больше
Видео память	2G и больше	4G и больше
Разрешение экрана	1280*1024	1920*1080
Операционная система	Windows 7 или выше Mac OS X® 10.9 или выше	
DirectX	DirectX 11	
Direct3D	Функция ускорения	
Ethernet	10/100/1000M	
IE	Microsoft Internet Explorer (Ver. 11,10,9,8). Не поддерживает Edge.	
Mozilla Firefox	V51 или ниже. Не поддерживает V52 и версии выше	
Google Chrome	V44 или ниже. Не поддерживает V45 и версии выше.	
Mac Safari	5.1 или выше	

7.2. Загрузка и установка веб-плагина

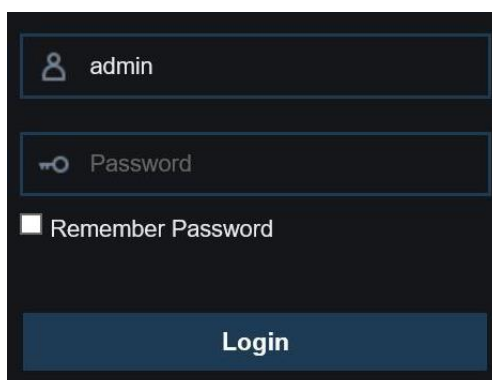
Для доступа к веб-клиенту сделайте следующее:

Для IE/Chrome/Firefox:

1. Запустите браузер и введите IP адрес регистратора или имя домена DDNS (имя хоста), которые заданы на регистраторе, в поле URL.
2. При первом запуске веб-клиента, система должна установить плагин веб-клиента.



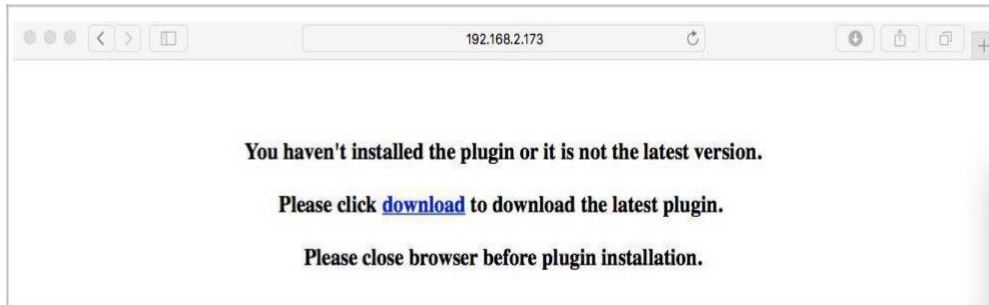
3. После установки плагина закройте и снова запустите браузер и повторите шаг 1, чтобы открыть страницу входа. Введите имя пользователя и пароль для входа в веб-клиент.



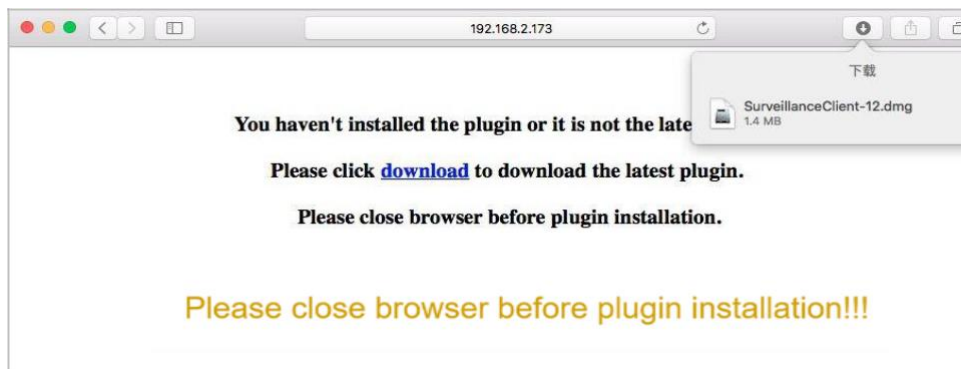
Примечание: Если вы используете Google Chrome, используйте версию V41 или ниже. Если вы используете V42-V44, вам нужно включить плагины NPAPI. Пожалуйста, введите <chrome://flags/#enable-npapi>, чтобы найти и включить NPAPI. Пока что не поддерживает V45 или выше.

For Mac Safari:

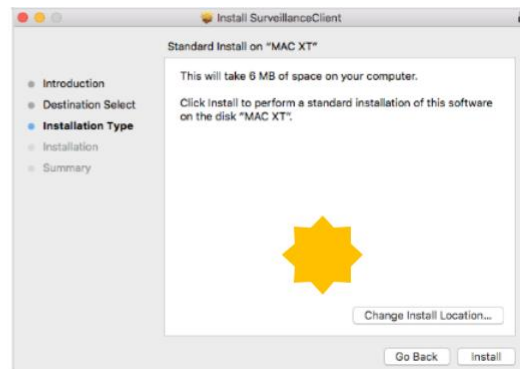
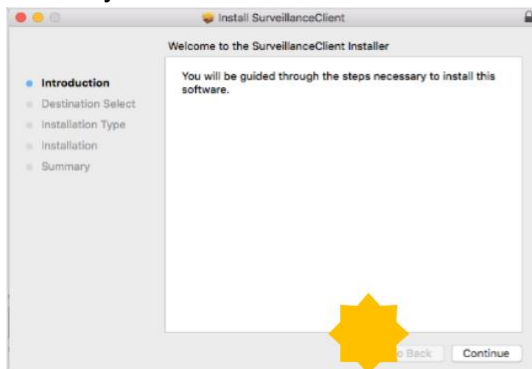
1. Запустите Safari, введите IP адрес регистратора или имя домена DDNS (имя хоста), которые заданы на регистраторе, в поле URL.

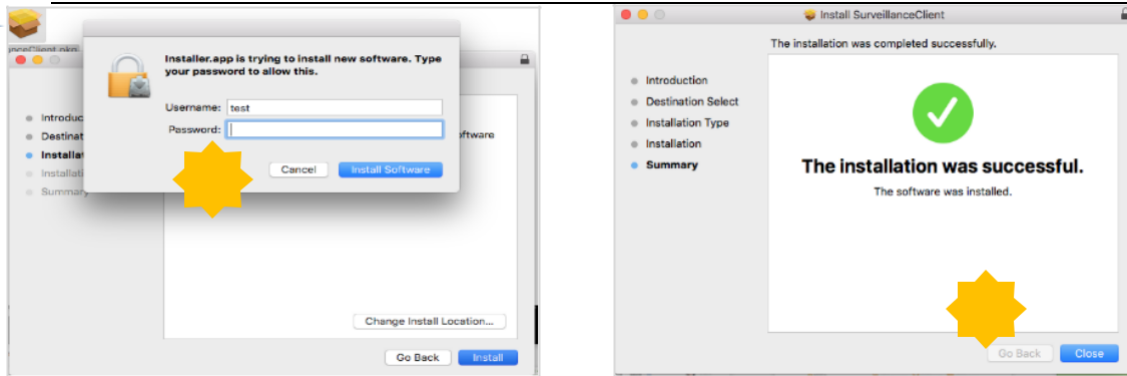


2. Скачайте плагин "SurveillanceClient.dmg" и дважды щёлкните на него.



