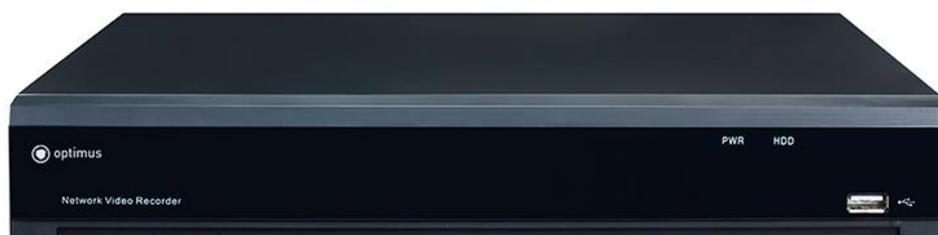




Руководство по установке и эксплуатации

NVR – 8041 / 8081 / 8162 / 8164 / 8168 / 8324 / 8328 / 8648

Версия 1.1



ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
ГЛАВА 1. ОБЗОР УСТРОЙСТВА	7
1.1 Задняя панель	7
1.2 Пульт дистанционного управления	8
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ NVR-УСТРОЙСТВА.....	9
2.1 Установка жесткого диска	9
2.2 Схема подключения	11
2.3 Подключение к источнику питания	11
ГЛАВА 3. ОБЩИЙ НАБОР ОПЕРАЦИЙ	12
3.1 Использование мыши, входящей в комплектацию устройства.....	12
3.2 Использование виртуальной клавиатуры	13
3.3 Пароль.....	14
ГЛАВА 4. ЗАПУСК NVR-УСТРОЙСТВА	15
4.1 Мастер запуска	15
4.1.1 Запуск мастера	15
4.1.2 Конфигурация сети.....	16
4.1.3 Дата / Время	18
4.1.4 IP Камера	20
4.1.5 Диск.....	23
4.1.6 Разрешение	24
4.1.7 P2P.....	24
4.1.8 Справка	25
4.2 Обзор экрана просмотра (режим реального времени)	26
4.2.1 Панель инструментов быстрого доступа	27
4.2.2 Меню задач.....	27
4.2.3 Меню «Пуск»	29
4.2.3.1 Блокировка и разблокировка экрана	29
4.2.3.2 Выключение.....	30
ГЛАВА 5 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ NVR-УСТРОЙСТВА	31
5.1 Канал	31
5.1.1 IP каналы.....	32
5.1.2 Управление протоколом.....	33
5.1.3 Просмотр в режиме реального времени	34
5.1.4 Управление изображением.....	36
5.1.5 PTZ-функции.....	37
5.1.5.1 Управление PTZ-функциями.....	37
5.1.6 Движение	39
5.1.7 Маска видео.....	43
5.1.8 Интеллектуальные функции камеры.....	44
5.1.8.1 PID (Обнаружение вторжения в периметр)	44
5.1.8.2 LCD (Обнаружение пересечения линии).....	49

5.1.8.3 SOD (Обнаружение оставленных предметов).....	52
5.1.8.4 PD (Обнаружение человека)	56
5.1.8.5 FD (Обнаружение лиц)	58
5.1.8.6 CC (подсчет пересечений).....	60
5.1.8.7 Интеллектуальный анализ.....	63
5.1.8.7.1 Статистика пересечений.....	63
5.1.8.7.2 Интеллектуальный график	63
5.2 ЗАПИСЬ	64
5.2.1 Кодирование	64
5.2.2 Запись.....	66
5.2.2.1 Запись.....	66
5.2.2.2 График записи.....	67
5.2.3 Снимок.....	68
5.2.3.1 Захват изображения	68
5.2.3.2 График захвата изображения.....	69
5.3 СИГНАЛ ТРЕВОГИ.....	70
5.3.1 Движение	70
5.3.2 Входящий/исходящий сигнал тревоги	70
5.3.3 RTZ-связь	72
5.3.4 Прочее.....	72
5.4 СЕТЬ.....	74
5.4.1 Основные	75
5.4.2 Протокол PPPoE	76
5.4.3 Wi-Fi	77
5.4.4 Настройка порта.....	78
5.4.5 DDNS	79
5.4.6 Электронная почта.....	80
5.4.7 Настройка электронной почты.....	81
5.4.8 График отправки электронных сообщений	82
5.4.9 FTP	83
5.5 УСТРОЙСТВО	85
5.5.1 Диск.....	85
5.5.1.1 Группа дисков.....	87
5.5.1.2 S.M.A.R.T (Самодиагностика жесткого диска)	89
5.5.2 Облако	90
5.6 СИСТЕМА.....	91
5.6.1 Основные	92
5.6.1.1 Дата и время	93
5.6.1.2 Настройки NTP протокола	93
5.6.1.3 Настройки DST.....	94
5.6.2 Конфигурация видеовыхода.....	96
5.6.2.1 Просмотр	97
5.6.3 Многопользовательский режим.....	98
5.6.3.1 Изменение пароля	99

5.6.3.2	Добавление новых пользователей	100
5.6.3.3	Права	101
5.6.4	Обслуживание	103
5.6.4.1	Системный журнал	103
5.6.4.2	Загрузка заводских настроек	105
5.6.4.3	Обновление	107
5.6.4.4	Управление параметрами	107
5.6.4.5	Автоматическая перезагрузка	108
5.6.5	Обслуживание IP-камеры	108
5.6.5.1	Обновление IP-камеры	109
5.6.5.2	Загрузка настроек по умолчанию для IP камеры	110
5.6.6	Системная информация	110
5.6.6.1	Информация	110
5.6.6.2	Информация о каналах	111
5.6.6.3	Информация о записи	112
5.6.6.4	Статус сети	112
ГЛАВА 6 ПОИСК, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ И РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ		113
6.1	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ПОИСКА	113
6.1.1	Поиск и воспроизведение видео	116
6.1.1.1	Видеоролик	118
6.1.2	Поиск, воспроизведение и резервное копирование событий	120
6.1.2.1	Управление воспроизведением событий	122
6.1.3	Воспроизведение подпериодов	123
6.1.4	Умный поиск и воспроизведение	125
6.1.4.1	Область интеллектуального поиска	126
6.1.5	Поиск и просмотр изображений	128
6.1.5.1	Управление предварительным просмотром изображений	130
ГЛАВА 7 ЛОКАЛЬНЫЙ ДОСТУП ЧЕРЕЗ WEB-БРАУЗЕР		132
7.1	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМНОЙ СРЕДЕ	132
7.2	ЗАГРУЗКА И УСТАНОВКА WEB-ПЛАГИНОВ	133
7.3	WEB КЛИЕНТ	135
7.3.1	Просмотр	135
7.3.2	Воспроизведение	139
7.3.2.1	Кнопки управления воспроизведением	141
7.3.3	Удаленная настройка	143
7.3.4	Локальная настройка	144
ГЛАВА 8 ПРОСМОТР РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ В ОС WINDOWS		145
ГЛАВА 9 УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА		149
ГЛАВА 10 ПРИЛОЖЕНИЕ		153
10.1	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	153
10.2	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	156

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Перед использованием устройства внимательно прочитайте инструкцию по технике безопасности. Необходимо соблюдать приведенные рекомендации, чтобы избежать травм и предотвратить повреждение оборудования.

1. Используйте прилагаемый в комплекте с устройством или рекомендованный производителем источник питания, не используйте не внесенные в спецификацию источники питания.

2. Не проталкивайте какие-либо предметы во входы NVR-устройства.

3. Не размещайте устройство в запыленном месте.

4. Не размещайте устройство в открытом месте, где возможно попадание осадков на устройство, или во влажной среде.

5. Поддерживайте поверхность устройства в чистом и сухом состоянии.

6. Не используйте устройство при обнаружении сбоев в работе.

При наличии у NVR-устройства постороннего запаха или странного звука отсоедините кабель питания и обратитесь к авторизованному дилеру или в сервисный центр.

7. Не используйте устройство со снятой верхней крышкой.

8. Бережно эксплуатируйте устройство.

При обнаружении нарушений в работе NVR-устройства вследствие удара обратитесь к авторизованному дилеру за ремонтом или заменой.

9. Поместите устройство в хорошо вентилируемое помещение.

NVR-устройство использует жесткий диск, который вырабатывает большое количество тепла во время работы. Вентиляционные отверстия, расположенные сверху, снизу, с обеих сторон и с обратной стороны – предназначены для охлаждения системы и должны быть открыты.

Установите устройство в хорошо вентилируемом месте.

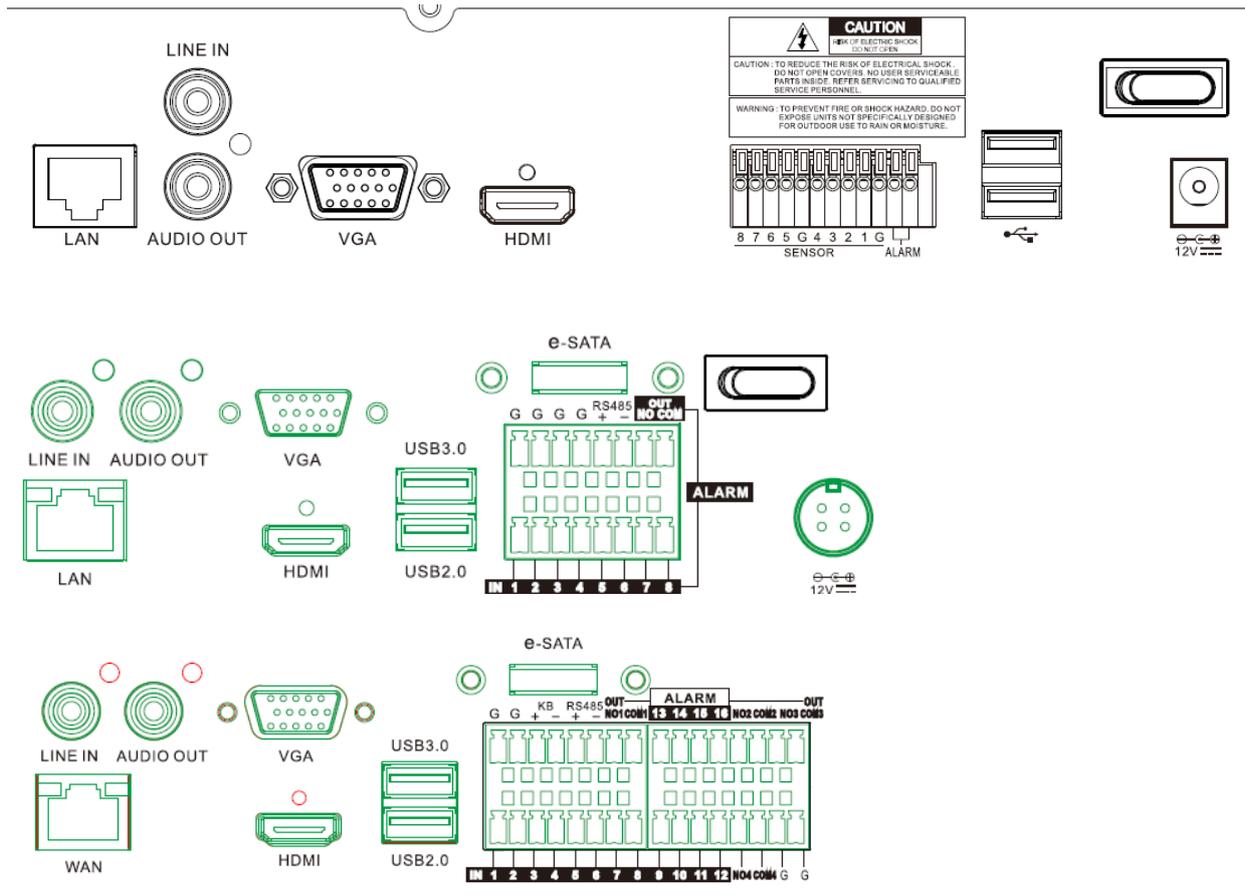
10. Прилагаемый адаптер питания может быть использован одновременно только для одного NVR-устройства. Не подключайте к адаптеру дополнительное оборудование, так как из-за недостаточной мощности NVR-устройство может постоянно перезагружаться.

11. Не допускайте попадания воды на устройство. Не размещайте на видеорегистраторе емкости с водой, например, вазы для цветов.

Глава 1. Обзор устройства

1.1 Задняя панель

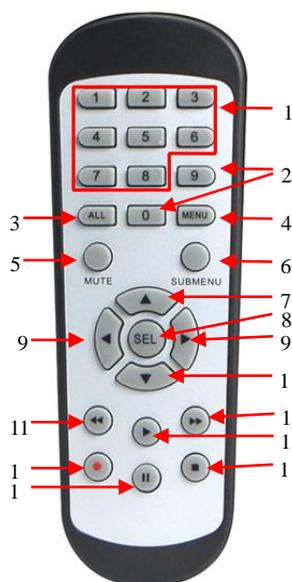
Представлены задние панели различных моделей регистраторов



Элемент	Функция
LINE IN	Подключение к устройствам ввода аудио сигнала, порт RCA
AUDIO OUTPUT	Выход аудио сигнала, порт RCA
USB port	Подключение входящей в комплектацию мыши или USB флэш-накопителя
VGA	Подключение к телевизору или монитору с помощью VGA

HDMI	Подключение к цифровому телевизору или монитору с помощью HDMI
LAN	Подключение к локальной сети Ethernet
e-SATA	Опционально – подключение к внешнему диску
Sensor & Alarm	Подключение к внешним датчикам и устройствам сигнализации
Power	Подключение к адаптеру питания
Power Switch	Включение / выключение питания

1.2 Пульт дистанционного управления



№	Обозначение	Описание
1	1-8	Нумерованные кнопки Нажать для переключения между каналами 1~8
2	9,0	Нумерованные кнопки
3	ALL	Нажать для отображения всех каналов Много экранный режим
4	Menu	Нажать для входа/выхода из главного меню
5	Mute	Включение/выключение беззвучного режима
6	Submenu	Переход к подменю
7	▲	Кнопка со стрелкой вверх; Увеличение звука
8	SEL	Нажать для перехода к выбранному пункту меню и редактирования настройки
9	◀ ▶	Кнопки влево/вправо; Уменьшить/увеличить значение параметра на панели управления
10	▼	Кнопка со стрелкой вниз; Уменьшение звука
11	◀◀	Нажать для перемотки во время воспроизведения видео
12	▶▶	Нажать для быстрой перемотки вперед во время воспроизведения видео

13		Нажать для воспроизведения записанного видео или входа в меню поиска записи
14		Нажать для запуска записи в ручном режиме
15		Нажать для остановки записи в ручном режиме или остановки воспроизведения видео
16		Нажать для приостановки воспроизведения видео или для перехода в режим воспроизведения по кадрам

Таблица 2-1

Примечание: Пульт может отличаться или не использоваться в зависимости от модели видеорегистратора.

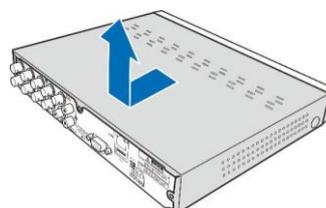
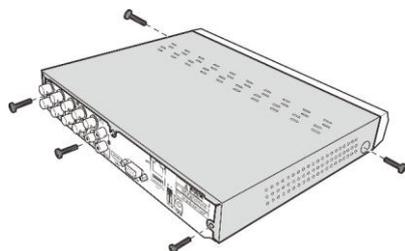
Глава 2. Установка и подключение NVR-устройства

2.1 Установка жесткого диска

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

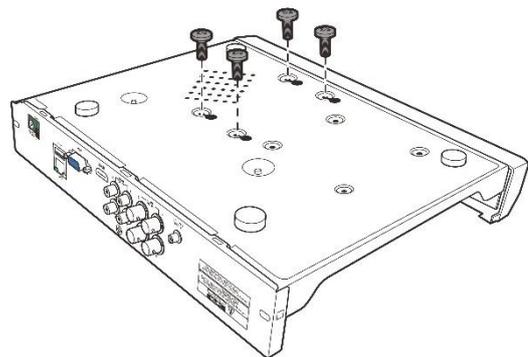
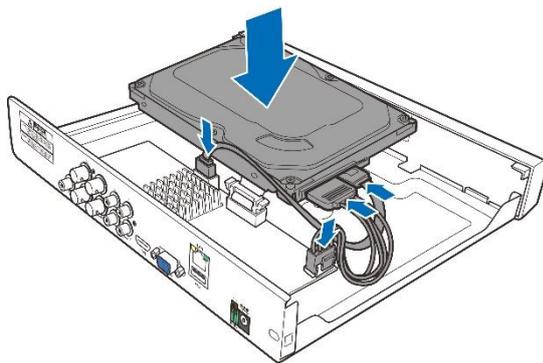
Установка жесткого диска:

- (1) Отключите питание, открутите винты с боковых сторон и с задней панели устройства, затем откройте верхнюю крышку видеорегистратора.

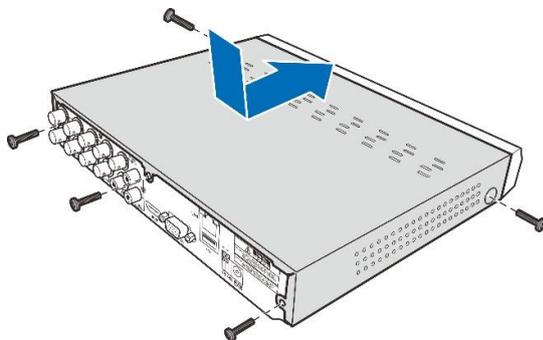




(2) Подключите sata-кабель и кабель питания к жесткому диску и поместите жесткий диск в корпус NVR-устройства. Осторожно переверните корпус NVR-устройства и закрепите жесткий диск с помощью винтов.

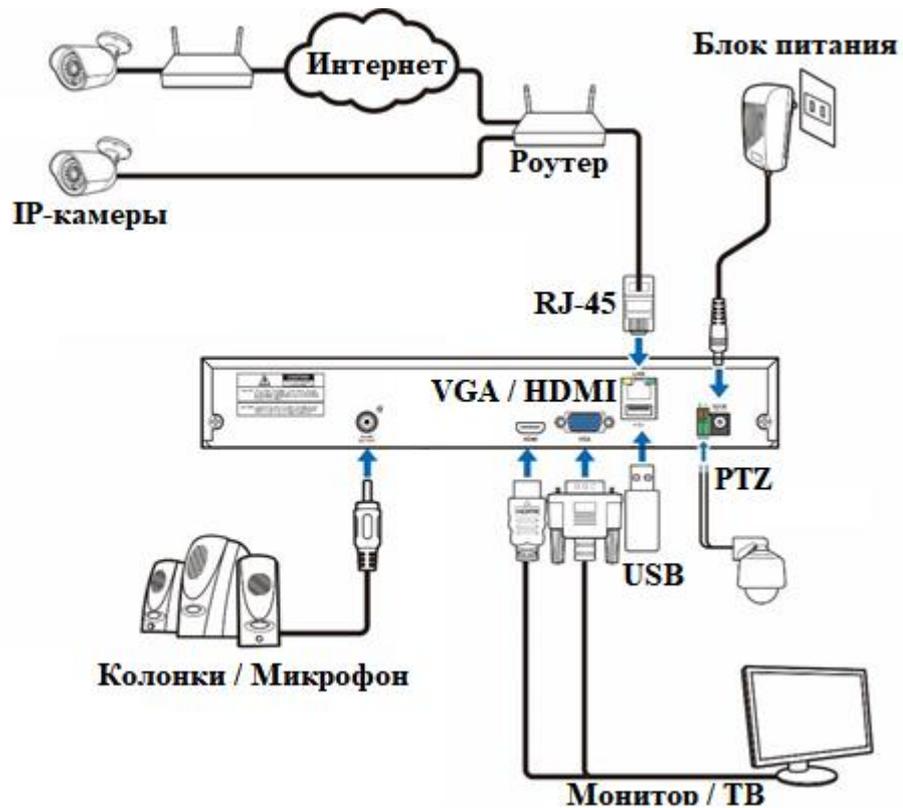


(3) Осторожно поместите сверху крышку и закрепите ее винтами.



Примечание: вышеописанный алгоритм приведен для справки. Процесс установки жесткого диска может отличаться в зависимости от модели видеорегистратора.

2.2 Схема подключения

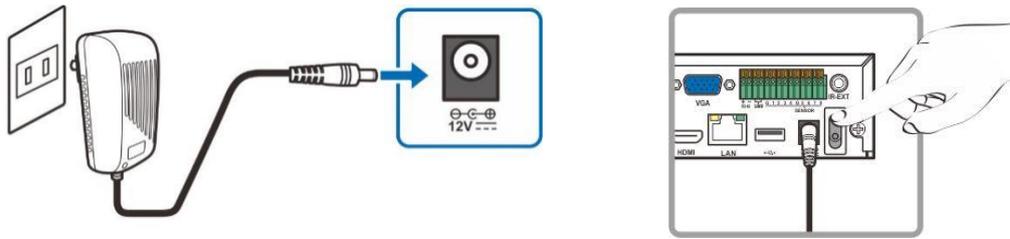


Примечание: схема приведена для справки. Процесс подключения может отличаться в зависимости от модели видеорегистратора.

2.3 Подключение к источнику питания

Внимание: используйте адаптер питания, входящий в комплектацию NVR-устройства.

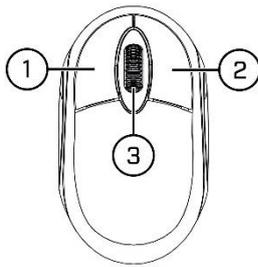
Подключите соответствующий конец адаптера питания к разъему питания на задней панели видеорегистратора. Другой конец адаптера питания подключите к розетке.



Чтобы включить питание некоторых моделей устройств может потребоваться нажать на переключатель питания.

Глава 3. Общий набор операций

3.1 Использование мыши, входящей в комплектацию устройства



1. Левая кнопка:

- Одно нажатие для выбора пунктов меню.
- Двойное нажатие по выбранному каналу (во много экранном режиме) во время просмотра видео в реальном времени для переключения выбранного канала в полноэкранный режим. Повторное двойное нажатие на канал для возврата к просмотру во много экранном режиме.
- Одно нажатие на канал при просмотре в режиме реального времени, для открытия панели быстрого доступа к инструментам камеры.

- Нажмите и удерживайте кнопку для перетаскивания индикаторов и шкал в режиме меню.

2. Правая кнопка:

- Одно нажатие для открытия панели задач при просмотре видео в режиме реального времени. Просмотр панели задач в разделе 4.2.2.
- При нахождении в меню одно нажатие для возврата или закрытия меню.

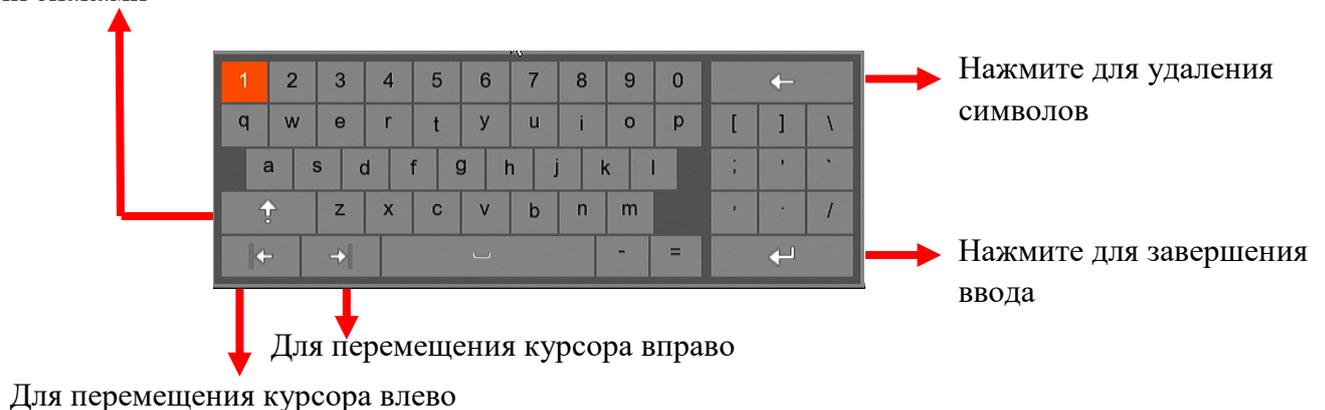
3. Колесо прокрутки:

- Для прокрутки вверх или вниз по содержимому меню при нахождении в меню.
- Прокрутка для увеличения или уменьшения громкости.

3.2 Использование виртуальной клавиатуры

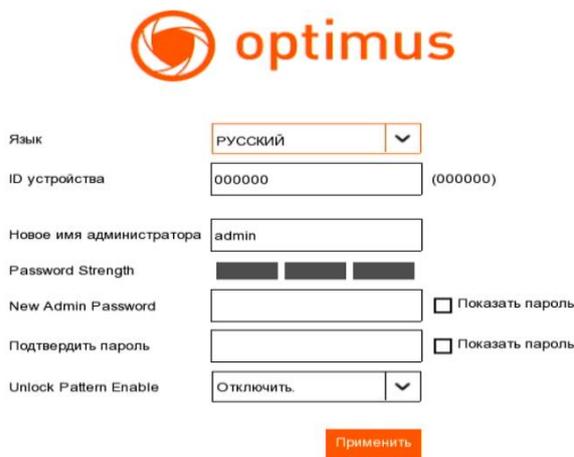
Виртуальная клавиатура автоматически появится на экране, когда потребуется ввести данные.

Нажмите для переключения клавиатуры в верхний регистр и для перехода к панели с пунктуационными знаками



3.3 Пароль

При первом запуске NVR-устройства необходимо установить пароль для защиты данных. Обязательно запишите имя пользователя и пароль и сохраните их в безопасном месте.



The screenshot shows the 'Password' configuration screen. At the top is the Optimus logo. Below it are several configuration fields:

- Язык**: A dropdown menu set to 'РУССКИЙ'.
- ID устройства**: A text input field containing '000000' with '(000000)' to its right.
- Новое имя администратора**: A text input field containing 'admin'.
- Password Strength**: A visual indicator consisting of three black bars.
- New Admin Password**: A text input field with a 'Показать пароль' checkbox to its right.
- Подтвердить пароль**: A text input field with a 'Показать пароль' checkbox to its right.
- Unlock Pattern Enable**: A dropdown menu set to 'Отключить'.

At the bottom center is an orange button labeled 'Применить'.

Язык: Выбор языка экранного меню.

ID устройства: Введите ID устройства. По умолчанию установлено ID 000000. Подробнее о ID устройства см. в разделе [5.6.1 Основное](#).

Новое имя администратора: Установка имени администратора.

New Admin Password: Установка нового пароля. Пароль должен представлять собой комбинацию из 8 символов.

Подтвердить пароль: Повторный ввод нового пароля.

Unlock Pattern Enable: Активация графического ключа для авторизации.

Для подтверждения настроек и перехода к интерфейсу входа в систему нажмите **Применить**. Введите имя пользователя и пароль, затем нажмите

Логин для входа в систему NVR-устройства.



Язык ▼

ID устройства (000000)

Пользователь ▼

Пароль Показать пароль

ПРИМЕЧАНИЕ. Вы не сможете войти в систему, если не помните пароль.

Обратитесь к поставщику оборудования, чтобы сбросить пароль.

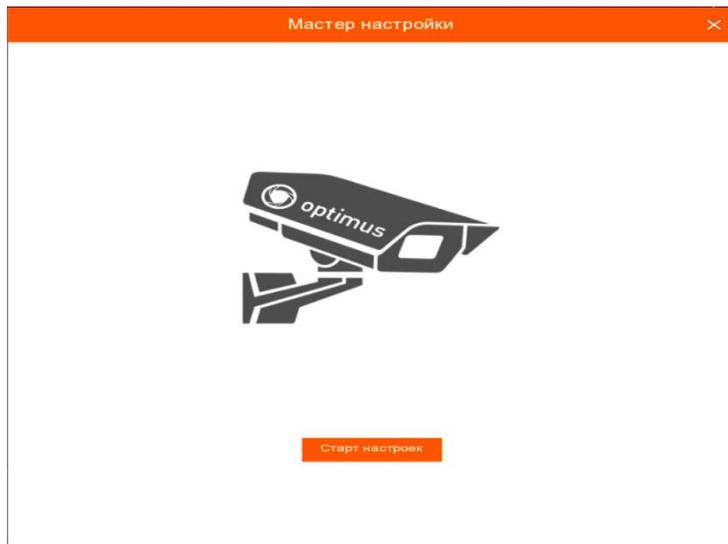
Глава 4. Запуск NVR-устройства

4.1 Мастер запуска

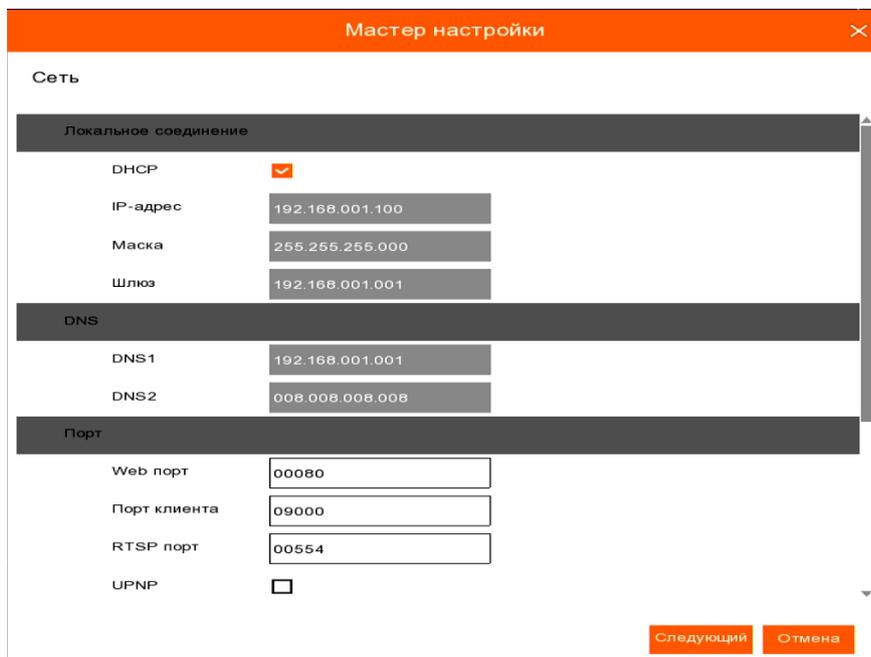
Мастер запуска поможет настроить систему и быстро запустить NVR-устройство.

4.1.1 Запуск мастера

Нажмите **Старт настроек** для перехода к следующему этапу установки.



4.1.2 Конфигурация сети



Локальное соединение	
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP-адрес	192.168.001.100
Маска	255.255.255.000
Шлюз	192.168.001.001
DNS	
DNS1	192.168.001.001
DNS2	008.008.008.008
Порт	
Web порт	00080
Порт клиента	09000
RTSP порт	00554
UPNP	<input type="checkbox"/>

По умолчанию на регистраторе уже выбрана и запущена служба DHCP.

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

Маска: Маска подсети – это сетевой параметр, определяющий диапазон IP-адресов, которые могут быть использованы в сети. Адрес подсети также

состоит из четырех групп чисел, разделенных точками. Например, «255.255.000.000».

Шлюз: Адрес шлюза позволяет NVR-устройству получить доступ к сети Интернет. Формат адреса шлюза совпадает с форматом IP-адреса. Например, «192.168.001.001».

DNS1/DNS2: DNS1 является основным DNS-сервером, DNS2 - резервным. Обычно достаточно ввести адрес сервера DNS1.

Порт

Web порт: Используется для удаленного входа в систему NVR-устройства (например, с помощью web-клиента). Измените порт, если 80-й порт уже используется другими приложениями.

Порт клиента: Используется для отправки информации (например, с помощью мобильного приложения). Измените порт, если 9000-й порт уже используется другими приложениями.

RTSP порт: Порт, который будет использовать NVR-устройство для передачи потокового видео в режиме реального времени на другое устройство (например, медиа плеер или rtsp-клиент).

UPnP: При необходимости удаленного подключения к NVR-устройству с помощью web-клиента, следует выполнить переадресацию порта в маршрутизаторе. Включите UPnP, если маршрутизатор поддерживает эту опцию. При активированной опции UPnP нет необходимости настраивать перенаправление портов вручную на маршрутизаторе. Если

маршрутизатор не поддерживает UPnP, убедитесь, что перенаправление портов выполнено вручную.

Протокол PPPoE

PPPoE

Включить PPPoE

Пользователь

Пароль Показать пароль

Протокол, который позволяет устройству напрямую подключаться к сети через оборудование провайдера.

Установите флажок «Включить PРоЕ», затем введите имя пользователя и пароль.

4.1.3 Дата / Время

Меню позволяет настроить дату, время, форматы даты и времени, часовой пояс, NTP и DST протоколы.

Дата и Время

Дата и время	NTP	Летнее время
Дата	<input type="text" value="12/03/2024"/>	
Время	<input type="text" value="19:14:56"/>	
Формат даты	<input type="text" value="ДД/ММ/ГГ"/>	
Формат времени	<input type="text" value="24Час"/>	
Часовой пояс	<input type="text" value="GMT+08:00"/>	

Дата: Для установки актуальной системной даты нажмите на значок календаря.

Время: Установите системное время.

Формат даты: Выберите предпочтительный формат даты в выпадающем меню.

Формат времени: Выберите формат времени: 24 или 12 часов.

Часовой пояс: Установите часовой пояс.

NTP

NTP это сетевой протокол времени. Протокол позволяет автоматически через интернет синхронизировать дату и время на NVR-устройстве. Для синхронизации устройство необходимо подключить к сети интернет.

Дата/Время

Дата и время **NTP** Летнее время

Включить NTP

Адрес сервера 

Обновить

Поставьте флажок в окошке «**NTP**» и выберите NTP сервер из выпадающего меню.

DST

DST это функция перехода на летнее время.

Дата и время NTP Летнее время

Включить DST

Смещение времени 1Час ▼

Режим Неделя ▼

Время начала Март. ▼ Второй ▼ Вс ▼ 02:00:00

Время окончания Нояб. ▼ Первый ▼ Вс ▼ 02:00:00

DST: Включите функцию, если в вашем регионе актуален переход на летнее время.

Выберите количество часов, которое должно быть компенсировано при срабатывании функции перехода на летнее время.

Выберите режим функции: в неделях или днях.

Выберите время начала, и окончания периода летнего времени.

4.1.4 IP Камера

Добавьте IP камеры к устройству при помощи данного меню.

Мастер настройки
✕

IP камера

	№	IP-адрес/Имя	Порт	Производитель		Канал	Редакт.	Состояние	IP-адрес
<input type="checkbox"/>	1	192.168.0.55	9000	Optimus		CH1	+		
<input type="checkbox"/>	2	192.168.0.78	8899	Optimus		CH2	+		
<input type="checkbox"/>	3	192.168.0.81	8899	Optimus		CH3	+		
<input type="checkbox"/>	4	192.168.0.82	8899	Optimus		CH4	+		
<input type="checkbox"/>	5	192.168.0.83	8899	Optimus		CH5	+		
<input type="checkbox"/>	6	192.168.0.84	9988	Optimus		CH6	+		
<input checked="" type="checkbox"/>	7	192.168.0.85	8899	Optimus		CH7	+		
<input type="checkbox"/>	8	192.168.0.115	8899	Optimus		CH8	+		
<input type="checkbox"/>	9	192.168.0.116	8899	Optimus					
<input type="checkbox"/>	10	192.168.0.117	8899	Optimus					
<input type="checkbox"/>	11	192.168.0.147	8899	Optimus					
<input type="checkbox"/>	12	192.168.0.148	8899	Optimus					
<input type="checkbox"/>	13	192.168.0.200	9988	Optimus					

Поиск
Удалить канал

Предыдущий
Следующий
Отмена

Нажмите **Поиск** для поиска IP камер в сети. Выберите IP камеры, которые вы хотите добавить, затем нажмите  для добавления камер к устройству.

IP-адрес/Имя	<input type="text" value="192.168.0.23"/>
Название	<input type="text" value="СН1"/>
Позиция	<input type="text" value="Левый верхний"/> ▾
Порт	<input type="text" value="8899"/>
Протокол	<input type="text" value="Onvif"/> ▾
Имя пользователя	<input type="text" value="admin"/>
Пароль	<input type="password" value="•••••"/> <input type="checkbox"/> Показать пароль
Канал привязки	<input type="text" value="СН1"/> ▾
Режим	<input type="text" value="Авто"/> ▾

Для добавления камеры введите имя пользователя камеры и пароль.

Вы можете нажать кнопку , чтобы добавить отдельную IP-камеру.

Добавить IP-камеру
✕

№	IP-адрес/Имя	Порт	Производитель	Тип устройства	М
1	192.168.0.23	8899	Optimus		00-1
2	192.168.0.55	9000	Optimus	Optimus Basic IP-P065.0(4x)D	A4-F
3	192.168.0.76	8899	Optimus		00-1
4	192.168.0.78	8899	Optimus		00-1
5	192.168.0.79	8899	Optimus		00-1
6	192.168.0.81	8899	Optimus		00-1
7	192.168.0.82	8899	Optimus		00-1
8	192.168.0.83	8899	Optimus		00-1
9	192.168.0.84	9988	Optimus	Optimus IP-P072.1(2.7)MD	A4-F
10	192.168.0.85	8899	Optimus		00-1

IP-адрес/Имя:

Название:

Позиция: ▼

Порт:

Протокол: ▼

Имя пользователя:

Пароль: Показать пароль

Режим: ▼

Поиск
Default Password
Добавить
Отмена

Нажмите кнопку **Поиск** для поиска IP камер, затем щелкните по одной из IP-камер в списке устройств.

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

Название: Имя IP камеры

Позиция: Выбор расположения имени камеры на экране

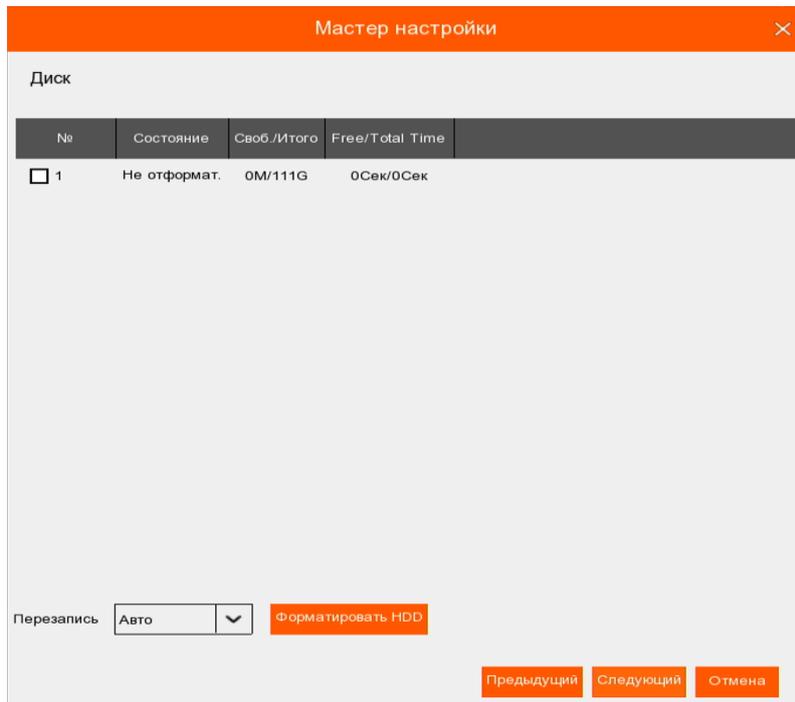
Порт: Порт IP камеры для подключения в регистратор

Протокол: Выберите протокол IP-камеры в выпадающем меню

Имя пользователя: Имя пользователя IP камеры

Пароль: Пароль IP камеры

4.1.5 Диск



Если жесткий диск установлен в NVR в первый раз – его необходимо отформатировать. Для форматирования выберите жесткий диск и нажмите кнопку **форматировать HDD**.

