



Руководство по установке и эксплуатации

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

Версия 1.2



ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.	3
ГЛАВА 1. ОБЗОР УСТРОЙСТВА	4
1.1 Задняя панель	4
1.2 Пульт дистанционного управления	3
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ NVR-УСТРОЙСТВА	4
2.1 Установка жесткого диска.....	4
2.2 Схема подключения	6
2.3 Подключение к источнику питания	6
ГЛАВА 3. ОБЩИЙ НАБОР ОПЕРАЦИЙ	7
3.1 Использование мыши, входящей в комплектацию устройства	7
3.2 Использование виртуальной клавиатуры.....	8
3.3 Пароль	9
ГЛАВА 4. ЗАПУСК NVR-УСТРОЙСТВА	10
4.1 МАСТЕР ЗАПУСКА	10
4.1.1 Запуск мастера	10
4.1.2 Конфигурация сети	11
4.1.3 Дата / Время	13
4.1.4 IP Камера	15
4.1.5 Диск	18
4.1.6 Разрешение.....	19
4.1.7 P2P	19
4.1.8 Справка.....	20
4.2 Обзор экрана просмотра (режим реального времени)	21
4.2.1 Панель инструментов быстрого доступа	22
4.2.2 Меню задач	22
4.2.3 Меню «Пуск».....	24
4.2.3.1 Блокировка и разблокировка экрана	24
4.2.3.2 Выключение	25
ГЛАВА 5 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ NVR-УСТРОЙСТВА	26
5.1 КАНАЛ	26
5.1.1. IP каналы.....	27
5.1.2 Управление протоколом	28
5.1.3 Просмотр в режиме реального времени.....	29
5.1.4 Управление изображением	31
5.1.5 PTZ-функции	32
5.1.5.1 Управление PTZ-функциями	32
5.1.6 Движение.....	34
5.1.7 Маска видео	38
5.1.8 Интеллектуальные функции камеры	39
5.1.8.1 PID (Обнаружение вторжения в периметр).....	39
5.1.8.2 LCD (Обнаружение пересечения линии).....	44

5.1.8.3 SOD (Обнаружение оставленных предметов).....	47
5.1.8.4 PD (Обнаружение человека)	51
5.1.8.5 FD (Обнаружение лиц)	53
5.1.8.6 CC (подсчет пересечений).....	55
5.1.8.7 Детекция и распознавание номеров (LPD / LPR)	58
5.1.8.8.1 Статистика пересечений.....	64
5.1.8.8.2 Интеллектуальный график.....	64
5.2 ЗАПИСЬ.....	65
5.2.1 Кодирование.....	65
5.2.2 Запись	67
5.2.2.1 Запись.....	67
5.2.2.2 График записи	68
5.2.3 Снимок	69
5.2.3.1 Захват изображения	69
5.2.3.2 График захвата изображения	70
5.3 СИГНАЛ ТРЕВОГИ	71
5.3.1 Движение.....	71
5.3.2 Входящий/исходящий сигнал тревоги.....	71
5.3.3 PTZ-связь.....	73
5.3.4 Прочее.....	73
5.4 СЕТЬ	75
5.4.1 Основные.....	76
5.4.2 Протокол PPPoE	77
5.4.3 Wi-Fi.....	78
5.4.4 Настройка порта.....	79
5.4.5 DDNS	80
5.4.6 Электронная почта	81
5.4.7 Настройка электронной почты	82
5.4.8 График отправки электронных сообщений	83
5.4.9 FTP	84
5.5 УСТРОЙСТВО	86
5.5.1 Диск	86
5.5.1.1 Группа дисков.....	88
5.5.1.2 S.M.A.R.T (Самодиагностика жесткого диска)	90
5.5.2 Облако.....	91
5.6 СИСТЕМА.....	92
5.6.1 Основные.....	93
5.6.1.1 Дата и время	94
5.6.1.2 Настройки NTP протокола	94
5.6.1.3 Настройки DST	95
5.6.2 Конфигурация видеовыхода	97
5.6.2.1 Просмотр	98
5.6.3 Многопользовательский режим	99
5.6.3.1 Изменение пароля	100

5.6.3.2 Добавление новых пользователей	101
5.6.3.3 Права	102
5.6.4 Обслуживание.....	104
5.6.4.1 Системный журнал	104
5.6.4.2 Загрузка заводских настроек	106
5.6.4.3 Обновление.....	107
5.6.4.4 Управление параметрами	108
5.6.4.5 Автоматическая перезагрузка.....	109
5.6.5 Обслуживание IP-камеры	109
5.6.5.1 Обновление IP-камеры	110
5.6.5.2 Загрузка настроек по умолчанию для IP камеры	111
5.6.6 Системная информация	111
5.6.6.1 Информация	111
5.6.6.2 Информация о каналах	112
5.6.6.3 Информация о записи.....	113
5.6.6.4 Статус сети	113
ГЛАВА 6 ПОИСК, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ И РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ.	114
6.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ПОИСКА	114
6.1.1 Поиск и воспроизведение видео	117
6.1.1.1 Видеоролик.....	119
6.1.2 Поиск, воспроизведение и резервное копирование событий.....	121
6.1.2.1 Управление воспроизведением событий	123
6.1.3 Воспроизведение подпериодов	124
6.1.4 Умный поиск и воспроизведение.....	126
6.1.4.1 Область интеллектуального поиска	127
6.1.5 Поиск и просмотр изображений	129
6.1.5.1 Управление предварительным просмотром изображений.....	131
ГЛАВА 7 ЛОКАЛЬНЫЙ ДОСТУП ЧЕРЕЗ WEB-БРАУЗЕР	133
7.1 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМНОЙ СРЕДЕ	133
7.2 ЗАГРУЗКА И УСТАНОВКА WEB-ПЛАГИНОВ.....	134
7.3 ВЕБ КЛИЕНТ.....	136
7.3.1 Просмотр	136
7.3.2 Воспроизведение	140
7.3.2.1 Кнопки управления воспроизведением	142
7.3.3 Удаленная настройка.....	144
7.3.4 Локальная настройка.....	145
ГЛАВА 8 ПРОСМОТР РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ В ОС WINDOWS.....	146
ГЛАВА 9 УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	150
ГЛАВА 10 ПРИЛОЖЕНИЕ.....	154
10.1 Диагностика неисправностей.....	154

10.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	157
10.3 АКСЕССУАРЫ	158

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.

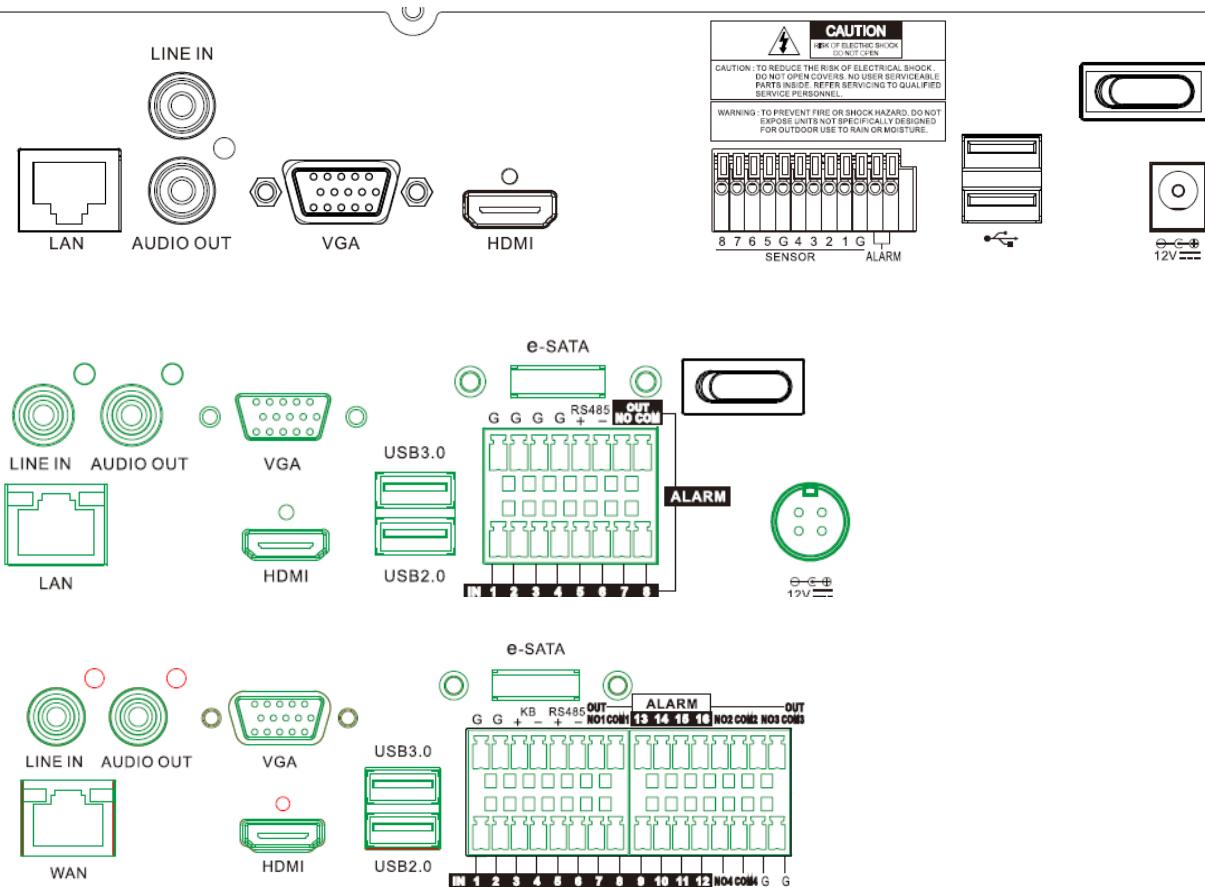
10. Прилагаемый адаптер питания может быть использован одновременно только для одного NVR-устройства. Не подключайте к адаптеру дополнительное оборудование, так как из-за недостаточной мощности NVR-устройство может постоянно перегружаться.

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

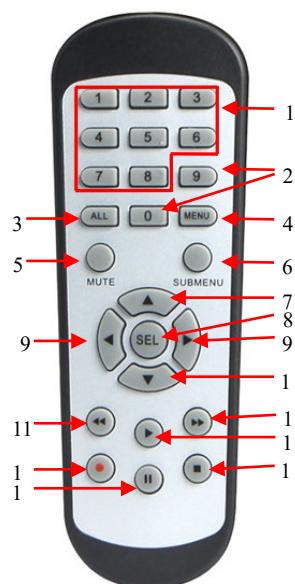
Представлены задние панели различных моделей регистраторов



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.

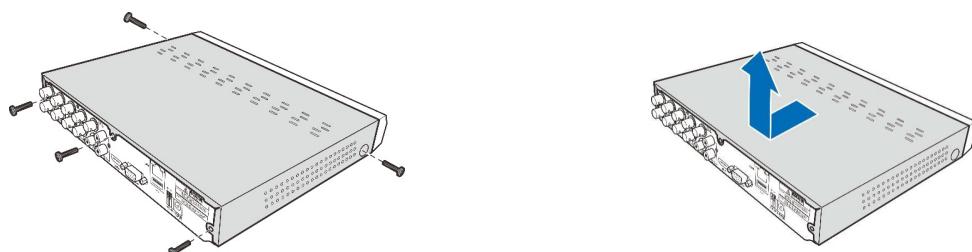
Глава 2. Установка и подключение NVR-устройства

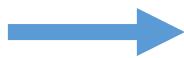
2.1 Установка жесткого диска

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

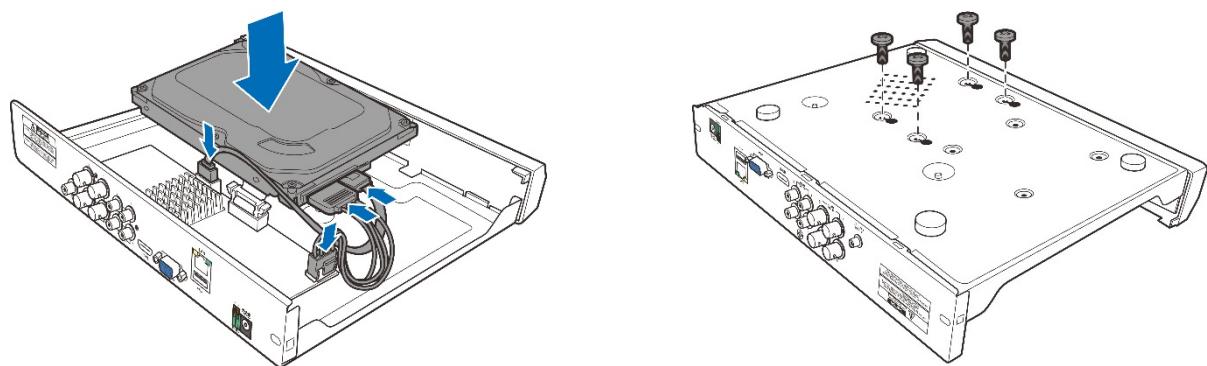
Установка жесткого диска:

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

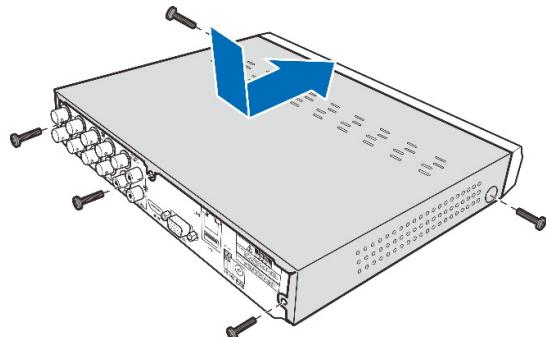




(2) Подключите sata-кабель и кабель питания к жесткому диску и поместите жесткий диск в корпус NVR-устройства. Осторожно переверните корпус NVR-устройства и закрепите жесткий диск с помощью винтов.

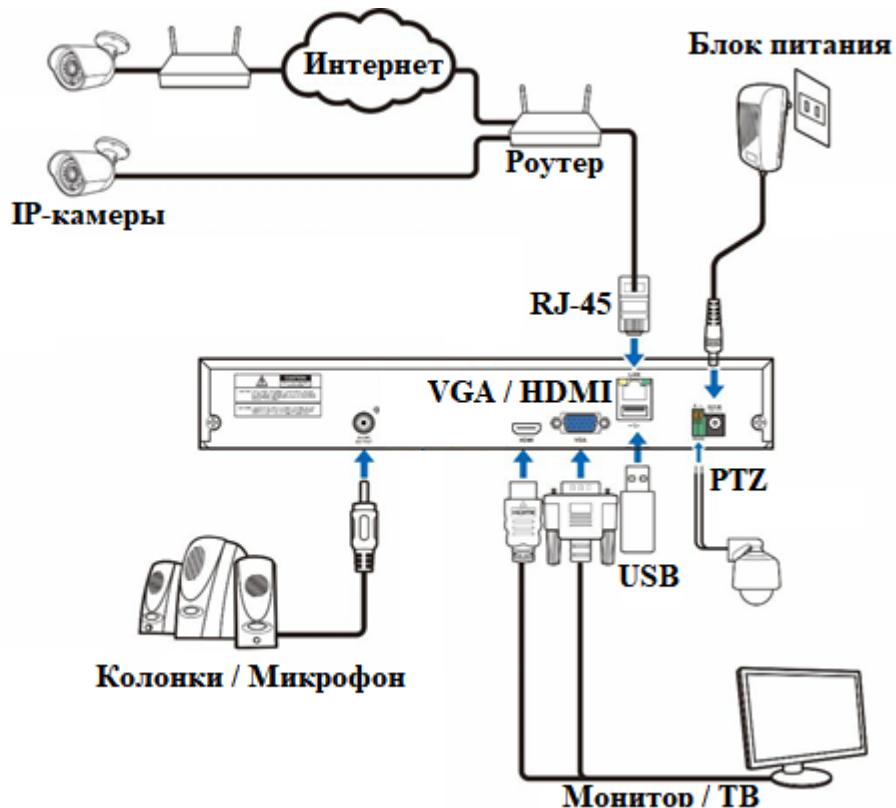


(3) Осторожно поместите сверху крышку и закрепите ее винтами.



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

2.2 Схема подключения

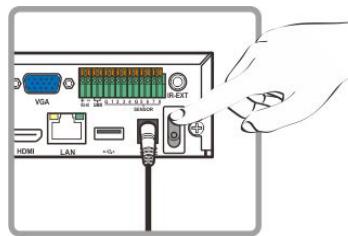
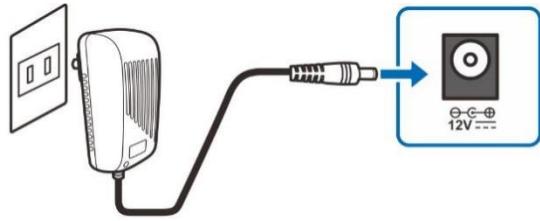


Примечание: схема приведена для справки. Процесс подключения может отличаться в зависимости от модели видеорегистратора.

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.

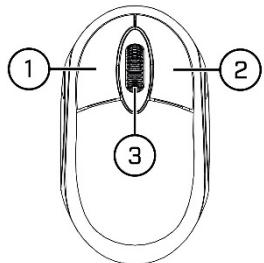


Чтобы включить питание некоторых моделей устройств может потребоваться нажать на переключатель питания.

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:

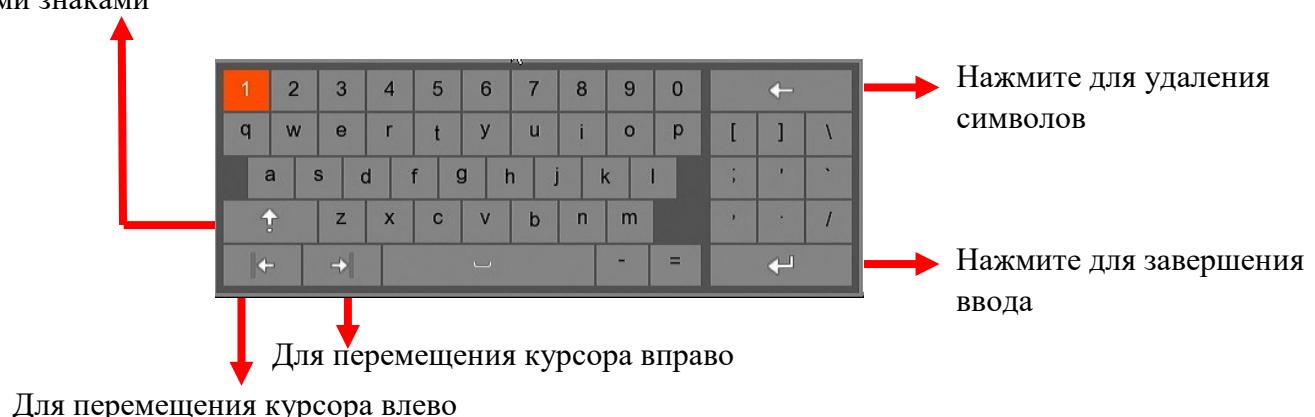
- Для прокрутки вверх или вниз по содержимому меню при нахождении в меню.
- Прокрутка для увеличения или уменьшения громкости.

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 пунктуационны
ми 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.



Язык	<input type="text" value="РУССКИЙ"/> <input type="button" value="▼"/>
ID устройства	<input type="text" value="000000"/> (000000)
Новое имя администратора	<input type="text" value="admin"/>
Password Strength	<div style="background-color: #ccc; width: 100px; height: 15px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: #ccc; width: 100px; height: 15px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: #ccc; width: 100px; height: 15px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;"></div>
New Admin Password	<input type="text"/> <input type="checkbox" value="Показать пароль"/>
Подтвердить пароль	<input type="text"/> <input type="checkbox" value="Показать пароль"/>
Unlock Pattern Enable	<input type="text" value="Отключить"/> <input type="button" value="▼"/>
<input type="button" value="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.



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

Обратитесь к поставщику оборудования, чтобы сбросить пароль.

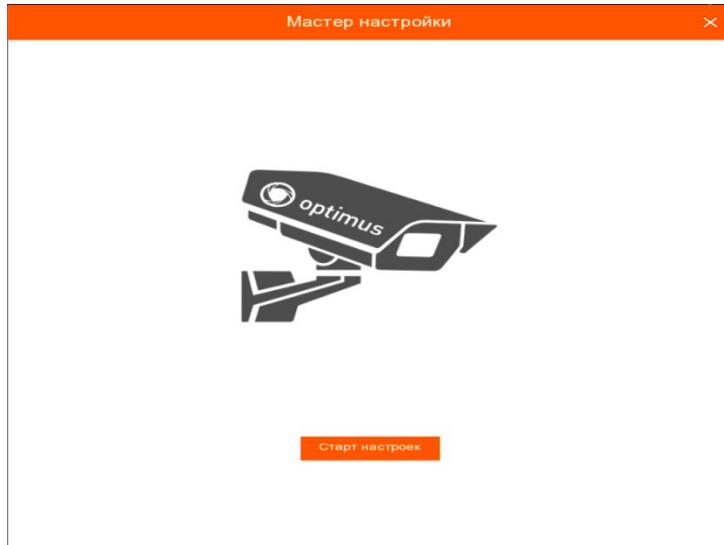
Глава 4. Запуск NVR-устройства

4.1 Мастер запуска

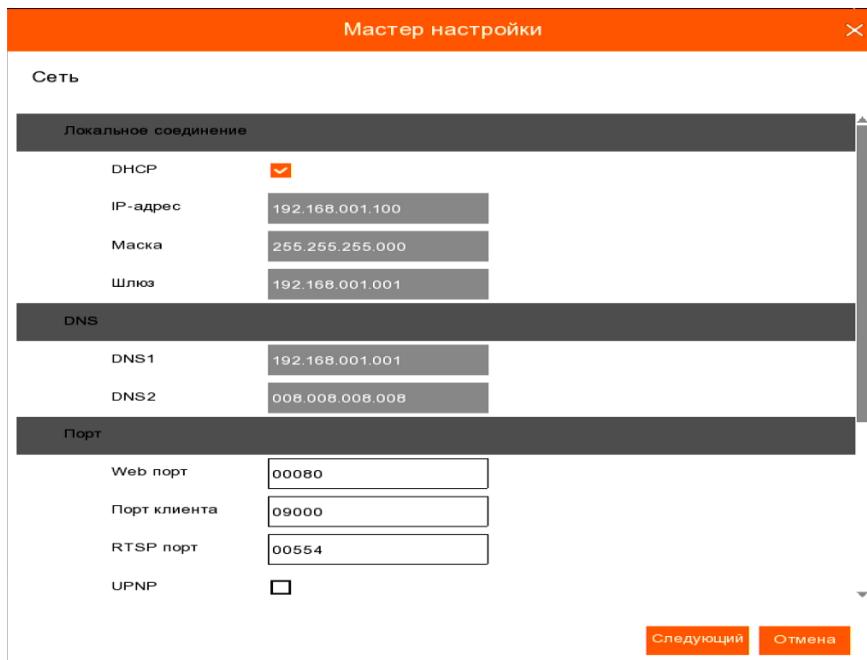
Мастер запуска поможет настроить систему и быстро запустить NVR-устройство.

4.1.1 Запуск мастера

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



4.1.2 Конфигурация сети



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.

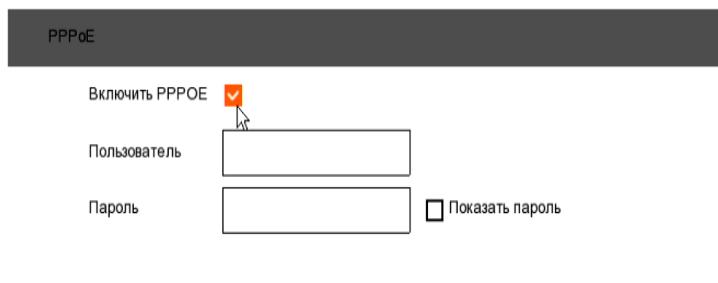
Порт клиента: Используется для отправки информации (например, с помощью мобильного приложения). Измените порт, если 9000-й порт уже используется другими приложениями.

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 флагок «Включить PPPoE», 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	12/03/2024	
Время	19:14:56	
Формат даты	ДД/ММ/ГГ	
Формат времени	24Час	
Часовой пояс	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
1	192.168.0.55	9000	Optimus
2	192.168.0.78	8899	Optimus
3	192.168.0.81	8899	Optimus
4	192.168.0.82	8899	Optimus
5	192.168.0.83	8899	Optimus
6	192.168.0.84	9988	Optimus
7	192.168.0.85	8899	Optimus
8	192.168.0.115	8899	Optimus
9	192.168.0.116	8899	Optimus
10	192.168.0.117	8899	Optimus
11	192.168.0.147	8899	Optimus
12	192.168.0.148	8899	Optimus
13	192.168.0.200	9988	Optimus

Канал Редакт. Состояние IP-адр.

Канал	Редакт.	Состояние	IP-адр.
CH1	+		
CH2	+		
CH3	+		
CH4	+		
CH5	+		
CH6	+		
CH7	+		
CH8	+		

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 камеры к устройству.

IP-адрес/Имя	<input type="text" value="192.168.0.23"/>
Название	<input type="text" value="CH1"/>
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="text" value="*****"/> <input type="checkbox"/> Показать пароль
Канал привязки	<input type="text" value="CH1"/> 
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	<input type="text" value="192.168.0.55"/>
Название	<input type="text" value="CH1"/>
Позиция	<input type="text" value="Левый верхний"/> <input type="button" value="▼"/>
Порт	<input type="text" value="9000"/>
Протокол	<input type="text" value="Частный"/> <input type="button" value="▼"/>
Имя пользователя	<input type="text" value="admin"/>
Пароль	<input type="text" value="*****"/> <input type="checkbox" value="Показать пароль"/>
Режим	<input type="text" value="Авто"/> <input type="button" value="▼"/>

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

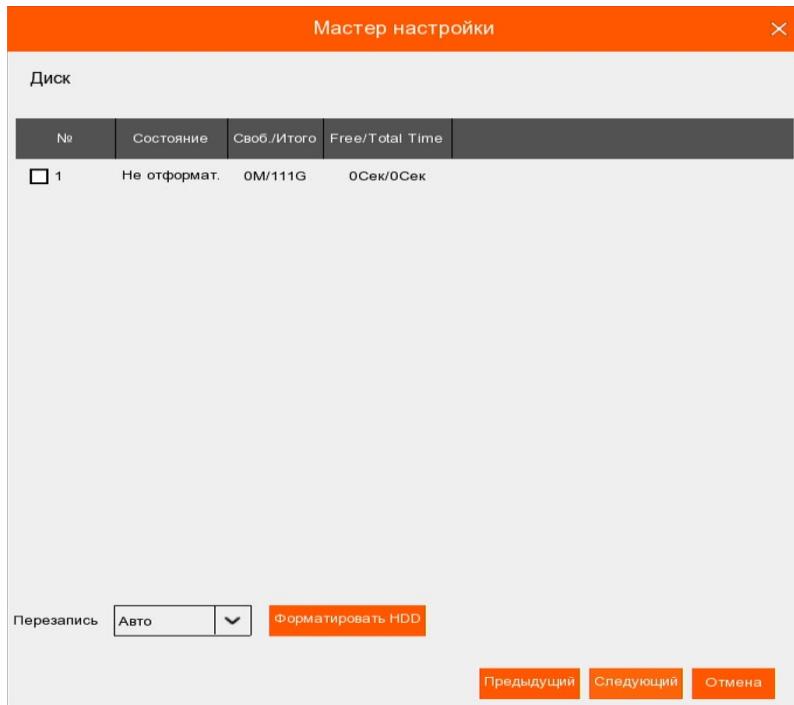
Порт: Порт IP камеры для подключения в регистратор

Протокол: Выберите протокол IP-камеры в выпадающем меню

Имя пользователя: Имя пользователя IP камеры

Пароль: Пароль IP камеры

4.1.5 Диск



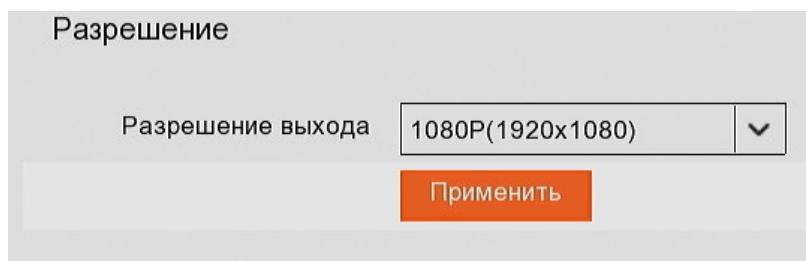
Если жесткий диск установлен в NVR в первый раз – его необходимо отформатировать. Для форматирования выберите жесткий диск и нажмите кнопку **форматировать HDD**.

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.

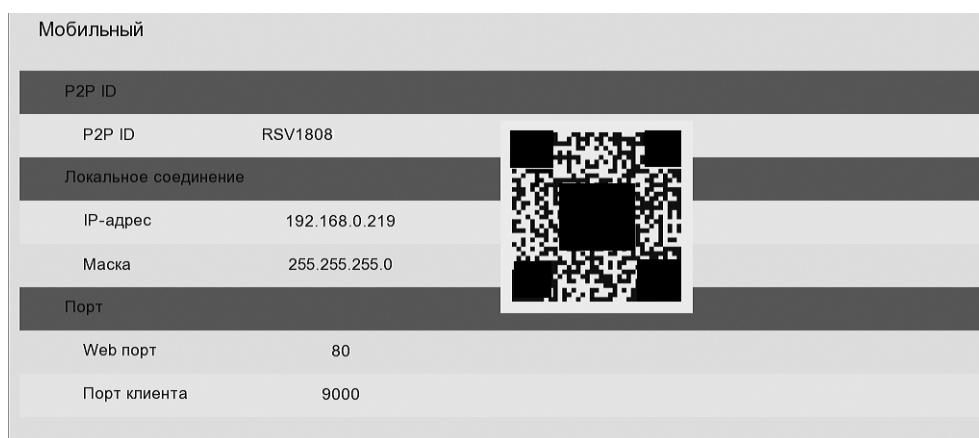
4.1.6 Разрешение

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



4.1.7 P2P

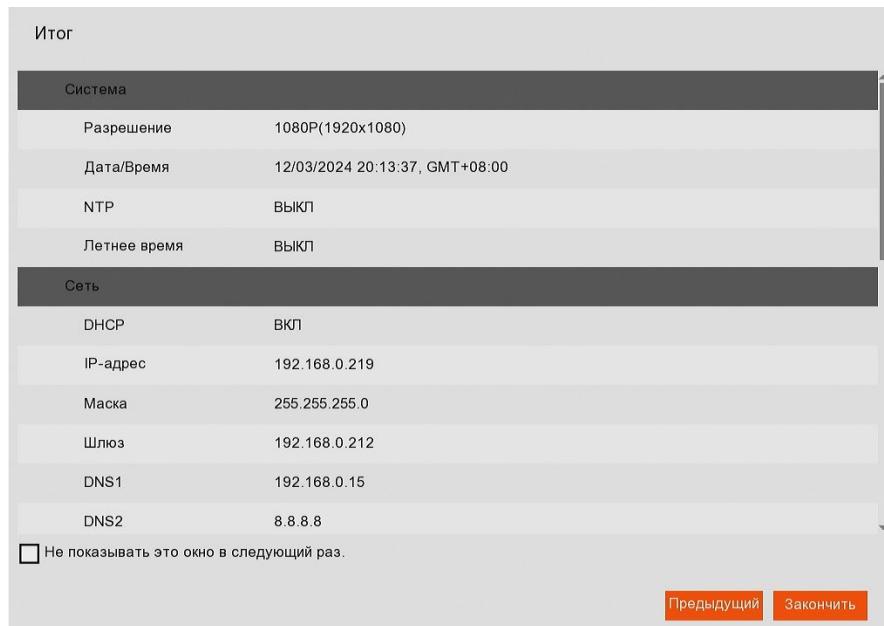
При использовании технологии P2P, вы сможете подключиться к устройству удаленно, отсканировав QR-код с помощью мобильного приложения.