3. Нажмите «Продолжить», затем «Установить». Введите имя пользователя и пароль от компьютера, нажмите «Установить программу», а затем «Завершить» для завершения установки.





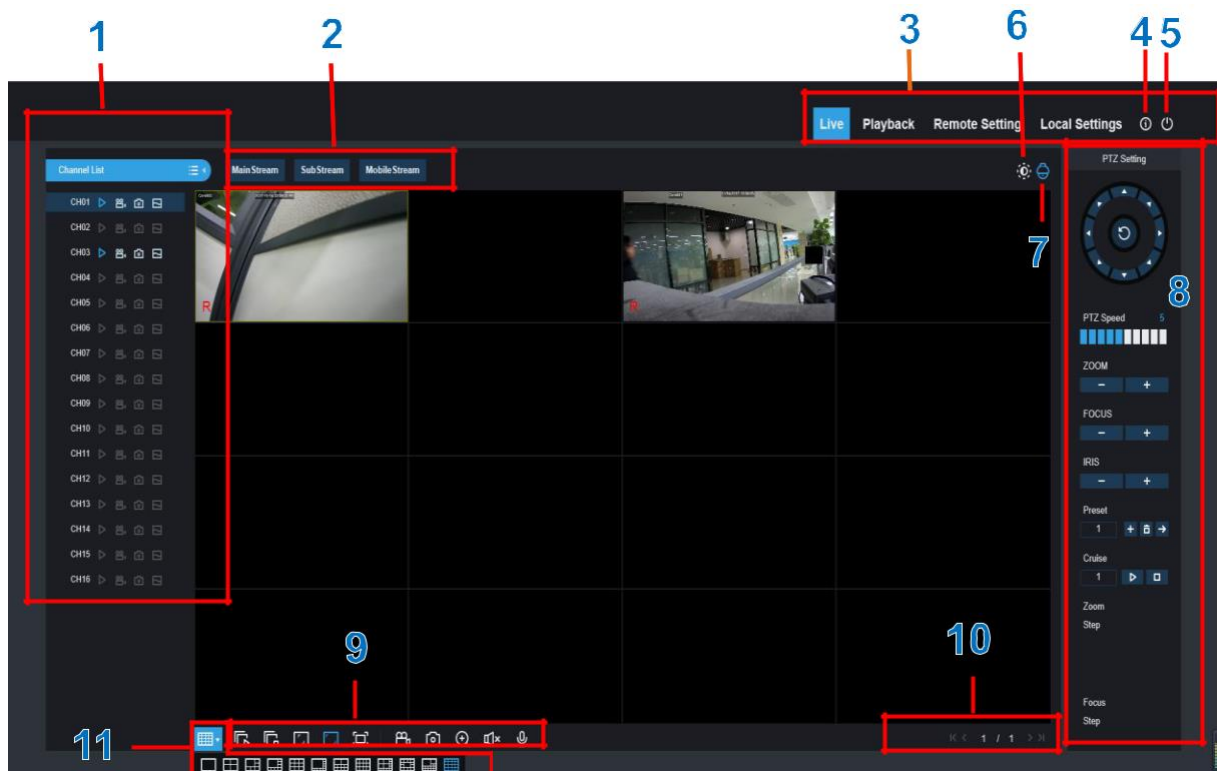
4. Закройте и заново откройте Safari, чтобы перейти на страницу авторизации веб-клиента.

7.3 Управление веб-клиентом.



Веб-клиент может полностью управлять регистратором с учетной записи администратора. Убедитесь в надёжности имени пользователя и пароля.





7.3.1 Интерфейс в Live режиме

После авторизации, появится интерфейс с возможностью предварительного просмотра, записи видео вручную, снимков, управлять функциями PTZ, настройки цвета и т.д.



1. Channel List (Список каналов)

Нажмите , чтобы показать список каналов.
 Нажмите , чтобы спрятать список каналов.

-  Включение и выключение прямого эфира. Во время прямого эфира цвет кнопки синий.
-  Нажмите, чтобы записать видео. Нажмите еще раз, чтобы остановить. Записи, сделанные вручную, сохраняются на компьютер. Во время записи цвет кнопки синий.
-  Нажмите, чтобы сохранить снимок, сделанный в режиме реального времени, на компьютер.
-  Кнопка битрейта. В настройках камеры выберите тип потока. Мобильный поток доступен только для IP каналов.

2. Параметры Live режима:

Основной поток: просмотр видео с использованием максимальных параметров камер

Дополнительный поток: просмотр видео с использованием средних параметров камер

Мобильный поток: просмотр видео с низкими параметрами камеры, для экономии трафика. Только для IP каналов.

3. Основное меню:

Live: просмотр видео в Live режиме

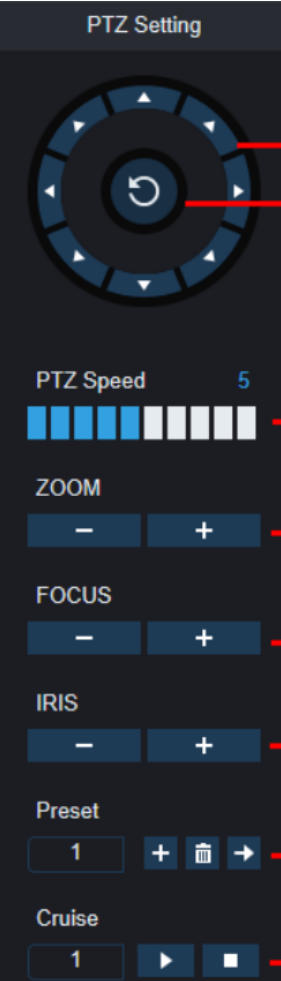
Playback: просмотр записанных видео, сохранённых на жёстком диске.

Remote setting (Удалённое управление): удалённый доступ к настройкам регистратора

Local settings: выберите папку для загрузки записей и снимков, сделанных через веб-клиент; выберите тип файлов.

4. **Information:** наведите курсор для просмотра системной информации.