Перезапись: Используйте данную функцию, чтобы перезаписать старые записи на жестком диске, когда жесткий диск заполнен. Например, если вы выберете опцию «7 дней» - на жестком диске будут храниться только последние 7 дней записи. Выберите **Выкл**, чтобы выключить перезапись любых старых записей. Для активации функционала перезаписи при полном заполнении диска выберите режим «Авто».

Запись на eSATA: Если на задней панели вашего NVR-устройства имеется порт e-SATA, вы можете записывать видео на внешний жесткий диск e-SATA.

4.1.6 Разрешение

Выберите соответствующую монитору разрешающую способность. NVR поддерживает автоматическое регулирование разрешающей способности при запуске системы в соответствии с оптимальным для вашего монитора разрешением.

Разрешение

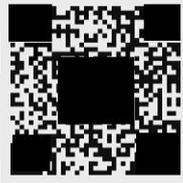
Разрешение выхода ▼

Применить

4.1.7 P2P

При использовании технологии P2P, вы сможете подключиться к устройству удаленно, отсканировав QR-код с помощью мобильного приложения.

Мобильный

P2P ID		
P2P ID	RSV1808	
Локальное соединение		
IP-адрес	192.168.0.219	
Маска	255.255.255.0	
Порт		
Web порт	80	
Порт клиента	9000	

4.1.8 Справка

Вы можете просмотреть сводную информацию о системе, настроенной с помощью мастера настройки, а затем завершить работу мастера.

Поставьте флажок в окошке «**Не показывать это окно в следующий раз**», если вы не хотите, чтобы при следующей загрузке устройства вновь отобразилось окно мастера запуска. Нажмите кнопку **Закончить** для сохранения настроек и выхода.

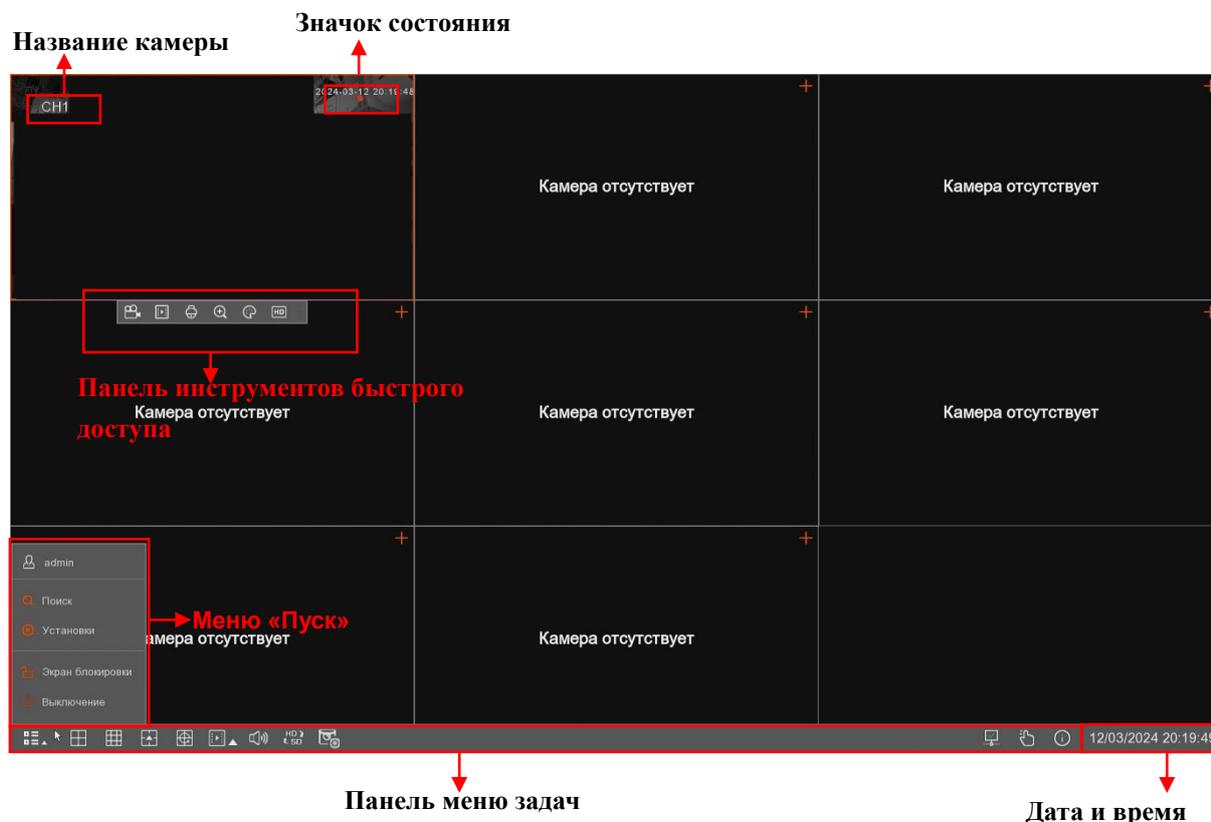
Итог

Система	
Разрешение	1080P(1920x1080)
Дата/Время	12/03/2024 20:13:37, GMT+08:00
NTP	ВЫКЛ
Летнее время	ВЫКЛ
Сеть	
DHCP	ВКЛ
IP-адрес	192.168.0.219
Маска	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.212
DNS1	192.168.0.15
DNS2	8.8.8.8

Не показывать это окно в следующий раз.

Предыдущий
Закончить

4.2 Обзор экрана Просмотра (режим реального времени)



Значки состояния

-  Ведется запись.
-  Камера зафиксировала движение.
-  Сработала сигнализация.
-  Ошибка в работе жесткого диска.
-  Жесткий диск не отформатирован.
-  Жесткий диск заполнен.
-  Жесткий диск доступен только для чтения.
-  Жесткий диск отсутствует.

Камера отсутствует: IP камера отключена.

-  Открыть меню для добавления IP камеры

4.2.1 Панель инструментов быстрого доступа

Для отображения панели инструментов быстрого доступа щелкните левой кнопкой мыши по подключенной камере во время просмотра в режиме реального времени.



 Ручной режим записи канала. Значок будет красного цвета, если запись ведется. Повторное нажатие приведет к остановке записи.

 Нажмите для сохранения текущего изображения с камеры. Для использования функции необходимо включить захват в ручном режиме.

Подробнее о включении функции захвата в ручном режиме см. раздел

[5.2.3.1 Захват.](#)

 Нажмите для воспроизведения последних пяти минут записи канала.

 Нажмите для перехода к панели управления PTZ-функциями.

 Нажмите для увеличения масштаба изображения. После того, как появится значок , левой кнопкой мыши нажмите на значок и перетащите его на область изображения, которую хотите увеличить.

 Нажмите для настройки цвета изображения канала. Вы можете настроить оттенок, яркость, контраст и насыщенность изображения.

Последний значок - изменение потока, основной/дополнительный

4.2.2 Меню задач



 Нажмите, чтобы открыть меню «Пуск».

 Нажмите для выбора шаблона экрана при просмотре в режиме реального времени.

 Нажмите для выбора других шаблонов экрана.

 Нажмите для начала последовательного просмотра каналов.

 Быстрое воспроизведение. Вы можете воспроизвести последнюю запись, сделанную на любом из каналов с начала дня, или начать воспроизведение с последних 5-10-30 секунд, 1 мин., 5 мин.

 Нажмите для настройки громкости аудио.

 Нажмите для переключения между основным потоком и дополнительным потоком (для просмотра в режиме реального времени).

 Нажмите для переключения между режимами реального, сбалансированного или плавного просмотра. Режимы эффекта просмотра влияют на качество видео в реальном времени (скорость передачи данных и частота кадров), но не влияют на качество записи.

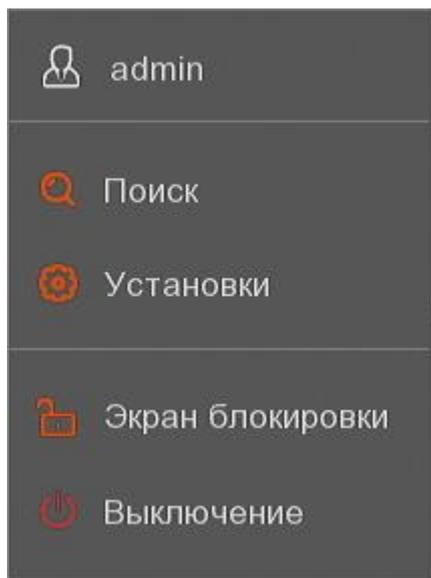
 Запуск или остановка ручного режима записи и ручного режима сигнала тревоги.

 Просмотр информации о системе, канале, записи и состоянии сети.

 Значок появится, если сеть отключена.

4.2.3 Меню «Пуск»

Меню «Пуск» позволяет перейти в меню: поиск и воспроизведение записи, настройки системы, произвести блокировку и разблокировку экрана, выключить, перезагрузить и осуществить выход из системы.



Переключение пользователя. Для активации функции мульти-пользователь см. раздел [5.6.3 Многопользовательский режим](#).

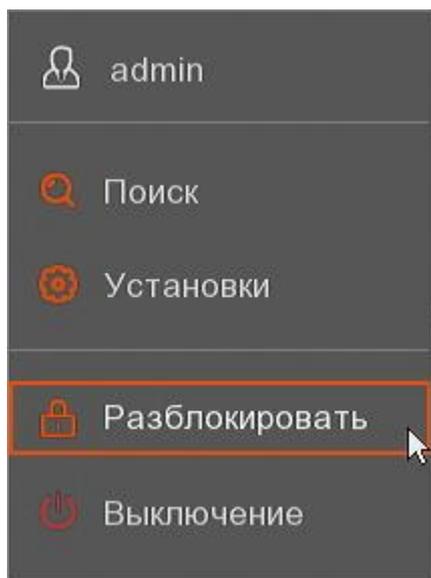
Поиск и Воспроизведение. Подробнее [Глава 6 Поиск, Воспроизведение и Резервное копирование](#).

Настройка системы NVR-устройства. Подробнее [Глава 5 Системные настройки NVR-устройства](#).

Блокировка и разблокировка экрана. Подробнее [4.2.3.1 Блокировка и разблокировка экрана](#).

Выключение, перезагрузка и выход из системы. Подробнее [4.2.3.2 Выключение](#).

4.2.3.1 Блокировка и разблокировка экрана

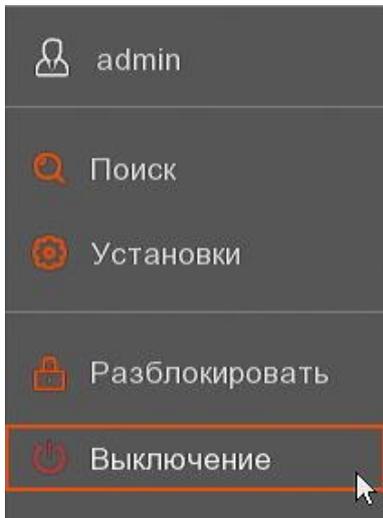


Если NVR-устройство не используется в течение 1 минуты – экран автоматически блокируется с целью защиты от несанкционированного доступа к экранному меню.

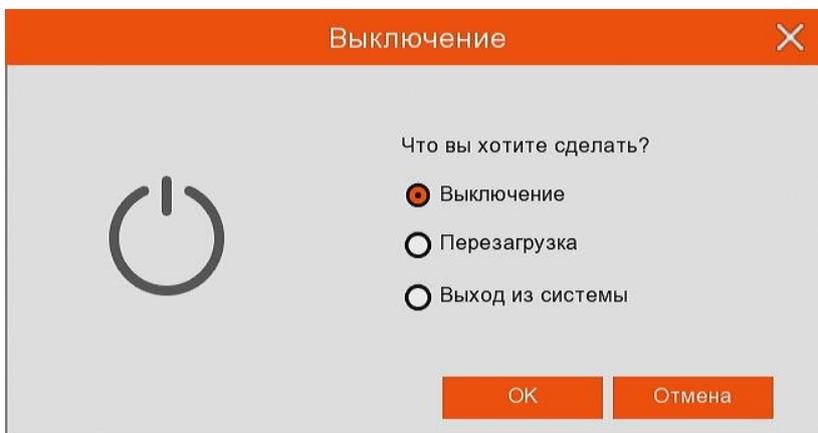
При необходимости вы можете заблокировать экран вручную. Для немедленной блокировки системы перейдите в меню «Пуск», затем щелкните значок «Заблокировать экран» .

Если система заблокирована – щелкните по значку разблокировки, , система будет доступна для дальнейшей работы после ввода пароля.

4.2.3.2 Выключение



Нажмите кнопку **Выключение** в меню «Пуск», система потребует ввести пароль администратора для идентификации пользователя, выберите один из пунктов, нажмите кнопку **ОК** для подтверждения действия.



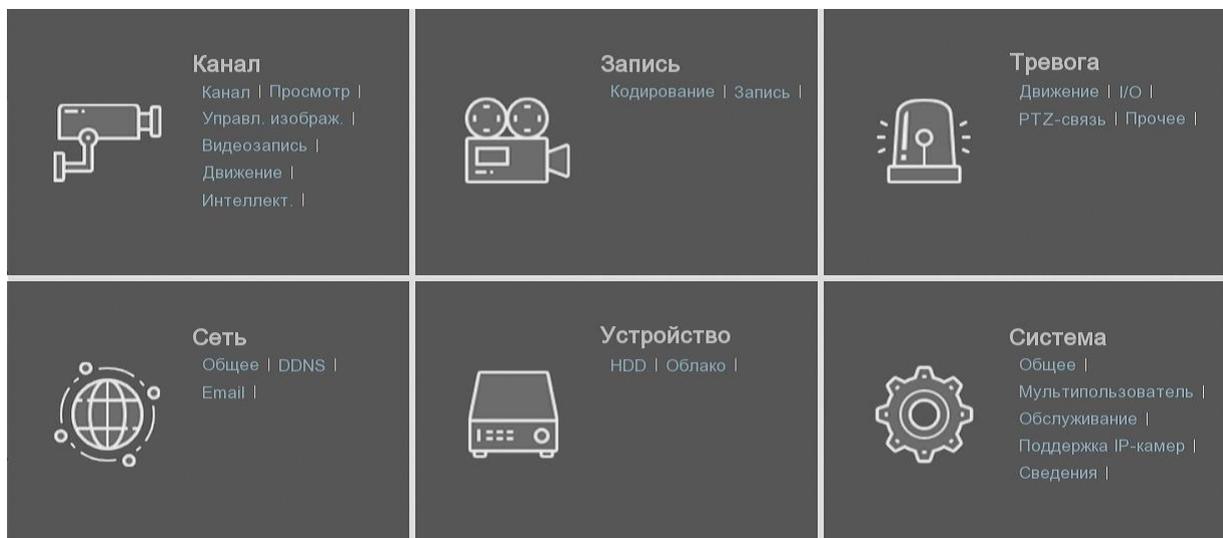
При выборе пункта **Выход** исчезнет окно просмотра в режиме реального времени. Для дальнейшей работы вам необходимо будет войти в систему с использованием имени пользователя и пароля или графического ключа.

Язык	РУССКИЙ	▼
ID устройства	000000	(000000)
Пользователь	admin	▼
Пароль	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/> Показать пароль

Pattern
Логин

Глава 5 Системные настройки NVR-устройства

В меню «**Пуск**» → **Установки** доступна настройка Канала, Записи, Сигнала тревоги, Сети, Устройства и Системы.

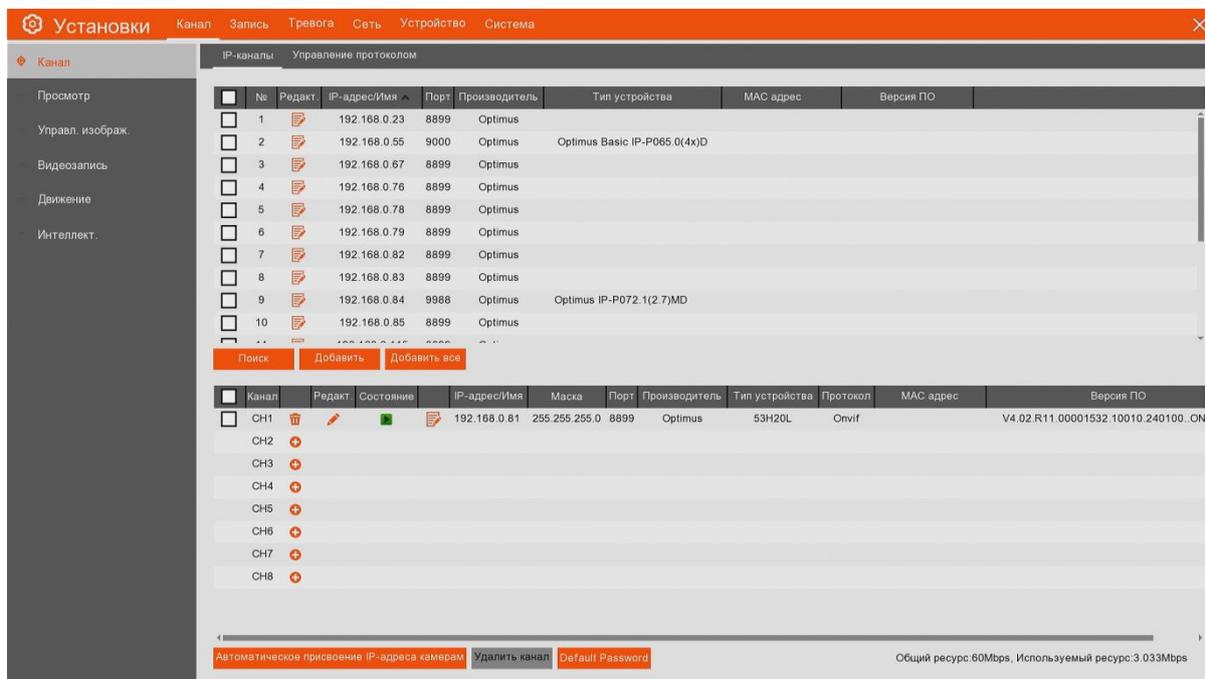


5.1 Канал

Раздел позволяет добавить камеру в канал регистратора, изменить

параметры экранного меню камеры, параметры изображения камеры, маску камеры, настроить детектор движения, интеллектуальные функции.

5.1.1. IP каналы



Нажмите **Поиск** для поиска IP камер в локальной сети, нажмите **Добавить** для добавления определенной IP камеры, нажмите **Добавить все** для добавления всех IP камер.

IP-адрес/Имя	<input type="text" value="192.168.0.23"/>
Название	<input type="text" value="CH2"/>
Позиция	<input type="text" value="Левый верхний"/> ▼
Порт	<input type="text" value="8899"/>
Протокол	<input type="text" value="Onvif"/> ▼
Имя пользователя	<input type="text" value="admin"/>
Пароль	<input type="password" value="••••"/> <input type="checkbox"/> Показать пароль
Канал привязки	<input type="text" value="CH2"/> ▼
Режим	<input type="text" value="Авто"/> ▼

Нажмите кнопку **Поиск** для поиска IP камер, затем кликните по одной из IP камер в списке устройств.

IP-адрес/Имя: IP адрес или доменное имя IP камеры.

Название: Имя IP камеры.

Позиция: Расположение имени камеры на дисплее.

Порт: Порт IP камеры.

Протокол: Выбор протокола IP камеры из выпадающего меню.

Имя пользователя: Имя пользователя IP камеры.

Пароль: Пароль IP камеры.

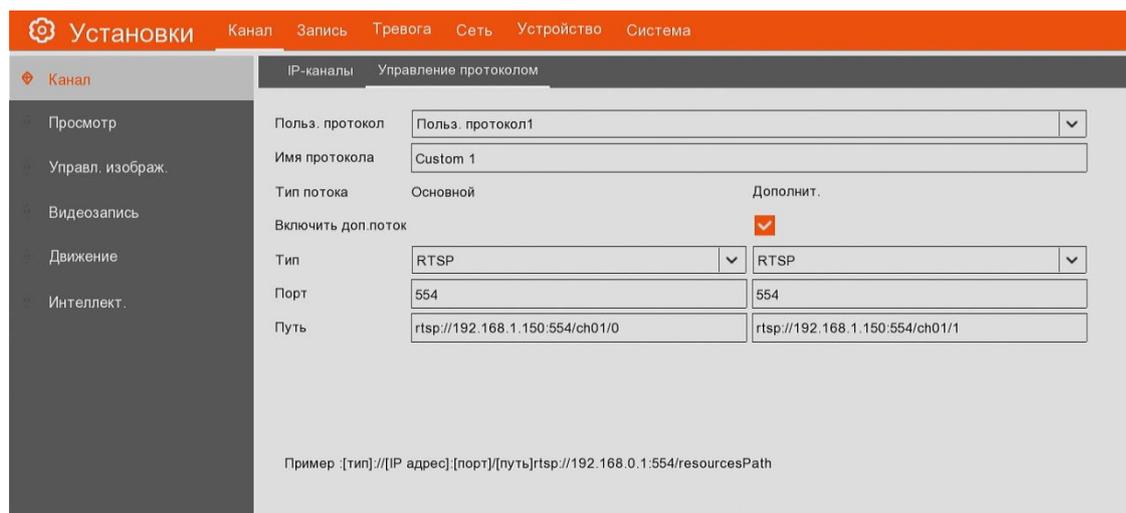
Канал привязки: Выбор канала регистратора для подключения.

Удалить канал: Выберите одну или несколько ранее добавленных IP камер и нажмите кнопку для удаления камер.

Автоматическое присвоение ip-адреса камерам: Автоматически назначит адрес добавленным камерам, если настройки подсети отличаются от регистратора.

5.1.2 Управление протоколом

С помощью меню «Управление протоколом» вы можете добавить собственный синтаксис для RTSP протокола.



Пользовательский протокол: Система поддерживает максимум 15 настраиваемых опций протокола.

Имя протокола: Укажите имя пользовательского протокола.

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

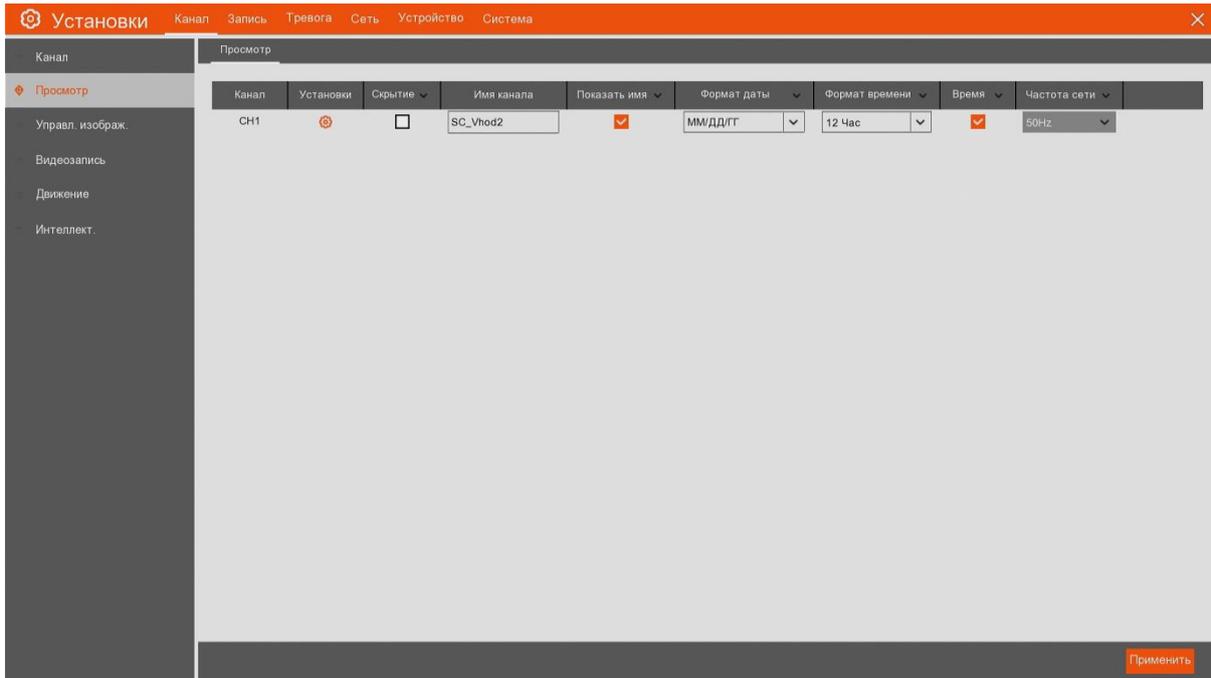
Тип: В настоящий момент доступен только RTSP.

Порт: Введите значение RTSP порта IP камеры.

Путь: Введите путь RTSP подключаемой IP камеры.

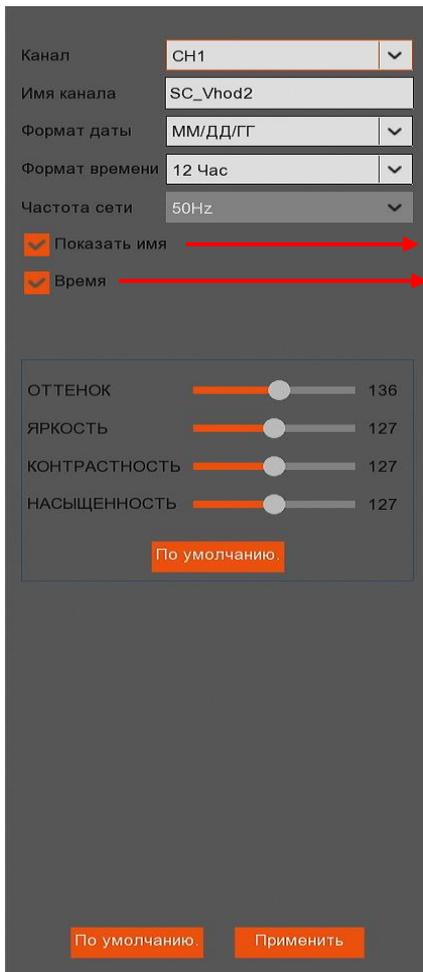
5.1.3 Просмотр в режиме реального времени

Настройка параметров экранного меню камеры.



Канал: Имя канала регистратора

Установки: Нажмите на значок  на странице настройки.



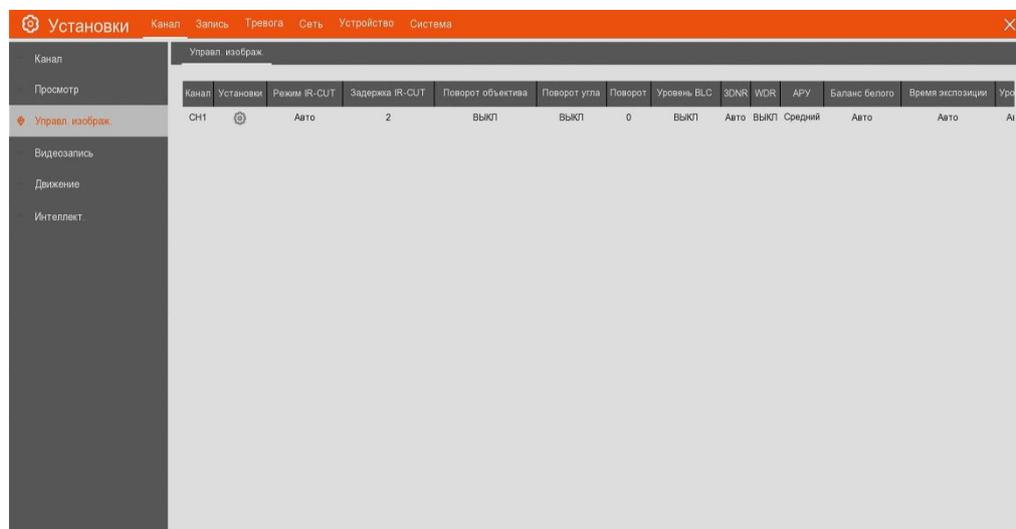
- Выбор канала для настройки
- Присвоение имени камере
- Формат отображения даты для камеры
- Формат отображения времени для камеры
- Частота обновления изображения камеры
- Показывать имя камеры при просмотре в режиме реального времени
- Показывать системное время при просмотре в режиме реального времени

- Настройка оттенка изображения
- Настройка яркости изображения
- Настройка контрастности изображения
- Настройка насыщенности цветов изображения

Нажмите **По умолчанию** для загрузки настроек по умолчанию, нажмите **Применить** для сохранения настроек, щёлкните по правой кнопкой мыши для выхода.

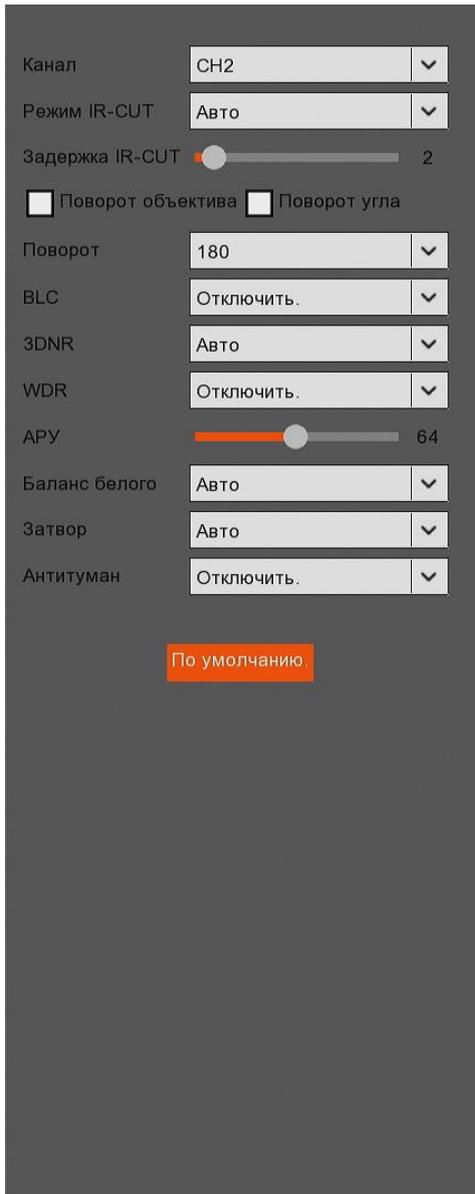
5.1.4 Управление изображением

Меню позволяет управлять параметрами изображения IP-камер.



Канал: Имя канала.

Настройки: Нажмите на значок  на странице настройки.



Канал CH2

Режим IR-CUT Авто

Задержка IR-CUT 2

Поворот объектива Поворот угла

Поворот 180

BLC Отключить.

3DNR Авто

WDR Отключить.

APU 64

Баланс белого Авто

Затвор Авто

Антитуман Отключить.

По умолчанию.

Выбор канала для настройки

Выбор режима ИК-фильтра

Установите время задержки

Включение функций поворота изображения

Установка угла поворота

Включить или отключить компенсацию подсветки

Включить или отключить функцию 3D подавления шума

Включить или отключить функцию WDR

Регулировка автоматического усиления

Режим баланса белого

Установка режима работы затвора

Функция улучшения качества видео в условиях тумана

5.1.5 PTZ-функции

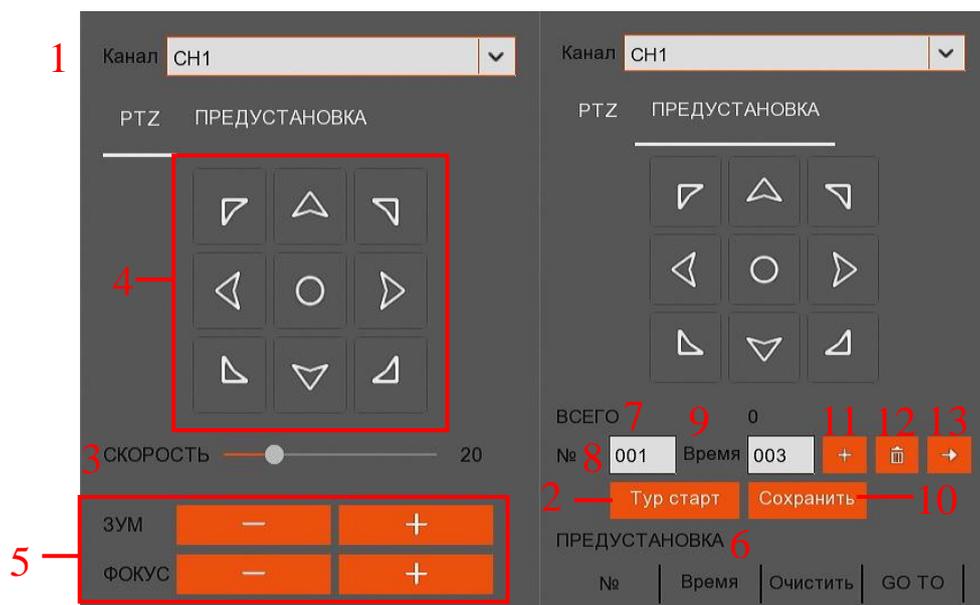
Меню позволяет настраивать PTZ-функции (Панорама-Наклон-Зум).

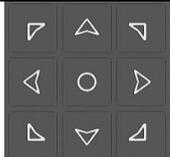
5.1.5.1 Управление PTZ-функциями

Если подключенная IP-камера поддерживает функционал PTZ, вы можете

управлять им с регистратора напрямую.

- 1) Щелкните левой кнопкой мыши по каналу на экране при просмотре в режиме реального времени, чтобы открыть меню, выберите изображение управления PTZ-функциями .
- 2) Отобразится панель управления PTZ-функциями.

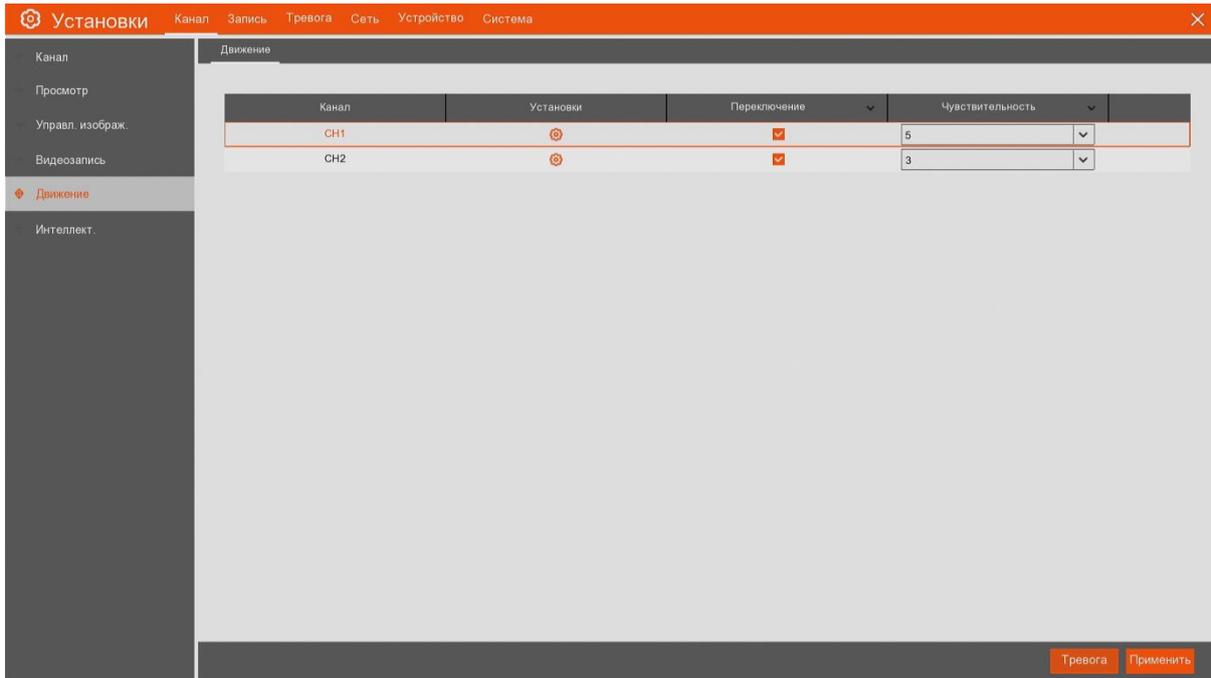


Номер	Обозначение	Название	Описание
1		Канал	Нажмите для выбора канала PTZ камеры.
2		Тур	Начать / остановить PTZ тур по предустановленным точкам. Убедитесь, что вы включили функцию тура для данного канала 5.1.4 PTZ .
3		Скорость	Выбор скорости PTZ-камеры.
4		Панель указателей направлений	А) Для выбора направления движения PTZ-камеры нажмите на один из указателей направления.
5		Зум	Нажмите для приближения или отдаления изображения.
		Фокус	Нажмите для настройки фокуса.

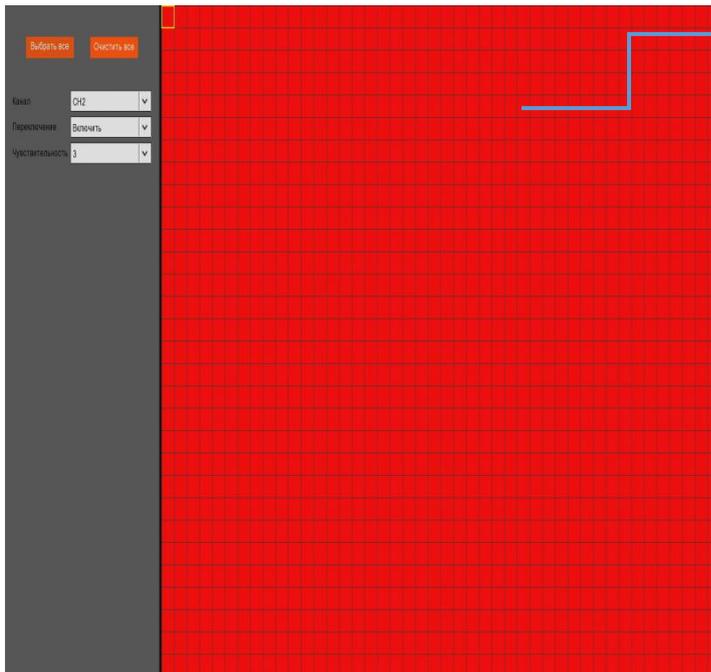
6		Предустановки	Для отображения или скрытия предустановленных точек.
7		Количество	Отображает общее количество предустановленных точек.
8		Номер	Номер предустановленной точки.
9		Время	Установка времени, в течение которого камера будет оставаться на предустановленной позиции.
10		Сохранить	Нажмите для сохранения настроек и предустановленных точек.
11		Добавить	Нажмите для установки определенной предустановленной точки для PTZ-камеры. Вы можете добавить до 255 предустановленных точек для камеры.
12		Удалить	Нажмите для удаления выбранных предустановленных точек.
13		Перейти к	Для перемещения PTZ-камеры в заданную точку введите номер предустановленной точки и нажмите данную кнопку.

5.1.6 Движение

Меню позволяет настроить параметры движения для камер, подключенных по протоколу Private или Optimus, для камер, подключенных по протоколу Onvif, настройка детектора производится на стороне камеры. Если движение зафиксировано одной или несколькими камерами – NVR-устройство предупредит вас о потенциальной угрозе, отправив уведомление на экран или по электронной почте. К уведомлению будет прикреплено изображение с камеры (если этот параметр настроен).



Настройка: Нажмите на значок на странице настроек.