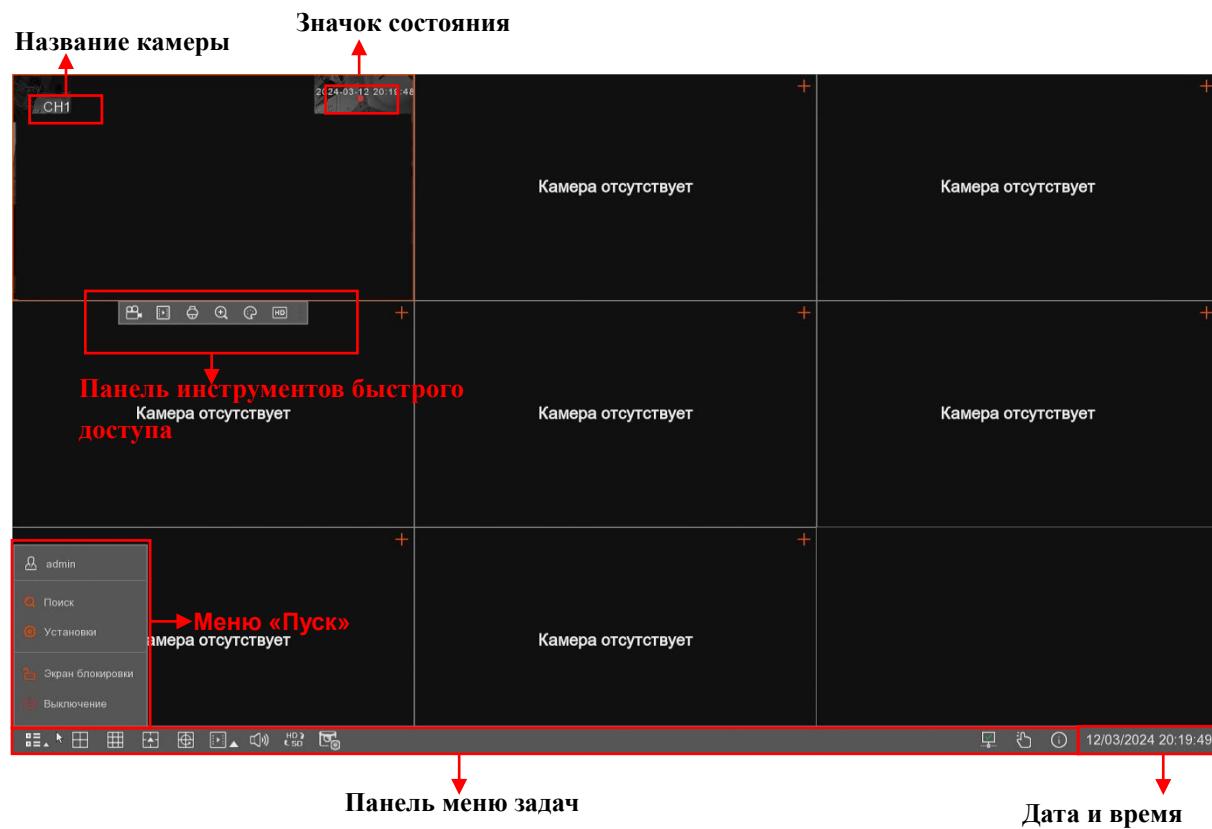
4.1.8 Справка

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.



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.

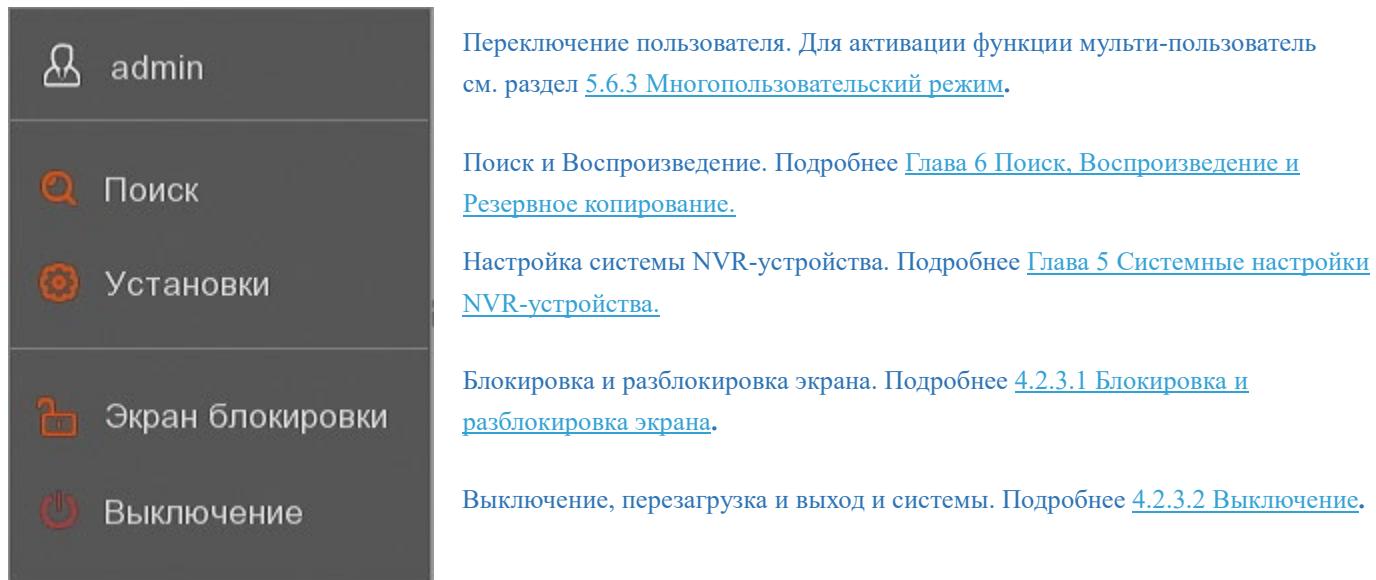
 Запуск или остановка ручного режима записи и ручного режима сигнала тревоги.

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

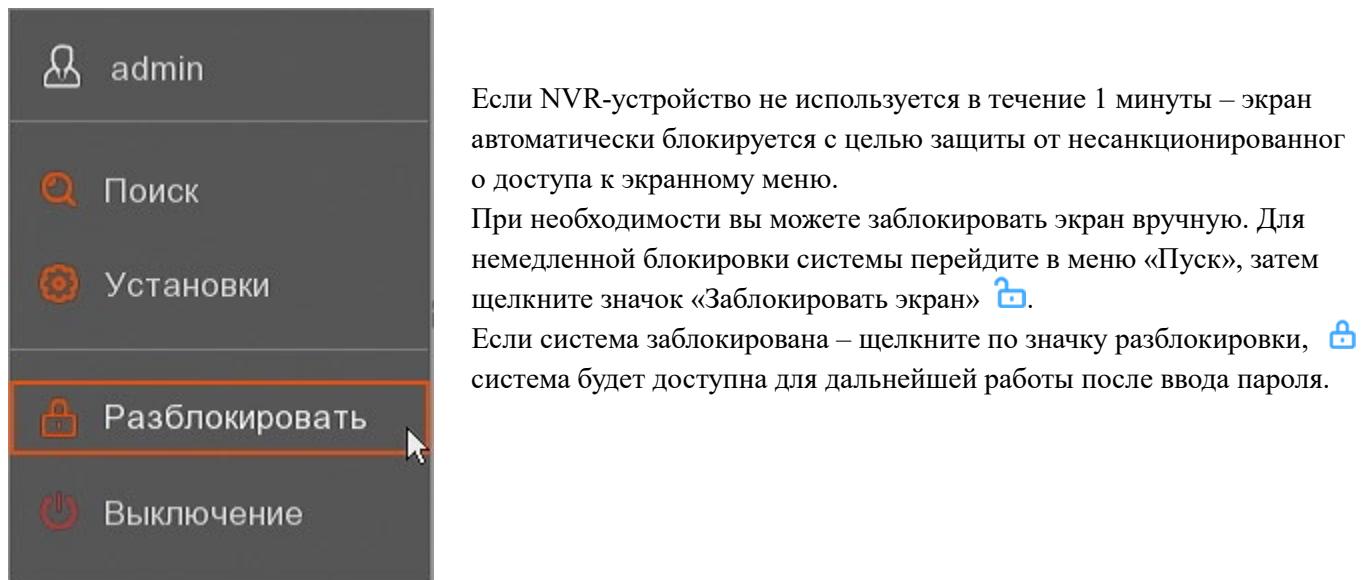
 Значок появится, если сеть отключена.

4.2.3 Меню «Пуск»

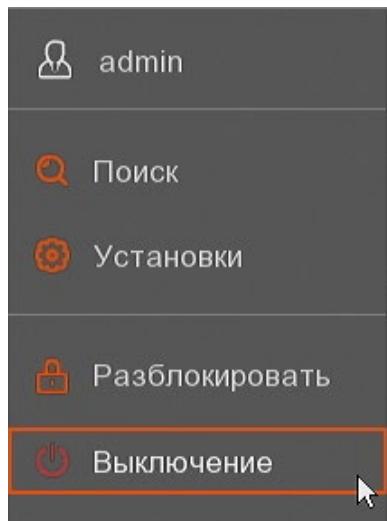
Меню «Пуск» позволяет перейти в меню: поиск и воспроизведение записи, настройки системы, произвести блокировку и разблокировку экрана, выключить, перезагрузить и осуществить выход из системы.



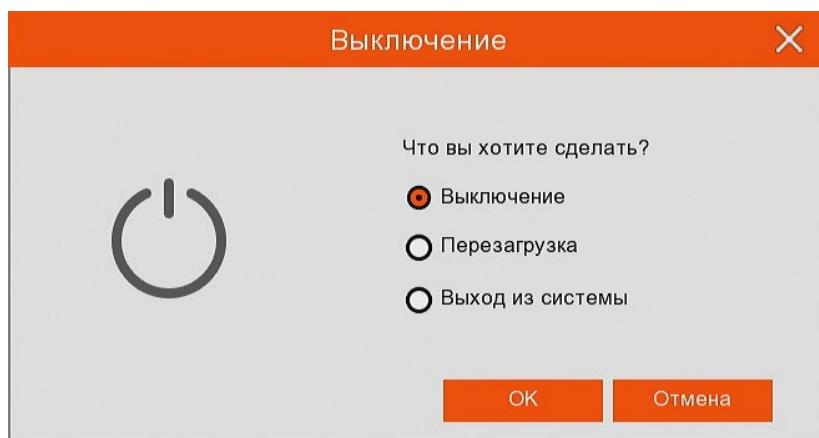
4.2.3.1 Блокировка и разблокировка экрана



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 **OK** 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

ID устройства (000000)

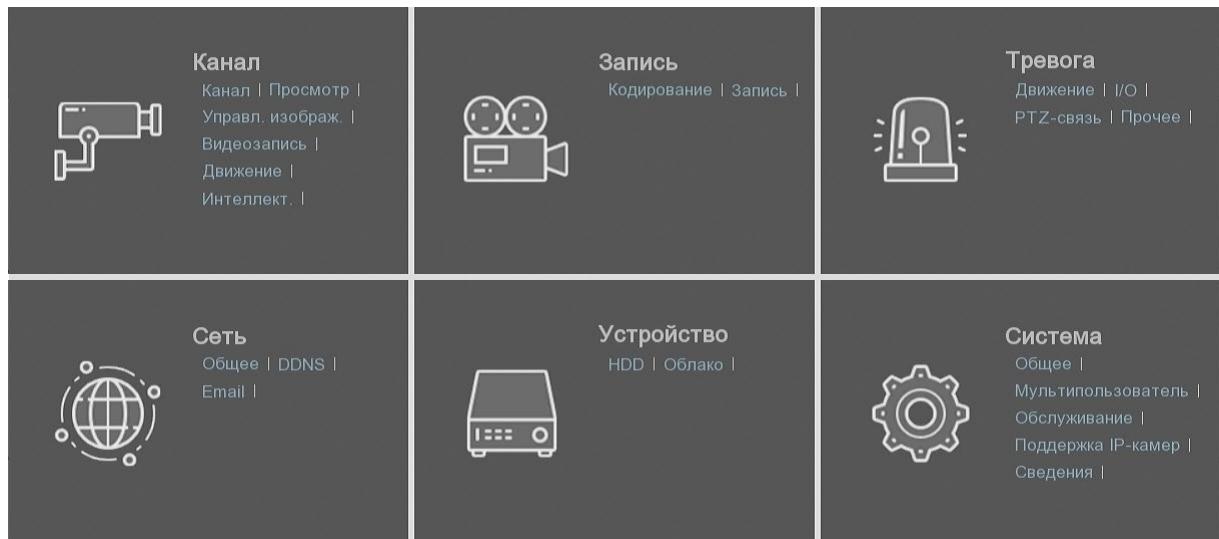
Пользователь

Пароль Показать пароль

Глава 5 Системные настройки NVR-устройства

В меню «Пуск» → **Установки** доступна настройка Канала, Записи,

Сигнала тревоги, Сети, Устройства и Системы.

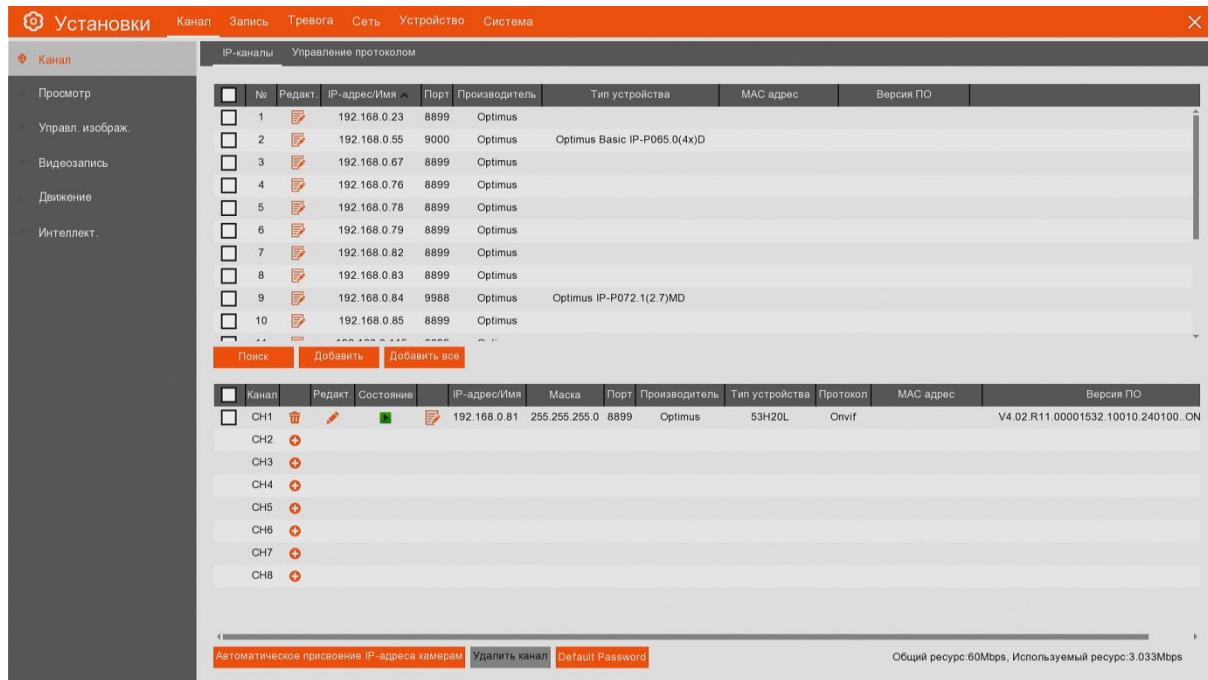


5.1 Канал

Раздел позволяет добавить камеру в канал регистратора, изменить

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

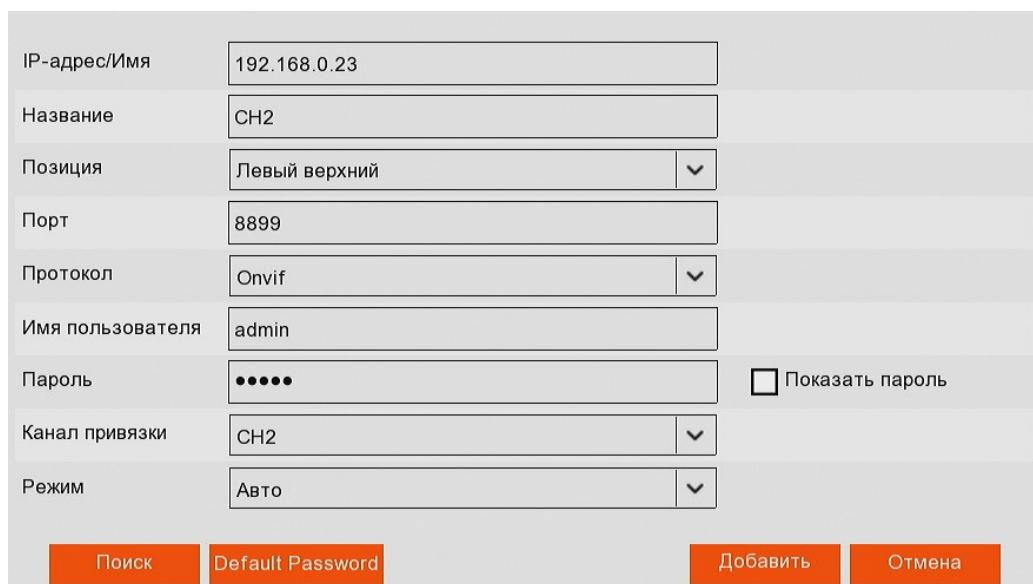
5.1.1. IP каналы



Канал	Редакт	IP-адрес/Имя	Порт	Производитель	Тип устройства	MAC адрес	Версия ПО
1		192.168.0.23	8899	Optimus			
2		192.168.0.55	9000	Optimus	Optimus Basic IP-P065.0(4x)D		
3		192.168.0.67	8899	Optimus			
4		192.168.0.76	8899	Optimus			
5		192.168.0.78	8899	Optimus			
6		192.168.0.79	8899	Optimus			
7		192.168.0.82	8899	Optimus			
8		192.168.0.83	8899	Optimus			
9		192.168.0.84	9988	Optimus	Optimus IP-P072.1(2.7)MD		
10		192.168.0.85	8899	Optimus			

Канал	Редакт	Состояние	IP-адрес/Имя	Маска	Порт	Производитель	Тип устройства	Протокол	MAC адрес	Версия ПО
CH1				192.168.0.81	255.255.255.0	8899	Optimus	53H20L	Onvif	V4.02.R11.00001532.10010.240100..ON
CH2										
CH3										
CH4										
CH5										
CH6										
CH7										
CH8										

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	192.168.0.23
Название	CH2
Позиция	Левый верхний
Порт	8899
Протокол	Onvif
Имя пользователя	admin
Пароль	*****
Показать пароль	<input type="checkbox"/>
Канал привязки	CH2
Режим	Авто

Поиск	Default Password	Добавить	Отмена
-------	------------------	----------	--------

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.

Польз. протокол	Польз. протокол1
Имя протокола	Custom 1
Тип потока	Основной
Включить доп.поток	<input checked="" type="checkbox"/>
Тип	RTSP
Порт	554
Путь	rtsp://192.168.1.150:554/ch01/0
	rtsp://192.168.1.150:554/ch01/1

Пример :[тип]://[IP адрес]:[порт]/[путь]rtsp://192.168.0.1:554/resourcesPath

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.

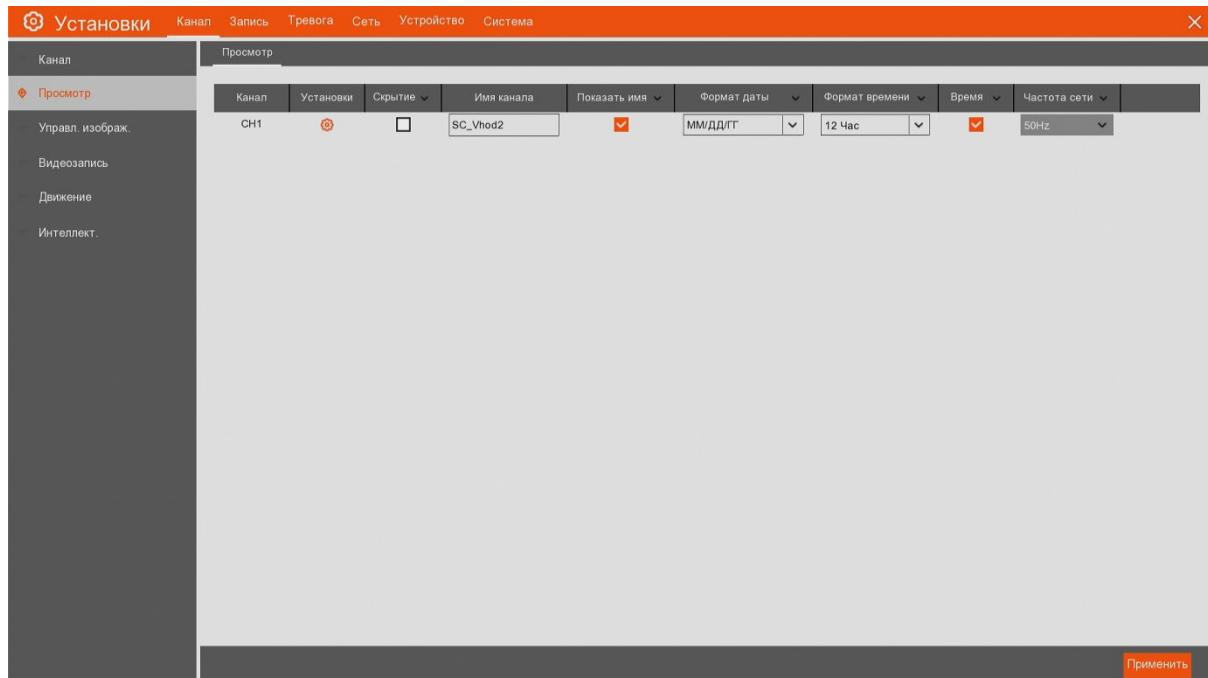
Тип: В настоящий момент доступен только RTSP.

Порт: Введите значение RTSP порта IP камеры.

Путь: Введите путь RTSP подключаемой IP камеры.

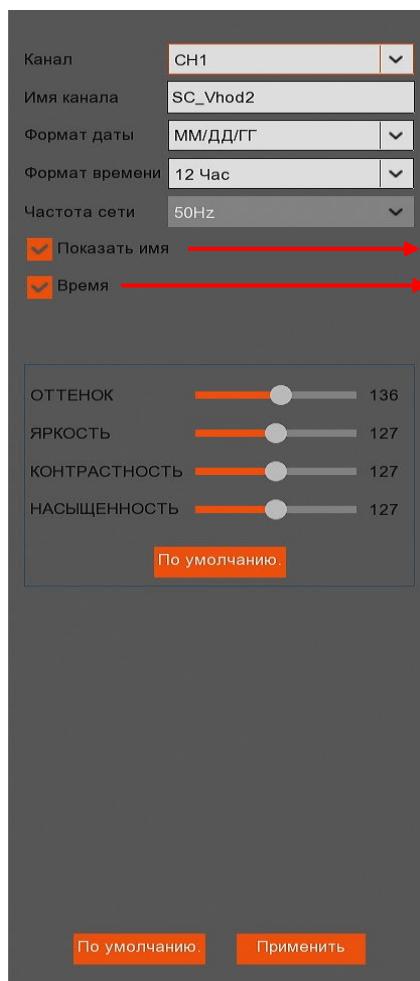
5.1.3 Просмотр в режиме реального времени

Настройка параметров экранного меню камеры.



Канал: Имя канала регистраратора

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

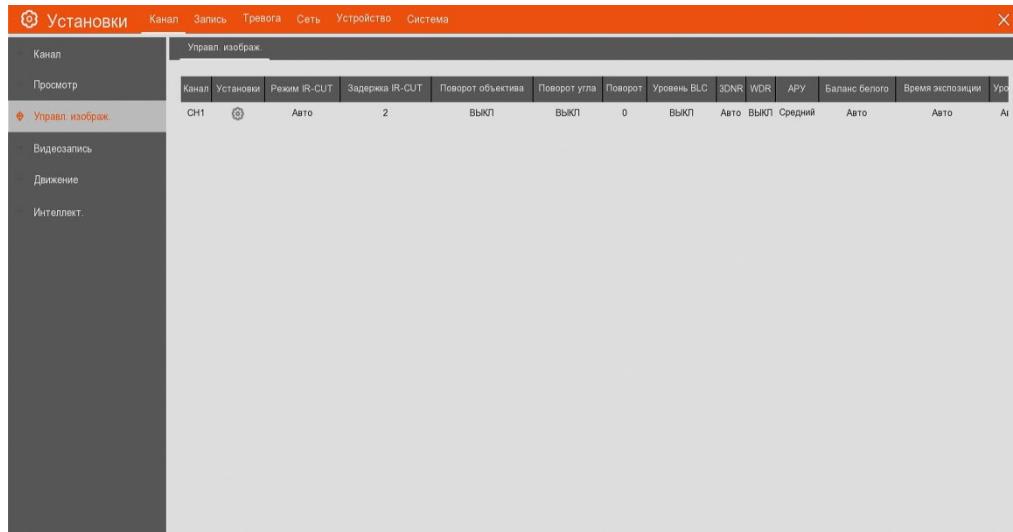
Нажмите **По умолчанию** для загрузки настроек по умолчанию, нажмите

Применить для сохранения настроек, щёлкните по правой кнопкой

мыши для выхода.

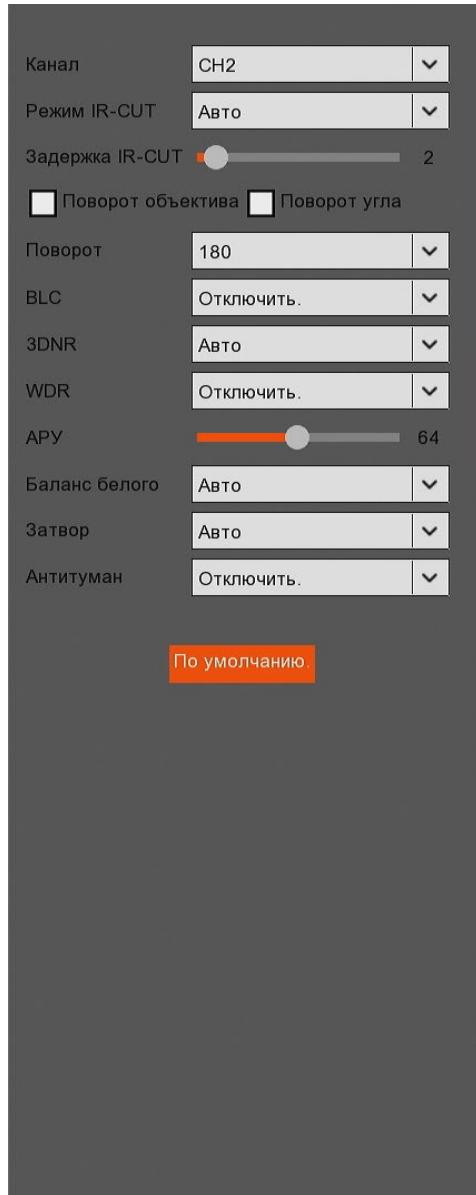
5.1.4 Управление изображением

Меню позволяет управлять параметрами изображения IP-камер.



Канал: Имя канала.

Настройки: Нажмите на значок  на странице настройки.



Выбор канала для настройки

Выбор режима ИК-фильтра

Установите время задержки

переключения ИК-фильтра

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

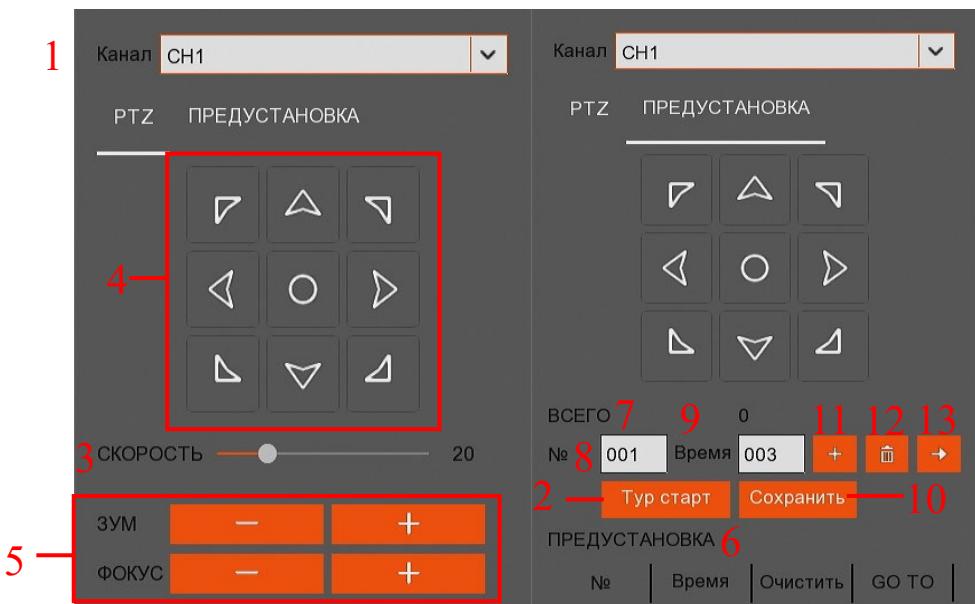
Меню позволяет настраивать PTZ-функции (Панорама-Наклон-Зум).

5.1.5.1 Управление PTZ-функциями

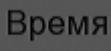
Если подключенная IP-камера поддерживает функционал PTZ, вы можете

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.