5. Выход













The image shows a PTZ Setting interface with various controls. Red lines point from text annotations to specific UI elements:

- Указатели направления:** нажмите, для перемещения PTZ камер (points to the directional arrows around the central scan button)
- Автоматическое сканирование линий** (points to the central scan button)
- Скорость PTZ:** нажмите, для настройки скорости движения PTZ камеры (points to the PTZ Speed slider)
- Zoom:** Click +/- to zoom in or out. (points to the Zoom +/- buttons)
- Фокус:** Нажмите +/- для регулировки фокуса (points to the Focus +/- buttons)
- Диафрагма:** Нажмите +/- для регулировки диафрагмы (points to the Iris +/- buttons)
- Точка пресета:** добавьте, удалите или перейдите на точку пресета (points to the Preset buttons)
- Тур:** Запустить/Остановить тур (points to the Cruise buttons)

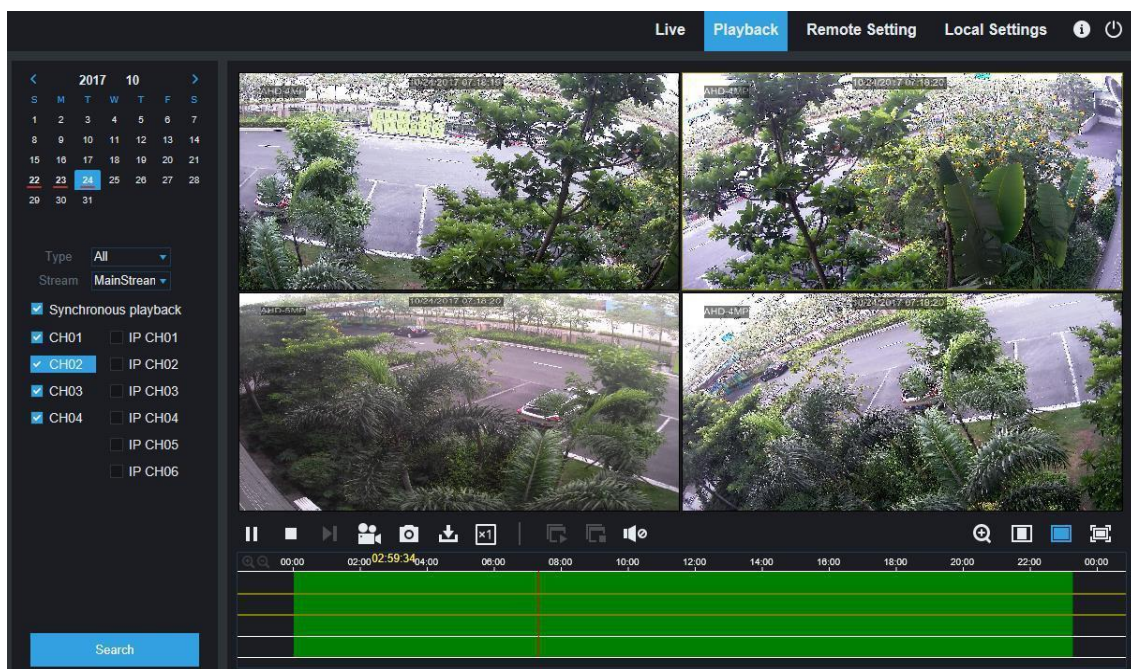
9. Кнопки управления режима Live:



-  Открыть изображение в режиме Live
 -  Закрыть все каналы Live режима
 -  Реальные пропорции: показать изображение с реальными пропорциями
 -  Развернуть видео по границам экрана
 -  Увеличить окно веб-клиента на весь экран
 -  Запись вручную: Нажмите, чтобы начать запись канала вручную. Чтобы остановить, нажмите ещё раз. Записи, сделанные вручную, сохраняются на компьютер.
 -  Снимок: нажмите, чтобы сохранить снимок всех отображаемых каналов на компьютер.
 -  Цифровой зум: нажмите на значок, зажмите на области, которую необходимо увеличить и перетащите для увеличения
 -  Управление громкостью  Отключение звука
- 10. Навигация:** показывает номер текущей страницы каналов, отображаемых на экране. Перемещение по страницам осуществляется с помощью стрелок.
- 11. Страница просмотра:** нажмите, чтобы выбрать количество отображаемых каналов.

7.3.2 Воспроизведение

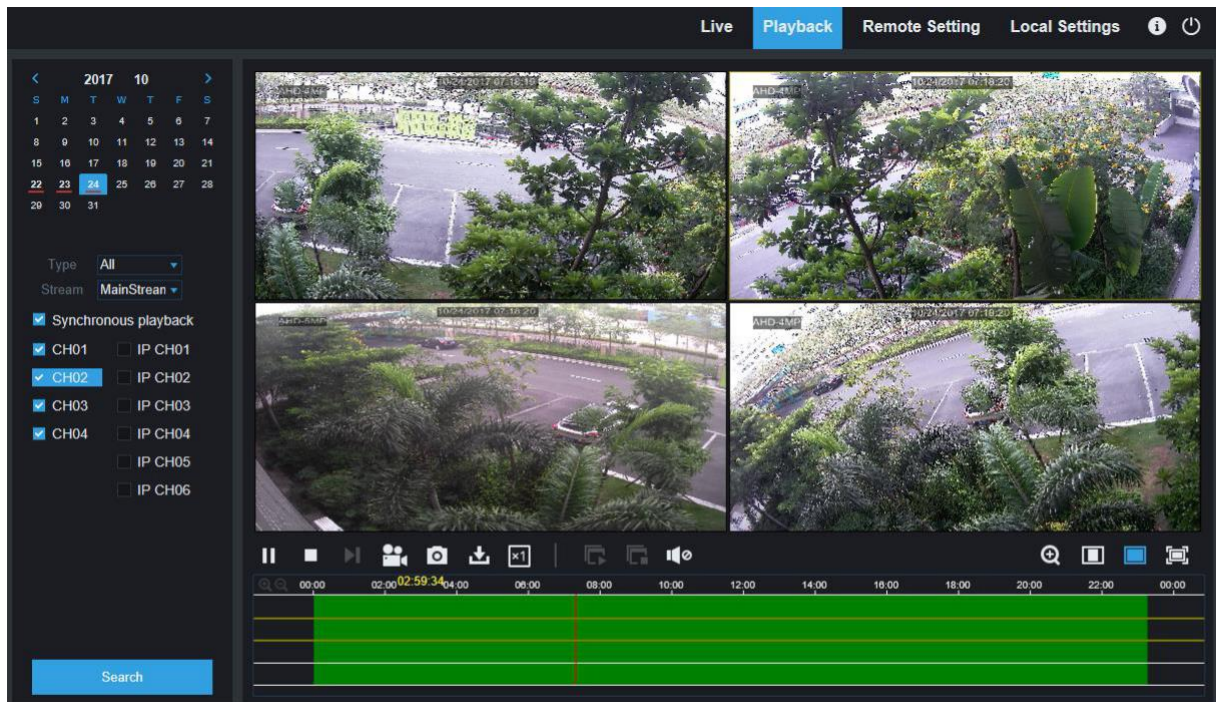
Вы можете искать и воспроизводить записанные видео, хранящиеся на жестком диске регистратора, а также загружать видео на свой компьютер.