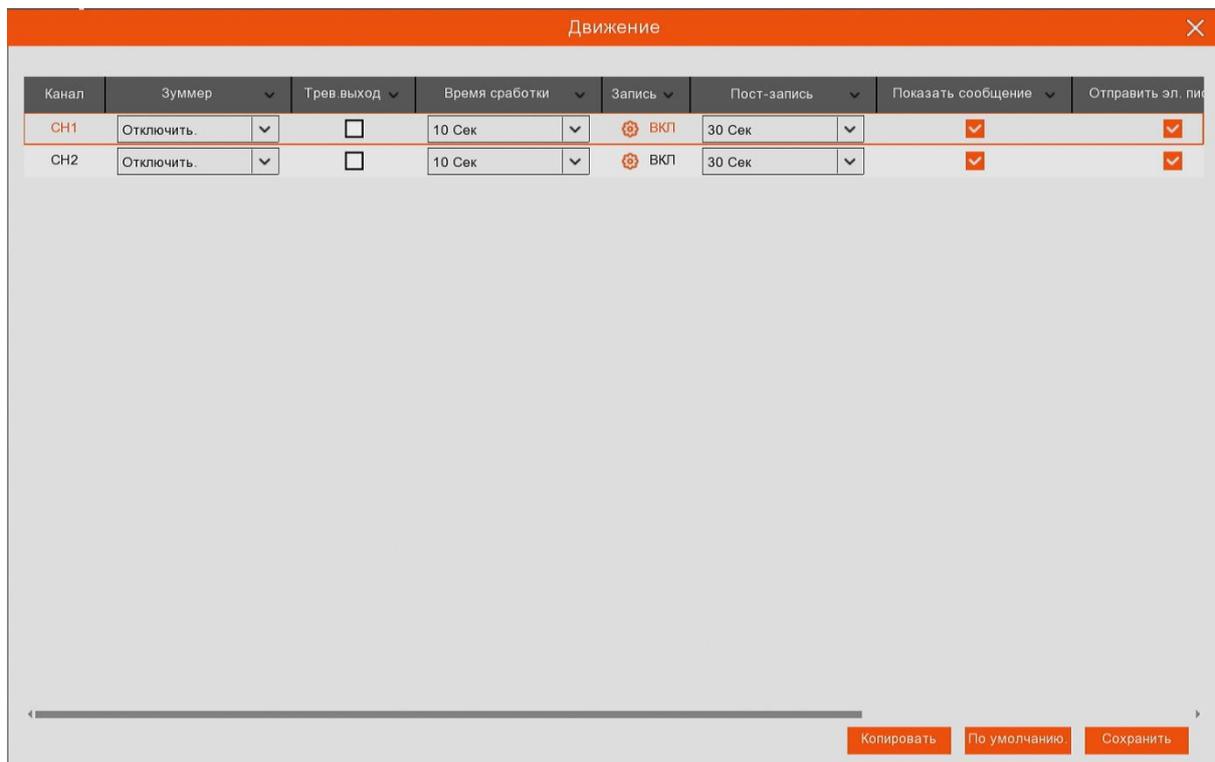


Область обнаружения движения: Область, выделенная для детекции - красные клетки. Если вы хотите отключить возможность обнаружения движения в какой-то конкретной области, щелкните мышкой по сетке, а затем выделите область, удерживая кнопку мышки зажатой таким образом, чтобы красная заливка сменилась на прозрачную. После завершения настройки щелкните правой кнопкой мыши для возврата и нажмите **Применить** для применения настроек.

Переключение: Включение или выключение функции обнаружения движения.

Чувствительность: Настройка уровня чувствительности. Уровень 1 – наименьшая чувствительность, уровень 8 – максимальная чувствительность.

Нажмите кнопку **Тревога** для настройки функции срабатывания тревожного сигнала при обнаружении движения (если поддерживает камера):



Зуммер: регистратор может использовать внутренний зуммер в качестве сигнала тревоги. Вы можете установить продолжительность сигнала тревоги в секундах при обнаружении камерой движения в заданной области.

Тревожный выход: если ваш видеорегистратор поддерживает возможность подключения тревожных контактов, вы можете настроить срабатывание сигнала для внешнего устройства.

Время сработки: настройка продолжительности внешнего сигнала тревоги при обнаружении движения.

Запись: нажмите значок  и выберите канал, запись которого будет осуществляться при обнаружении движения.



Пост-запись: установка продолжительности периода после наступления события, в течение которого видеорегистратор будет продолжать запись.

Рекомендуемая продолжительность записи составляет 30 секунд, максимальная продолжительность - 5 минут.

Показать сообщение: установите в окошке флажок, чтобы при обнаружении движения на экране дисплея при просмотре в режиме реального времени отображался значок 

Отправить электронное письмо: настройка автоматической отправки электронного сообщения NVR-устройством при обнаружении движения.

На весь экран: функция позволяет переводить экран канала в полноэкранный режим в случае обнаружения движения.

Picture to Cloud / Video to Cloud: функция позволяет отправить фото или видеофрагмент в облако Dropbox.

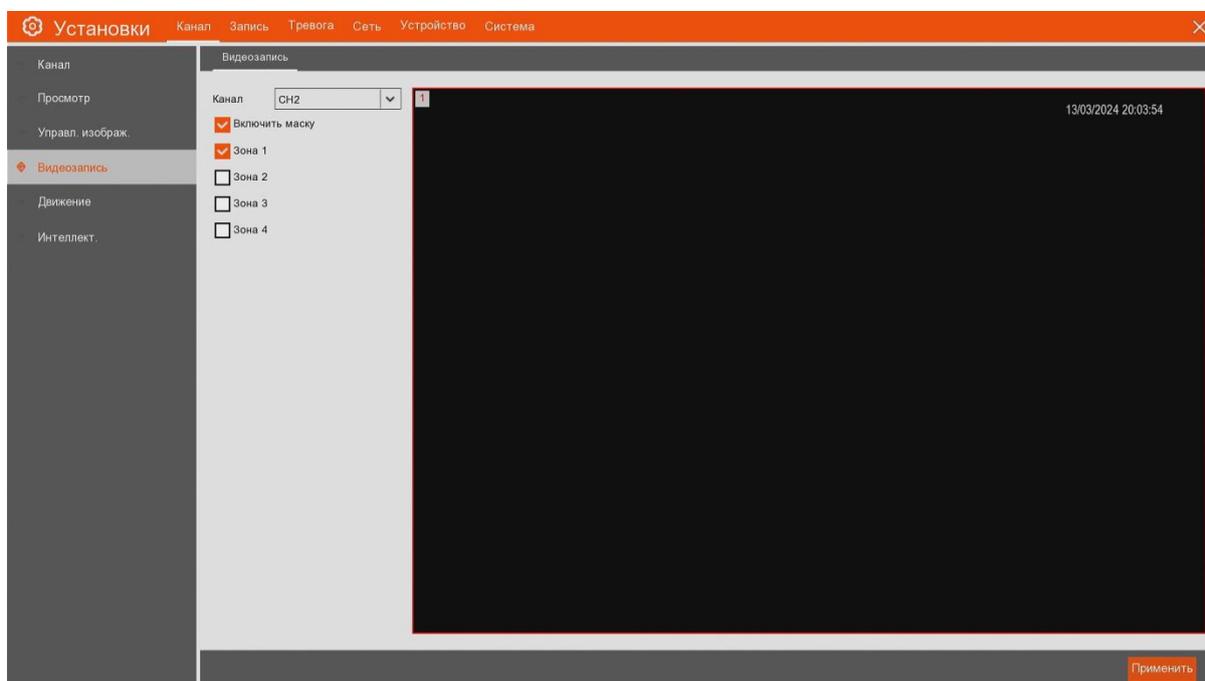
FTP: Загрузка изображений экрана, сделанных при обнаружении движения,

на FTP-сервер. Подробнее о включении FTP протокола в разделе [5.4.4](#)

[FTP-протокол.](#)

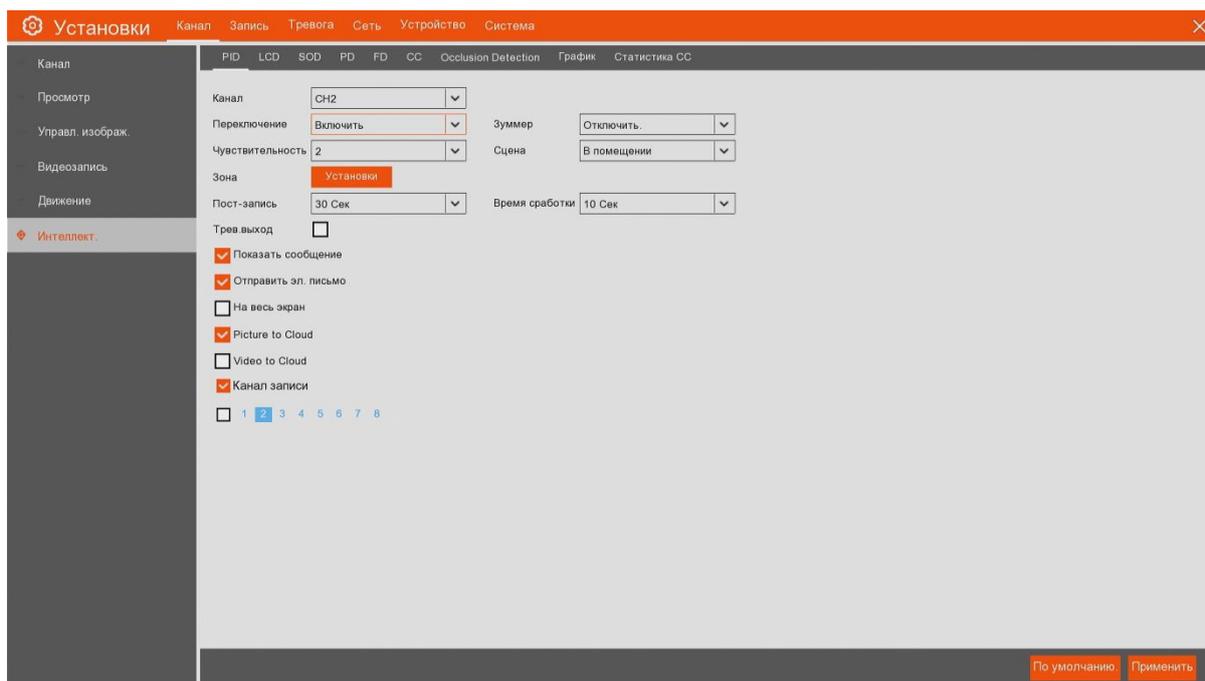
5.1.7 Маска видео

Меню позволяет создавать конфиденциальную область (области) на видео, если вы хотите скрыть определенную часть изображения. Вы можете создать до 4 областей любого размера и в любом месте на изображении, передаваемом с камеры. Включите функцию и выберите необходимое количество областей. Области отображаются в виде красной рамки. Для создания конфиденциальной области щелкните по краю рамки и растяните ее до нужного размера. Функция поддерживается только камерами Optimus серии IP-R.



5.1.8 Интеллектуальные функции камеры

Обнаружение вторжения в периметр, обнаружение пересечения линии, обнаружение стационарных объектов, обнаружение людей, обнаружение лиц и подсчет пересечений.



5.1.8.1 PID (Обнаружение вторжения в периметр)

Функция обнаружения вторжения в периметр позволяет обнаружить людей, транспортные средства или другие объекты, которые входят или покидают заранее определенную виртуальную область. При срабатывании тревоги в результате обнаружения движений системой может быть предпринят ряд действий.

PID	LCD	SOD	PD	FD	CC	Occlusion Detection	График	Статистика CC
Канал	CH2							
Переключение	Включить		Зуммер	Отключить.				
Чувствительность	2		Сцена	В помещении				
Зона	Установки							
Пост-запись	30 Сек		Время сработки	10 Сек				
Треп.выход	<input type="checkbox"/>							
<input checked="" type="checkbox"/>	Показать сообщение							
<input checked="" type="checkbox"/>	Отправить эл. письмо							
<input type="checkbox"/>	На весь экран							
<input checked="" type="checkbox"/>	Picture to Cloud							
<input type="checkbox"/>	Video to Cloud							
<input checked="" type="checkbox"/>	Канал записи							
<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8

Канал: выбор канала

Переключение: включите или выключите PID-функцию

Зуммер: отключите или включите зуммер, выбрав продолжительность срабатывания сигнала – в течение 10, 20, 40 или 60 секунд после обнаружения движения.

Чувствительность: уровень чувствительности от 1 до 4. Чем выше уровень чувствительности, тем легче будет обнаружить движение.

Сцена: доступны два варианта съемки объекта «в помещении» и «на улице». Выберите сцену в соответствии с местом установки вашей камеры.

Пост-запись: установка продолжительности периода после наступления события, в течение которого видеорегистратор будет продолжать запись.

Тревожный выход: если видеорегистратор поддерживает подключение тревожных контактов, вы можете настроить срабатывание сигнала внешнего устройства.

Время сработки: настройка продолжительности срабатывания внешнего устройства подключенного к регистратору при обнаружении объектов

Показать сообщение: При срабатывании PID-функции на экране будет отображаться символ “S”.

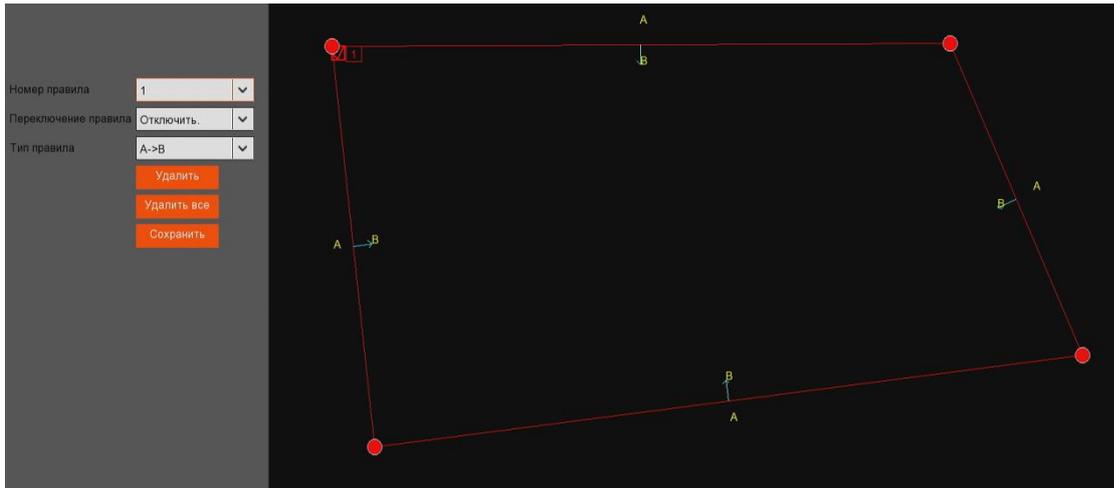
Отправить электронное письмо: электронное сообщение автоматически будет отправлено на вашу почту при срабатывании тревожного сигнала.

На весь экран: перевод экрана канала в полноэкранный режим в случае обнаружения движения.

Picture to Cloud / Video to Cloud: функция позволяет отправить фото или видеофрагмент в облако Dropbox.

Канал записи: выбор канала, который необходимо записать при срабатывании обнаружения движения в периметре.

Зона: нажмите [**Установки**] для выделения виртуальной области на экране камеры.



1. Выберите номер правила для настройки. Количество правил обозначает количество PID-областей. Максимальное возможное количество областей, которые вы можете установить для PID-функции – 4.

2. Активируйте выбранное правило в поле **Переключение правила**.

3. Выберите тип правила в поле **Тип правила**.

$A \rightarrow B$: видеорегистратор будет фиксировать действия только в направлении из стороны A в сторону B;

$B \rightarrow A$: видеорегистратор будет фиксировать действия только в направлении из стороны B в сторону A;

$A \leftrightarrow B$: видеорегистратор будет фиксировать действия в обоих направлениях

4. С помощью мышки отметьте 4 точки на экране для создания виртуальной области. Форма области должна быть выпуклым многоугольником.

5. Нажмите **Сохранить** для сохранения настроек.

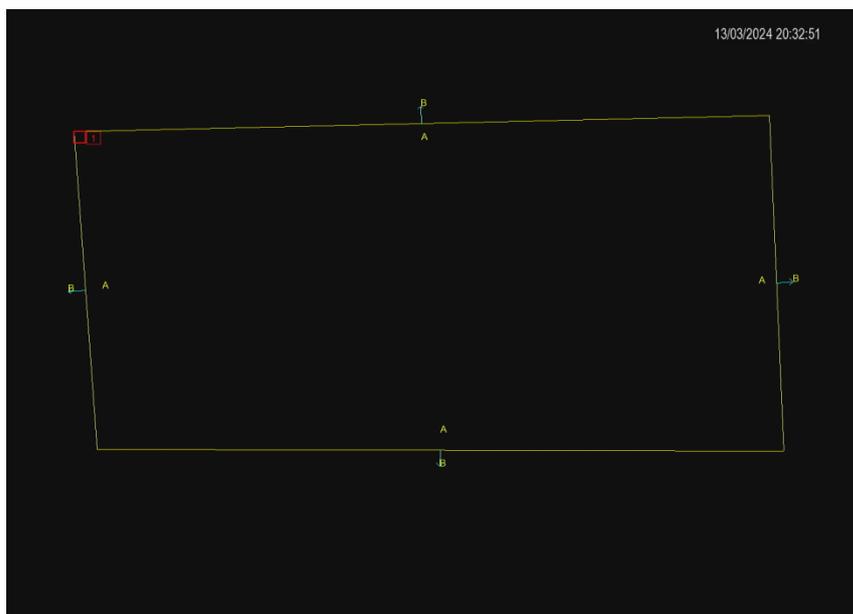
6. Если вы хотите изменить положение или форму области, щелкните по

красному квадрату рядом с областью – границы области изменят цвет на красный. Захватите границу области, зажав ее левой кнопкой мышки, затем измените положение области на экране. Для изменения размера области – перетащите углы области.

7. Если вы хотите удалить одну из областей, щелкните по красному квадрату рядом с областью и нажмите кнопку **Удалить**. Нажмите **Удалить все**, чтобы удалить все области.

Примечания:

- 1) Периметр области должен быть установлен не слишком близко к краям/углам изображения, передаваемого с камеры. Функция обнаружения пересечения периметра может не зафиксировать движение, когда цель пересекает края/углы изображения.
- 2) Форма областей не должна быть слишком узкой/маленькой, так как функция обнаружения пересечения периметра может не зафиксировать движение при прохождении цели через внешний периметр.



5.1.8.2 LCD (Обнаружение пересечения линии)

Функция обнаружения пересечения линии позволяет обнаружить людей, транспортные средства или другие объекты, пересекающие заранее определенную виртуальную линию. При срабатывании тревоги в результате обнаружения пересечения системой может быть предпринят ряд действий.

PID	LCD	SOD	PD	FD	CC	Occlusion Detection	График	Статистика CC
Канал	CH2							
Переключение	Включить					Зуммер	Отключить.	
Чувствительность	2					Сцена	В помещении	
Зона	Установки							
Пост-запись	30 Сек					Время сработки	10 Сек	
Треп.выход	<input type="checkbox"/>							
<input checked="" type="checkbox"/>	Показать сообщение							
<input checked="" type="checkbox"/>	Отправить эл. письмо							
<input type="checkbox"/>	На весь экран							
<input checked="" type="checkbox"/>	Picture to Cloud							
<input type="checkbox"/>	Video to Cloud							
<input checked="" type="checkbox"/>	Канал записи							
<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8

Канал: выбор канала

Переключение: включите или выключите LCD-функцию

Зуммер: отключите или включите зуммер, выбрав продолжительность срабатывания сигнала – в течение 10, 20, 40 или 60 секунд после обнаружения движения.

Чувствительность: уровень чувствительности от 1 до 4. Чем выше уровень чувствительности, тем легче будет обнаружить движение.

Сцена: доступны два варианта съемки объекта «в помещении» и «на улице». Выберите сцену в соответствии с местом установки вашей камеры.

Пост-запись: установка продолжительности периода после наступления события, в течение которого видеорегистратор будет продолжать запись.

Тревожный выход: если видеорегистратор поддерживает подключение тревожных контактов, вы можете настроить срабатывание сигнала внешнего устройства.

Время сработки: настройка продолжительности срабатывания внешнего устройства подключенного к регистратору при обнаружении объектов

Показать сообщение: При срабатывании PID-функции на экране будет отображаться символ “S”.

Отправить электронное письмо: электронное сообщение автоматически будет отправлено на вашу почту при срабатывании тревожного сигнала.

На весь экран: перевод экрана канала в полноэкранный режим в случае обнаружения движения.

Picture to Cloud / Video to Cloud: функция позволяет отправить фото или видеотреугольник в облако Dropbox.

Канал записи: выбор канала, который необходимо записать при срабатывании обнаружения движения в периметре.

Зона: нажмите [**Установки**] для создания виртуальной линии на экране камеры.



1. Выберите номер правила для настройки. Количество правил обозначает количество LCD-линий. Максимальное возможное количество линий, которые вы можете установить для LCD- функции – 4.
2. Активируйте выбранные правила в поле **Переключение правила**.
3. Выберите тип правила в поле **Тип правила**.
 - A → B: видеорегистратор будет фиксировать действия только в направлении из стороны A в сторону B;
 - B → A: видеорегистратор будет фиксировать действия только в направлении из стороны B в сторону A;
 - A ↔ B: видеорегистратор будет фиксировать действия в обоих направлениях
4. С помощью мышки отметьте 2 точки на экране камеры для создания виртуальной линии.
5. Нажмите **Сохранить** для сохранения настроек.
6. Если вы хотите изменить положение или длину линии, щелкните по

красному квадрату – линия изменит цвет на красный. Захватите край линии, зажав ее левой кнопкой мышки, затем измените положение линии на экране. Для изменения длины линии – потяните за край линии.

7. Если вы хотите удалить одну из линий, щелкните по красному квадрату рядом с линией и нажмите кнопку **Удалить**. Нажмите **Удалить все**, чтобы удалить все линии.

Уведомление:

- 1) Линии должны быть установлены не слишком близко к углам изображения, передаваемого с камеры. Такая настройка линий позволит избежать сбоя в срабатывании сигнала тревоги при пересечении линий.
- 2) Линии не должны быть слишком короткими, чтобы избежать сбоя при срабатывании пересечения. Монтаж камеры должен быть произведен над объектом пересечения.

5.1.8.3 SOD (Обнаружение оставленных предметов)

Функция обнаружения оставленных предметов позволяет обнаружить забытые или потерянные в определенном месте вещи, например, багаж, кошелек, опасные предметы и т.д. При срабатывании тревоги в результате обнаружения объекта системой может быть предпринят ряд действий.

PID	LCD	SOD	PD	FD	CC	Occlusion Detection	График	Статистика CC
Канал	CH2							
Переключение	Включить		Зуммер	Отключить				
Чувствительность	2		Сцена	В помещении				
Зона	Установки							
Пост-запись	30 Сек		Время сработки	10 Сек				
Треп.выход	<input type="checkbox"/>							
<input checked="" type="checkbox"/>	Показать сообщение							
<input checked="" type="checkbox"/>	Отправить эл. письмо							
<input type="checkbox"/>	На весь экран							
<input checked="" type="checkbox"/>	Picture to Cloud							
<input type="checkbox"/>	Video to Cloud							
<input checked="" type="checkbox"/>	Канал записи							
<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8

Канал: выбор канала

Переключение: включите или выключите SOD-функцию

Зуммер: отключите или включите зуммер, выбрав продолжительность срабатывания сигнала – в течение 10, 20, 40 или 60 секунд после обнаружения движения.

Чувствительность: уровень чувствительности от 1 до 4. Чем выше уровень чувствительности, тем легче будет обнаружить движение.

Сцена: доступны два варианта съемки объекта «в помещении» и «на улице». Выберите сцену в соответствии с местом установки вашей камеры.

Пост-запись: установка продолжительности периода после наступления события, в течение которого видеорегистратор будет продолжать запись.

Тревожный выход: если видеорегистратор поддерживает подключение тревожных контактов, вы можете настроить срабатывание сигнала внешнего устройства.

Время сработки: настройка продолжительности срабатывания внешнего устройства подключенного к регистратору при обнаружении объектов

Показать сообщение: При срабатывании PID-функции на экране будет отображаться символ “S”.

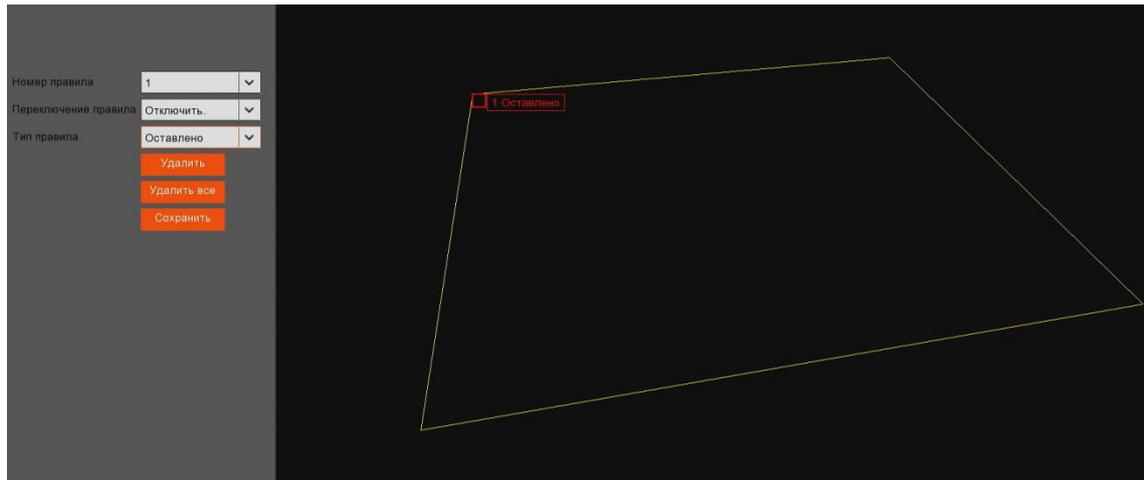
Отправить электронное письмо: электронное сообщение автоматически будет отправлено на вашу почту при срабатывании тревожного сигнала.

На весь экран: перевод экрана канала в полноэкранный режим в случае обнаружения движения.

Picture to Cloud / Video to Cloud: функция позволяет отправить фото или видеофрагмент в облако Dropbox.

Канал записи: выбор канала, который необходимо записать при срабатывании обнаружения движения в периметре.

Зона: нажмите [**Установки**] для выделения виртуальной области на экране камеры.



1. Выберите номер правила для настройки. Количество правил обозначает количество SOD-областей. Максимальное возможное количество областей для установки – 4.
2. Активируйте выбранные правила в поле **Переключение правил**.
3. Выберите тип правила в поле **Тип правила**.
 Оставлено: NVR-устройство будет обнаруживать только оставленные объекты, находящиеся в области съемки;
 Потеряно: NVR-устройство будет обнаруживать только пропажу ранее установленного объекта из кадра;
 Потеряно и оставлено: NVR-устройство будет обнаруживать как оставленные объекты, так и пропавшие.
4. С помощью мышки отметьте 4 точки на экране камеры для создания виртуальной области. Форма области должна быть выпуклым многоугольником.
8. Нажмите **Сохранить** для сохранения настроек.
9. Если вы хотите изменить положение или форму области, щелкните по

красному квадрату рядом с областью – границы области изменят цвет на красный. Захватите границу области, зажав ее левой кнопкой мышки, затем измените положение области на экране. Для изменения размера области – перетащите углы области.

10. Если вы хотите удалить одну из областей, щелкните по красному квадрату рядом с областью и нажмите кнопку **Удалить**. Нажмите **Удалить все**, чтобы удалить все области.

Примечание:

- 1) Область наблюдения должна быть равной по размеру или большей по сравнению с объектом съемки.
- 2) Область наблюдения не должна быть перекрыта другими предметами.

5.1.8.4 PD (Обнаружение человека)

Функция обнаружения человека позволяет отслеживать перемещения людей в заданной области. При срабатывании тревоги в результате обнаружения человека системой может быть предпринят ряд действий.

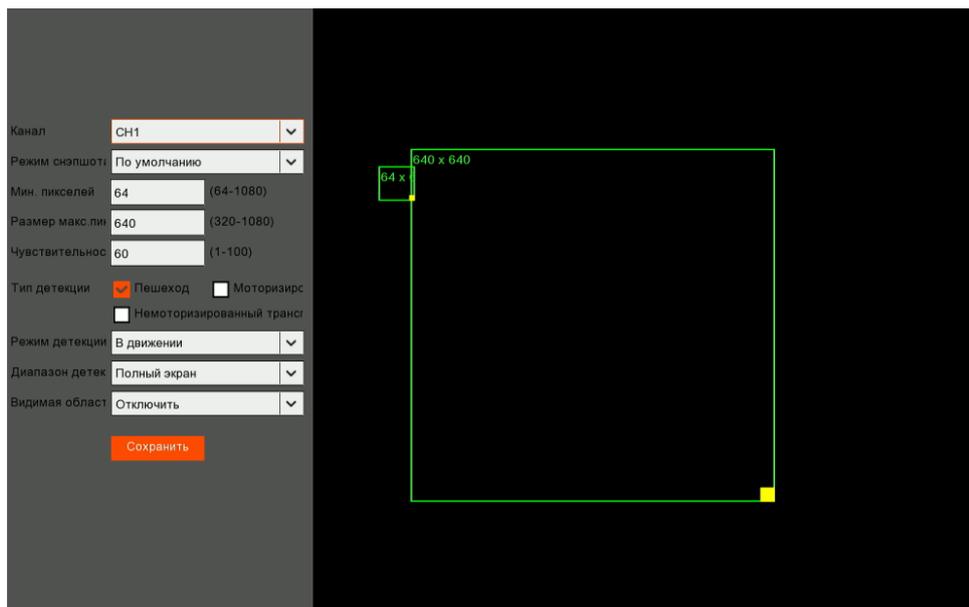
Процесс настройки данной функции отображен для регистраторов и камер с новой прошивкой, интерфейс и логика отличается от действий с интеллектуальными функциями, описанными ранее в данной инструкции.



Канал: выбор канала.

Переключение: включите или выключите PD-функцию.

Установки: нажмите для подробной настройки данной функции, процесс описан ниже.



1. Выберите номер канала для настройки.
2. Установите режим определения в реальном времени или в интервальном режиме.
3. Укажите минимальное и максимальное количество пикселей для определения человека в кадре.

4. Установите уровень чувствительности.
5. Установите тип детекции «Пешеход».
6. Установите режим детекции «В движении» или «Статический».
7. Установите диапазон детекции, полный экран и область заданная пользователем. По умолчанию используется полный кадр.
8. Нажмите клавишу **Сохранить** для сохранения настроек.

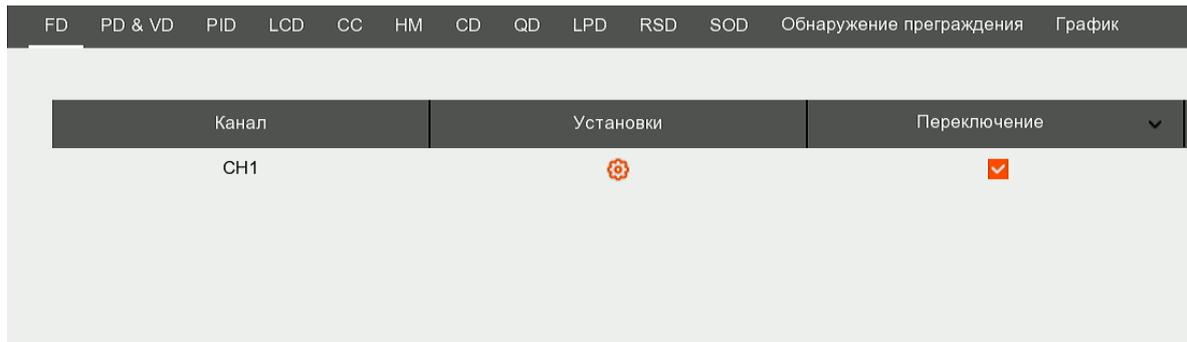
Примечания:

- 1) Область наблюдения не должна быть установлена в месте, куда люди не могут попасть.
- 2) Система способна распознать человека при условии, что фигура человека полностью попадает в зону наблюдения.

5.1.8.5 FD (Обнаружение лиц)

Функция обнаружения лиц позволяет зафиксировать лица людей, попавших в заданную область. При срабатывании тревоги в результате обнаружения движений системой может быть предпринят ряд действий.

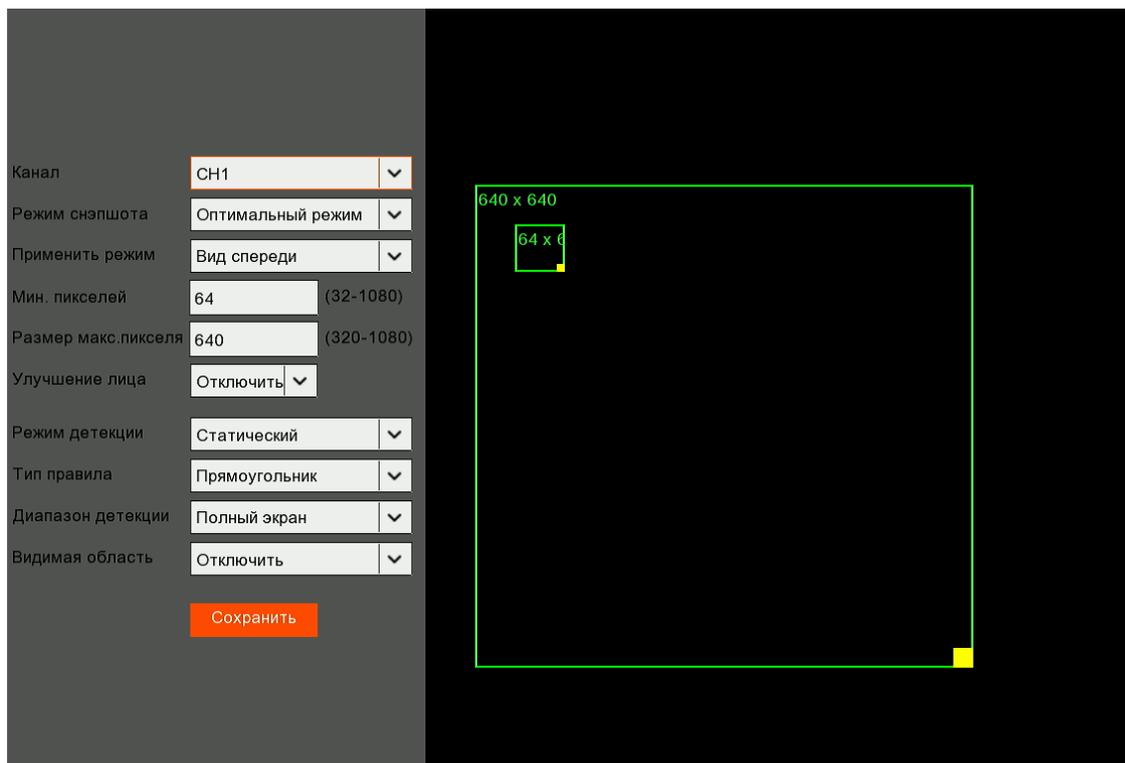
Процесс настройки данной функции отображен для регистраторов и камер с новой прошивкой, интерфейс и логика отличается от действий с интеллектуальными функциями, описанными ранее в данной инструкции.



Канал: выбор канала

Переключение: включите или выключите FD-функцию

Установки: нажмите для подробной настройки данной функции, процесс описан ниже.



1. Выберите номер канала для настройки.
2. Установите режим определения в реальном времени или в интервальном режиме.
3. Укажите минимальное и максимальное количество пикселей для

определения лица в кадре.

4. Установите режим детекции «В движении» или «Статический».
5. Установите тип правила, по которому будет производиться определение лица, при пересечении линии или вход в обозначенную прямоугольную область.
6. Установите диапазон детекции, полный экран и область заданная пользователем. По умолчанию используется полный кадр.
7. Нажмите клавишу **Сохранить** для сохранения настроек.

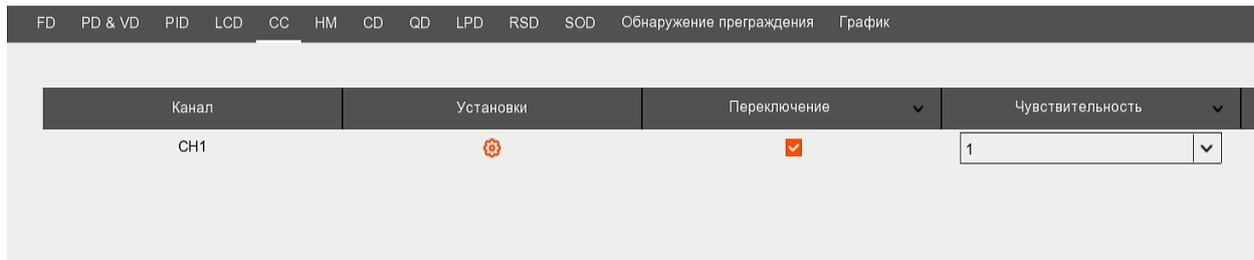
Примечания:

- 1) Область наблюдения **не** должна быть установлена в месте, куда люди не могут попасть.
- 2) Размер области должен быть таким, чтобы лицо человека могло полностью туда поместиться и составлять не менее 10% от общего кадра.
Для распознавания лицо должно быть направлено прямо в объектив камеры.

5.1.8.6 СС (подсчет пересечений)

Функция подсчитывает количество пересечений виртуальных линий объектами или людьми. Процесс настройки данной функции отображен для регистраторов и камер с новой прошивкой, интерфейс и логика

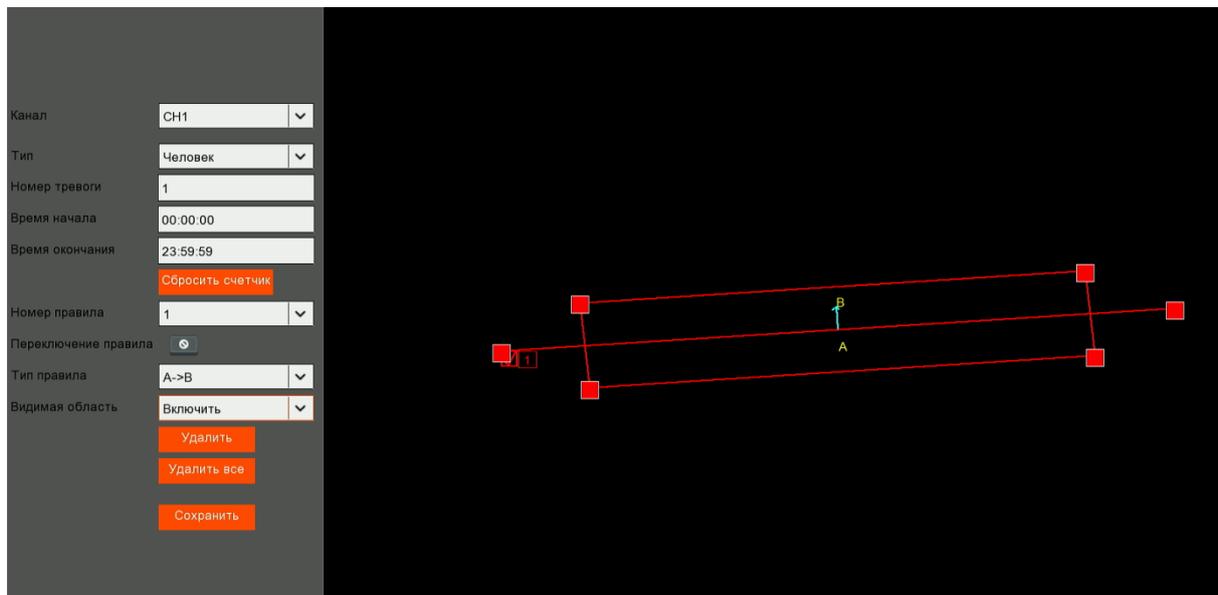
отличается от действий с интеллектуальными функциями, описанными ранее в данной инструкции.