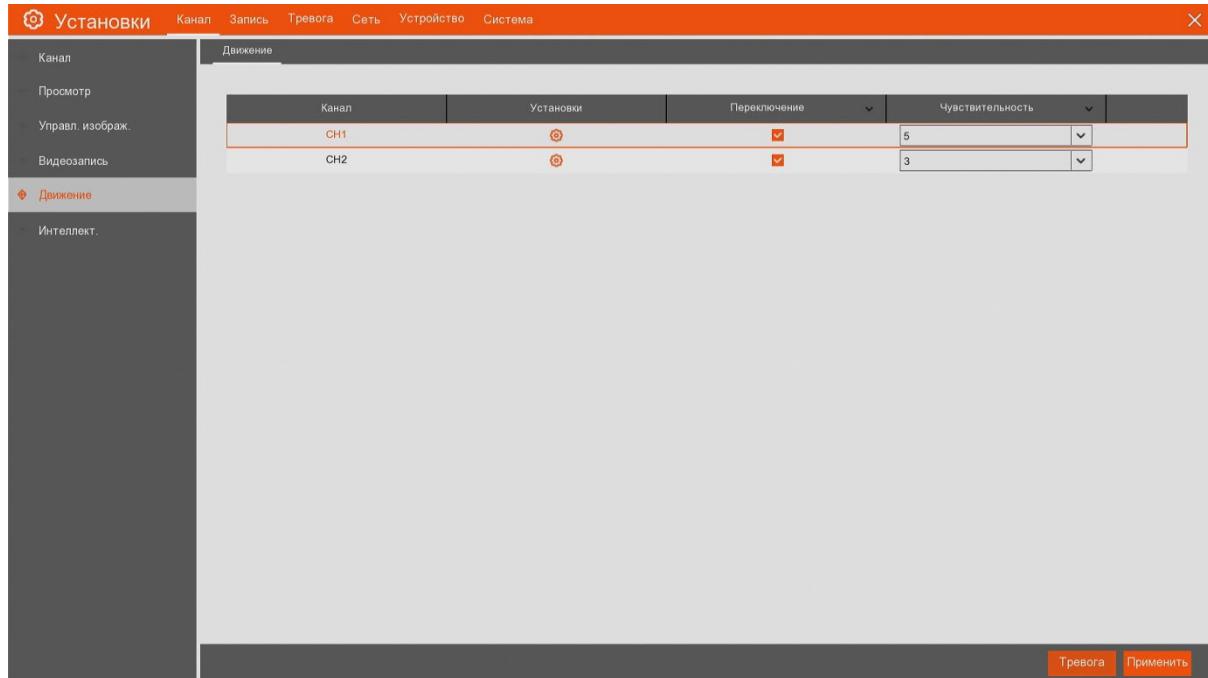


Номер	Обозначение	Название	Описание
1	Канал <input type="button" value="CH1"/>	Канал	Нажмите для выбора канала PTZ камеры.
2	<input type="button" value="Тур старт"/>	Тур	Начать / остановить PTZ тур по предустановленным точкам. Убедитесь, что вы включили функцию тура для данного канала 5.1.4 PTZ .
3	СКОРОСТЬ <input type="button" value="—"/> <input type="button" value="20"/> <input type="button" value="+"/>	Скорость	Выбор скорости PTZ-камеры.
4		Панель указателей направлений	A) Для выбора направления движения PTZ-камеры нажмите на один из указателей направления.
5	<input type="button" value="ЗУМ"/>	Зум	Нажмите для приближения или отдаления изображения.
	<input type="button" value="ФОКУС"/>	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.

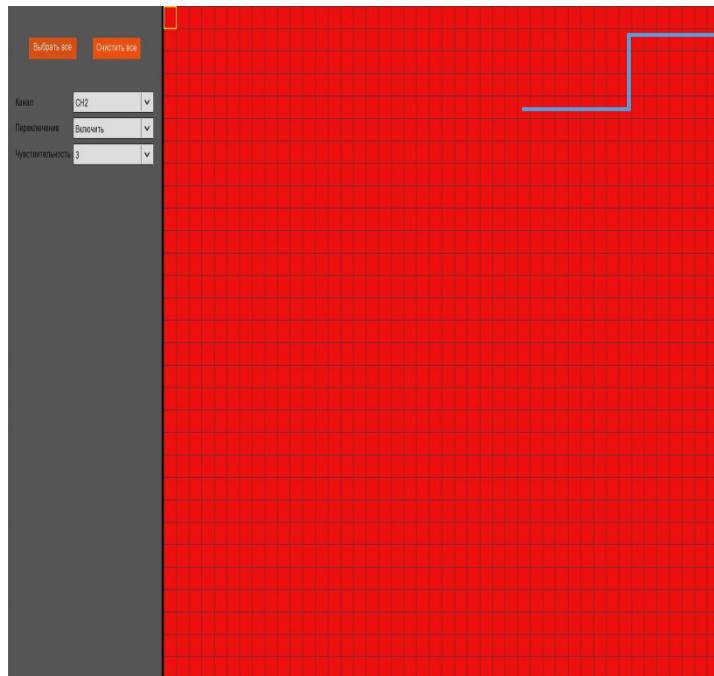
5.1.6 Движение

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).



Канал	Установки	Переключение	Чувствительность
CH1	О	<input checked="" type="checkbox"/>	5
CH2	О	<input checked="" type="checkbox"/>	3

Настройка: Нажмите на значок  на странице настроек.



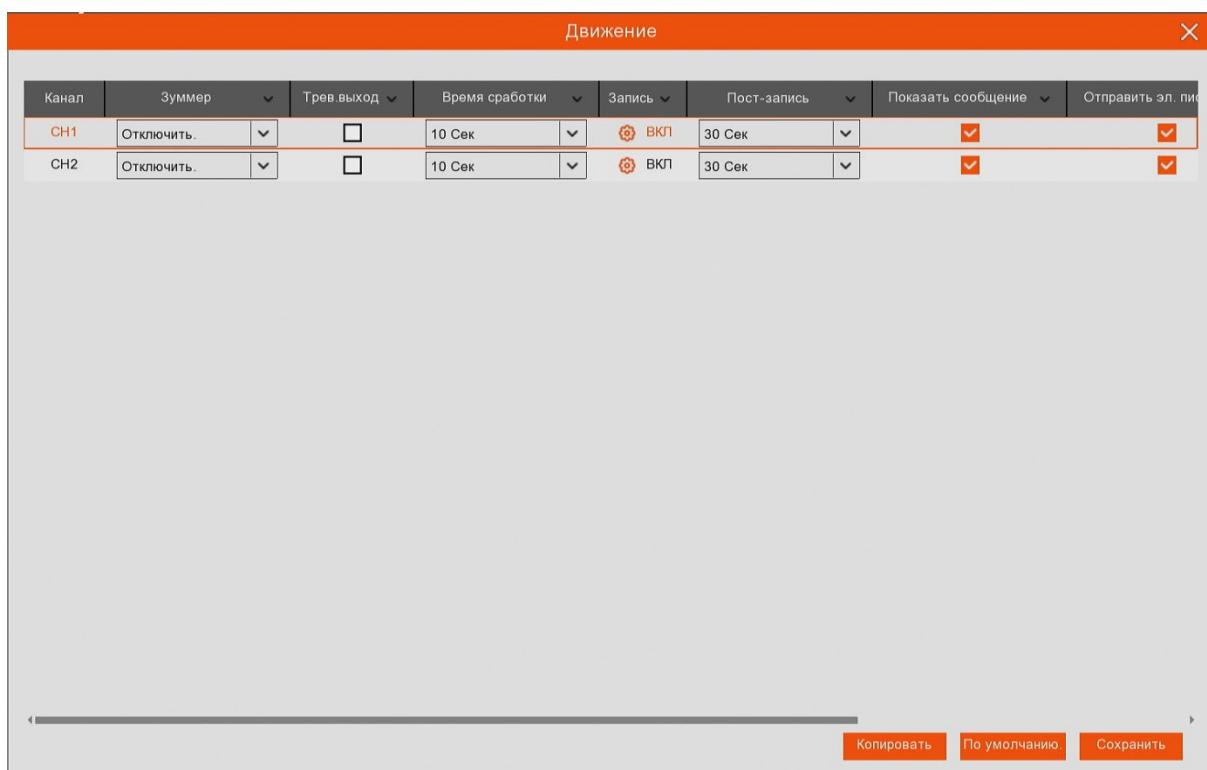
Область обнаружения движения:

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):

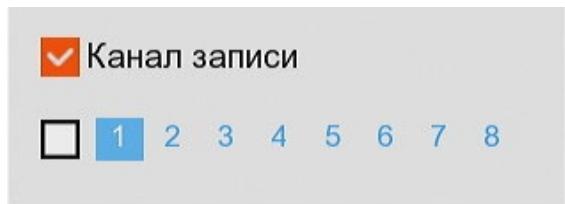


Зуммер: регистратор может использовать внутренний зуммер в качестве сигнала тревоги. Вы можете установить продолжительность сигнала тревоги в секундах при обнаружении камерой движения в заданной области.

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.

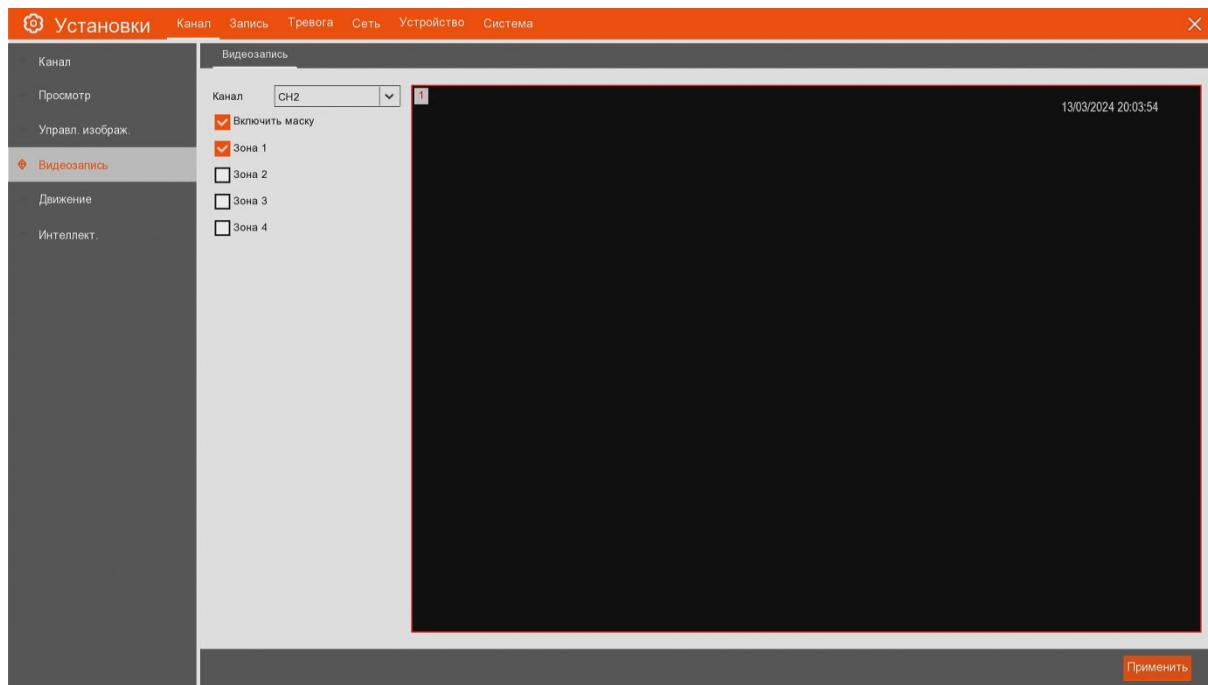
Picture to Cloud / Video to Cloud: функция позволяет отправить фото или видеофрагмент в облако Dropbox.

FTP: Загрузка изображений экрана, сделанных при обнаружении движения,

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

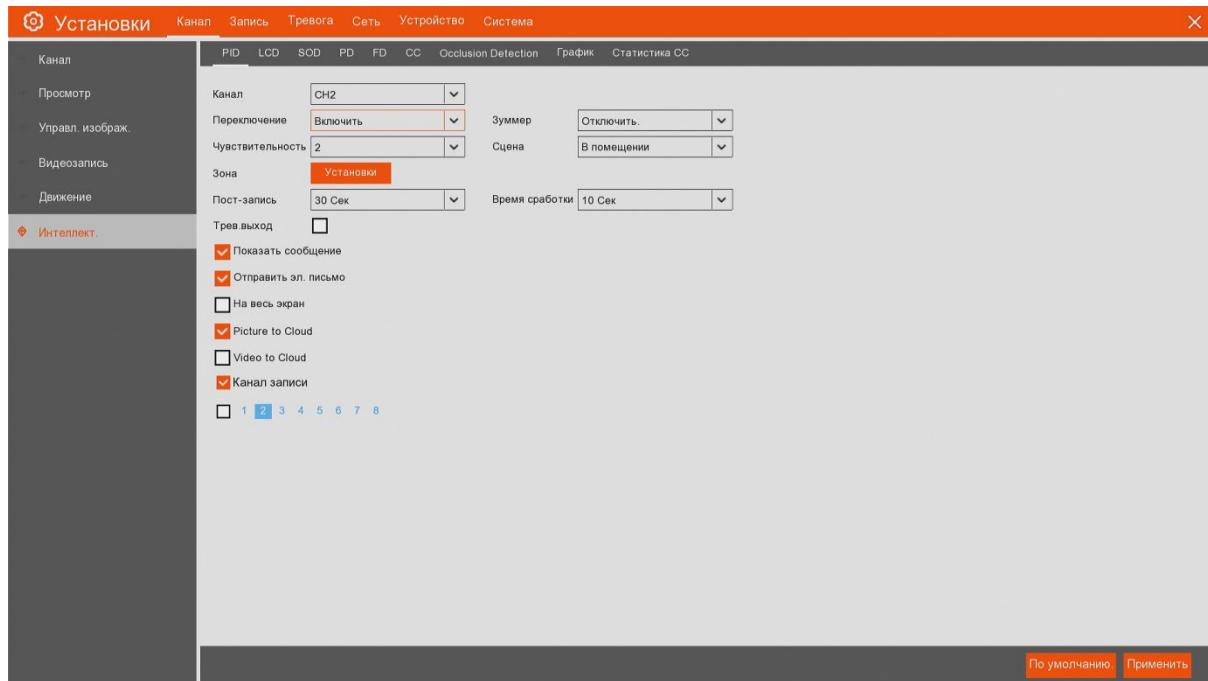
5.1.7 Маска видео

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 СС
Канал	CH2							
Переключение	Включить				Зуммер	Отключить.		
Чувствительность	2				Сцена	В помещении		
Зона	Установки							
Пост-запись	30 Сек				Время сработки	10 Сек		
Трев.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”.

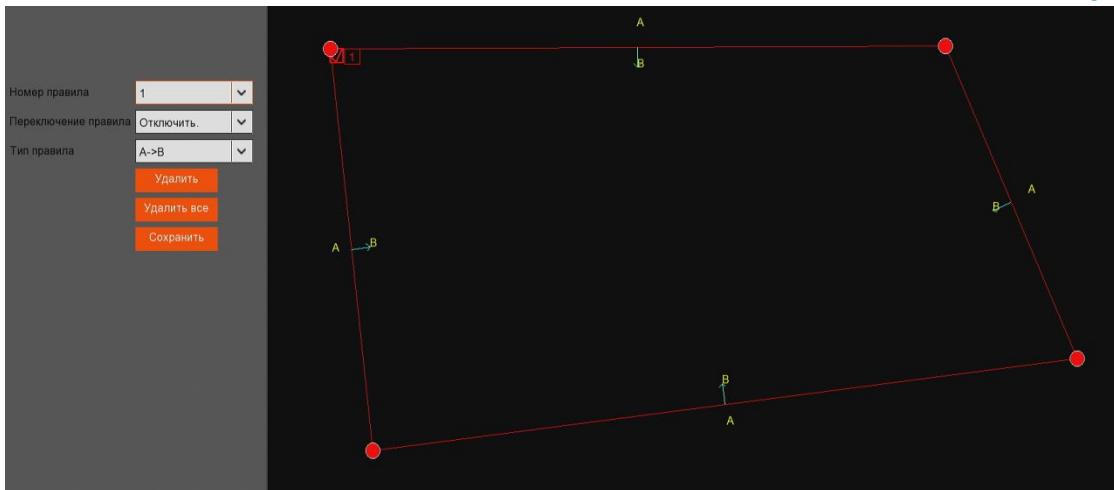
Отправить электронное письмо: электронное сообщение автоматически будет отправлено на вашу почту при срабатывании тревожного сигнала.

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→B: видеорегистратор будет фиксировать действия только в направлении из стороны А в сторону В;

B→A: видеорегистратор будет фиксировать действия только в направлении из стороны В в сторону А;

A←→B: видеорегистратор будет фиксировать действия в обоих направлениях

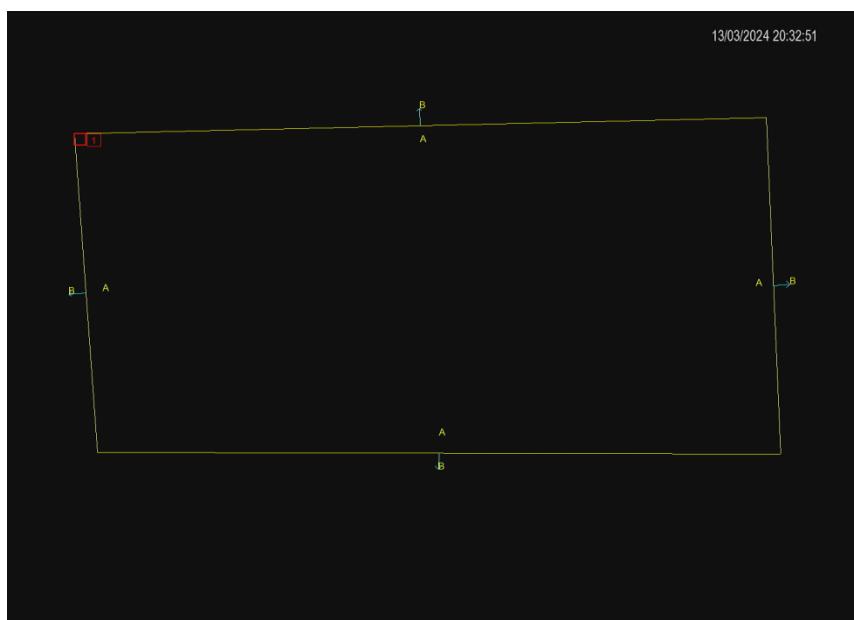
4. С помощью мышки отметьте 4 точки на экране для создания виртуальной области. Форма области должна быть выпуклым многоугольником.
5. Нажмите **Сохранить** для сохранения настроек.
6. Если вы хотите изменить положение или форму области, щелкните по

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 СС
Канал	CH2							
Переключение	Включить						Зуммер	Отключить.
Чувствительность	2						Сцена	В помещении
Зона	Установки							
Пост-запись	30 Сек						Время сработки	10 Сек
Трев.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 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 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 видеофрагмент 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 А в сторону В;
B→A: видеорегистратор будет фиксировать действия только в направлении из стороны В в сторону А;
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 СС
Канал	CH2							
Переключение	Включить		Зуммер	Отключить.				
Чувствительность	2		Сцена	В помещении				
Зона	Установки							
Пост-запись	30 Сек		Время сработки	10 Сек				
Трев.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	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 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”.

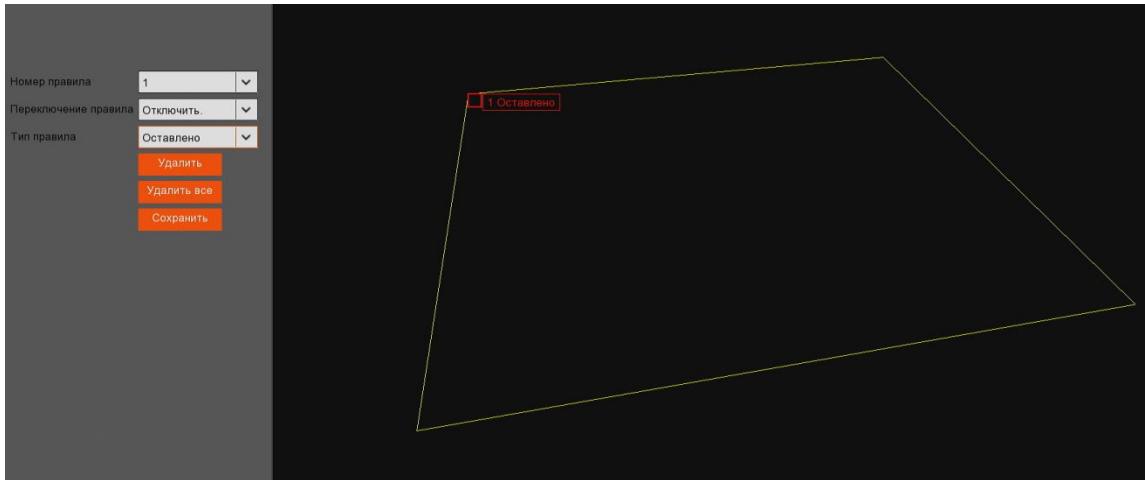
Отправить электронное письмо: электронное сообщение автоматически будет отправлено на вашу почту при срабатывании тревожного сигнала.

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 РД (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.

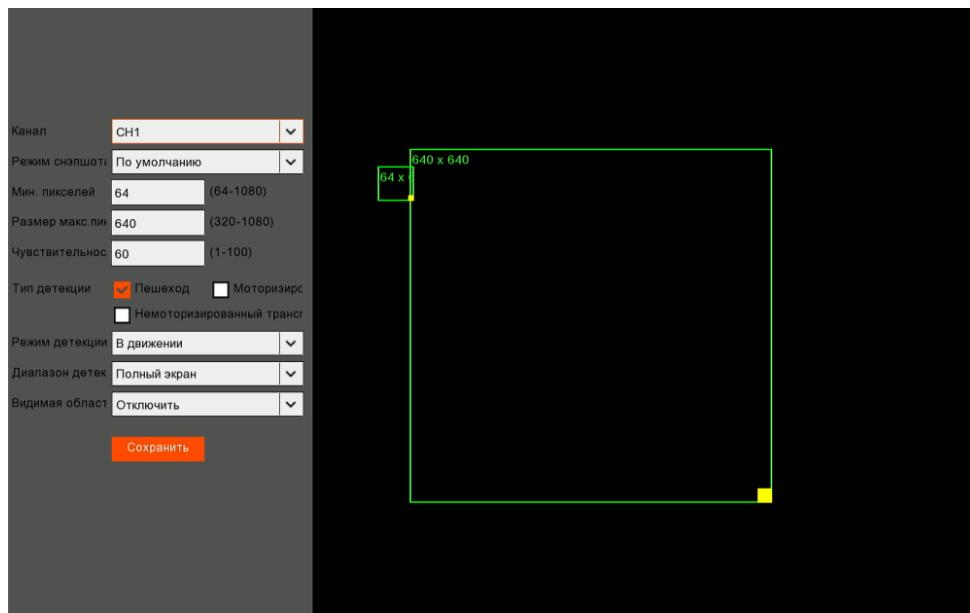
Процесс настройки данной функции отображен для регистраторов и камер с новой прошивкой, интерфейс и логика отличается от действий с интеллектуальными функциями, описанными ранее в данной инструкции.



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.

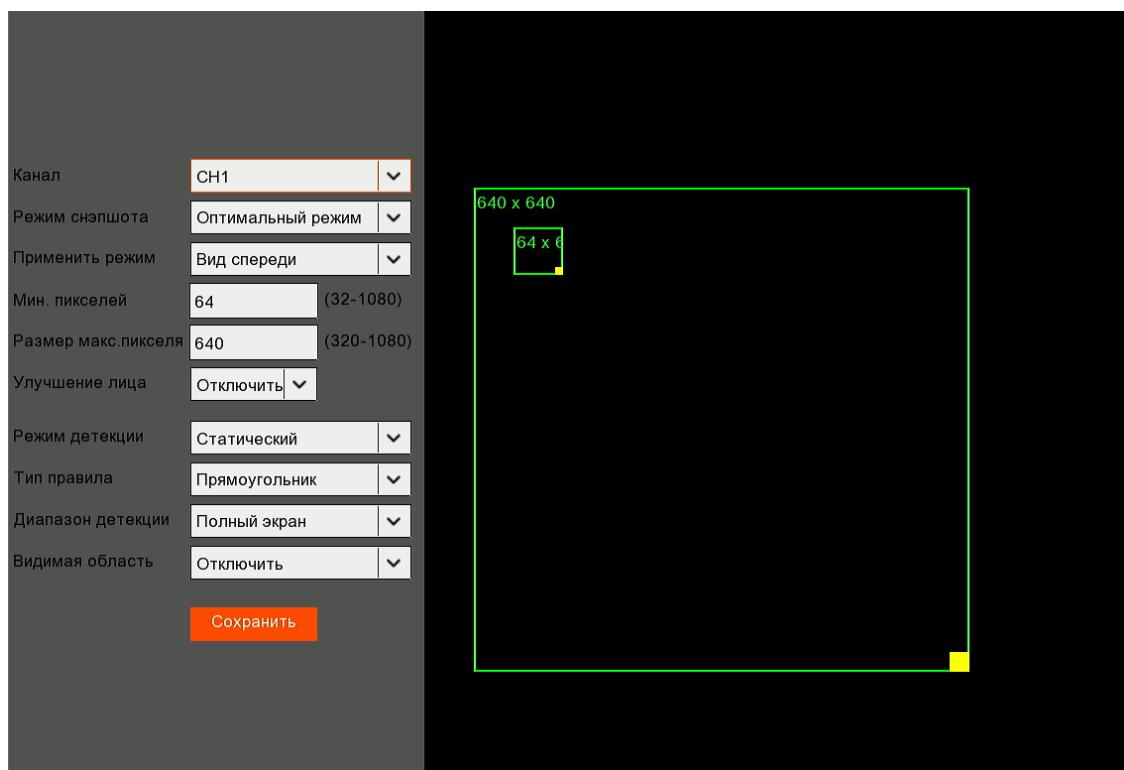
Процесс настройки данной функции отображен для регистраторов и камер с новой прошивкой, интерфейс и логика отличается от действий с интеллектуальными функциями, описанными ранее в данной инструкции.



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

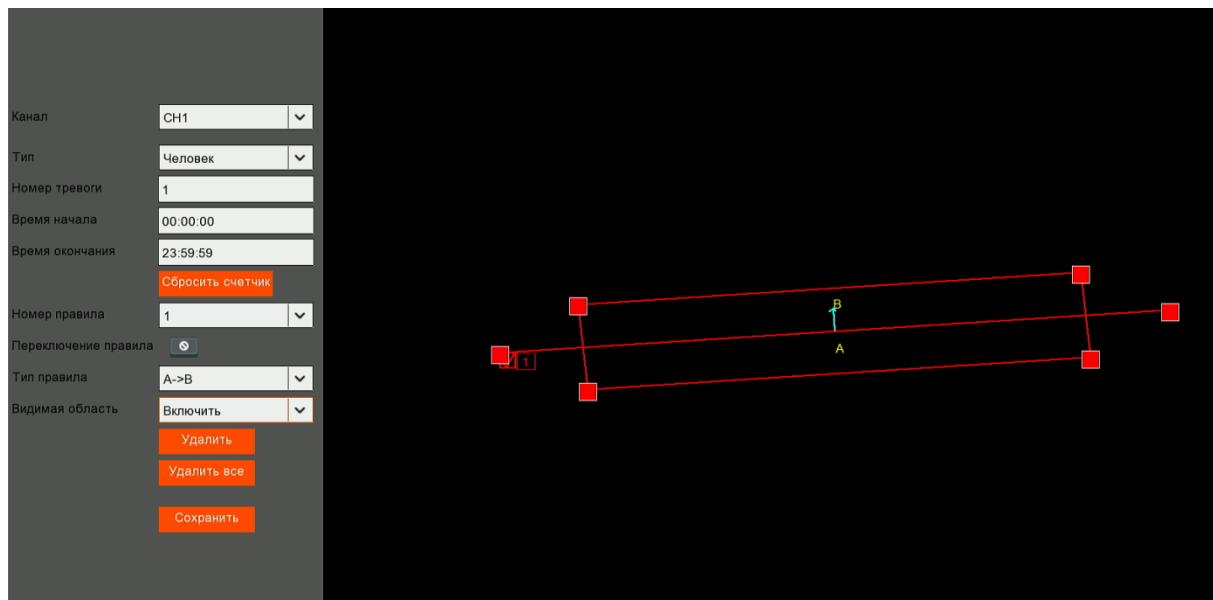
отличается от действий с интеллектуальными функциями, описанными ранее в данной инструкции.



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.

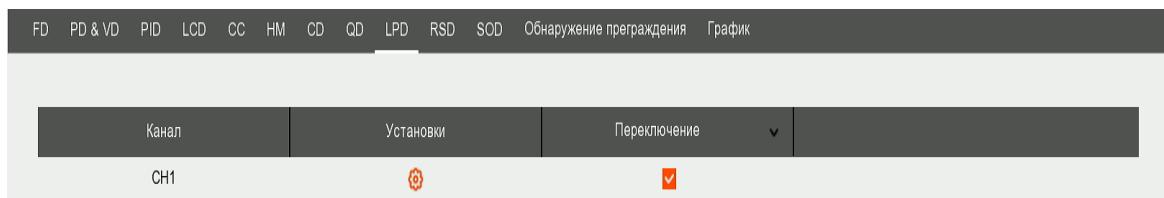
3. С помощью мышки отметьте 2 точки на экране камеры для создания виртуальной линии. Со стороны А к В - Вход, со стороны В к А – Выход. Предварительно задайте тип правила.
4. Нажмите **Сохранить** для сохранения настроек.
5. Если вы хотите изменить положение или длину линии, щелкните по красному квадрату 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.

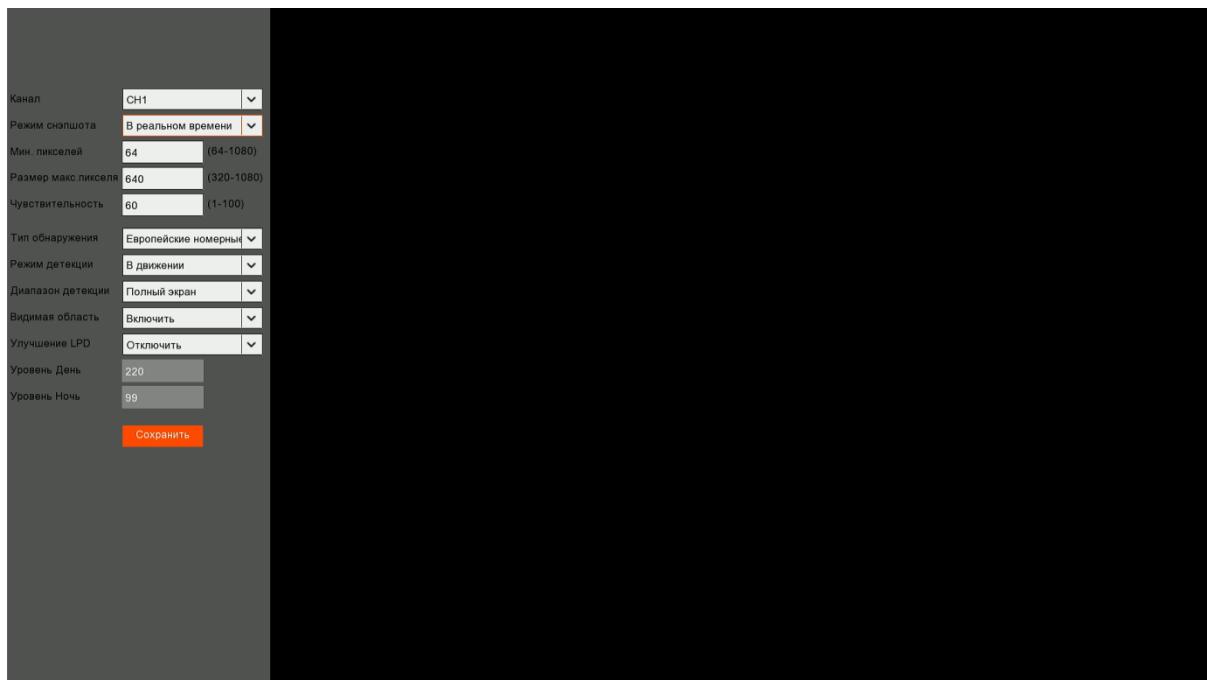
5.1.8.7 Детекция и распознавание номеров (LPD / LPR)

Функция позволяет определить номерную рамку транспортного средства и распознать ее. 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.