Для поиска записей:

1. Нажмите «Воспроизведение» в правом верхнем углу.
2. Выберите дату для поиска. Дни с записями подчеркнуты красной линией.
3. Выберите тип записи из списка «Тип» или выберите «Все» для поиска всех записей.
4. Выберите поток, который необходимо найти. Если необходимо воспроизвести записи дополнительного потока, убедитесь, что регистратор настроен на запись с двойным потоком (пункт 5.2.2.1 Запись)
5. Выберите каналы, записи с которых необходимо найти. Выберите «Одновременное воспроизведение» для воспроизведения всех каналов одновременно.
6. Нажмите «Поиск»
7. Записи, которые подходят под заданный поиск будут указаны на временной шкале. Выберите отрезок, с которого необходимо начать воспроизведение и нажмите ►

7.3.2.1 Кнопки управления воспроизведением




► Воспроизвести записи


⏸ Пауза

■ Стоп

► Перейти на один кадр вперед: перемещение от кадра к кадру. Возможно только если отключена функция «Одновременное воспроизведение».

📹 Нажмите на один из каналов, а затем нажмите кнопку записи, чтобы записать текущее видео на компьютер. Нажмите еще раз, чтобы остановить запись.

 Нажмите на один из каналов, а затем нажмите на кнопку, чтобы сделать снимок и сохранить его на компьютер.


 Откройте меню Загрузок, чтобы иметь возможность скачать несколько видео за раз.


	<input type="checkbox"/>	Start Time	End Time	Status	File Size
1	<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-25 00:00:00	2017-10-25 00:01:04	Completed	47.00M
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-25 00:01:04	2017-10-25 00:06:56	2%	253.76M
3	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:06:56	2017-10-25 00:12:48	Not Downloaded	253.71M
4	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:12:48	2017-10-25 00:18:41	Not Downloaded	253.91M
5	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:18:41	2017-10-25 00:24:34	Not Downloaded	253.64M
6	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:24:34	2017-10-25 00:30:27	Not Downloaded	253.68M
7	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:30:27	2017-10-25 00:36:18	Not Downloaded	253.75M
8	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:36:18	2017-10-25 00:42:10	Not Downloaded	253.90M
9	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:42:10	2017-10-25 00:48:03	Not Downloaded	253.74M
10	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:48:03	2017-10-25 00:53:56	Not Downloaded	253.63M


10 / 10 Show from 1 to 10, total 95. Per page : 10


Start Download Stop Download

Выберите файлы, которые необходимо скачать, нажмите «Начать загрузку», появится статус загрузки. Чтобы остановить нажмите «Остановить загрузку».


 Скорость воспроизведения


 Воспроизвести все каналы: нажмите, чтобы воспроизвести все каналы из поиска. Возможно только если отключена функция «Одновременное воспроизведение».

 Остановить воспроизведение всех каналов. Возможно только если отключена функция «Одновременное воспроизведение».

 Цифровой зум: нажмите на значок, зажмите на области, которую необходимо увеличить и перетащите для увеличения

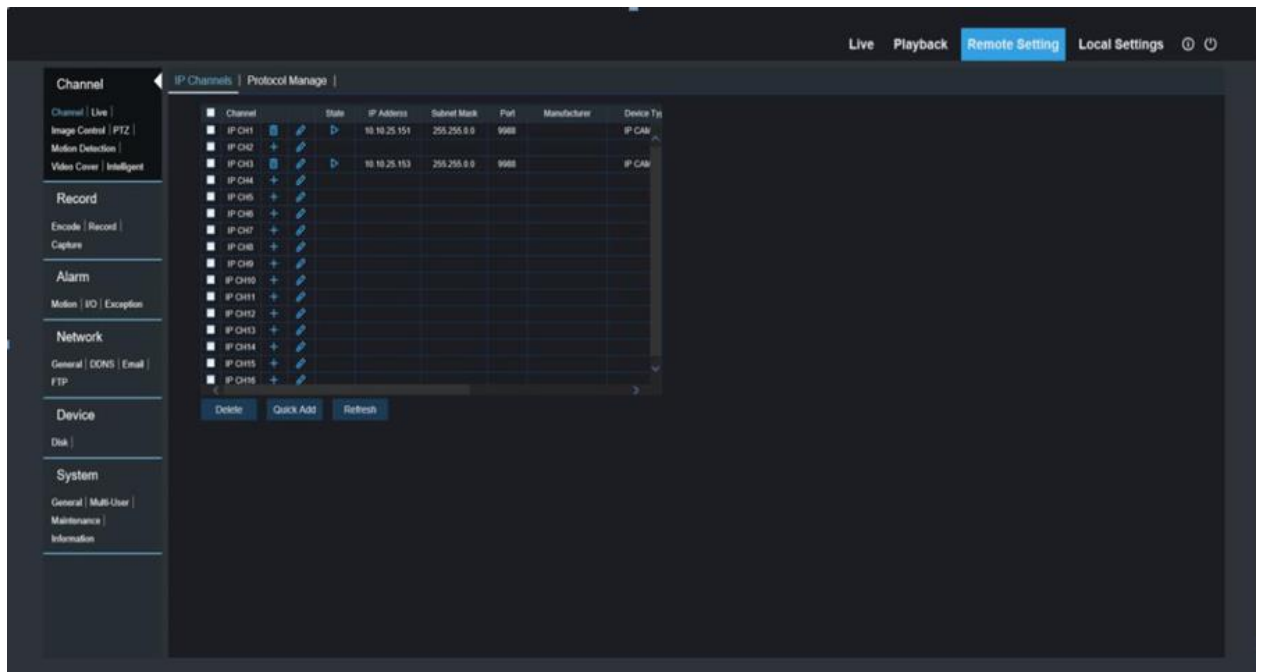
 Реальный размер: показать изображение с реальными размерами

