

**Руководство
пользователя**

RVI

Сетевые видеорегистраторы

RVi-1NR

в исполнении А-***

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Краткое описание	5
2. Активация устройства	6
3. Интерфейс видеорегистратора	10
3.1 Окно просмотра	10
3.2 Записи	11
3.3 Архивация	13
3.4 Хранилище	14
3.5 Камеры	24
3.6 Сеть	34
3.7 Система	42
3.8 События	64
3.9 Видеоаналитика	79
3.10 Инфо	91
Заключение	99

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за выбор оборудования RVi. Данное руководство пользователя разработано как справочное пособие для настройки и управления Вашей системой видеонаблюдения.

Здесь вы можете найти информацию о функциональных особенностях сетевого видеорегистратора, а также информацию об интерфейсе устройства.

Примечание:

• Руководство по эксплуатации носит только справочно-ознакомительный характер и не может служить основанием для претензий производителю.

• Возможны небольшие различия в пользовательском интерфейсе оборудования.

• Дизайн устройства и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного уведомления.

• Все товарные знаки и упомянутые зарегистрированные торговые марки являются собственностью их владельцев.

• В случае возникновения разногласий, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки для решения спорных вопросов.

Перед установкой и настройкой устройства внимательно прочтите инструкцию по технике безопасности и предостережения, приводимые ниже.

Меры безопасности и предупреждения:

- **Указания мер безопасности:**

Все работы по установке и управлению оборудованием должны отвечать требованиям по технике безопасности.

По способу защиты от поражения электрическим током видеорегистратор соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Конструкция устройства удовлетворяет требованиям электро- и пожаробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

- **Сведения об утилизации:**

Устройство не содержит в своём составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. Утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

- **Транспортировка и хранение:**

Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Обязательным условием транспортировки является устойчивое положение исключая возможность смещения коробок и удары друг о друга.

- **Гарантии изготовителя:**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи устройства. Хранение устройства в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

В случае выявления неисправности, в течение гарантийного срока эксплуатации, предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену устройства. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба, возникшего по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации.

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Сетевой видеореги­стратор предназначен для за­писи и отображения видео­потока с IP-камер видеонаблюдения, а также воспроизведения видеопотока из архива. Видеореги­стратор позволяет осуществлять резервирование видеоархива на внешние носители. Для отображения видеоданных эта серия видеореги­страторов оснащена VGA и HDMI видеовыходами.

Управление устройством можно осуществлять по сети при помощи программного обеспечения RUBEZH VIDEO ОПЕРАТОР, которое доступно для скачивания на сайте rvigroup.ru. Благодаря этому имеется возможность объединения в одну систему всех сетевых устройств RVi (IP-камеры, IP-видеореги­страторы, цифровые TVI и CVI видеореги­страторы).

2. АКТИВАЦИЯ УСТРОЙСТВА

Активация устройства начинается с выбора региона, языка интерфейса и часового пояса регистратора (Рис. 2.1.).

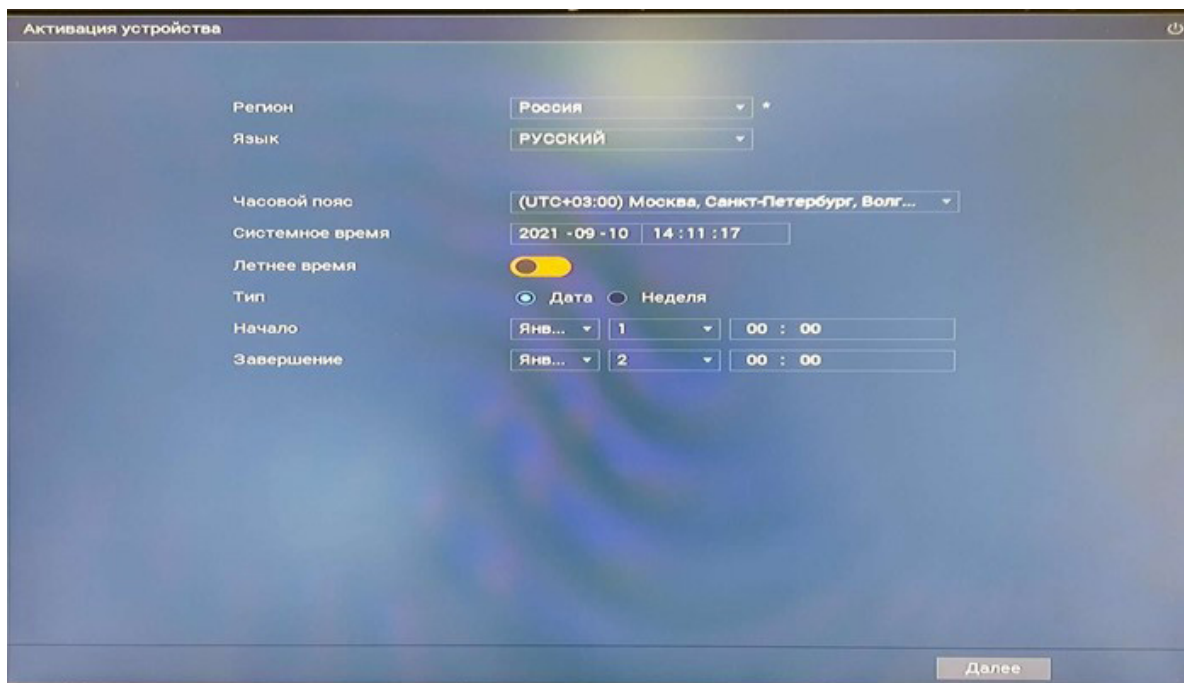


Рис. 2.1.

Далее необходимо создать пароль для пользователя admin регистратора (Рис. 2.2.).

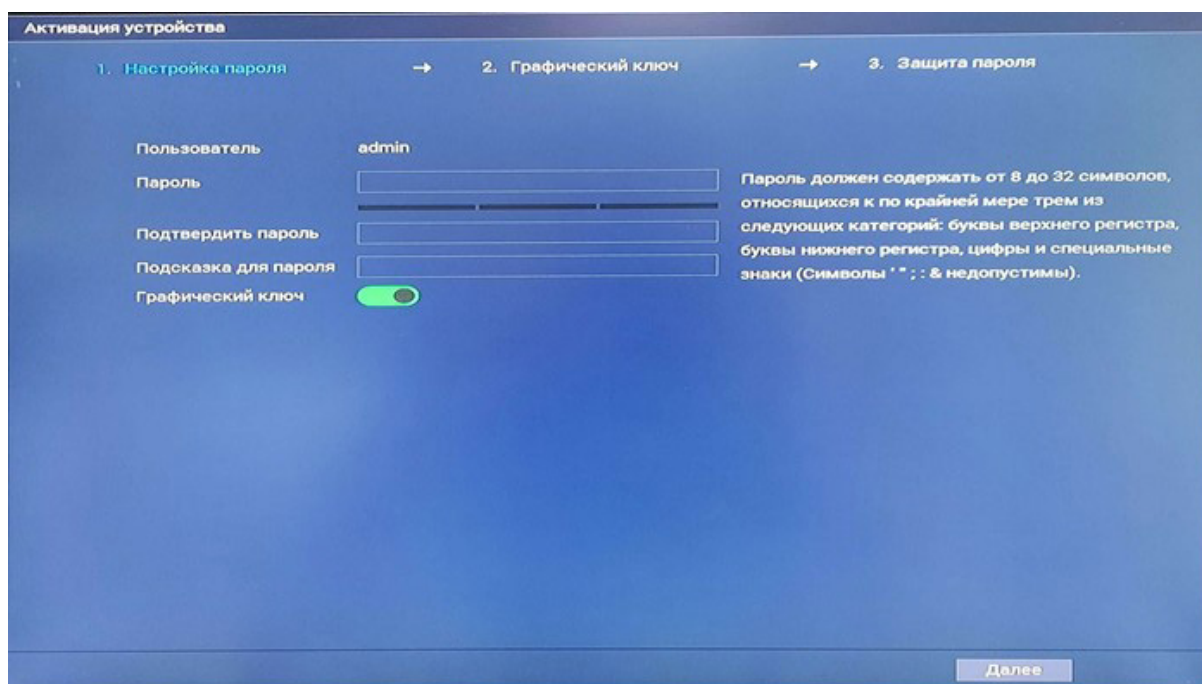


Рис. 2.2.

Для быстрого входа в локальный интерфейс необходимо настроить графический ключ (Рис. 2.3).

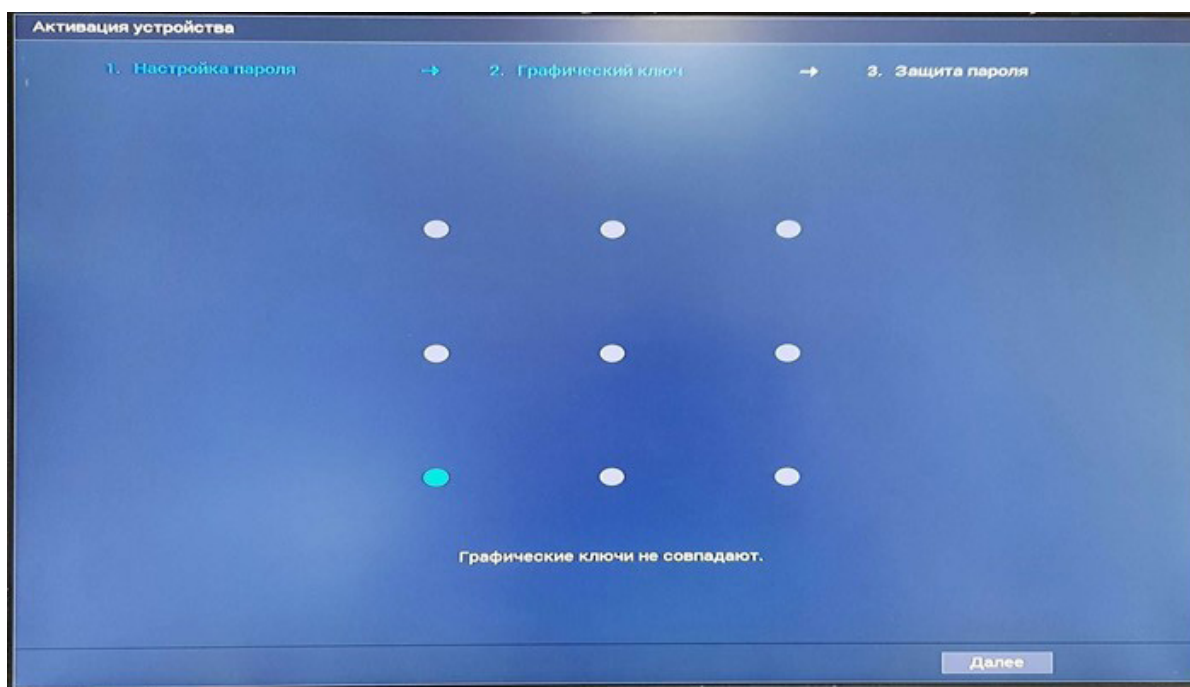


Рис. 2.3.

Для восстановления пароля, в случае его утраты, введите e-mail и заполните ответы на вопросы безопасности (Рис. 2.4.).

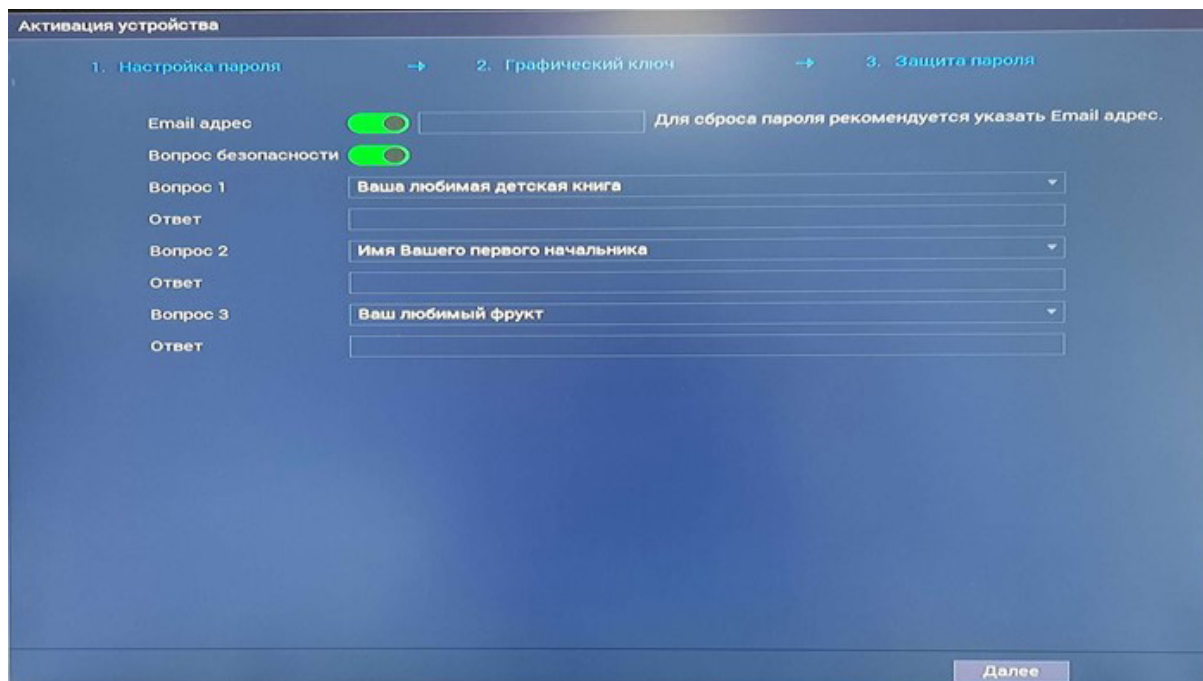


Рис. 2.4.

Для настройки сетевых параметров введите значения вручную или включите автоматическое получение настроек по DHCP (Рис. 2.5).

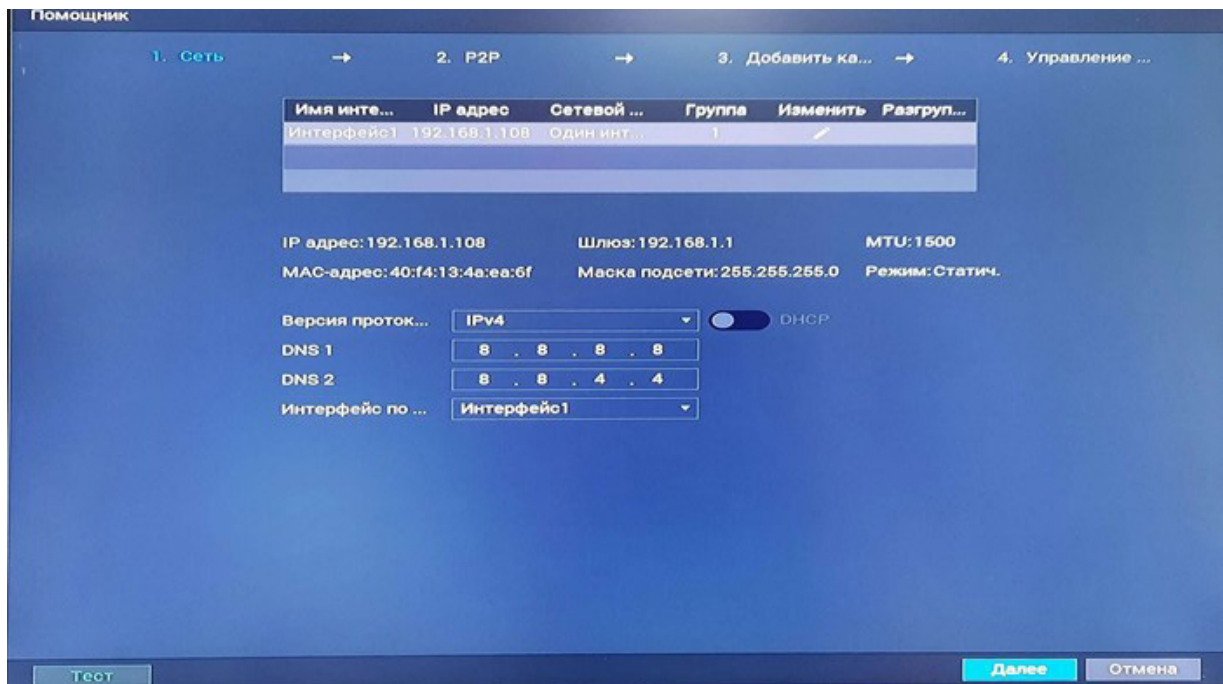


Рис. 2.5.

Для возможности удаленного просмотра и управления устройством активируйте функцию P2P. Для скачивания мобильного отсканируйте соответствующий QR код (Рис. 2.6).

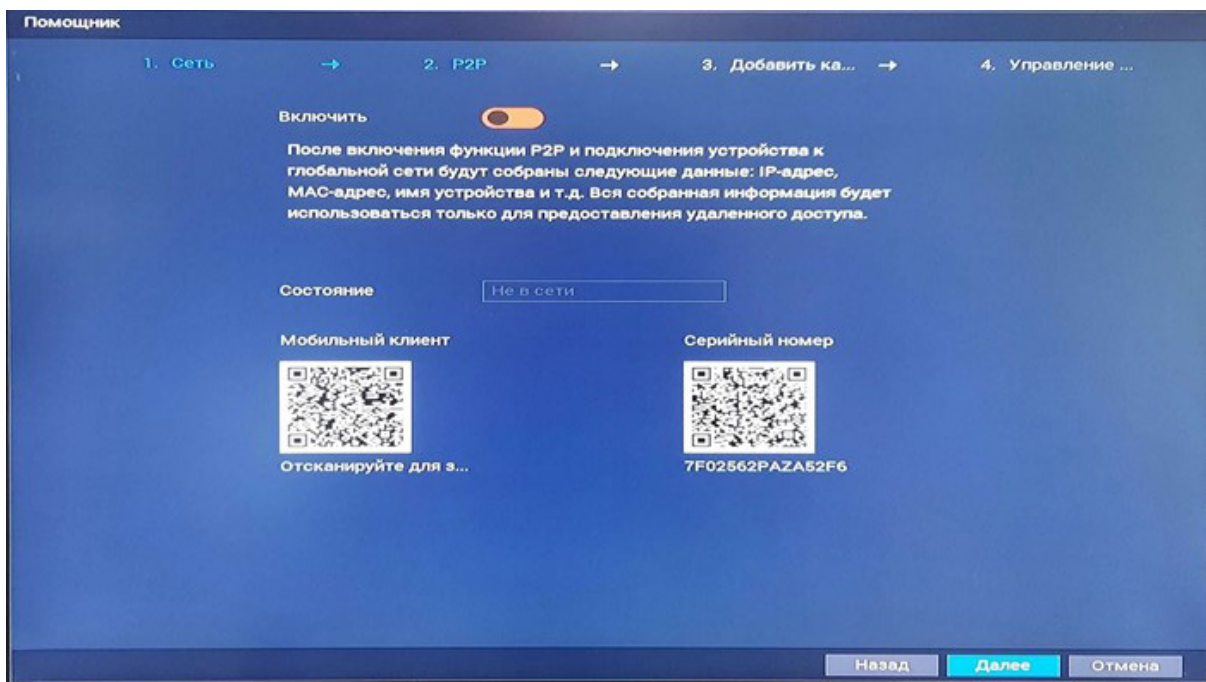


Рис. 2.6.

3. ИНТЕРФЕЙС ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Интерфейс видеорегистратора представлен на рисунке 3.1.

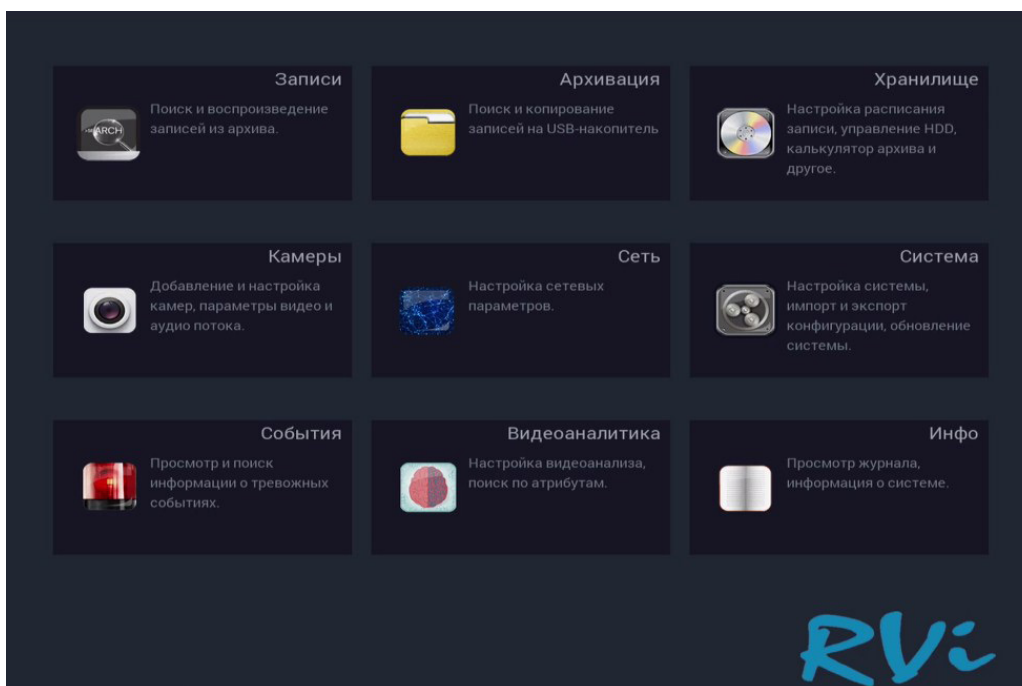


Рис. 3.1.

3.1 Окно просмотра

Окно просмотра представлено на рисунке 3.2.



Рис. 3.2.

Главное меню - переход в главное меню

Записи - переход в меню поиска и воспроизведения записей

PTZ - переход в меню управления PTZ-устройством

Вид 1/4/8/9/16 - выбор режима разделения окна просмотра. В выпадающем списке выберете необходимый набор каналов.

Список - настройка индивидуального вида

Добавить камеру - переход в меню добавления устройств

Управление - ручное управление записью

Автофокус - активация функции автоматической фокусировки видеокамеры

Изображение - изменение настроек изображения видеокамеры

3.2 Записи

Меню «Записи» предназначено для поиска и воспроизведения архива с жесткого диска видеорегистратора. Интерфейс меню представлен на рисунке 3.3, описание функций меню – в таблице 3.1.

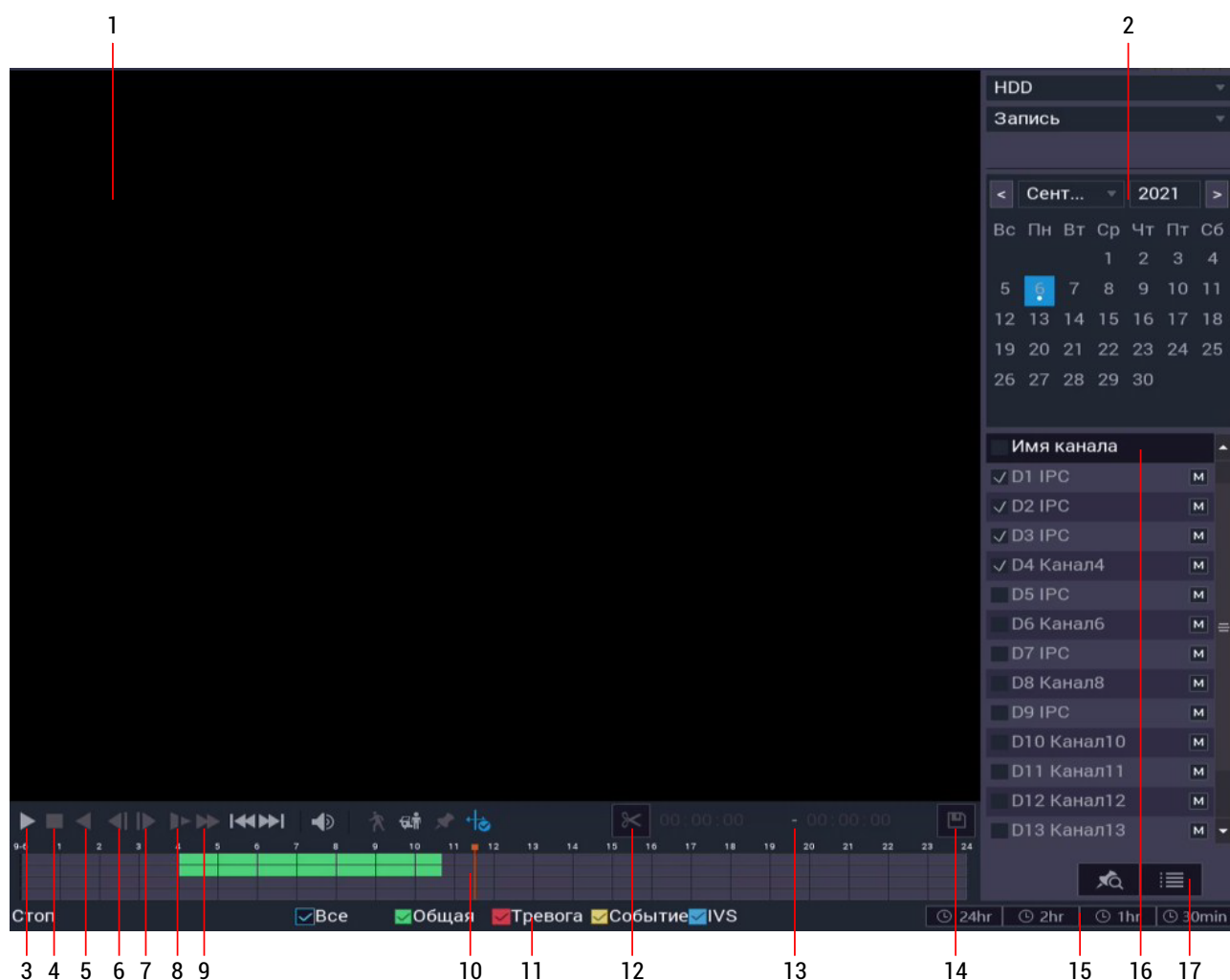


Рис. 3.3.

Таблица 3.1

№	Наименование	Описание
1	Окно воспроизведения	Окно воспроизведения архива. Для воспроизведения в полноэкранном режиме дважды нажмите ЛКМ в окне отображения видео. Для возврата из полноэкранного режима нажмите Esc или ПКМ.
2	Календарь	На календаре точкой отмечены дни с наличием записи. Выбранный день подсвечен синим фоном.
3	Старт	Начать воспроизведение архива.
4	Стоп	Остановить воспроизведение архива.
5	Обратное воспроизведение	Начать обратное воспроизведение.
6	Предыдущий кадр	Покадровое обратное воспроизведение. Кнопка становится активной, если поставить воспроизведение на паузу.
7	Следующий кадр	Покадровое воспроизведение. Кнопка становится активной, если поставить воспроизведение на паузу.
8	Медленно	Замедленное воспроизведение. Повторное нажатие меняет скорость воспроизведения.
9	Быстро	Быстрое воспроизведение. Повторное нажатие меняет скорость воспроизведения.
10	Шкала времени	Отображение видеозаписей выбранных каналов.
11	Тип записи	Выбор типа записи.
12	Клип	Быстрый экспорт выбранного отрезка видеозаписи.
13	Выбор отрезка	Выбор временного интервала отрезка видеозаписи.
14	Сохранить	Сохранить выбранный отрезок видеозаписи.
15	Масштаб	Масштабирование шкалы времени от 5 минут до 24 часов.
16	Список каналов	Отображение списка каналов видеорежистратора.
17	Список записей	Отображение списка записей на выбранном канале.

3.3 Архивация

Меню «Архивация» позволяет выполнить резервное копирование видеозаписей на внешние носители (Рис. 3.4).

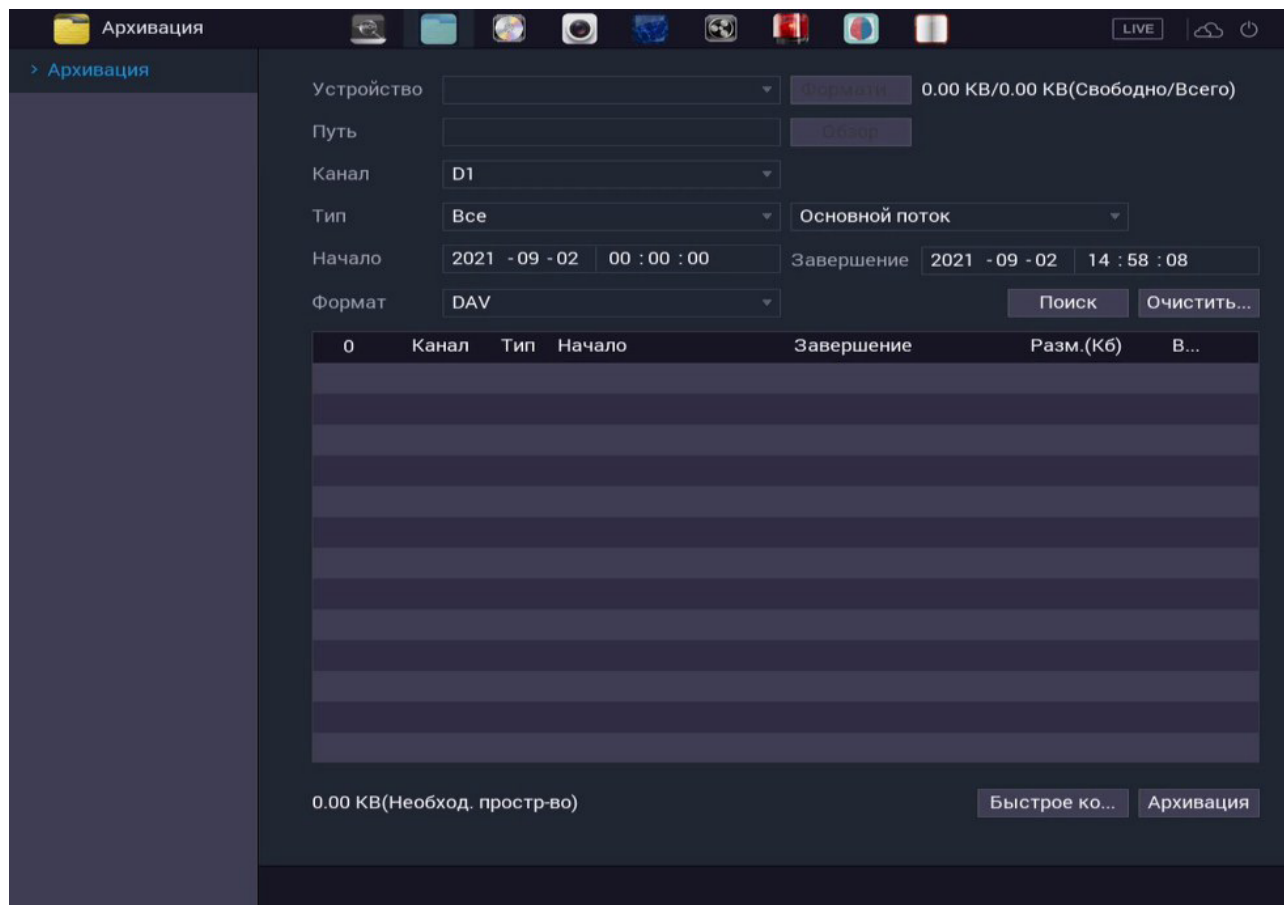


Рис. 3.4.