Описание функции: настройка параметров для определения номеров, перейдите в меню «Установки», далее «AI – Установки», параметр LPD.

Активируйте параметр «Переключение», используйте иконку  для настройки определения номерной рамки на камере.



Режим снэпшота: Настройка режима определения номера, по умолчанию активирован «Режим реального времени».

Мин.Пикселей: Установка минимального количества пикселей для определения номера, по умолчанию значение – 64.

Макс.Пикселей: Установка максимального количества пикселей для определения номера, по умолчанию значение – 640.

Чувствительность: Настройка уровня чувствительности детектора номера, по умолчанию значение – 60.

Тип обнаружения: Выбор формата номерной рамки, по умолчанию – европейский номерной знак.

Режим детекции: Выбор режима определения номера, по умолчанию – в движении.

Диапазон детекции: Настройка области определения номерной рамки, по умолчанию – весь кадр.

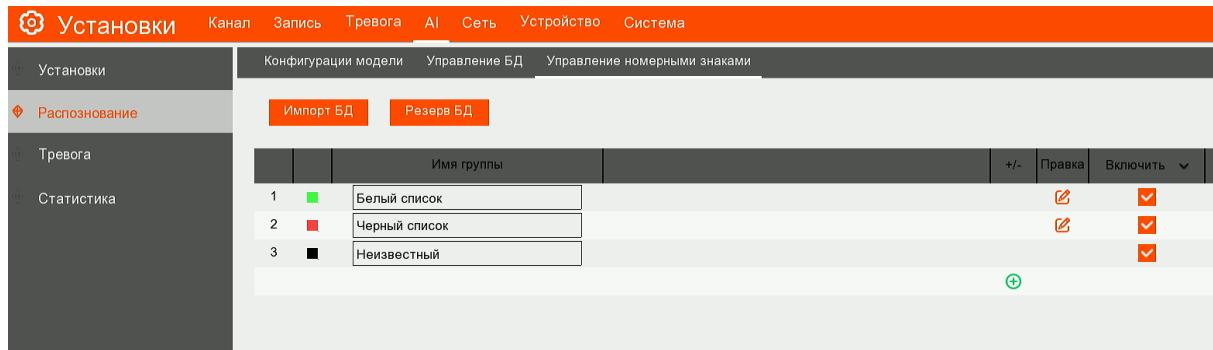
Видимая область: Активация функционала выделения номера на изображении камеры.

Улучшение LPD: Активация функции улучшения отображения номерной рамки, если кадр имеет большие перепады уровня освещения, уровень задается для режима «День» и «Ночь».

Нажмите «Сохранить» для сохранения выбранных параметров.

Для работы с базой номеров перейдите в меню «Распознавание –

Управление номерными знаками».



		Имя группы	+/-	Правка	Включить
1	■	Белый список	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	■	Черный список	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	■	Неизвестный	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Описание функции: создание базы номеров, включение номеров в черный и белый список.

Белый список: Белый список номеров, не имеет возможности удаления из списка групп.

Черный список: Черный список номеров, не имеет возможности удаления из списка групп.

Неизвестный: Список номеров, не внесенных в черный и белый список, данная группа используется для определения и детекции всех номеров не из списка.

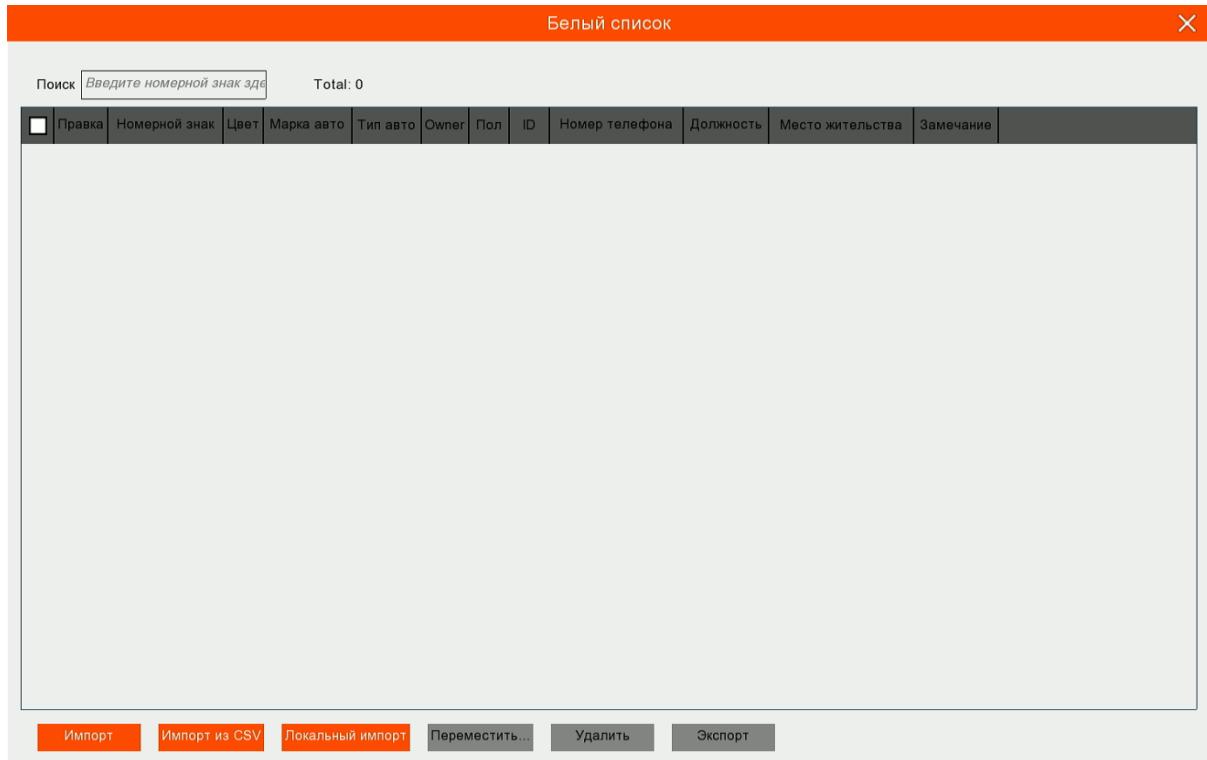
Включить: Активация выбранной группы номеров.

Добавить группу : Добавить новую группу номеров, имеет возможность удаления из списка групп.

Применить: Сохранить настроенные параметры.

Правка: Нажмите для создания карточки транспортного средства и добавления номера. Номер может быть добавлен вручную, подгружен из

таблицы в формате .csv или импортирован из архива регистратора с уже определенными номерами за время установки камеры.



Описание функции: страница создания карточки транспортного средства с внесением информации о номерном знаке.

Импорт: Добавление номера в базу в ручном режиме.

Импорт из CSV: Добавление номера в автоматизированном режиме из таблицы в формате .csv.

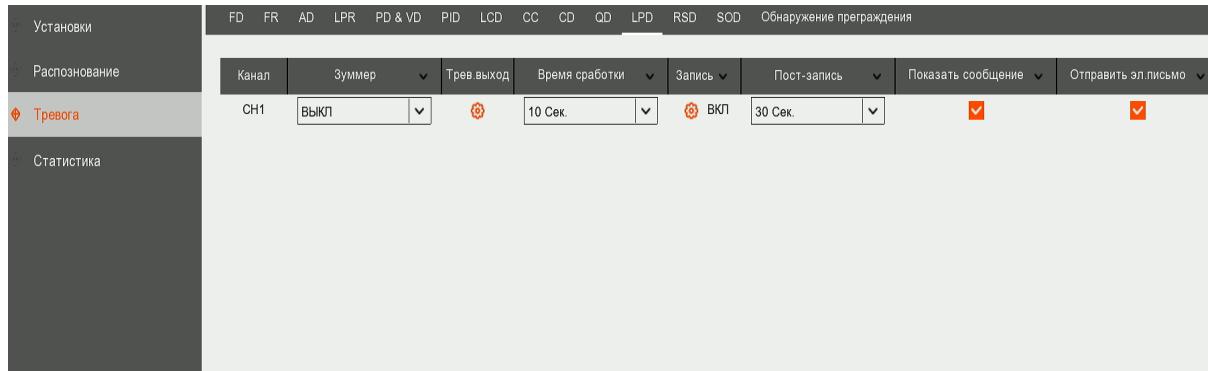
Локальный импорт: Добавление номера из архива регистратора.

Переместить: Переместить выбранный номер в группу из списка.

Удалить: Удалить выбранный номер из таблицы.

Экспорт: Экспорт выбранных номеров в .csv таблицу, для добавления на другую камеру или регистратор.

Для активации срабатывания тревоги детекции номера и его определения
перейдите в меню «AI – Тревога», настройте функцию LPD и LPR.



Описание функции: LPD используется для детекции номера, LPR
используется для распознавания номера, обе функции должны быть
активированы и настроены.

Зуммер: Активация зуммера на стороне регистратора.

Тревожный выход: Выбор тревожного выхода на стороне регистратора
или камеры при детекции события.

Время сработки: Время срабатывания тревожного выхода.

Запись: Активация записи события и выбор канала записи.

Пост-запись: Настройка времени пост-записи архива после детекции
номера, по умолчанию 30 секунд.

Показать сообщение: Активация отображения события

Отправить эл.письмо: Отправка текстового сообщения о детекции
номера.

Загрузка изображения на FTP: Выгрузка фотографии с транспортным
средством на удаленный или локальный FTP-сервер.

Изображение в облако: Выгрузка фотографии с транспортным средством в Dropbox.

Видео в облако: Выгрузка видео с транспортным средством в Dropbox.

На весь экран: Активация отображения потока с событием на весь экран.

Применить: Сохраните настроенные параметры.

Установки		FD	FR	AD	LPR	PD & VD	PID	LCD	CC	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Обнаружение преграждения
Распознавание															
Тревога															
1		Белый список	<input checked="" type="checkbox"/>	Разрешить	<input type="text" value="1"/>	character(s)									
2		Черный список	<input checked="" type="checkbox"/>	Запретить	<input type="text" value="1"/>	character(s)									
3		Неизвестный	<input checked="" type="checkbox"/>	Неизвестный	<input type="text" value"=""/> > 1	character(s)									

Описание функции: Настройка функции LPR для распознавания номеров.

Активируйте необходимую группу номеров, передвинув переключатель в столбце «Включить тревогу», по умолчанию функционал активен для белого списка, черного списка и номеров без группы.

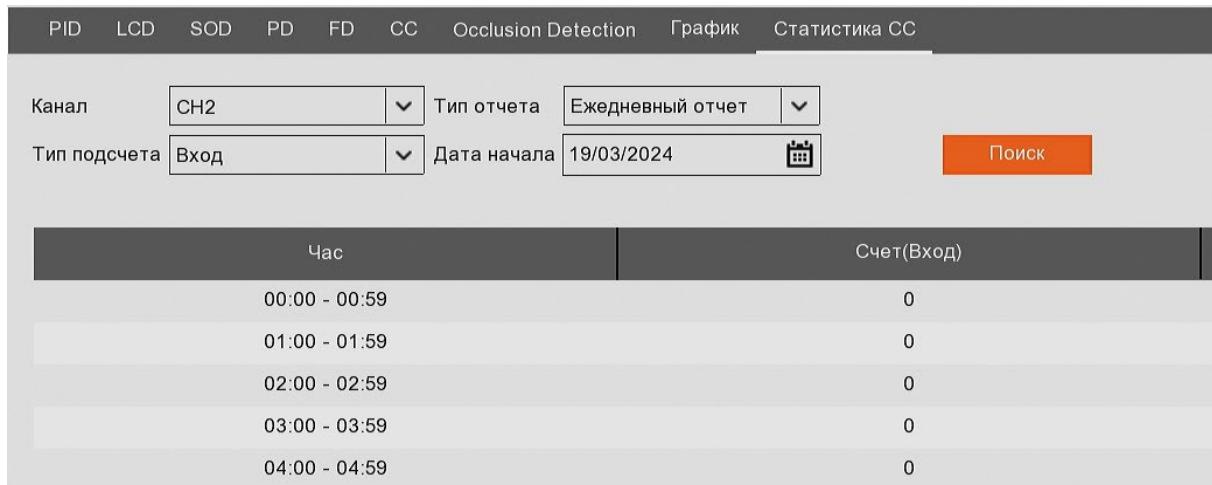
Используйте параметр «Тревога» для необходимой группы, **по умолчанию для всех групп должна быть активирована функция «Захват номерного знака».**

Активируйте расписание тревоги, если требуется отправить письмо на почту / загрузить изображение на FTP / загрузить изображение в Dropbox при распознавании номера из группы.

Сохраните настройки после внесения изменений.

5.1.8.8 Интеллектуальный анализ.

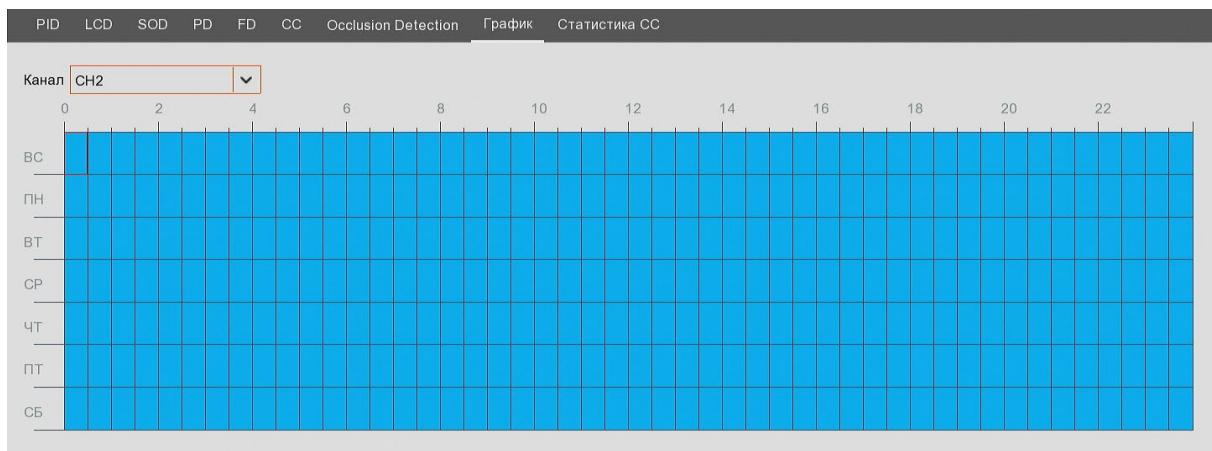
5.1.8.8.1 Статистика пересечений



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).

5.1.8.8.2 Интеллектуальный график



Для активации интеллектуальных функций 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.

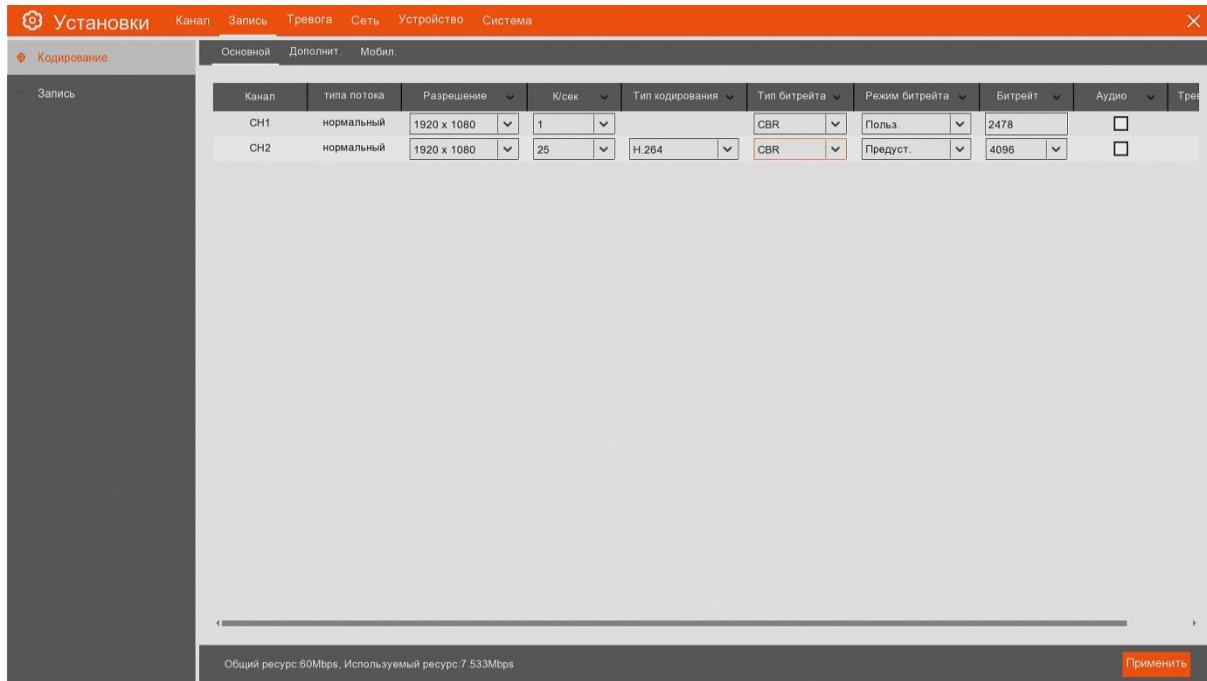
5.2.1 Кодирование

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 предопределенную 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.

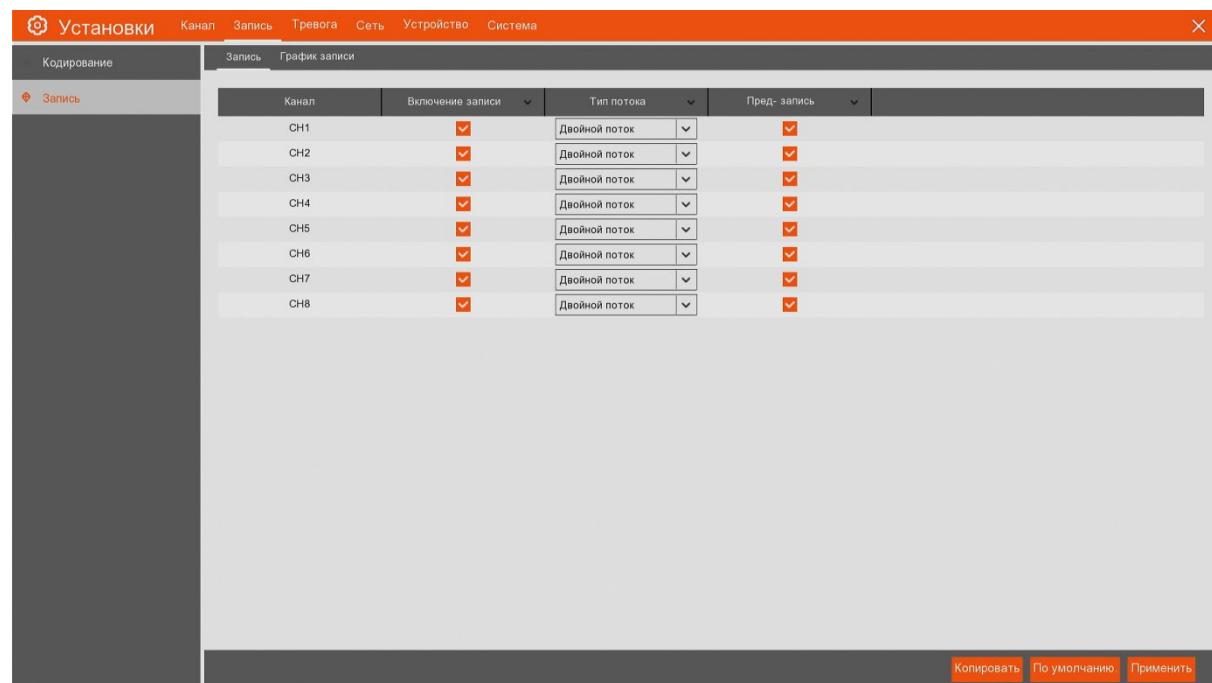
Аудио: активируйте данный параметр, если подключенная камера имеет встроенный микрофон или имеет возможность подключения внешнего микрофона.

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
CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CH2	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CH3	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CH4	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CH5	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CH6	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CH7	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>
CH8	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойной поток	<input checked="" type="checkbox"/>

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

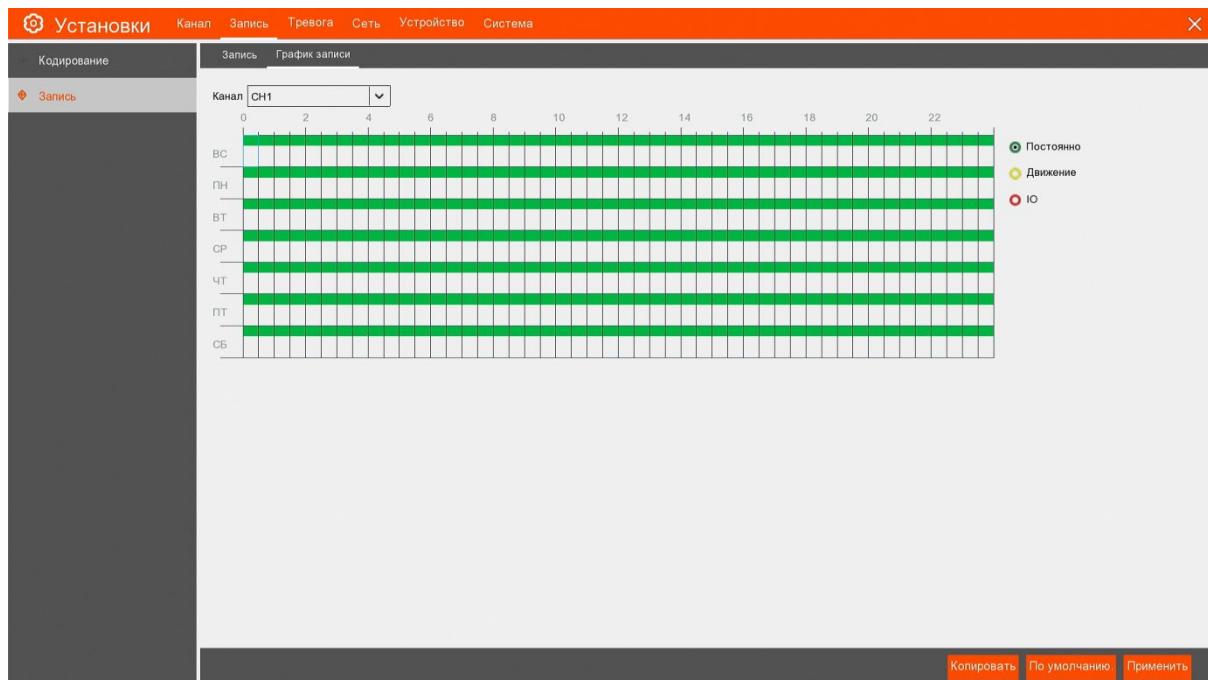
Тип потока: выберите количество потоков для записи, если вы выберете «двойной поток», система будет записывать «Основной» и «Дополнительный» поток одновременно.

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, ИО: 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.

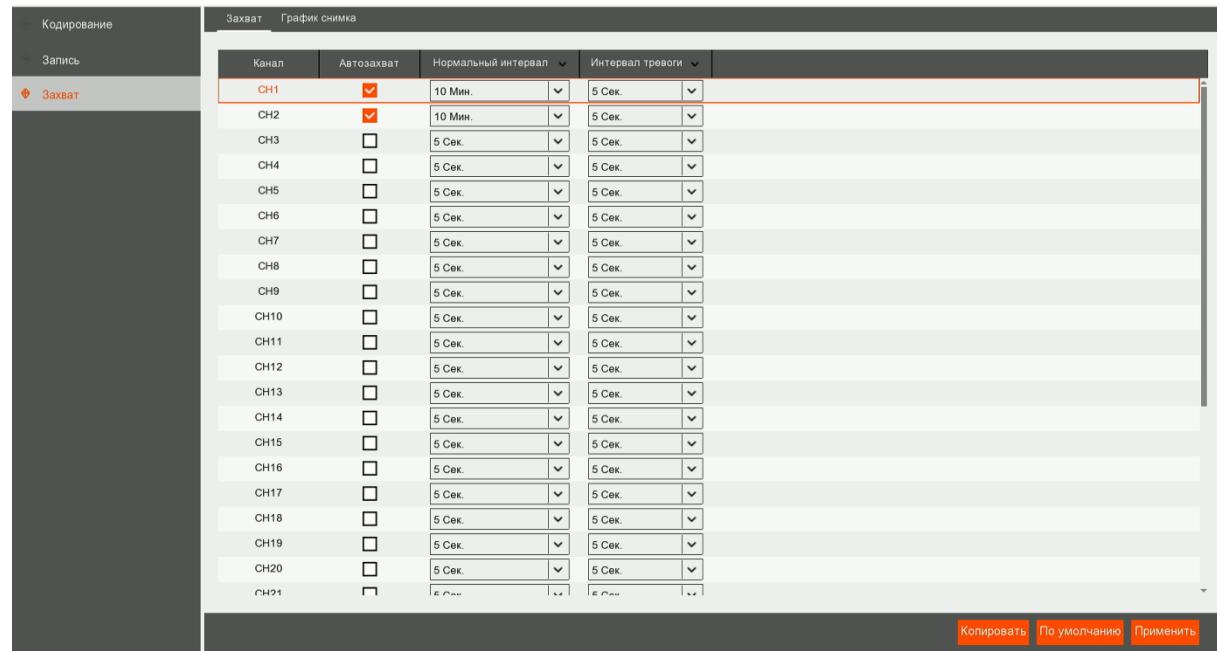
IO: отмеченный красным цветом временной интервал означает, что запись канала в данном временном интервале будет производиться только при срабатывании внешнего сигнала тревоги.

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



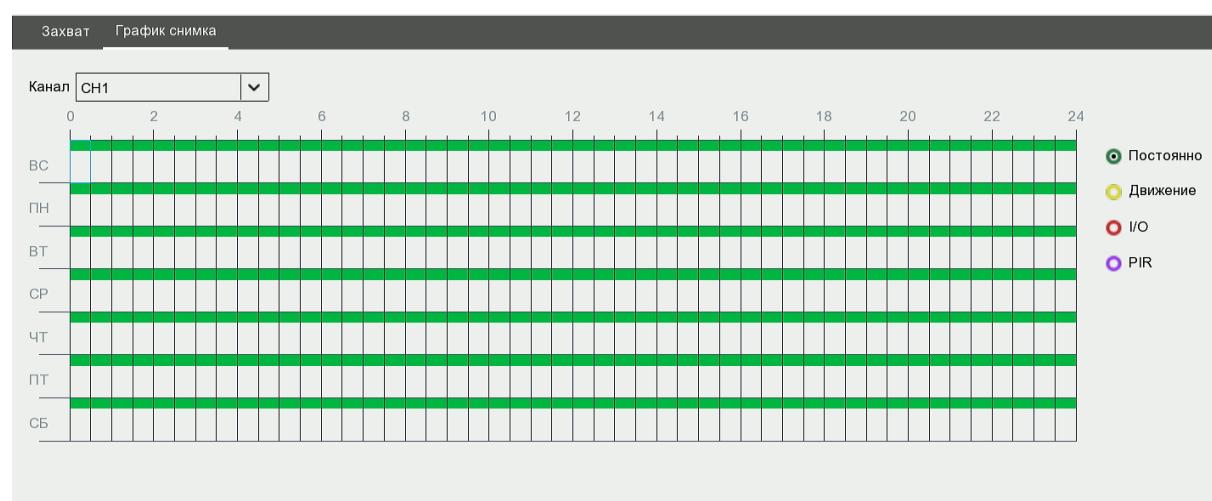
Канал	Автозахват	Нормальный интервал	Интервал тревоги
CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Мин.	5 Сек.
CH2	<input checked="" type="checkbox"/>	10 Мин.	5 Сек.
CH3	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH4	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH5	<input type="checkbox"/>	5 Сек.	5 Сек.
CH6	<input 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-потоком, 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.

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

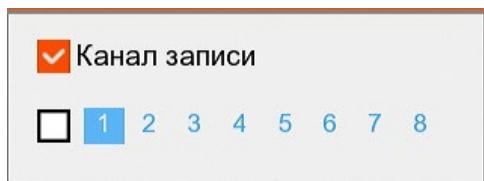
Выберите ВЫКЛ., чтобы отключить функцию срабатывания по датчику.

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

Трев. 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	
CH2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 выкл	 выкл	 выкл	 выкл	

Переключение: включение и выключение функции привязки PTZ.

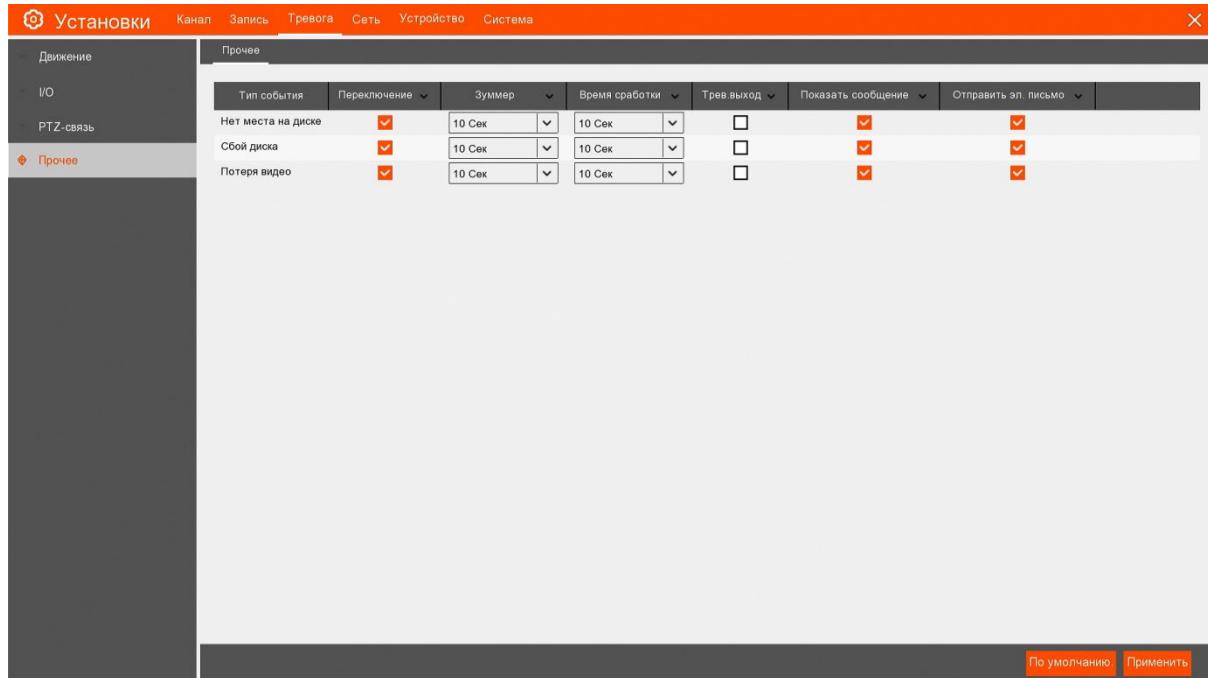
Движение: поставьте флажок для активации функции привязки PTZ-камер при срабатывании сигнала обнаружения движения.