 Развернуть видео по границам экрана

 Увеличить окно веб-клиента на весь экран

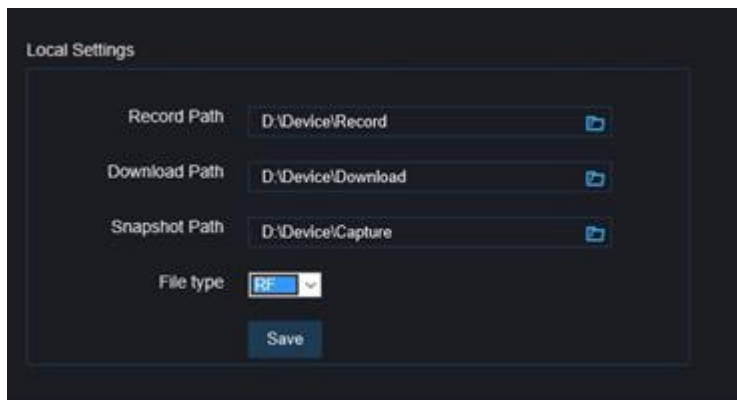
7.3.3 Настройки удалённого доступа


Здесь можно удаленно настроить параметры регистратора. Для более подробной информации о настройках смотрите «Главу 5. Настройки системы регистратора»





7.3.4 Локальные настройки

Задайте папку, для загрузки снимков и видео сделанных через веб-клиент, выберите тип файла.



Папка для записей: нажмите  , чтобы выбрать папку на компьютере, где будут храниться записи, сделанные вручную.

Папка загрузки: нажмите  , чтобы выбрать папку на компьютере, где будут храниться загруженные записи.

Папка для снимков: нажмите  , чтобы выбрать папку на компьютере, где будут храниться снимки сделанные вручную.

Тип файла: выберите тип файла для записей, сделанных вручную.

Сохранить: нажмите, чтобы сохранить изменения.

Раздел 8. Просмотр резервных копий видео на ПК и Mac

Данный раздел поможет воспроизводить видео на видеоплеере с CD, который идёт в комплекте.

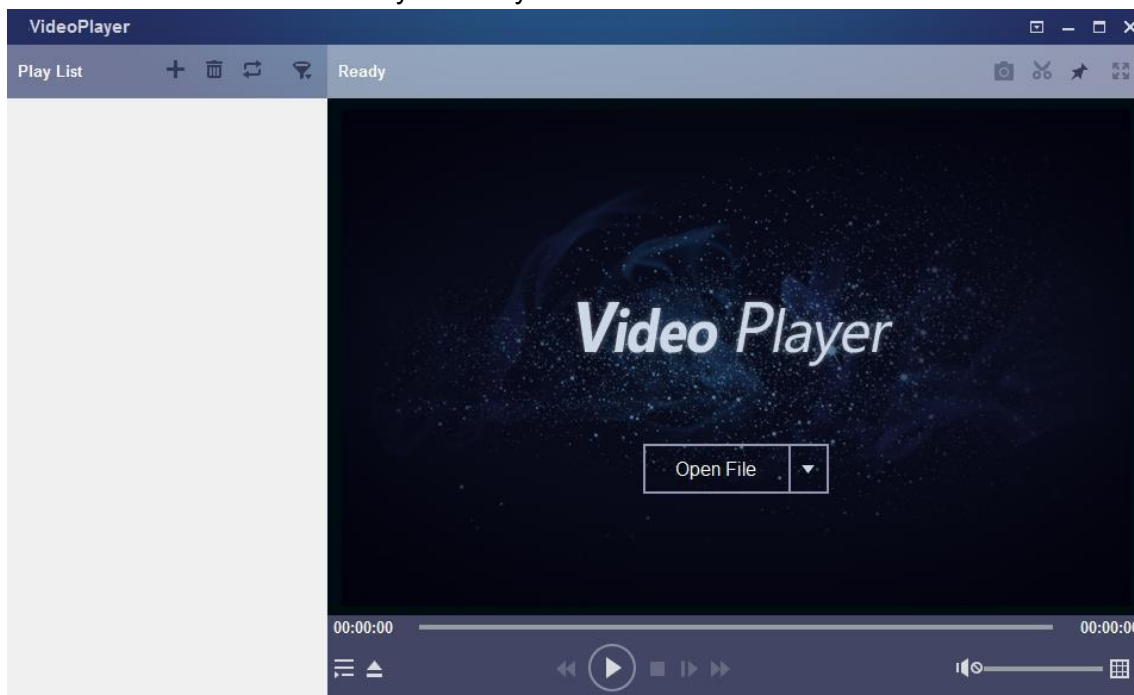
Для пользователей Mac необходимо установить “VideoPlayer_x.x.xx_xxxx_xx_x.dmg”, например VideoPlayer_1.0.15_2017_01_6.dmg.


Для пользователей ПК необходимо установить “VideoPlayer_x.x.xx_xxxx_xx_xx.exe”, например VideoPlayer_1.0.15_2017_01_06.exe.

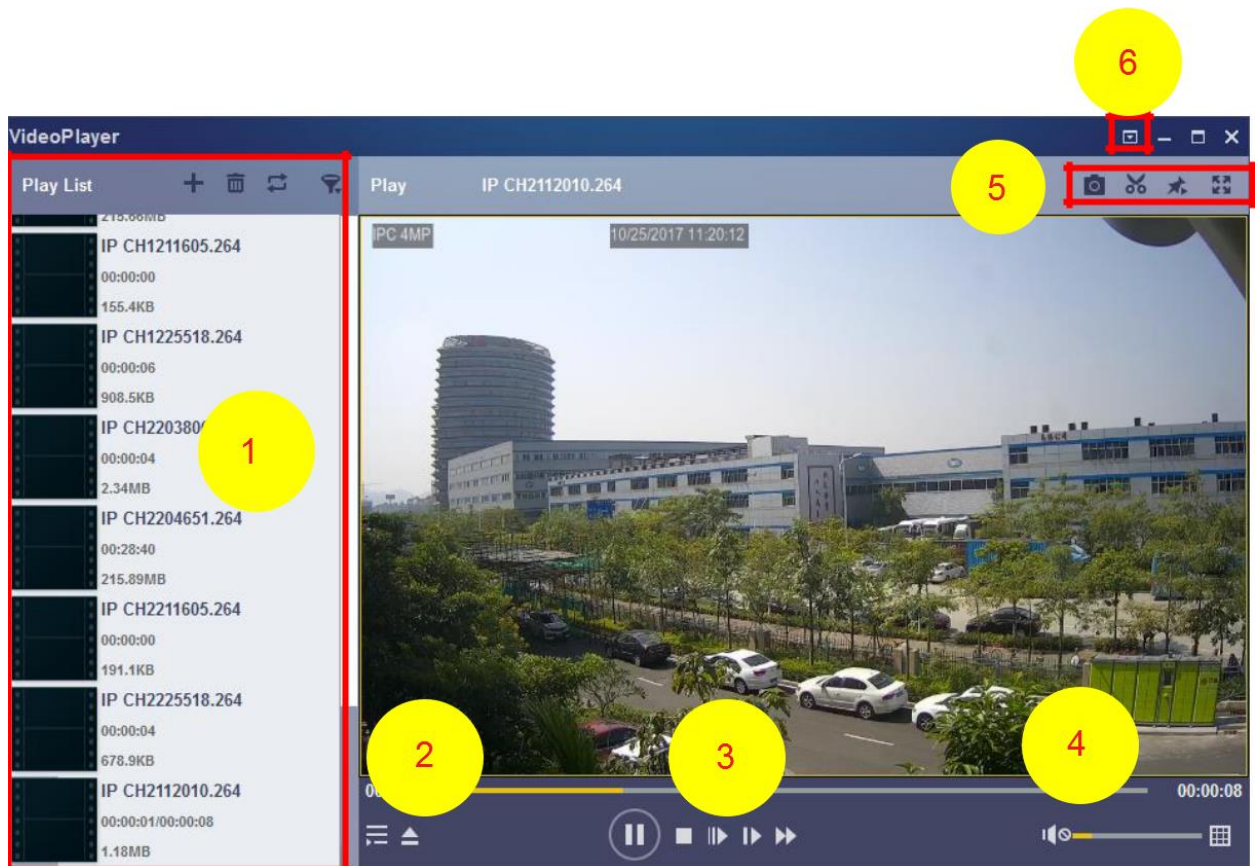
Минимальные требования системы:

- Intel Pentium 4 или выше
- Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10
- 256 Mb оперативной памяти
- Память 16 Mb


















1. Установите Video Player и запустите.





2. Скопируйте резервные данные на свой компьютер.
3. Нажмите «Открыть файл» или нажмите «+» в списке воспроизведения, чтобы загрузить один или несколько файлов. Данный плеер поддерживает воспроизведение файлов “.rfl”, “.avi”, “.mp4”, “.264” and “.265”. Нажмите , чтобы загрузить папку с резервными копиями.

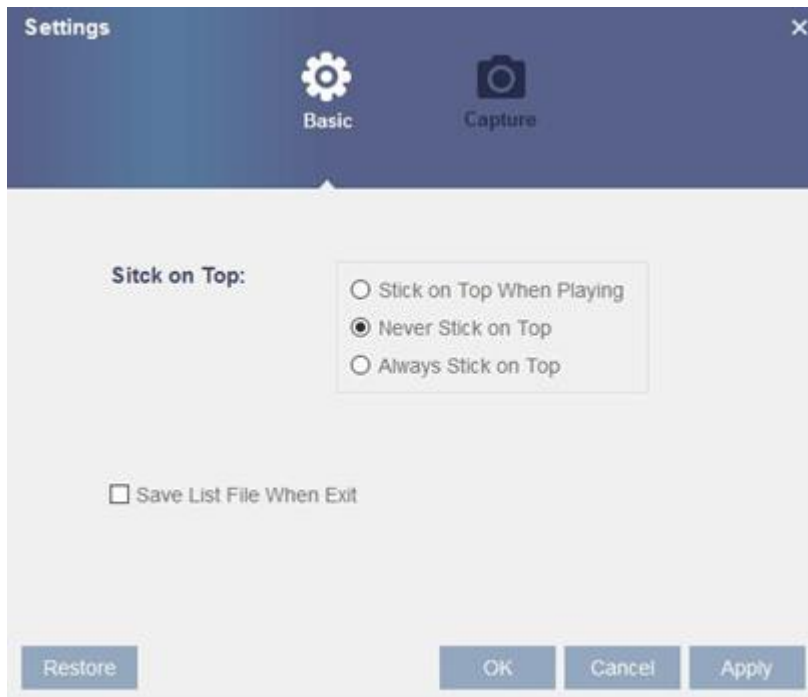


1. Список воспроизведения

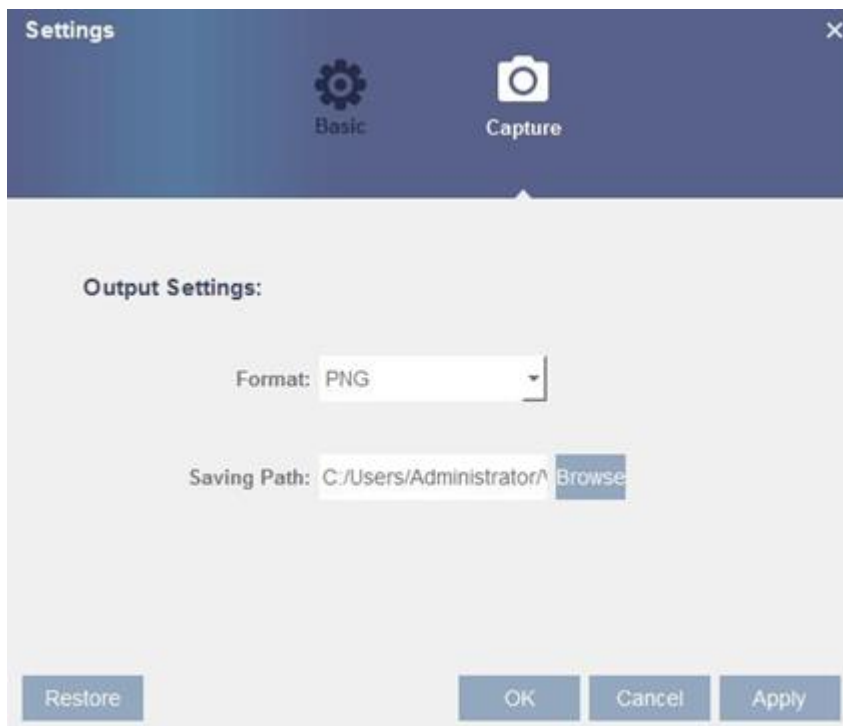
-  Добавить файлы
-  Удалить файлы
-  Выбор режима воспроизведения: воспроизведение одного файла; воспроизведение всех файлов по порядку; повтор файла; повтор всех файлов.
-  Фильтр по названию
-  2. Скрыть/Показать список воспроизведения
-  Открыть файл или загрузить папку.
- 3. Управление воспроизведением**
-  Воспроизведение
-  Пауза
-  Стоп
-  Покадровое воспроизведение. Нажмите один раз.
-  Замедленное воспроизведение, 1/2, 1/4 и 1/8, 1/16
-  Перемотать вперед, x2, x4, x8 и x16
-  4. Управление звуком
-  Многоэкранный режим. Позволяет воспроизводить несколько видео одновременно. При выборе данного режима, можно перетащить видео из списка воспроизведения на экран.
-  5. Снимок
-  Нажмите, чтобы сохранить отрезок видео на компьютер. Нажмите один раз, чтобы начать, нажмите еще раз, чтобы остановить.
-  Закрепить Video Player

 Увеличить на весь экран

6.  **Расширенное меню настроек:** позволяет выбрать язык и настроить параметры плеера.