- Устройство** - выбор внешнего носителя для экспорта файлов
- Путь** - выбор каталога для записи на внешний носитель
- Канал** - выбор канала для экспорта видеозаписей
- Тип** - выбор типа загрузки
- Начало/Завершение** - выбор временного периода для поиска записей
- Формат** - выбор формата экспортируемых файлов
- Тип записи** - выбор типа записи
- Поиск** - поиск видеозаписей по заданным параметрам
- Очистить** - очистить установленные параметры
- Архивация** - начать резервное копирование

3.4 Хранилище

В разделе «Хранилище» доступны для настройки следующие подразделы: Основные, Расписание, Управление HDD, Запись, Квота диска, Проверка диска, Расчет, FTP.

3.4.1 Основные

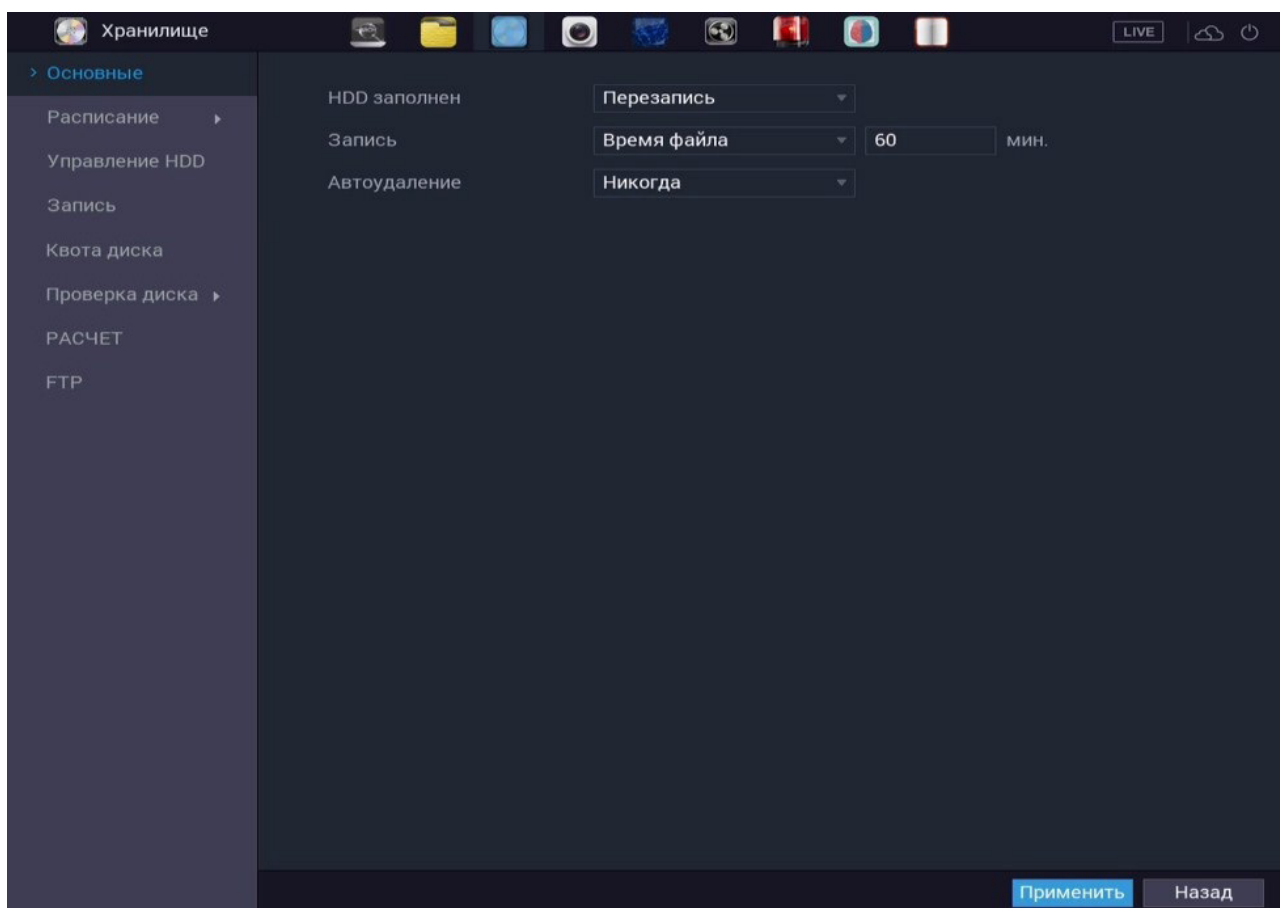


Рис. 3.5.

Заполнение HDD - выбор действия при заполнении жесткого диска

Запись - выбор типа записи файла

Автоудаление - количество дней через которое будет происходить автоматическое удаление видеозаписей

3.4.2 Расписание

Меню настройки расписания записи видео представлено на рисунке 3.6.

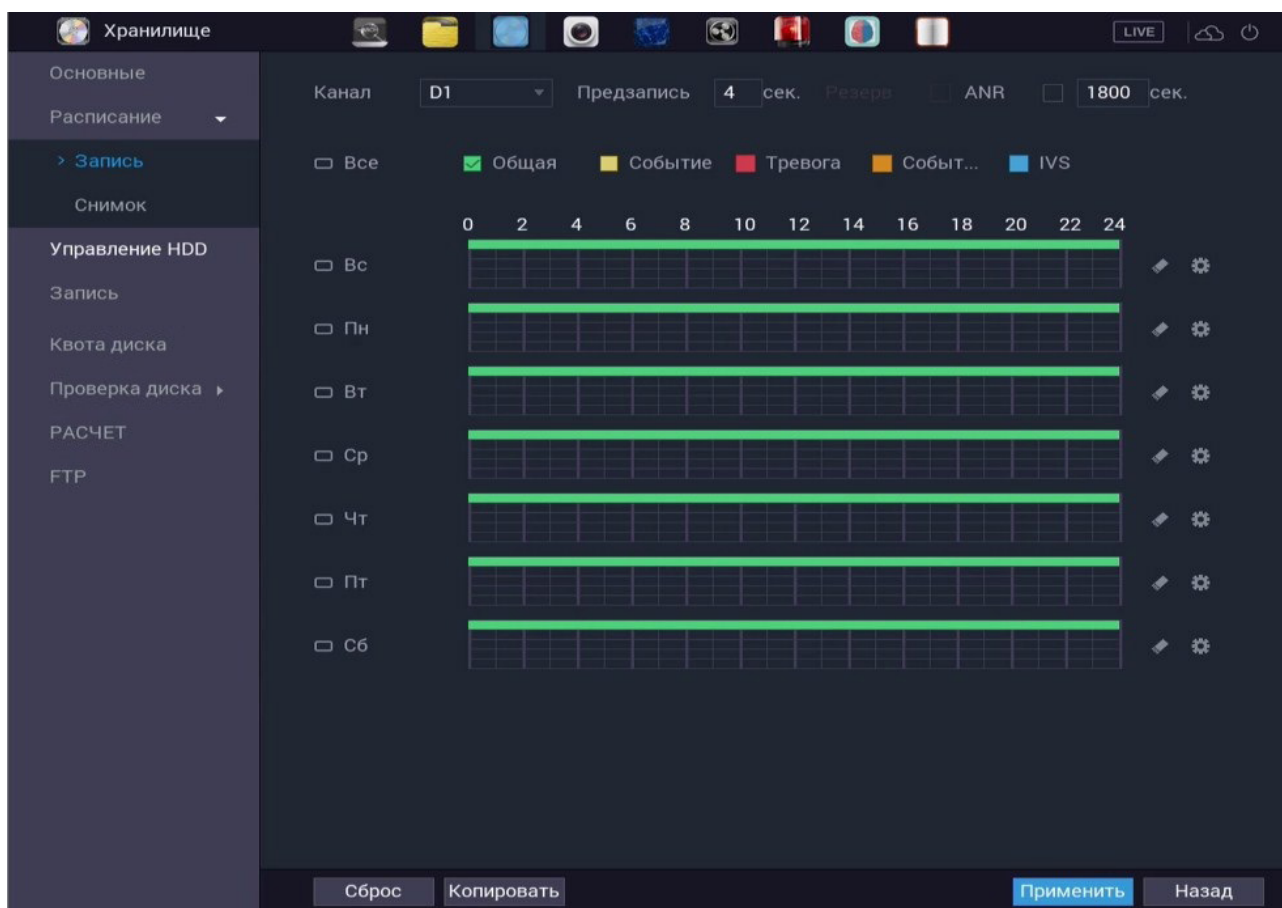


Рис. 3.6.

Данное меню позволяет установить расписание записи видео для каждого канала и для каждого типа события.

Для настройки необходимо выбрать тип события и заполнить временной промежуток на нужном Вам дне недели.

Канал - выбор канала

Предзапись - настройка времени предзаписи

Сброс - сброс настроек расписания записи видео на значения по умолчанию

Копировать - копировать настройки на другие каналы

Применить - сохранить настройки

Меню настройки расписания снимков представлено на рисунке 3.6.

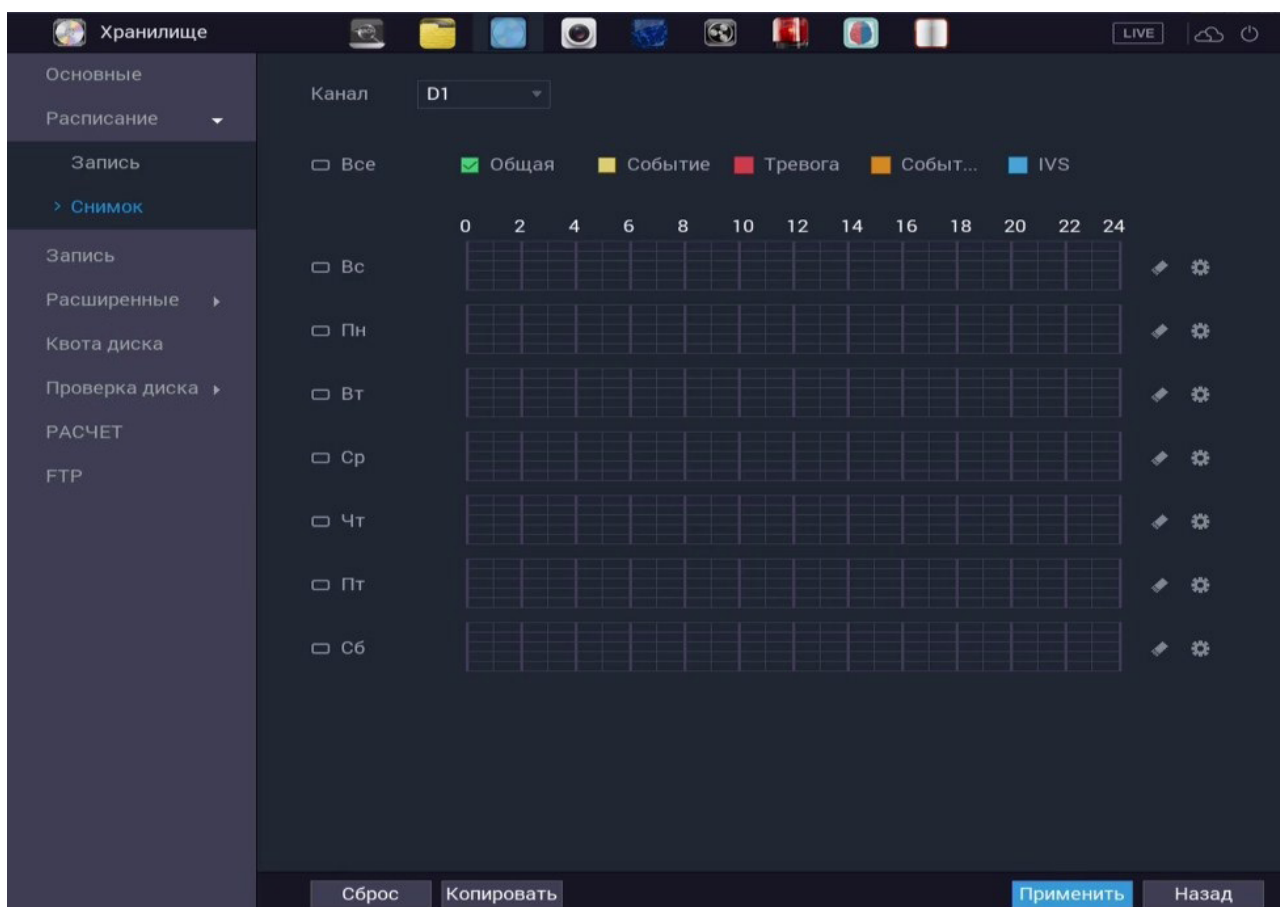


Рис. 3.6.

Данное меню позволяет установить расписание снимков для каждого канала и для каждого типа событий.

Для настройки необходимо выбрать тип события и заполнить временной промежуток на нужном Вам дне недели.

Канал - выбор канала

Сброс - сброс настроек расписания записи видео на значения по умолчанию

Копировать - копировать настройки на другие каналы

Применить - сохранить настройки

3.4.3. Управление HDD

Меню «Управление HDD» позволяет просматривать и настраивать свойства жесткого диска. Также с помощью данного меню Вы можете выполнить форматирование HDD (Рис. 3.7).

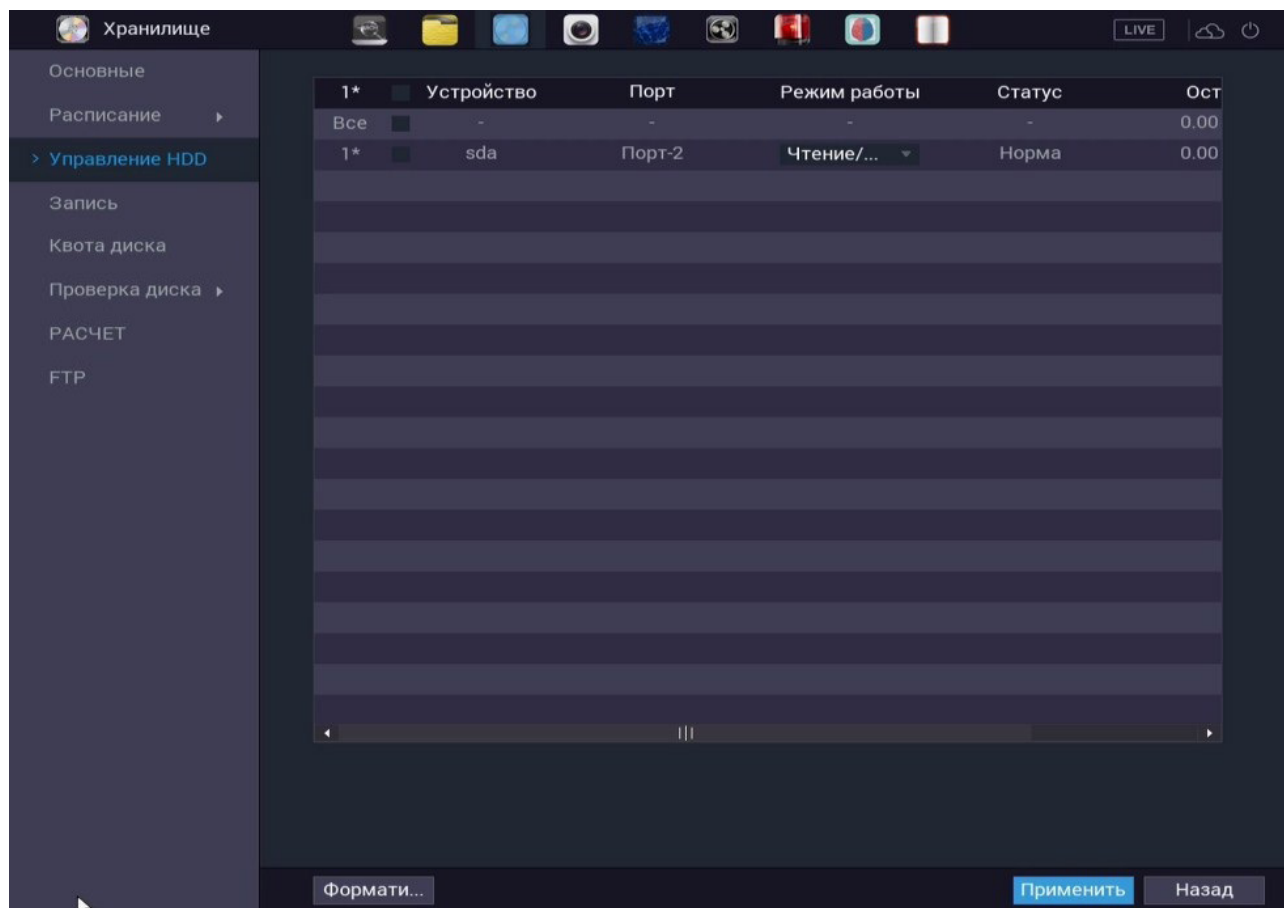


Рис. 3.7.

Устройство - имя устройства

Порт - порт, к которому подключен HDD

Режим работы - режим работы HDD

Статус - состояние HDD

Осталось/Всего - информация о свободном и общем объеме HDD

Форматировать - форматирование HDD

3.4.4 Запись

После выполнения настройки записи по расписанию необходимо установить автоматический режим записи. Это позволит регистратору автоматически записывать видео или делать снимок при появлении какого-либо события.

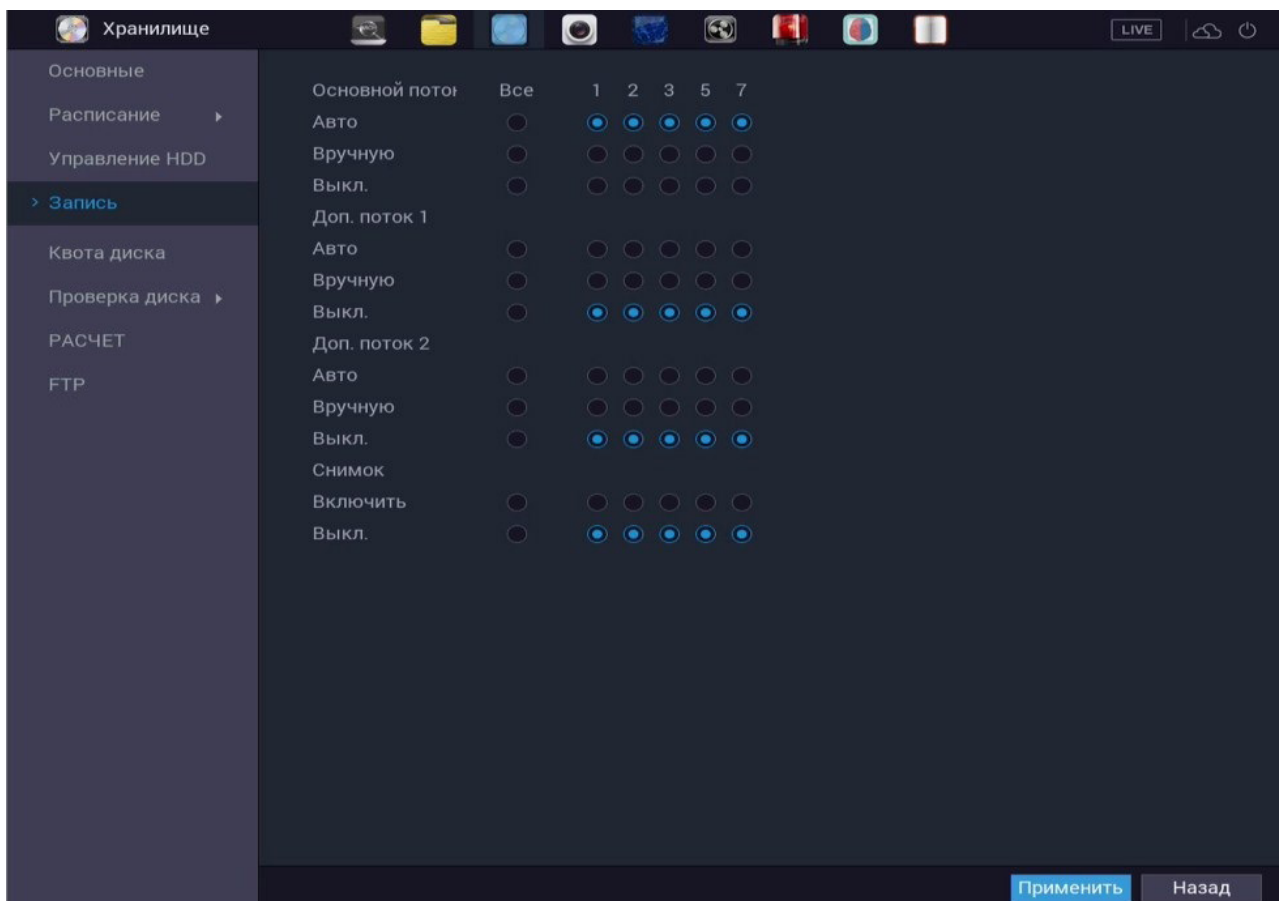


Рис. 3.8.

Авто - запись каналов по расписанию

Вручную - включение постоянной записи каналов

Выкл. - отключение записи

Все - применение выбранного режима записи ко всем каналам

Применить - сохранить настройки

3.4.5 Квота диска

Меню «Квота диска» позволяет выделить фиксированную емкость хранилища для каждого канала (Рис. 3.9).

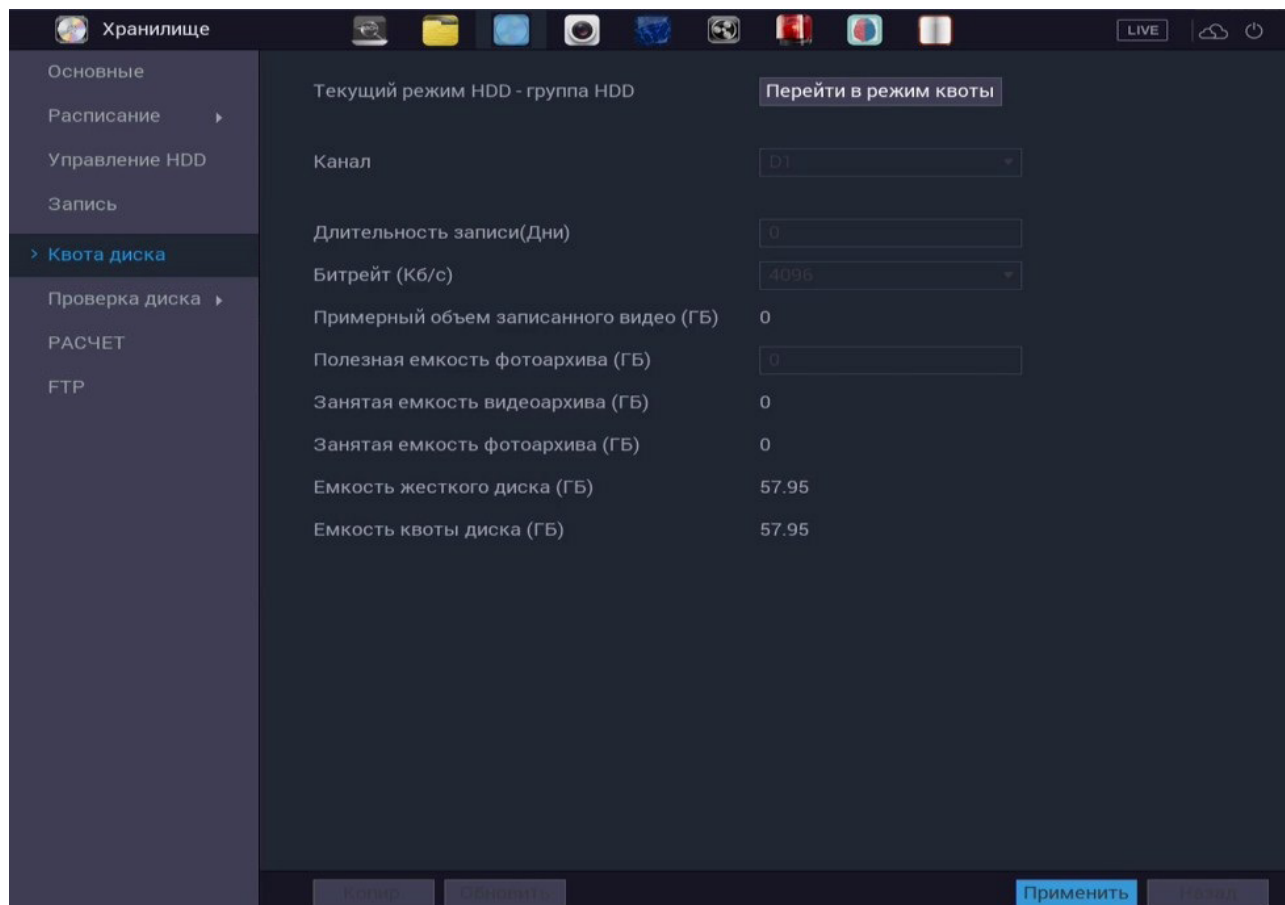


Рис. 3.9.

Перейти в режим квоты - включение режима фиксированной емкости хранилища для каждого канала

Канал - выбор канала

Сброс - сброс настроек расписания записи видео на значения по умолчанию

Копировать - копировать настройки на другие каналы

Применить - сохранить настройки

3.4.6 Проверка диска

Меню проверки диска вручную представлено на рисунке 3.10.

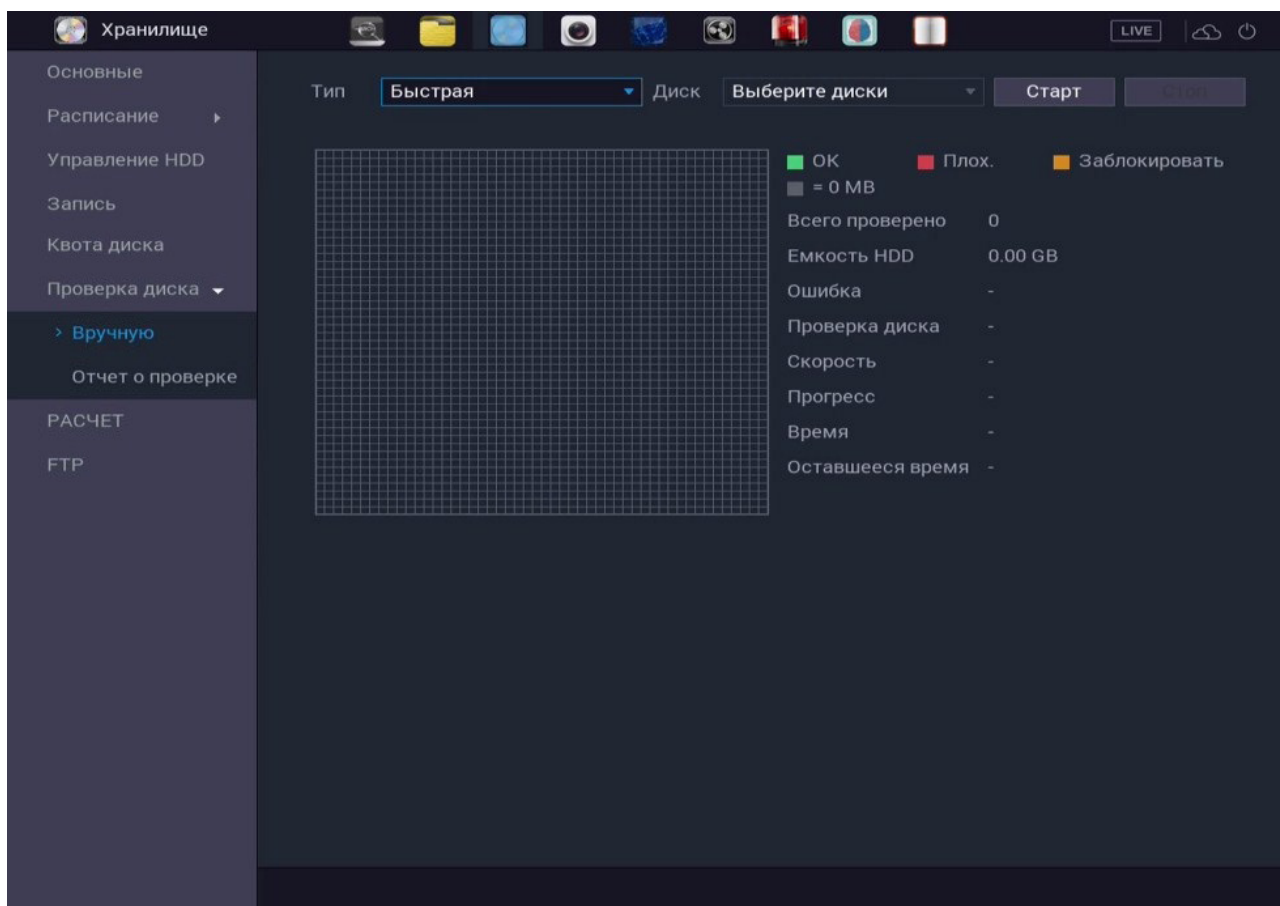


Рис. 3.10.