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 событий.

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).

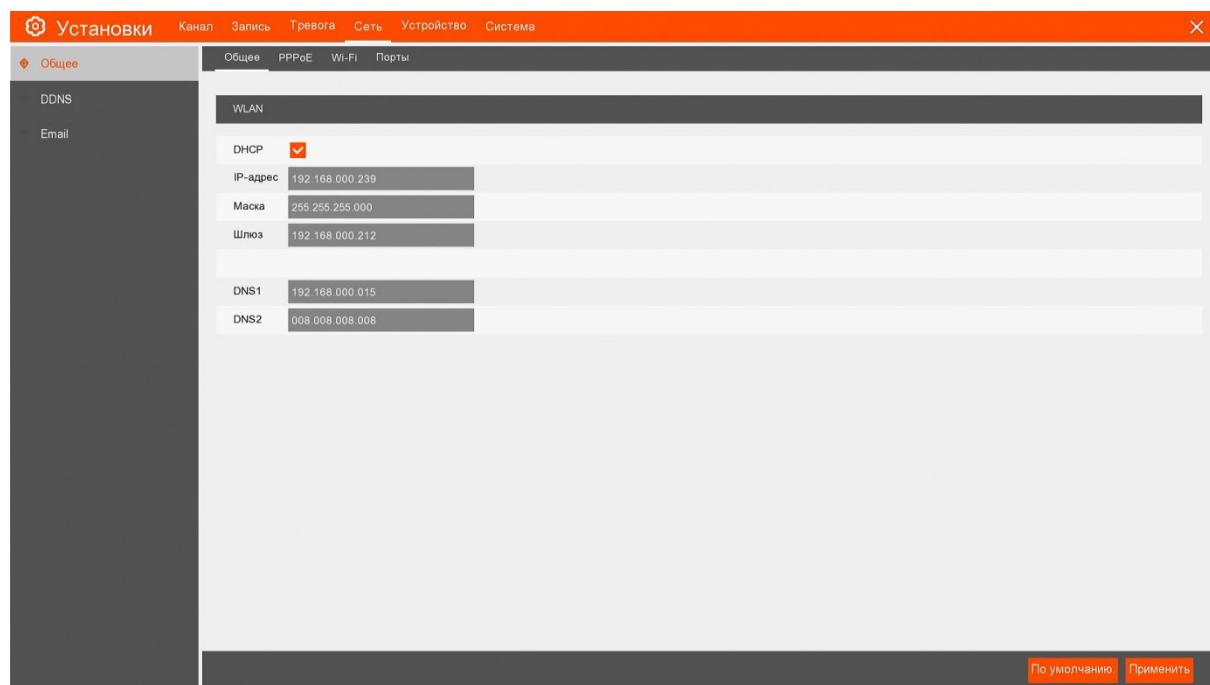
Трев. выход: установите флажок, чтобы включить звук внешнего устройства сигнализации.

Показать сообщение: активация отображения на экране уведомлений

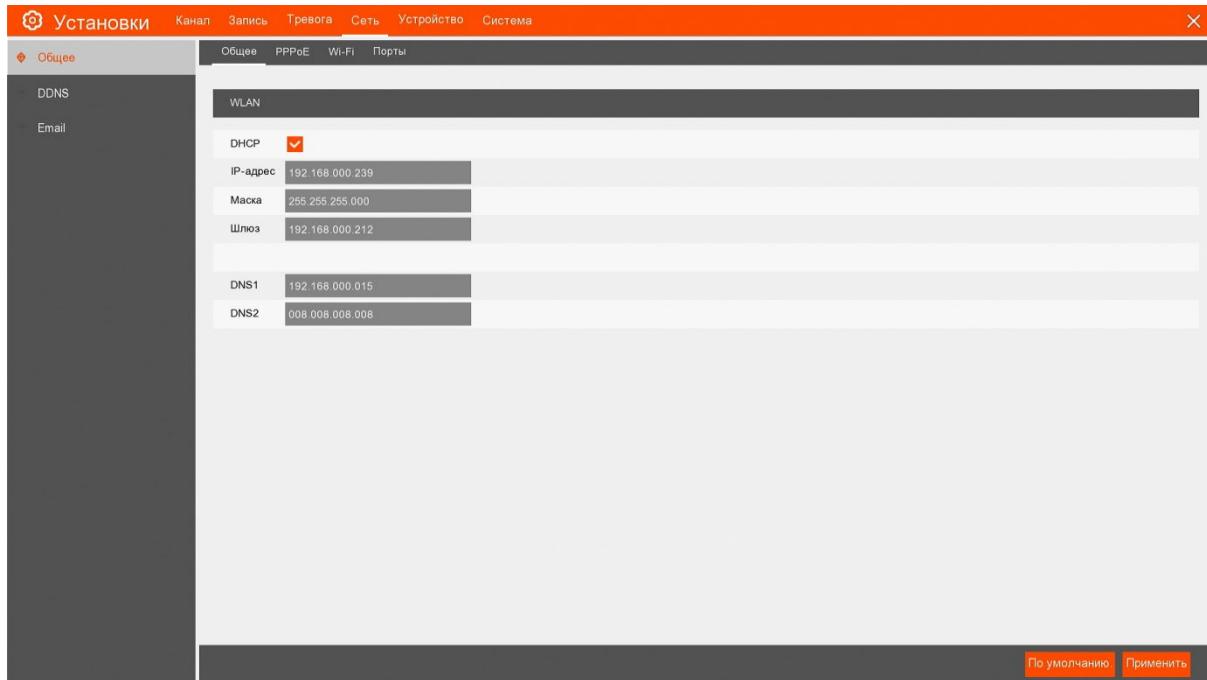
Отправить электронное письмо: активация отправки электронных сообщений на указанный почтовый адрес при наступлении вышеописанных событий.

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».

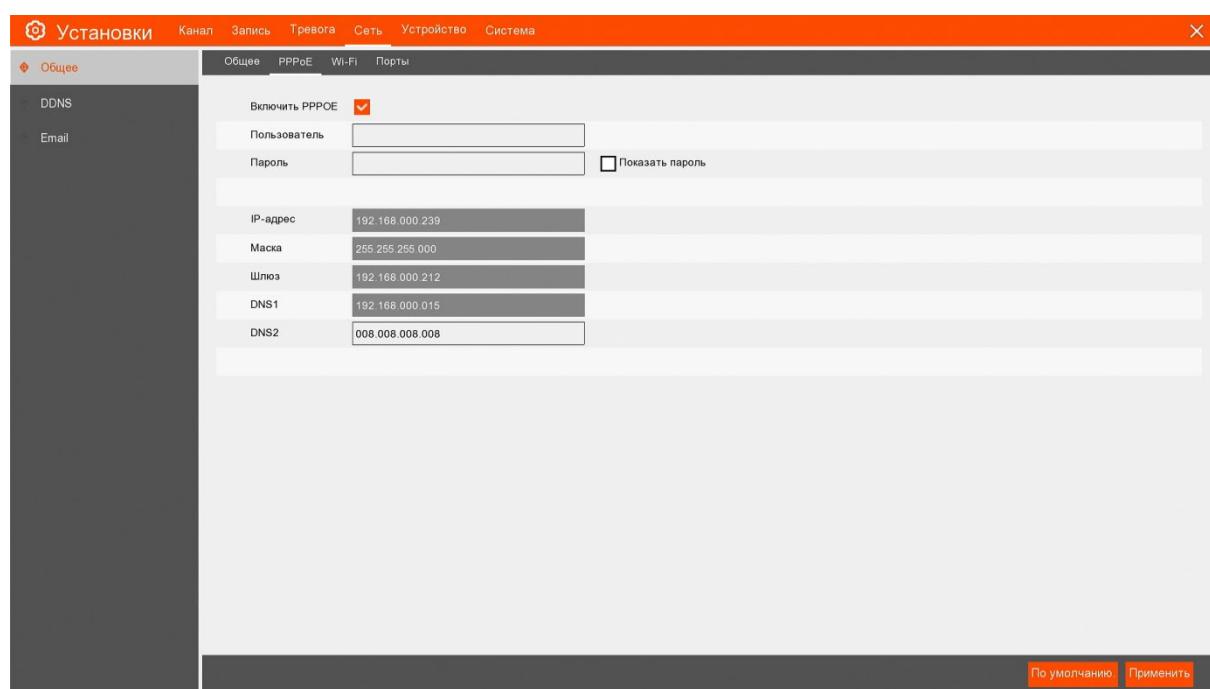
Маска: маска подсети – это сетевой параметр, определяющий диапазон IP-адресов, которые могут использоваться в сети. Например, «255.255.255.000».

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

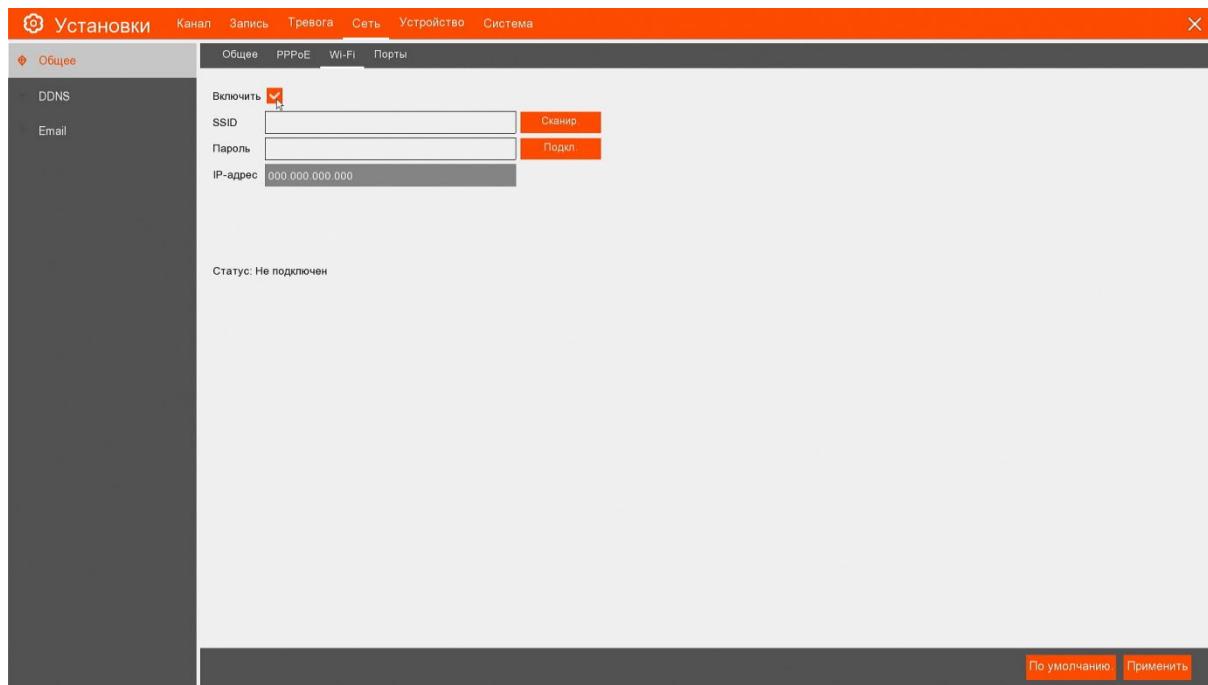


Это протокол, который позволяет NVR-устройству напрямую подключаться к сети провайдера. Поставьте флажок в окошке “Включить PPPOE” для активации протокола, затем введите имя пользователя и пароль.

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

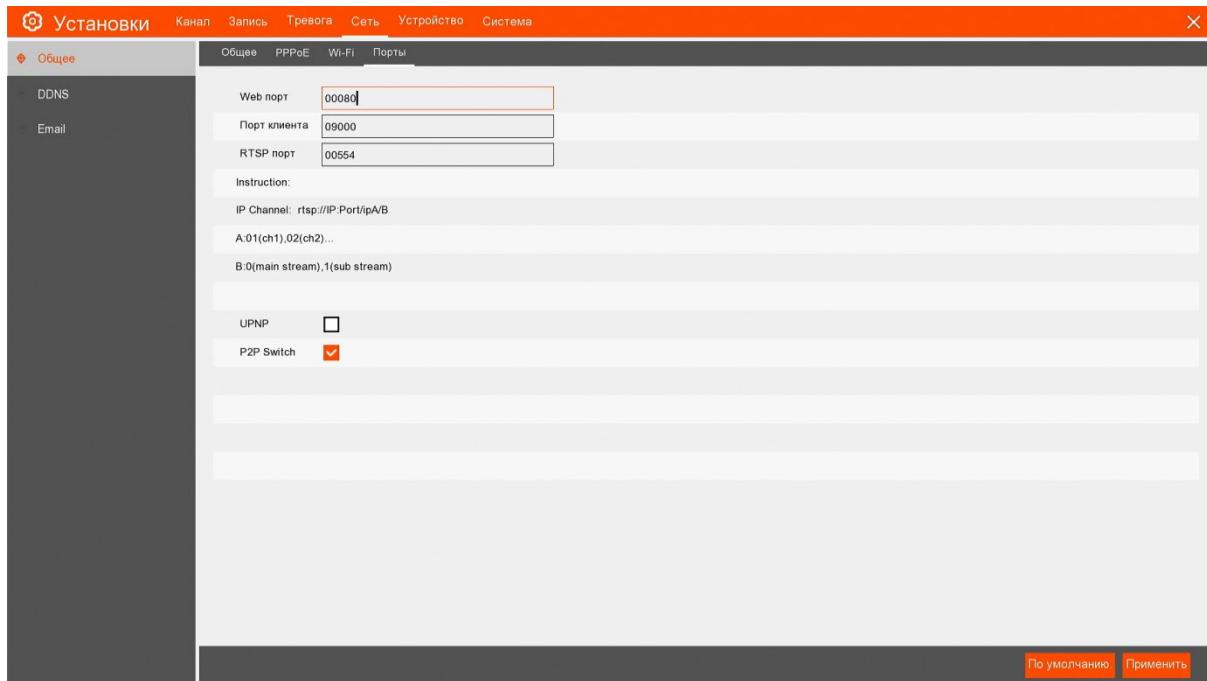
5.4.3 Wi-Fi

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.

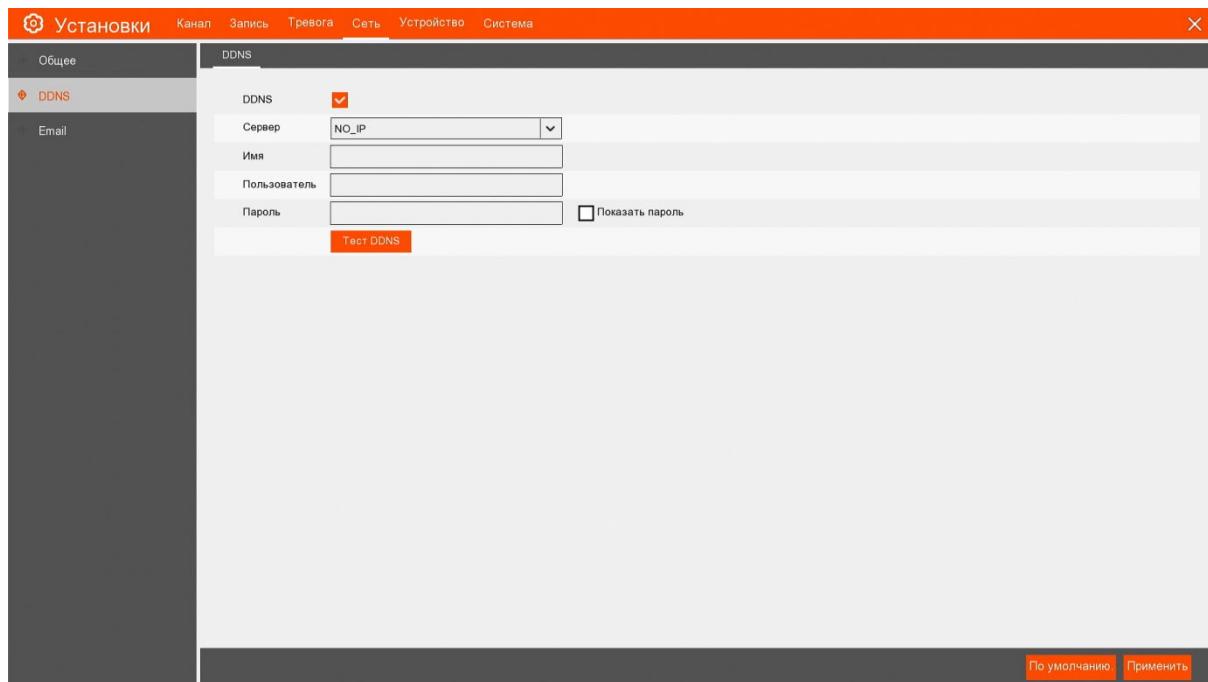
RTSP порт: по умолчанию установлен 554-й порт. Измените порт, если 554-й порт уже используется другими приложениями.

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.



DDNS: активация службы DDNS.

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

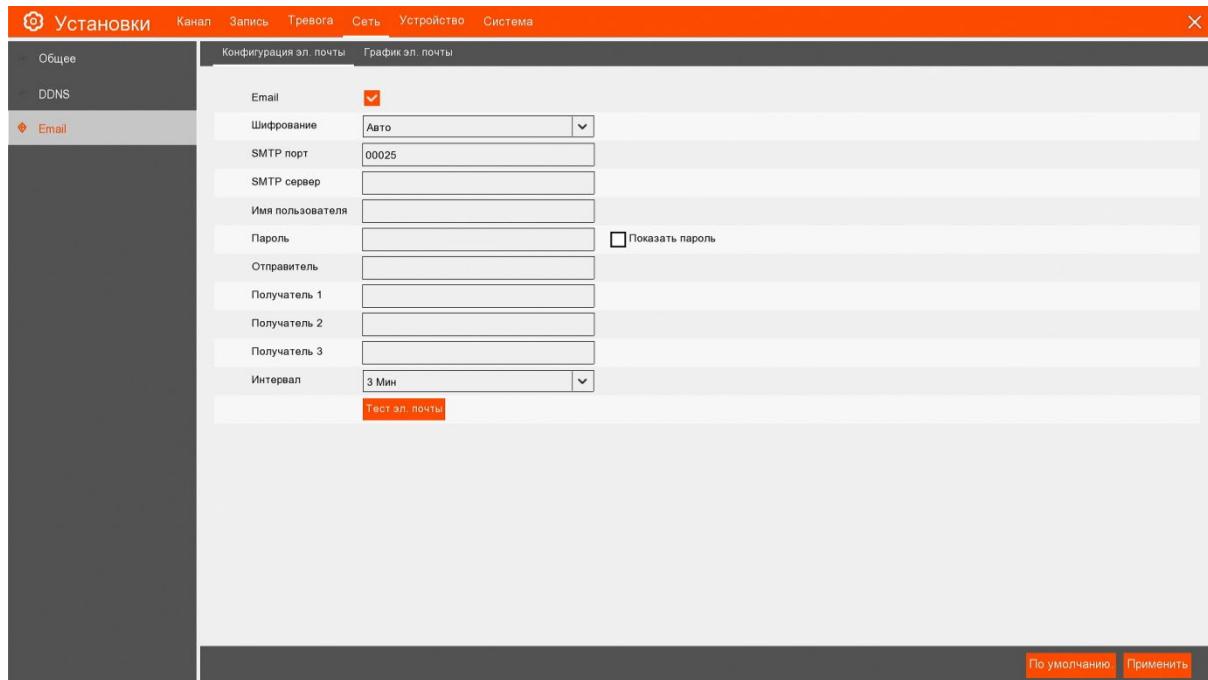
Имя: введите доменное имя, которое вы создали на web-странице поставщика услуг. Например: nvr.no-ip.org

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

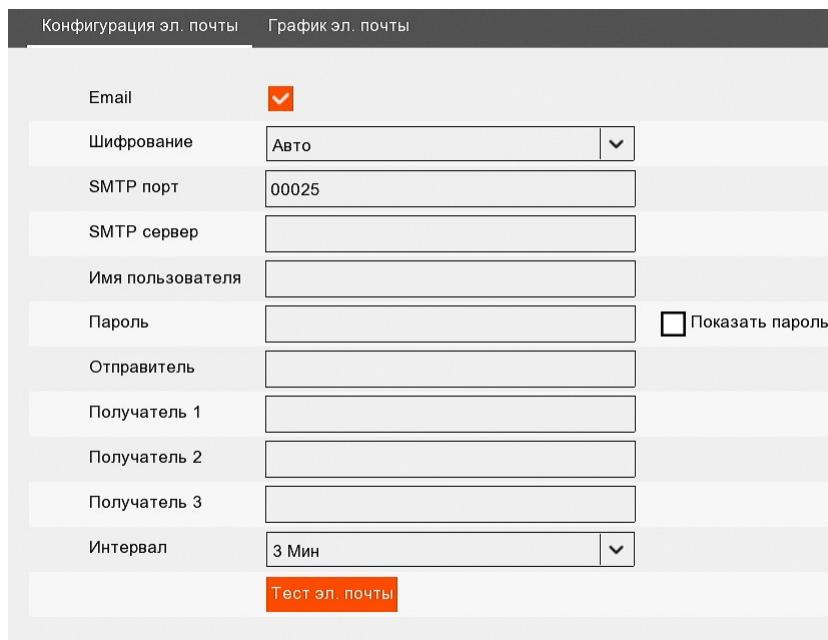
После ввода параметров нажмите «**Test DDNS**», чтобы проверить настройки. Если в результате теста вы получите сообщение «Сеть недоступна или DNS-адрес указан неверно», проверьте работу вашей сети и корректность ввода информации.

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.

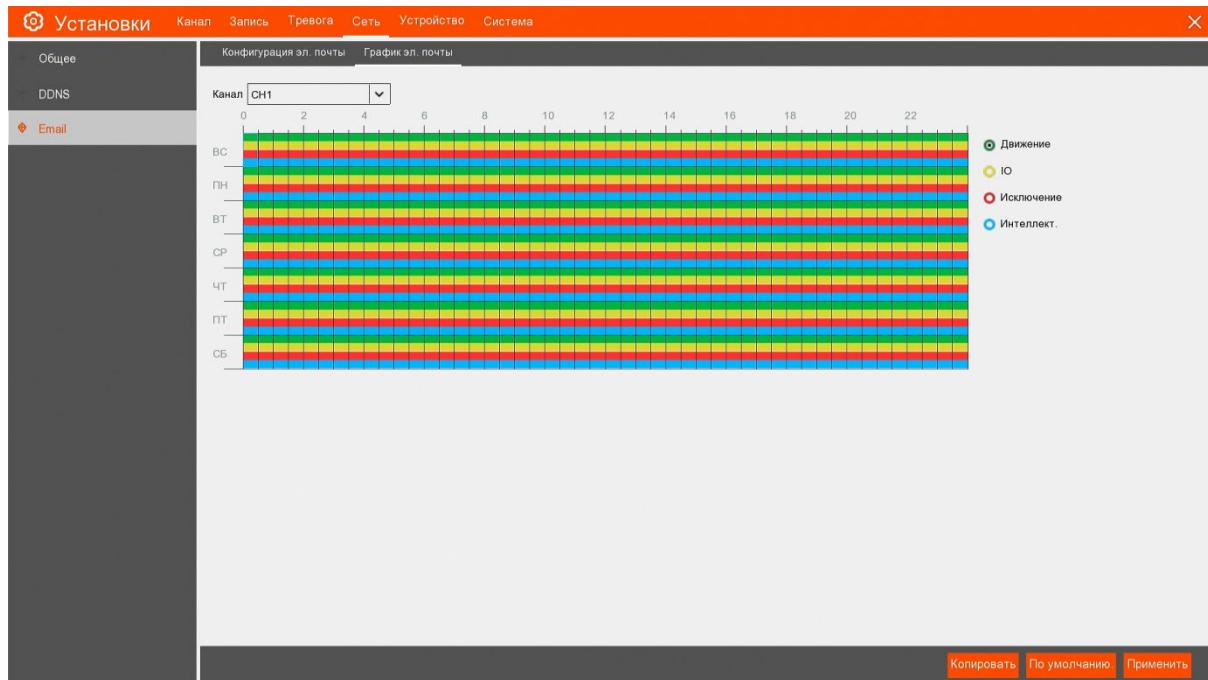
Получатель 1-3: введите адрес электронной почты, на которую вы хотите получать уведомления о событиях.

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.

FTP FTP Расписание

Включить FTP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP сервера	<input type="text"/>
Порт	00021
Пользователь	<input type="text"/>
Пароль	<input type="text"/>
Качество изображения	Лучше
Тип видеопотока	Дополнит.
Интервал	30 Мин.
Имя каталога	<input type="text"/>
Загрузка видео по тревоге	<input type="button" value="Движение"/> <input type="button" value="Настройки тревоги PIR"/> <input type="button" value="I/O"/>

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».

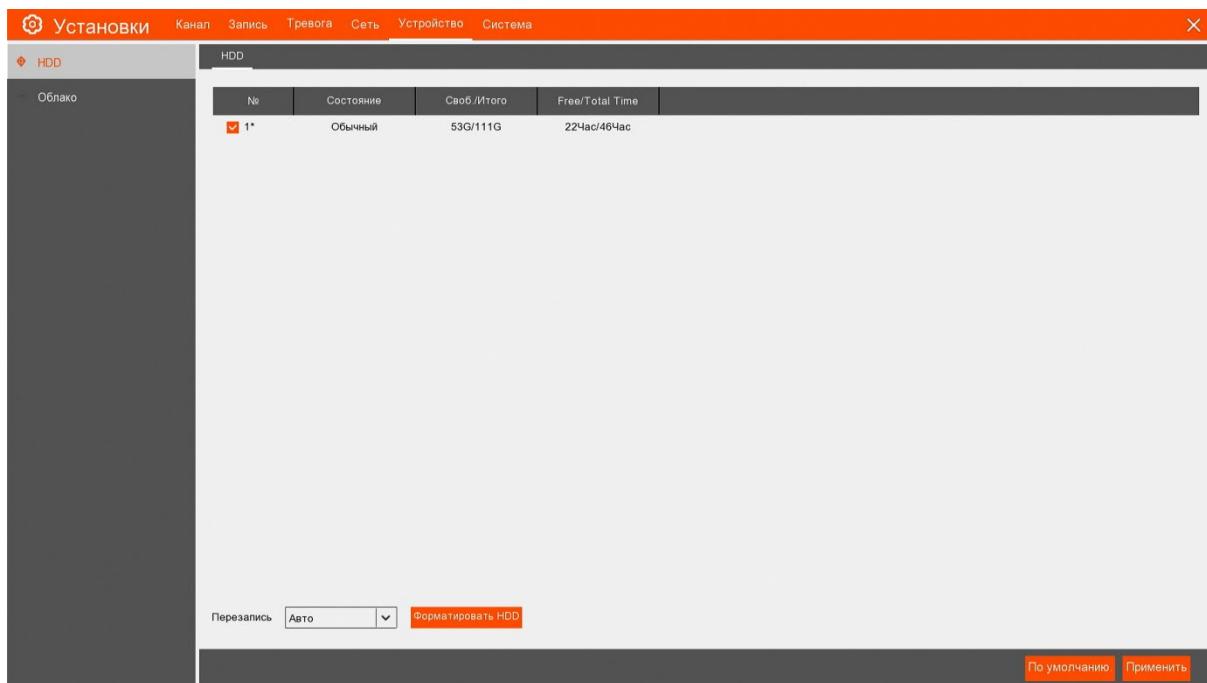
<input type="button" value="Загрузка видео по тревоге"/>	<input type="button" value="Движение"/> <input type="button" value="I/O"/>
--	--

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.



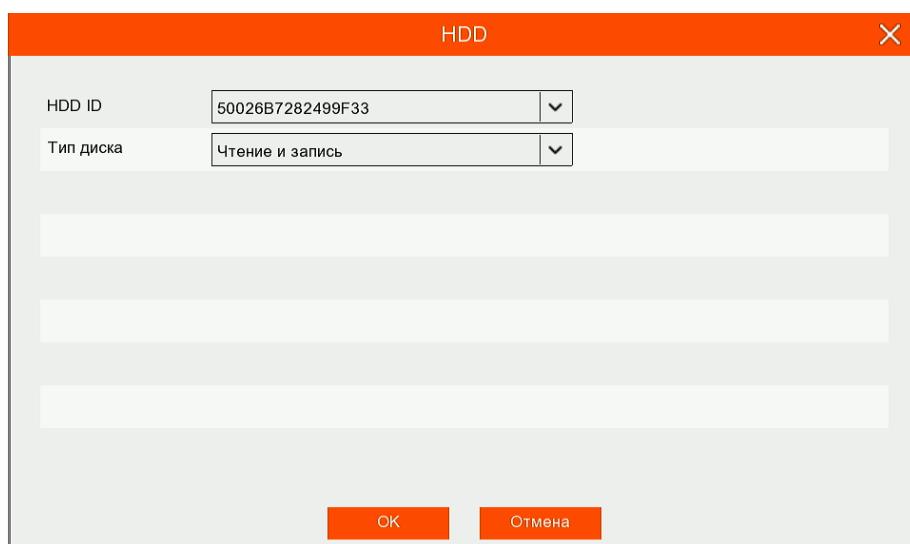
Форматировать HDD: выберите жесткий диск в таблице, который вы хотите отформатировать, затем нажмите **Форматировать HDD**. Для запуска форматирования необходимо ввести имя пользователя и пароль администратора и нажать **Аутентифицировать**.

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.



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

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).

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

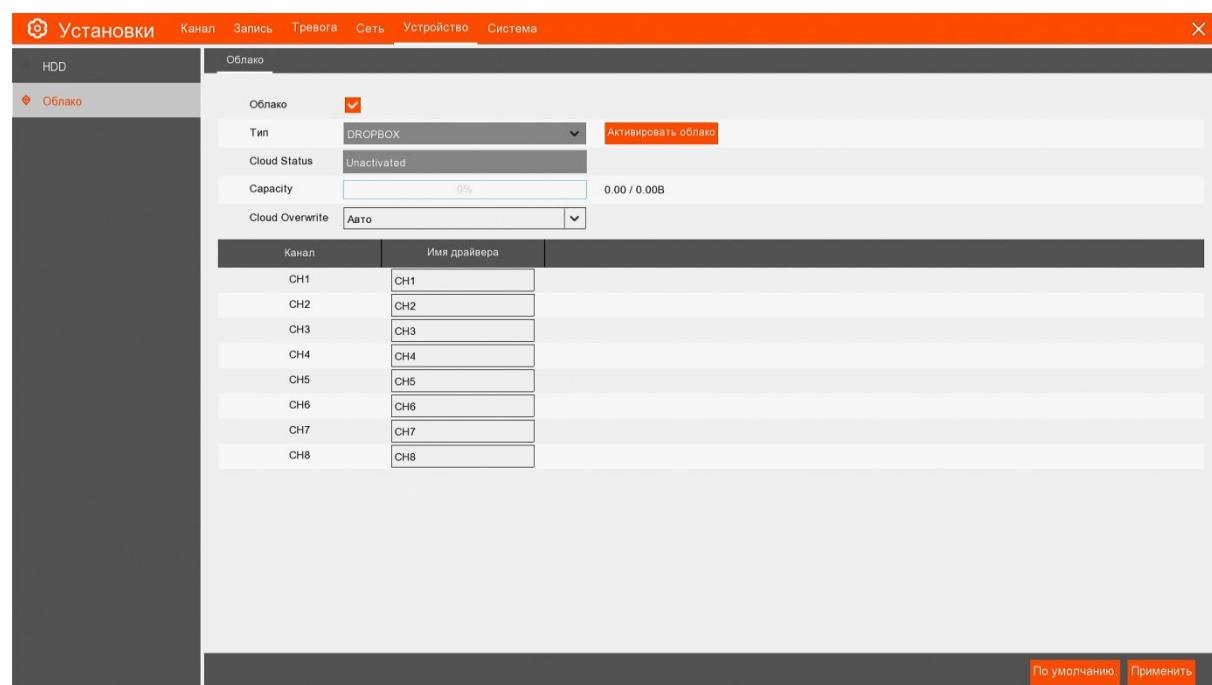
секторы жесткого диска (если таковые имеются) и перемещает информацию из поврежденных секторов.