Базовые настройки: Настроить режим поверх всех окон.




Настройки для снимков: выбор формата и папки, где будут храниться снимки

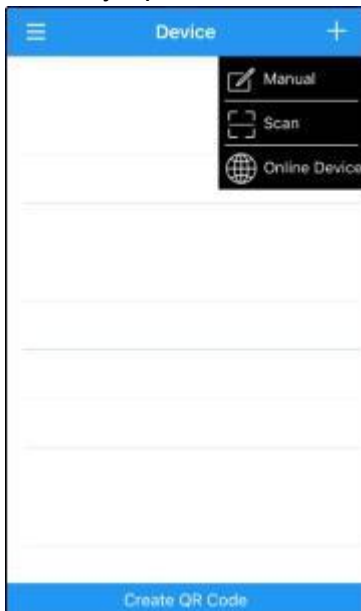
Раздел 9. Удалённый доступ с мобильных устройств

Регистратор поддерживает удаленный доступ через мобильные устройства на Android & iOS.

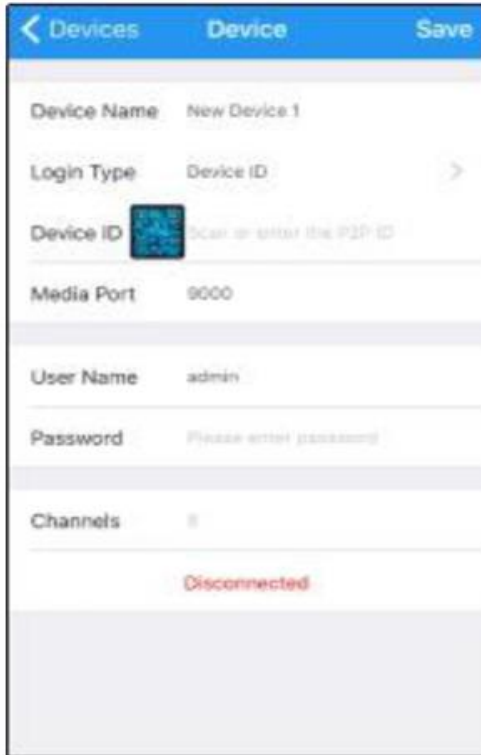
- 1) Скачайте и установите приложение RCam Monitor в Google Play Store или App Store
- 2) Запустите приложение. Будет отображаться экран просмотра видео.



- 3) Нажмите  чтобы открыть список устройств, нажмите «+», чтобы добавить устройство.



4) Нажмите «Вручную» и введите данные регистратора



Имя устройства: введите имя устройства

Тип пользователя: ID устройства и IP/DOMAIN

- ID устройства: для соединения P2P
- IP/DOMAIN: IP адрес или имя домена регистратора.

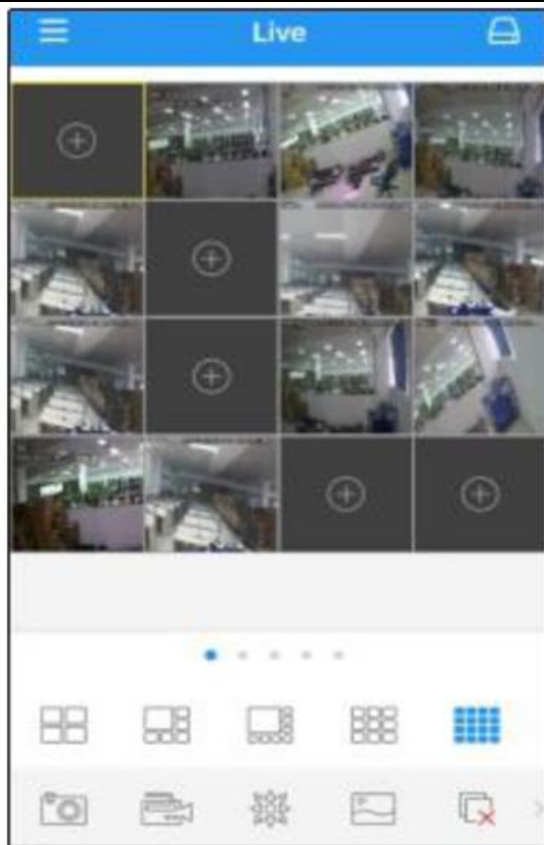
IP/ID адрес устройства: Введите ID P2P или IP адрес/Имя домена. Можно отсканировать QR код, чтобы добавить устройство.

Медиа порт: введите медиа порт регистратора


Пользователь/Пароль: введите имя пользователя и пароль от регистратора.


Каналы: После соединения система покажет количество каналов регистратора.


5) После завершения конфигураций, нажмите «Сохранить», приложение покажет видео в Live режиме.




 4 канала

 6 каналов


 8 каналов


 9 каналов

 16 каналов

Примечание: Максимум 16 каналов могут отображаться на одном экране. Можно перейти на следующий экран, чтобы просмотреть другие 16. Всего можно просмотреть 80 каналов.