Проверка жесткого диска предназначена для определения текущего состояния накопителя. Данная функция позволяет выявлять неисправности и оценивать производительность жесткого диска.

Произвести проверку HDD можно с помощью двух типов обнаружения:

- **Быстрое обнаружение** - сканирование HDD с помощью универсальных алгоритмов. Данный тип обнаружения занимает меньше времени.
- **Глобальное обнаружение** - сканирование HDD с помощью более расширенных алгоритмов. Данный тип обнаружения занимает больше времени и может повлиять на запись.

Меню отчета о проверке диска представлено на рисунке 3.11.

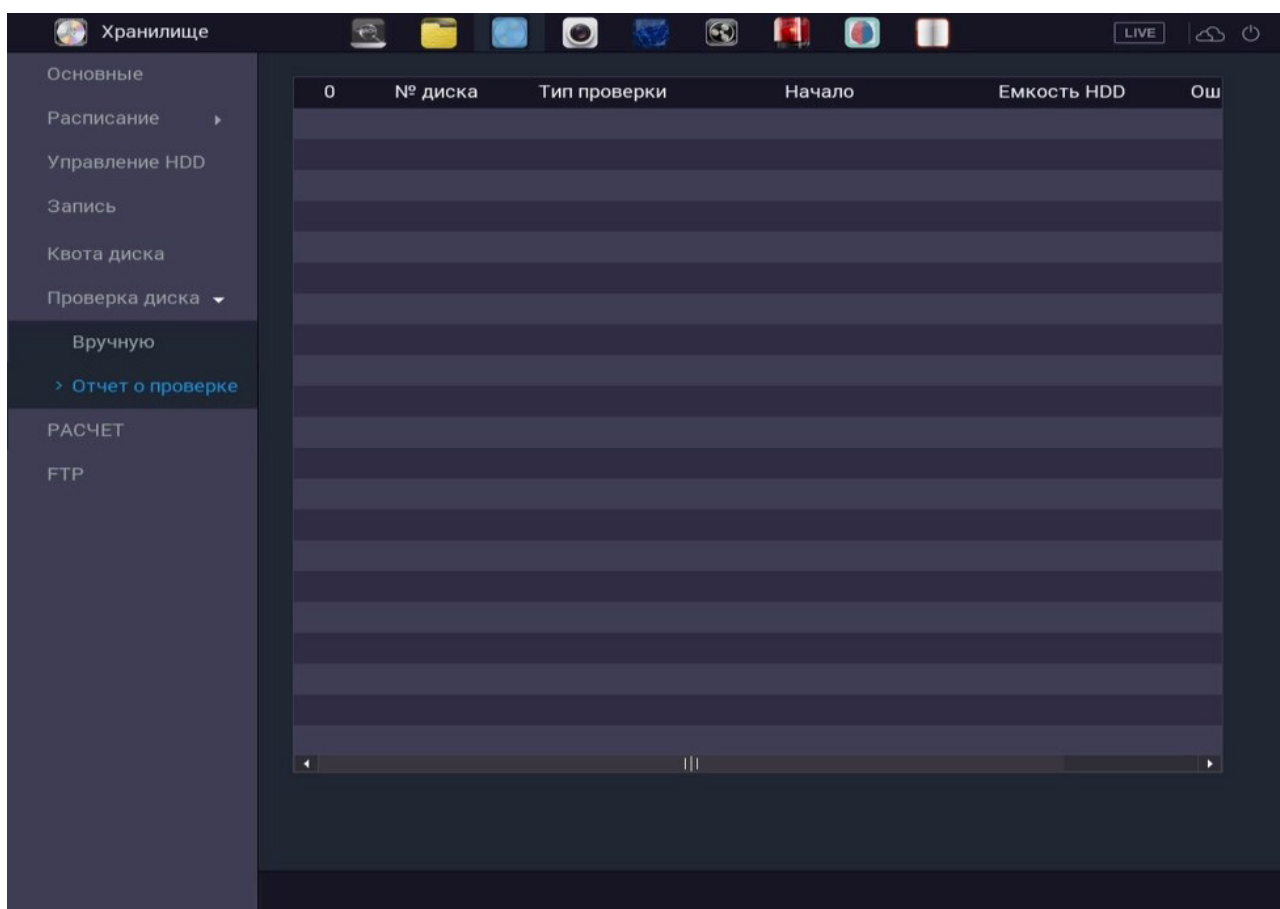


Рис. 3.11.

После проведения проверки жесткого диска перейдите в меню «Отчет о проверке» для просмотра дополнительной информации.

Примечание:

• *В случае выявления большого количества ошибок рекомендуется заменить жесткий диск на исправный.*

3.4.7. Расчет

Меню расчета представлено на рисунке 3.12.

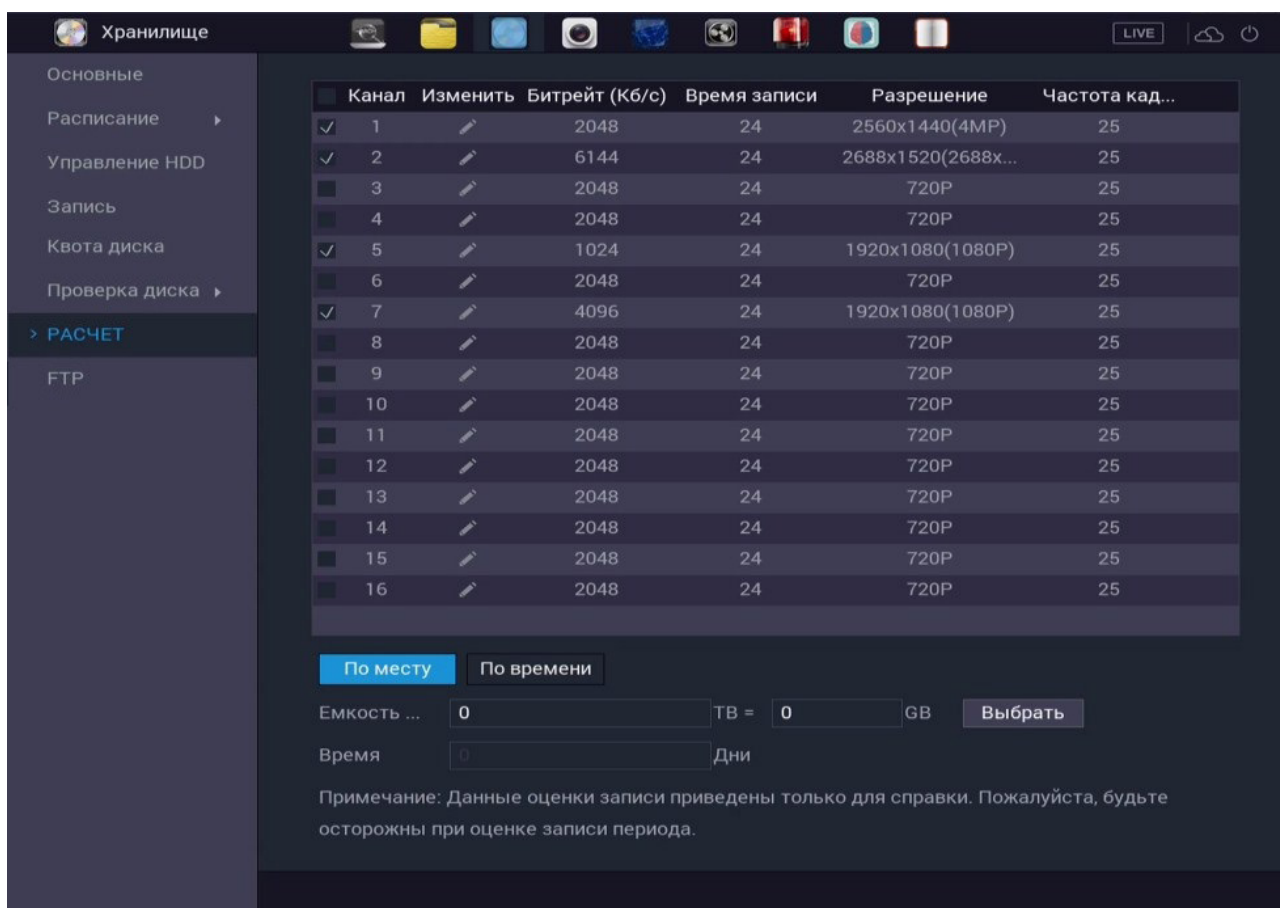


Рис. 3.12.

Данная функция может рассчитать глубину архива (максимальное время хранения записи).

Расчет можно произвести двумя способами:

- В соответствии с емкостью жесткого диска (вкладка по месту).
- Рассчитать необходимую емкость жесткого диска для определенного срока хранения записи (по времени).

3.4.8. FTP

Видеорегистратор поддерживает функцию архивации данных на FTP-сервер. Меню настройки FTP-сервера представлено на рисунке 3.13.

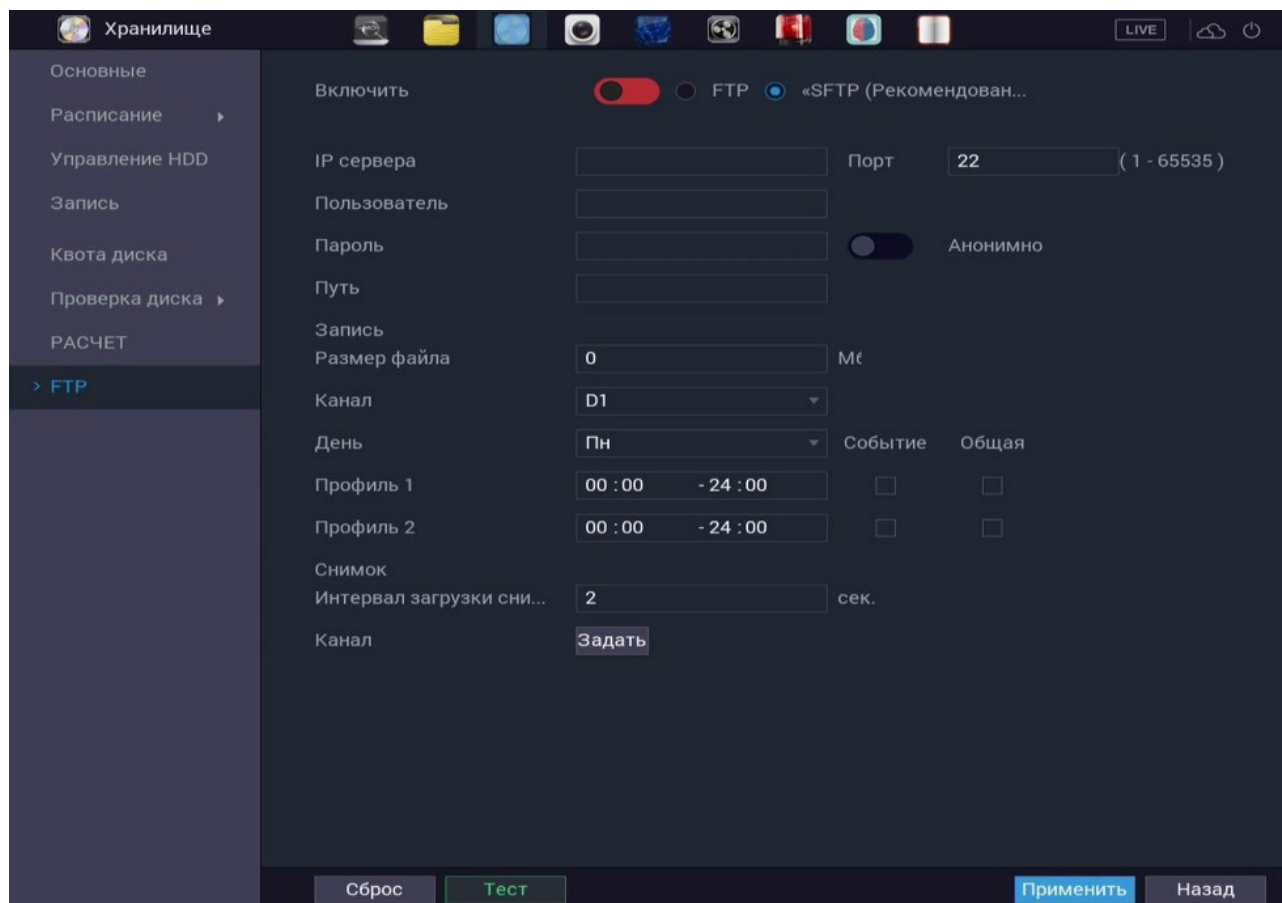


Рис. 3.13.

Примечание:

- *Перед настройкой функции архивации данных на FTP-сервер, пожалуйста, убедитесь в работоспособности и доступности FTP-сервера.*

3.5 Камеры

В разделе «Камеры» доступны для настройки следующие подразделы: Добавить устройства, Изображение, Наложение, Видео/Аудио, Имя канала.

3.5.1 Добавить устройства

Меню добавления устройств представлено на рисунке 3.14.

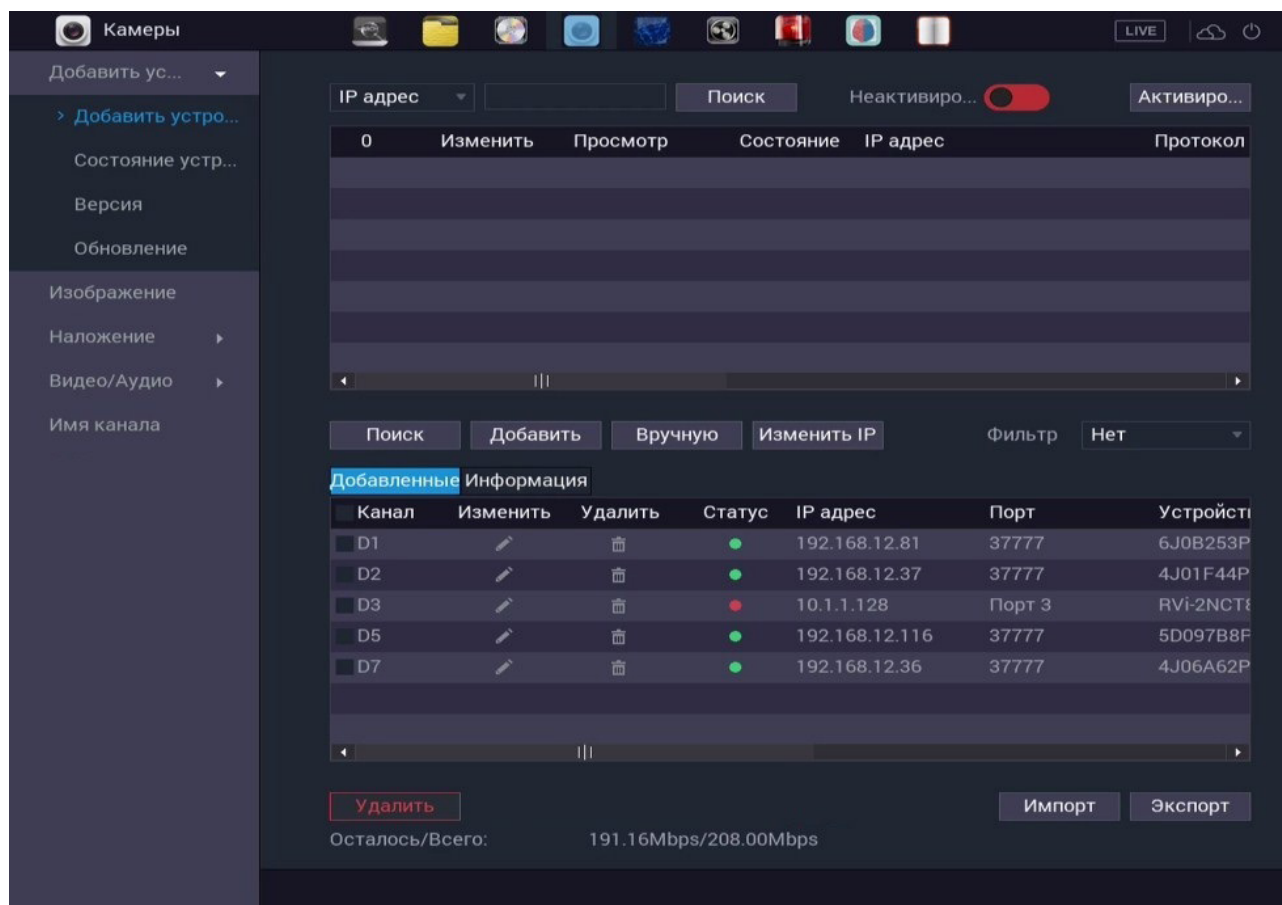


Рис. 3.14.

Состояние - информация об активации устройства

IP-адрес - адрес устройства в сети

Порт - порт устройства для передачи данных

Устройство - имя устройства

Протокол - протокол подключения

Тип - тип устройства

MAC-адрес - идентификатор устройства в сети

Удаленный канал - номер канала на добавленном устройстве

Неактивированные - отображение только неактивированных устройств

Активировать - активация выбранного устройства

Поиск - поиск устройств в сети

Добавить - добавление выбранного устройства
Вручную - добавление устройства вручную
Удалить - удаление выбранного устройства

Меню «Состояние устройства» представлено на рисунке 3.15.

Канал	Статус	IP адрес	Событие	Потеря видео	Закрытие
1	●	192.168.12.81	▲	●	●
2	●	192.168.12.37	▲	●	●
3	●	10.1.1.128	--	--	--
5	●	192.168.12.116	▲	●	●
7	●	192.168.12.36	▲	●	●

Рис. 3.15.

В меню «Состояние устройства» отображается информация о статусе устройства, его IP-адрес, наличие событий, индикаторы потери видео и закрытия объекта.

Меню «Версия» представлено на рисунке 3.16.

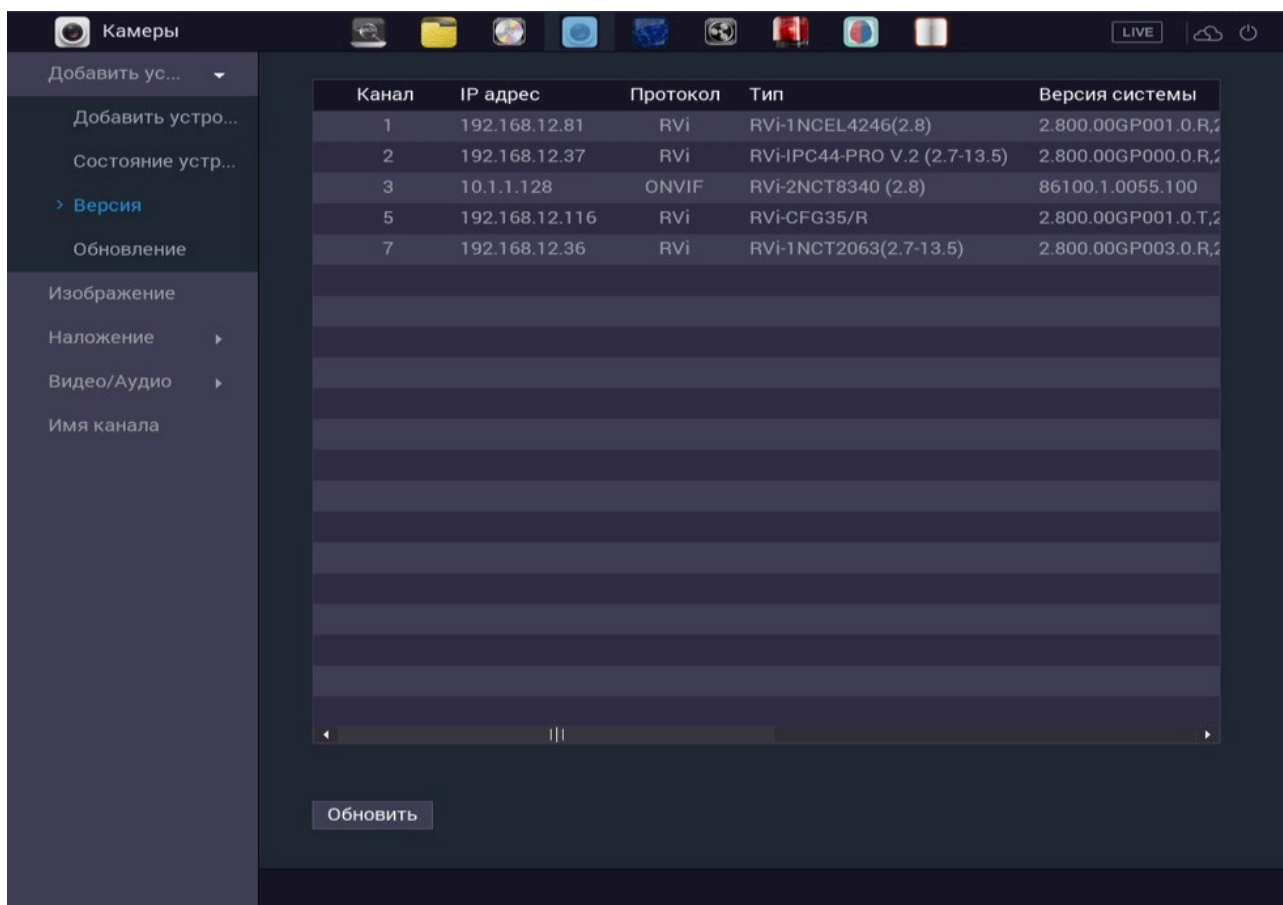


Рис. 3.16.

В меню «Версия» отображается информация о версии программного обеспечения устройства, его IP-адрес, протокол подключения и тип устройства.

Меню «Обновление» представлено на рисунке 3.17.

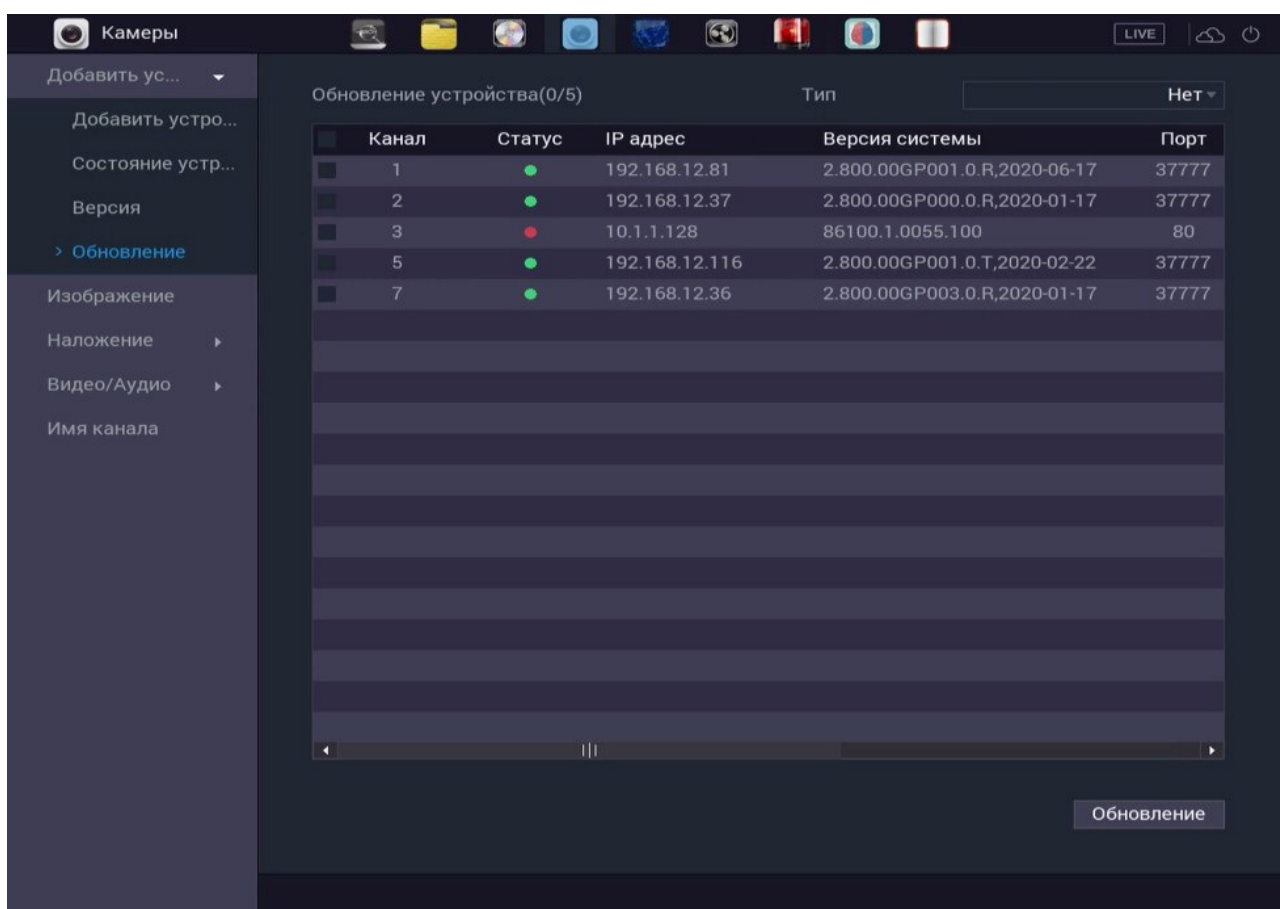


Рис. 3.17.

Меню «Обновление» позволяет выполнить обновление программного обеспечения устройств подключенных к видеорегистратору.

3.5.2 Изображение

Меню настройки изображения представлено на рисунке 3.18.

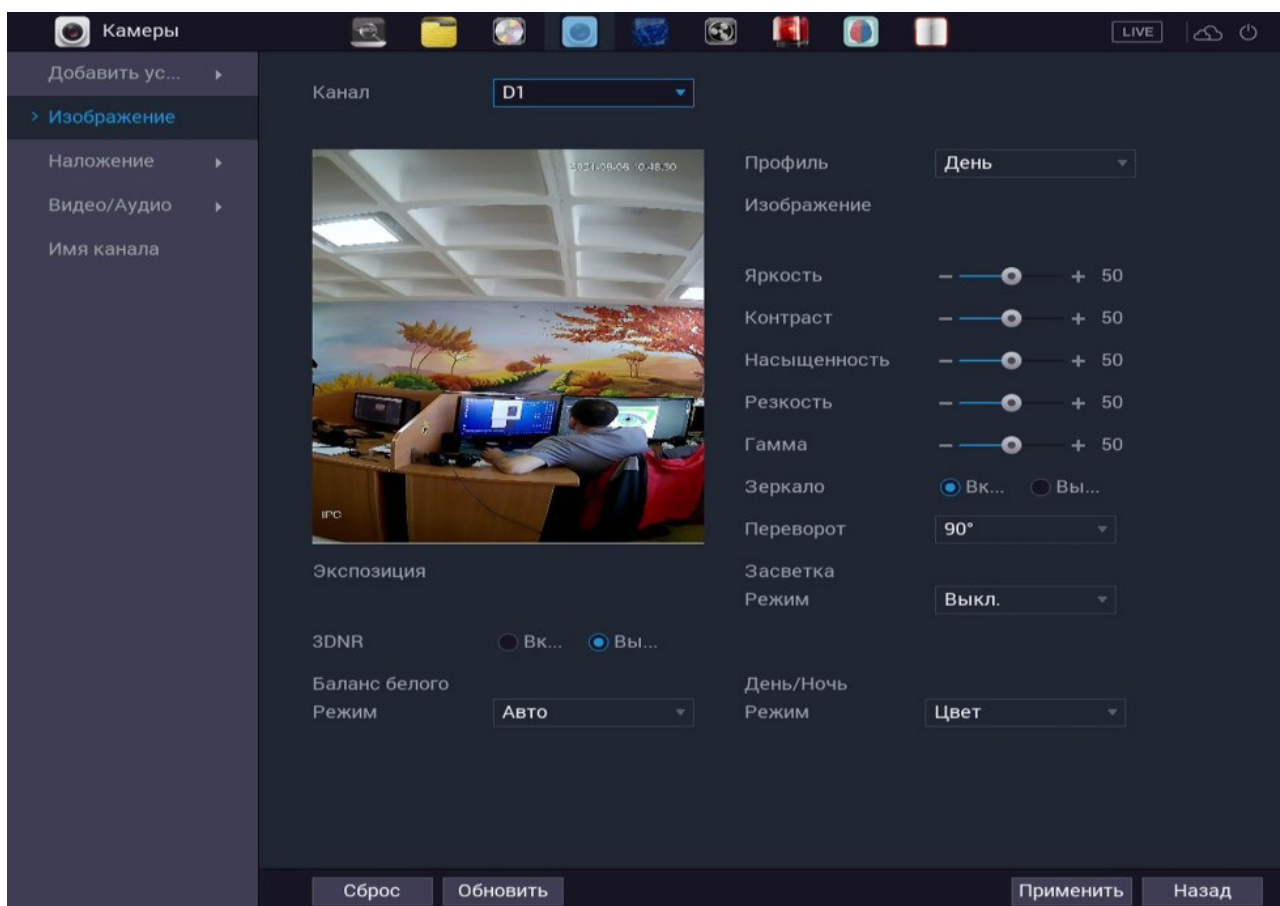


Рис. 3.18.

Канал - выбор канала для настройки изображения

Профиль - выбор профиля изображения

Яркость - регулировка уровня яркости изображения

Контраст - параметр, определяющий разницу цветовых оттенков. Чем выше значение, тем сильнее выражены границы между объектами с разной яркостью.

Резкость - регулировка резкости изображения

Гамма - регулировка цветовой гаммы изображения

Зеркало - зеркалирование изображения

Переворот - поворот изображения

Засветка - выбор режима компенсации засветки изображения

3DNR - выключение режима шумоподавления

Баланс белого - выбор режима корректировки цвета

День/Ночь - настройка переключения видеокамеры в дневной или ночной режим

3.5.3 Наложение

Меню «Наложение» представлено на рисунке 3.19.