Канал: выбор канала

Переключение: включите или выключите СС-функцию

Чувствительность: уровень чувствительности от 1 до 4. Чем выше уровень чувствительности, тем выше уровень срабатывания.



1. Выберите номер канала. Максимальное возможное количество линий, которые вы можете установить – 1.
2. Установите тип объекта подсчет, которого нужно производить.

Транспортное средство: подсчет перемещающихся объектов.

Человек: подсчет перемещающихся людей.

3. С помощью мышки отметьте 2 точки на экране камеры для создания виртуальной линии. Со стороны А к В - Вход, со стороны В к А – Выход. Предварительно задайте тип правила.
4. Нажмите **Сохранить** для сохранения настроек.
5. Если вы хотите изменить положение или длину линии, щелкните по красному квадрату рядом с линией – линия изменит цвет на красный. Захватите край линии, зажав ее левой кнопкой мышки, затем измените положение линии на экране. Для изменения длины линии – потяните за край линии.
6. Если вы хотите удалить линию, щелкните по красному квадрату рядом с линией и нажмите кнопку **Удалить**. Нажмите **Удалить все**, чтобы удалить все данные.

Примечания:

- 1) Линии должны быть установлены не слишком близко к углам изображения, передаваемого с камеры. Такая настройка линий позволит избежать сбоя в срабатывании сигнала тревоги при пересечении линий.
- 2) Линии должны быть установлены в зоне, которая доступна наблюдаемому объекту.
- 3) Линии не должны быть слишком короткими, чтобы избежать сбоя при срабатывании сигнализации. Такой сбой возможен при прохождении цели за пределами линии.

Вы можете просматривать статистику функции Кросс-подсчет в разделе

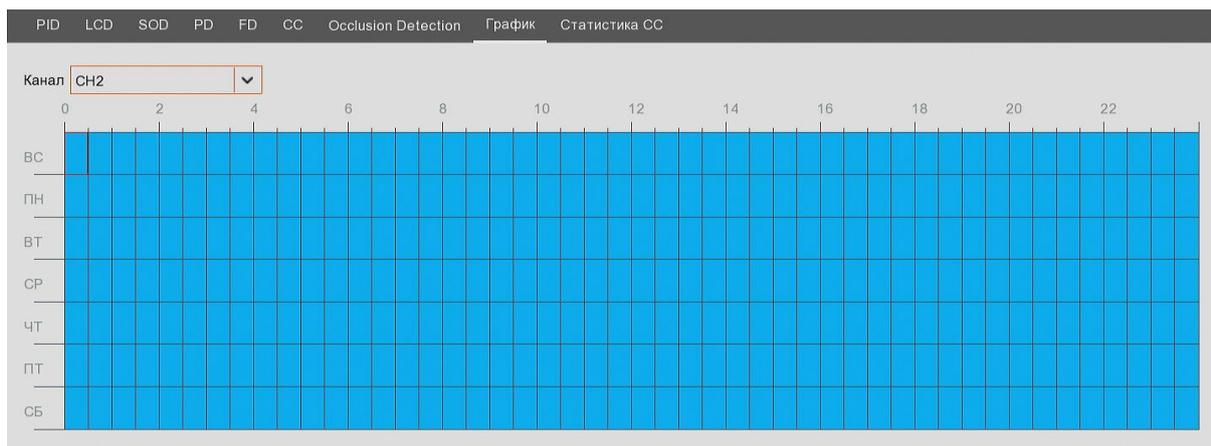
5.1.8.7 Интеллектуальный анализ.

5.1.8.7.1 Статистика пересечений

PID		LCD		SOD		PD		FD		CC		Occlusion Detection		График		Статистика CC	
Канал	CH2											Тип отчета	Ежедневный отчет				
Тип подсчета	Вход											Дата начала	19/03/2024			Поиск	
Час		Счет(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															

Типы отчетов: ежедневный / еженедельный / ежемесячный / ежегодный подсчет количества пересечений в направлении вход / выход (Cross In/Cross Out).

5.1.8.7.2 Интеллектуальный график



Для активации интеллектуальных функции необходимо установить график.

График может действовать 7 дней в неделю 24 часа в сутки.

Выберите канал для установки графика, затем переместите курсор ниже, чтобы отметить ячейки. Голубые ячейки обозначают время работы функции. График действует только для выбранного канала. Используйте функцию копирования (**Копировать**), если хотите установить аналогичный график для других каналов. Нажмите **Применить** для сохранения настроек.

5.2 Запись

Меню позволяет настроить параметры записи.

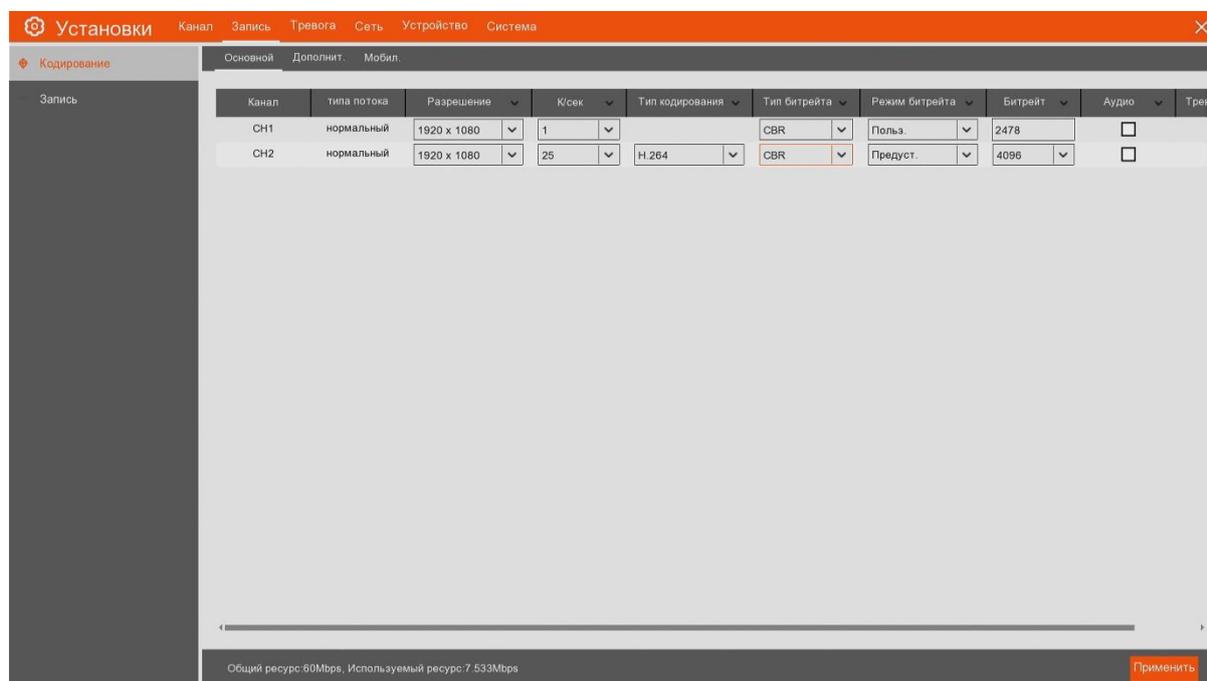
5.2.1 Кодирование

Меню позволяет настроить качество видеозаписи и качество передачи данных по сети. Основной поток определяет качество видеозаписи, которая будет сохранена на жестком диске, дополнительный поток определяет качество видеозаписи, которая будет просмотрена с помощью удаленного доступа, например, через web-клиент и CMS.

Мобильный поток определяет качество видеозаписи, которая будет просмотрена посредством удаленного доступа с помощью мобильных устройств.

Примечание: указанные ниже параметры доступны для изменения только для устройств, подключенных по протоколу Optimus / Private, все

остальные устройства управляют потоком самостоятельно, перейдите в веб-интерфейс камеры для его изменения.



Разрешение: выбор разрешения для каждого из потоков.

К/сек: параметр «FPS: количество кадров в секунду» определяет количество кадров в секунду, которое NVR-устройство будет записывать и отображать.

Тип кодирования: параметр позволяет выбрать кодек сжатия для видеопотока, регистратор поддерживает использование IP-камер с кодеком h.264 и h.265.

Тип битрейта: параметр позволяет выбрать тип битрейта для видеопотока, CBR (постоянный битрейт) или VBR (переменный битрейт).

Режим битрейта: если вы хотите установить скорость передачи данных самостоятельно, выберите «Пользовательский режим». Если вы хотите

выбрать predetermined скорость передачи данных, выберите «Предустановленный режим».

Битрейт: параметр отвечает за объем данных видеопотока, которое будет использовать NVR для записи видео. Чем выше битрейт, тем выше будет качество записи и объем данных.

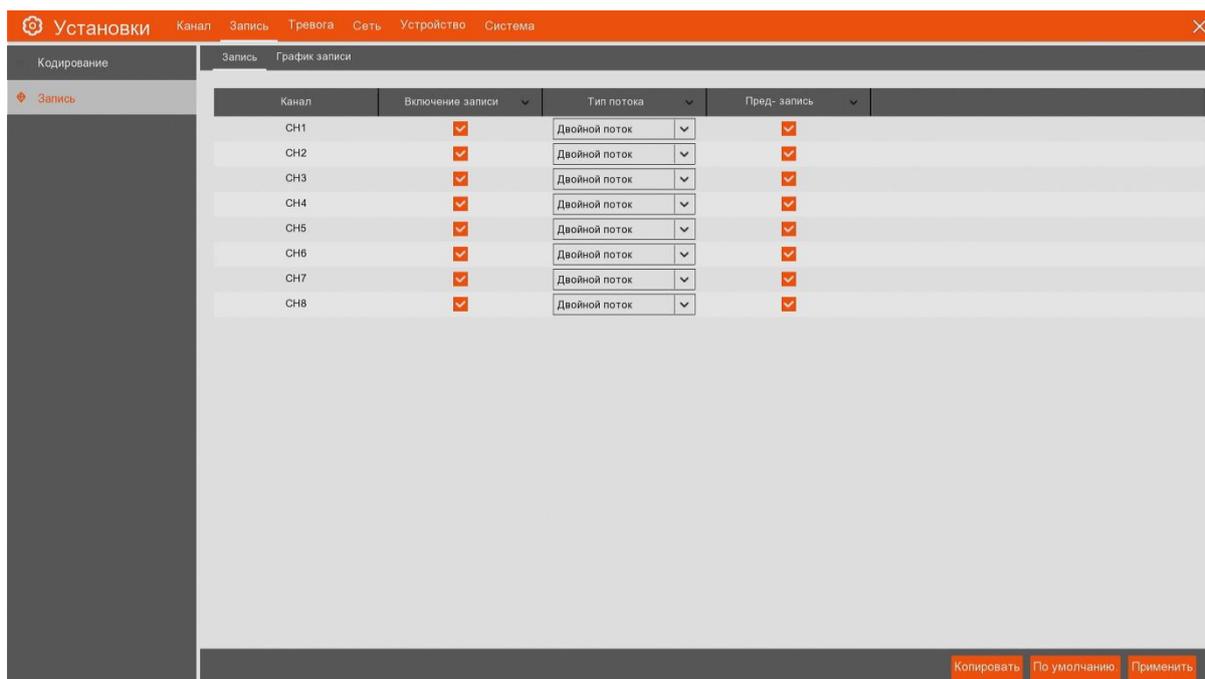
Аудио: активируйте данный параметр, если подключенная камера имеет встроенный микрофон или имеет возможность подключения внешнего микрофона.

Тревога: если опция активна, вы можете отдельно настраивать качество при постоянной записи и при тревожной записи.

5.2.2 Запись

Меню позволяет настроить параметры записи канала.

5.2.2.1 Запись



Канал	Включение записи	Тип потока	Пред-запись
CN1	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CN2	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CN3	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CN4	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CN5	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CN6	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CN7	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CN8	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input type="checkbox"/>

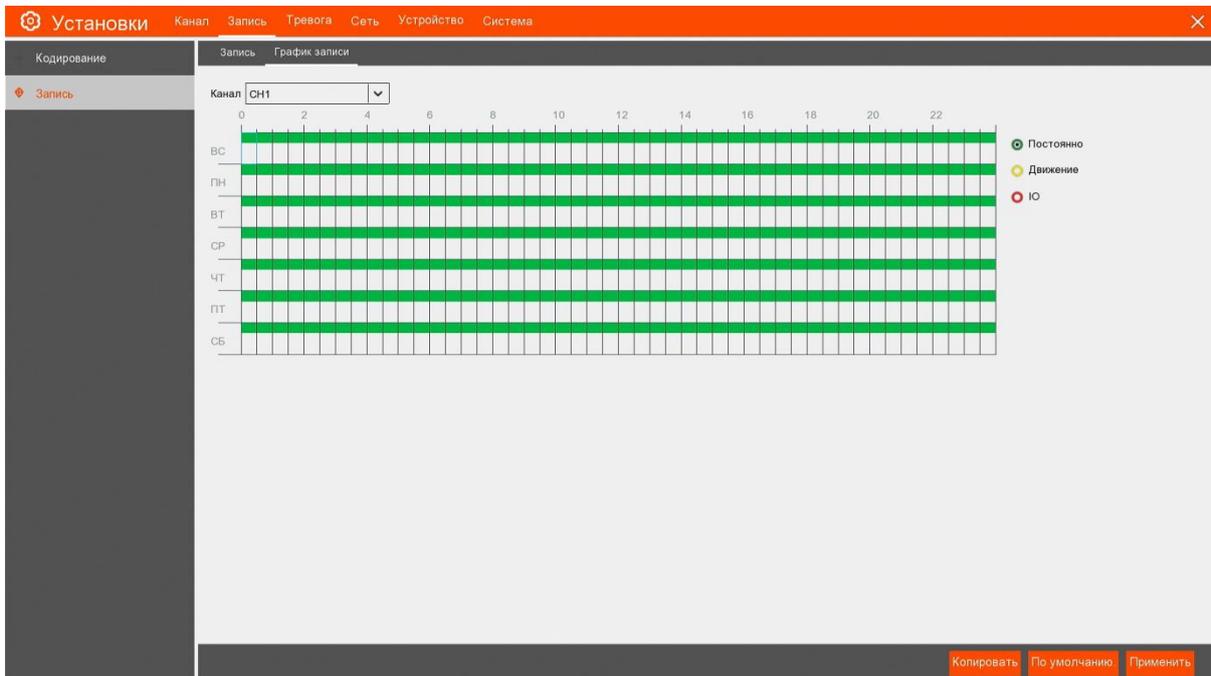
Включение записи: для активации записи – поставьте флажок в окошке напротив канала.

Тип потока: выберите количество потоков для записи, если вы выберете «двойной поток», система будет записывать «Основной» и «Дополнительный» поток одновременно.

Пред-запись: при активированном параметре «Предварительная запись» устройство начнет запись за несколько секунд до тревоги.

5.2.2.2 График записи

Меню позволяет выбрать тип записи для каждого из каналов, которое производит NVR-устройство. График позволяет настроить расписание, выбрав день недели и часы записи. Для установки типа записи, сначала выберите режим справа от графика (постоянно: постоянная запись, движение: запись при обнаружении движения, IO: запись при срабатывании внешнего сигнала тревоги) затем при помощи курсора отметьте ячейки на временной шкале. График записи необходимо настроить для каждого канала. Если вы хотите использовать один и тот же график записи для нескольких каналов, используйте функцию копирования (**Копировать**). Нажмите **Применить** для сохранения настроек.



Канал: выберите канал для настройки параметров записи.

Постоянно: отмеченный зеленым цветом временной интервал означает, что в данном временном интервале для канала установлена постоянная запись.

Движение: отмеченный желтым цветом временной интервал означает, что запись канала в данном временном интервале будет производиться только при обнаружении движения.

Ю: отмеченный красным цветом временной интервал означает, что запись канала в данном временном интервале будет производиться только при срабатывании внешнего сигнала тревоги.

Нет записи: временной интервал в белом цвете обозначает, что запись для данного интервала времени не запланирована.

5.2.3 Снимок

Меню позволяет настроить функцию захвата изображения (в зависимости от модели камеры и регистратора).

5.2.3.1 Захват изображения

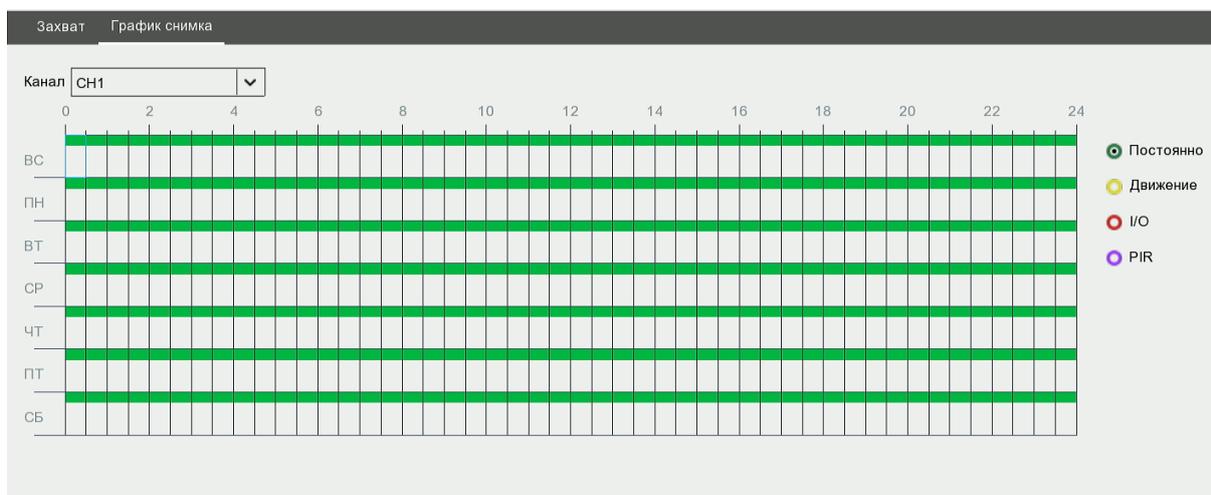
Канал	Автозахват	Нормальный интервал	Интервал тревоги
CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Мин.	5 Сек.
CH2	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Мин.	5 Сек.
CH3	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH4	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH5	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH6	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH7	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH8	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH9	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH10	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH11	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH12	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH13	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH14	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH15	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH16	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH17	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH18	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH19	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH20	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH21	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.

Автозахват: включение и выключение автоматического захвата изображения для канала.

Нормальный интервал: период выполнения захвата изображения при нормальной записи.

Интервал тревоги: период выполнения захвата изображения при обнаружении движения, срабатывании датчика тревоги.

5.2.3.2 График захвата изображения



Канал: выберите канал для настройки параметров записи.

Постоянно: отмеченный зеленым цветом временной интервал означает, что в данном временном интервале для канала установлен постоянный режим захвата изображения.

Движение: отмеченный желтым цветом временной интервал означает, что захват изображения экрана в данном временном интервале будет производиться только при обнаружении движения.

I/O: отмеченный красным цветом временной интервал означает, что захват изображения канала в данном временном интервале будет производиться только при срабатывании внешнего сигнала тревоги.

Нет записи: временной интервал в белом цвете обозначает, что функция захвата изображения для данного интервала времени не настроена. Вы можете вручную захватывать изображения, для этого необходимо нажать по изображению камеры с лайв-поток, далее в контекстном меню выбрать иконку с функцией «Ручной захват»



5.3 Сигнал тревоги

Раздел позволяет настроить параметры тревоги.

5.3.1 Движение

См. настройки в разделе [5.1.5 Движение](#).

5.3.2 Входящий/исходящий сигнал тревоги

Функция будет доступна, если NVR-устройство поддерживает возможность подключения внешнего устройства ввода-вывода сигнализации.

Трев.вход	Тип тревоги	Зуммер	Трев.выход	Время сработки	Запись	Пост-запись	Показать сообщение	Отправить эл. письмо
Ю-1	НО	Отключить	<input type="checkbox"/>	10 Сек	ВКЛ	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ю-2	НО	Отключить	<input type="checkbox"/>	10 Сек	ВКЛ	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ю-3	НО	Отключить	<input type="checkbox"/>	10 Сек	ВКЛ	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ю-4	НО	Отключить	<input type="checkbox"/>	10 Сек	ВКЛ	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ю-5	НО	Отключить	<input type="checkbox"/>	10 Сек	ВКЛ	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ю-6	НО	Отключить	<input type="checkbox"/>	10 Сек	ВКЛ	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ю-7	НО	Отключить	<input type="checkbox"/>	10 Сек	ВКЛ	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ю-8	НО	Отключить	<input type="checkbox"/>	10 Сек	ВКЛ	30 Сек	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Трев.вход: канал ввода-вывода.

Тип тревоги (входа): для выбора доступны три типа сигнала тревоги: НО (нормально-открытый), НЗ (нормально-закрытый) и ВЫКЛ. (выключен).

Выберите тип сигнала, соответствующий типу подключенного датчика.

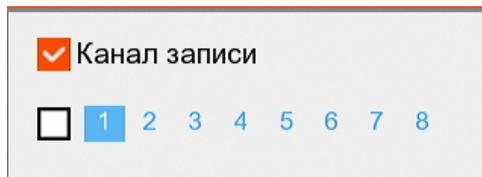
Выберите ВЫКЛ., чтобы отключить функцию срабатывания по датчику.

Зуммер: NVR-устройство может использовать встроенный зуммер в качестве сигнализации. Установите продолжительность сигнала в секундах при срабатывании датчика.

Треп. выход: для активации внешнего устройства сигнализации поставьте в окошке флажок.

Время срабатывания: настройка продолжительности сигнала зуммера при срабатывании внешнего датчика (10, 20, 40 или 60 секунд).

Запись: для выбора канала, который вы хотите записать при срабатывании сигнала тревоги – нажмите на значок .



Пост-запись: настройка продолжительности записи после отключения сигнала тревоги (30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут).

Показать сообщение: активация отображения уведомления на экране монитора при срабатывании датчика.

Отправить электронное письмо: активация отправки электронных сообщений на указанный почтовый адрес при срабатывании датчика.

На весь экран: активация канала в полноэкранный режим просмотра при срабатывании датчика.

Picture/Video to Cloud: активация отправки видео/фото фрагмента в облачное хранилище при срабатывании датчика.

FTP: активация загрузки изображений на FTP-сервер при срабатывании входящего/исходящего сигнала тревоги. Для настройки FTP см. раздел

[5.4.4 FTP-протокол.](#)

5.3.3 PTZ-связь

Меню позволяет настроить связь между PTZ-камерами (при наличии подключенных камер) и сигналом движения (детектор движения) и/или внешним датчиком ввода-вывода тревожного сигнала. С помощью данной функции вы можете повернуть PTZ-камеру в заранее заданную позицию при обнаружении движения или срабатывании входящего / исходящего сигнала тревоги.

PTZ-связь								
Канал	Переключение	Движение	IO	PTZ1	PTZ2	PTZ3	PTZ4	
CH1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 Выкл	 Выкл	 Выкл	 Выкл	 Выкл
CH2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 Выкл	 Выкл	 Выкл	 Выкл	 Выкл

Переключение: включение и выключение функции привязки PTZ.

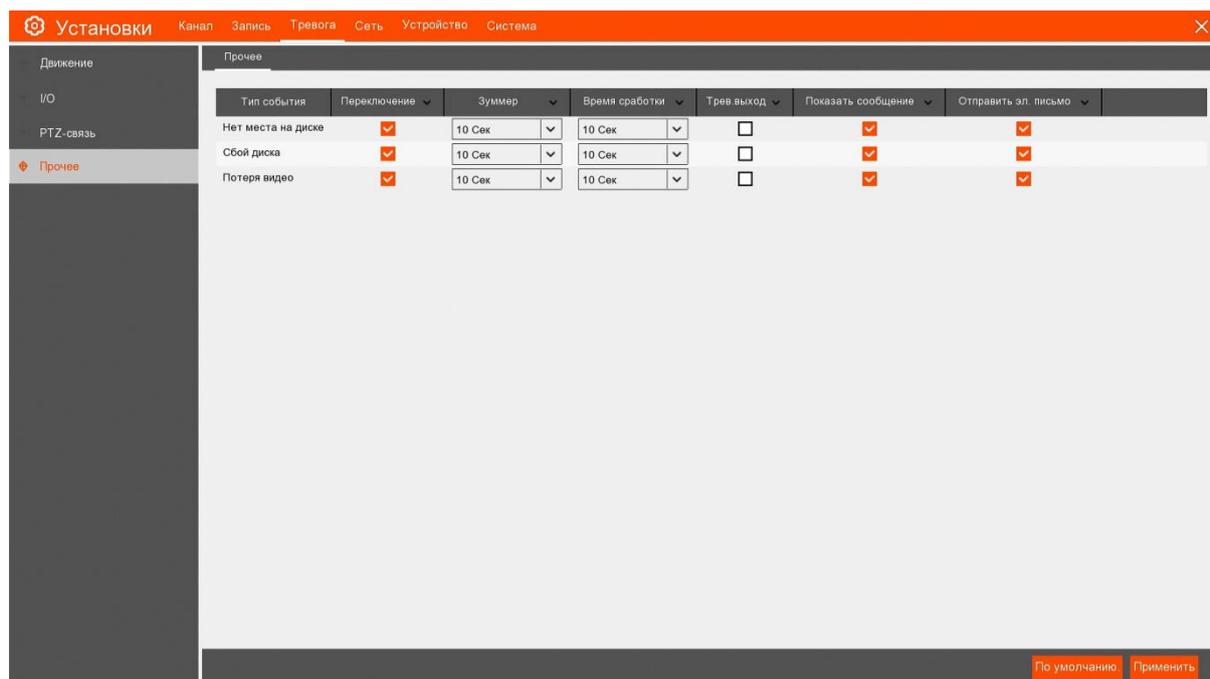
Движение: поставьте флажок для активации функции привязки PTZ-камер при срабатывании сигнала обнаружения движения.

IO: поставьте флажок для активации функции привязки PTZ-камер при срабатывании входящего / исходящего сигнала тревоги.

PTZ: для настройки предустановленных точек PTZ-камеры нажмите на значок .

5.3.4 Прочее

Меню позволяет выбрать тип событий, о которых устройство будет вас информировать.



Тип события: выберите тип событий:

- **Нет места на диске:** Жесткий диск заполнен.
- **Сбой диска:** Жесткий диск не обнаружен.
- **Потеря видео:** Видеосигнал потерян. Камера подключена неправильно.

Переключение: установите флажок, чтобы включить мониторинг события.

Зуммер: Настройка продолжительности сигнала зуммера при наступлении события (10, 20, 40 или 60 секунд). Выберите «Отключить» для отключения зуммера.

Время сработки: функция доступна, если NVR-устройство поддерживает подключение к внешнему устройству сигнализации. Настройка продолжительности сигнала внешнего устройства (10, 20, 40 или 60 секунд).

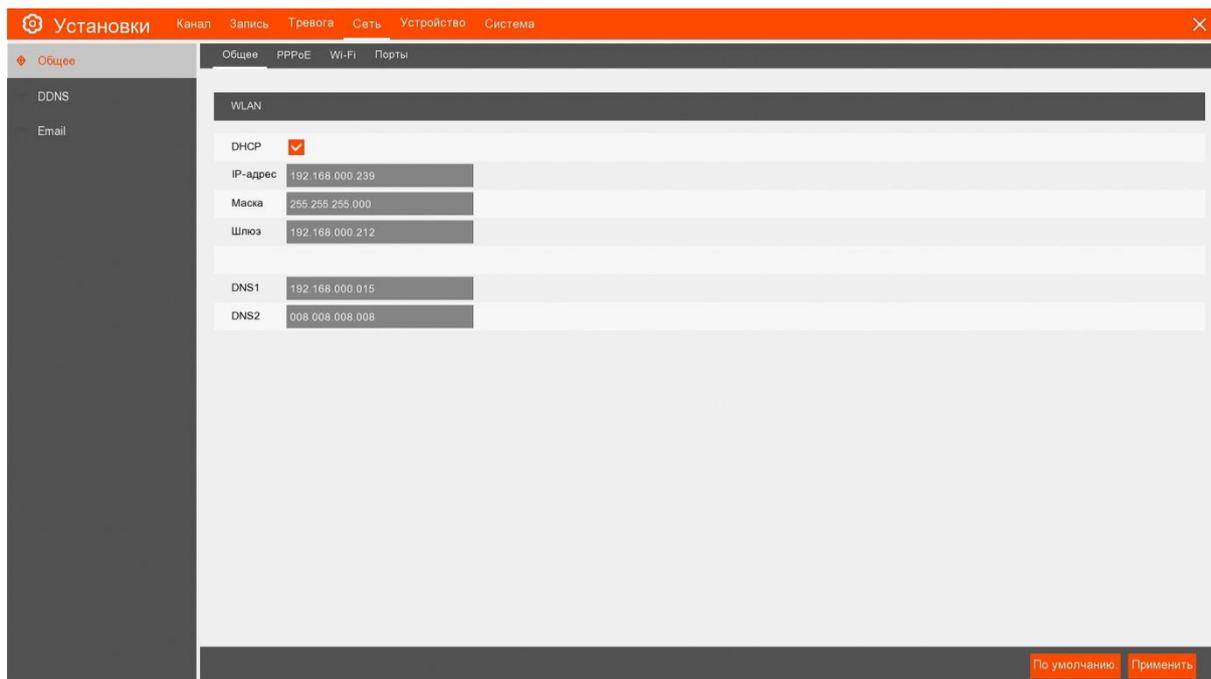
Треп. выход: установите флажок, чтобы включить звук внешнего устройства сигнализации.

Показать сообщение: активация отображения на экране уведомлений

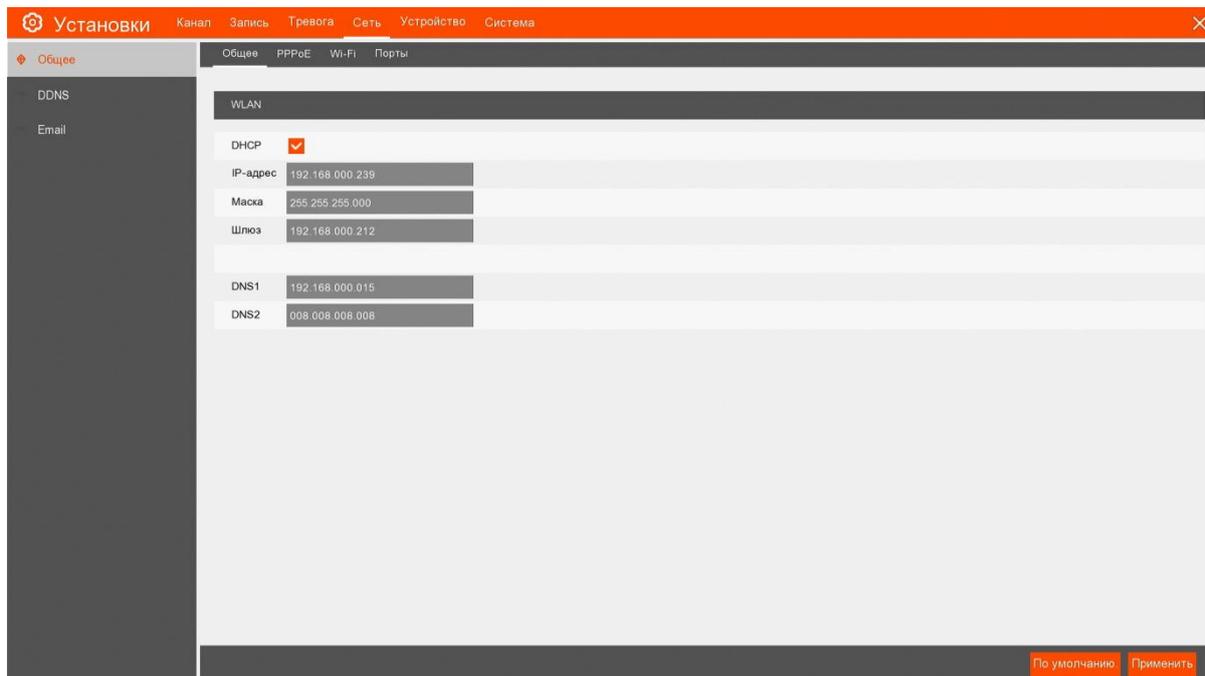
Отправить электронное письмо: активация отправки электронных сообщений на указанный почтовый адрес при наступлении вышеописанных событий.

5.4 Сеть

Меню позволяет настроить параметры сети и стандартных сетевых портов, сетевые службы PPPoE, DHCP, DDNS, E-Mail, FTP, P2P и Wi-Fi.



5.4.1 Основные



При подключении к маршрутизатору, который позволяет использовать DHCP-протокол – поставьте флажок в окошке **DHCP**. Маршрутизатор автоматически назначит все параметры сети для NVR-устройства. Также вы можете настроить сеть вручную в соответствии с параметрами ниже:

IP-адрес: IP-адрес идентифицирует NVR-устройство в сети. IP-адрес состоит из четырех групп чисел от 0 до 255, разделенных точками.

Например, «192.168.001.100».

Маска: маска подсети – это сетевой параметр, определяющий диапазон IP-адресов, которые могут использоваться в сети. Например, «255.255.255.000».

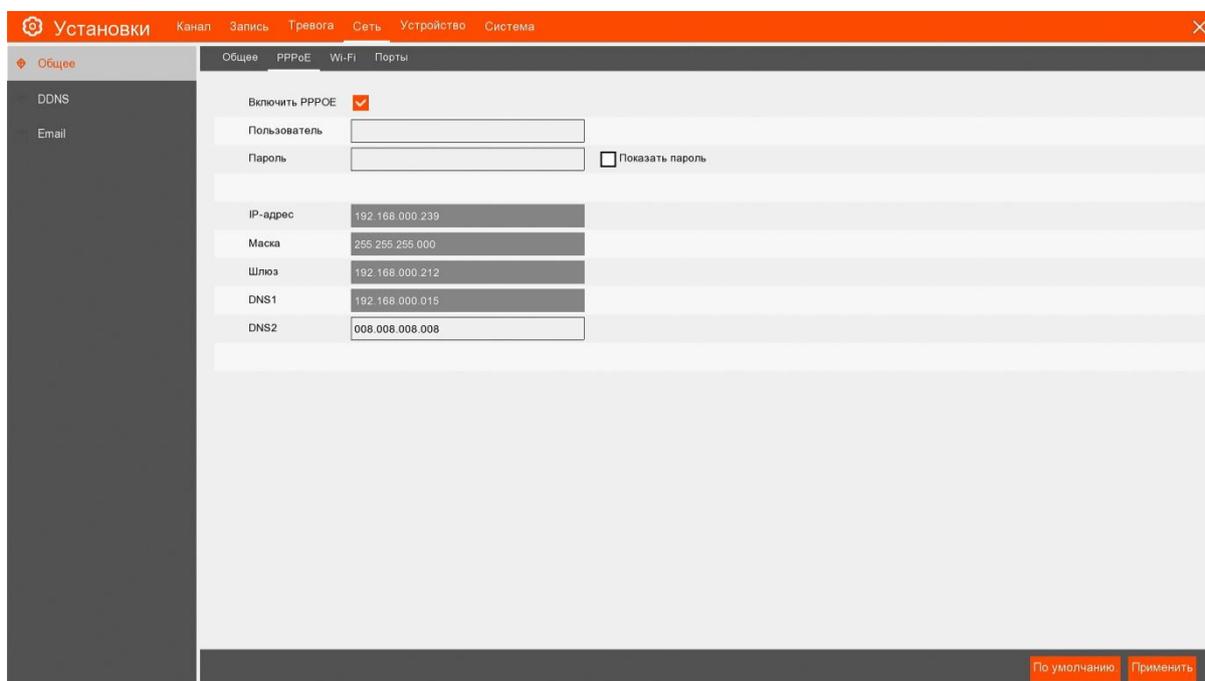
Шлюз: адрес позволяет NVR-устройству получить доступ в сеть Интернет.

Формат адреса шлюза совпадает с форматом IP-адреса. Например,

«192.168.001.001».

DNS1 / DNS2: DNS1 является основным DNS-сервером, а DNS2 - резервным.

5.4.2 Протокол PPPoE



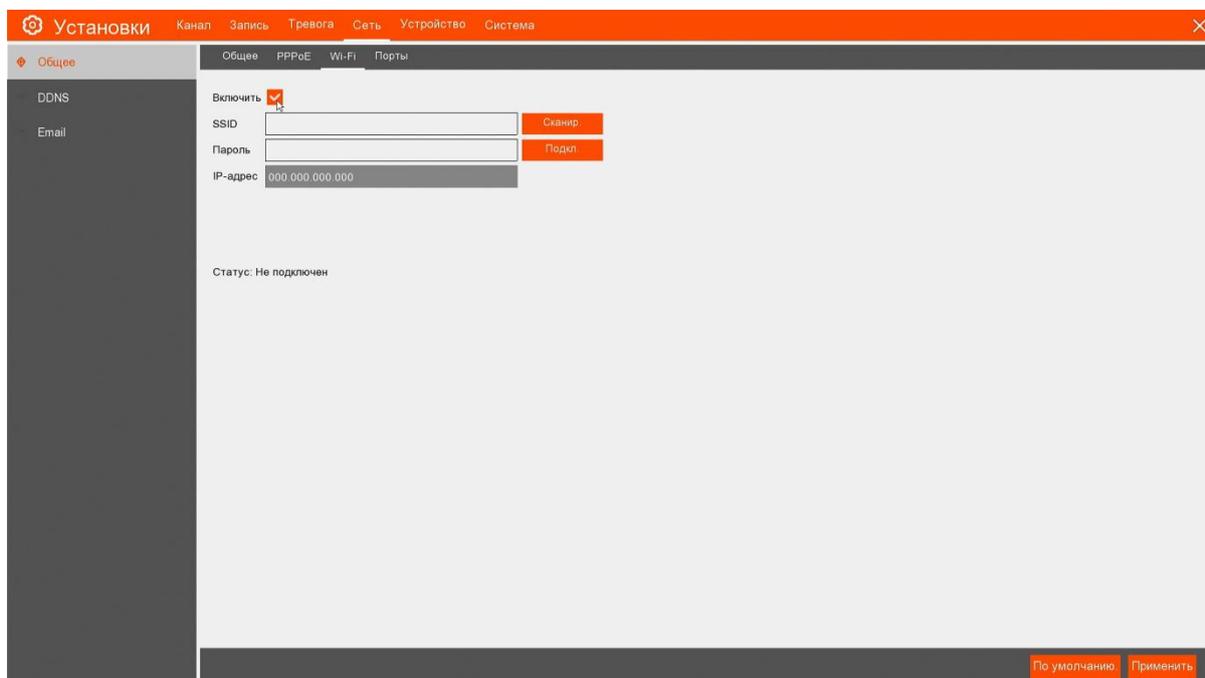
The screenshot shows the 'УСТАНОВКИ' (Settings) menu with the 'Сеть' (Network) tab selected. The 'PPPoE' sub-tab is active. The 'Включить PPPoE' checkbox is checked. The 'Пользователь' (Username) and 'Пароль' (Password) fields are empty. The 'Показать пароль' (Show password) checkbox is unchecked. The IP address is set to 192.168.000.239, the mask to 255.255.255.000, the gateway (Шлюз) to 192.168.000.212, DNS1 to 192.168.000.015, and DNS2 to 008.008.008.008. Buttons for 'По умолчанию' (Default) and 'Применить' (Apply) are visible at the bottom right.

Это протокол, который позволяет NVR-устройству напрямую подключаться к сети провайдера. Поставьте флажок в окошке “Включить PPPoE” для активации протокола, затем введите имя пользователя и пароль.

Для сохранения настроек нажмите **Применить**, для активации настроек система перезагрузится.