 Сделать снимок

 Записать видео на мобильное устройство


 Управление PTZ


 Качество изображения

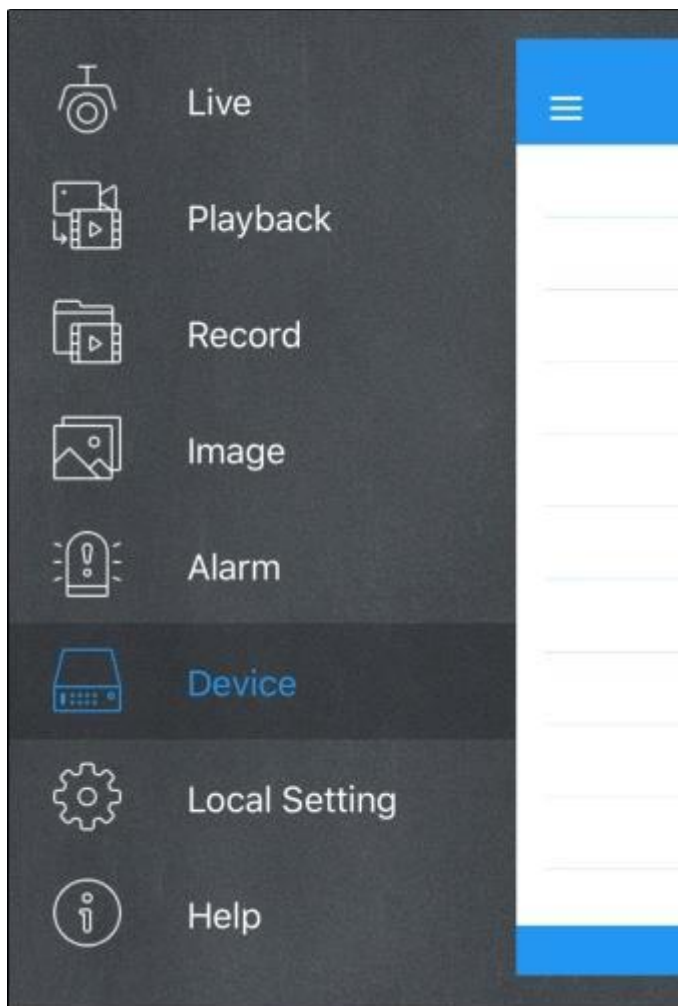
 Закрыть все видео

 Включить/Выключить звук

 Масштаб

 Двусторонняя связь

- 6) Нажмите , чтобы открыть меню, где можно проверить и настроить параметры просмотра, воспроизведения, записанные видео, снимки, просмотреть уведомления тревожного сигнала, управление устройством, локальные настройки и помощь.



Раздел 10. Примечания

10.1 Устранение неполадок

1. Вопрос: Что делать, если система не нашла жёсткий диск?
Ответ: Проверьте подключение системы питания, а также проверьте интерфейс жесткого диска. Или можно проверить совместимость жесткого диска, проверив описание и спецификацию.
2. Вопрос: Что делать, если забыли новый пароль, после изменения?
Ответ: Если вы забыли пароль, обратитесь к техническому специалисту. Настоятельно рекомендуем использовать относительно безопасный пароль, который легко запомнить. Но не стоит устанавливать слишком простой пароль, например 0000.
3. Вопрос: Что делать при плохом сигнале или при отсутствии сигнала соединения камеры и регистратора? Блоки питания обоих устройств в порядке.
Ответ: Проверьте кабель со стороны регистратора, убедитесь, что кабель надежно подключен и не нуждается в замене, проверьте правильность выбора NTSC или PAL.
4. Вопрос: Как предотвратить перегрев регистратора?
Ответ: Пожалуйста, разместите регистратор в месте с хорошей циркуляцией воздуха и вдали от источников тепла, чтобы обеспечить стабильность работы регистратора.
5. Вопрос: Почему не работает пульт управления регистратора? С экраном и клавишами всё в порядке.
Ответ: Повторите попытку, направив пульт на ИК сенсор регистратора на передней панели. Если он по-прежнему не работает, проверьте батарейки. Если нет, то проверьте, не сломан ли пульт.
6. Вопрос: Можно ли установить жёсткий диск с ПК на регистратор?
Ответ: Все жёсткие диски, которые поддерживает система, можно использовать. Но помните, что после запуска регистратора, данные на жёстком диске будут потеряны.
7. Вопрос: Возможно ли воспроизведение во время записи?
Ответ: Да. Система поддерживает функцию воспроизведения во время записи.
8. Вопрос: 8. Могу ли я очистить некоторые записи на HDD NVR?
Ответ: Ради безопасности нельзя очистить часть записей. Если необходимо удалить все записи, можно отформатировать жесткий диск.
9. Вопрос: Почему не получается войти в клиент регистратора?
Ответ: Пожалуйста, проверьте правильность настроек подключения и наличие правильного контакта RJ-45. Проверьте, правильность учетной записи и пароль.
10. Вопрос: Почему не получается найти какие-либо записи во время воспроизведения?
Ответ: Пожалуйста, проверьте соединение линий передачи данных жесткого диска и настройку системного времени. Попробуйте несколько раз и перезапустите. Если он все еще не работает, проверьте, не сломан ли жесткий диск.
11. Вопрос: Почему не получается управлять PTZ камерой с регистратора?
Ответ: Пожалуйста, проверьте:
 - Исправность PTZ
 - Верны ли настройки, подключения и установки PTZ-декодера
 - Верны ли настройки PTZ на регистраторе
 - Соответствие протокола PTZ-декодера и протокола регистратора.
 - Совпадает ли адрес PTZ-декодера с адресом регистратора.

- Если подключено много декодеров, к дальней стороне АВ-линии PTZ-декодера должно быть добавлено сопротивление 120 Ом для реализации подавления отражений и согласования импедансов.
- 12. Вопрос: Почему не работает детектор движения?
Ответ: Пожалуйста, проверьте, правильно ли установлено время и локальные настройки детектора движения, не установлена ли слишком низкая чувствительность.
- 13. Вопрос: Почему не работает тревожный сигнал?
Ответ: Пожалуйста, проверьте правильность настройки и подключение тревожного сигнала.
- 14. Вопрос: Почему не прекращается тревожный сигнал?
Ответ: Пожалуйста, проверьте настройки тревожного сигнала, проверьте, включена ли функция детектора движения и постоянно ли происходит движение объекта, установлены ли тревожные входы/выходы как «Всегда выключен». Кроме того, обратитесь к соответствующей настройке тревоги жёсткого диска.
- 15. Вопрос: Почему не получается остановить запись, нажав кнопку «Стоп» или «Остановить запись» в меню?
Ответ: Нажатие кнопки «Стоп» или «Остановить запись» может остановить только запись ручную. Если необходимо остановить запись по расписанию через определенное время, измените настройку на «Не записывать». Чтобы остановить запись при запуске, измените режим записи на запись по расписанию или запись ручную. Тогда вы можете прекратить запись. Еще один способ остановить запись - установить канал как выключенный в настройках записи.

10.2 Обслуживание

1. Для завершения работы регистратора, сначала необходимо выйти из системы.
2. Используйте регистратор вдали от источников тепла.
3. Регулярно убирайте пыль внутри регистратора. Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию регистратора.
4. Не подключайте кабели, если они горячие.
5. Регулярно проверяйте кабель жесткого диска и кабель передачи данных, чтобы убедиться в его работоспособности.
6. Не допускайте вмешательства других электронных устройств в аудио и видео сигналы регистратора и избегайте повреждения жёсткого диска статическим электричеством. Если сетевой кабель часто используется, рекомендуется регулярная замена линии, иначе сигнал может быть нестабильным.