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.



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 флагок для включения функции.

Тип: в настоящее время поддерживается только сервис Dropbox.

Имя: ведите имя хранилища данных NVR-устройства.

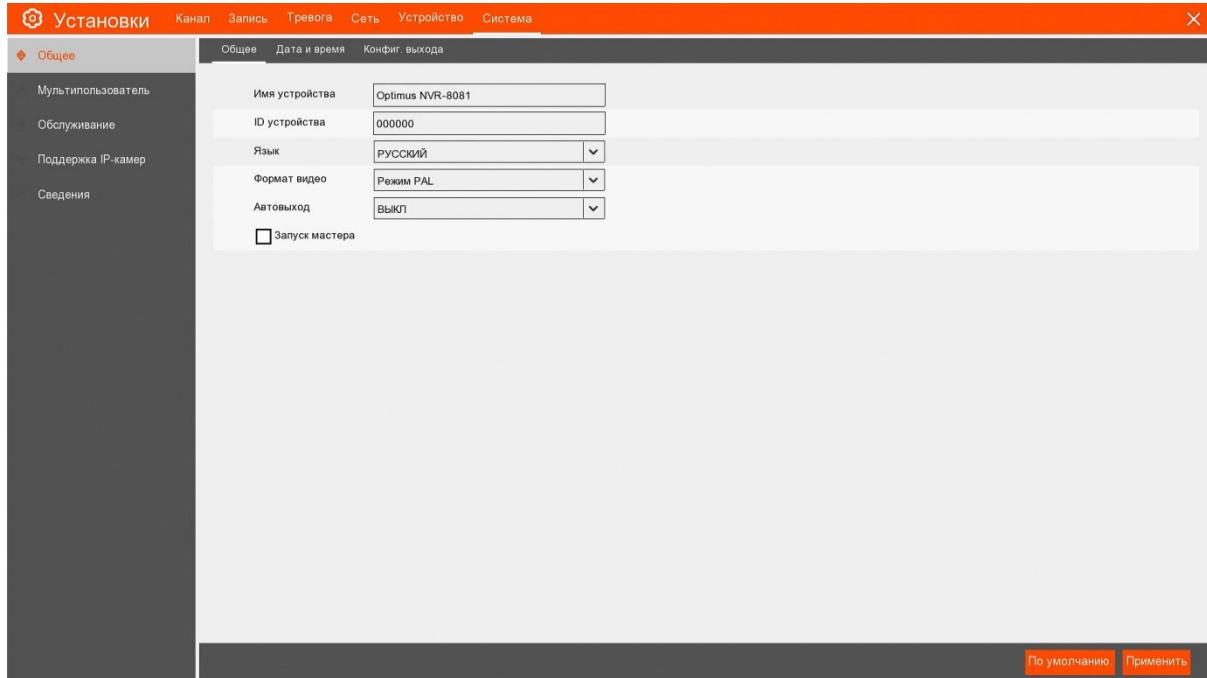
Активировать облако: нажмите, чтобы активировать функцию. На экране появится сообщение: ссылка для активации была отправлена на ваш адрес электронной почты (будет использован адрес электронной почты, который вы установили для получения уведомлений по электронной почте в разделе

[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.

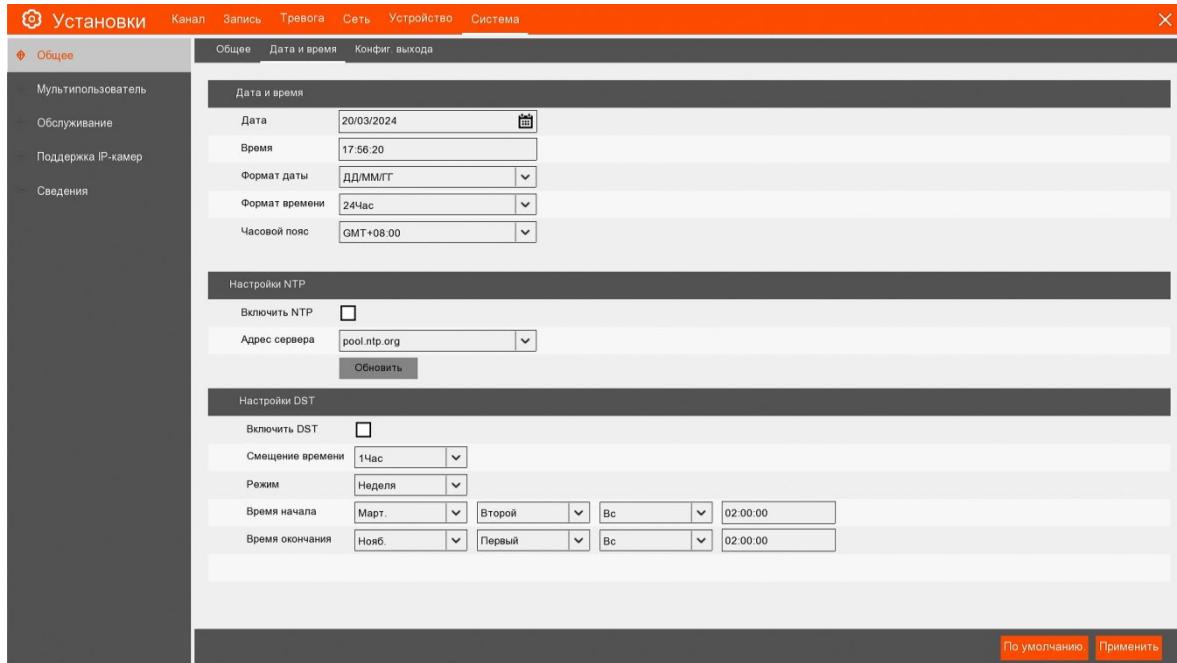
Язык: выберите язык системного меню.

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.

Общее Дата и время Конфиг. выхода

Дата и время

Дата	20/03/2024	<input type="button" value=""/>
Время	18:02:24	
Формат даты	ДД/ММ/ГГ	<input type="button" value=""/>
Формат времени	24Час	<input type="button" value=""/>
Часовой пояс	GMT+08:00	<input type="button" value=""/>

Настройки NTP

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

Поставьте флагок 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:

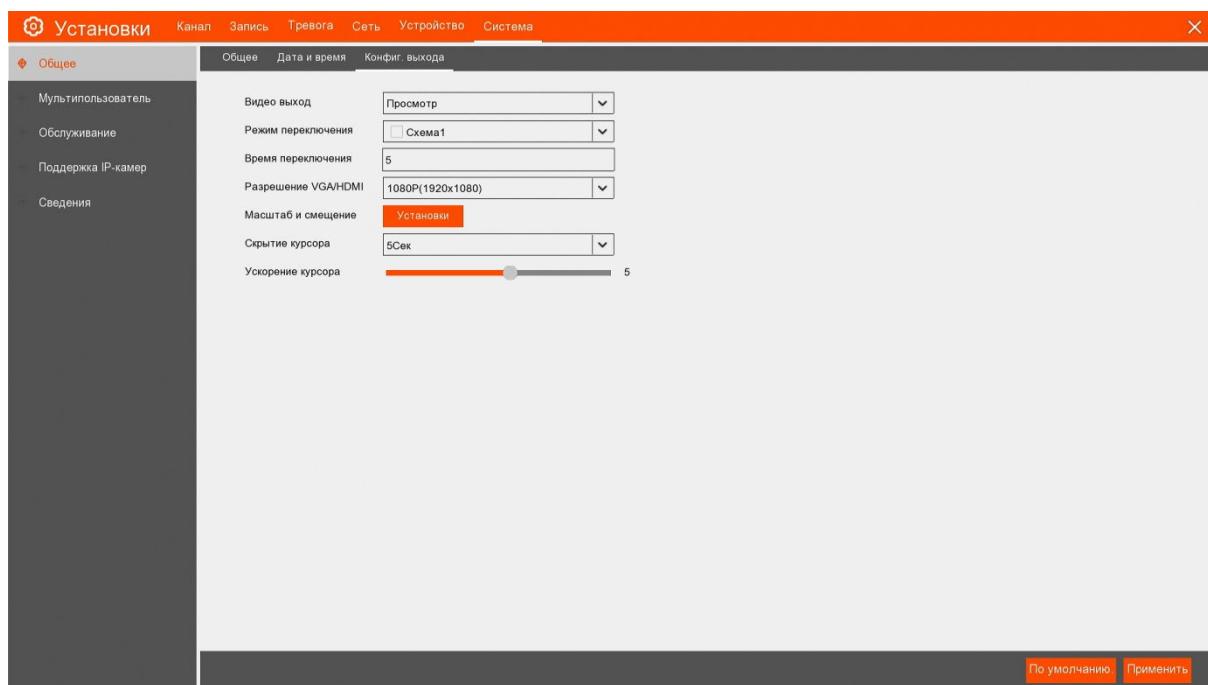
Неделя: выберите месяц, день и время начала и окончания применения функции перехода на летнее время. Например, 2 часа ночи в первое воскресенье месяца.

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).

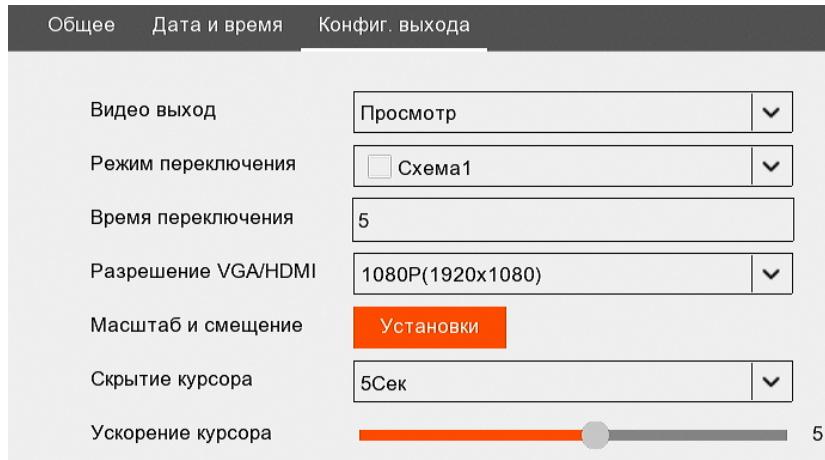


Видео выход: выбор параметров видеовыхода:

Просмотр используется для настройки основного монитора.

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

5.6.2.1 Просмотр



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.

№	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

№	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 .

Ред. польз.

Уровень USER1

Включить польз. Включить

Имя пользователя user1

Включить пароль Включить

Password Strength

Пароль Показать пароль

Подтвердить Показать пароль

По умолчанию Сохранить Отмена

2. Выберите **Включить** в выпадающем меню рядом с полем **Включить пользователя**.
3. Для изменения имени пользователя учетной записи перейдите к полю **Имя пользователя**.
4. Выберите **Включить** в выпадающем меню рядом с полем **Включить пароль**.
5. Введите новый пароль в поле **Пароль**.
6. Повторно введите пароль в поле **Подтвердить**.
7. Нажмите **Сохранить**. Потребуется ввести пароль администратора для аутентификации.

5.6.3.3 Права

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

№	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: user1

Поиск журнала Параметры Автоперезагрузка Запись ручная
 HDD Удаленный вход Контроль SEQ
 Резервная копия

1 2 3 4 5 6 7 8

Просмотр Воспроизведение PTZ

1 2 3 4 5 6 7 8

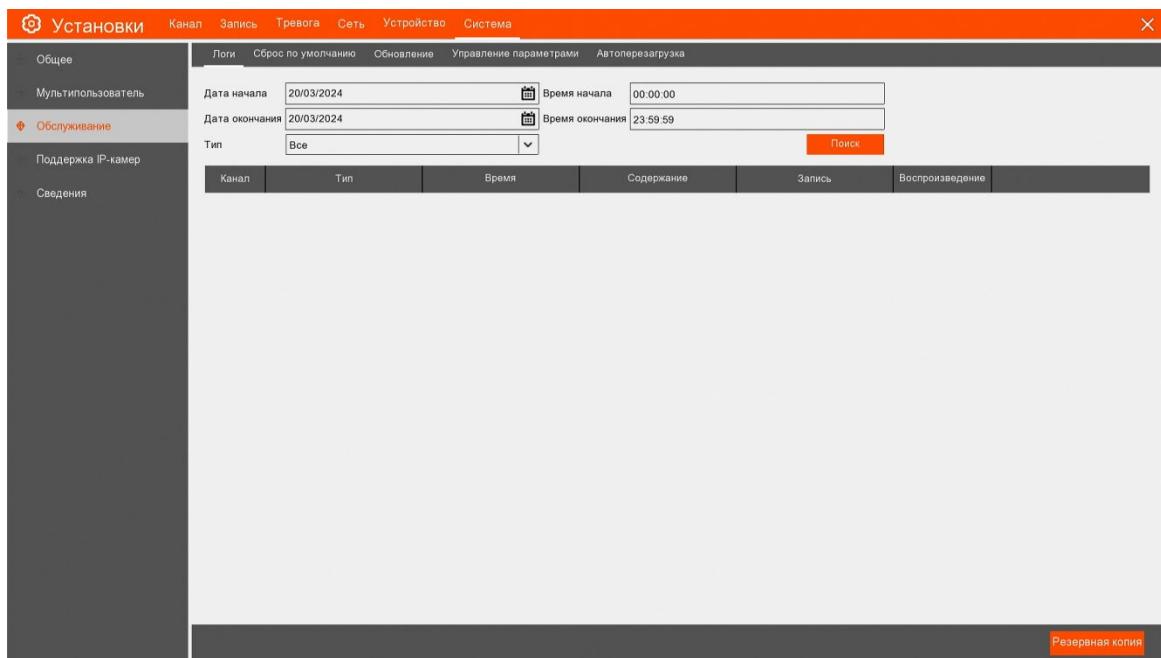
1 2 3 4 5 6 7 8

2. Установите флагки 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 16:51:22	OD Start	Да	

К < 1 / 1 > К

Резервная копия

Поиск и резервное копирование журнала:

- Выберите время и дату начала поиска записей в поле **Дата начала** и **Время начала**.
- Выберите время и дату окончания поиска записей в поле **Дата окончания** и **Время окончания** при помощи календаря.
- 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.
- Нажмите **Поиск**.
- 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.

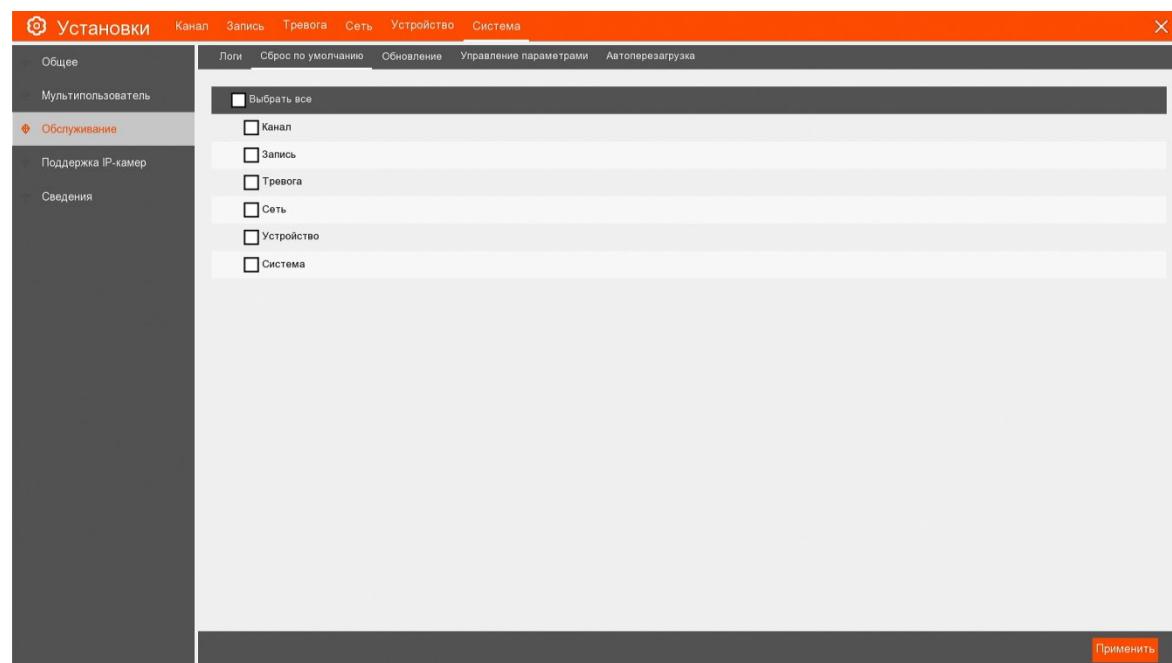
- Для перемещения по страницам системного журнала используйте кнопки, расположенные в правом нижнем углу  /   .

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 «OK» для запуска копирования.

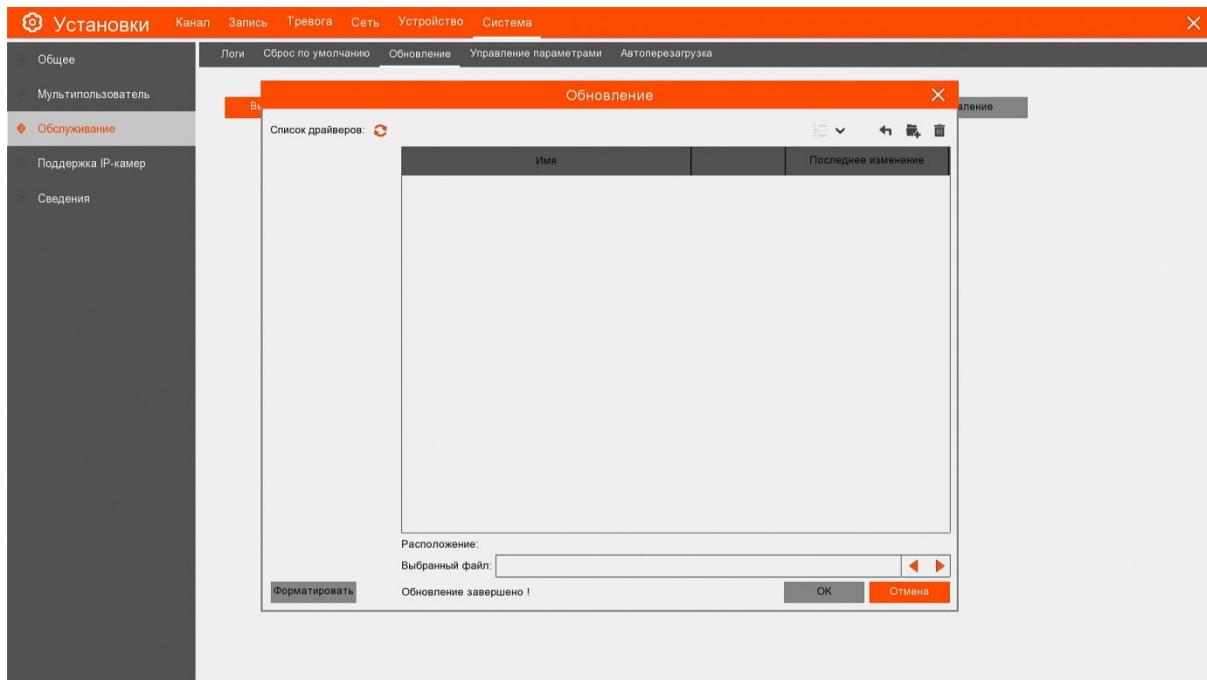
5.6.4.2 Загрузка заводских настроек

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

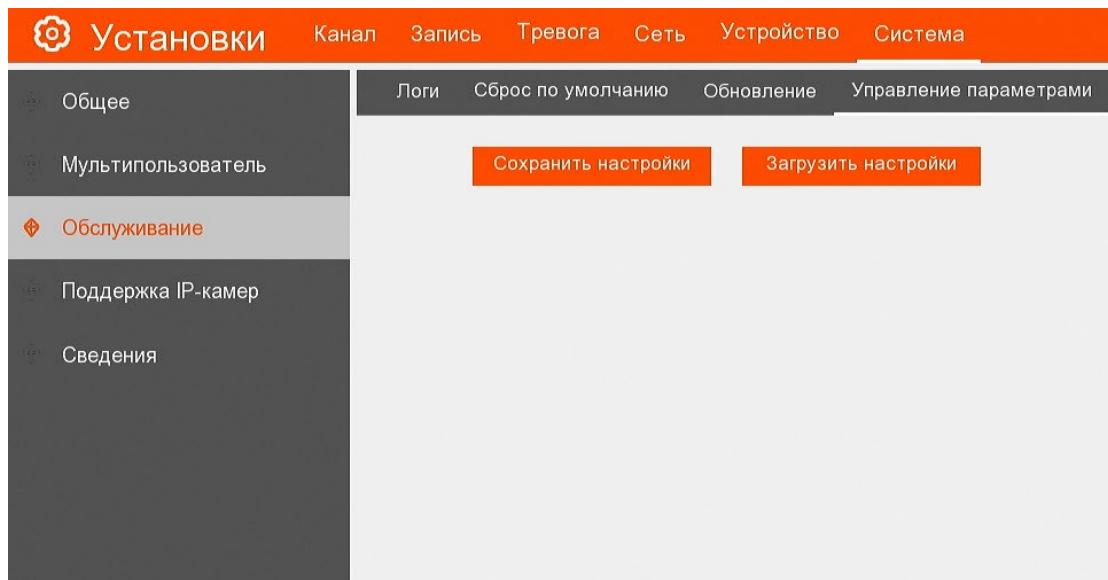
5.6.4.3 Обновление



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 **OK**.
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 экспортить настройки основного меню при помощи USB-носителя или импортировать файлы настроек с USB-носителя на NVR-устройство.



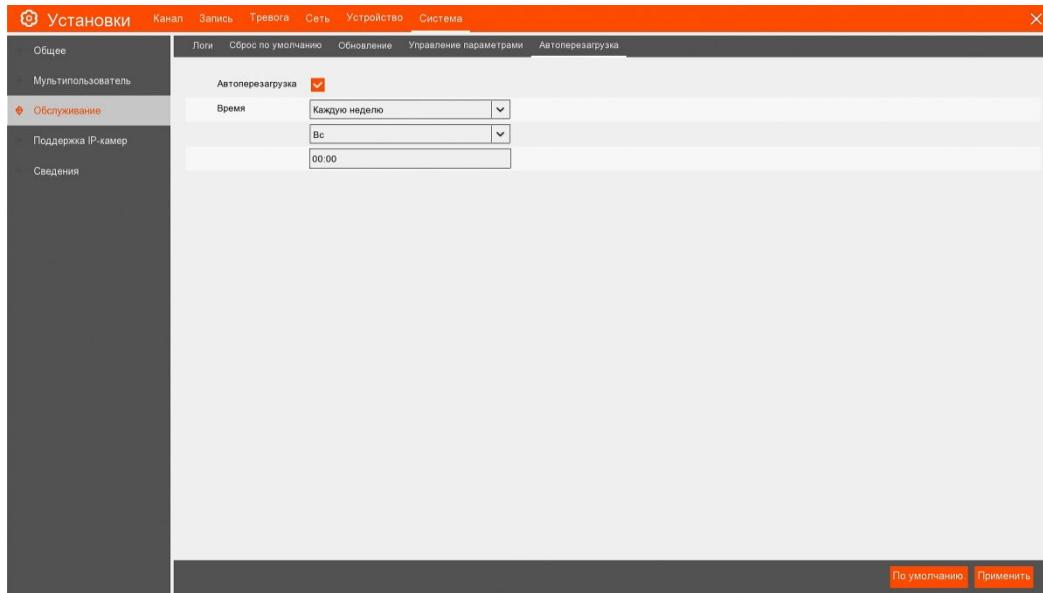
Сохранить настройки: для сохранения текущих системных настроек NVR-устройства на USB-носитель нажмите кнопку **Сохранить настройки**. Вам необходимо будет ввести пароль администратора для аутентификации.

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.

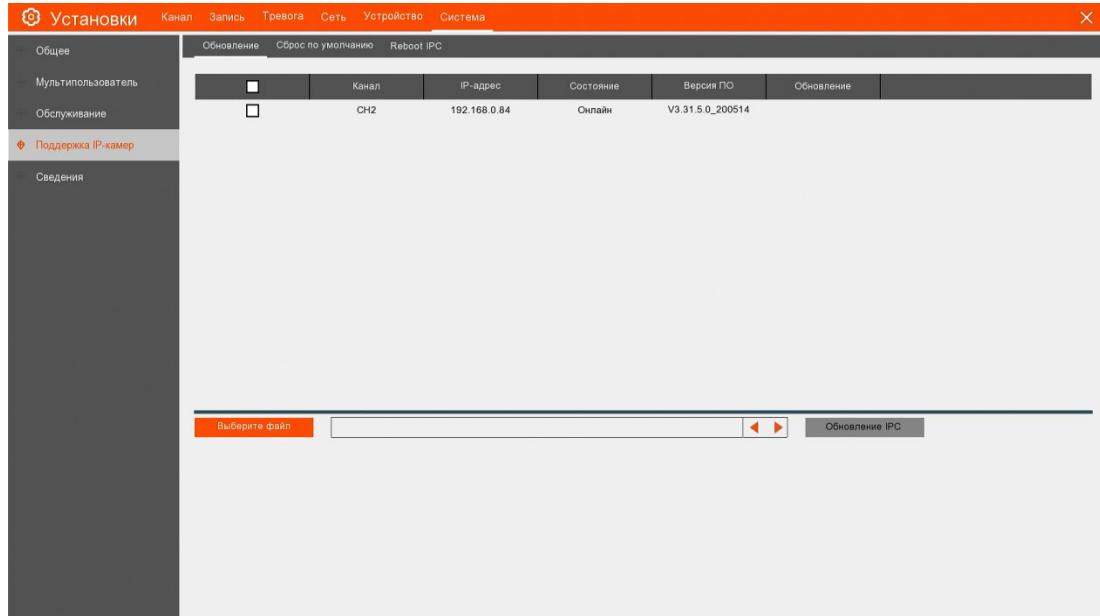


Автоперезагрузка: поставьте флажок для включения функции.

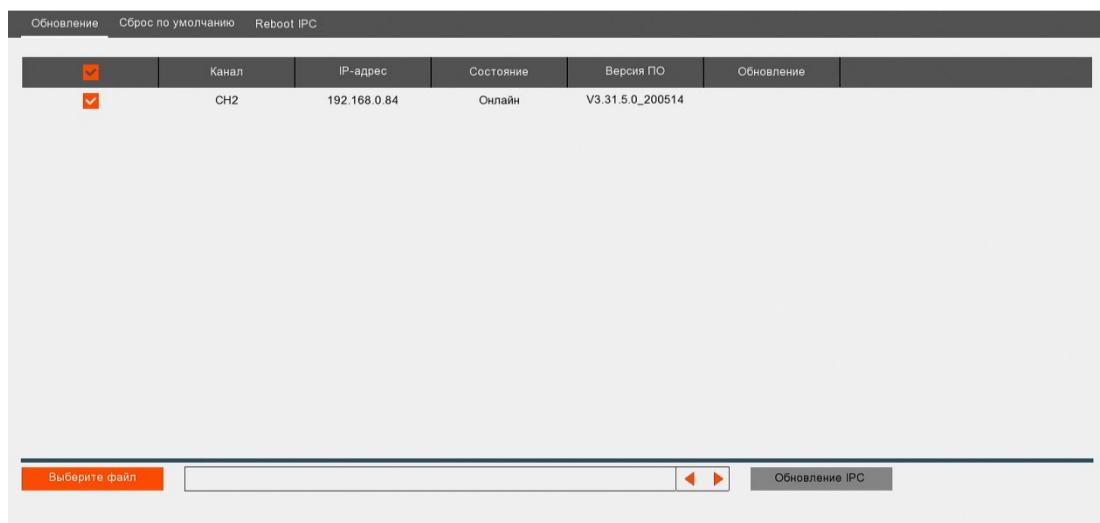
Время: вы можете выбрать ежедневную, еженедельную или ежемесячную перезагрузку NVR-устройства. По умолчанию функция активирована для перезагрузки каждое воскресенье в 00:00.

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 **OK**.
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



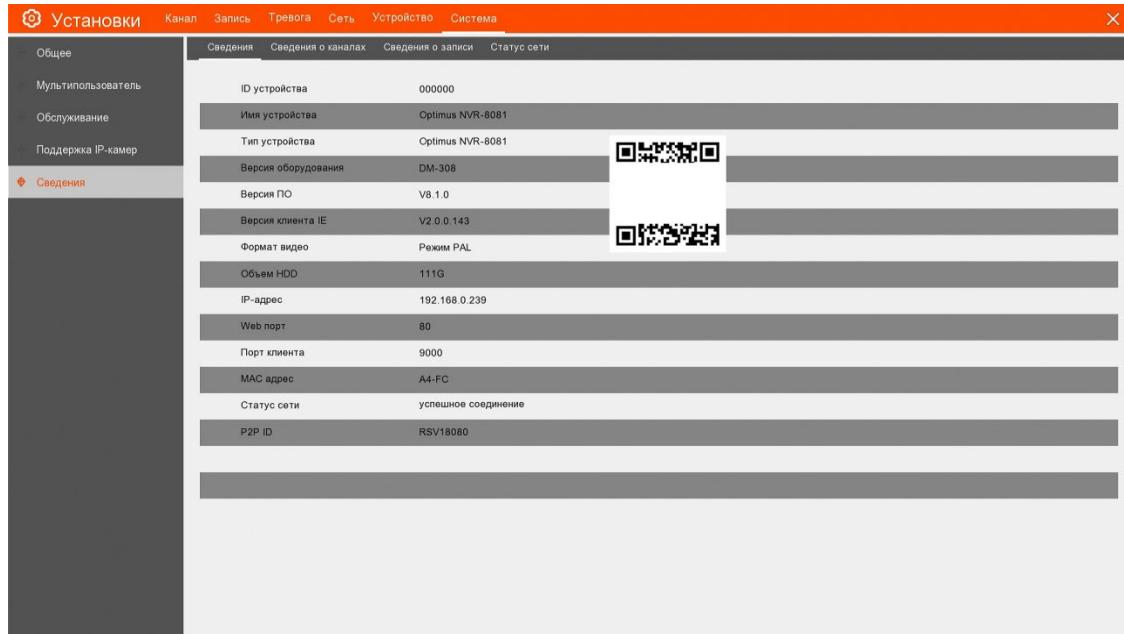
1. Выберите IP-камеры, настройки которых вы хотите восстановить до заводских.
2. Для восстановления настроек нажмите **Сброс по умолчанию**. Вам потребуется ввести пароль администратора для аутентификации.