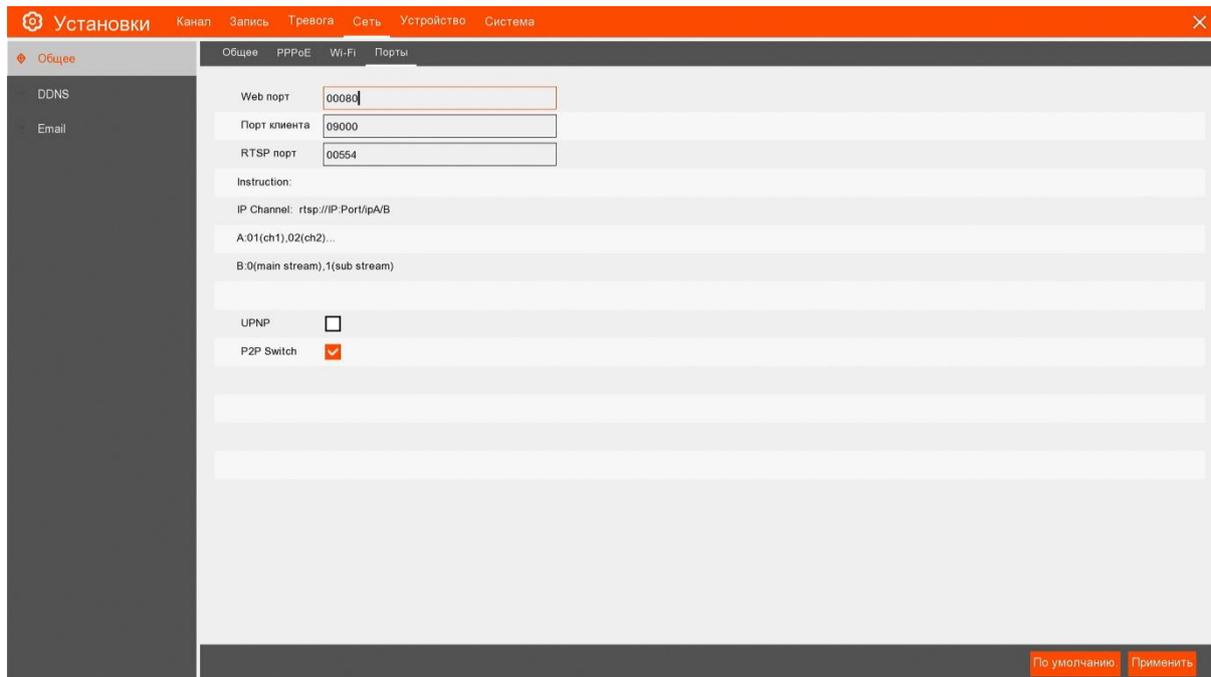
5.4.3 Wi-Fi

Для использования необходимо подключить Wi-Fi USB адаптер к устройству.



Включите опцию Wi-Fi, выберите сеть, введите пароль и нажмите **ПОДКЛЮЧИТЬСЯ**.

5.4.4 Настройка порта



Web-порт: порт используется для подключения к NVR-устройству по HTTP-протоколу (например, с помощью Web-браузера). Измените порт, если 80-й порт уже используется другими приложениями.

Порт клиента: порт используется для подключения к NVR-устройству по Media-протоколу (например, с помощью клиента Windows или мобильного приложения). Измените порт, если 9000-й порт уже используется другими приложениями.

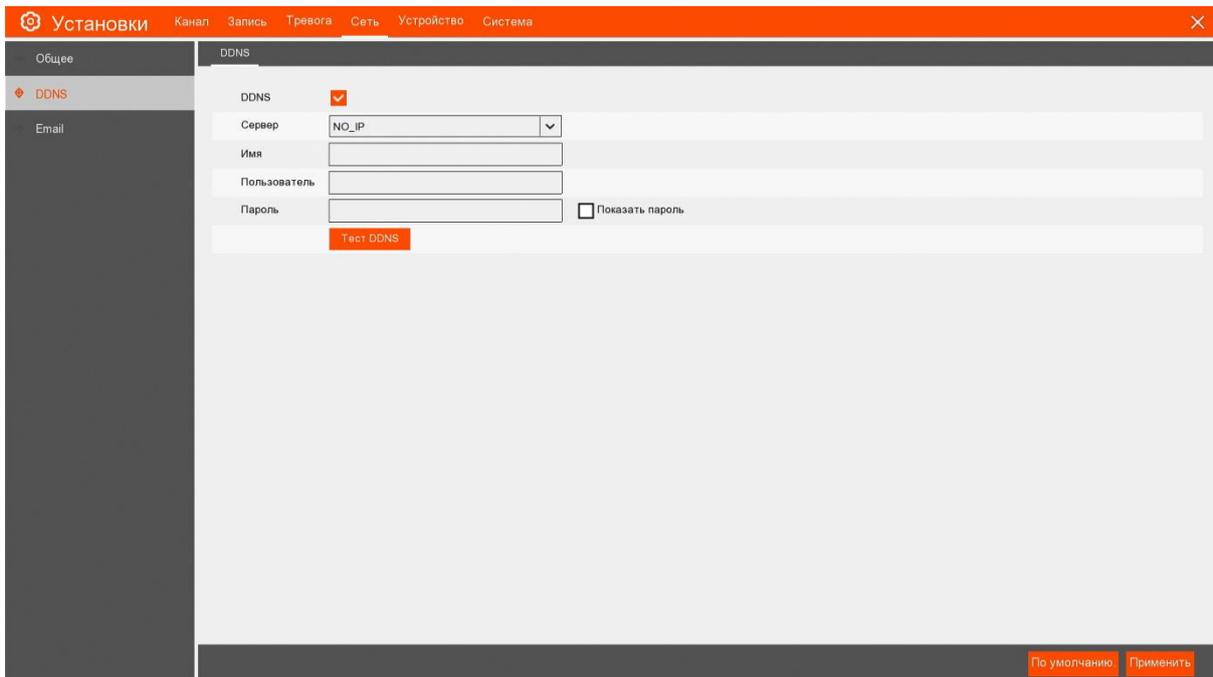
RTSP порт: по умолчанию установлен 554-й порт. Измените порт, если 554-й порт уже используется другими приложениями.

UPNP: включите службу, если маршрутизатор к которому подключен NVR поддерживает сетевые протоколы UPnP. Вам необходимо включить опцию UPnP, как на NVR, так и на маршрутизаторе. В случае если устройство

поддерживает сетевые протоколы UPnP вам не нужно настраивать перенаправление портов вручную на маршрутизаторе. Убедитесь, что перенаправление портов выполнено вручную, если маршрутизатор не поддерживает UPnP.

5.4.5 DDNS

Меню позволяет настроить DDNS сервис. Сервис предоставляет статический адрес или доменное имя для упрощения удаленного подключения к NVR-устройству. Для использования DDNS сервиса необходимо создать учетную запись на web-странице поставщика DDNS услуг.



The screenshot shows the 'Установки' (Settings) menu with the 'DDNS' option selected. The configuration fields are as follows:

- DDNS:**
- Сервер:** NO_IP (dropdown menu)
- Имя:** [text input field]
- Пользователь:** [text input field]
- Пароль:** [password input field] Показать пароль
- Тест DDNS:** [button]

At the bottom right, there are buttons for 'По умолчанию' (Default) and 'Применить' (Apply).

DDNS: активация службы DDNS.

Сервер: выберите предпочтительный DDNS сервис (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP, CHANGEIP, DNSEXIT).

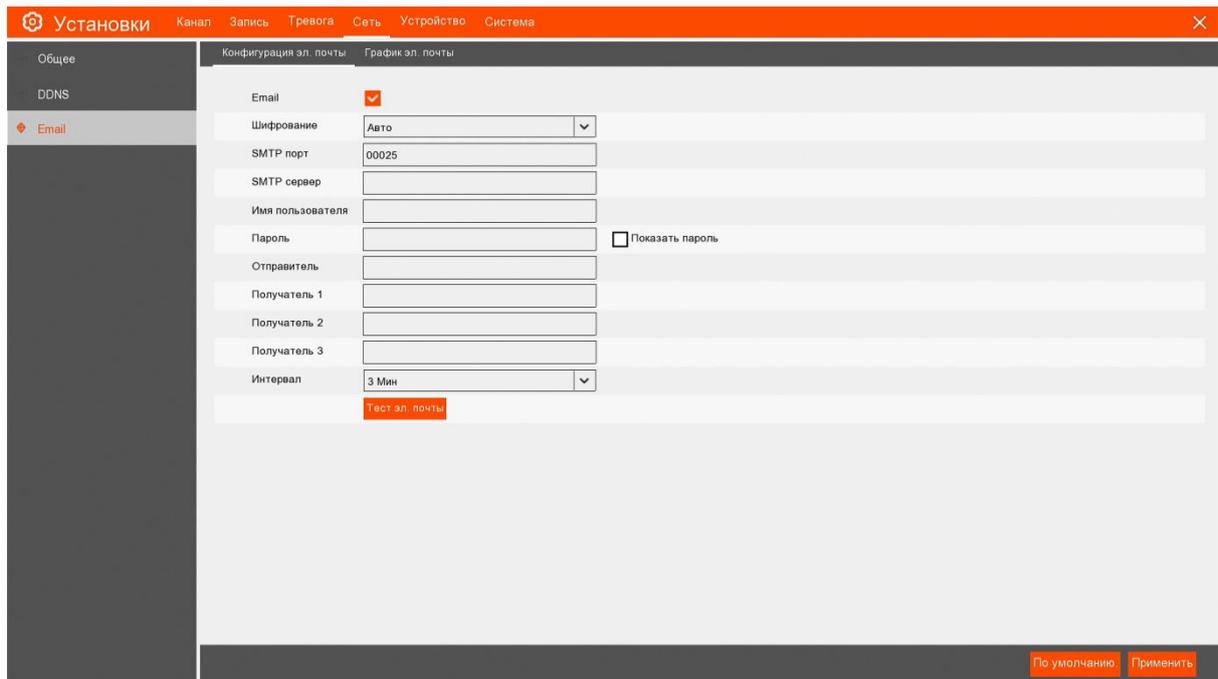
Имя: введите доменное имя, которое вы создали на web-странице поставщика услуг. Например: nvr.no-ip.org

Пользователь / Пароль: введите имя пользователя и пароль, которые вы получили при создании учетной записи на веб-странице поставщика услуг.

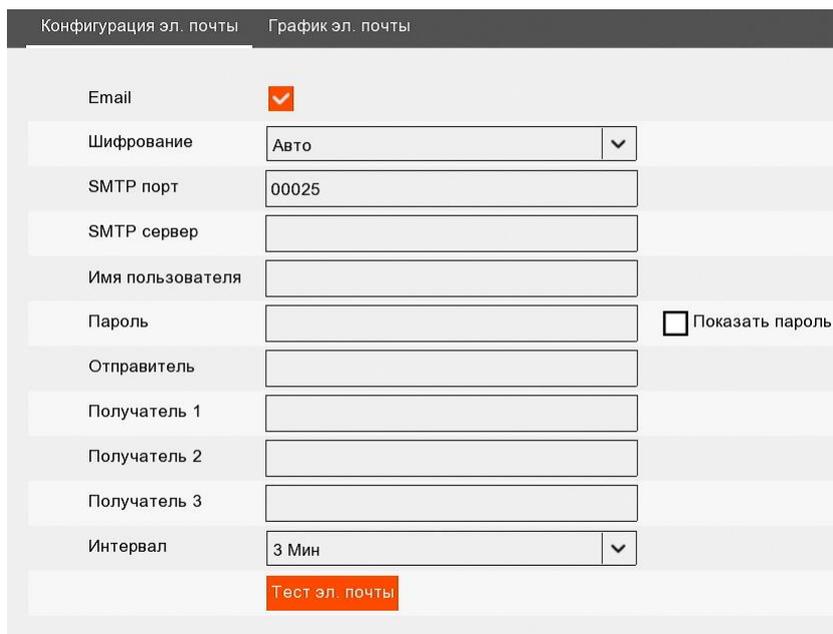
После ввода параметров нажмите «**Test DDNS**», чтобы проверить настройки. Если в результате теста вы получите сообщение «Сеть недоступна или DNS-адрес указан неверно», проверьте работу вашей сети и корректность ввода информации.

5.4.6 Электронная почта

Меню позволяет настроить параметры электронной почты. Если вы хотите получать системные уведомления по электронной почте при срабатывании тревоги, заполнении жесткого диска, ошибке подключения жесткого диска и потере видеосигнала – необходимо заполнить поля данного меню.



5.4.7 Настройка электронной почты



Email: включить службу.

Шифрование: активируйте опцию, если ваш почтовый сервер требует проверки SSL или TLS протоколов. Установите значение **Авто**, если информация о шифровании недоступна.

SMTP порт: введите SMTP-порт почтового сервера.

SMTP сервер: введите адрес SMTP-сервера электронной почты.

Имя пользователя: введите адрес (логин) электронной почты.

Пароль: введите пароль электронной почты.

Отправитель: введите полный адрес электронной почты.

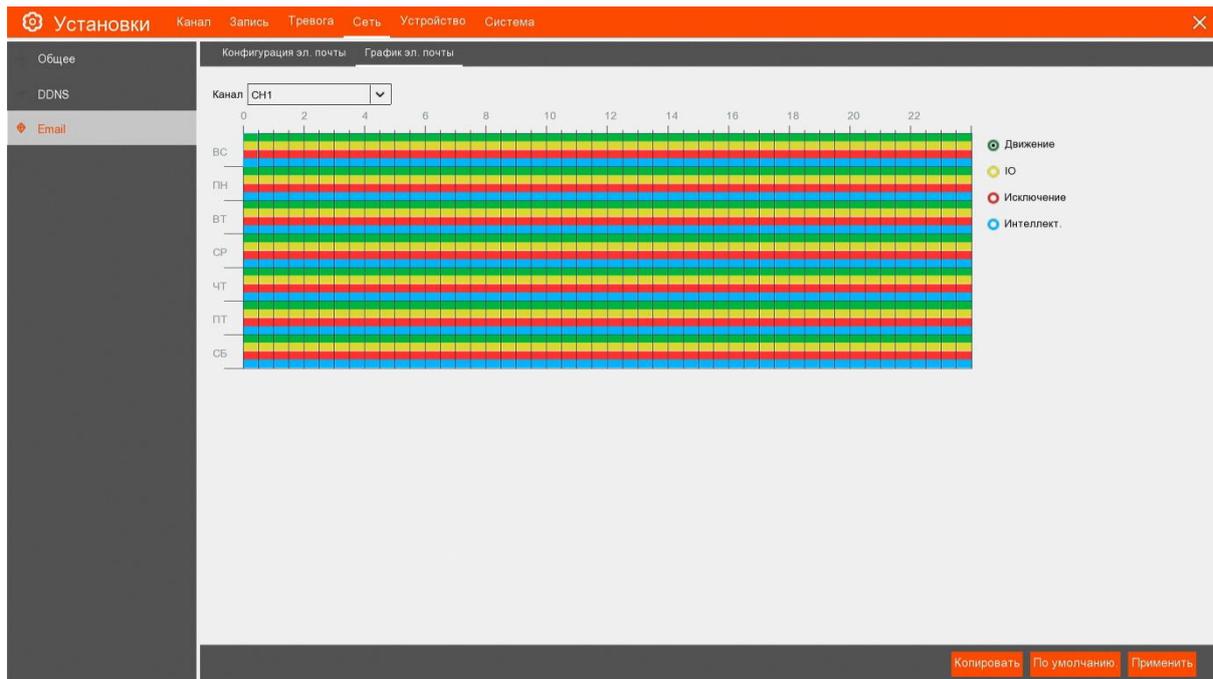
Получатель 1-3: введите адрес электронной почты, на которую вы хотите получать уведомления о событиях.

Интервал: Настройте временной интервал между электронными письмами с уведомлением.

Нажмите **Тест электронной почты**, чтобы убедиться, что настройки выполнены корректно. Система отправит автоматическое электронное письмо на ваш почтовый ящик. Если вы получили тестовое письмо – значит, настройки корректны.

5.4.8 График отправки электронных сообщений

Для завершения настройки отправки уведомлений по электронной почте необходимо сформировать график.



Цветовые коды графика отправки электронных сообщений имеют следующие значения:

Зеленый: обнаружение движения.

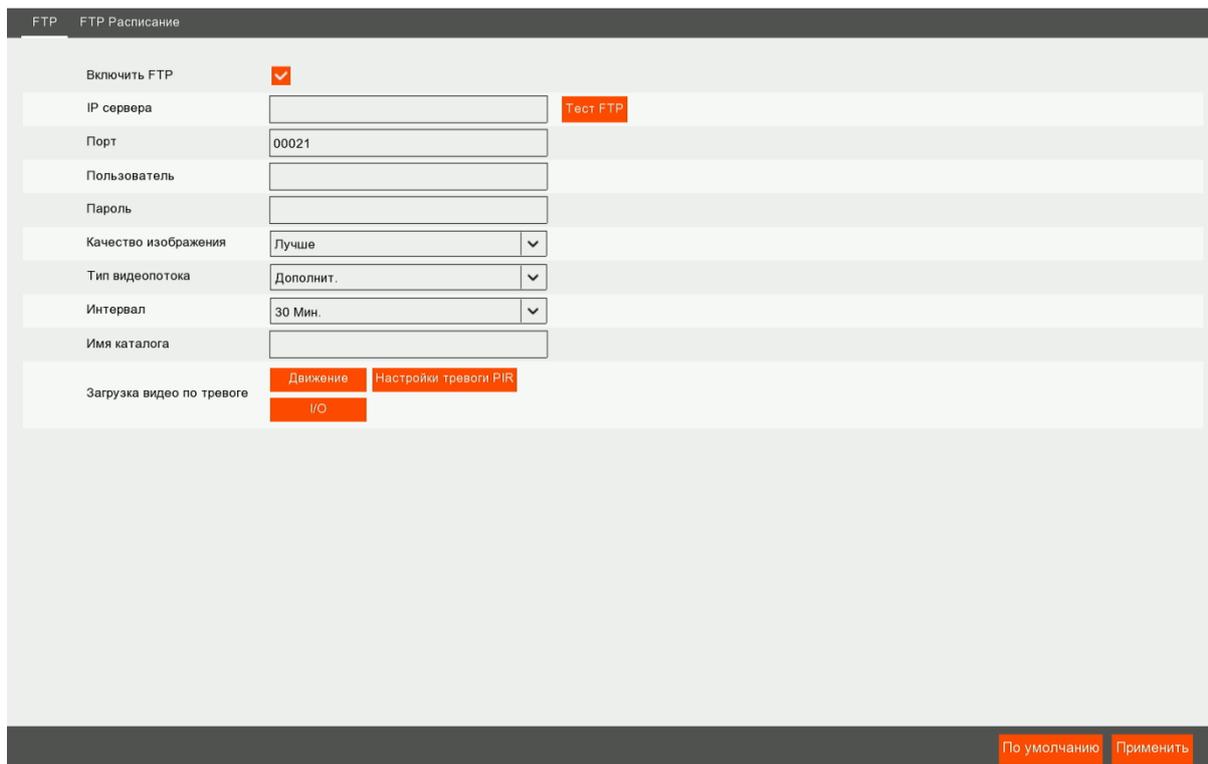
Желтый: тревожный вход / выход.

Красный: исключения (жесткий диск заполнен, ошибка подключения жесткого диска, видеосигнал потерян).

Голубой: интеллектуальные функции.

5.4.9 FTP

Меню позволяет активировать FTP-протокол, предназначенный для отправки захваченных снимков и видео с устройства на сетевое устройство хранения.



Включить FTP: включить FTP функцию.

IP сервера: введите IP-адрес или доменное имя FTP-сервера.

Порт: введите FTP-порт для обмена файлами.

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

Качество изображения: установите качество выгружаемого изображения.

Тип видеопотока: выберите поток, с которого будет производиться выгрузка.

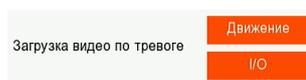
Интервал: установите интервал для выгрузки.

Имя каталога: выберите папку, которая будет использоваться по умолчанию для обмена файлами.

Тест FTP: нажмите для проверки настроек FTP.

Для настройки выгрузки видео на FTP по событиям используйте клавиши

«Движение, I/O».

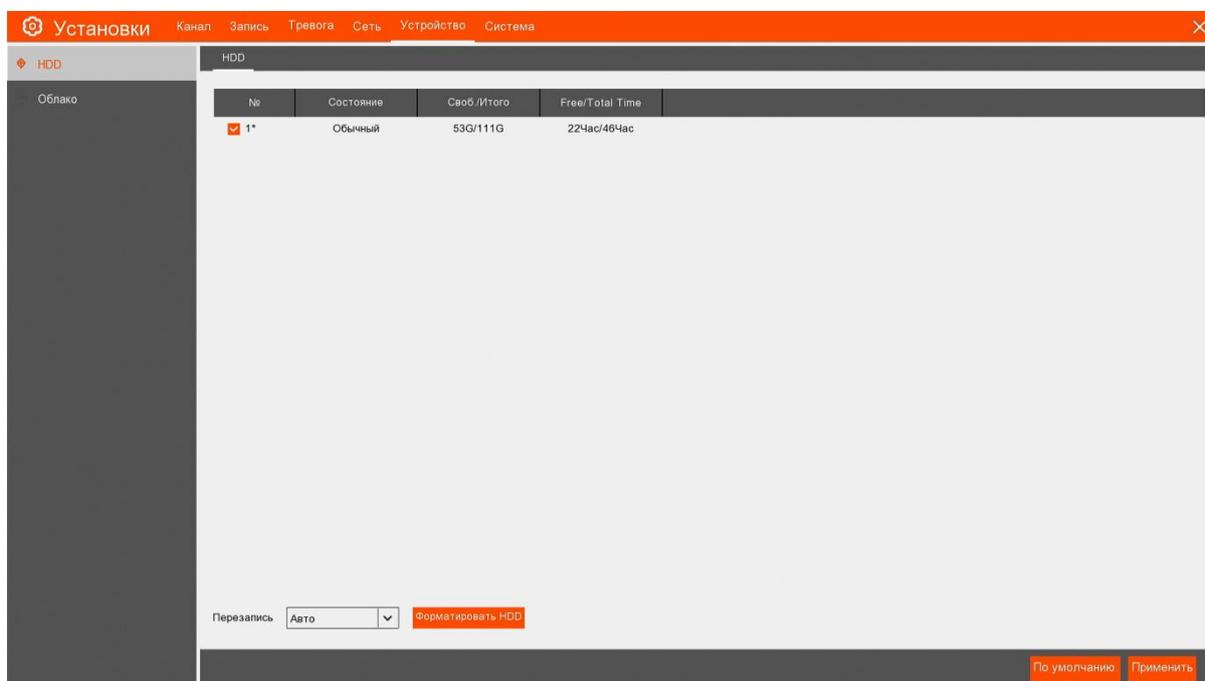


5.5 Устройство

В разделе описаны настройки функции хранения файлов на жестком диске и в облаке.

5.5.1 Диск

Меню позволяет активировать и настроить жесткий диск(и). При первом запуске или при замене жесткого диска – его необходимо отформатировать.



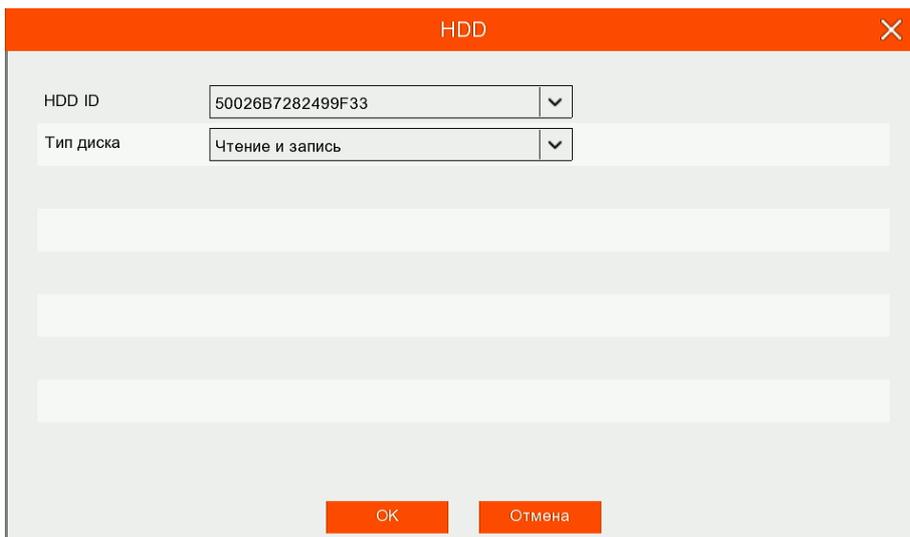
Форматировать HDD: выберите жесткий диск в таблице, который вы хотите отформатировать, затем нажмите **Форматировать HDD**. Для запуска форматирования необходимо ввести имя пользователя и пароль администратора и нажать **Аутентифицировать**.

Перезапись: используйте данную функцию, чтобы активировать перезапись, когда жесткий диск заполнен. Например, если вы выберете опцию «7 дней» - на жестком диске будут храниться только последние 7

дней записи. Выберите функцию «ВЫКЛ», чтобы отключить перезапись любых старых записей.

Запись на eSATA: наличие порта на регистраторе позволит записывать видео на внешний жесткий диск e-SATA, то есть увеличить глубину архива. Если функция записи e-SATA включена, функция резервного копирования e-SATA будет отключена.

Значок редактирования  появится в системе, если NVR-устройство поддерживает возможность установки нескольких жестких дисков. Для редактирования жесткого диска нажмите на значок и следуйте алгоритму, описанному ниже.



HDD	
HDD ID	50026B7282499F33
Тип диска	Чтение и запись
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/>	

Тип диска: чтение и запись, только чтение и резервный.

Режим чтение и запись – нормальный статус жесткого диска, позволяющий как записывать новые видео, так и искать и воспроизводить ранее сделанные видеозаписи.

Установите для жесткого диска режим «**только чтение**», чтобы предотвратить перезапись поверх видеоданных во время циклической

записи. Новая запись не может быть сохранена на жесткий диск в режиме «только чтение». Вы по-прежнему сможете найти и воспроизвести записи, сделанные на данный диск ранее.

Резервный жесткий диск (**Диск резерва**) может использоваться для автоматического резервного копирования видео с диска записи (чтение и запись). При наличии резервного жесткого диска, камеры могут быть настроены на одновременную запись, как на основной, так и на резервный жесткий диск. Такая запись может быть использована в случае сбоя работы основного жесткого диска.

5.5.1.1 Группа дисков

Вы можете настроить каждый жесткий диск на запись определенной группы каналов при условии, что NVR-устройство поддерживает установку нескольких жестких дисков. Группы жестких дисков позволяют распределить записи. Например, каналы 1-16 записываются на один жесткий диск, каналы 17-32 – на второй. Подобная балансировка позволяет уменьшить износ жестких дисков и продлить срок их службы.

HDD
✕

HDD ID

50026B7282499F33

▼

Тип диска

Чтение и запись

▼

Группа диска

Группа диска записи 1

▼

OK

Отмена

HDD
Группа диска
S.M.A.R.T

Облако

FTP

Тип группы
Группа диска записи
▼

Группа диска
Группа диска записи 1
▼

Канал записи
Выбрать все
Отменить выделение

IP-камера

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Один канал может быть добавлен только в одну группу дисков!

По умолчанию

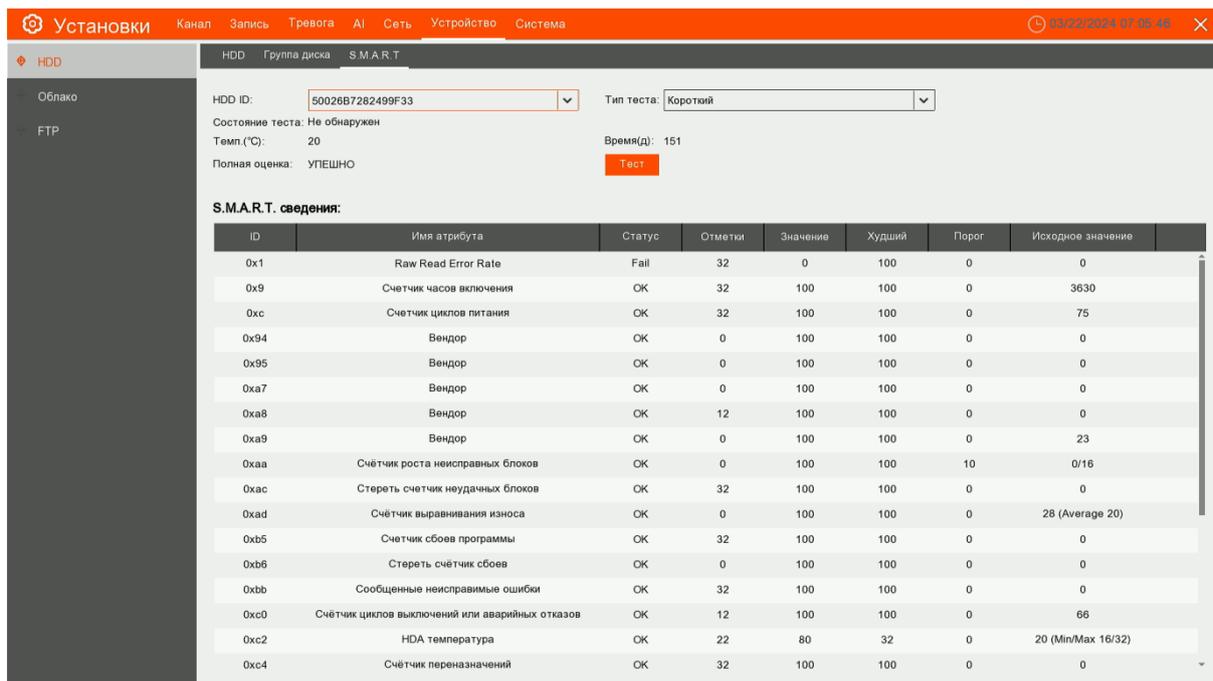
Применить

1. Выберите тип группы для настройки в выпадающем меню рядом с полем **Тип группы**.
2. Затем выберите конкретную группу дисков в выпадающем меню рядом с полем **Группа диска**.
3. Отметьте каналы для записи на жесткие диски выбранной группы.

4. Для сохранения настроек нажмите **Применить**.

5.5.1.2 S.M.A.R.T (Самодиагностика жесткого диска)

Функция предназначена для отображения технической информации о жестком диске, установленном внутри вашего видеорегистратора. Вы также можете выполнить тест (доступны три типа тестов) для оценки и обнаружения потенциальных ошибок диска (в зависимости от модели регистратора).



The screenshot shows the S.M.A.R.T diagnostic interface. At the top, there are navigation tabs: УСТАНОВКИ, Канал, Запись, Тревога, AI, Сеть, Устройство, Система. The main content area is titled 'HDD' and 'S.M.A.R.T'. It displays the HDD ID as 50026B728249F33 and the test type as 'Короткий'. The test status is 'Не обнаружен', the temperature is 20°C, and the test time is 151 seconds. A 'Тест' button is visible. Below this, there is a table of S.M.A.R.T attributes.

ID	Имя атрибута	Статус	Отметки	Значение	Худший	Порог	Исходное значение
0x1	Raw Read Error Rate	Fail	32	0	100	0	0
0x9	Счетчик часов включения	OK	32	100	100	0	3630
0xc	Счетчик циклов питания	OK	32	100	100	0	75
0x94	Вендор	OK	0	100	100	0	0
0x95	Вендор	OK	0	100	100	0	0
0xa7	Вендор	OK	0	100	100	0	0
0xa8	Вендор	OK	12	100	100	0	0
0xa9	Вендор	OK	0	100	100	0	23
0xaa	Счётчик роста неисправных блоков	OK	0	100	100	10	0/16
0xас	Стереть счетчик неудачных блоков	OK	32	100	100	0	0
0xad	Счётчик выравнивания износа	OK	0	100	100	0	28 (Average 20)
0xb5	Счетчик сбоев программы	OK	32	100	100	0	0
0xb6	Стереть счётчик сбоев	OK	0	100	100	0	0
0xbb	Сообщенные неисправимые ошибки	OK	32	100	100	0	0
0xc0	Счётчик циклов выключений или аварийных отказов	OK	12	100	100	0	66
0xc2	HDA температура	OK	22	80	32	0	20 (Min/Max 16/32)
0xc4	Счётчик переназначений	OK	32	100	100	0	0

Тест: доступно три типа самодиагностики жесткого диска:

Короткий: короткий тест проверяет основные компоненты жесткого диска, такие как заголовки чтения/записи, электронику и внутреннюю память.

Длинный: более длинный тест проверяет вышеописанные компоненты, а также выполняет сканирование поверхности, чтобы выявить проблемные

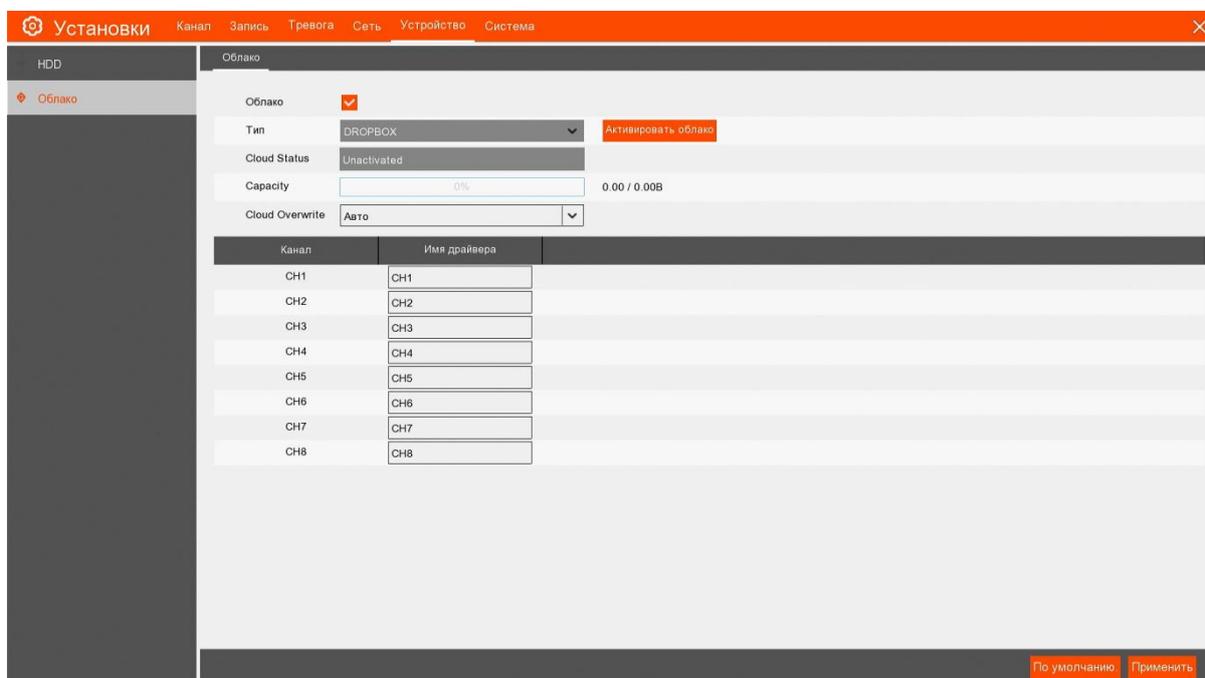
секторы жесткого диска (если таковые имеются) и перемещает информацию из поврежденных секторов.

Сообщение: очень быстрый тест, который проверяет механические части жесткого диска.

Примечание: При выполнении теста NVR-устройство будет продолжать работать как обычно. При обнаружении S.M.A.R.T системой ошибок, жесткий диск можно продолжать использовать, но существует риск потери данных. Рекомендуется заменить жесткий диск на новый.

5.5.2 Облако

NVR-устройство может загружать снимки и видео в облачный сервис Dropbox.



The screenshot shows the 'Облако' (Cloud) settings page in the NVR's configuration menu. The page is titled 'HDD' and 'Облако'. The 'Облако' checkbox is checked. The 'Тип' (Type) is set to 'DROPBOX'. The 'Cloud Status' is 'Unactivated'. The 'Capacity' is shown as '0%' and '0.00 / 0.00B'. The 'Cloud Overwrite' is set to 'Авто'. Below these settings is a table with 8 channels (CH1 to CH8) and a column for 'Имя драйвера' (Driver name), each with a text input field. At the bottom right, there are buttons for 'По умолчанию' (Default) and 'Применить' (Apply).

Канал	Имя драйвера
CH1	CH1
CH2	CH2
CH3	CH3
CH4	CH4
CH5	CH5
CH6	CH6
CH7	CH7
CH8	CH8

Необходимо создать учетную запись в сервисе Dropbox прежде, чем активировать функцию на регистраторе. Перейдите на сайт www.dropbox.com, произведите регистрацию на ваш адрес электронной почты.

Облако: поставьте флажок для включения функции.

Тип: в настоящее время поддерживается только сервис Dropbox.

Имя: ведите имя хранилища данных NVR-устройства.

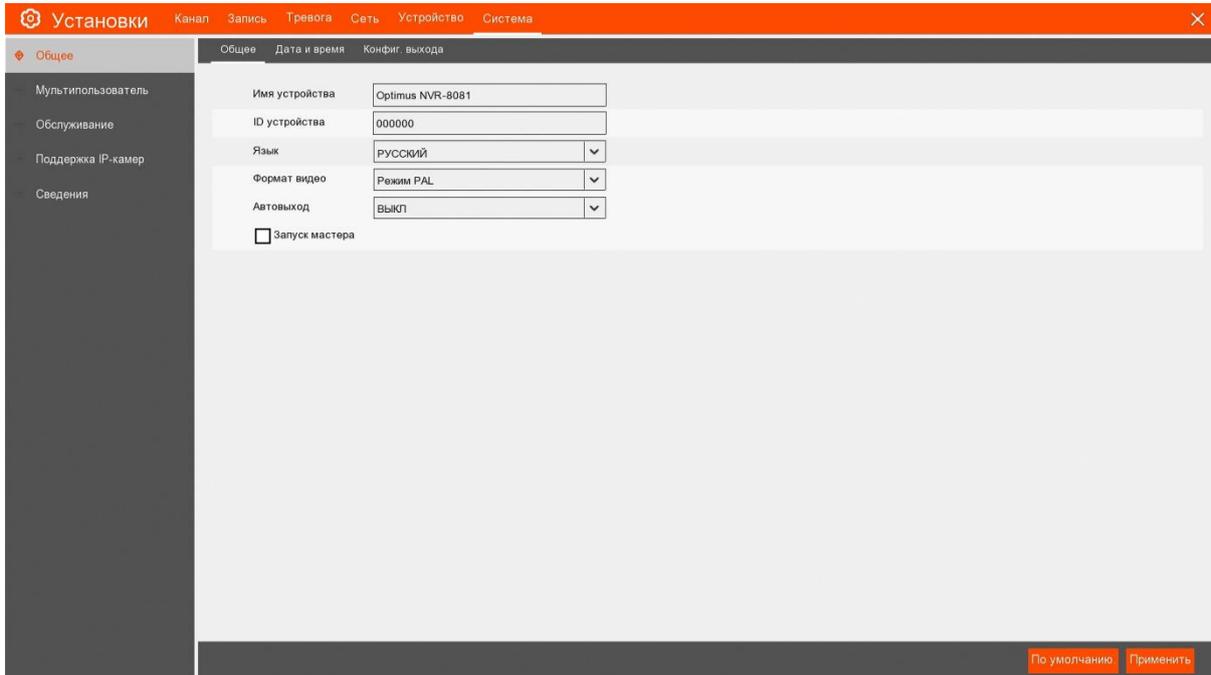
Активировать облако: нажмите, чтобы активировать функцию. На экране появится сообщение: ссылка для активации была отправлена на ваш адрес электронной почты (будет использован адрес электронной почты, который вы установили для получения уведомлений по электронной почте в разделе

[5.4.3 Электронная почта](#)). Проверьте электронную почту и перейдите по ссылке для активации сервиса.

5.6 Система

В разделе описаны возможности изменения общей системной информации: даты, времени, региона, пароля, разрешения и т.д.