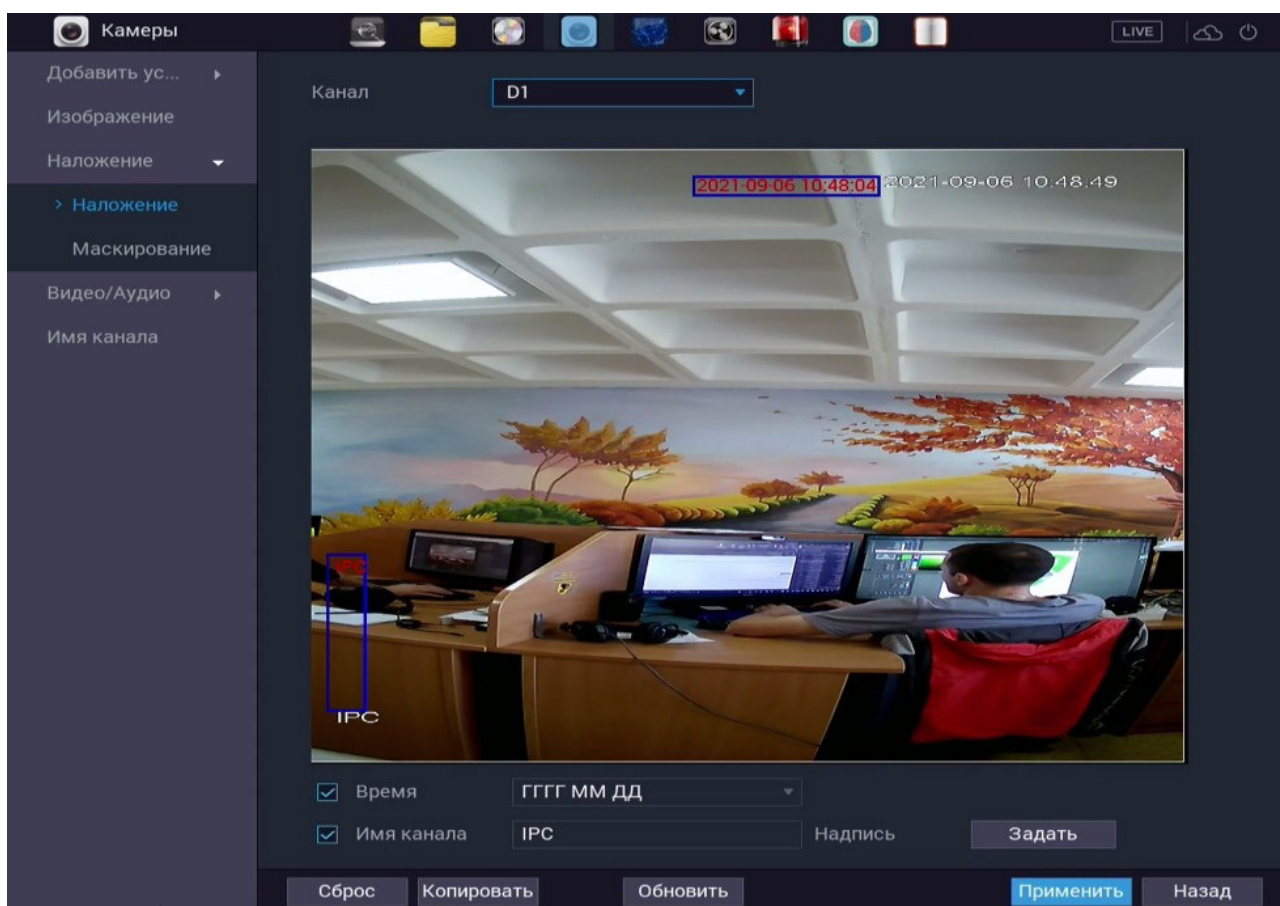


Рис. 3.19.

Канал - выбор канала для настройки наложения

Время - отображение времени на записи

Имя канала - отображение имени канала на записи

Надпись - добавление пользовательского текста для отображения на записи

Сброс - сброс настроек на значения по умолчанию

Копировать - копировать настройки на другие каналы

Применить - сохранить настройки

Меню «Маскирование» представлено на рисунке 3.20.

Данная функция позволяет закрыть определенные области изображения.

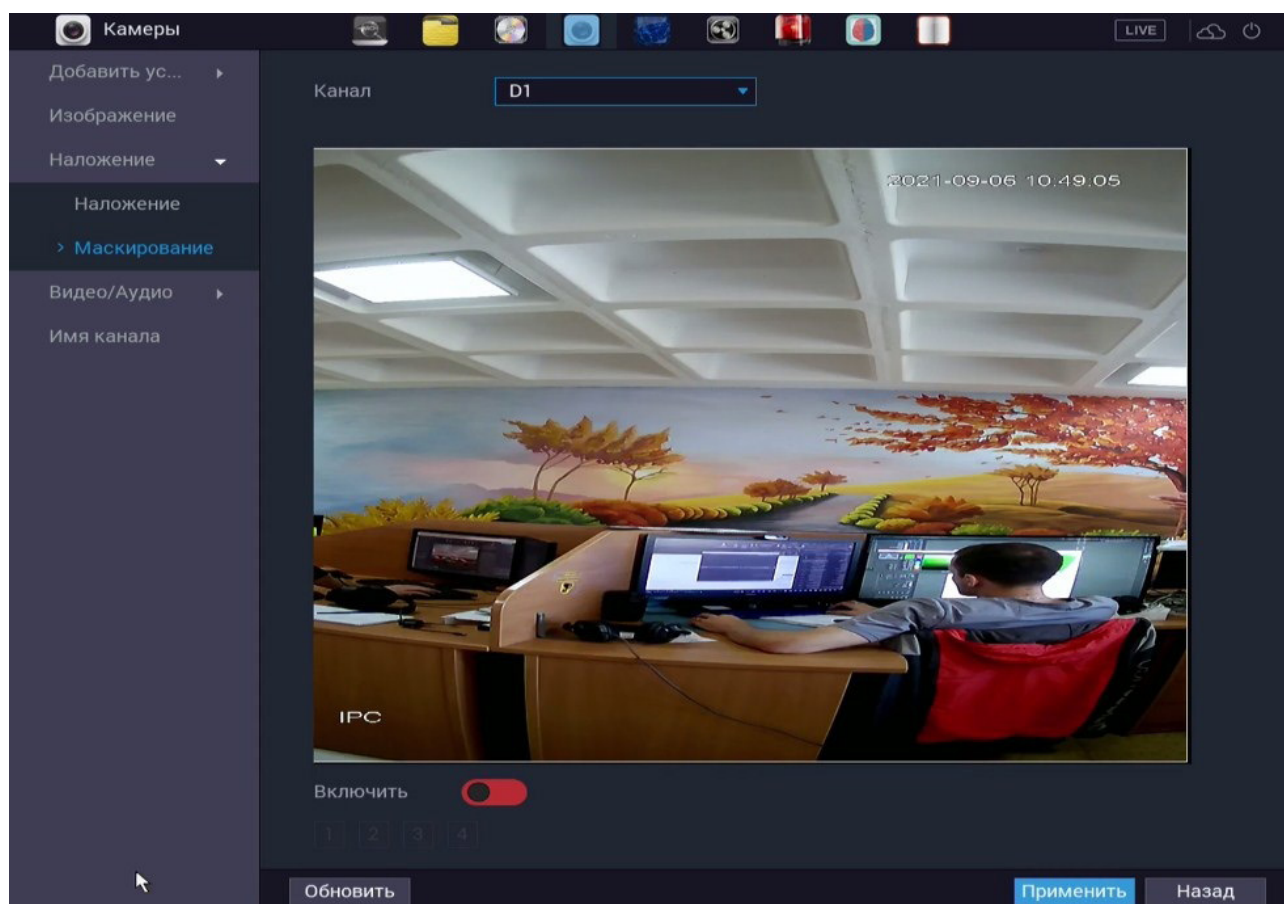


Рис. 3.20.

Для добавления маскирования проведите в необходимом Вам месте курсором мыши с зажатой ЛКМ.

Канал - выбор канала для настройки наложения

Включить - включить функцию маскирования изображения

Применить - сохранить настройки

3.5.4 Видео/Аудио

Меню «Видео/Аудио» представлено на рисунке 3.21.

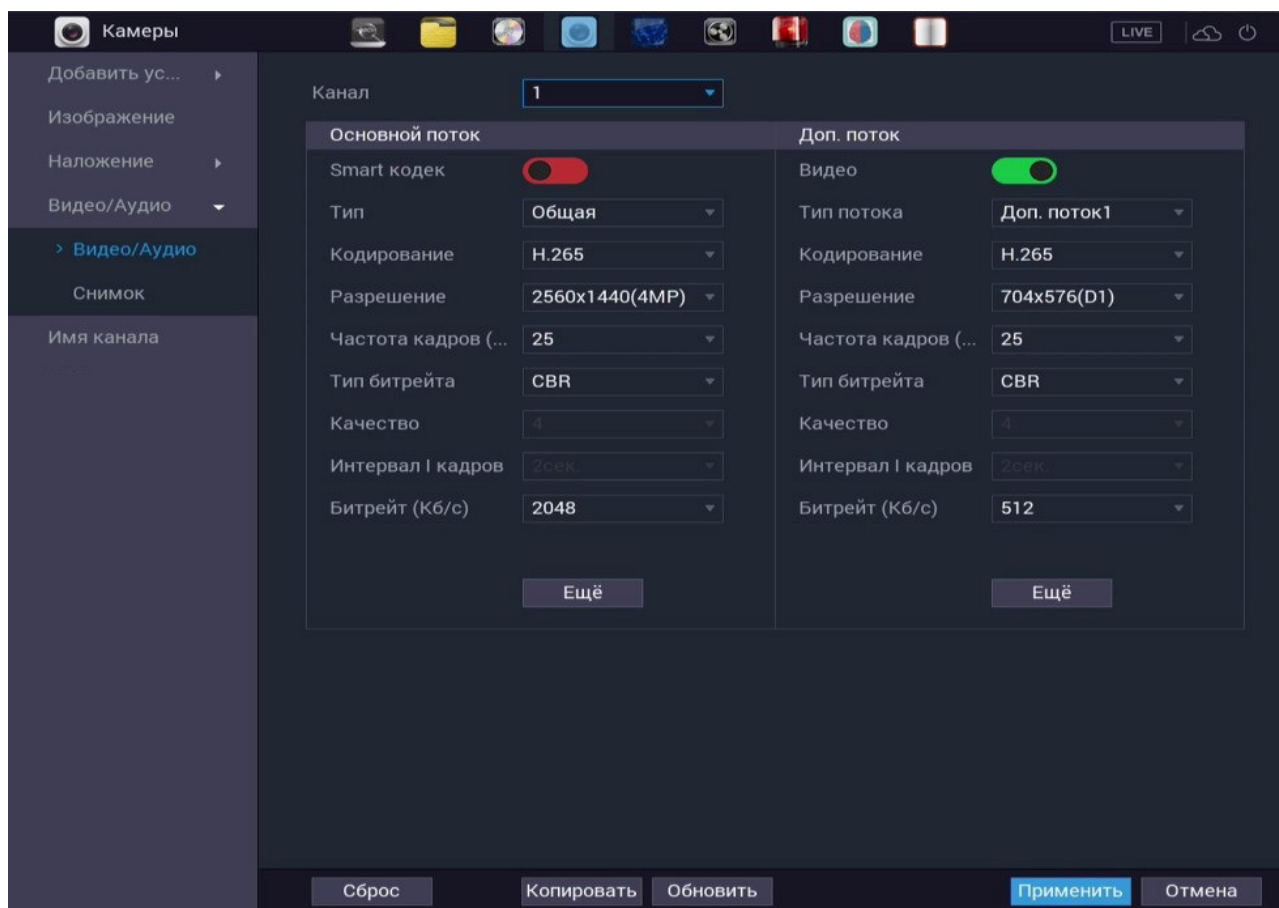


Рис. 3.21.

Канал - выбор канала для настройки

Smart кодек - позволяет уменьшить битрейт, при этом сохраняет качество видеозаписи.

Тип - выбор типа записи для которого будут выставляться настройки (Общая, событие, тревога).

Кодирование - выбор типа кодирования видеозаписи

Разрешение - выбор разрешения видеозаписи

Частота кадров - выбор частоты кадров видеозаписи

Тип битрейта - выбор типа битрейта

Качество - выбор значения качества видеозаписи. Чем выше установлено значение, тем выше качество видео, и требуется больше сетевых ресурсов

Интервал I кадров - выбор интервала опорного кадра. При увеличении значения данного параметра можно уменьшить битрейт видеопотока, но также увеличится вероятность появления ошибок и артефактов изображения.

Битрейт - выбор значения битрейта. Чем выше значение, тем выше качество видео, но требуется больше сетевых ресурсов.

Меню «Снимок» представлено на рисунке 3.22.

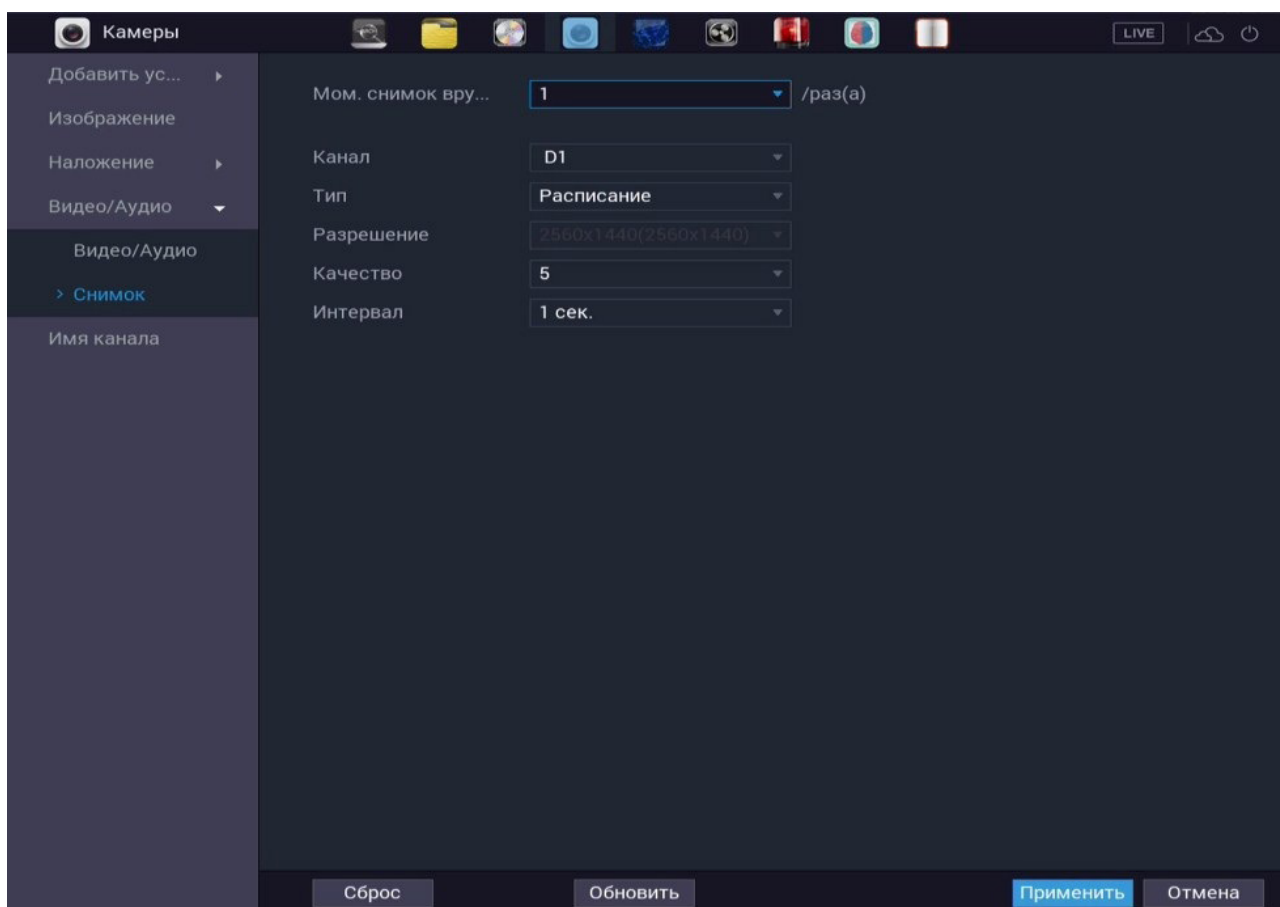


Рис. 3.22.

Канал - выбор канала для настройки

Тип - выбор типа снимка для которого будут выплоняться настройки (Общая, событие, тревога).

Разрешение - выбор разрешения снимка

Качество - выбор значения качества снимка

Сброс - сброс настроек на значения по умолчанию

Применить - сохранить настройки

3.5.5 Имя канала

Меню «Имя канала» представлено на рисунке 3.23.

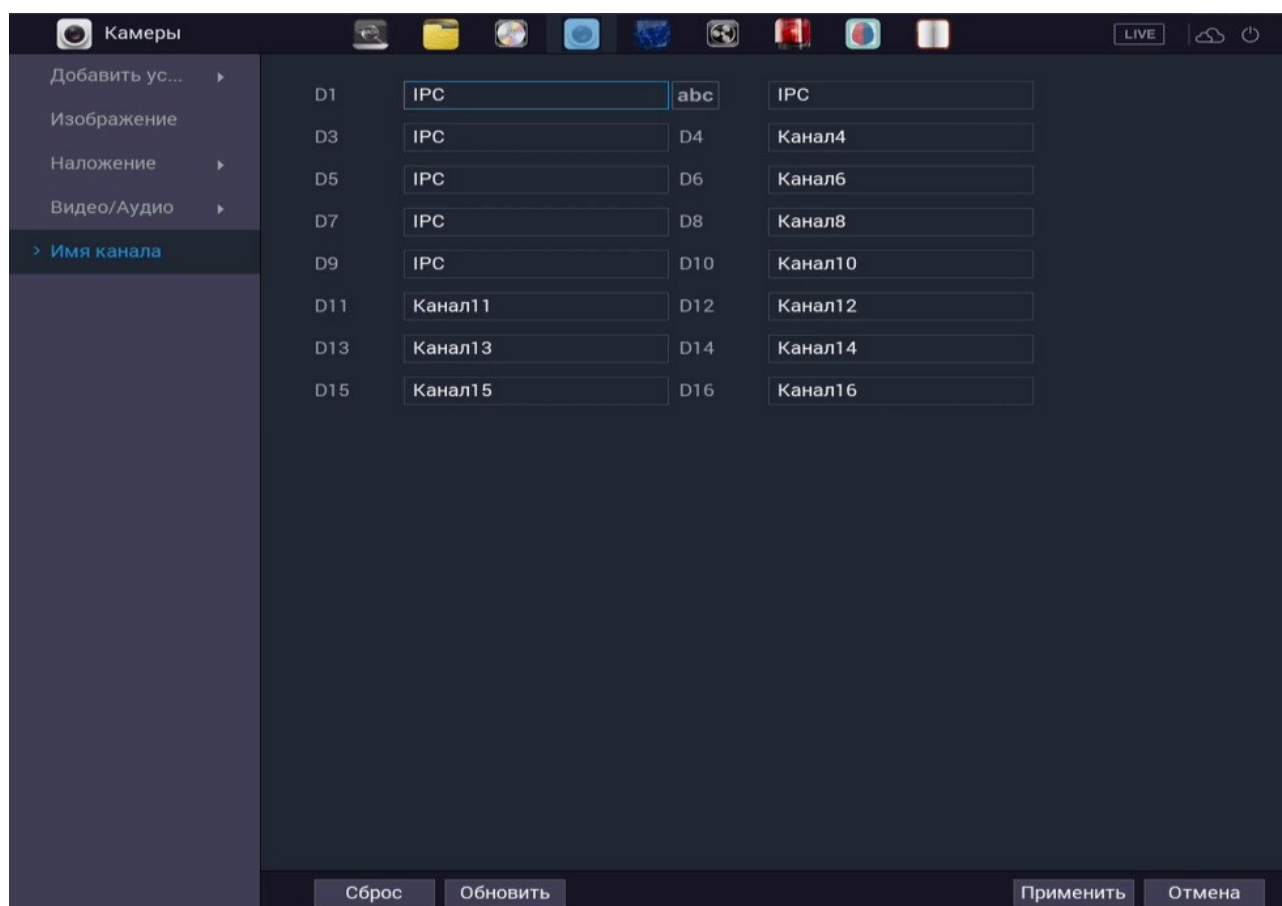


Рис. 3.23.

Меню «Имя канала» позволяет изменять названия каналов устройств подключенных к видеорегистратору.

Сброс - сброс настроек на значения по умолчанию

Применить - сохранить настройки

3.6 Сеть

В разделе «Сеть» доступны для настройки следующие подразделы: TCP/IP, Порт, DDNS, UPnP, Email, SNMP, Multicast, P2P.

3.6.1 TCP/IP

Меню «TCP/IP» предназначено для настройки сетевых параметров регистратора (Рис. 3.24.).

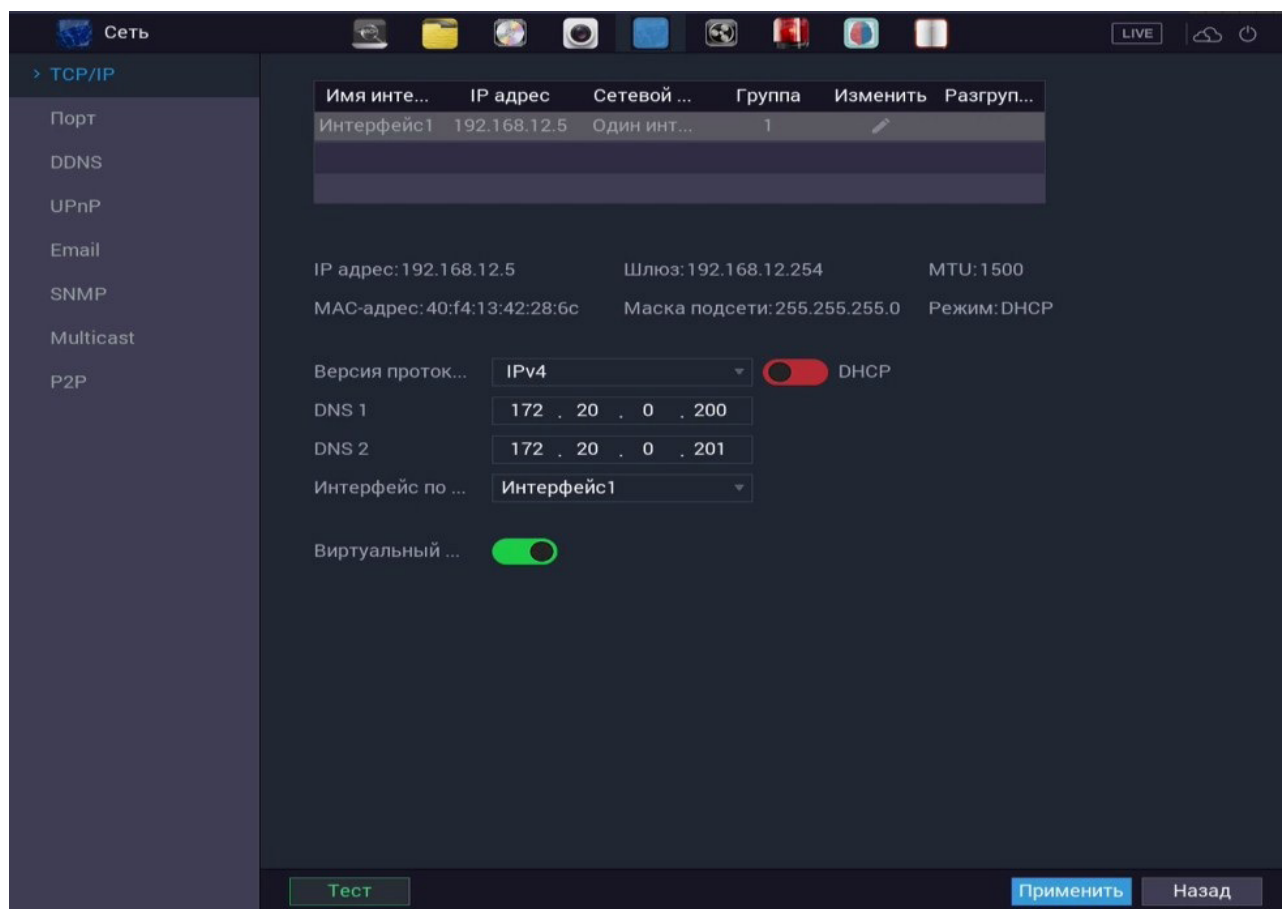


Рис. 3.24.

Версия протокола – выбор версии протокола

MAC-адрес – MAC-адрес регистратора

DHCP – автоматическое получение IP-адреса

IP-адрес – IP-адрес регистратора

Маска подсети – Маска подсети регистратора

Основной шлюз – Основной шлюз регистратора

DNS DHCP – автоматическое получение DNS

DNS 1 – предпочитаемый DNS-сервер

DNS 2 – альтернативный DNS-сервер

MTU – максимальный размер полезного блока данных одного пакета

3.6.2 Порт

Меню «Порт» позволяет настроить максимальное количество соединений для доступа к устройству с клиентов, таких как WEB-Платформа и Мобильный телефон, также настроить параметры каждого порта (Рис. 3.25.).

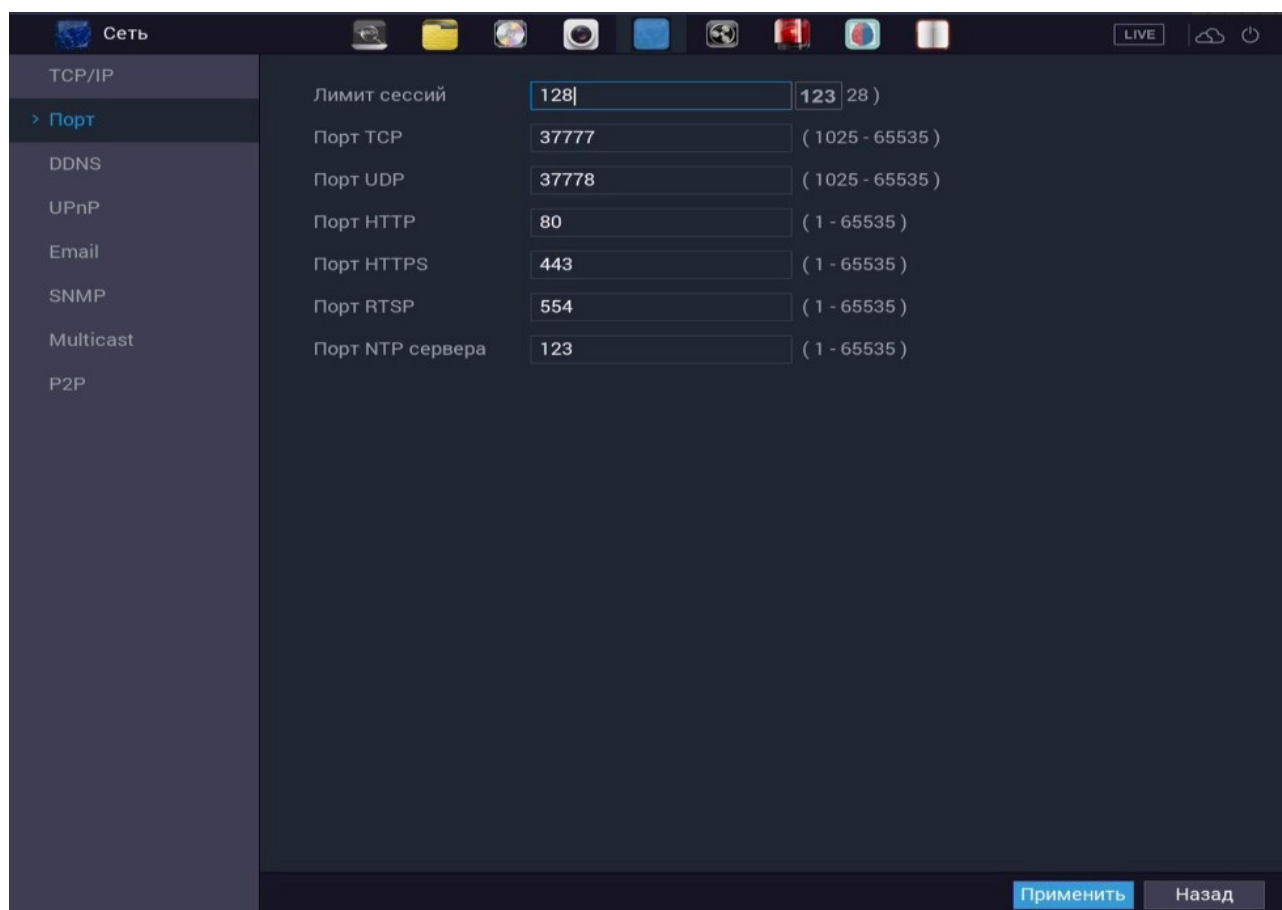


Рис. 3.25.

Лимит сессий – ограничение количества одновременных подключений

Порт TCP – значение порта TCP

Порт UDP – значение порта UDP

Порт HTTP – значение порта HTTP

Порт HTTPS – значение порта HTTPS

Порт RTSP – значение порта RTSP

Порт POS – значение порта POS

Порт NTP сервера – значение порта NTP

3.6.3 DDNS

Если IP-адрес устройства часто меняется, функция DDNS может динамически обновлять соответствие между доменом в DNS и IP-адресом, обеспечивая доступ к устройству с помощью домена (Рис. 3.26).