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.



The screenshot shows the 'Сведения' (Information) tab in the Optimus NVR software. The left sidebar has 'Сведения' selected. The main area displays device details in a table format. Two QR codes are present: one for the device itself and one for the client version. The table includes the following data:

Параметр	Значение
ID устройства	000000
Имя устройства	Optimus NVR-8081
Тип устройства	Optimus NVR-8081
Версия оборудования	DM-308
Версия ПО	V8.1.0
Версия клиента IE	V2.0.0.143
Формат видео	Режим PAL
Объем HDD	111G
IP-адрес	192.168.0.239
Web порт	80
Порт клиента	9000
MAC адрес	A4-FC
Статус сети	успешное соединение
P2P ID	RSV18080

Вы можете отсканировать QR-код с помощью мобильного приложения

OptimusView для удаленного доступа к NVR-устройству.

5.6.6.2 Информация о каналах



The screenshot shows the 'Сведения о каналах' (Channel Information) tab in the Optimus NVR software. The table displays the following channel details:

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.



Fullscreen icon: Воспроизведение видео в полноэкранном режиме

Fast backward icon: Перемотка назад, скорость x2, x4, x8 и x16

Slow forward icon: Замедленное воспроизведение, скорость 1/2, 1/4 и 1/8, 1/16

Play icon: Воспроизведение

Pause icon: 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;

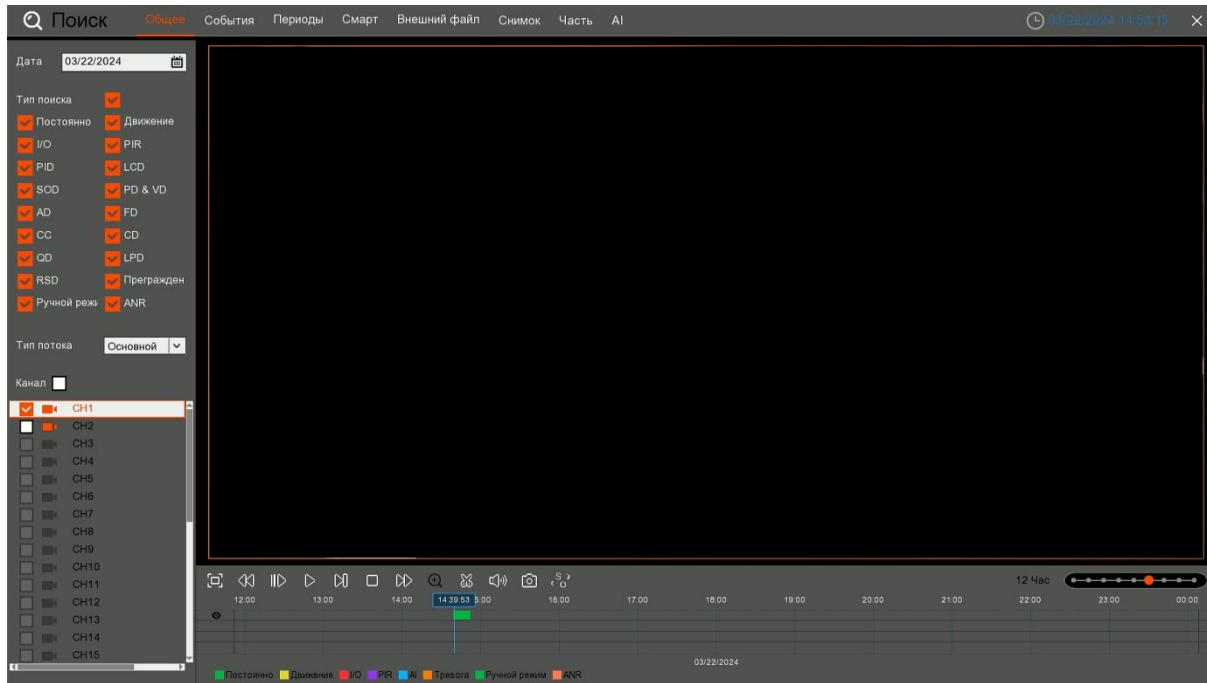
Запись по тревоге: **Оранжевый** цвет;

Интеллектуальная запись: **Голубой** цвет;

7. Статус: статус воспроизведения видео.

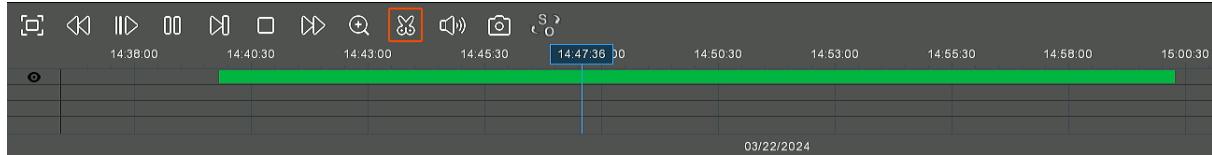
6.1.1 Поиск и воспроизведение видео

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

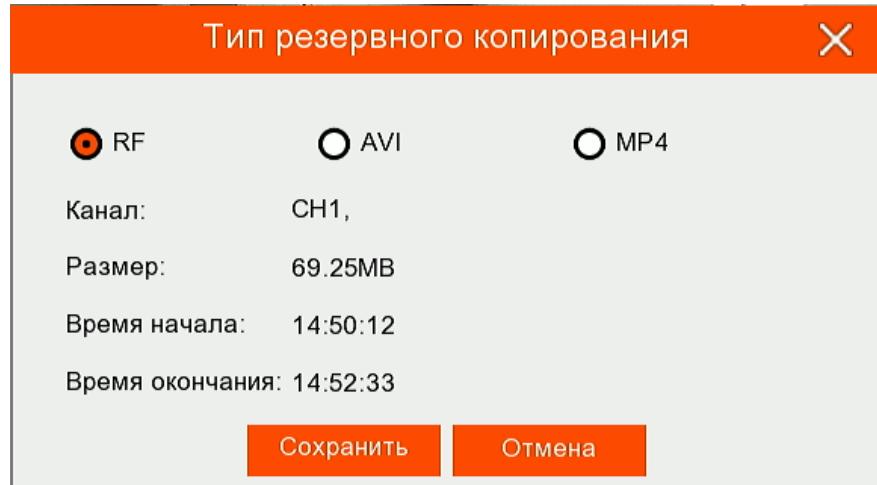


1. Выберите в календаре дату для поиска видео.
2. Выберите тип поиска.
3. Выберите каналы, по которым вы хотите осуществить поиск, или установите флажок в окошке **Канал** для поиска по всем подключенными каналам.
4. Результаты поиска будут отображаться на временной шкале от 00:00 до 24:00 часов.
5. 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.

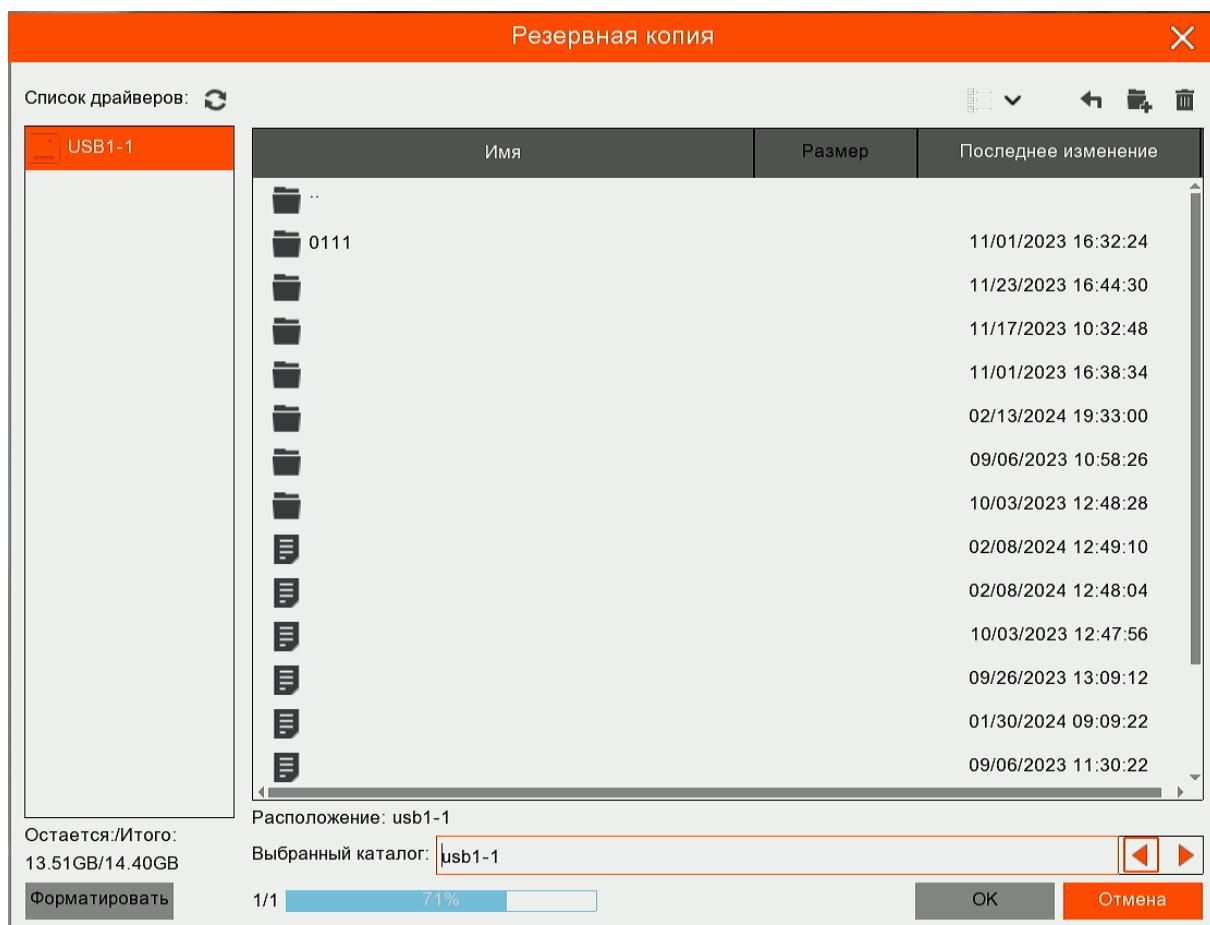
6.1.1.1 Видеоролик



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 начала 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.

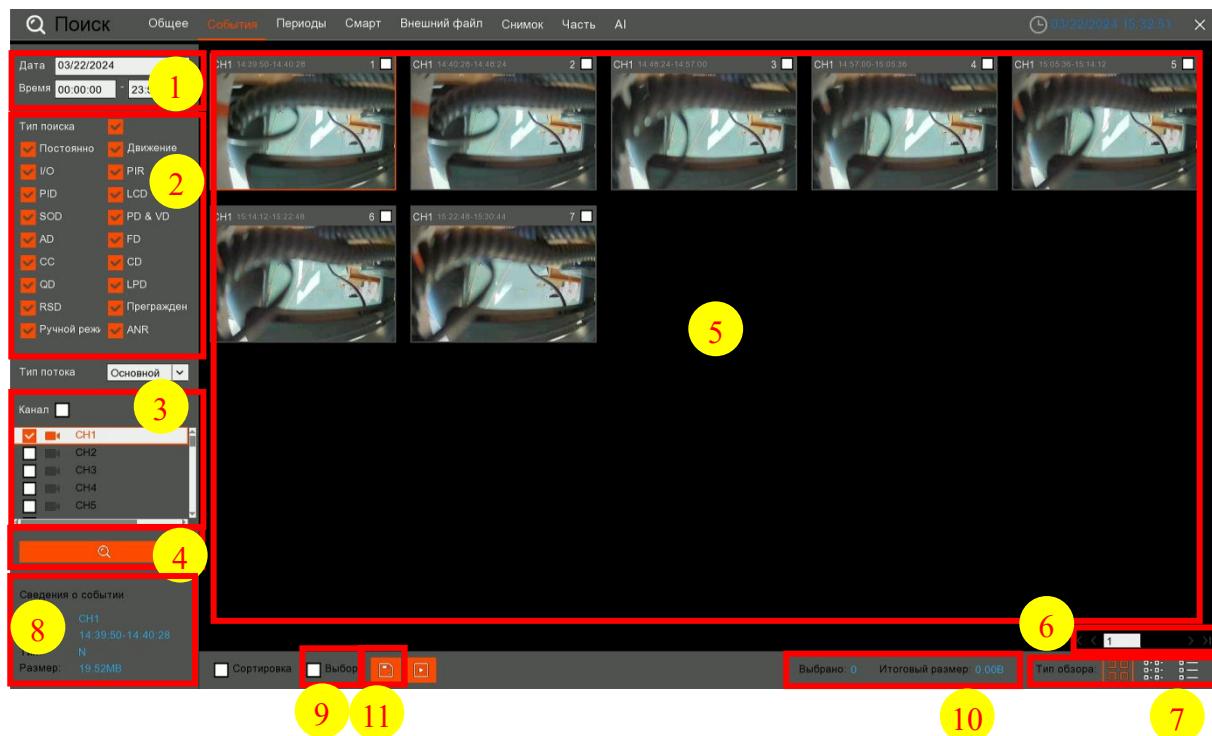


9. Появится меню резервного диска. Выберите папку, в которую вы хотите сохранить резервную копию. Нажмите **OK**. в нижней части окна, отобразится прогресс резервного копирования.



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.

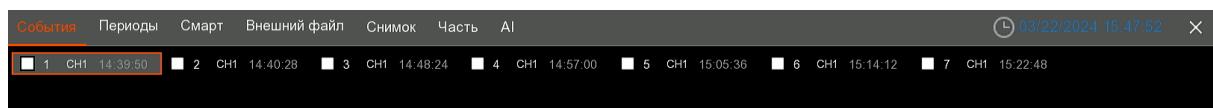
5. События, соответствующие критериям поиска, будут отображены в виде списка. Для воспроизведения видео дважды щелкните левой кнопкой мыши по одному из событий.

6. Используйте панель в правом нижнем углу меню  /15, чтобы просмотреть страницы событий, или введите страницу, к которой вы хотите перейти.

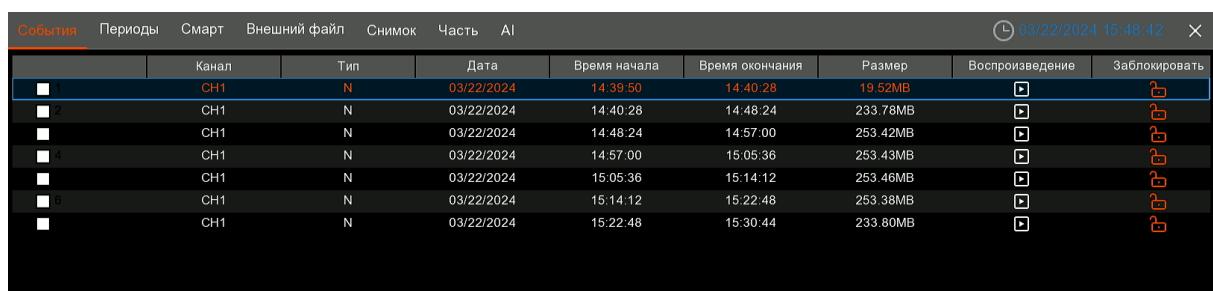
7. Вы можете изменить вид списка событий, используя значки, которые отображаются в правом нижнем углу экрана.

 **Миниатюра.** Отображение в виде снимков

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



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



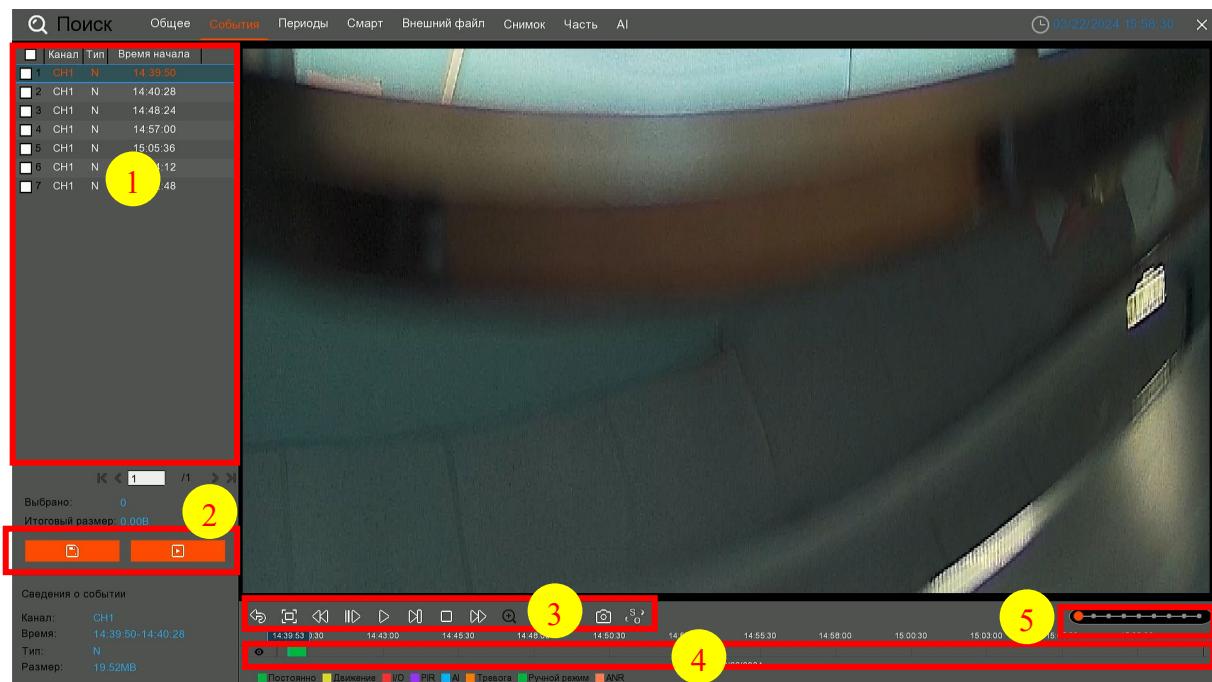
События	Периоды	Смарт	Внешний файл	Снимок	Часть	AI	03/22/2024 15:48:42	×
1	CH1	N	03/22/2024	14:39:50	14:40:28	19.52MB	<input type="checkbox"/>	
2	CH1	N	03/22/2024	14:40:28	14:48:24	233.78MB	<input type="checkbox"/>	
3	CH1	N	03/22/2024	14:48:24	14:57:00	253.42MB	<input type="checkbox"/>	
4	CH1	N	03/22/2024	14:57:00	15:05:36	253.43MB	<input type="checkbox"/>	
5	CH1	N	03/22/2024	15:05:36	15:14:12	253.46MB	<input type="checkbox"/>	
6	CH1	N	03/22/2024	15:14:12	15:22:48	253.38MB	<input type="checkbox"/>	
7	CH1	N	03/22/2024	15:22:48	15:30:44	233.80MB	<input type="checkbox"/>	

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



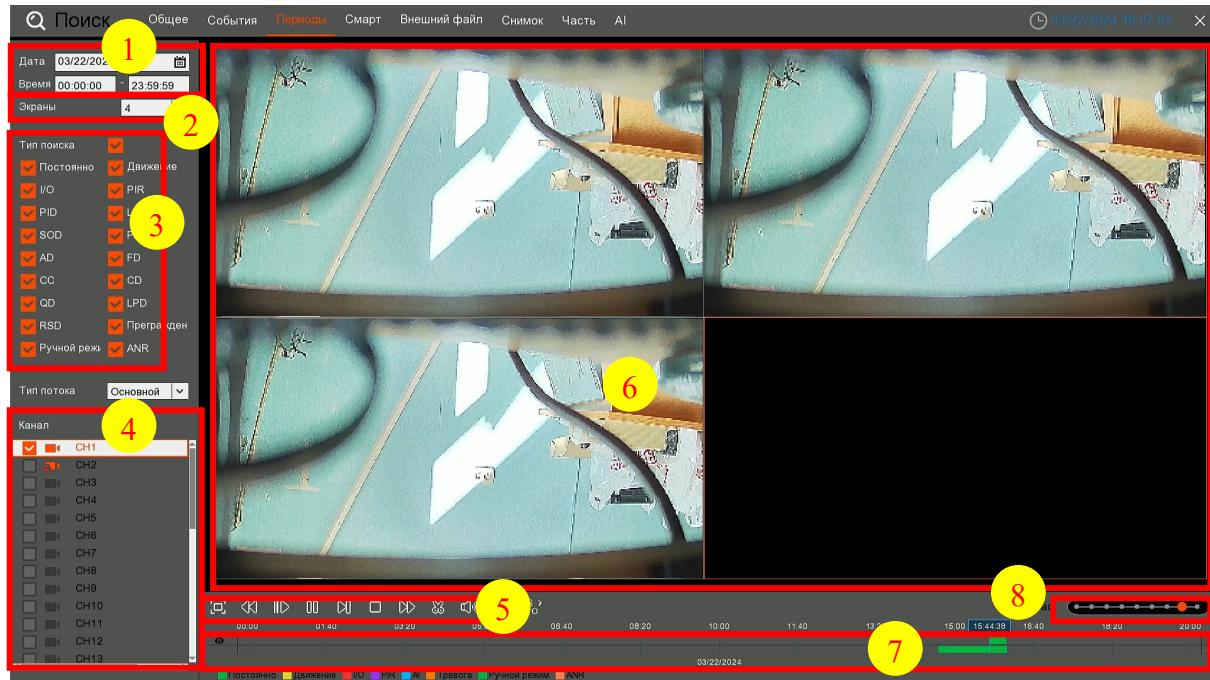
1. Список событий, здесь вы можете выбрать событие.
2. Для сохранения выбранных событий на USB-носитель нажмите . Для воспроизведения видео нажмите .
3. Управление видео производится при помощи панели **Управление воспроизведением видео**. Для выхода из режима воспроизведения и возврата к окну поиска 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 раз деление экранов x 4, каждый из четырех экранов будет воспроизводить видео в течение 15 минут.

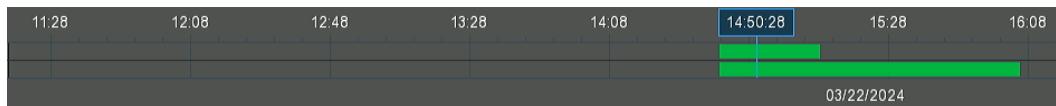


Поиск и воспроизведение суб-периодов видео:

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

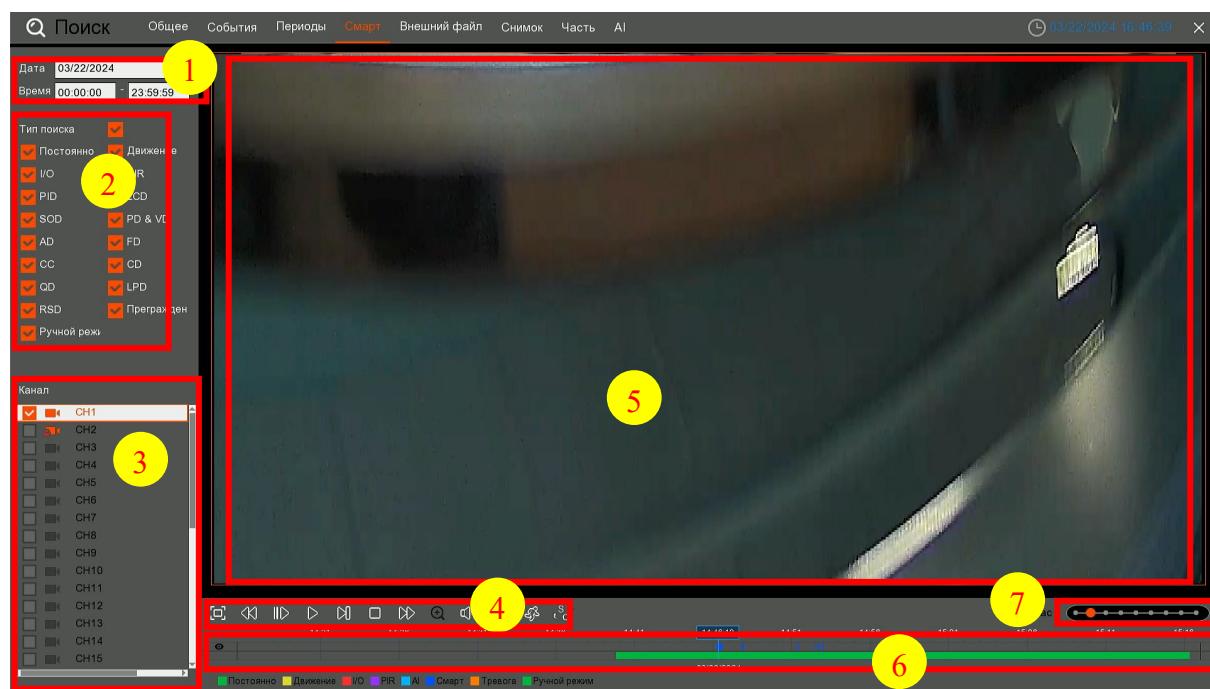
экран которого вы нажали. Цветная полоса в нижней части временной шкалы указывает на временной интервал для всего видео.



8. 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

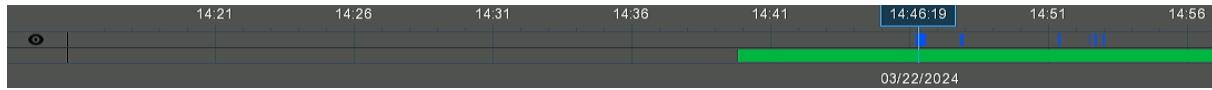
Смарт-режим позволяет производить поиск и воспроизводить события в одной или в нескольких конкретных областях канала (в зависимости от модели регистратора).



Умный поиск и воспроизведение:

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, 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.



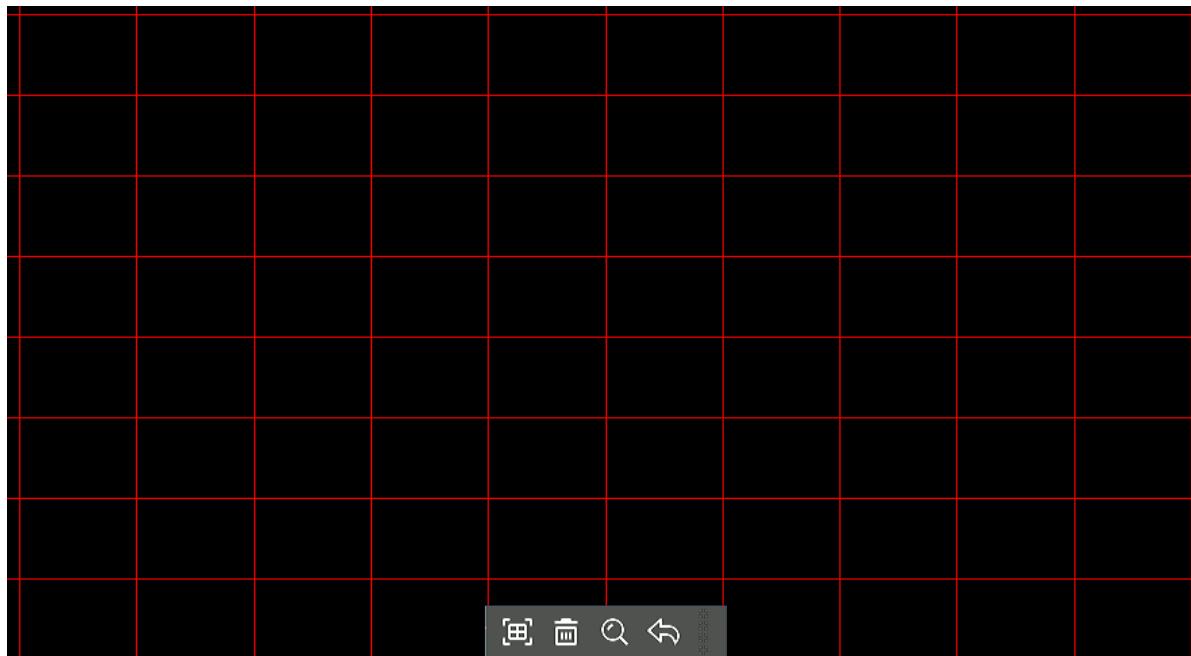
7. Используйте следующие временные диапазоны для просмотра больших или меньших периодов видео: .

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:

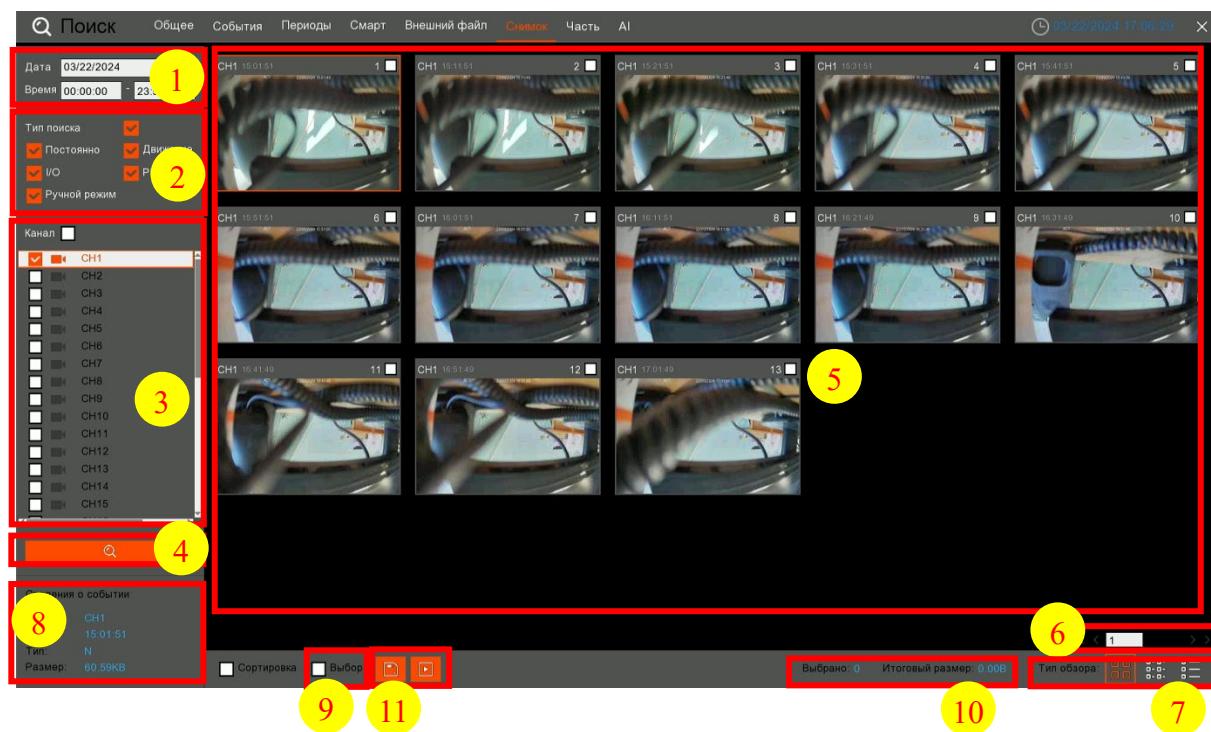
1. Нажмите на экран и установите область, удерживая курсор мыши и перемещая его по экрану. Может быть задано несколько областей.