5.6.1 Основные



Имя устройства: по умолчанию указана модель используемого регистратора.

ID устройства: придумайте и введите в поле идентификатор видеорегистратора. Идентификатор устройства используется для идентификации видеорегистратора и может состоять только из цифр. Например, 2 NVR-устройства, установленные в одном и том же месте, могут иметь следующие ID - 000000 для первого устройства и 111111 для второго.

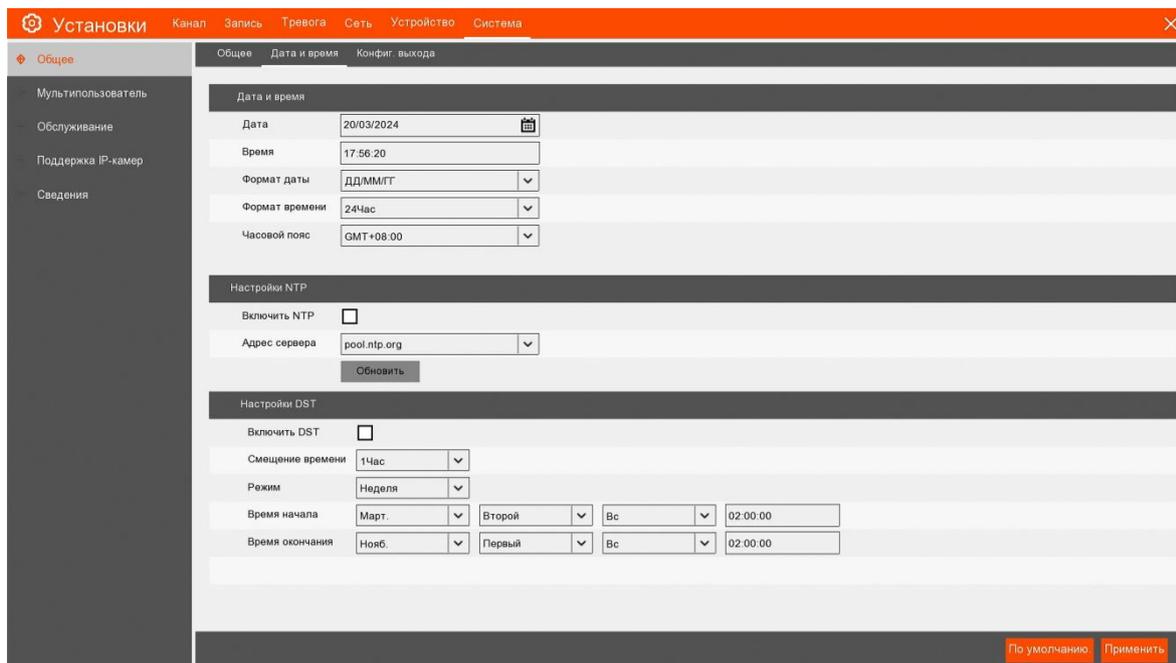
Язык: выберите язык системного меню.

Формат видео: выберите видеостандарт, соответствующий региону PAL/NTSC.

Автовыход: при помощи контекстного меню установите временной интервал для выхода учетной записи из главного меню в режим ожидания. Вы также можете отключить данную функцию, выбрав параметр «ВЫКЛ» (защита паролем будет отключена).

Запуск мастера: установите флажок, если вы хотите, чтобы мастер запуска отображался каждый раз, когда вы включаете или перезагружаете NVR-устройство.

5.6.1.1 Дата и время



Дата: нажмите на календарь, чтобы изменить дату.

Время: измените время в диалоговом окне.

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 протокола

NTP протокол (сетевой протокол времени) позволяет NVR-устройству автоматически синхронизировать дату и время с сервером времени в локальной сети или в сети интернет.

Общие		Дата и время	Конфиг. выхода
Дата и время			
Дата	20/03/2024		
Время	18:02:24		
Формат даты	ДД/ММ/ГГ		▼
Формат времени	24Час		▼
Часовой пояс	GMT+08:00		▼
Настройки NTP			
Включить NTP	<input checked="" type="checkbox"/>		
Адрес сервера	pool.ntp.org		▼
<input type="button" value="Обновить"/>			

Поставьте флажок в окошко **Включить NTP**, затем выберите **Адрес сервера**. Нажмите «Обновить», чтобы вручную синхронизировать дату и время.

Для сохранения настроек нажмите **Применить**.

Если функция NTP включена, система будет обновлять системное время каждый день в 00:07:50 или каждый раз, когда система запускается.

5.6.1.3 Настройки DST

Функция DST (Летнее время) позволяет выбрать количество часов для вашего часового пояса или региона, которое будет добавляться к всемирному времени.

Общее		Дата и время	Конфиг. выхода
Дата и время			
Дата	20/03/2024		
Время	18:04:29		
Формат даты	ДД/ММ/ГГ	▼	
Формат времени	24Час	▼	
Часовой пояс	GMT+08:00		▼
Настройки NTP			
Включить NTP	<input checked="" type="checkbox"/>		
Адрес сервера	pool.ntp.org		▼
Обновить			
Настройки DST			
Включить DST	<input checked="" type="checkbox"/>		
Смещение времени	1Час	▼	
Режим	Неделя ▼		
Время начала	Март. ▼	Второй ▼	Вс ▼ 02:00:00
Время окончания	Нояб. ▼	Первый ▼	Вс ▼ 02:00:00

Включить DST: установите флажок в окошке, если для вашего региона применяется переход на летнее время.

Смещение времени: выберите количество часов, которое должно быть компенсировано при срабатывании функции перехода на летнее время. Здесь подразумевается разница в минутах между всемирным временем (UTC) и местным временем.

Режим DST: выберите период начала и окончания действия функции перехода на летнее время:

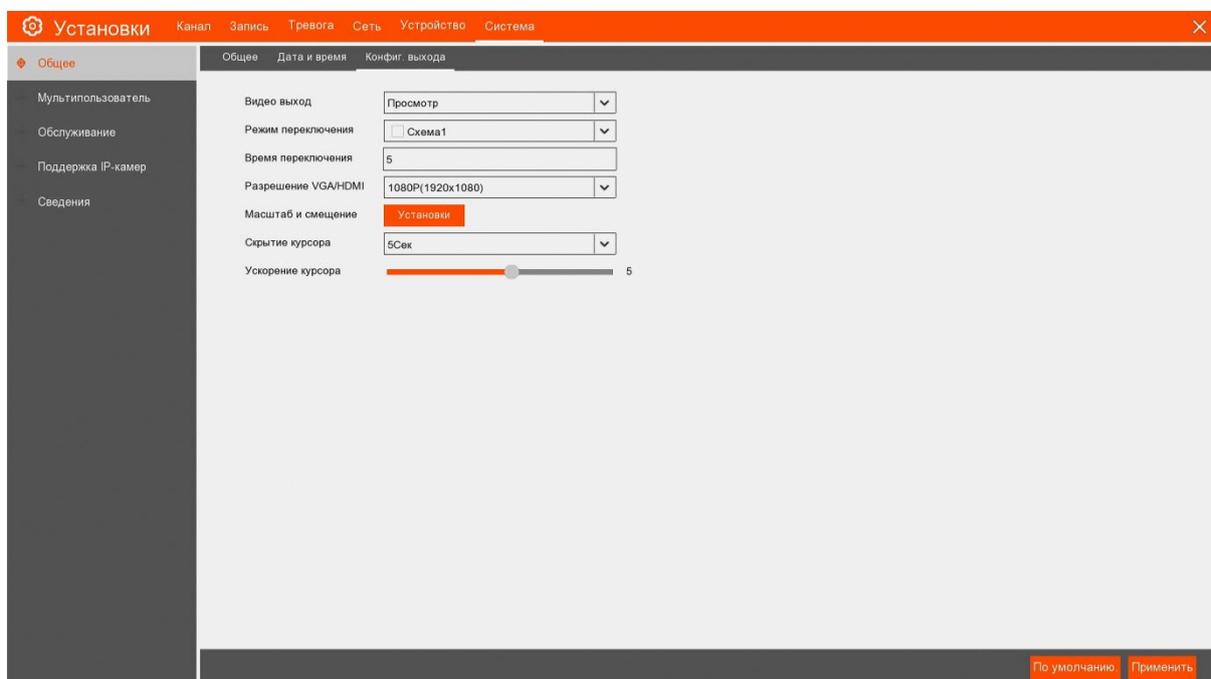
Неделя: выберите месяц, день и время начала и окончания применения функции перехода на летнее время. Например, 2 часа ночи в первое воскресенье месяца.

Дата: выберите дату начала (щелкните значок календаря) и окончания применения функции перехода на летнее время.

Время начала / Время окончания: выберите время начала, и окончания периода летнего времени.

5.6.2 Конфигурация видеовыхода

Меню позволяет настроить параметры видеовыхода (VGA / HDMI).



Видео выход: выбор параметров видеовыхода:

Просмотр используется для настройки основного монитора.

Доп.выход опционально для настройки выходных параметров дополнительного монитора VGA / HDMI.

5.6.2.1 Просмотр

Общее	Дата и время	Конфиг. выхода
Видео выход		Просмотр
Режим переключения		<input type="checkbox"/> Схема1
Время переключения		5
Разрешение VGA/HDMI		1080P(1920x1080)
Масштаб и смещение		Установки
Скрытие курсора		5Сек
Ускорение курсора		<input type="range"/> 5

В выпадающем меню поля видео выход выберите **Просмотр**.

Режим переключения: выберите количество видеоканалов, которые вы хотите отобразить при нахождении NVR-устройства в режиме последовательного переключения.

Время переключения: введите максимальное время в секундах, в течение которого будет отображаться видеоканал до перехода к следующему видеоканалу (максимум 300 секунд).

Разрешение: установите разрешение согласно используемому видеовыходу и поддержки разрешения вашим монитором.

Масштаб и смещение: NVR-устройство поддерживает возможность адаптации размера и положения экрана дисплея в соответствии с монитором или телевизором. Нажмите кнопку **Установки**, чтобы настроить экран.



Масштаб: настройка размера экрана по шкале %

X смещение: перемещение экрана влево или вправо.

Y смещение: перемещение экрана вверх или вниз.

Для регулировки положения нажмите на стрелку один раз или зажмите левую кнопку мышки на стрелке, либо прокрутите колесико мышки для быстрой регулировки. Щелкните правой кнопкой мышки для выхода, затем нажмите **Применить** для сохранения изменений.

Скрытие курсора: щелкните по контекстному меню, чтобы выбрать время, в течение которого NVR-устройство будет скрывать курсор мыши в режиме ожидания. Вы также можете отключить опцию, выбрав «ВЫКЛ» (защита паролем будет временно отключена).

Ускорение курсора: настройка скорости перемещения курсора мыши.

Прозрачность: для изменения прозрачности панели меню и главного меню на экране – перемещайте регулятор влево или вправо.

5.6.3 Многопользовательский режим

Меню позволяет настроить имя пользователя, пароль и полномочия пользователя.

Установки							
Мультипользователь							
№	Имя пользователя	Уровень	Включить польз.	Включить пароль	Ред. польз.	Права	
1	admin	ADMIN	Включить	Включить			
2	user1	USER1	Отключить	Отключить			
3	user2	USER2	Отключить	Отключить			
4	user3	USER3	Отключить	Отключить			
5	user4	USER4	Отключить	Отключить			
6	user5	USER5	Отключить	Отключить			
7	user6	USER6	Отключить	Отключить			

Пользователь по умолчанию: 

Система поддерживает следующие типы учетных записей:

- **ADMIN** — **администратор**: администратор обладает полным контролем над системой, может изменять пароль администратора и пароли пользователей, включать / отключать защиту паролем.
- **USER** — **пользователь**: пользователи имеют доступ только к просмотру в режиме реального времени, поиску, воспроизведению архива. Возможна настройка нескольких учетных записей пользователей с различными уровнями доступа к системе.

ПРИМЕЧАНИЕ! Система поддерживает неограниченное количество подключений. Количество одновременных подключений может быть ограничено сетевой пропускной способностью видеорегистратора и канала интернет на стороне регистратора и получателя видеопотока.

5.6.3.1 Изменение пароля

Для изменения пароля учетной записи администратора или пользователя щелкните по значку «Ред.польз.» . Пароль должен состоять не менее

чем из 8 символов и может содержать, как цифры, так и буквы. Повторно введите новый пароль для подтверждения и нажмите «Сохранить». Для аутентификации вы должны будете ввести свой старый пароль.

Включить пароль: настоятельно рекомендуется включить пароль для защиты конфиденциальности данных. Если вы хотите отключить защиту паролем, убедитесь, что NVR-устройство установлено в безопасном месте и не имеет доступа в интернет.

5.6.3.2 Добавление новых пользователей

Мультипользователь						
№	Имя пользователя	Уровень	Включить польз.	Включить пароль	Ред. польз.	Права
1	admin	ADMIN	Включить	Включить		
2	user1	USER1	Отключить	Отключить		
3	user2	USER2	Отключить	Отключить		
4	user3	USER3	Отключить	Отключить		
5	user4	USER4	Отключить	Отключить		
6	user5	USER5	Отключить	Отключить		
7	user6	USER6	Отключить	Отключить		

Пользователь по умолчанию:

1. Выберите одну из учетных записей отключенных пользователей и нажмите

Мультипользователь						
№	Имя пользователя	Уровень	Включить польз.	Включить пароль	Ред. польз.	Права
1	admin	ADMIN	Включить	Включить		
2	user1	USER1	Отключить	Отключить		
3	user2	USER2	Отключить	Отключить		
4	user3	USER3	Отключить	Отключить		
5	user4	USER4	Отключить	Отключить		
6	user5	USER5	Отключить	Отключить		
7	user6	USER6	Отключить	Отключить		

Пользователь по умолчанию: ▼

1. Нажмите иконку для изменения прав.

Права пользователя
✕

Имя пользователя:

Поиск журнала

Параметры

Автоперезагрузка

Запись ручная

HDD

Удаленный вход

Контроль SEQ

Резервная копия

1 2 3 4 5 6 7 8

Просмотр

1 2 3 4 5 6 7 8

Воспроизведение

1 2 3 4 5 6 7 8

PTZ

1 2 3 4 5 6 7 8

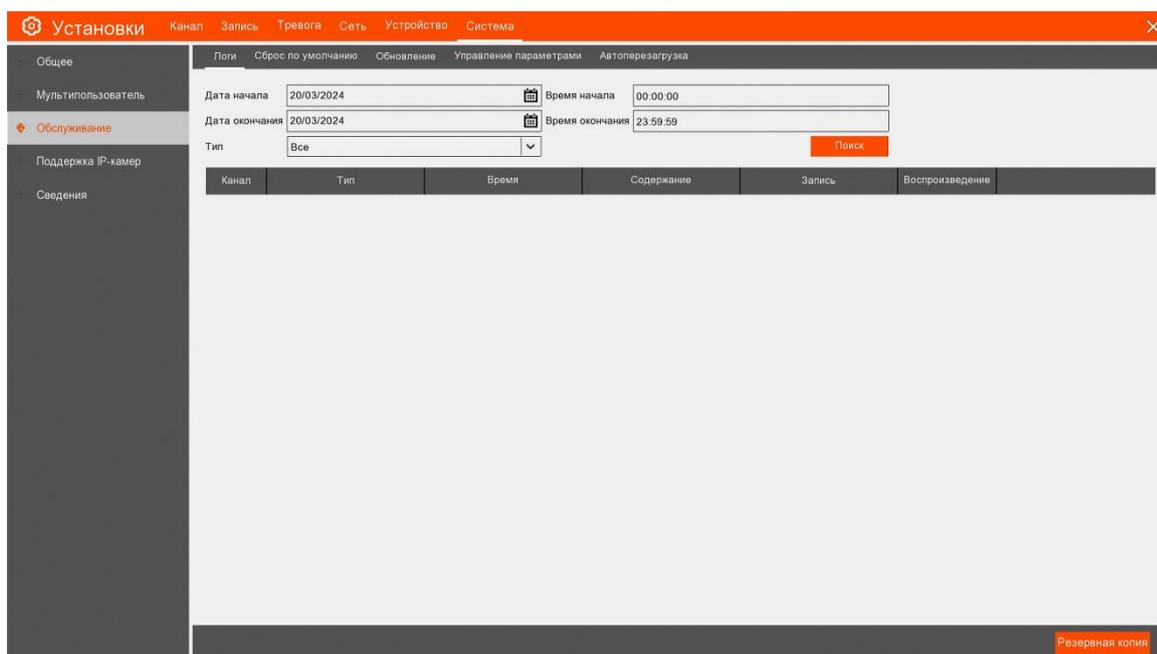
Все
Очистить
Сохранить
Отмена

2. Установите флажки рядом с любыми функциями, к которым вы хотите получить доступ. Нажмите «Все», чтобы включить всё или нажмите «Очистить», чтобы выключить всё.

3. Нажмите «Сохранить» для сохранения конфигурации.

5.6.4 Обслуживание

Данный раздел меню позволяет искать и просматривать записи системного журнала, восстанавливать заводские настройки, обновлять систему, экспортировать и импортировать системные параметры и управлять автоматической перезагрузкой системы.



5.6.4.1 Системный журнал

В системном журнале отображаются системные события, например, сигнал тревоги при обнаружении движения и системные предупреждения.

Вы можете сделать резервную копию системного журнала с записью событий за установленный период времени на USB-накопитель.

Канал	Тип	Время	Содержание	Запись	Воспроизведение
CH2	Тревога	20/03/2024 10:00:11	ПОТЕРЯ ВИДЕО	Нет	
CH1	Тревога	20/03/2024 15:37:57	ПОТЕРЯ ВИДЕО	Нет	
	Конфигурация	20/03/2024 15:42:32	Изменить		
	Конфигурация	20/03/2024 15:43:59	Настройки видео		
	Конфигурация	20/03/2024 15:44:14	Удалить канал		
	Конфигурация	20/03/2024 15:44:20	Добавить канал		
	Конфигурация	20/03/2024 15:47:17	Настройки DDNS		
CH2	Тревога	20/03/2024 15:58:05	Начало движения	Да	
CH2	Тревога	20/03/2024 15:58:07	OD Start	Да	
CH2	Тревога	20/03/2024 15:58:33	Конец движения	Да	
CH2	Тревога	20/03/2024 15:58:36	OD End	Да	
CH2	Тревога	20/03/2024 15:59:49	Начало движения	Да	
CH2	Тревога	20/03/2024 16:00:49	Конец движения	Да	
CH2	Тревога	20/03/2024 16:50:49	Начало движения	Да	
CH2	Тревога	20/03/2024 16:51:23	OD Start	Да	

К < 1 /1 > К

Резервная копия

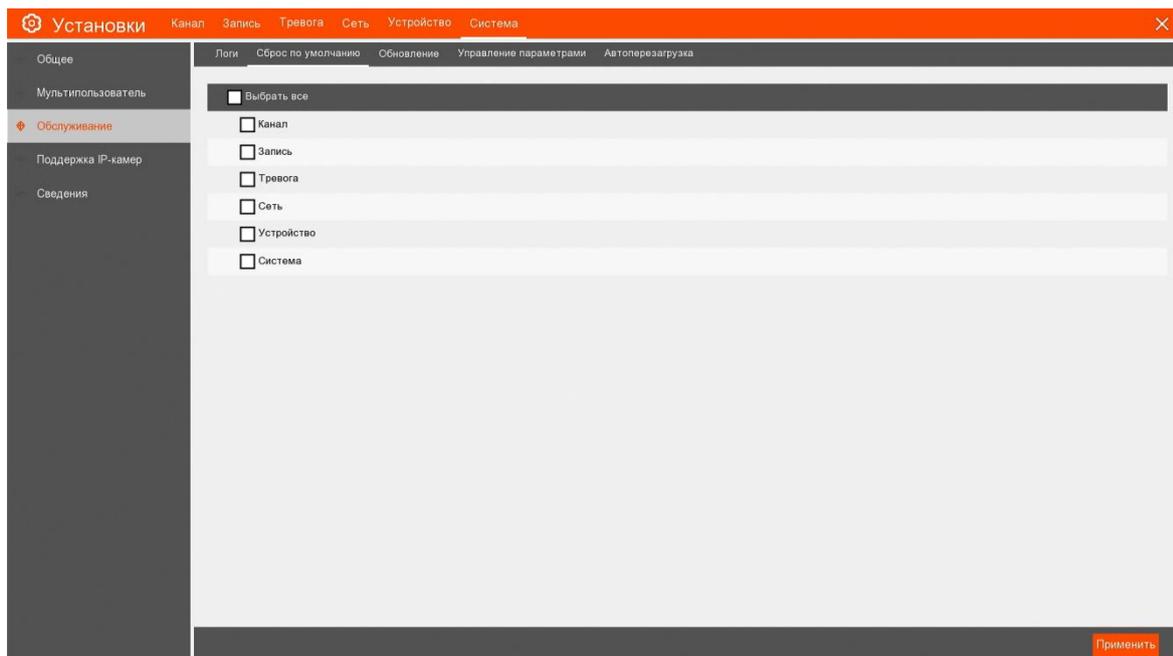
Поиск и резервное копирование журнала:

1. Выберите время и дату начала поиска записей в поле **Дата начала** и **Время начала**.
2. Выберите время и дату окончания поиска записей в поле **Дата окончания** и **Время окончания** при помощи календаря.
3. В выпадающем меню рядом с полем **Тип** (тип журнала) выберите тип событий, которые вы хотите найти. Выберите **Все**, чтобы просмотреть весь системный журнал за выбранный период времени.
4. Нажмите **Поиск**.
5. Просмотрите события системного журнала за установленный период поиска:
 - Видео могут быть воспроизведены по щелчку на соответствующий значок в колонке **Воспроизведение**. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться к результатам поиска из просмотра видео.

- Для перемещения по страницам системного журнала используйте кнопки, расположенные в правом нижнем углу **« << / >> »**.
6. Для создания копии системного журнала нажмите кнопку **Резервная копия**. Убедитесь, что накопитель подключен к USB-порту NVR-устройства.
 7. Появится файловый проводник. Перейдите в папку, в которую вы хотите сохранить резервную копию, затем нажмите «ОК» для запуска копирования.

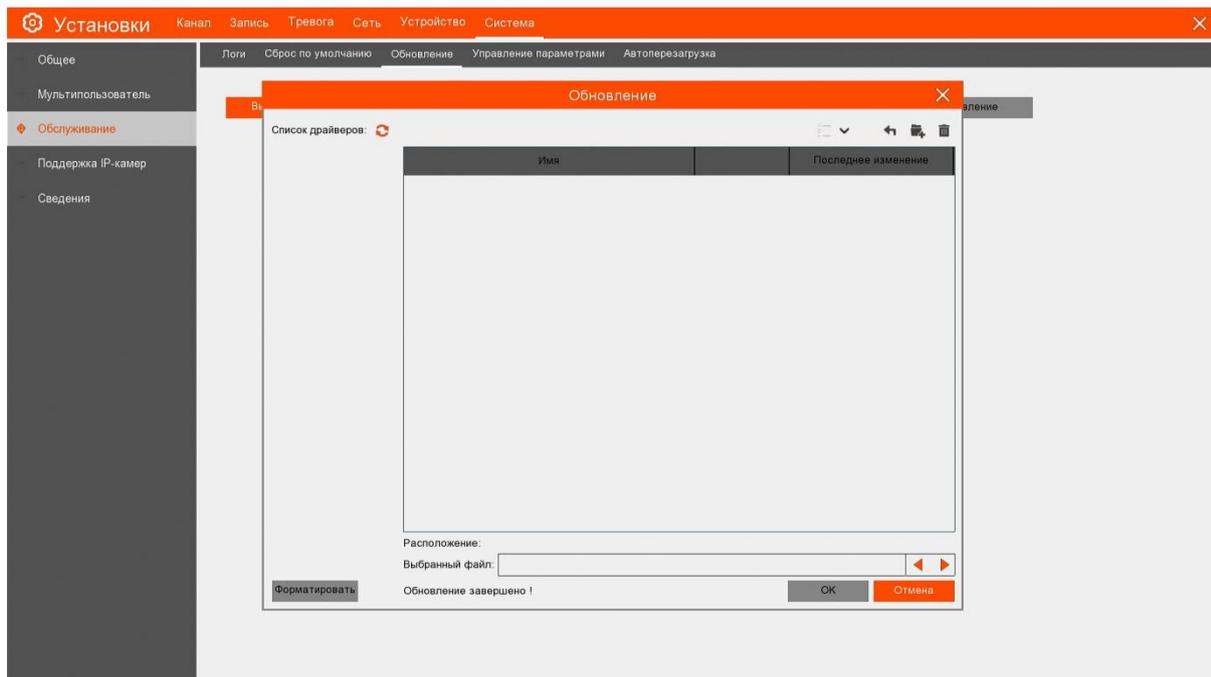
5.6.4.2 Загрузка заводских настроек

Сброс настроек видеорегистратора до заводских. Вы можете сбросить все настройки или выбрать необходимые. Восстановление заводских настроек не повлечет за собой удаление записей и снимков, сохраненных на жестком диске.



Установите флажки в окошках тех пунктов, настройки которых вы хотите сбросить, или выберите все пункты, нажав **Выбрать все**. Для загрузки заводских настроек выбранных пунктов нажмите **Применить**.

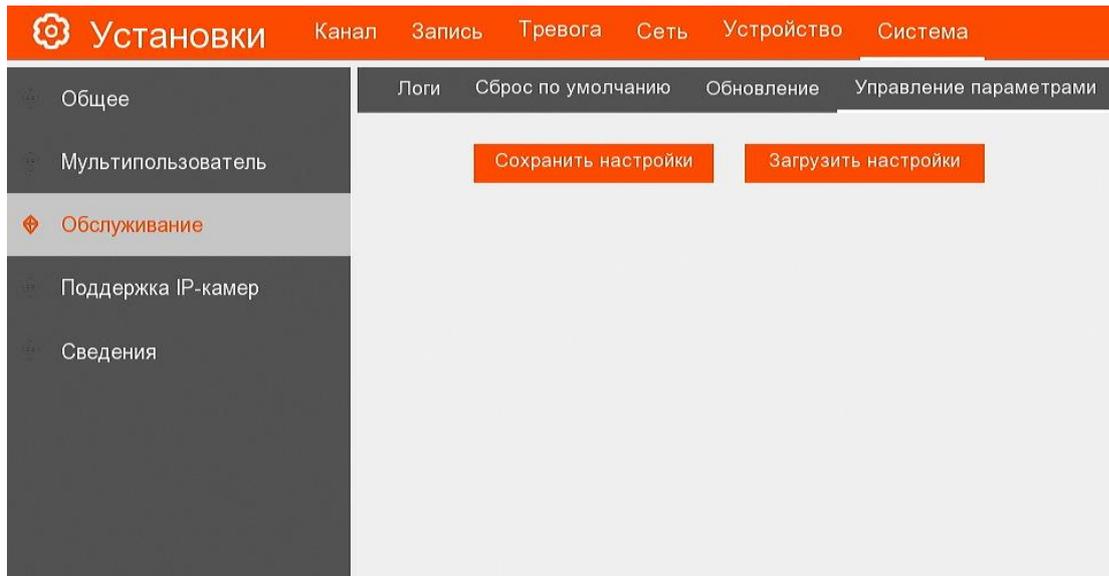
5.6.4.3 Обновление



1. Скопируйте программные файлы на USB-носитель (расширение файла xxxx.sw), а затем вставьте USB-носитель в видеорегистратор.
2. Нажмите **Выберите файл** и укажите путь до файла прошивки на USB-носителе, затем нажмите **ОК**.
3. Для запуска обновления нажмите кнопку **Обновить**. Обновление системы будет продолжаться в течение 5-15 минут, **НЕ** выключайте NVR-устройство и IP-камеру и не извлекайте USB-носитель во время обновления.

5.6.4.4 Управление параметрами

Вы можете экспортировать настройки основного меню при помощи USB-носителя или импортировать файлы настроек с USB-носителя на NVR-устройство.



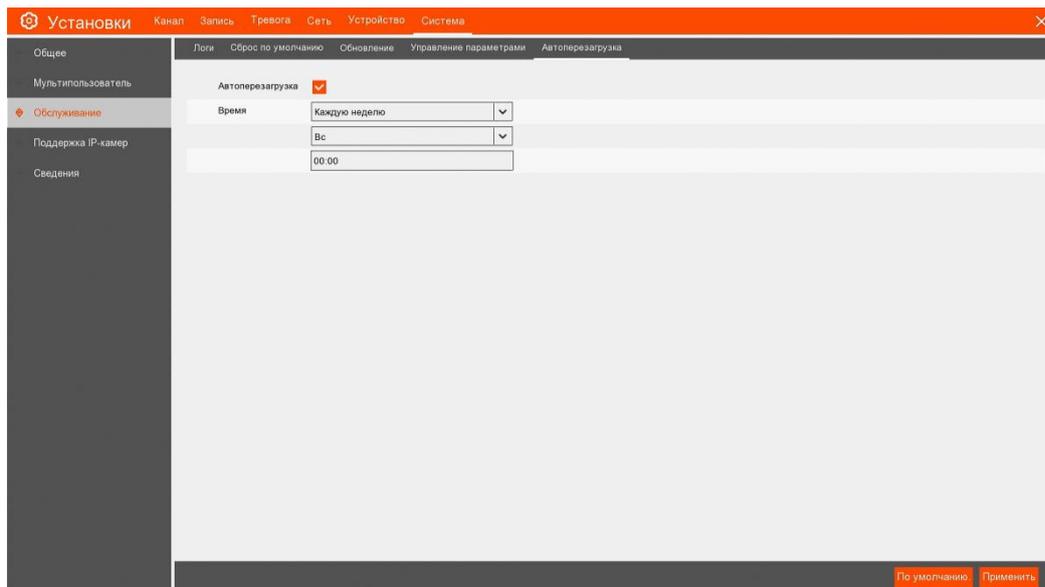
Сохранить настройки: для сохранения текущих системных настроек NVR-устройства на USB-носитель нажмите кнопку **Сохранить настройки**. Вам необходимо будет ввести пароль администратора для аутентификации.

Загрузить настройки: вы можете импортировать данные настройки на другое NVR-устройство. Нажмите **Загрузить настройки** для перехода к файлу системных настроек на USB-носителе. Вам потребуется ввести пароль администратора для аутентификации.

5.6.4.5 Автоматическая перезагрузка

Меню позволяет настроить автоматическую перезагрузку NVR-устройства.

Рекомендуется включить данную функцию, так как она позволяет поддерживать операционную целостность видеорегистратора.

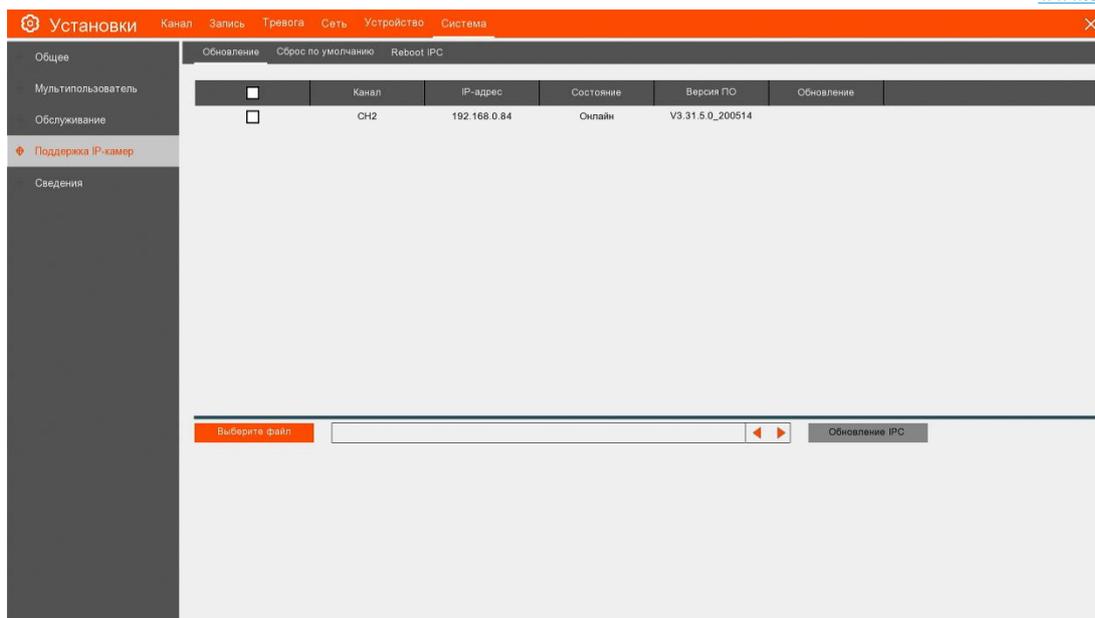


Автоперезагрузка: поставьте флажок для включения функции.

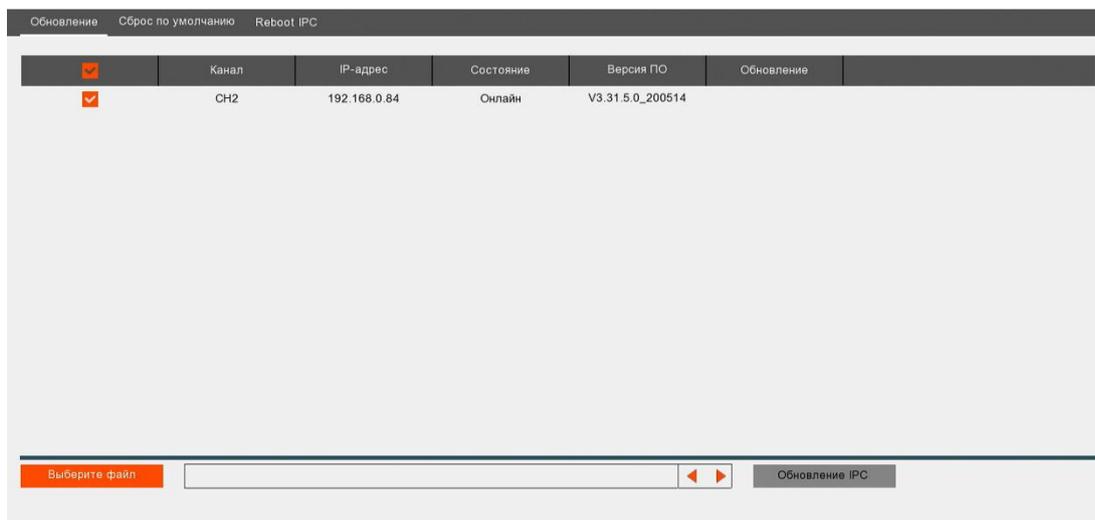
Время: вы можете выбрать ежедневную, еженедельную или ежемесячную перезагрузку NVR-устройства. По умолчанию функция активирована для перезагрузки каждое воскресенье в 00:00.

5.6.5 Обслуживание IP-камеры

Меню позволяет обновить прошивку и восстановить заводские настройки IP-камеры серии IP-P Starvis от Optimus.



5.6.5.1 Обновление IP-камеры



1. выберите одну из IP-камер в списке.
2. выберите файл, расположенный на USB-носителе, затем нажмите **ОК**.
3. для запуска обновления нажмите кнопку «Обновление IPC». Введите пароль администратора для аутентификации. Пожалуйста, **НЕ** выключайте NVR-устройство и IP-камеру и не удаляйте USB-носитель во время обновления.

5.6.5.2 Загрузка настроек по умолчанию для IP камеры



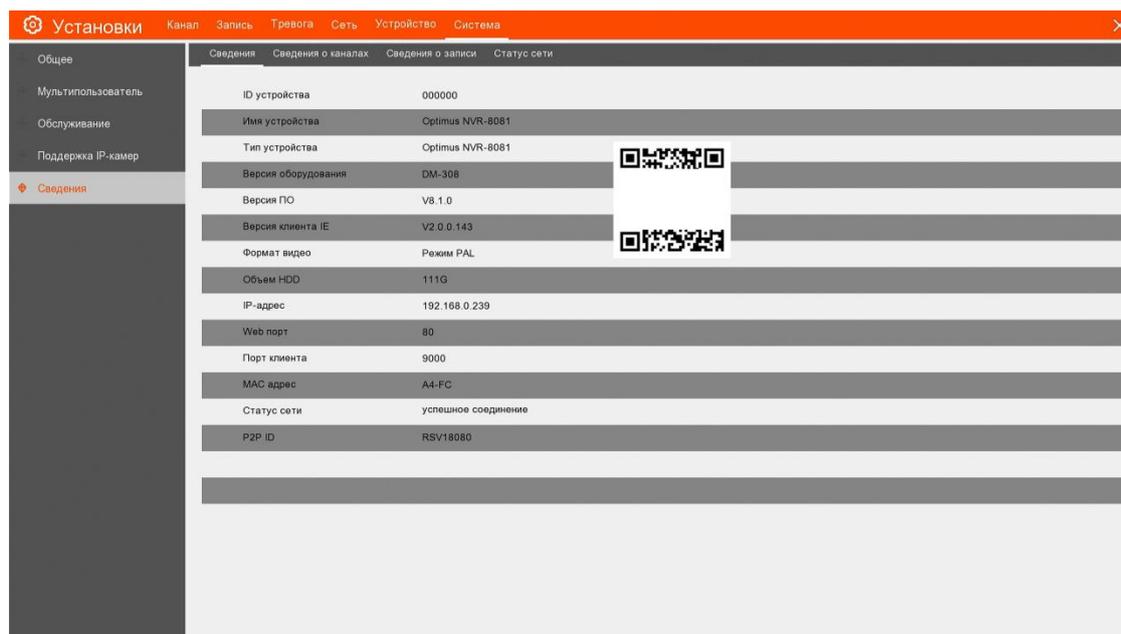
1. Выберите IP-камеры, настройки, которых вы хотите восстановить до заводских.
2. Для восстановления настроек нажмите **Сброс по умолчанию**. Вам потребуется ввести пароль администратора для аутентификации.

5.6.6 Системная информация

Меню позволяет просматривать системную информацию, информацию о каналах, информацию о записях и состоянии сети.

5.6.6.1 Информация

Просмотр системной информации: идентификатор устройства, наименование модели устройства, IP-адрес, MAC-адрес, версия прошивки и т.д.



Вы можете отсканировать QR-код с помощью мобильного приложения OptimusView для удаленного доступа к NVR-устройству.

5.6.6.2 Информация о каналах

Сведения								
Сведения о каналах								
Канал	Название	Состояние	Основной	Дополнит.	Мобил.	Дет движ.	Маска	
CH1	CH1	Онлайн	1920x1080, 20Fps, 2.419Mbps	704x 576, 15Fps, 628Kbps	Нет поддержки	Поддержка	Нет поддержки	
CH2	CH2	Онлайн	1920x1080, 25Fps, 3Mbps	640x 480, 15Fps, 768Kbps	640x 480, 10Fps, 512Kbps	Поддержка	Поддержка	

Просмотр информации о каналах подключённых камер: наименования каналов, статистическая информация об основном потоке и дополнительном потоке, статус функции детектор движения и возможность активации маски на канале.

5.6.6.3 Информация о записи

Сведения		Сведения о каналах		Сведения о записи		Статус сети	
Канал	Состояние записи	Включение записи	Тип потока	Разрешение	К/сек	Битрейт	
CH1	ВКЛ	Включить	Основной	1920x1080	20Fps	2.419Mbps	
CH2	ВКЛ	Включить	Основной	1920x1080	25Fps	3Mbps	

Просмотр информации о режиме записи каждой подключенной камеры: скорость передачи данных, тип потока, разрешение записи и частота кадров (FPS).