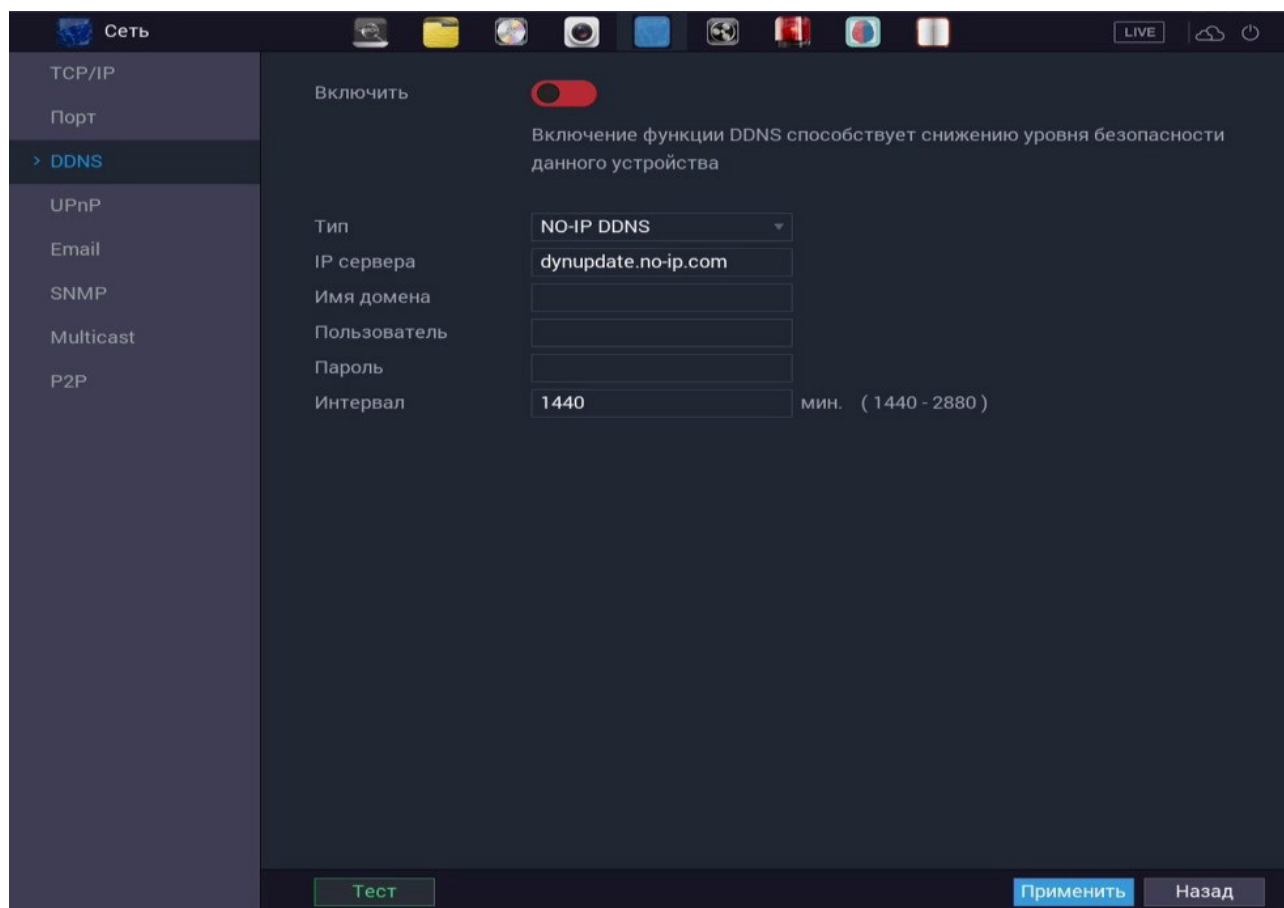


Рис. 3.26.

Включить – включение/выключение функции

Тип DDNS – выбор службы DDNS

Адрес – адрес сервера

Имя домена – доменное имя, присвоенное учетной записи при регистрации

Имя – имя учетной записи

Пароль – пароль учетной записи

Интервал – время обновления DDNS

3.6.4 UPnP

Протокол UPnP осуществляет сопоставление взаимосвязи между локальной сетью и глобальной сетью и дает возможность получить доступ к устройству в локальной сети через IP-адрес в глобальной сети (Рис. 3.27).

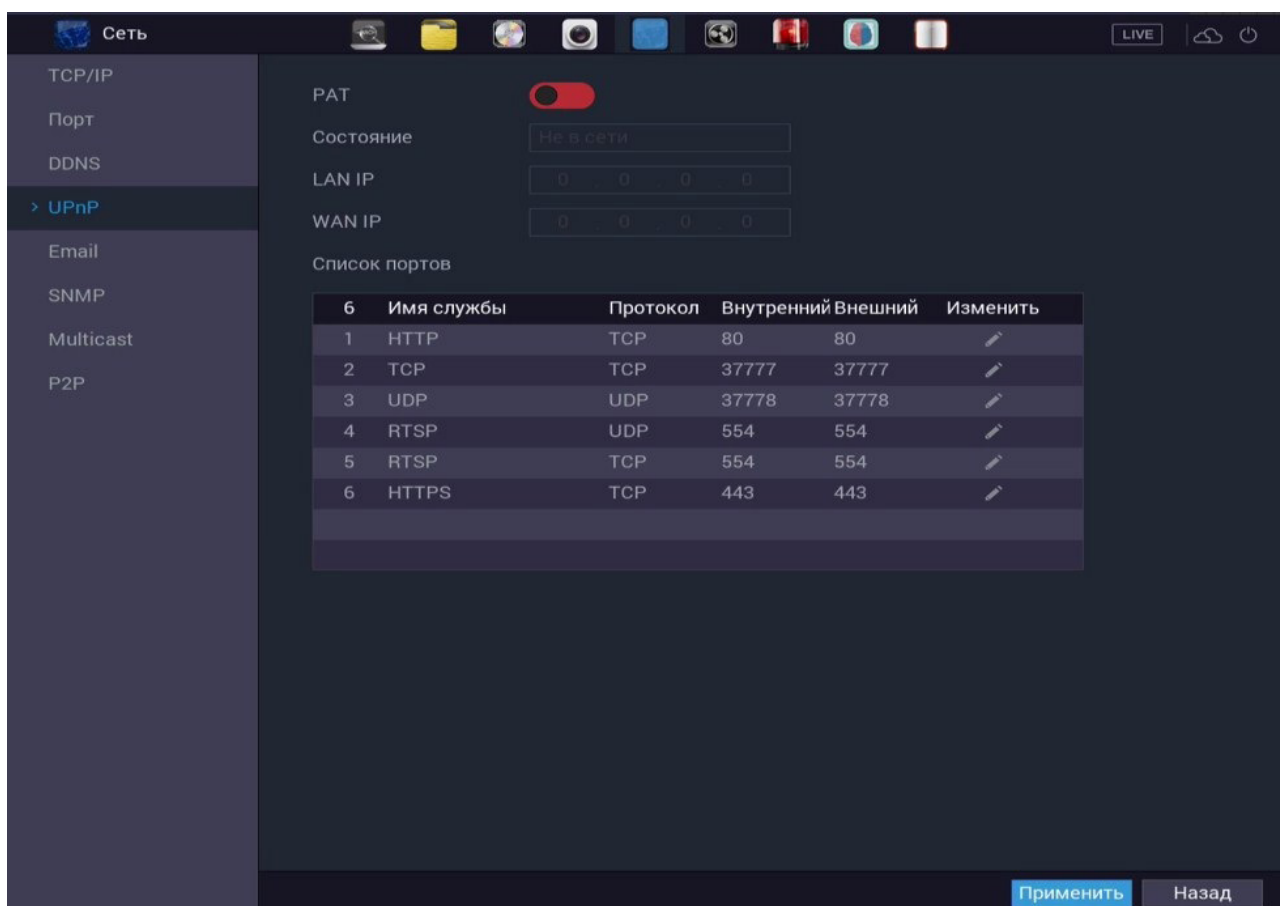


Рис. 3.27.

PAT – включение/выключение функции

Состояние – состояние подключения

IP LAN – локальный IP-адрес

IP WAN – внешний статический IP-адрес

Протокол – тип протокола

Внутренний – внутренний порт

Внешний – внешний порт

Изменить – изменить параметры

Применить – сохранить настройки

3.6.5 Email

Данное меню позволяет настроить параметры электронной почты, чтобы система могла отправлять электронное письмо в качестве уведомления при возникновении тревожного события. (Рис. 3.28.).

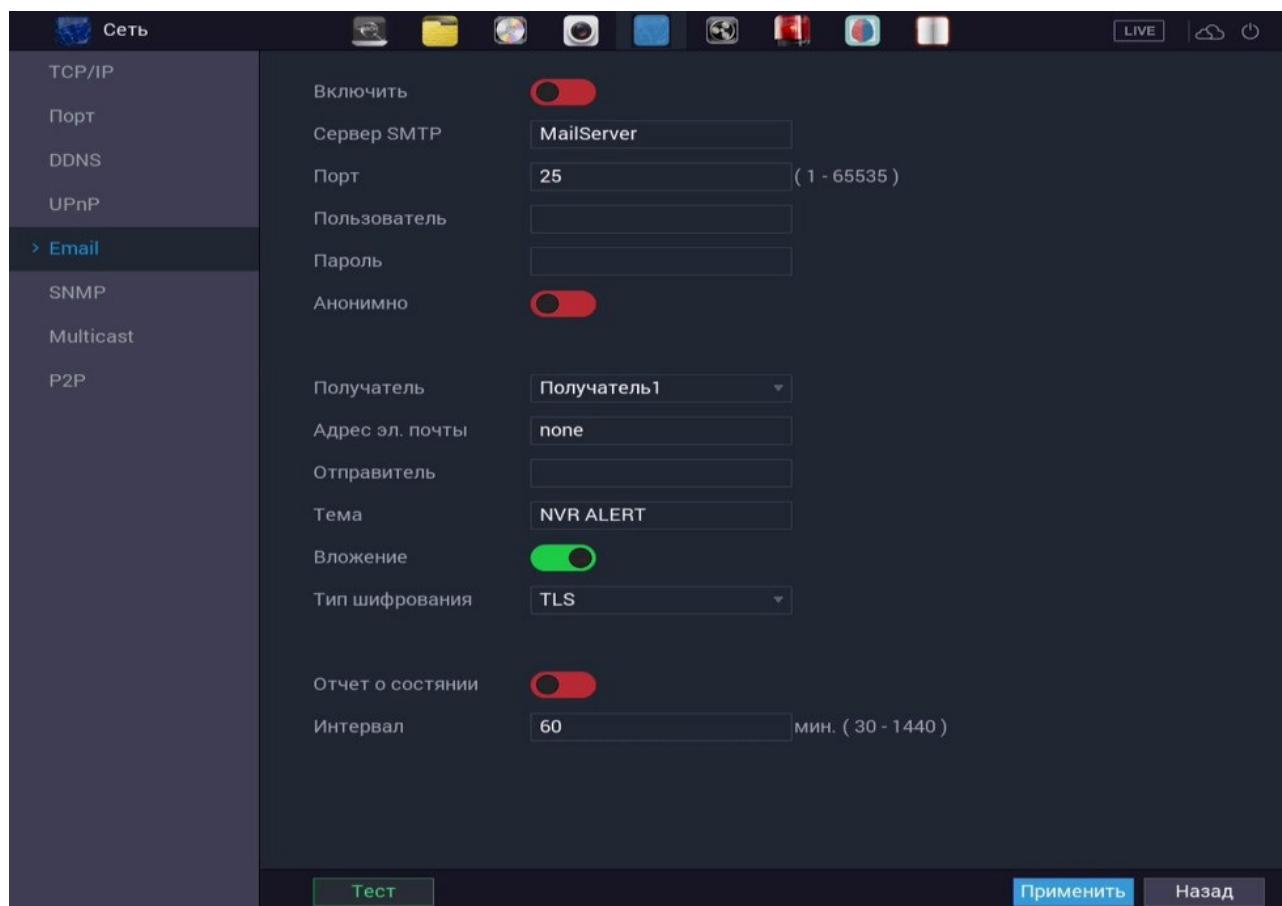


Рис. 3.28.

Включить – включение/выключение функции

Сервер SMTP – адрес SMTP-сервера

Порт – порт протокола шифрования. SSL 465, TLS – 587, по умолчанию – 25

Пользователь – имя пользователя от учетной записи отправителя

Пароль – пароль от учетной записи отправителя

Анонимно – для серверов, поддерживающих анонимный вход

Получатель – выбор получателя

Адрес эл. почты – адрес электронной почты получателя

Отправитель – имя отправителя

Тема – тема отправляемого письма

Тип шифрования – выбор типа шифрования

Отчет состояния – включение отправки отчета о текущем состоянии

Интервал – интервал отправки отчета о текущем состоянии устройства

Тест – отправка тестового сообщения получателю.

3.6.6 SNMP

Меню настройки протокола «SNMP» представлено на рисунке 3.29.

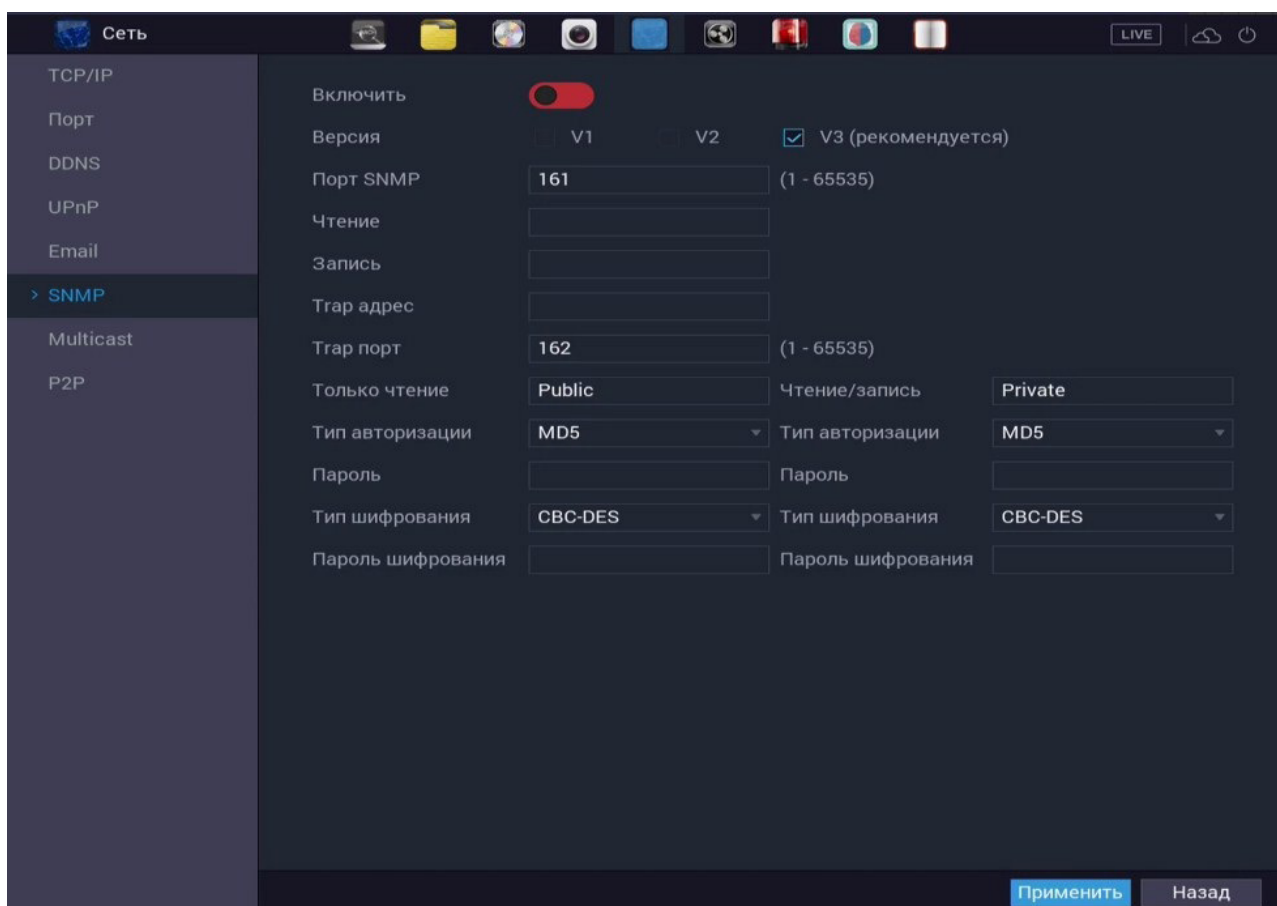


Рис. 3.29.

Включить – включить/выключить функцию

Версия – выбор версии протокола SNMP

Порт SNMP – порт протокола SNMP

Чтение – доступ для чтения

Запись – доступ для записи

Тгар адрес – адрес ПК, на котором установлено ПО для мониторинга

Тгар порт – порт ПК для захвата пакетов

Только чтение – доступ для чтения

Чтение/запись – доступ для чтения/записи

Тип авторизации – выбор типа аутентификации

Пароль – пароль аутентификации

Тип шифрования – выбор типа шифрования

Пароль – пароль шифрования

3.6.7 Multicast

При доступе к устройству из сети для просмотра видео, если количество подключений будет превышено, то видео не будет отображаться.

Вы можете использовать функцию многоадресной рассылки для группировки IP-адресов, чтобы решить данную проблему (Рис. 3.30.).

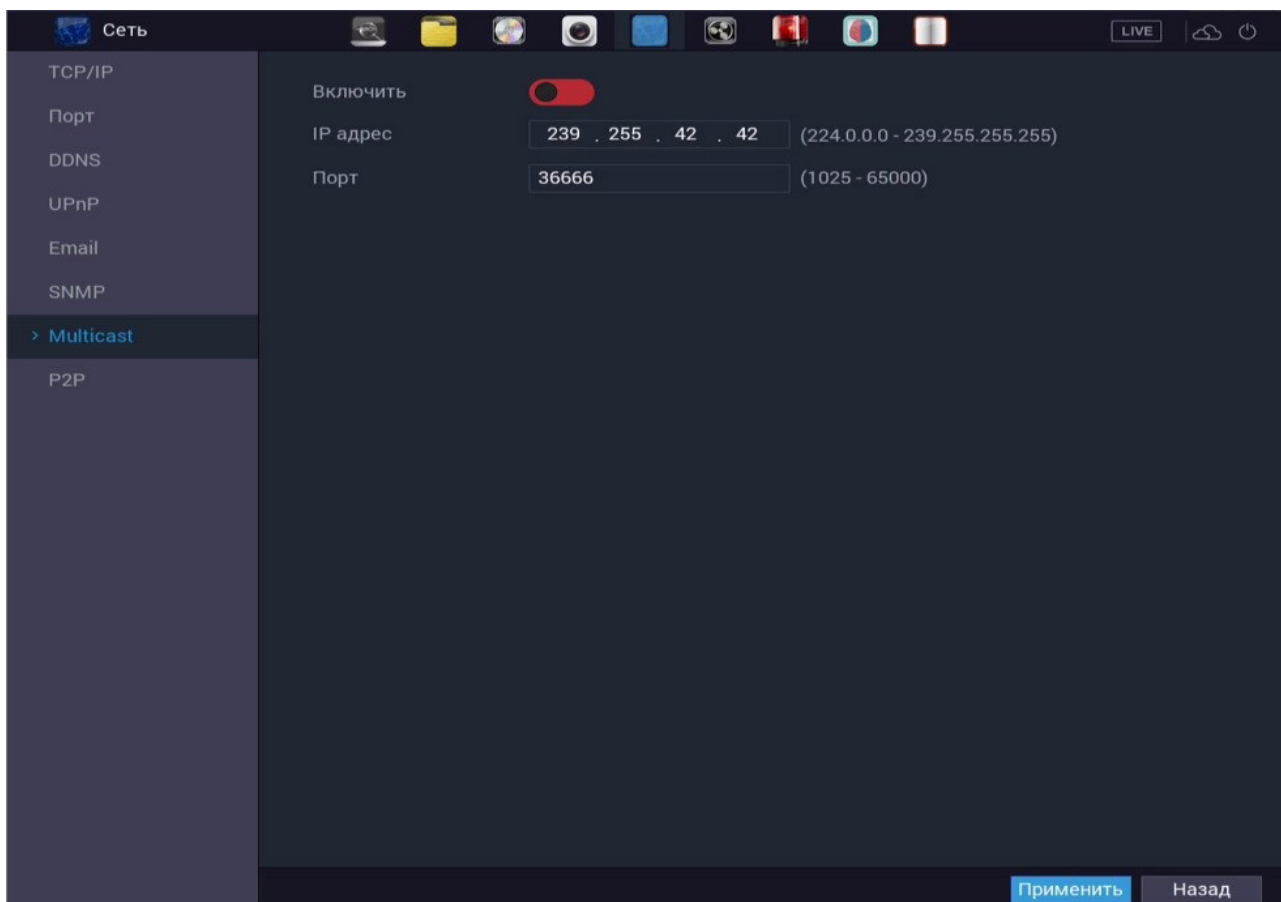


Рис. 3.30.

Включить – включить/выключить функцию

IP-адрес – Multicast адрес.

Диапазон IP-адресов – 224.0.0.0 – 239.255.255.255

Порт – Multicast порт

3.6.8 P2P

P2P - это одноранговая децентрализованная сеть, которая позволяет осуществлять подключение без использования выделенного сервера. Благодаря P2P нет необходимости использовать статический IP-адрес, выполнять проброс портов или использовать VPN.

Вы можете добавить видеорегиистратор в мобильное приложение с помощью QR-кода (Рис. 3.31.).

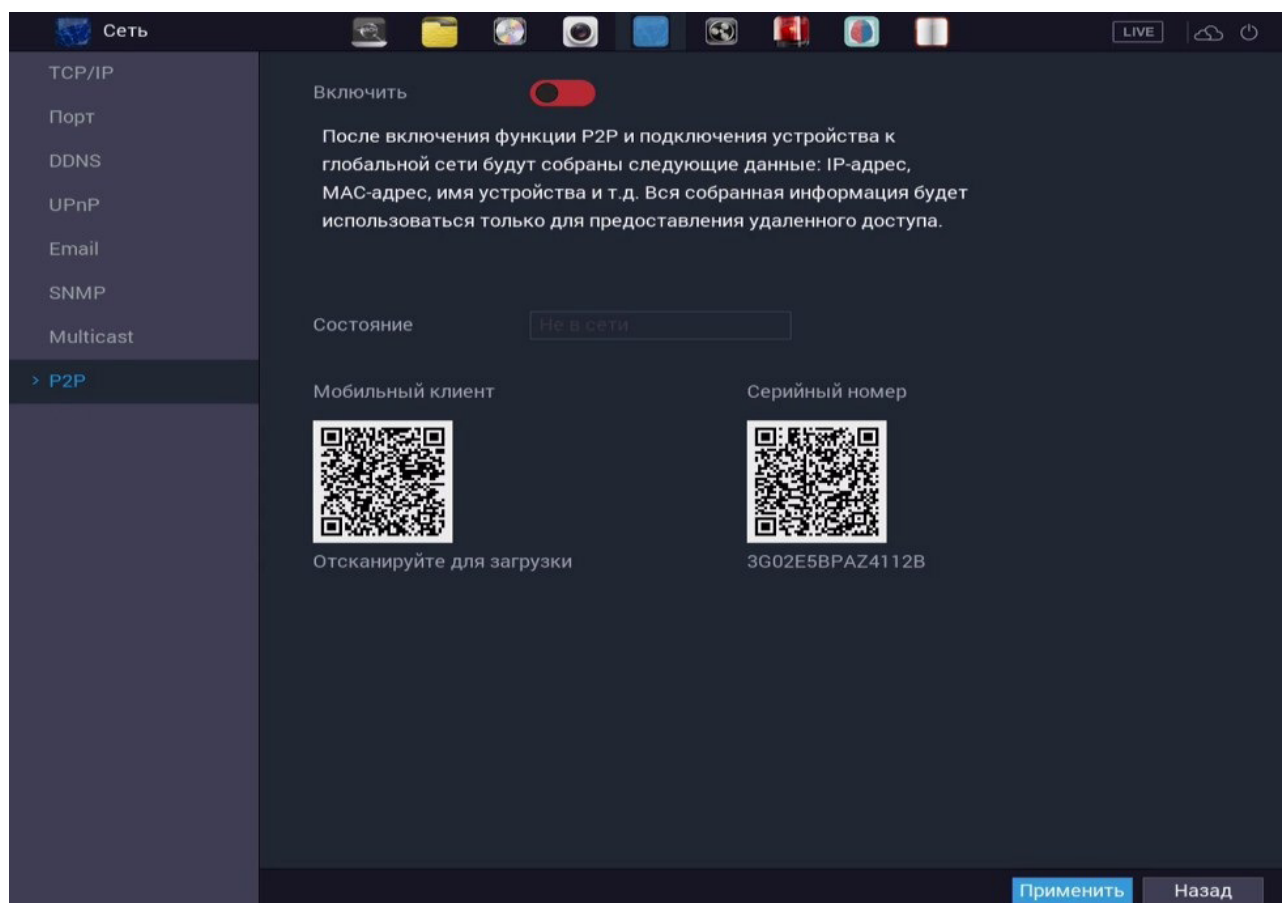


Рис. 3.31.

Включить – включить/выключить функцию

Состояние – состояние подключения

QR-код – QR-код для мобильного клиента и серийного номера

Примечание:

Для получения доступа к устройству через P2P необходимо:

- 1) Включить функцию
- 2) Проверить состояние подключения. Состояние должно быть В сети
- 3) Скачать приложение DMSS для устройств на платформе Android и iOS

3.7 Система

В разделе «Система» доступны для настройки следующие подразделы: Общие, Дисплей, Аккаунт, Безопасность, Сервис.

3.7.1 Общие

Настройка общих параметров видеорегистратора представлено на рисунке 3.32.

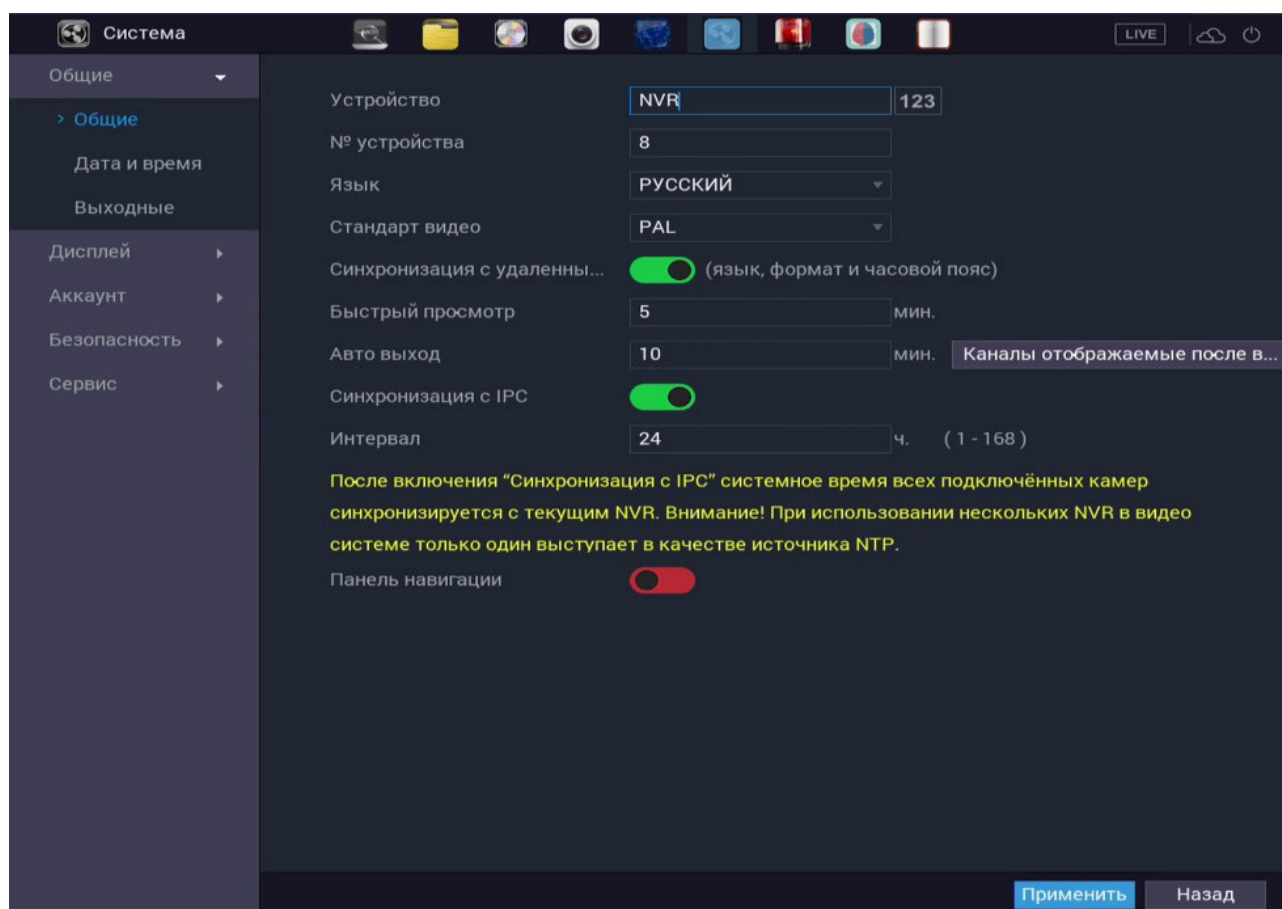


Рис. 3.32.

Устройство – Имя устройства

№ устройства – Введите номер устройства

Язык – выбор языка интерфейса

Стандарт видео – выберите необходимый PAL или NTSC

Синхронизация с удаленными устройствами – синхронизация, языка, стандарта видео и часового пояса

Быстрый просмотр – продолжительность быстрого воспроизведения

Авто выход – автоматический выход из системы

Синхронизация с IPC – синхронизирует время устройства с IP камерой

Интервал – интервал для синхронизации времени

Панель навигации – отображение панели навигации в окне просмотра локального интерфейса

Меню «Дата и время» представлено на рисунке 3.33.