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.

2. 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.



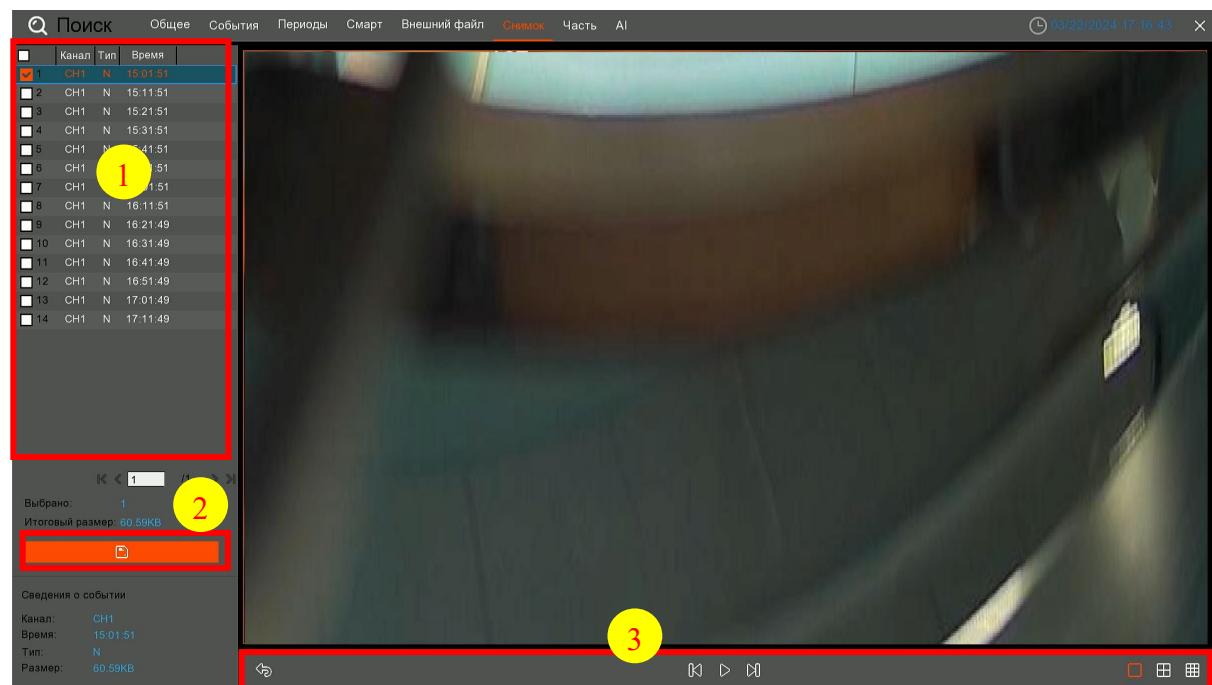
Детальный просмотр. Просмотр детальной информации о событиях.

	Канал	Тип	Дата	Время	Размер	Воспроизведение
1	CH1	N	03/22/2024	15:01:51	60.59KB	
2	CH1	N	03/22/2024	15:11:51	61.22KB	
3	CH1	N	03/22/2024	15:21:51	64.20KB	
4	CH1	N	03/22/2024	15:31:51	63.59KB	
5	CH1	N	03/22/2024	15:41:51	64.07KB	
6	CH1	N	03/22/2024	15:51:51	63.59KB	
7	CH1	N	03/22/2024	16:01:51	63.30KB	
8	CH1	N	03/22/2024	16:11:51	64.77KB	
9	CH1	N	03/22/2024	16:21:49	65.07KB	
10	CH1	N	03/22/2024	16:31:49	64.36KB	
11	CH1	N	03/22/2024	16:41:49	64.55KB	
12	CH1	N	03/22/2024	16:51:49	63.36KB	
	CH1	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 флагок рядом с номером изображения, либо установите флагок 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 изображения 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

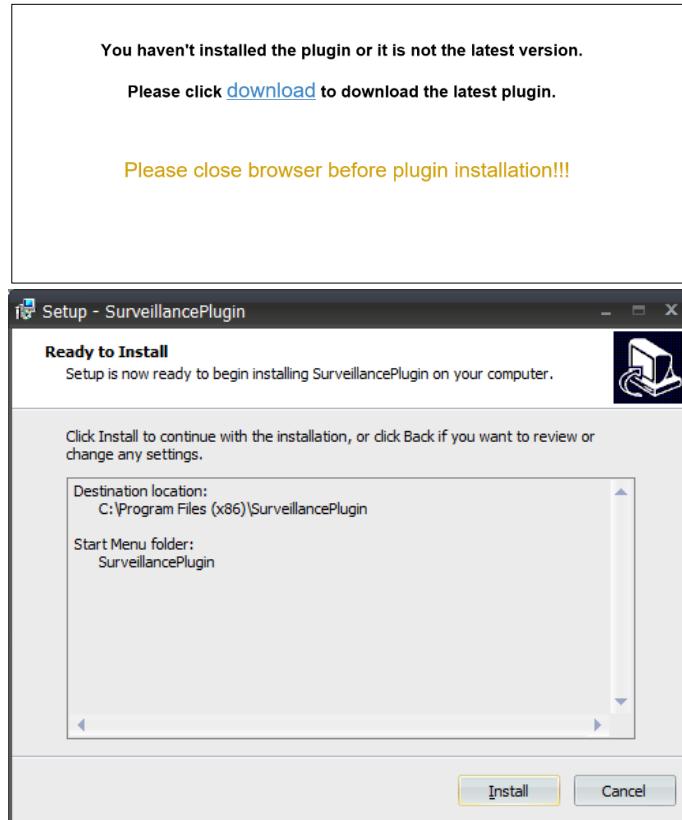
Операционная система	Windows 7 и выше Mac OS X® 10.9 и выше
DirectX	DirectX 11 и выше
Ethernet-адаптер	10/100/1000Мб\сек
Браузер	Microsoft Internet Explorer (не ниже версии 11)
Mozilla Firefox	Не ниже версии 52
Google Chrome	Не ниже версии 45
Mac Safari	7.0 и выше

7.2 Загрузка и установка web-плагинов

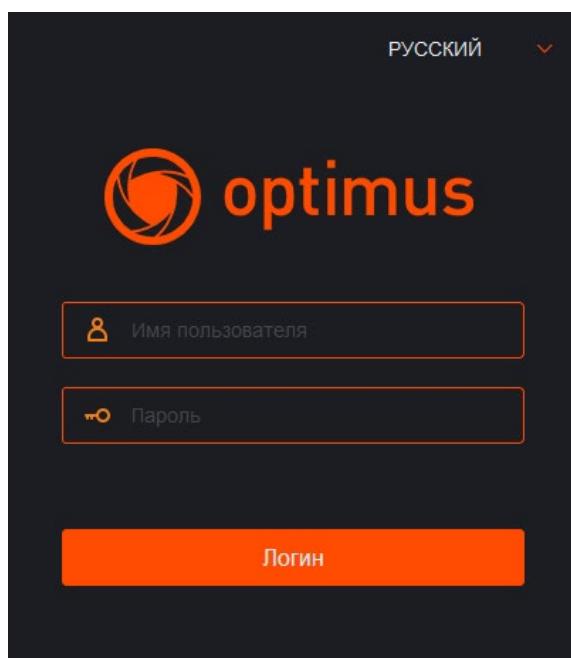
Для получения доступа к web-клиенту следуйте алгоритму:

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:

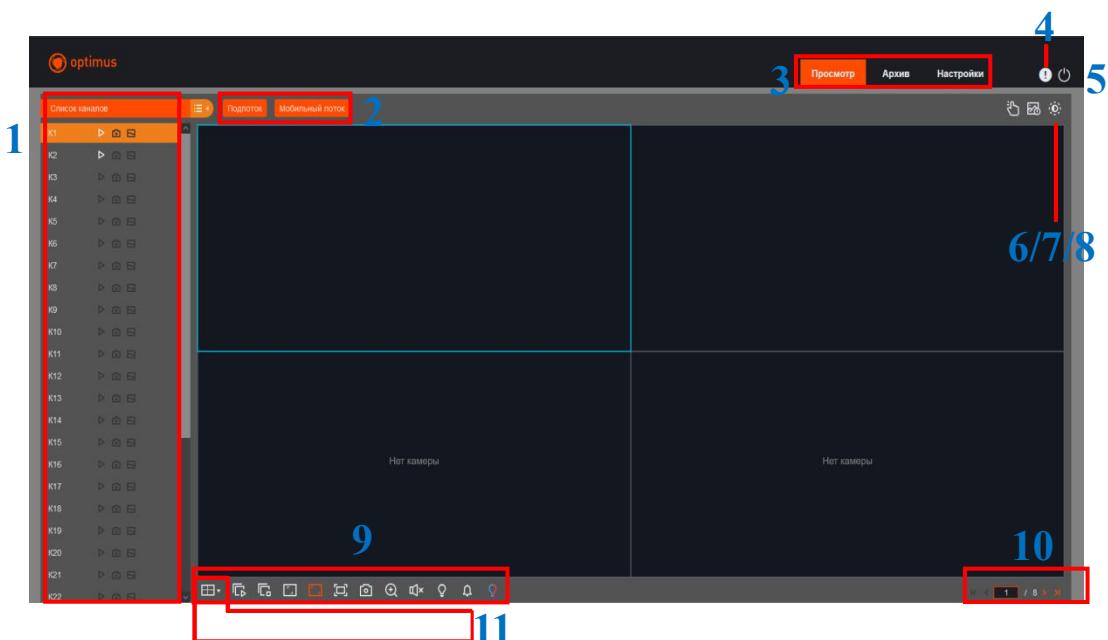
Установка плагина не требуется в среде MacOS.

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.

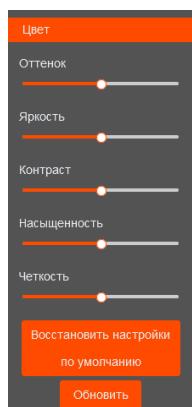
4- Информация:

наведите курсор мыши на кнопку для просмотра информации о системе.

5- Выход.

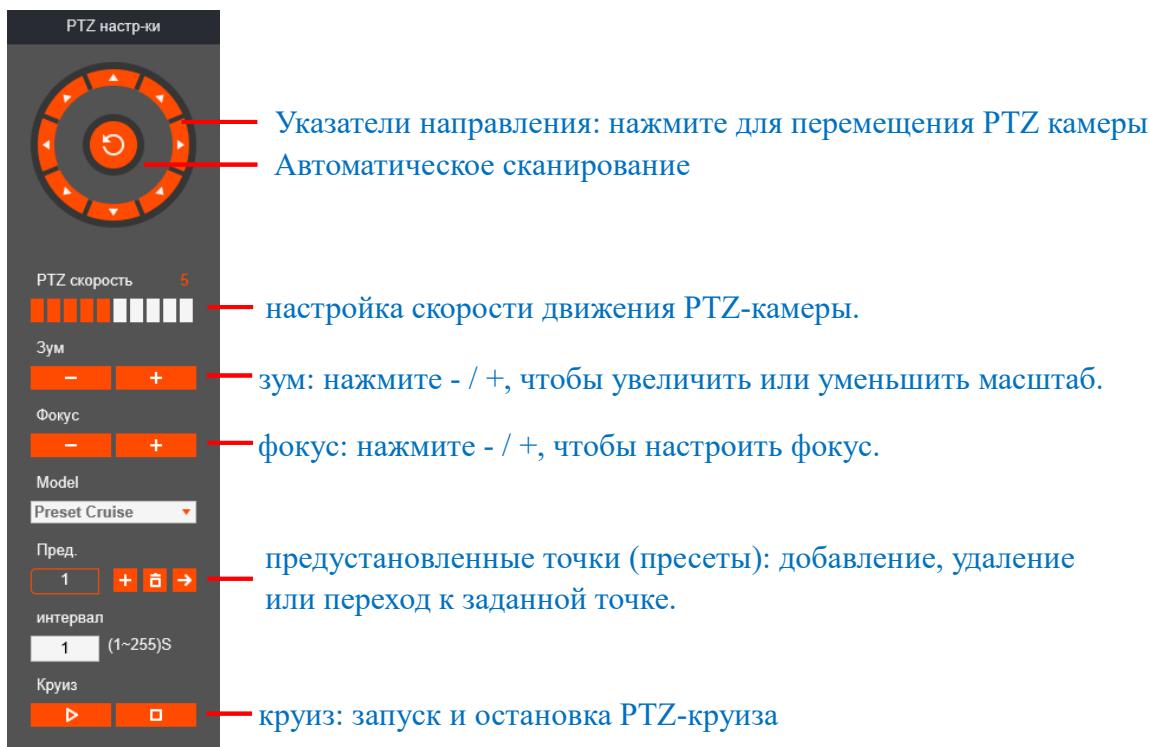
6- Цвет:

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



9- Кнопки управления просмотром в режиме реального времени:



 Открыть видео поток в окне просмотра.

 Закрыть 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.

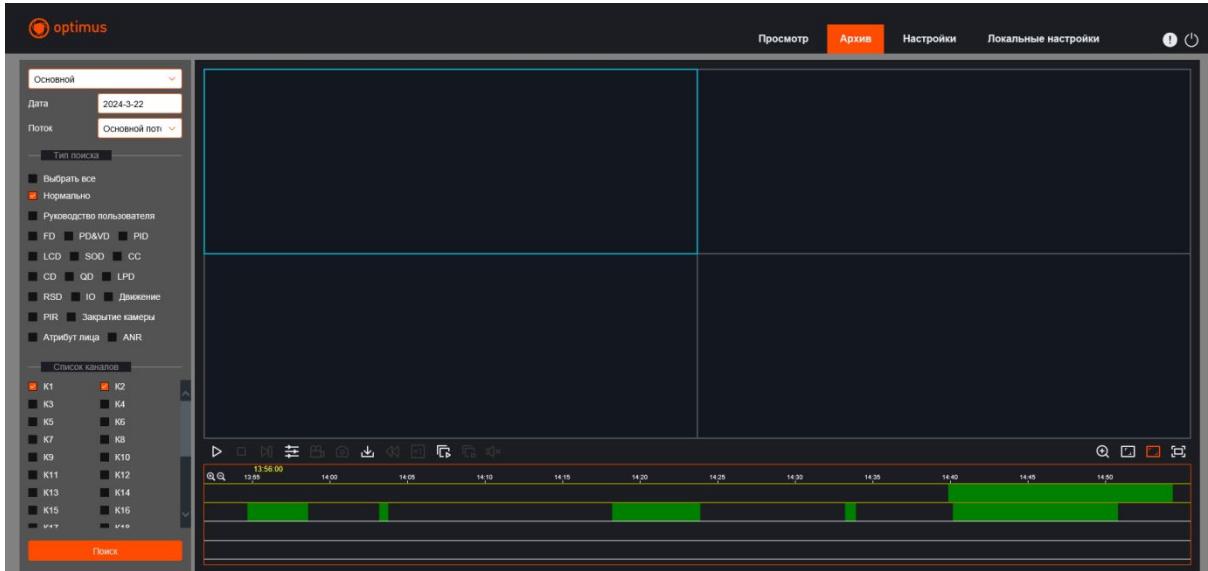
 Контроль уровня звука.  Звук отключен.

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.

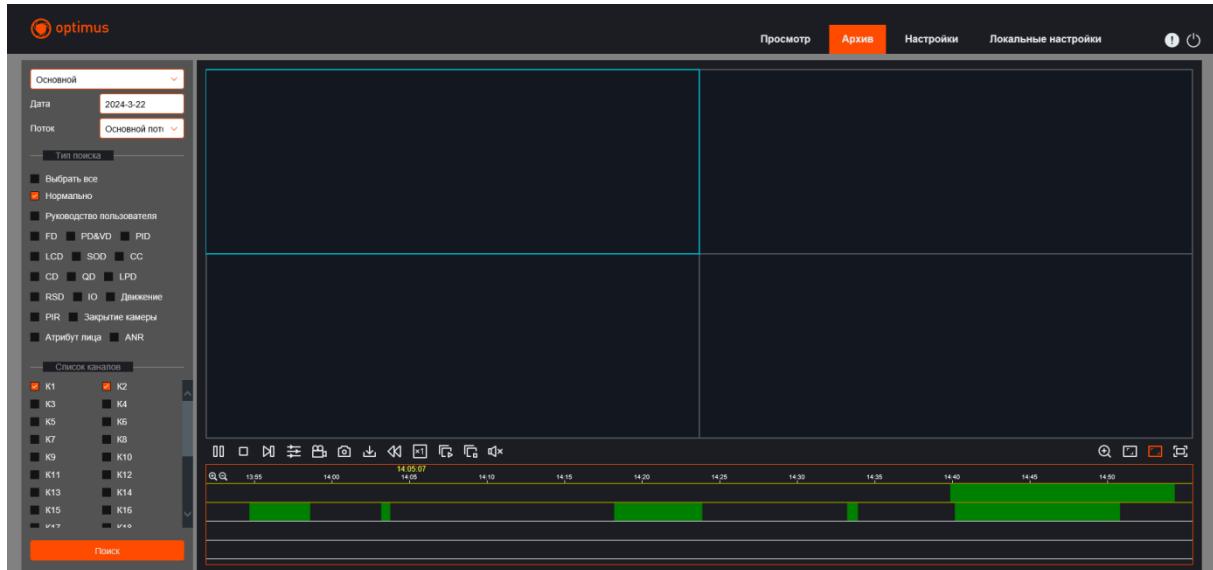


Для поиска записей:

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**.

7. 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 .

	<input type="checkbox"/>	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 Стока / 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.**



Остановить все каналы: Нажмите, чтобы остановить

воспроизведение всех каналов. Доступно только при отключенной опции

Синхронное воспроизведение.



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



Исходные пропорции: просмотр видео в исходных пропорциях.



Растяжение: растянуть видео на полный экран канала.



Увеличить окно сеанса web-клиента до полноэкранного режима.

7.3.3 Удаленная настройка

Меню позволяет удаленно настроить NVR-устройство. Для получения более подробной информации о настройках NVR-устройства вернитесь к

Глава 5 Системные настройки NVR-устройства.

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.

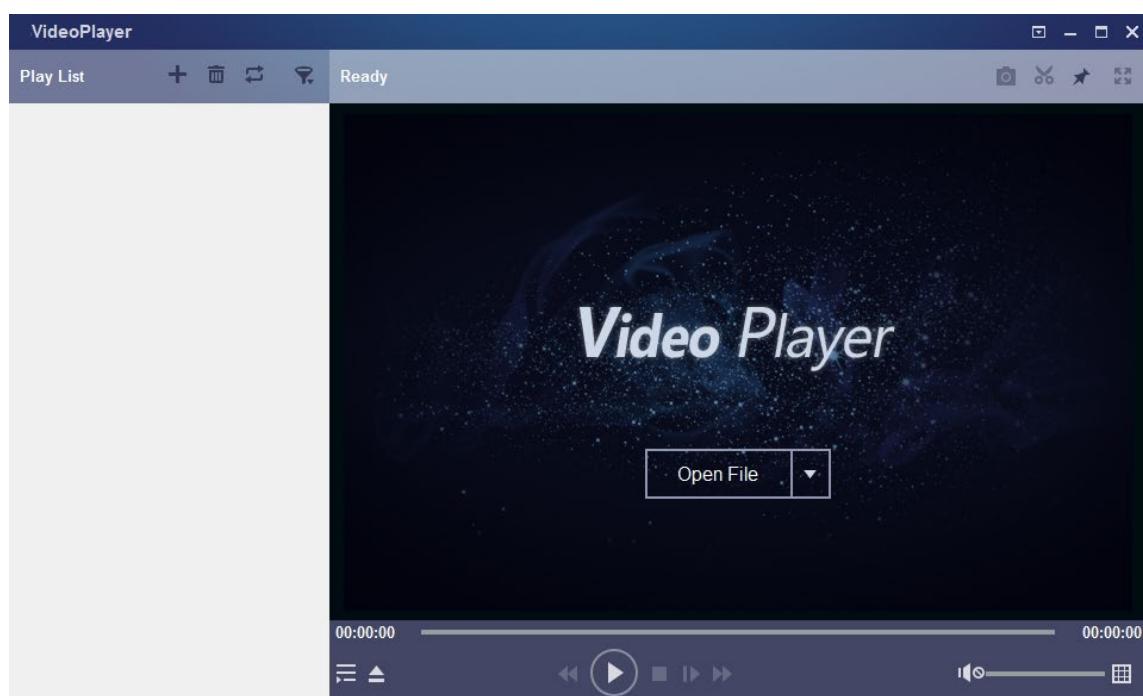
Глава 8 Просмотр резервных копий в ОС Windows

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. Видеопроигрыватель 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.

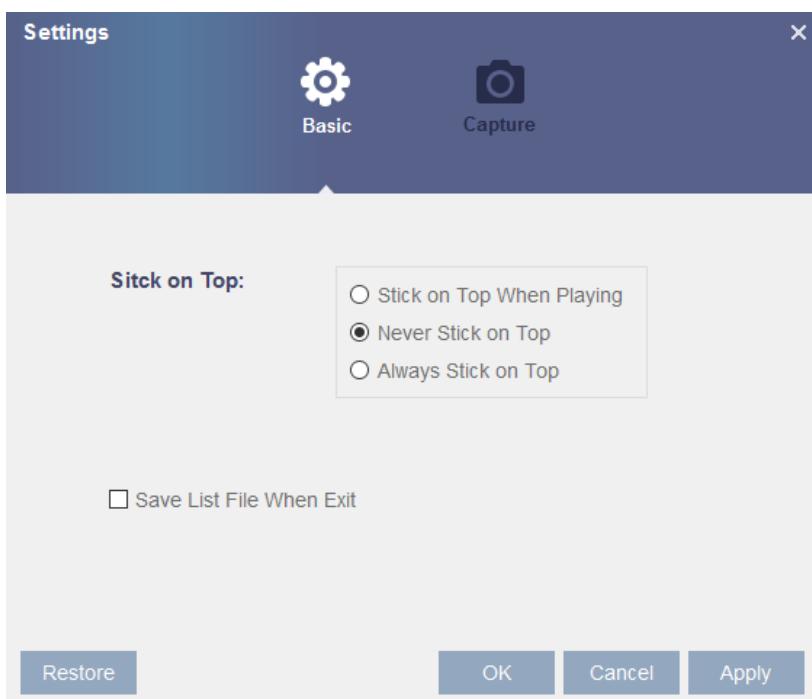
 Замедленное воспроизведение, скорости 1/2, 1/4, 1/8 и 1/16

 Ускоренное воспроизведение, скорости x2, x4, x8 и x16

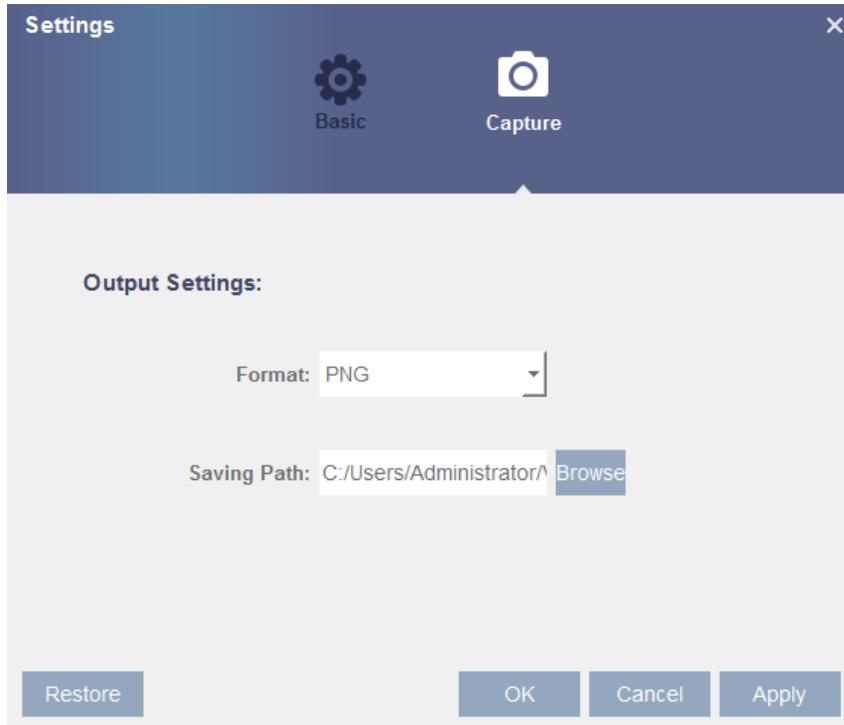
4. Управление звуком

 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

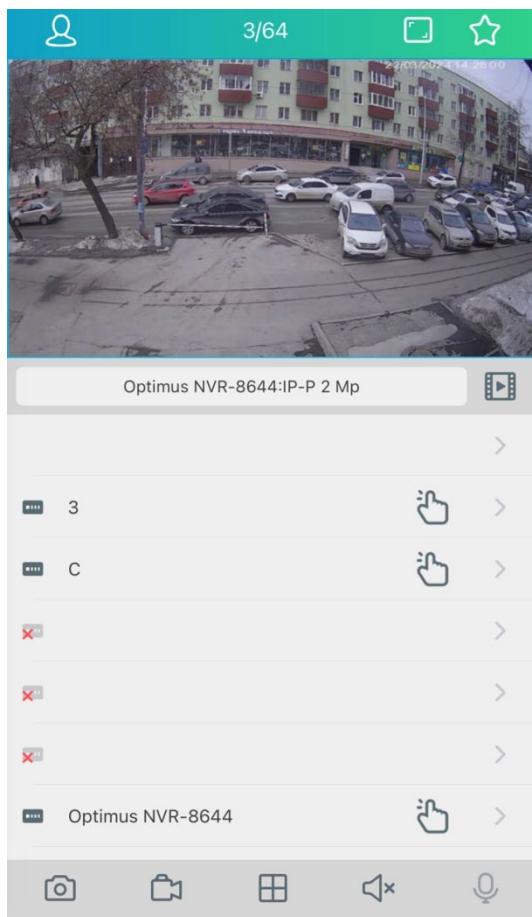
NVR-устройство поддерживает возможность удаленного доступа через мобильные устройства на основе операционной системы Android и iOS.

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

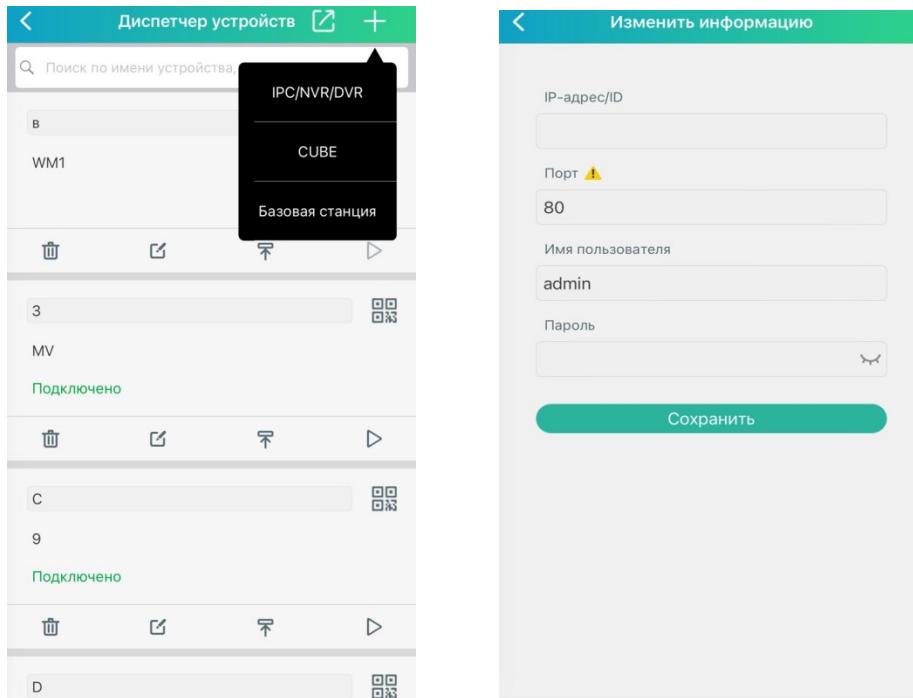
- 1) Найдите и установите **OptimusView** в Google Play для устройств Android или в AppStore для iOS.

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.



Диспетчер устройств

Поиск по имени устройства:

IPC/NVR/DVR

WM1

CUBE

Базовая станция

3 MV Подключено

С 9 Подключено

D

Изменить информацию

IP-адрес/ID

Порт

Имя пользователя

Пароль

Сохранить

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

Тип входа: IP-адрес/Домен или ID

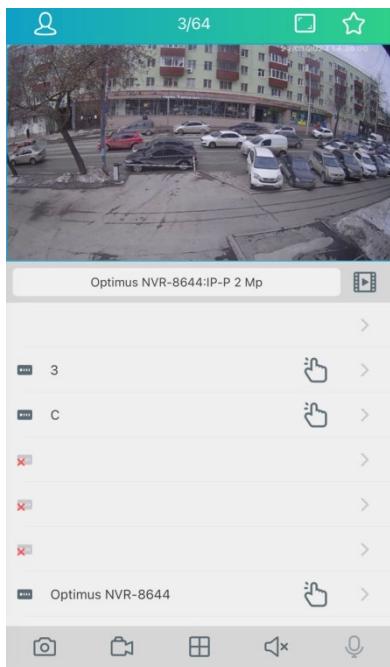
- ID устройства: для P2P-соединения
- IP-адрес/Домен: ip-адрес или доменное имя NVR-устройства

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.

Закрыть все видеопотоки с каналов.

Включить / выключить звук.

Настроить масштаб видео.

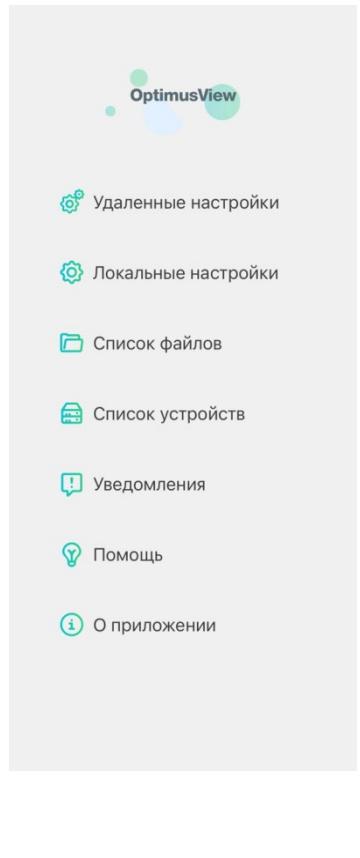
Доступ к видеоархиву NVR-устройства.

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 data-кабеля, убедитесь, что с интерфейсом жесткого диска все в порядке.
2. Q: Я забыл новый пароль, как я могу получить доступ к системе?

- А: 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?
- А: 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?
- А: Любые жесткие диски, поддерживаемые системой устройства, могут использоваться. Обратите внимание: после запуска NVR-устройства данные на вашем жестком диске будут потеряны.
5. Q: Могу ли я воспроизводить видео во время записи?
- А: Да. Система поддерживает одновременную запись и воспроизведение.
6. Q: Могу ли я удалить некоторые записи с жесткого диска устройства?
- А: 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?

А: 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?

А: 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?

А: 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?

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

11. Q: Почему зуммер продолжает срабатывать?

А: 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.