5.6.6.4 Статус сети

Сведения		Сведения о каналах		Сведения о записи		Статус сети	
Атрибут		Значение					
WLAN							
IP-адрес		192.168.0.239					
Маска		255.255.255.0					
Шлюз		192.168.0.212					
MAC адрес		A4-FC					
DHCP		Включить					
Wi-Fi		Отключить					
DNS1		192.168.0.15					
DNS2		8.8.8.8					
PPPoE		Отключить					
Порт							
Web порт		80					
Порт клиента		9000					
RTSP порт		554					
UPNP		Отключить					
Общий ресурс:		60Mbps					
Используемый ресурс:		6.783Mbps					

Просмотр сетевой информации.

Общий ресурс: отображает общую ширину полосы пропускания входного видеосигнала NVR-устройства для IP-камер.

Используемый ресурс: отображает используемую ширину полосы IP-камер.

Глава 6 Поиск, воспроизведение и резервное копирование.

Функция поиска предоставляет возможность искать и воспроизводить ранее записанные видео и снимки экрана, хранящиеся на жестком диске видеорегистратора. Для воспроизведения доступны видео, которые сделаны в соответствии с установленным графиком записи, видео, записанные в ручном режиме, и видео, записанные при обнаружении движения. Функция резервного копирования позволяет сохранить архив на USB-носитель.

6.1 Использование функции поиска

Для перехода к поиску нажмите кнопку  **Поиск** в меню «Пуск».



1. Система предоставляет различные методы поиска и воспроизведения: общий (постоянная запись), события (запись по тревоге и детектору), период (просмотр нескольких временных участков с одного канала), смарт (интеллектуальные функции).

2. **Дата:** поиск по дате записи.

3. **Тип поиска:** выберите тип записи

4. **Канал:** выбор каналов для поиска и воспроизведения.

5. **Управление воспроизведением видео.**



 Воспроизведение видео в полноэкранном режиме

 Перемотка назад, скорость x2, x4, x8 и x16

 Замедленное воспроизведение, скорость 1/2, 1/4 и 1/8, 1/16

 Воспроизведение

 Пауза

-  Покадровое воспроизведение. Нажмите один раз для перехода к режиму воспроизведения по кадрам.
-  Стоп.
-  Перемотка вперед, скорость x2, x4, x8 и x16
-  Цифровое масштабирование: нажмите на изображение, затем нажмите на значок, крутите колесом на мышке для увеличения или уменьшения кадра в нужном месте. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться к исходному отображению.
-  Видеоролик. Быстрое сохранение отрезка видео на USB-носитель. Подробнее в разделе [6.1.1.1 Видеоролик](#)
-  Сохранить видеоролик.
-  Аудио: прокрутите регулятор громкости для увеличения или уменьшения звука.
-  Моментальный снимок экрана позволяет выполнить и сохранить снимок экрана на USB-носитель. Если видео воспроизводится в много экранном режиме, переместите курсор мыши на канал, который вы хотите сфотографировать, а затем щелкните по значку  для сохранения снимка.

6. Временная линия: выполняющиеся записи отображаются на шкале цветными полосками для идентификации различных типов записи (легенда расположена в левом нижнем углу дисплея). Используйте

следующие временные диапазоны для просмотра больших или меньших периодов видео:  12 Час

Различные типы записи обозначены разными цветами:



Запись постоянная: **Зеленый** цвет;

Запись обнаружения движения: **Желтый** цвет;

Запись тревожного входа / выхода: **Красный** цвет;

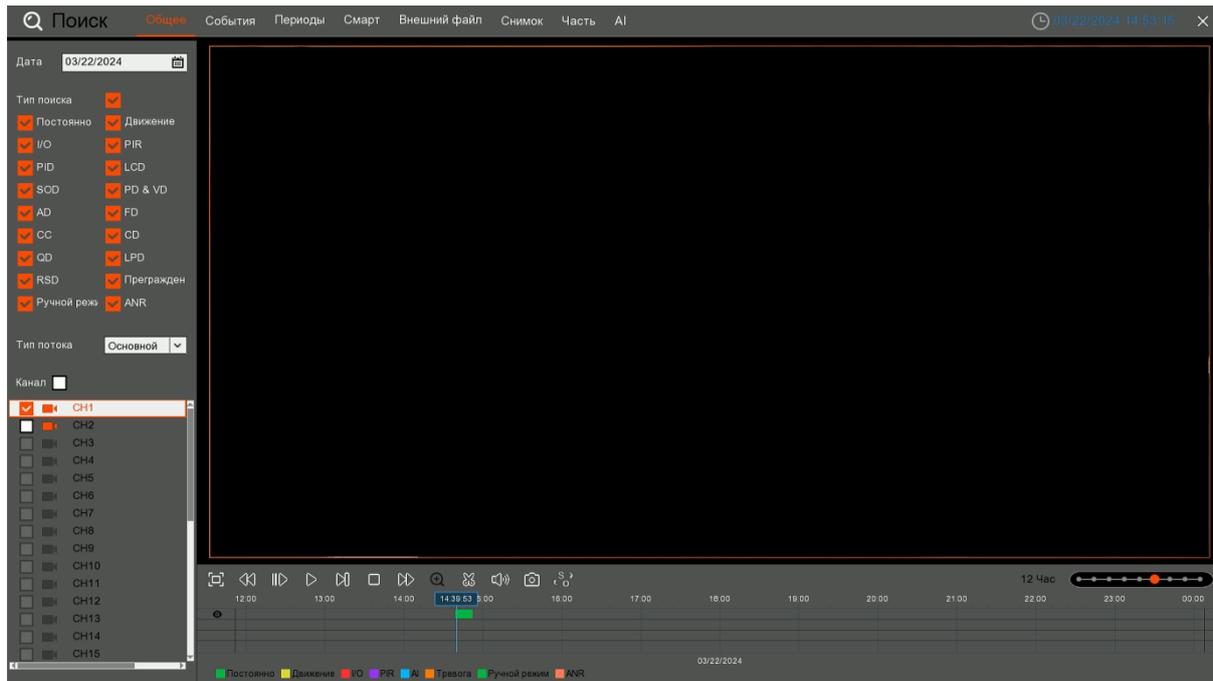
Запись по тревоге: **Оранжевый** цвет;

Интеллектуальная запись: **Голубой** цвет;

7. Статус: статус воспроизведения видео.

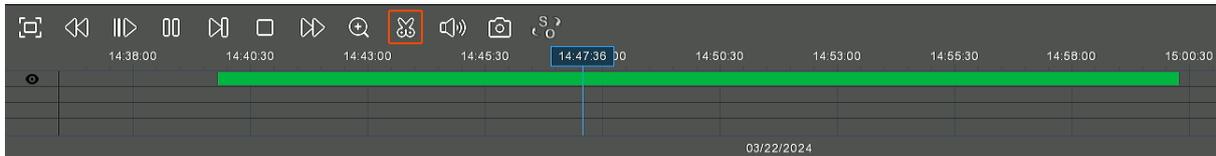
6.1.1 Поиск и воспроизведение видео

Меню позволяет осуществить поиск и воспроизведение записи, сделанной в определенную дату.



1. Выберите в календаре дату для поиска видео.
2. Выберите тип поиска.
3. Выберите каналы, по которым вы хотите осуществить поиск, или установите флажок в окошке **Канал** для поиска по всем подключенным каналам.
4. Результаты поиска будут отображаться на временной шкале от 00:00 до 24:00 часов.
5. Нажмите кнопку  для запуска воспроизведения.
6. Контролируйте воспроизведение кнопками на панели.
7. Используйте следующие временные диапазоны для просмотра больших или меньших периодов видео:  .
8.  **Видеоролик:** если вы хотите сохранить отрезок видео на USB-носитель – используйте данную функцию.

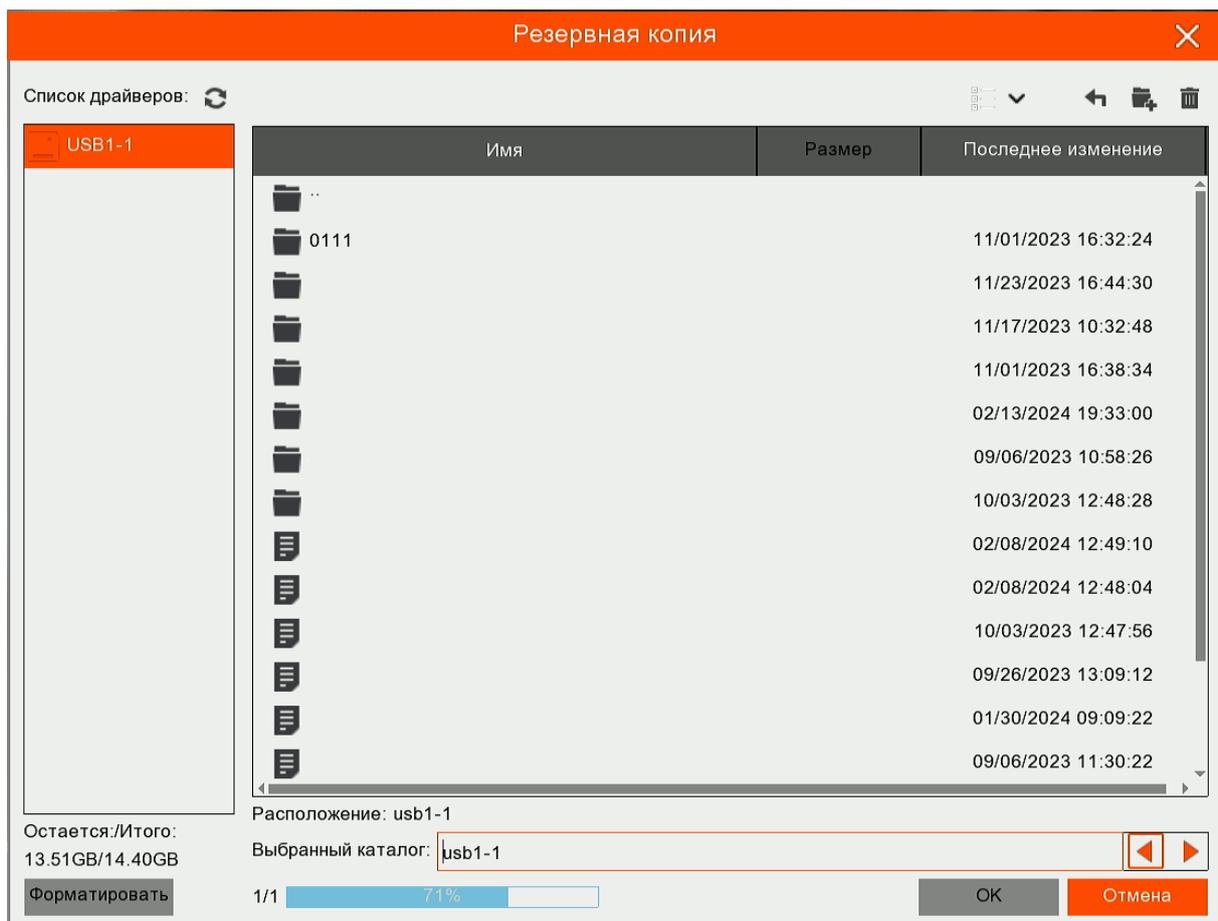
6.1.1.1 Видеоролик



1. Вставьте USB-носитель в NVR-регистратор.
2. Запустите воспроизведение видеозаписи.
3. Нажмите на значок ✂.
4. Выберите каналы, видео с которых вы хотите сохранить в формате видеоролика.
5. Переместите курсор мыши на временную шкалу в предполагаемое место начало видеоролика.
6. Удерживайте левую кнопку мыши и перетащите курсор в виде треугольника в то место на временной шкале, где вы предполагаете завершить видеоролик.
7. Значок ✂ сменится на 📁, нажмите 📁, чтобы сохранить получившийся видеоролик.
8. Выберите тип файла и сохраните запись, нажав кнопку **Сохранить**.
Убедитесь, что USB-носитель располагает достаточным свободным местом для записи файла.

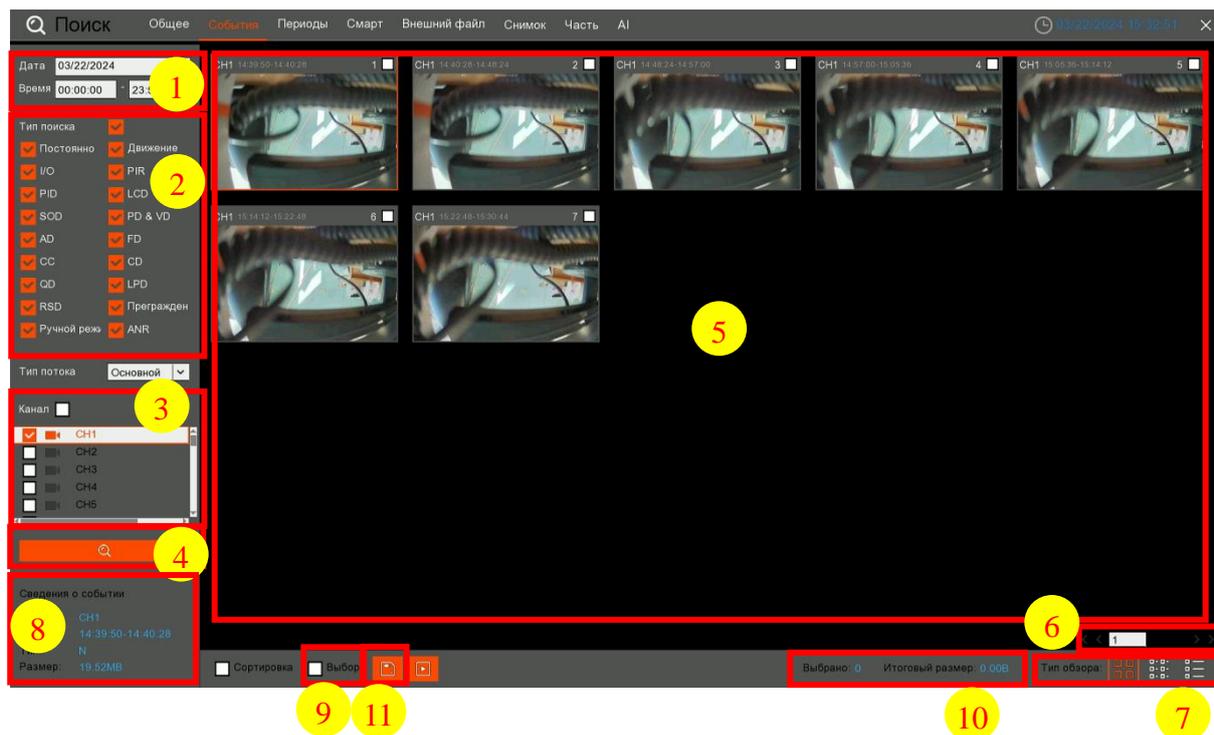


9. Появится меню резервного диска. Выберите папку, в которую вы хотите сохранить резервную копию. Нажмите **ОК**. в нижней части окна, отобразится прогресс резервного копирования.



6.1.2 Поиск, воспроизведение и резервное копирование событий

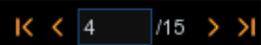
Поиск по событиям позволяет просматривать список видеозаписей в виде скриншотов и списков. Кроме этого, вы можете быстро создавать резервные копии архива на USB-носителе.



Поиска, воспроизведение и резервное копирование:

1. Выберите дату и время поиска.
2. Выберите тип записи для поиска или поставьте флажок в окошко **Тип поиска** для выбора записей всех типов.
3. Выберите канал для поиска или поставьте флажок в окошке **Канал** для поиска по всем подключенным каналам.
4. Нажмите на значок  для запуска поиска.

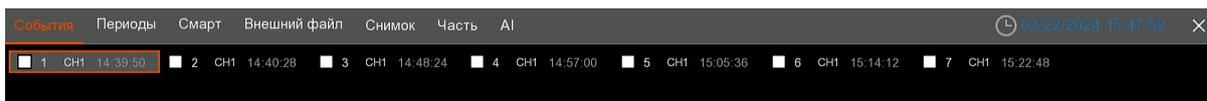
5. События, соответствующие критериям поиска, будут отображены в виде списка. Для воспроизведения видео дважды щелкните левой кнопкой мыши по одному из событий.

6. Используйте панель в правом нижнем углу меню , чтобы просмотреть страницы событий, или введите страницу, к которой вы хотите перейти.

7. Вы можете изменить вид списка событий, используя значки, которые отображаются в правом нижнем углу экрана.

 **Миниатюра.** Отображение в виде снимков

 **Список.** События будут отображаться в виде списка.



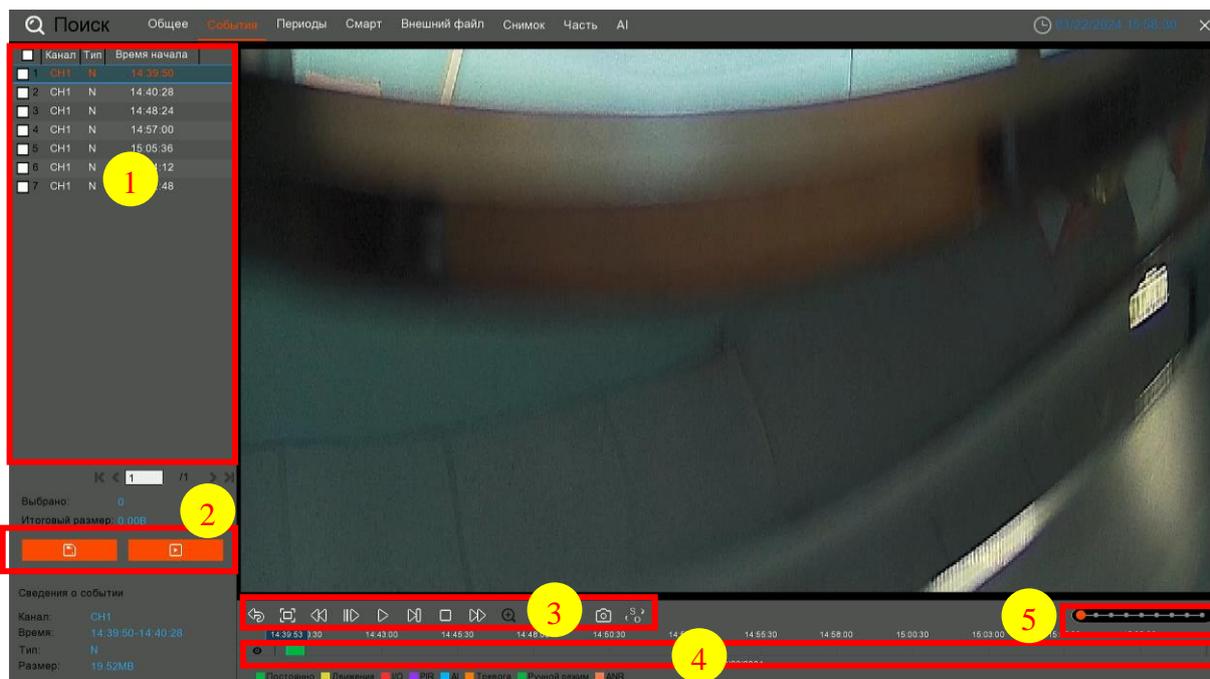
 **Детальный просмотр.** Просмотр детальной информации о событиях.

	Канал	Тип	Дата	Время начала	Время окончания	Размер	Воспроизведение	Заблокировать
	СН1	N	03/22/2024	14:39:50	14:40:28	19.52MB		
	СН1	N	03/22/2024	14:40:28	14:48:24	233.78MB		
	СН1	N	03/22/2024	14:48:24	14:57:00	253.42MB		
	СН1	N	03/22/2024	14:57:00	15:05:36	253.43MB		
	СН1	N	03/22/2024	15:05:36	15:14:12	253.46MB		
	СН1	N	03/22/2024	15:14:12	15:22:48	253.38MB		
	СН1	N	03/22/2024	15:22:48	15:30:44	233.80MB		

В данном режиме просмотра вы можете заблокировать видео события так, чтобы предотвратить запись новых видео поверх выбранных событий при заполнении жёсткого диска. Нажмите на значок , чтобы заблокировать и , чтобы разблокировать события.

8. Если вы щелкнете левой кнопкой мыши по одному из событий, система отобразит детальную информацию о событии в левом нижнем углу экрана.
9. Для выбора файлов установите флажок рядом с номером события, либо установите флажок в окошке **Выбор**, чтобы выбрать все события на странице.
10. В правой нижней части экрана отобразится количество выбранных файлов и общая информация об их размере.
11. Для сохранения файлов на USB-носитель нажмите на значок . Нажмите  в окне управления воспроизведением событий для воспроизведения видео.

6.1.2.1 Управление воспроизведением событий



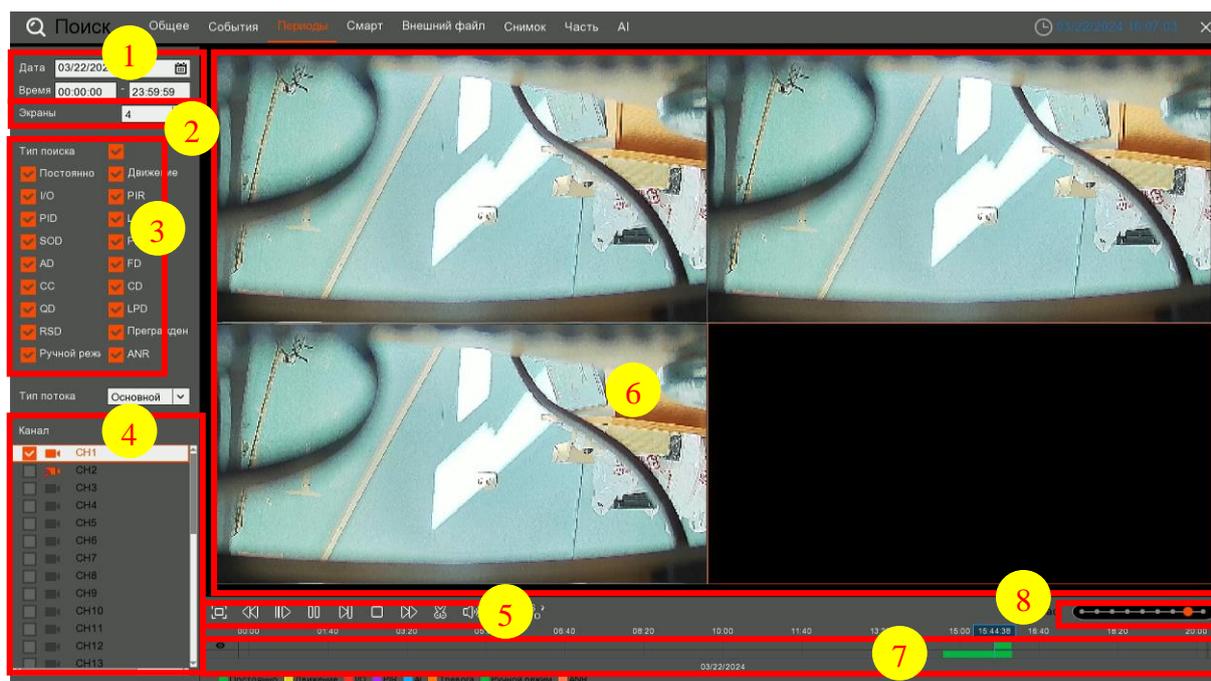
1. Список событий, здесь вы можете выбрать событие.
2. Для сохранения выбранных событий на USB-носитель нажмите . Для воспроизведения видео нажмите .
3. Управление видео производится при помощи панели **Управление воспроизведением видео**. Для выхода из режима воспроизведения и возврата к окну поиска событий нажмите .
4. Проигрываемое событие будет отображаться на временной шкале.
5. Используйте следующие временные диапазоны для просмотра больших или меньших периодов видео: .

6.1.3 Воспроизведение подпериодов

Воспроизведение в режиме суб-периодов позволяет одновременно воспроизводить несколько обычных записей и событий с одного канала.

Как в случае с обычными видеозаписями, так и записями событий – видео делится равномерно в зависимости от установленного режима экрана.

Например, если видео имеет продолжительность в 1 час, и вы выбрали разделение экранов x 4, каждый из четырех экранов будет воспроизводить видео в течение 15 минут.

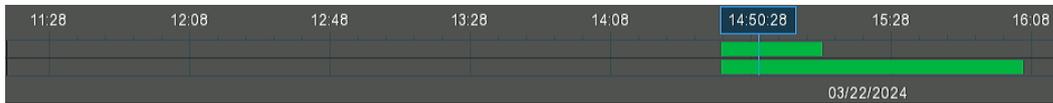


Поиск и воспроизведение суб-периодов видео:

1. Выберите дату и время поиска.
2. Выберите режим экрана.
3. Выберите тип записи для поиска или поставьте флажок в окошко **Тип поиска** для выбора записей всех типов.
4. Выберите каналы для поиска. Обратите внимание, что данная функция поддерживает поиск и воспроизведение только одного канала за один раз.
5. Нажмите  для запуска воспроизведения. Управляйте видео с помощью панели **Управление воспроизведением видео**.
6. Видео будут проигрываться на множественном экране.
7. Щелкните левой кнопкой мыши по одному из экранов, на временной шкале отобразится период времени видео. Цветная полоса в верхней части временной шкалы указывает на временной интервал того видео,

на

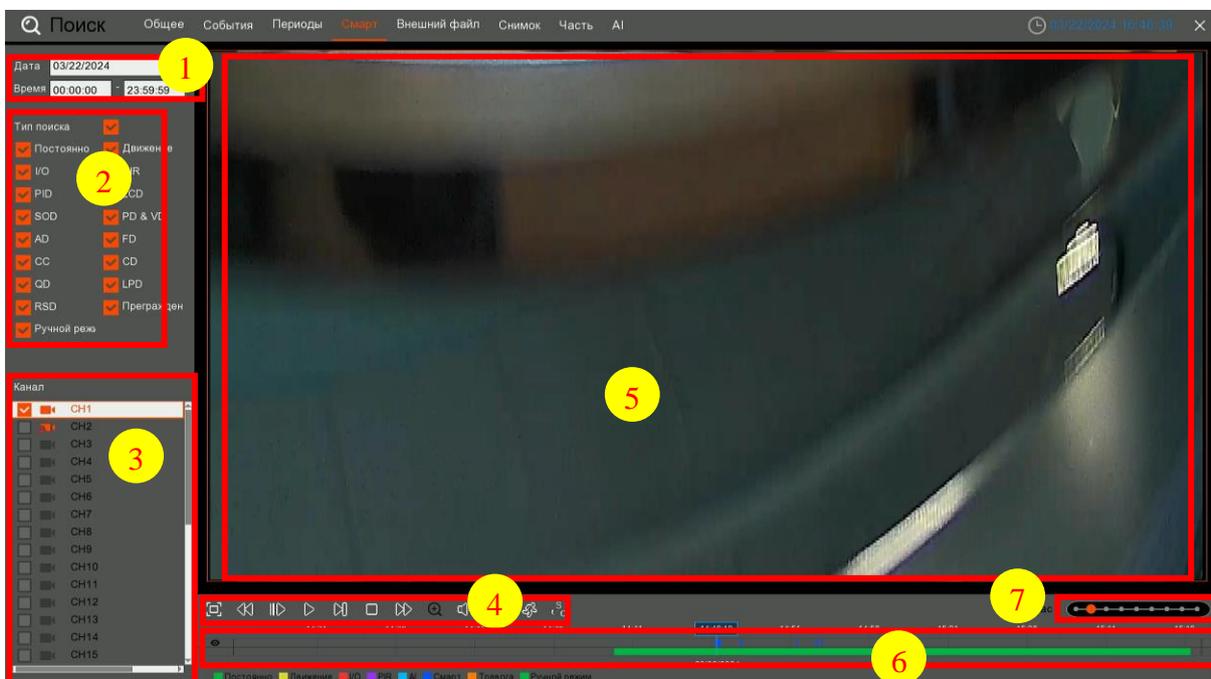
экран которого вы нажали. Цветная полоса в нижней части временной шкалы указывает на временной интервал для всего видео.



- Используйте панель правом нижнем углу меню **⏪ < 4 /15 > ⏩**, чтобы просмотреть страницы событий, или введите страницу, к которой вы хотите перейти.

6.1.4 Умный поиск и воспроизведение

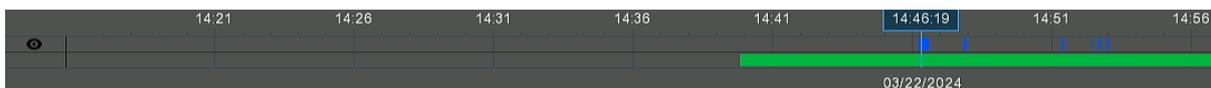
Смарт-режим позволяет производить поиск и воспроизводить события в одной или в нескольких конкретных областях канала (в зависимости от модели регистратора).



Умный поиск и воспроизведение:

- Выберите дату и время поиска.

2. Выберите тип записи для поиска или поставьте флажок в окошко **Тип поиска** для выбора записей всех типов.
3. Выберите канал для поиска, запись обнаружения движения для выбранного канала будет выполняться автоматически. Обратите внимание, что данная функция поддерживает поиск и воспроизведение только одного канала за один раз.
4. Нажмите  для запуска воспроизведения. Управляйте видео с помощью панели **Управление воспроизведением видео**.
5. Видео будут воспроизводиться на экране.
6. Цветная полоса в верхней части временной шкалы указывает на временной интервал записей движения, которые вы искали. Цветная полоса в нижней части временной шкалы указывает на общий интервал времени для всех найденных по заданным критериям записей.



7. Используйте следующие временные диапазоны для просмотра больших или меньших периодов видео: .

6.1.4.1 Область интеллектуального поиска

Функция интеллектуального поиска по умолчанию выполняет поиск записей движения по всем записям канала. Для сужения поиска вы можете указать одну или несколько конкретных областей.

Нажмите  на панели **Управления воспроизведением видео**, изображение с камеры отобразится в полноэкранном режиме.



Для перемещения панели зажмите и удерживайте ее за край.

Панель умного управления



 Нажмите для выбора всего кадра

 Нажмите для удаления всех созданных областей

 Нажмите для поиска и воспроизведения видео в заданной области

 Нажмите для возврата к интерфейсу воспроизведения

Выполните следующие действия для установки одной или нескольких областей:

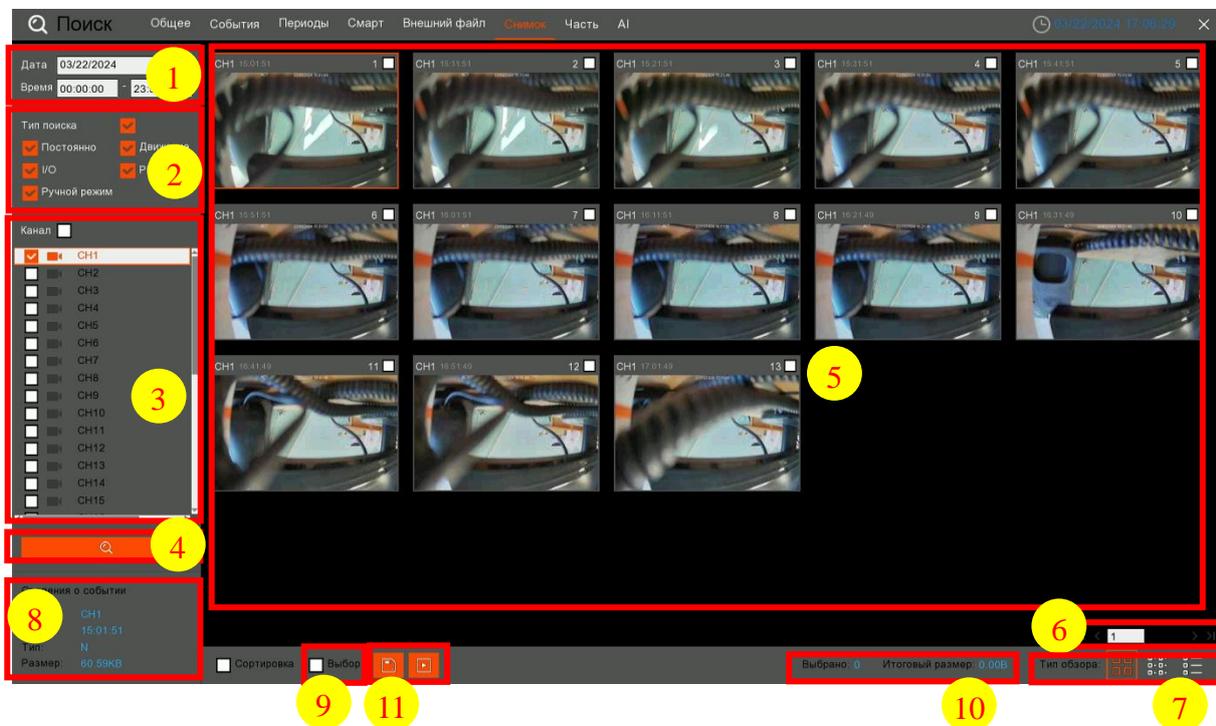
1. Нажмите на экран и установите область, удерживая курсор мыши и перемещая его по экрану. Может быть задано несколько областей.

Используйте тот же порядок действий для удаления сегментов определенной области или для полного удаления области. По завершении нажмите кнопку поиска, чтобы воспроизвести видео в заданных областях.

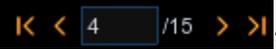
- После нажатия кнопки поиска вы вернетесь к интерфейсу воспроизведения. Сегменты, соответствующие критериям поиска, будут отображаться на временной шкале в синем цвете.

6.1.5 Поиск и просмотр изображений

Функция позволяет осуществлять поиск, воспроизведение и копирование снимков на USB-носитель (в зависимости от модели регистратора).



Поиск, воспроизведение и резервное копирование изображений:

1. Выберите дату и время поиска.
2. Выберите тип записи для поиска или поставьте флажок в окошко **Тип поиска** для выбора записей всех типов.
3. Выберите канал для поиска или поставьте флажок в окошке **Канал** для поиска по всем подключенным каналам.
4. Нажмите на значок  для запуска поиска.
5. Изображения, соответствующие критериям поиска, будут отображены в виде списка. Для увеличения изображения дважды щелкните по нему.
6. Используйте панель в правом нижнем углу меню , чтобы просмотреть страницы изображений, или введите страницу, к которой вы хотите перейти.
7. Вы можете изменить вид списка, используя значки, которые отображаются в правом нижнем углу экрана:

 **Миниатюра.** Отображение в виде снимков.

 **Список.** Изображения будут отображаться в виде списка.



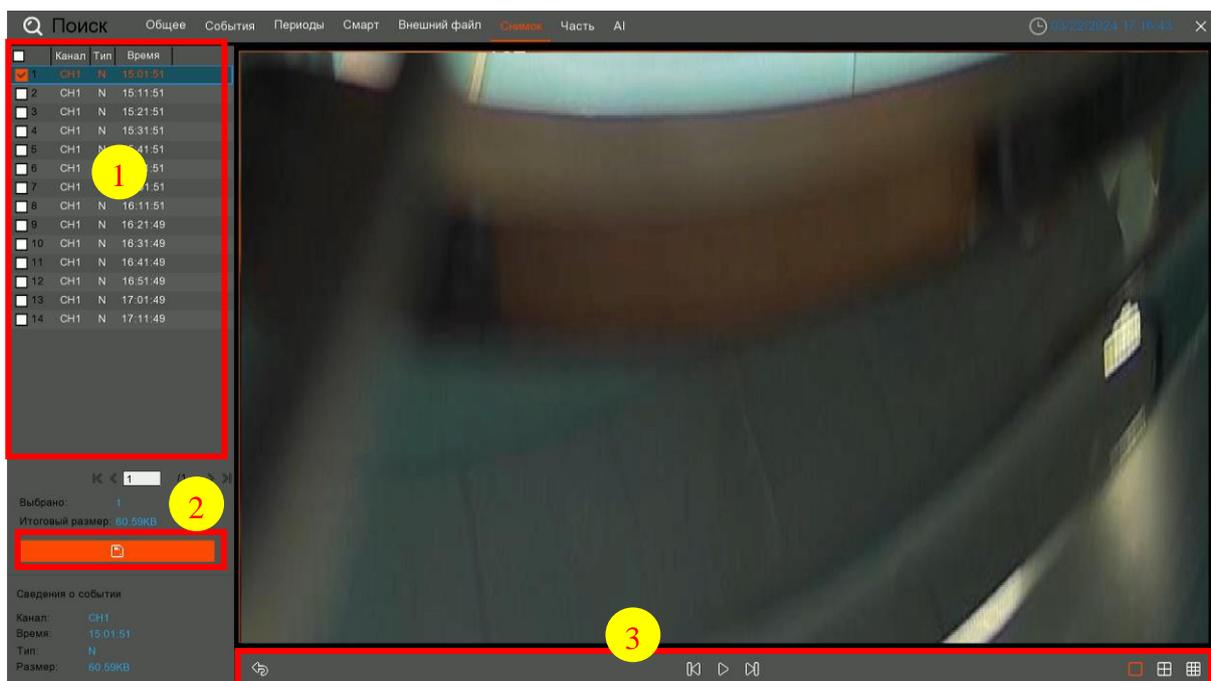
 **Детальный просмотр.** Просмотр детальной информации о

событиях.

	Канал	Тип	Дата	Время	Размер	Воспроизведение
1	СН1	N	03/22/2024	15:01:51	60.59KB	
2	СН1	N	03/22/2024	15:11:51	61.22KB	
3	СН1	N	03/22/2024	15:21:51	64.20KB	
4	СН1	N	03/22/2024	15:31:51	63.59KB	
5	СН1	N	03/22/2024	15:41:51	64.07KB	
6	СН1	N	03/22/2024	15:51:51	63.59KB	
7	СН1	N	03/22/2024	16:01:51	63.30KB	
8	СН1	N	03/22/2024	16:11:51	64.77KB	
9	СН1	N	03/22/2024	16:21:49	65.07KB	
10	СН1	N	03/22/2024	16:31:49	64.36KB	
11	СН1	N	03/22/2024	16:41:49	64.56KB	
12	СН1	N	03/22/2024	16:51:49	63.36KB	
13	СН1	N	03/22/2024	17:01:49	57.62KB	

8. Если вы щелкнете левой кнопкой мыши по одному из изображений, система отобразит детальную информацию о событии в левом нижнем углу экрана.
9. Для выбора изображений установите флажок рядом с номером изображения, либо установите флажок в окошке **Выбор**, чтобы выбрать все изображения на странице.
10. В правой нижней части экрана отобразится количество выбранных файлов и общая информация об их размере.
11. Для сохранения файлов на USB-носитель нажмите на значок . Нажмите  для перехода в окно управления предварительным просмотром изображений.

6.1.5.1 Управление предварительным просмотром изображений



1. Список изображений, выберите изображения.
2. Для сохранения файлов на USB-носитель нажмите . Нажмите  для просмотра слайд-шоу изображений.
3. Нажмите  для выхода из окна предварительного просмотра изображений и возврата к окну поиска.

Чтобы поставить паузу нажмите , для возобновления показа слайдов нажмите .

Для возврата к предыдущему изображению или группе изображений нажмите , для перехода к следующему изображению или группе изображений нажмите .

Для просмотра одного изображения за раз нажмите , для одновременного просмотра четырех изображений нажмите , для одновременного просмотра девяти изображений нажмите .

Глава 7 Локальный доступ через Web-браузер

Для локального доступа к NVR-устройству в любое время с помощью компьютера используйте любой web-браузер. Перед попыткой получить доступ к web-интерфейсу необходимо убедиться, что сетевые настройки видеорегистратора выполнены корректно.

7.1 Основные требования к системной среде

Минимальные требования к аппаратному и программному обеспечению, необходимые для запуска Web-клиента в браузере и приложения Optimus View в среде Windows, приведены ниже.