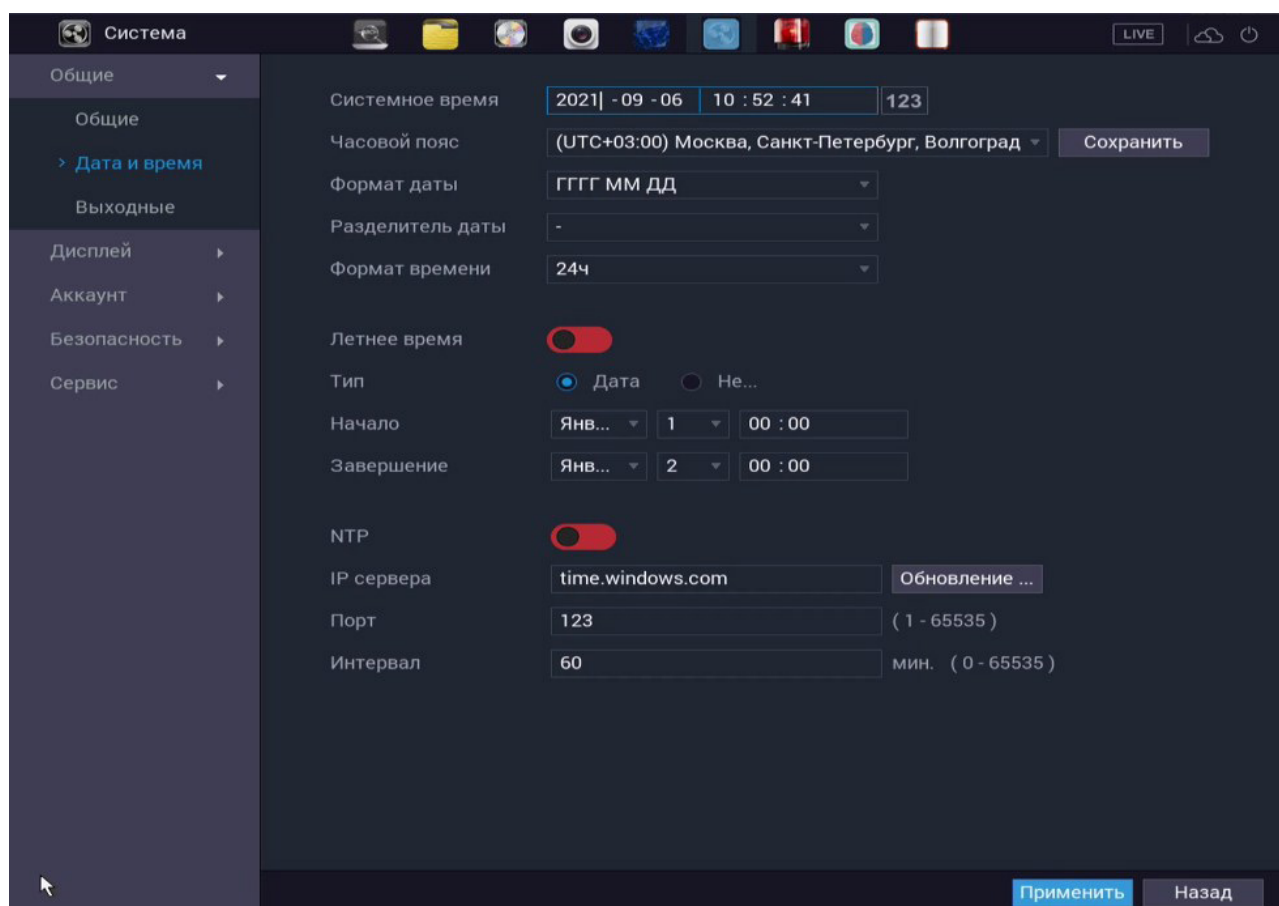


Рис. 3.33.

Системное время – текущее время системы

Часовой пояс – выбор часового пояса

Формат даты – выбор формата даты

Разделитель даты – выбор разделителя даты

Формат времени – выбор формата времени

Летнее время – тип перехода

Начало – начало перехода на летнее время

Завершение – завершение перехода на летнее время

NTP – синхронизация времени системы с NTP-сервером

IP сервера – адрес NTP-сервера

Порт – порт NTP-сервера

Интервал – интервал обновления времени

Меню «Выходные» представлено на рисунке 3.34.

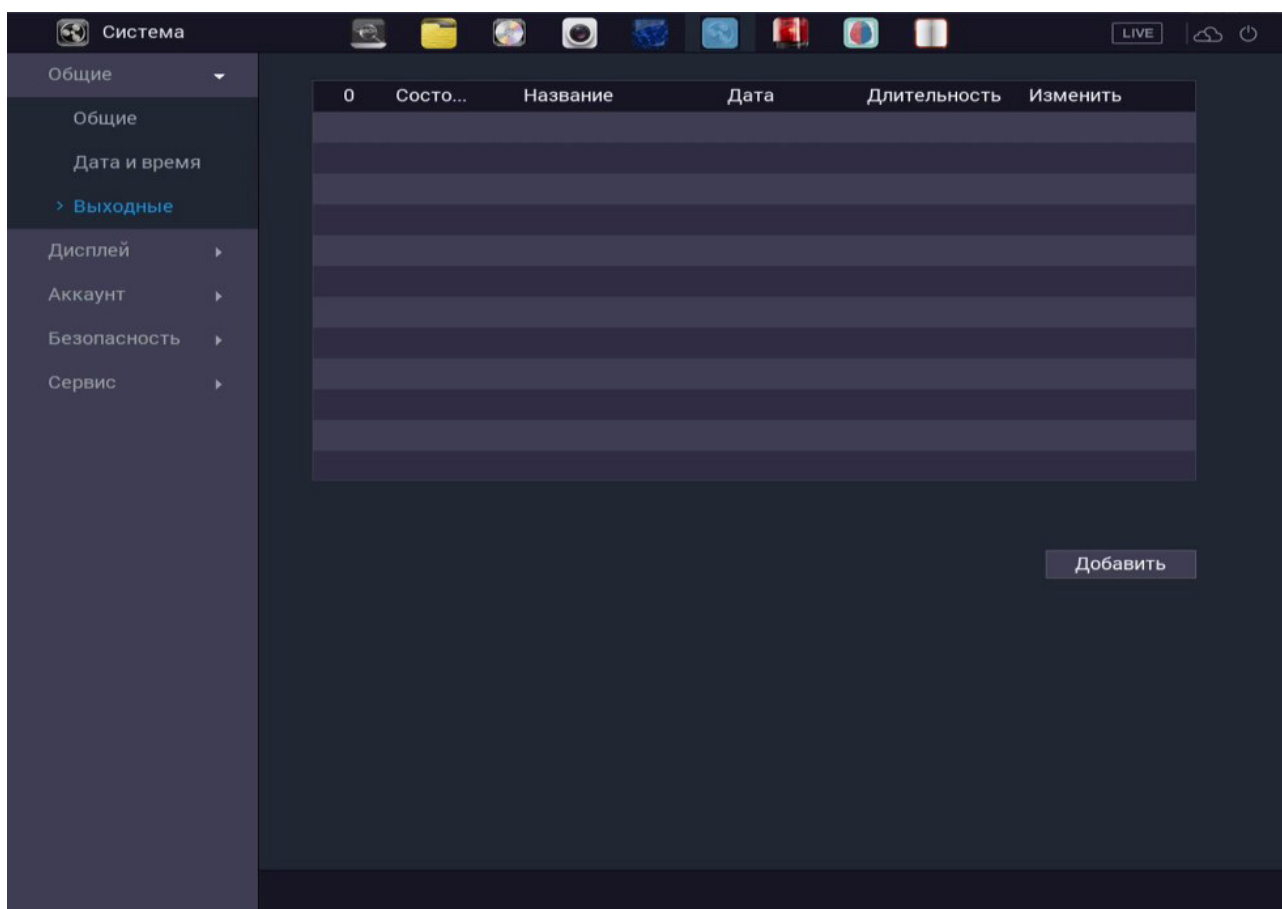


Рис. 3.34.

Состояние – включить/выключить правило

Название – имя правила

Дата – дата правила

Длительность – длительность правила

Режим повтора – режим повтора правила

Изменить – изменить правило

Удалить – удалить правило

Добавить – добавить правило

3.7.2 Дисплей

Меню «Дисплей» представлено на рисунке 3.35

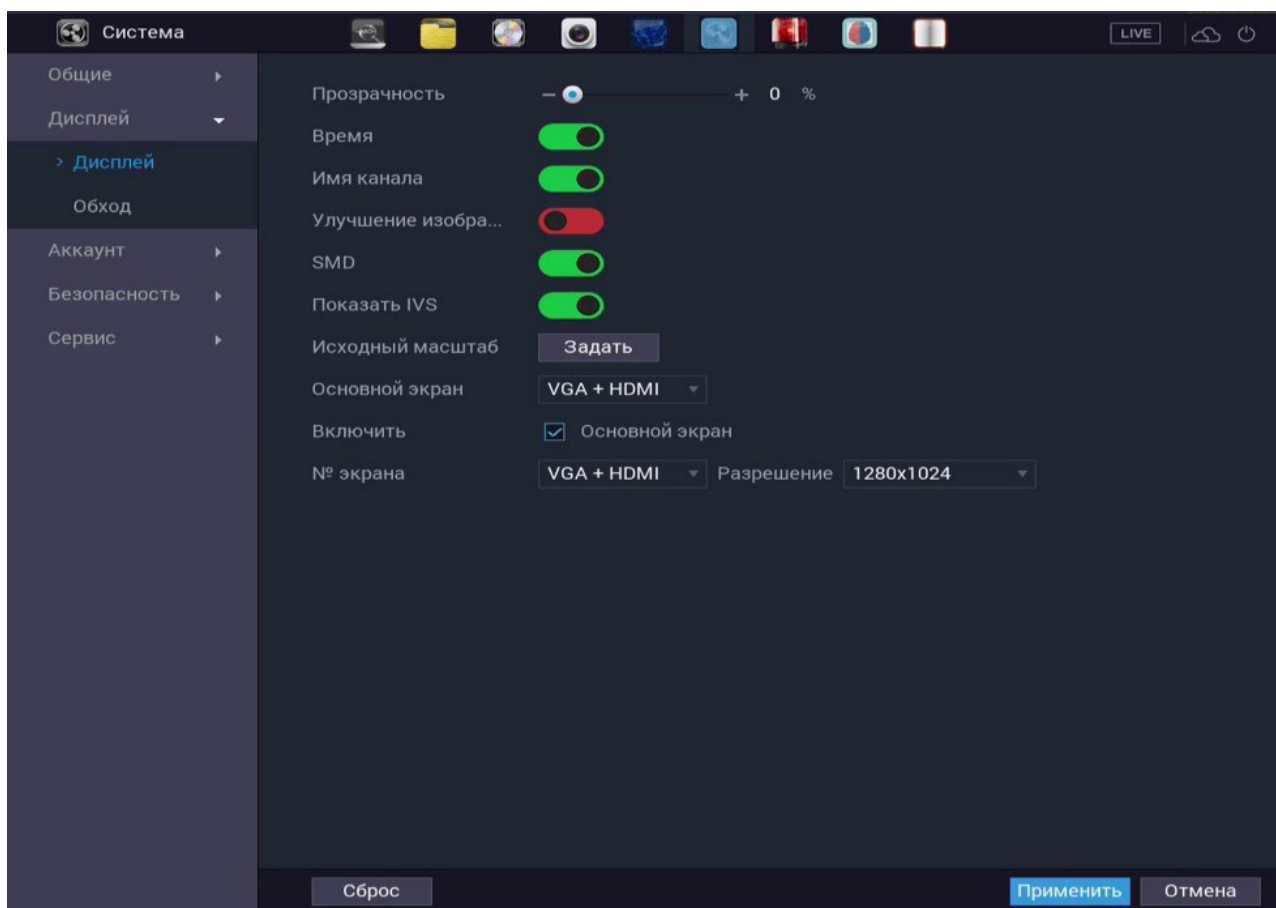


Рис. 3.35.

Прозрачность – прозрачность меню локального интерфейса

Время – отображение времени в локальном интерфейсе

Имя канала – отображение имени канала в локальном интерфейсе

SMD - отображение SMD в локальном интерфейсе

Показать IVS – отображать IVS-правила

Исходный масштаб – отображение камер в исходном масштабе

Разрешение – разрешение отображения локального интерфейса

Меню «Обход» представлено на рисунке 3.36.

Данное меню позволяет настроить автоматическое переключение выбранных каналов. Каналы отображаются по очереди в соответствии с группой, выбранной в настройках. Система отображает одну группу каналов в течение определенного периода, а затем автоматически переходит к следующей группе каналов (рис. 3.36.).

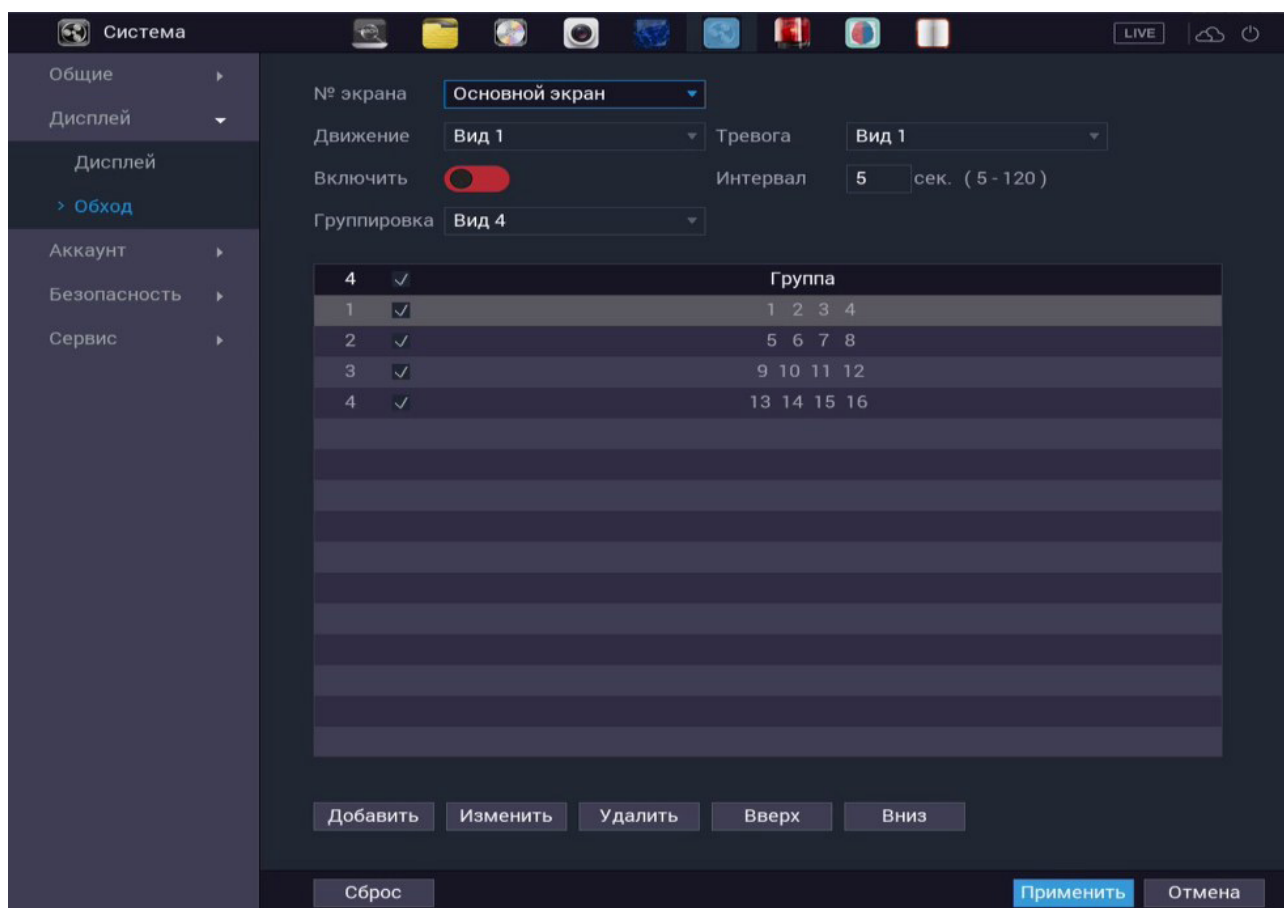


Рис. 3.36.

Интервал – интервал переключения видов отображения

Движение – выбор вида для обхода по событию

Тревога – выбор вида для обхода по тревоге

Группировка – выбор вида для обхода в постоянном режиме

3.7.3 Аккаунт

Меню «Пользователь» представлено на рисунке 3.37.

В данном меню Вы можете добавлять новых или редактировать уже существующих пользователей.

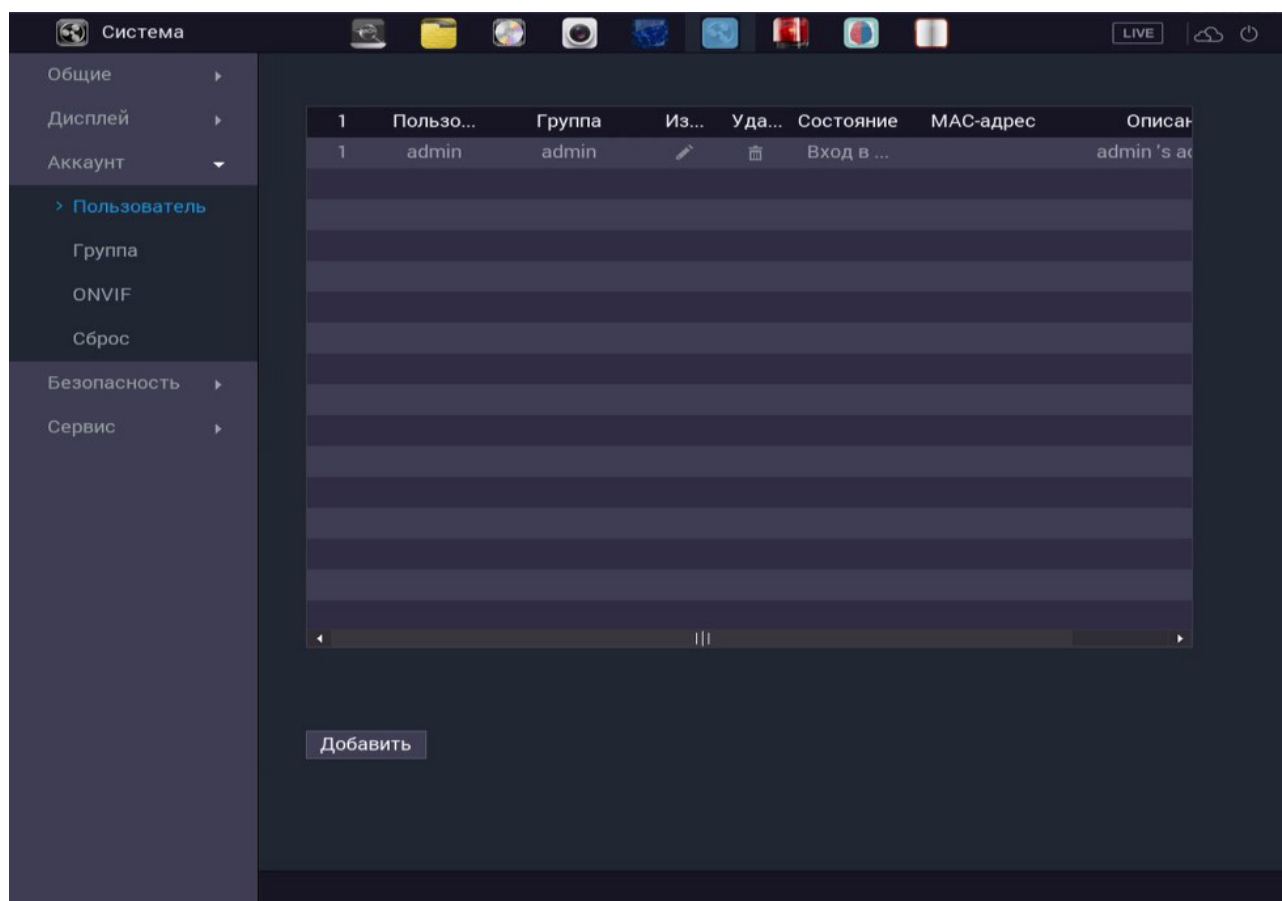


Рис. 3.37.

Пользователь – имя учетной записи

Группа – имя группы к которой относится учетная запись

MAC-адрес – MAC-адрес сетевого интерфейса пользователя

Состояние – статус учетной записи

Изменить – изменить учетную запись

Удалить – удалить учетную запись

Добавить – добавить учетную запись

Меню «Группа» представлено на рисунке 3.38.

В данном меню Вы можете добавлять новые или редактировать уже существующие группы.

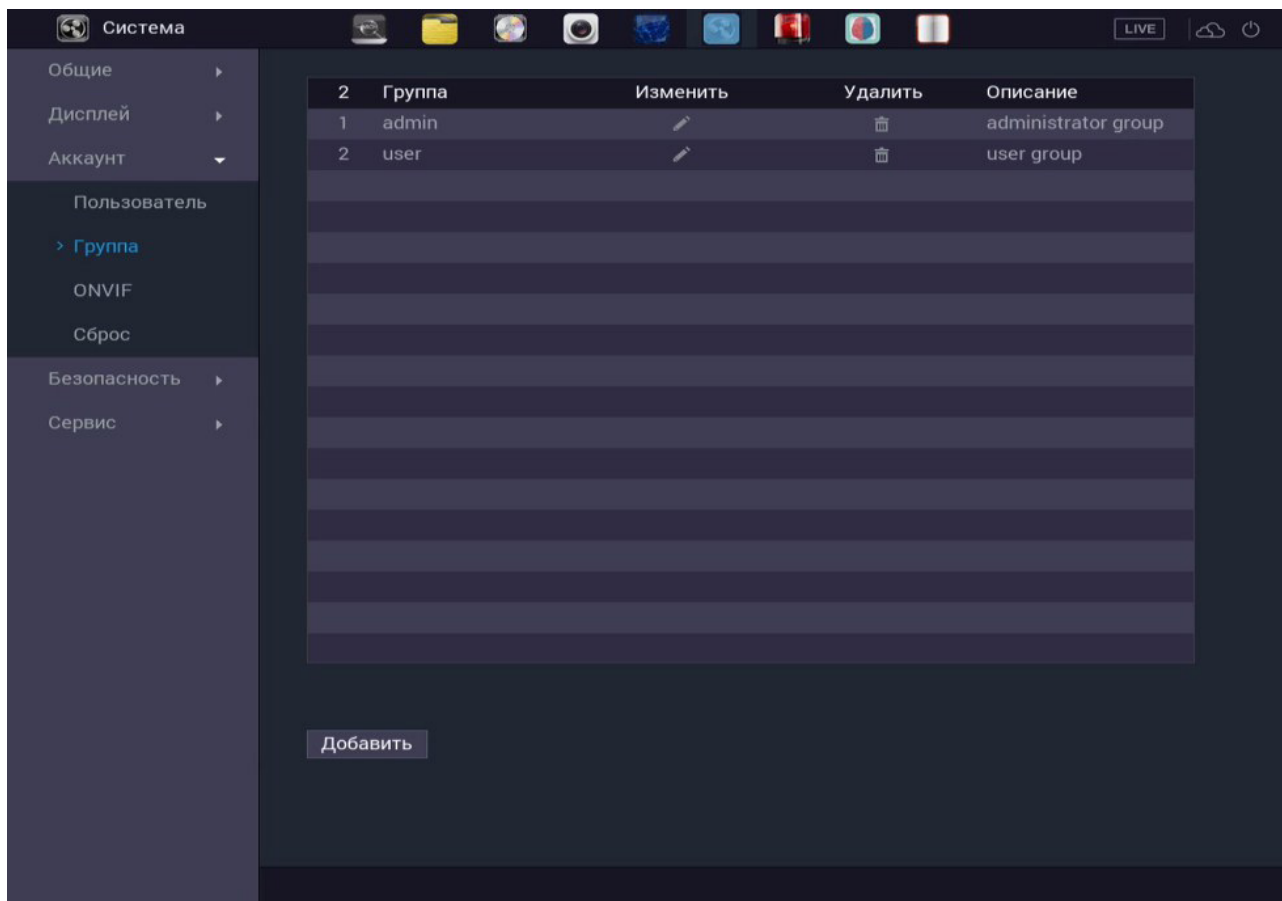


Рис. 3.38.

Группа – имя группы учетных записей

Описание – описание группы учетных записей

Изменить – изменить группу учетных записей

Удалить – удалить группу учетных записей

Добавить – добавить группу учетных записей

Меню «Сброс» представлено на рисунке 3.40.

В данном меню Вы можете настроить контрольные вопросы и ответы на них. В случае если пароль администратора будет утерян, то с помощью ответов на данные вопросы Вы сможете его сбросить.

Дополнительно в данном меню Вы можете указать Ваш адрес электронной почты, который также можно использовать для сброса пароля учетной записи администратора.

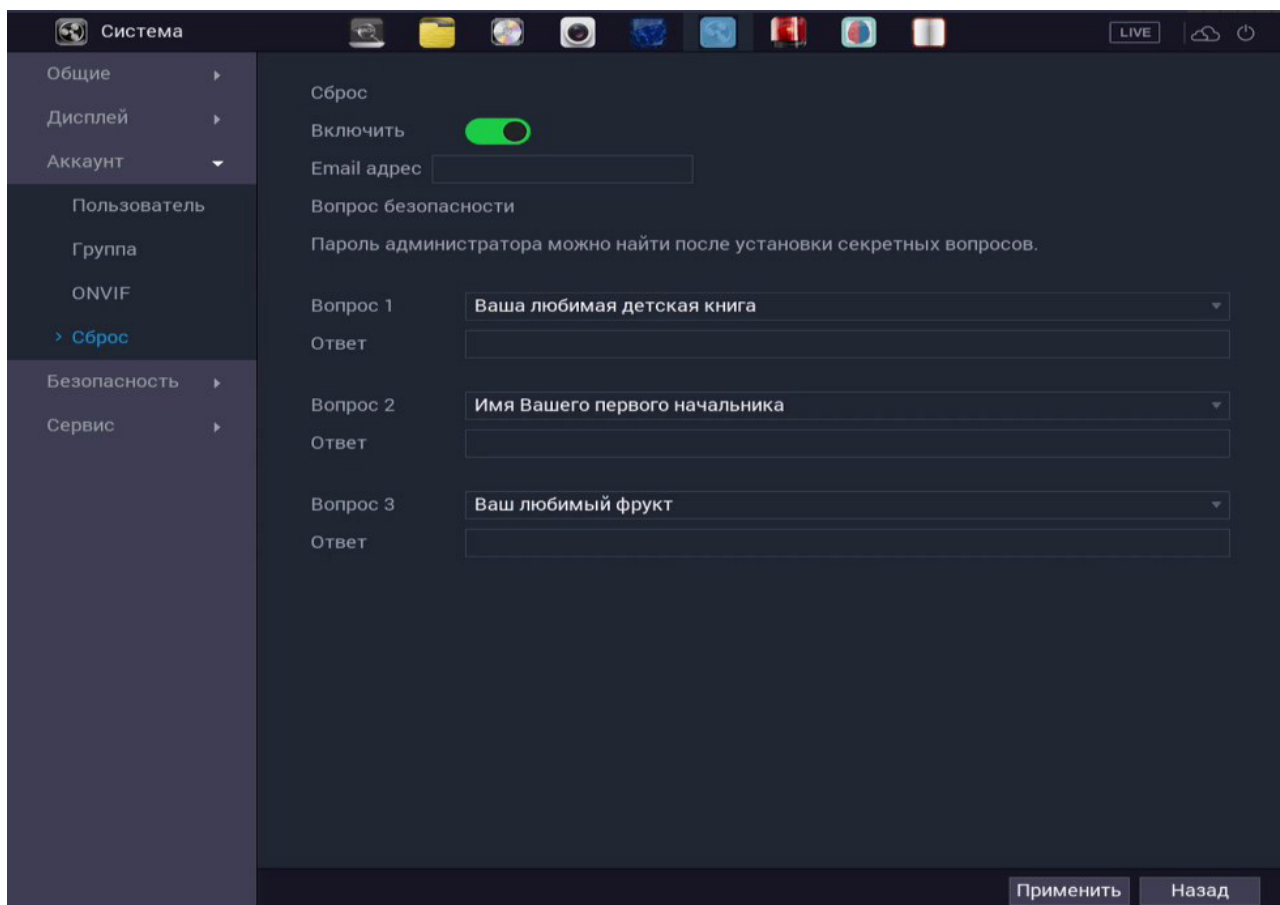


Рис. 3.40.

3.7.4 Безопасность

Меню «Статус безопасности» представлено на рисунке 3.41.

Сканирование безопасности помогает получить полную картину состояния защиты устройства.

В данном меню Вы можете выполнить сканирование состояния пользователя, служб и модуля безопасности для получения подробной информации о состоянии защиты устройства.

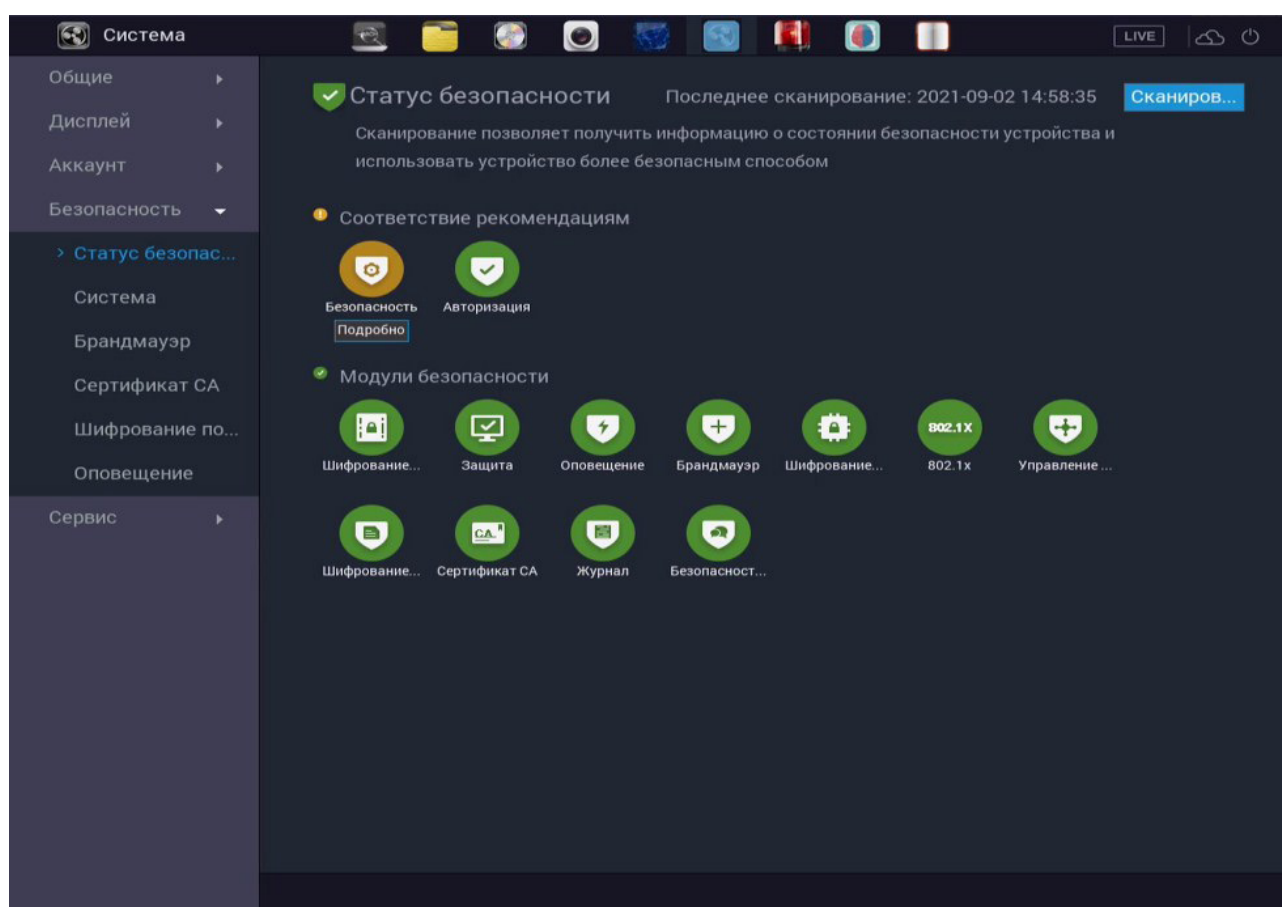


Рис. 3.41.

Меню «Система» представлено на рисунке 3.42.

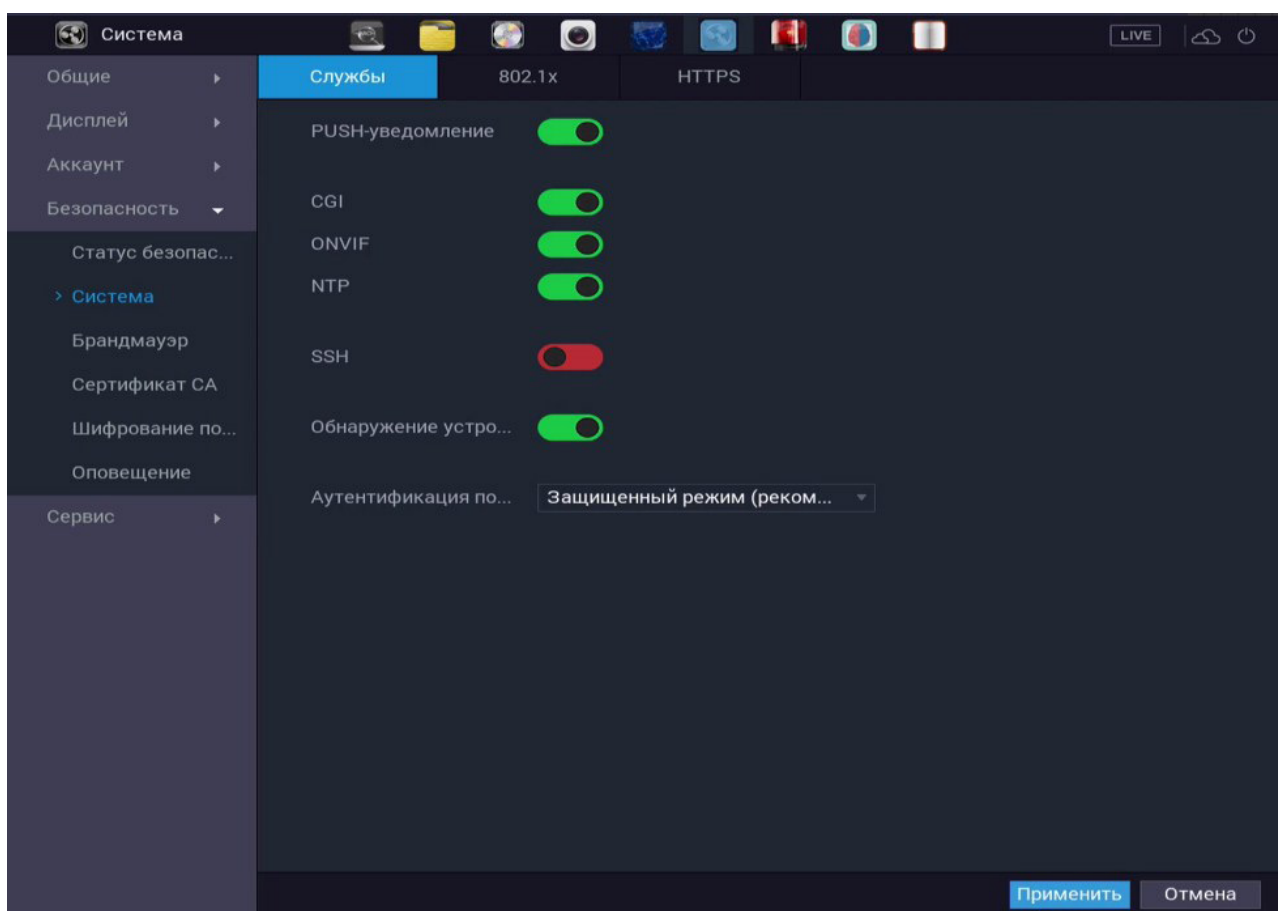


Рис. 3.42.

Push-уведомления - получение уведомлений с помощью мобильного приложения о событиях на устройстве.

CGI - добавление устройств с помощью протокола CGI.

ONVIF - добавление устройств с помощью протокола ONVIF.

NTP - использование сервера NTP.

SSH - использование протокола SSH для удаленного управления.

Обнаружение устройства - позволяет другим устройства находить в сети видеорегистратор.

Режим аутентификации:

- **Защищенный режим (рекомендуется):** Использует дайджест-доступ Аутентификация при подключении к видеорегистратору.
- **Совместимый режим:** Выберите этот режим, если клиент не поддерживает проверку подлинности с дайджест-доступом.

Меню «Брандмауэр» представлено на рисунке 3.43.

В данном меню Вы можете настроить правила доступа к устройству такие как Белый список или Черный список.

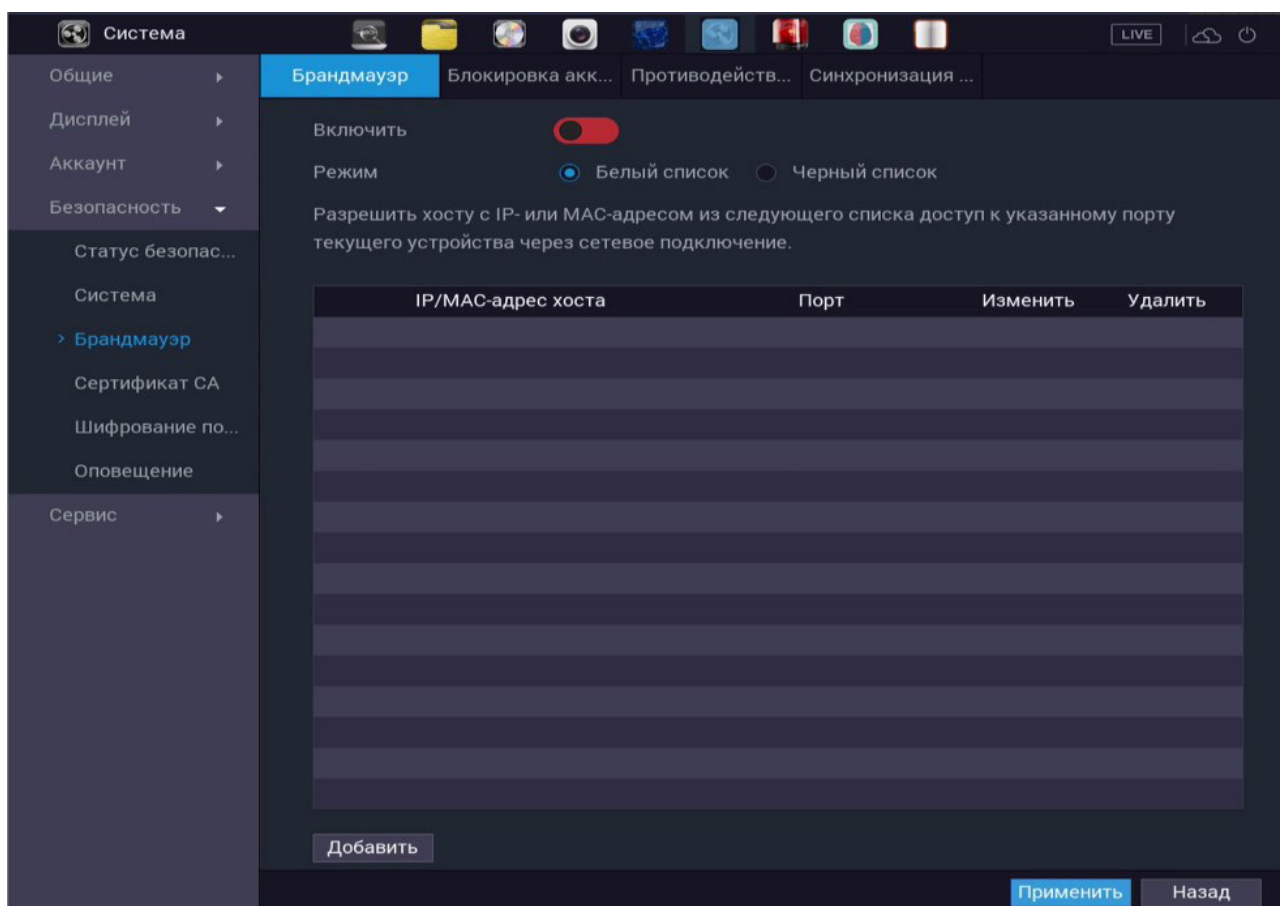


Рис. 3.43.

Меню «Блокировка аккаунта» представлено на рисунке 3.44.

В данном меню Вы можете установить максимальное количество допустимых вводов неправильного пароля, а также время блокировки учетной записи.

Учетная запись будет заблокирована после превышения установленного количества вводов неправильного пароля. По истечению установленного времени блокировки учетная запись разблокируется автоматически.

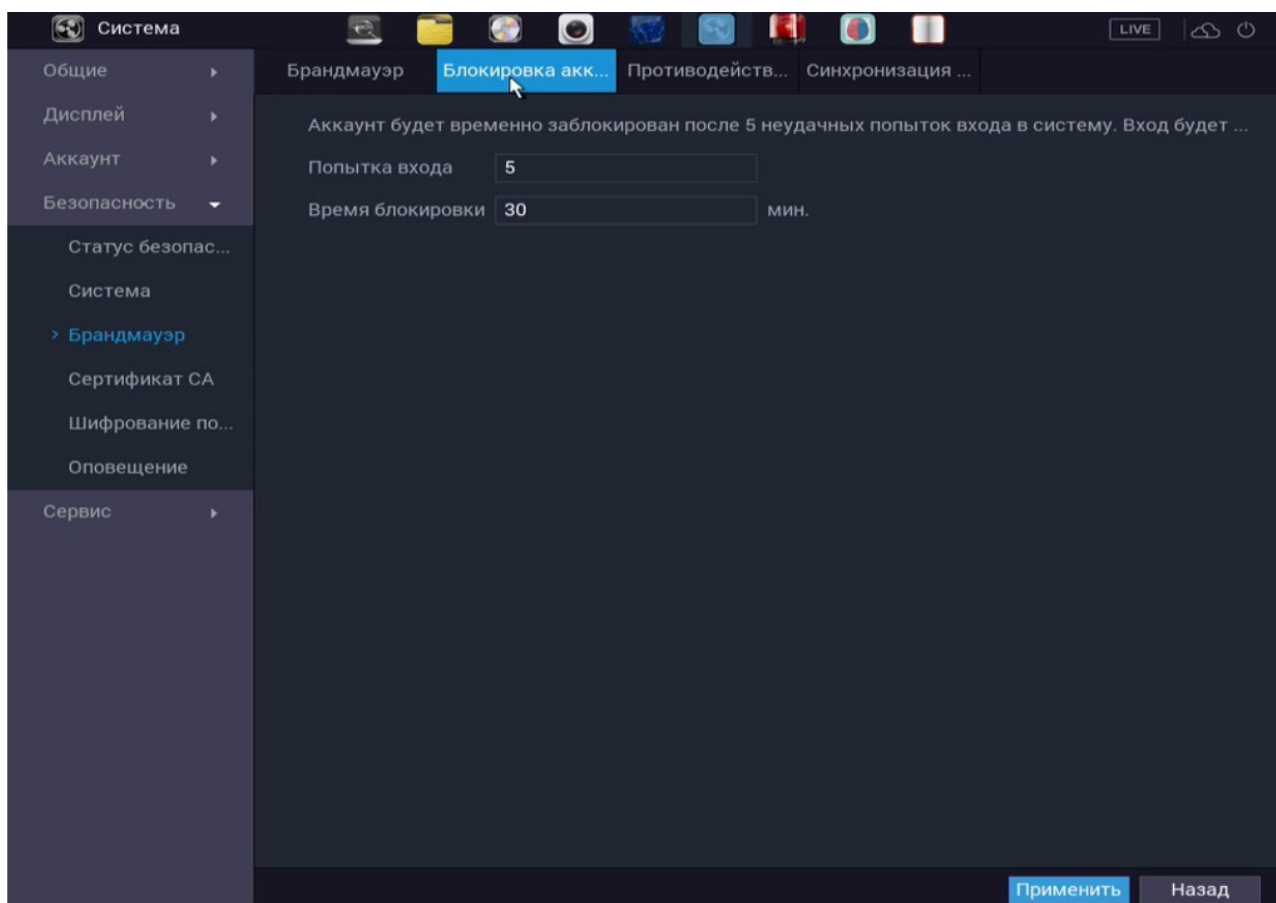


Рис. 3.44.

Меню «Противодействие DoS-атаке» представлено на рисунке 3.45.

Для противодействия DoS-атакам в данном меню Вы можете активировать защиту от атак SYN и ICMP.

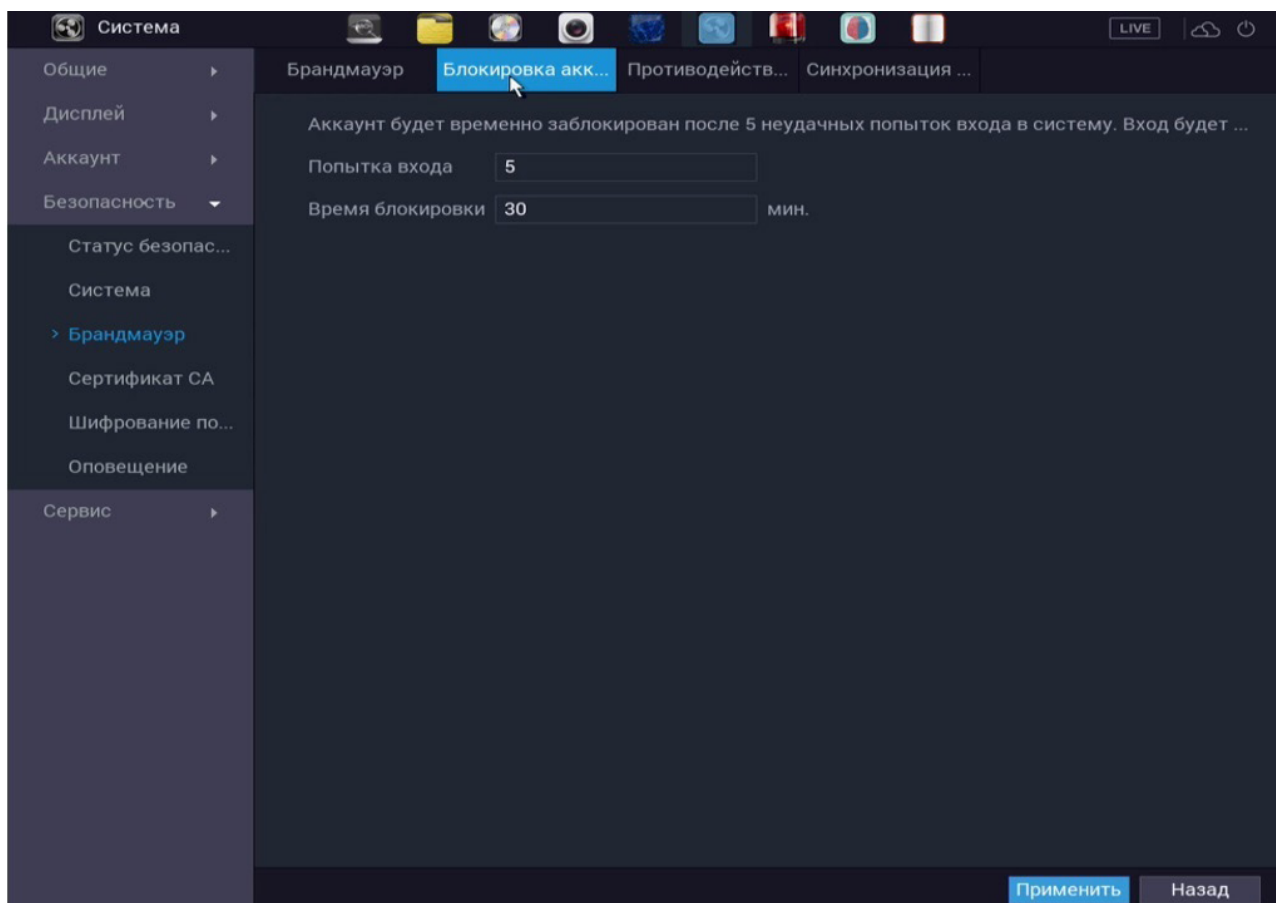


Рис. 3.45.

Меню «Синхронизация времени» представлено на рисунке 3.46.

С помощью меню «Синхронизация времени» Вы можете настроить синхронизацию времени только с хостами, которые добавлены в белый список.

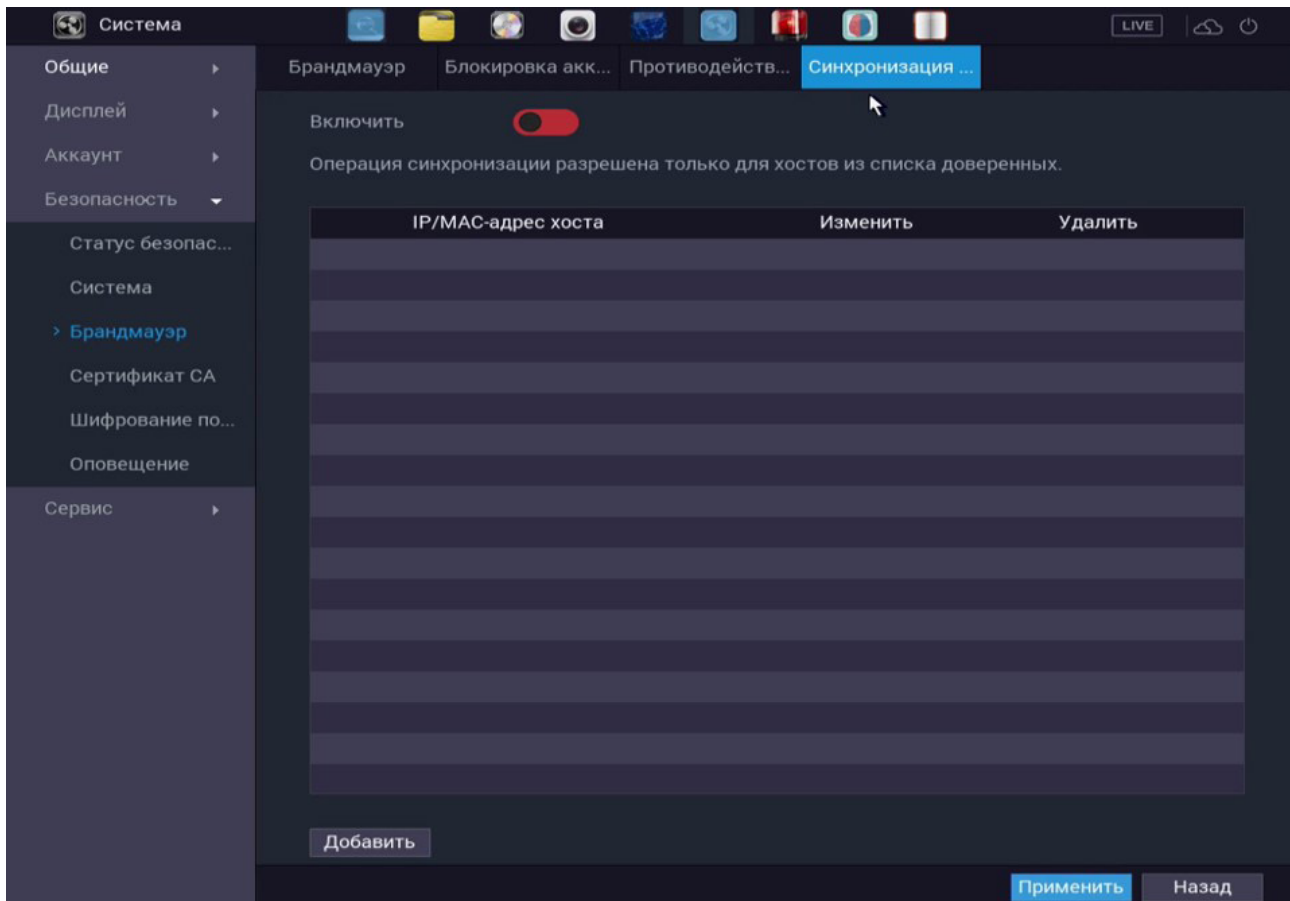


Рис. 3.46.

Меню «Сертификат CA» представлено на рисунке 3.47.

С помощью меню «Сертификат CA» Вы можете создать или импортировать сертификаты для работы с протоколом HTTPS. Данные сертификаты являются доказательством легального статуса устройства.

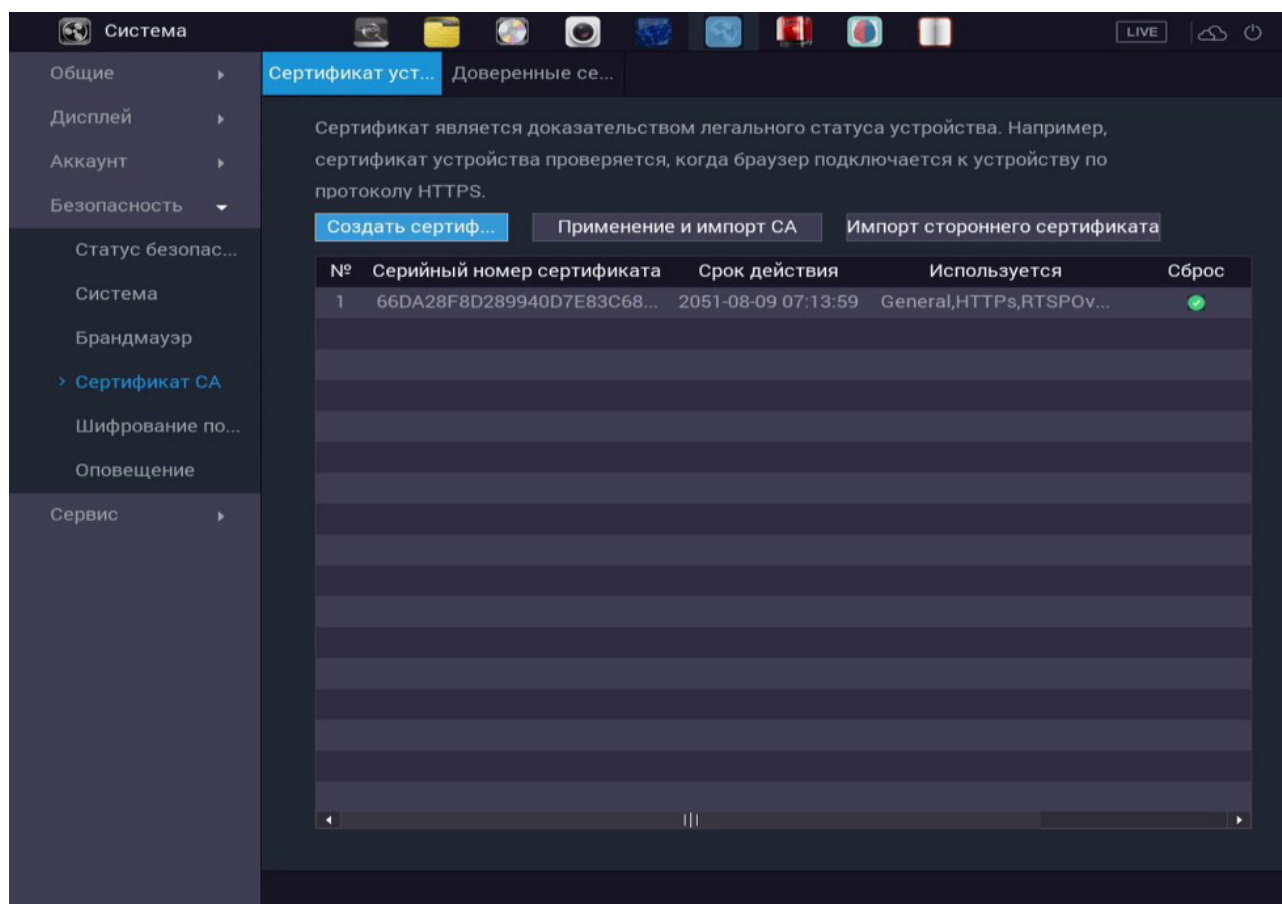


Рис. 3.47.

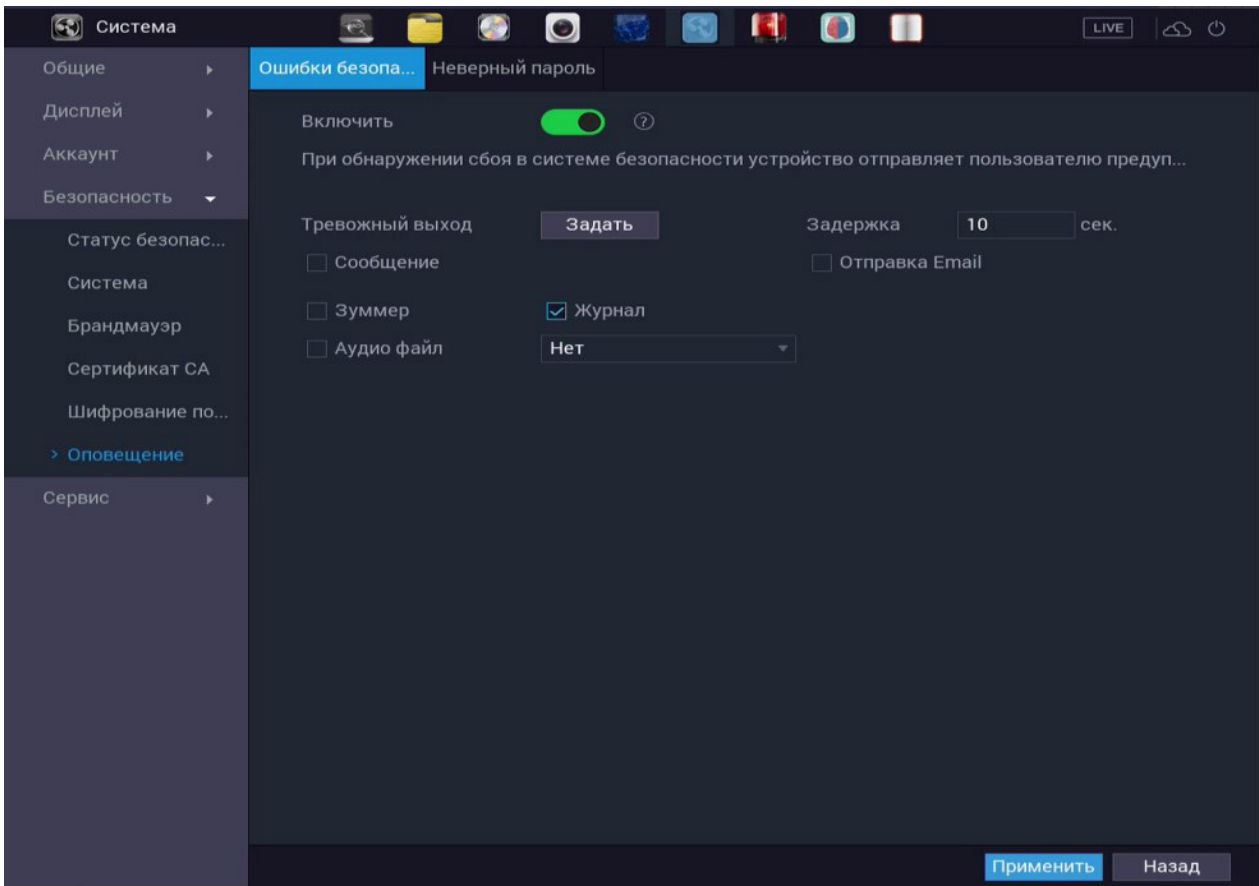


Рис. 3.49.