Элемент	Минимум	Рекомендуемое
Процессор	Intel® Core™ i5 не ниже 8 поколения	Intel® Core™ i5 / i7 и выше, не ниже 8 поколения
Оперативная память	4Гб и более	8Гб и более
Жесткий диск	500Гб и более	1000Гб и более
Оперативная память видео	2Гб и более	4Гб и более, дискретная видеокарта
Разрешение дисплея	1024x768	1920*1080 и более

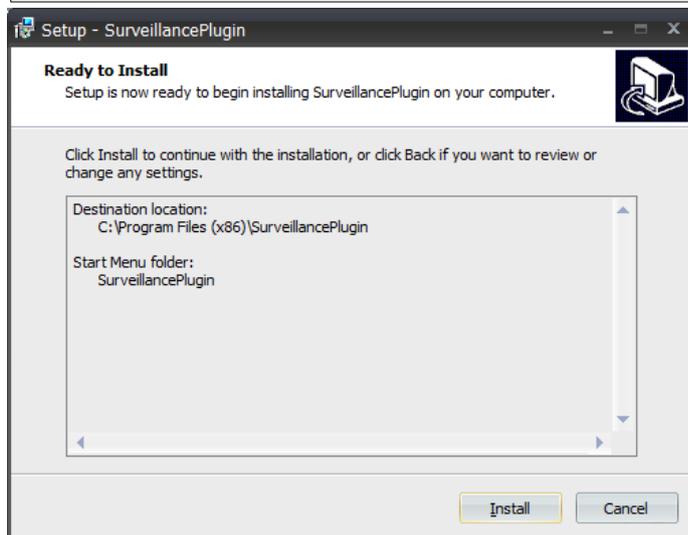
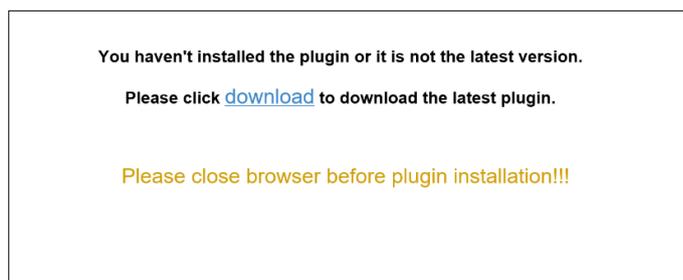
Операционная система	Windows 7 и выше Mac OS X® 10.9 и выше
DirectX	DirectX 11 и выше
Ethernet-адаптер	10/100/1000Мб\сек
Браузер	Microsoft Internet Explorer (не ниже версии 11)
Mozilla Firefox	Не ниже версии 52
Google Chrome	Не ниже версии 45
Mac Safari	7.0 и выше

7.2 Загрузка и установка web-плагинов

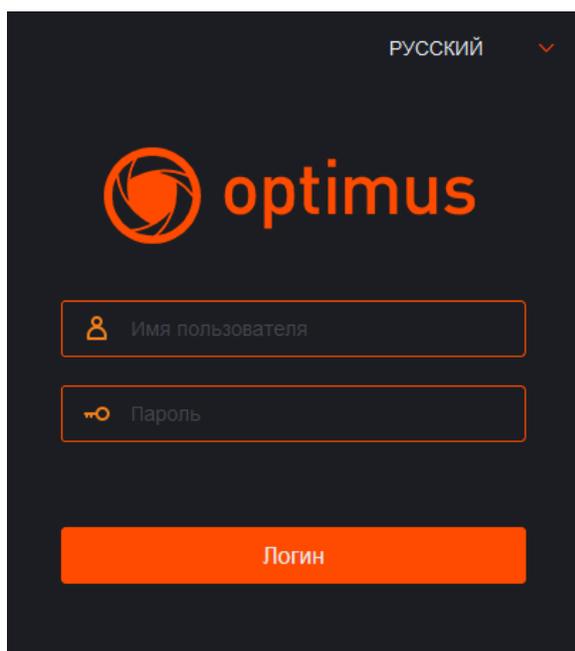
Для получения доступа к web-клиенту следуйте алгоритму:

Для браузеров IE/Chrome/Firefox:

1. Запустите браузер и введите IP-адрес NVR-устройства или доменное имя DDNS (имя хост-узла).
2. При первом запуске web-браузера системе потребуется установить плагин. Для загрузки и установки плагина на компьютер нажмите **download**.



3. После установки плагина закройте и снова запустите браузер и повторите шаг 1. Введите имя пользователя и пароль для входа в web-клиент.



Для Mac Safari:

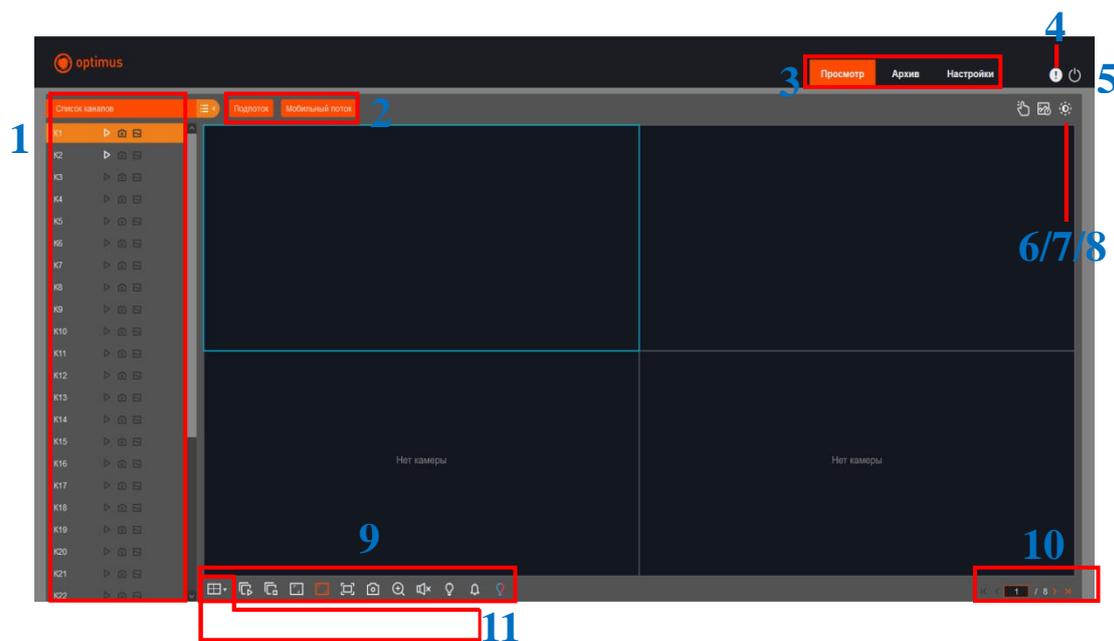
Установка плагина не требуется в среде MacOS.

7.3 Веб клиент

Через учётную запись администратора Web-клиент обеспечивает полный контроль над NVR-устройством.

7.3.1 Просмотр

На изображении ниже представлен первый экран, который появляется перед пользователем после входа в систему через Web-клиент. При помощи инструментов данного экрана вы можете открыть или закрыть просмотр в режиме реального времени, вручную активировать запись видео на компьютер, делать моментальные снимки экрана, управлять PTZ-функциями, настраивать цветность экрана.



1- Список каналов: откройте список каналов для быстрого перехода к нужному каналу регистратора.

Нажмите  для отображения списка каналов.

Нажмите , чтобы скрыть список каналов.

  Включение / выключение видео в режиме

реального времени. При включенном режиме – кнопка отображается в оранжевом цвете.

 Кнопка моментального снимка экрана. Нажмите для сохранения снимка экрана на компьютере.

  Кнопка выбора видеопотока. Настройте камеру на использование основного потока, дополнительного потока или мобильного потока.

  Кнопка включения записи в ручном режиме. Нажмите клавишу для активации записи видео на локальный жесткий диск вашего ПК.

2- Варианты видеопотоков в режиме реального времени:

Основной поток: просмотр видео в режиме реального времени с использованием максимального разрешения.

Дополнительный поток: просмотр видео в режиме реального времени с использованием настроек среднего качества, разрешением ниже основного потока.

Мобильный поток: просмотр видео в режиме реального времени с использованием настроек невысокого качества и разрешением ниже, позволяющий снизить нагрузку на канал связи.

3- Главное меню:

Просмотр: просмотр видео в режиме реального времени.

Архив: просмотр видео, записанных на жесткий диск NVR-устройства.

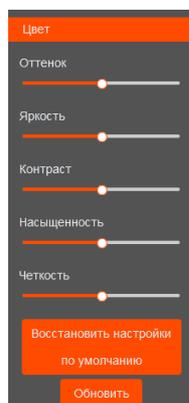
Настройки: доступ в меню настроек NVR-устройства.

Локальные настройки: установка места для загрузки видео и снимков, сделанных с помощью web-клиента, выбор типа видеофайлов.

4- **Информация:** наведите курсор мыши на кнопку для просмотра информации о системе.

5- Выход.

6- **Цвет:** нажмите, чтобы отобразить или скрыть элементы управления ЦВЕТОМ.



7- Управление PTZ: Нажмите, чтобы отобразить или скрыть элементы управления PTZ-функцией для PTZ-камер.

8- Управление PTZ



The screenshot shows the PTZ control interface with the following elements and annotations:

- Указатели направления:** нажмите для перемещения PTZ камеры (Directional arrows: press to move the PTZ camera).
- Автоматическое сканирование** (Automatic scanning).
- настройка скорости движения PTZ-камеры.** (PTZ speed setting: 5).
- зум: нажмите - / +, чтобы увеличить или уменьшить масштаб.** (Zoom: press - / + to increase or decrease the scale).
- фокус: нажмите - / +, чтобы настроить фокус.** (Focus: press - / + to adjust focus).
- предустановленные точки (пресеты): добавление, удаление или переход к заданной точке.** (Preset Cruise: 1, +, -, >, < buttons).
- интервал** 1 (1~255)S (Interval).
- Круиз: запуск и остановка PTZ-круиза** (Cruise: play and stop buttons).

9- Кнопки управления просмотром в режиме реального времени:



-  Открыть видео поток в окне просмотра.
-  Закрывать все каналы.
-  Исходные пропорции: просмотр видео в исходных пропорциях.
-  Растяжение: растянуть видео на полный экран канала.
-  Увеличить окно сеанса web-клиента до полноэкранного режима.

 **Запись в ручном режиме:** нажмите, чтобы начать запись для всех отображаемых каналов. Нажмите еще раз, чтобы остановить запись. Записи будут сохранены на компьютере.

 **Моментальный снимок экрана:** нажмите для сохранения скриншота видео потока на компьютере.

 **Цифровое масштабирование:** нажмите на изображение, затем нажмите на значок и перетащите его на область изображения, которую хотите увеличить. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться к исходному отображению.

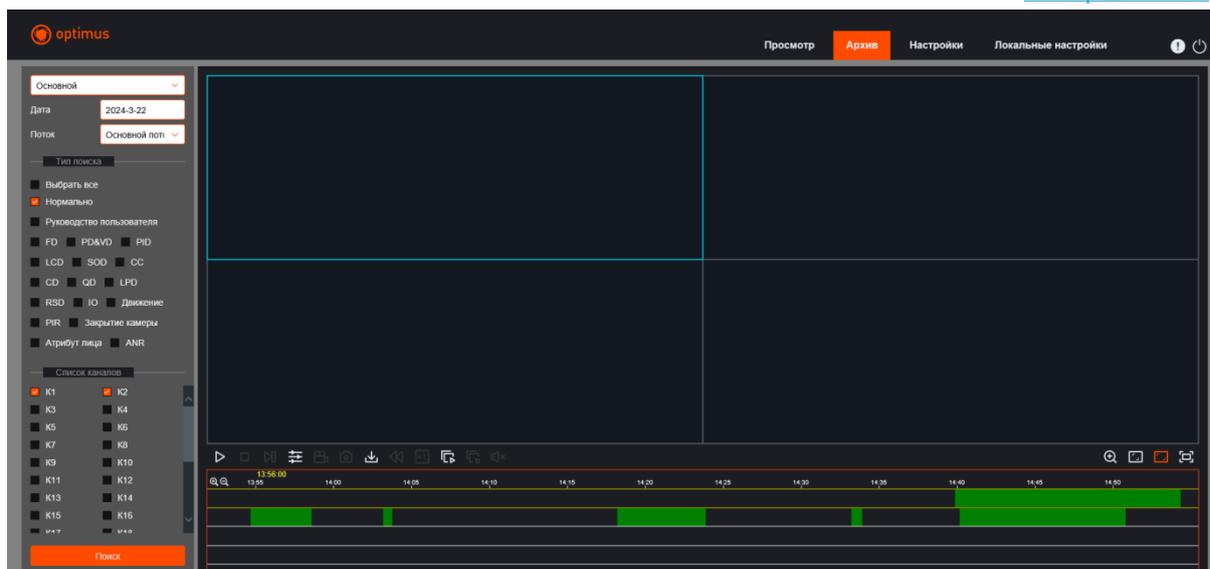
 **Контроль уровня звука.**  Звук отключен.

10- Навигация: показывает номер страницы в соответствии с каналами, отображаемыми на экране. Используйте кнопки со стрелками для переключения между страницами.

11- Разделение экрана: выбор количества каналов одновременно отображаемых на экране.

7.3.2 Воспроизведение

Вы можете искать и воспроизводить видеозаписи, хранящиеся на жестком диске NVR-устройства, а также загружать видео на компьютер.

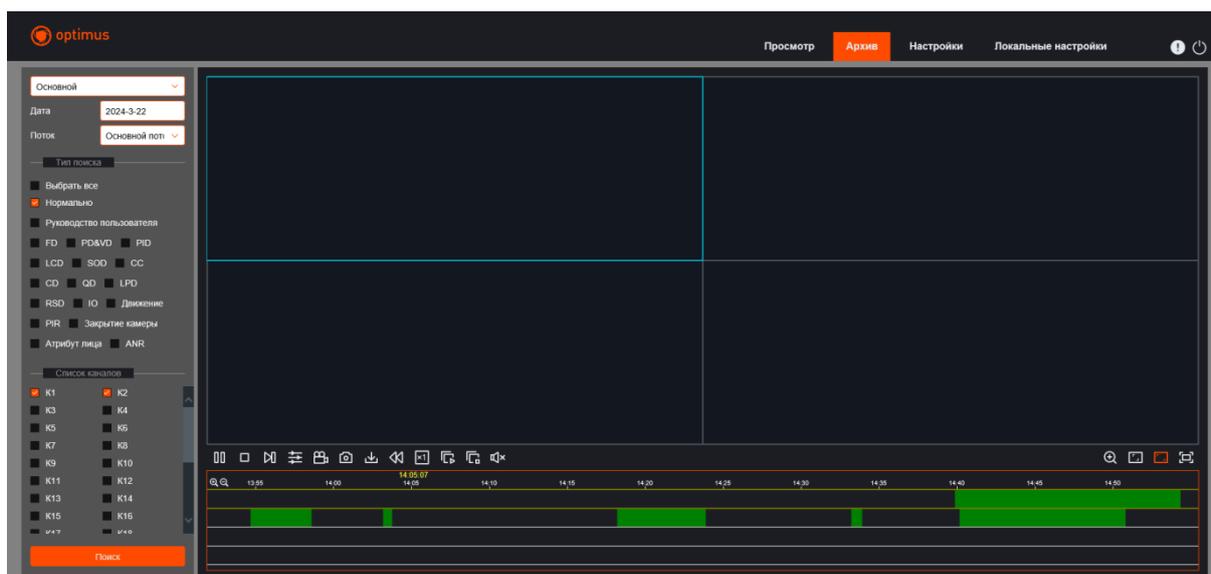


Для поиска записей:

1. Нажмите **Архив** в правом верхнем углу окна.
2. Выберите в календаре дату для поиска записей.
3. В меню выберите тип записи. Выберите **Все** для поиска всех записей.
4. Выберите видеопоток, который вы хотите воспроизвести. Если вы хотите воспроизвести запись дополнительного потока, убедитесь, что вы настроили NVR-устройство на запись в формате «двойной поток» в разделе [5.2.2.1 Запись](#).
5. Проверьте, отмечены ли каналы, записи с которых вы хотите искать.
Нажмите клавишу **Синхронное воспроизведение** для одновременного воспроизведения видео со всех каналов .
6. Нажмите **Поиск**.

- Записи, удовлетворяющие заданным параметрам, будут отображены на временной шкале. Нажмите на временной участок, с которого вы хотите начать воспроизведение, затем нажмите кнопку воспроизведения ▶.

7.3.2.1 Кнопки управления воспроизведением



▶ **Воспроизведение записи**

|| **Пауза**

■ **Стоп**

▶ **Вперед на один кадр:** Покадровое перемещение по записи. Доступно только при отключенной опции **Синхронное воспроизведение**.

📹 **Нажмите на один из каналов, видео с которых воспроизводится, затем нажмите кнопку записи, чтобы записать текущее видео на компьютер.**

Нажмите кнопку еще раз, чтобы остановить запись.

 Нажмите на один из каналов, видео с которых воспроизводится, затем нажмите кнопку захвата изображения, чтобы сделать моментальный снимок экрана и сохранить его на компьютер.

Открытие меню «Загрузка», позволит загрузить сразу несколько видеозаписей .

		Время начала	Время конца	Статус	Размер файла
1	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-03-22 00:00:00	2024-03-22 00:07:44	Не загружено	187.05M
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-03-22 00:07:44	2024-03-22 00:18:14	Не загружено	253.77M
3	<input type="checkbox"/>	2024-03-22 00:18:14	2024-03-22 00:28:44	Не загружено	253.81M
4	<input type="checkbox"/>	2024-03-22 00:28:44	2024-03-22 00:39:14	Не загружено	253.93M
5	<input type="checkbox"/>	2024-03-22 00:39:14	2024-03-22 00:49:44	Не загружено	253.71M
6	<input type="checkbox"/>	2024-03-22 00:49:44	2024-03-22 01:00:14	Не загружено	253.67M
7	<input type="checkbox"/>	2024-03-22 01:00:14	2024-03-22 01:10:44	Не загружено	253.75M
8	<input type="checkbox"/>	2024-03-22 01:10:44	2024-03-22 01:21:14	Не загружено	253.59M
9	<input type="checkbox"/>	2024-03-22 01:21:14	2024-03-22 01:31:44	Не загружено	253.57M
10	<input type="checkbox"/>	2024-03-22 01:31:44	2024-03-22 01:41:50	Не загружено	253.38M
11	<input type="checkbox"/>	2024-03-22 01:41:50	2024-03-22 01:52:06	Не загружено	253.53M
12	<input type="checkbox"/>	2024-03-22 01:52:06	2024-03-22 02:02:26	Не загружено	253.89M
13	<input type="checkbox"/>	2024-03-22 02:02:26	2024-03-22 02:12:34	Не загружено	253.75M
14	<input type="checkbox"/>	2024-03-22 02:12:34	2024-03-22 02:22:08	Не загружено	253.40M

14 Строка / Страница
1 / 9Страница

Начать загрузку
Остановить загрузку

Выберите файлы, которые хотите загрузить, и нажмите кнопку **Начать загрузку** для начала загрузки, вы увидите статус загрузки. Для остановки загрузки нажмите кнопку **Остановить загрузку**.

 **Скорость воспроизведения.** Нажмите для выбора скорости загрузки.

 **Воспроизвести все каналы:** Нажмите, чтобы воспроизвести все выбранные вами каналы. Доступно только при отключенной опции

Синхронное воспроизведение.

7.3.4 Локальная настройка

Меню позволяет установить место для загрузки видеозаписей и снимков экрана, сделанных с помощью web-клиента, а также выбрать тип видеофайлов.

Конфигурация пути

Записи	D:\Device\Record	
Загрузки	D:\Device\Download	
Снимки	D:\Device\Capture	
Тип файла	MP4	▼
Тип снимка	JPG	▼

Сохранить

Записи: нажмите  для поиска и выбора папки на компьютере, в которой вы хотите хранить видеозаписи, сделанные в ручном режиме.

Загрузки: нажмите  для поиска и выбора папки на компьютере, в которой вы хотите хранить загруженные видеозаписи.

Снимки: нажмите  для поиска и выбора папки на компьютере, в которой вы хотите хранить моментальные снимки экрана, сделанные в ручном режиме.

Тип файла / снимка: выберите предпочтительный тип файла для записей и фото, активируемых в ручном режиме.

Сохранить: нажмите для сохранения изменений.

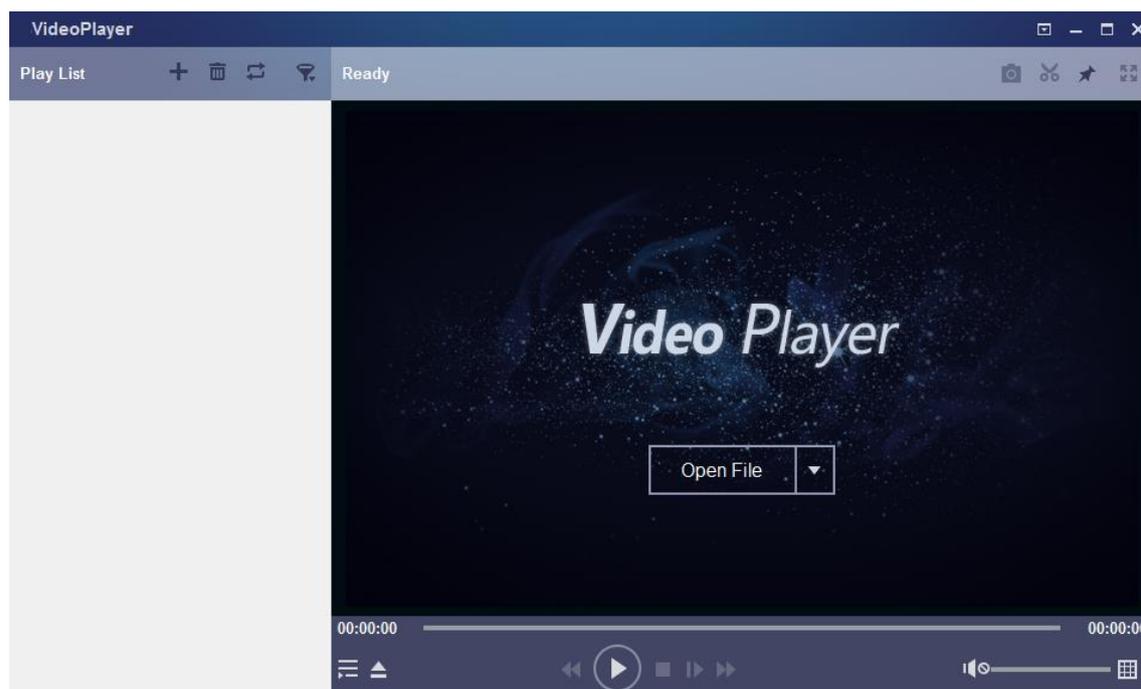
Глава 8 Просмотр резервных копий в ОС Windows

Этот раздел описывает возможности воспроизведения файлов резервных копий с вашего регистратора. Для пользователей Windows: установите приложение «[VideoPlayer_1.0.15_2017_01_06.zip](#)» (ссылка для скачивания активная), также вы всегда можете найти ПО на ftp-сервере по адресу: file.sec-e.ru

Минимальные системные требования

- Intel® Core™ i5 / i7 не ниже 8 поколения
- Microsoft Windows не ниже 7 версии
- Не менее 4Гб оперативной памяти
- Не менее 2Гб видеопамяти

1. Установите утилиту по ссылке выше.



2. Скопируйте резервные файлы на компьютер.
3. Нажмите кнопку **Открыть файл** или кнопку **+** в меню Play List для загрузки одного или нескольких видео. Видеоплеер поддерживает форматы: .rf / .avi / .mp4 / h.264 и h.265. Нажмите кнопку  для загрузки папки с резервными копиями видеофайлов.

Управление видеоплеером



1. Список (Список файлов для воспроизведения)

 Добавить файлы

 Удалить файлы



Выбор режима воспроизведения: воспроизвести один;

воспроизводить последовательно все перечисленные файлы;

повторять один файл; повторять все файлы.



Отфильтровать по имени файла.

2.  Показать/скрыть Play List (Список файлов для воспроизведения)



Нажать, чтобы открыть файлы или загрузить папку

3. Клавиши управления воспроизведением



Воспроизведение



Пауза



Стоп



Покадровое воспроизведение. Нажмите один раз, чтобы

воспроизвести видео по кадрам.



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



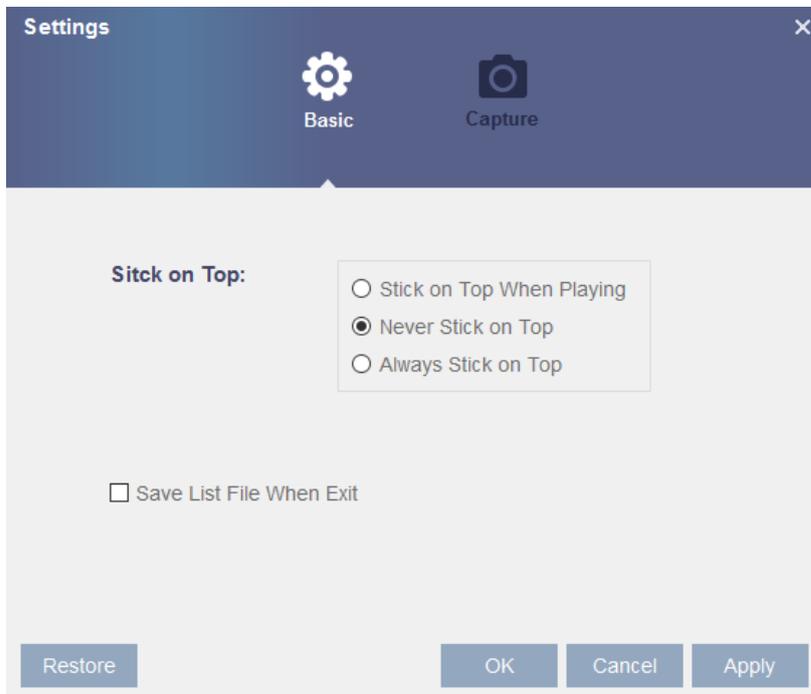
Ускоренное воспроизведение, скорости x2, x4, x8 и x16

4.  Управление звуком

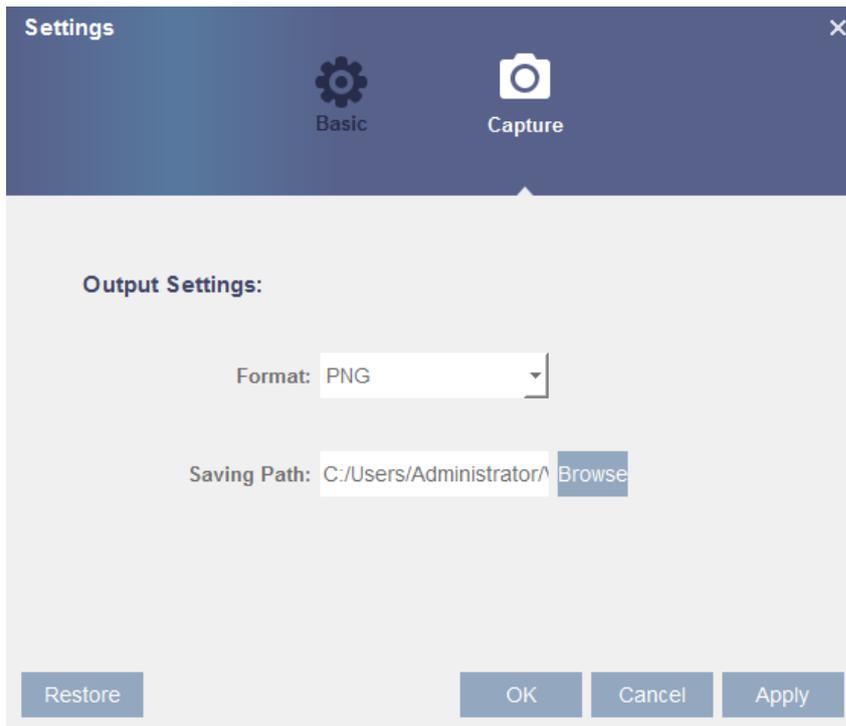


Много экранный режим воспроизведения. Позволяет одновременно воспроизводить несколько видеороликов. При выборе много экранного режима вы можете перетаскивать видео из списка воспроизведения на экран воспроизведения.

5.  Сделать мгновенный снимок экрана.
-  Сохранить отрезок видео на компьютер. Одно нажатие для того, чтобы начать, повторное нажатие для завершения.
-  Закрепить видеоплеер наверху.
-  Полноэкранный режим видеопроигрывателя.
-  Меню расширенных настроек позволяет выбирать язык экранного меню видеопроигрывателя и конфигурировать настройки видеоплеера.



Basic Settings: выбор месторасположения плеера.



Capture Settings: выбор формата и пути сохранения моментальных снимков экрана.

Глава 9 Удаленный доступ с помощью мобильного устройства

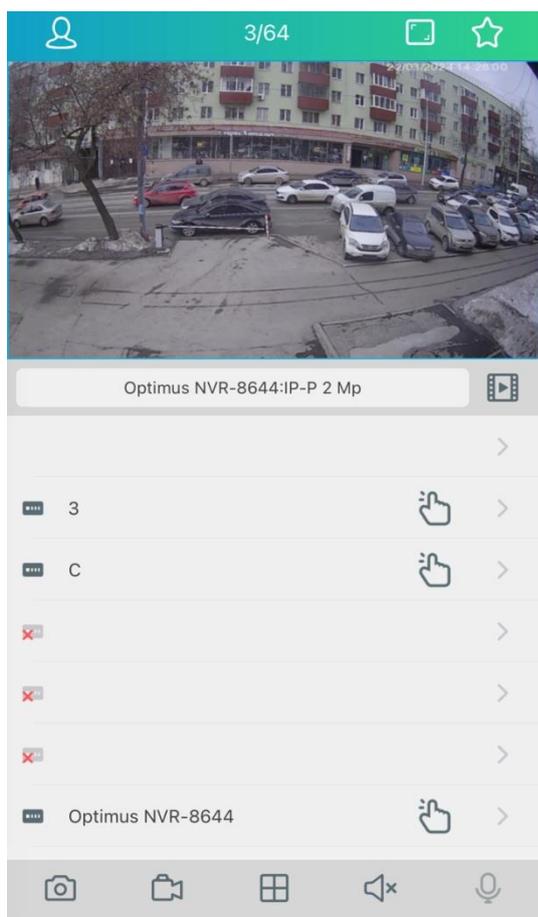
NVR-устройство поддерживает возможность удаленного доступа через мобильные устройства на основе операционной системы Android и iOS.

Для удаленного доступа из среды ОС Windows используйте ПО

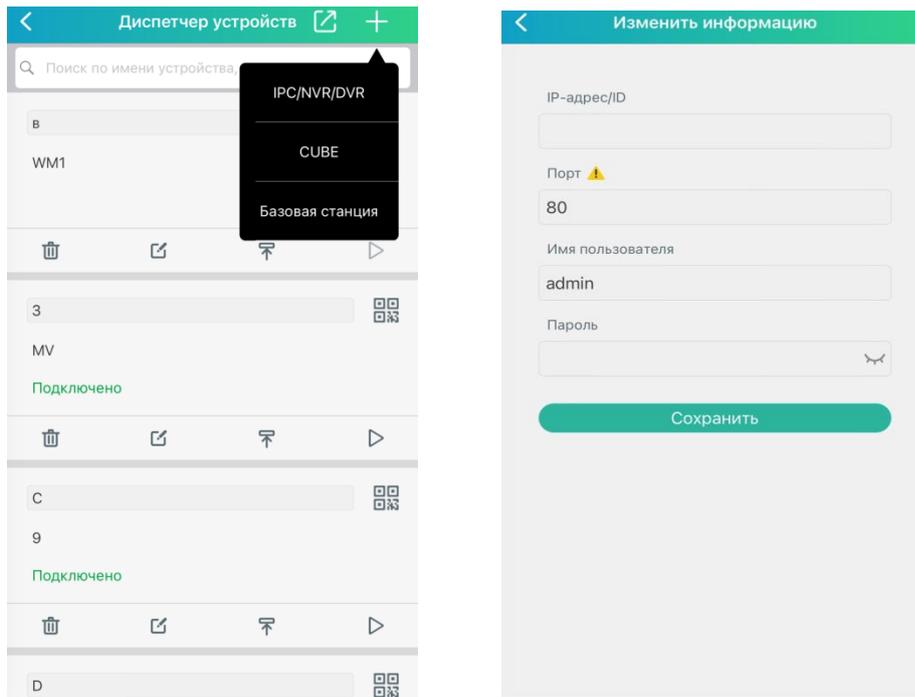
OptimusView VMS:  [WIN](#) (ссылка кликабельна), также всегда доступно на ftp-сервере по адресу: file.sec-e.ru

- 1) Найдите и установите **OptimusView** в Google Play для устройств Android или в AppStore для iOS.

2) Ниже представлен главный экран приложения после запуска.



3) Для того чтобы открыть страницу со списком устройств коснитесь иконки , затем перейдите в меню «Список устройств» и нажмите клавишу  в верхнем правом углу.



4) Выберите «IPC / NVR / DVR» и введите информацию о NVR-устройстве.

Тип входа: IP-адрес/Домен или ID

- ID устройства: для P2P-соединения

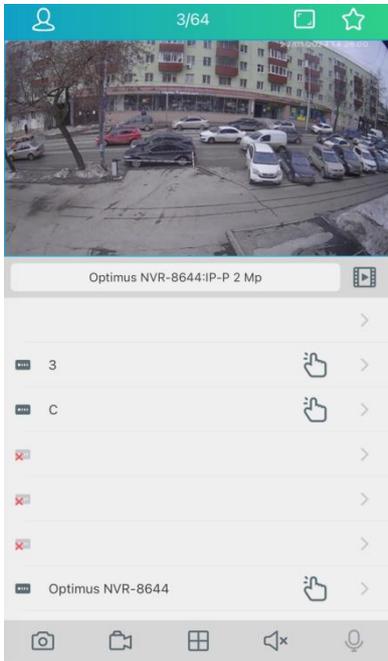
- IP-адрес/Домен: ip-адрес или доменное имя NVR-устройства

Укажите сетевой порт для подключения, по умолчанию 80 или 9000.

Введите имя пользователя и пароль от NVR-устройства.

Устройство также может быть добавлено с помощью сканирования QR-кода на корпусе регистратора, из меню «Система – Сведения» или файла QR-кода в галерее изображений вашего телефона.

5) После завершения ввода данных коснитесь клавиши **Сохранить** для сохранения устройства в список, приложение перенаправит вас в меню «Список устройств».



Функции приложения при просмотре:

1 / 4 / 8 / 9 / 16: возможность выбора количества каналов на экране приложения.

Моментальный снимок изображения.

Запись видео в реальном времени на мобильное устройство.

Управление PTZ-функциями.

Выбор видеопотока для просмотра.

Закрывать все видеопотоки с каналов.

Включить / выключить звук.

Настроить масштаб видео.

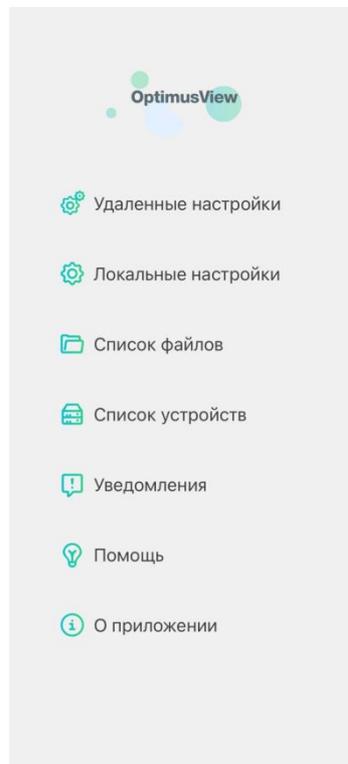
Доступ к видеоархиву NVR-устройства.

Активация интеллектуальных функций AI.

Двустороннее голосовое общение (при поддержке данной функции NVR-устройством и ip-камерой).

6) Коснитесь иконки  для перехода в меню, при помощи которого вы можете получить доступ к удаленным настройкам NVR-устройства, доступ к локальным настройкам мобильного приложения, доступ к

сохраненным записям на мобильное устройство, списку добавленных устройств, уведомлениям о событиях, версии приложения.



Глава 10 Приложение

10.1 Диагностика неисправностей

1. Q: Что делать, если система не может обнаружить жесткий диск?

A: Проверьте правильность подключения электропитания, надежность подключения кабелей питания и дата-кабеля, убедитесь, что с интерфейсом жесткого диска все в порядке.

2. Q: Я забыл новый пароль, как я могу получить доступ к системе?

A: Если вы забыли системный пароль обратитесь в службу технической поддержки Optimus: <https://optimus-cctv.ru/tp-contact/>

3. Q: Как предотвратить негативное влияние тепла на NVR-устройство?

A: NVR-устройство должно рассеивать тепло во время работы.

Поместите NVR-устройство в место с хорошей циркуляцией воздуха и вдали от источников тепла, чтобы обеспечить стабильность работы и продолжительный срок службы устройства.

4. Q: Я хочу использовать жесткий диск компьютера для NVR-устройства.

Будет ли он работать?

A: Любые жесткие диски, поддерживаемые системой устройства, могут использоваться. Обратите внимание: после запуска NVR-устройства данные на вашем жестком диске будут утеряны.

5. Q: Могу ли я воспроизводить видео во время записи?

A: Да. Система поддерживает одновременную запись и воспроизведение.

6. Q: Могу ли я удалить некоторые записи с жесткого диска устройства?

A: Для обеспечения безопасности файлов возможность частичного удаления файлов записи отсутствует. Если вы хотите удалить все записи, вы можете отформатировать жесткий диск.

7. Q: Почему я не могу войти в систему NVR-устройства?

A: Проверьте правильность настроек сетевого подключения и качество контакта RJ-45 порта. Проверьте правильность ввода учетной записи и пароля.

8. Q: Почему я не могу найти записи во время воспроизведения?

A: Проверьте настройки подключения жесткого диска, а также настройки системного времени. Перезапустите устройство. Если поиск все еще не работает, проверьте, не поврежден ли жесткий диск.

9. Q: Детектор движения не работает, почему?

A: Проверьте настройки времени и заданной зоны для определения движения, а также не слишком ли мала чувствительность детектора движения.

10. Q: Почему не срабатывает тревожный сигнал?

A: Проверьте настройки сигнала тревоги, правильность соединения устройства вывода тревожного сигнала и NVR-устройства.

11. Q: Почему зуммер продолжает срабатывать?

A: Проверьте настройки сигнала тревоги, проверьте, включена ли функция обнаружения движения и какие выбраны настройки – активирована ли настройка «обнаружение движения», проверьте настройки входа / выхода тревожного сигнала. Также рекомендуем обратиться к соответствующей настройке аварийного сигнала жесткого диска.

10.2 Техническое обслуживание

1. При выключении NVR-устройства, сначала выключите систему через меню, а затем выключите питание. **При отключении питания до выключения системы данные жесткого диска могут быть потеряны или повреждены.**
2. Держите NVR-устройство вдали от источников тепла.
3. Регулярно протирайте пыль внутри устройства. Убедитесь, что NVR-устройство находится в хорошо вентилируемом помещении, чтобы обеспечить хорошую теплоотдачу.
4. Пожалуйста, не подключайте аудио и видео кабели к портам RS-232 или RS-485. Порты могут быть повреждены.
5. Регулярно проверяйте состояние кабеля жесткого диска и дата-кабеля.
6. Не допускайте вмешательства аудио- и видеосигналов других электронных устройств в работу видеорегистратора. Не допускайте повреждения жесткого диска статическим электричеством и индуцированным напряжением. Если сетевой кабель часто извлекается, рекомендуется регулярно заменять кабель, иначе входной сигнал может быть нестабильным.

10.3 Аксессуары

В зависимости от модели регистратора комплектность может отличаться.



Блок питания и сетевой шнур

Краткое руководство и гарантийный талон

USB-мышь

Примечание

Конструктивные особенности и содержание руководства пользователя данного устройства может подлежать изменению или обновлению со стороны производителя без предварительного уведомления.