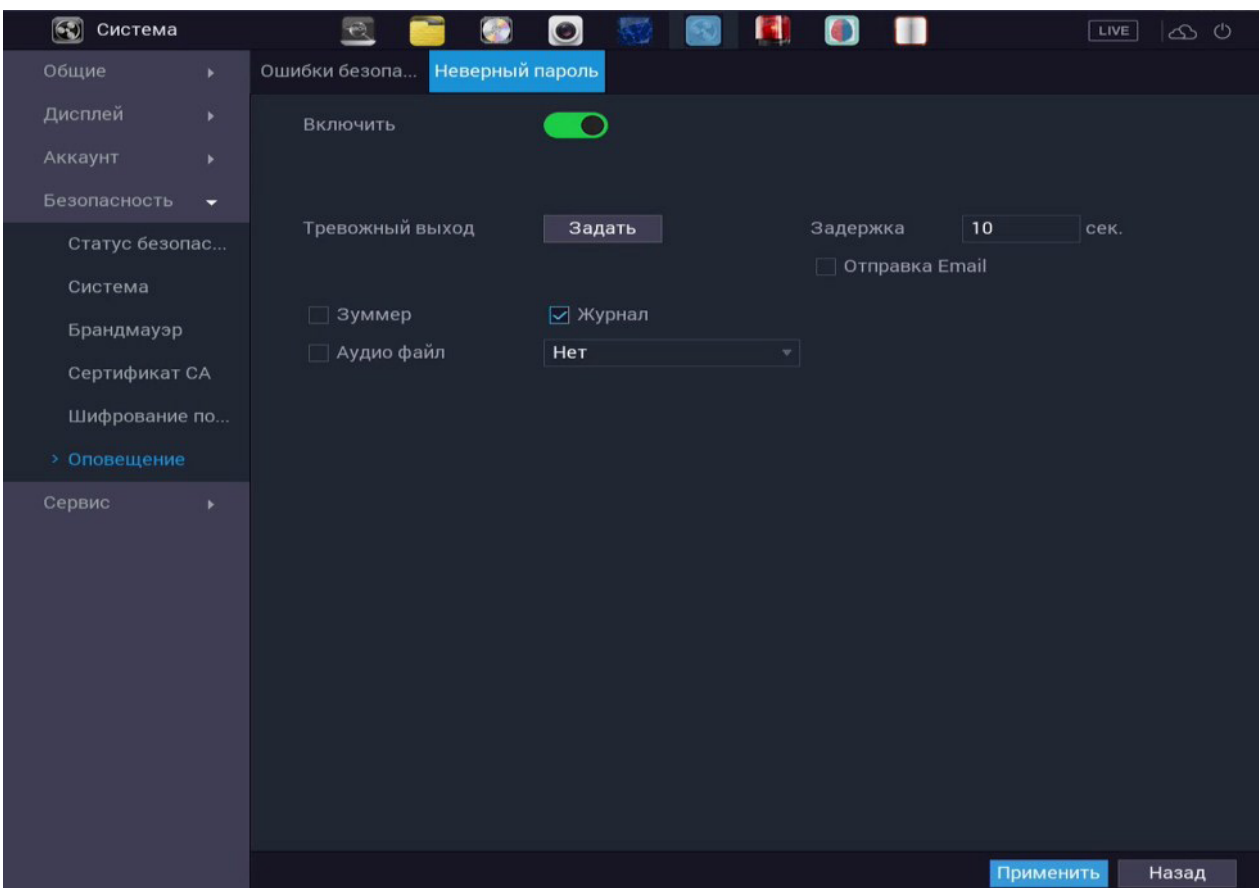


Рис. 3.50.

3.7.5 Сервис

Меню «Планировщик» представлено на рисунке 3.51.

При помощи данного меню Вы можете настроить автоматическую перезагрузку устройства по расписанию.

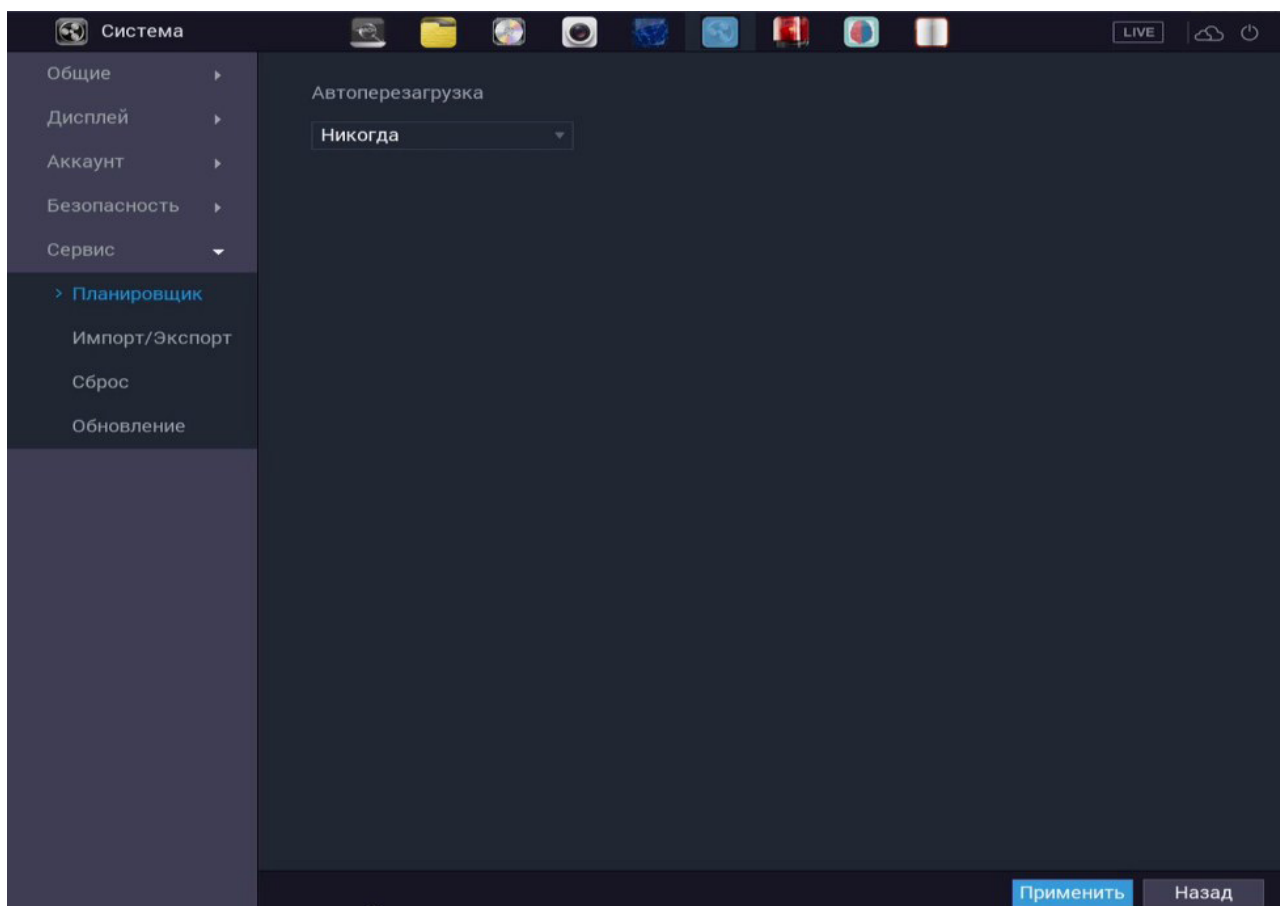


Рис. 3.51.

Меню «Сброс» представлено на рисунке 3.53.

При помощи данного меню Вы можете выполнить сброс выбранных параметров до заводских значений.

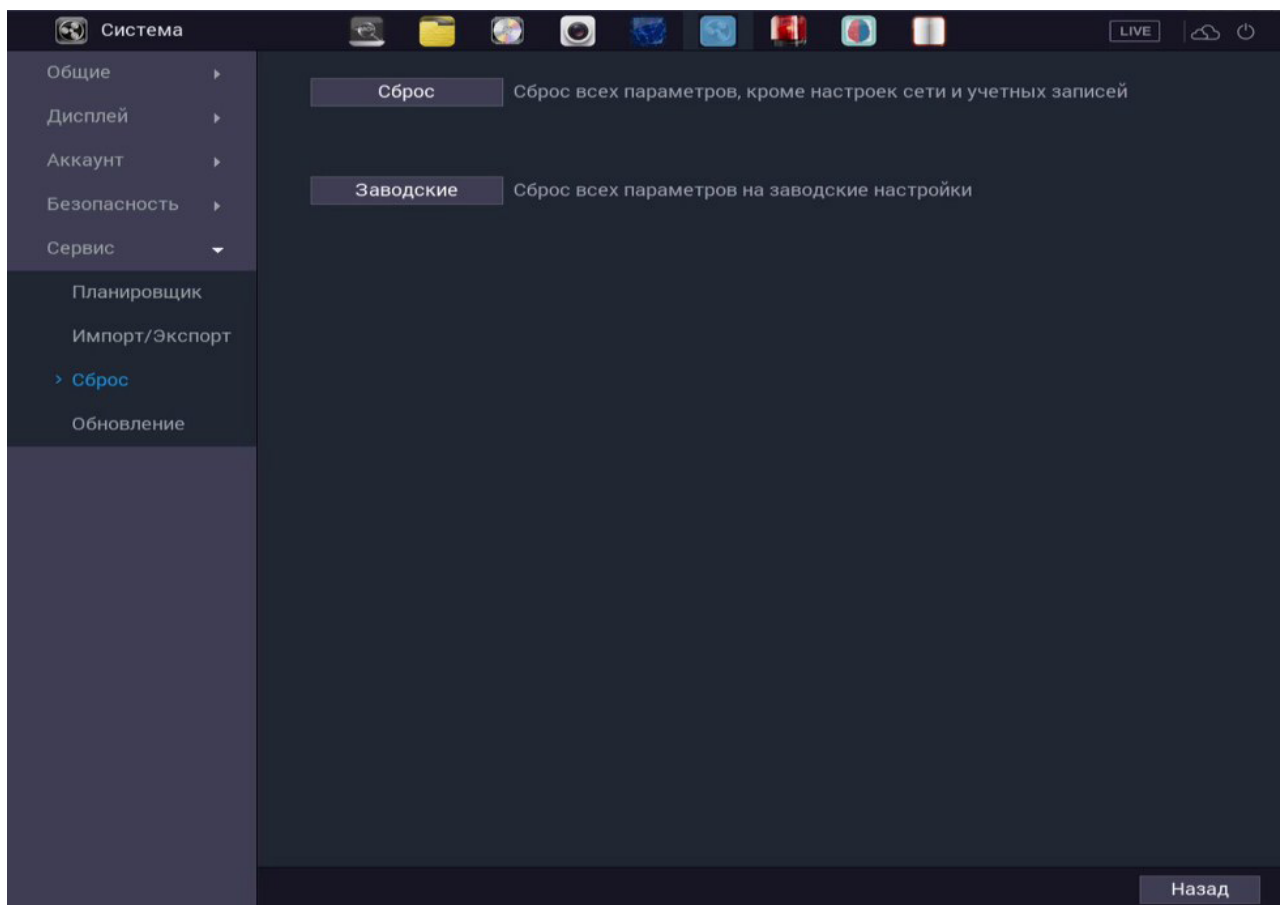


Рис. 3.53.

Примечание:

- Данное меню доступно только для учетной записи администратора.

Меню «Обновление» представлено на рисунке 3.54.

При помощи данного меню Вы можете выполнить обновление программного обеспечения устройства.

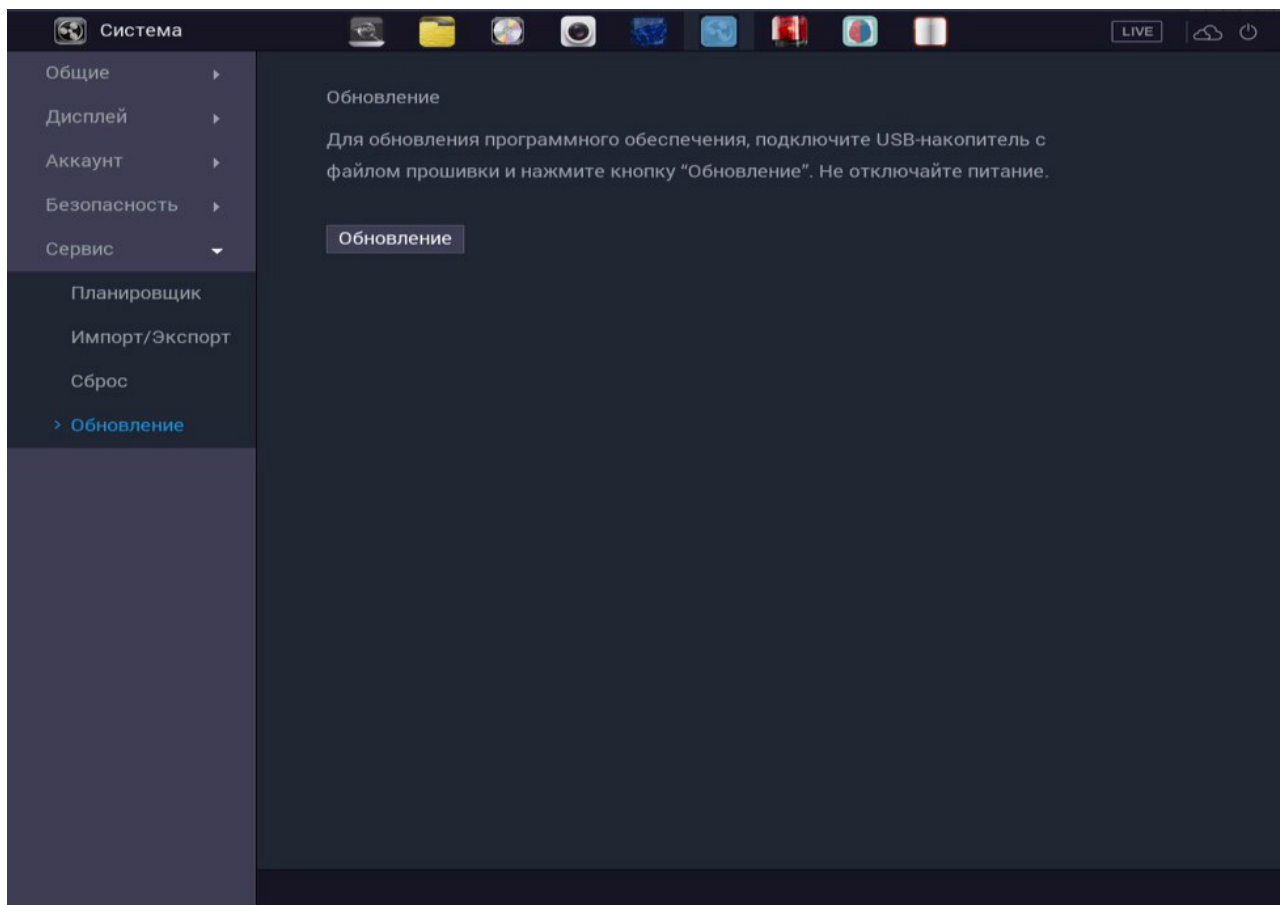


Рис. 3.54.

3.8 События

В разделе «События» доступны для настройки следующие подразделы: Поиск, Статус событий, Вход тревоги, Тревожный выход, Видео детекция, Аудио детекция, Системные, Отключить оповещения, Аудио.

3.8.1 Поиск

Меню «Поиск» представлено на рисунке 3.55.

Для поиска записей о событиях необходимо выбрать тип события, начальное и конечное время, после чего необходимо нажать кнопку «Поиск».

Для архивации журнала необходимо нажать кнопку «Архивация» и выбрать путь для сохранения файла.

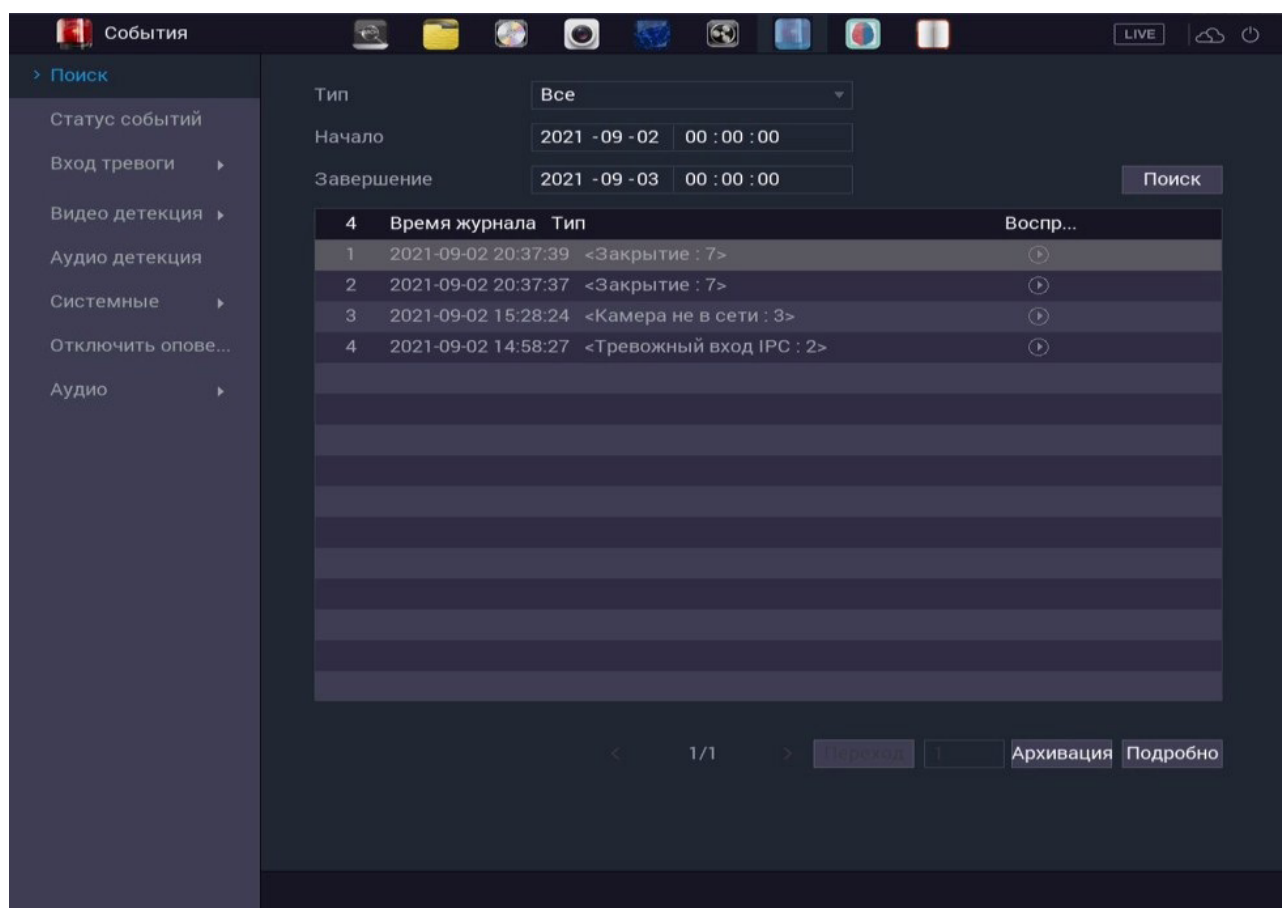


Рис. 3.55.

3.8.2 Статус событий

Меню «Статус событий» представлено на рисунке 3.56.

Данное меню отображает текущие события видеорегистратора и подключенных к нему устройств.

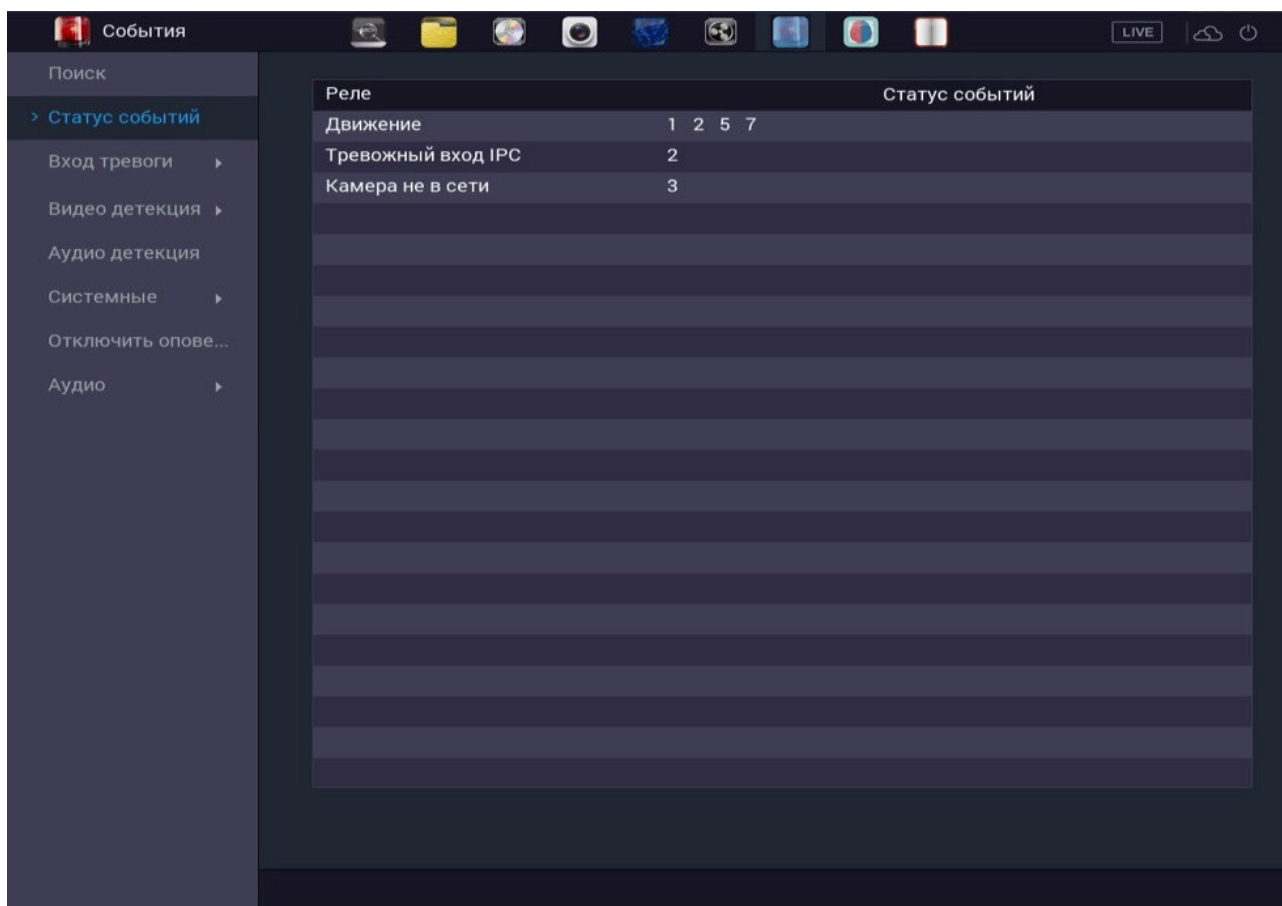


Рис. 3.56.

3.8.3 Вход тревоги

Меню «Тревожный вход» представлено на рисунке 3.57.

Данное меню позволяет настроить алгоритм действий видеорегистратора при появлении сигнала от устройства на тревожном входе.

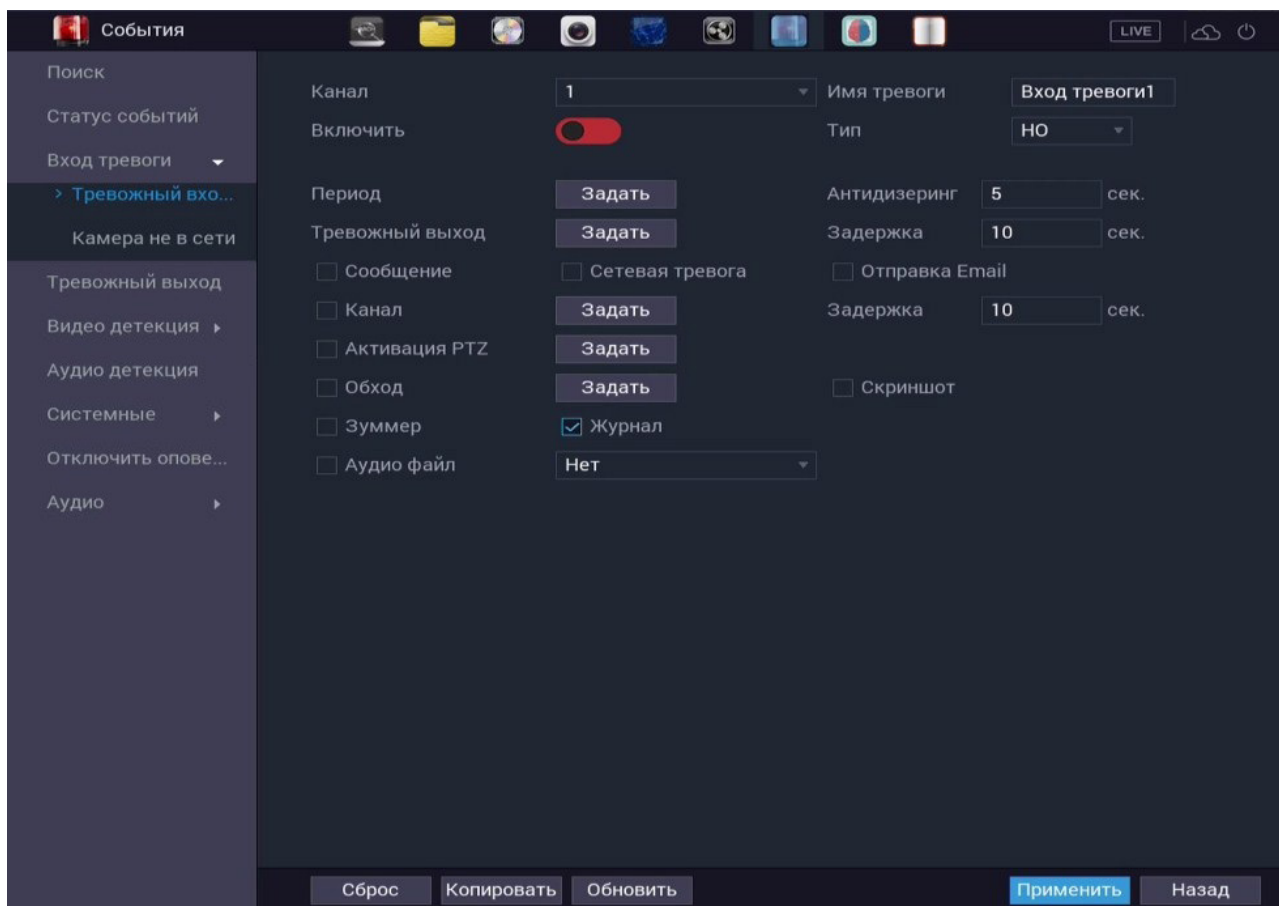


Рис. 3.57.

Меню «Камера не в сети» представлено на рисунке 3.58.

Данное меню позволяет настроить алгоритм действий видеорегистратора при пропаже сигнала с какой-либо камеры подключенной к видеорегистратору.

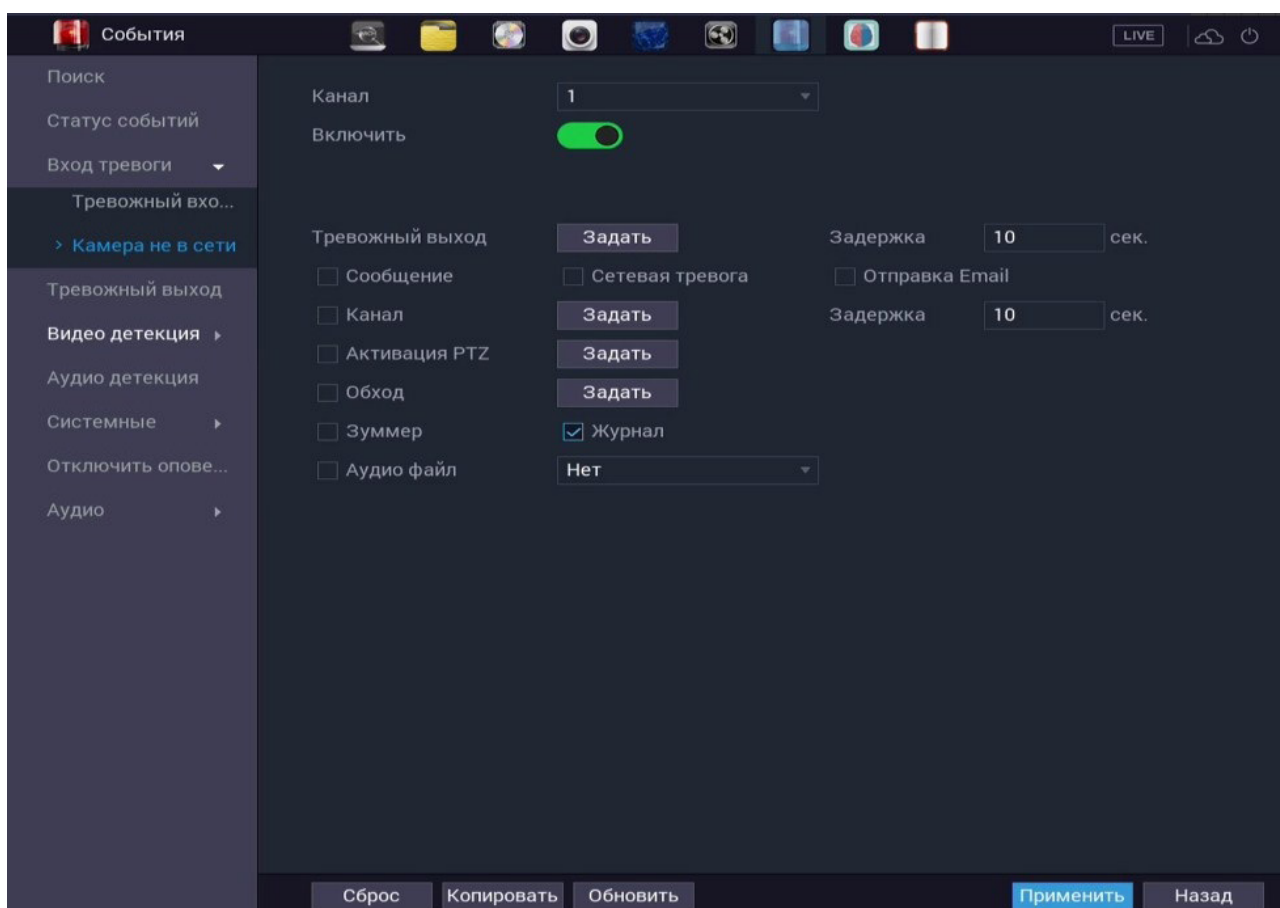


Рис. 3.58.

Включить – включение функции.

Имя тревоги – задать имя тревоги.

Тип – Тип NO (нормально открыто) или NC (нормально закрыто).

Период – определите период, в течение которого активен сигнал тревоги.

Задержка – по окончании тревоги будет производиться запись в диапазоне времени от 10 секунд до 300 секунд.

Канал – выберите необходимый канал записи. При возникновении сигнала тревоги видеорегиистратор активирует запись на выбранном канале.

Скриншот – при возникновении тревоги видеорегиистратор сделает снимок.

Обход – при возникновении сигнала тревоги локальный интерфейс устройства отобразит выбранный канал на экране.

Активация PTZ – позволяет выбрать канал и действие PTZ. При возникновении сигнала тревоги, устройство запустит соответствующее действие PTZ.

Аудио файл – позволяет выбрать аудио файл, который система будет воспроизводить при возникновении сигнала тревоги.

3.8.4 Видео детекция

Меню «Движение» представлено на рисунке 3.59.

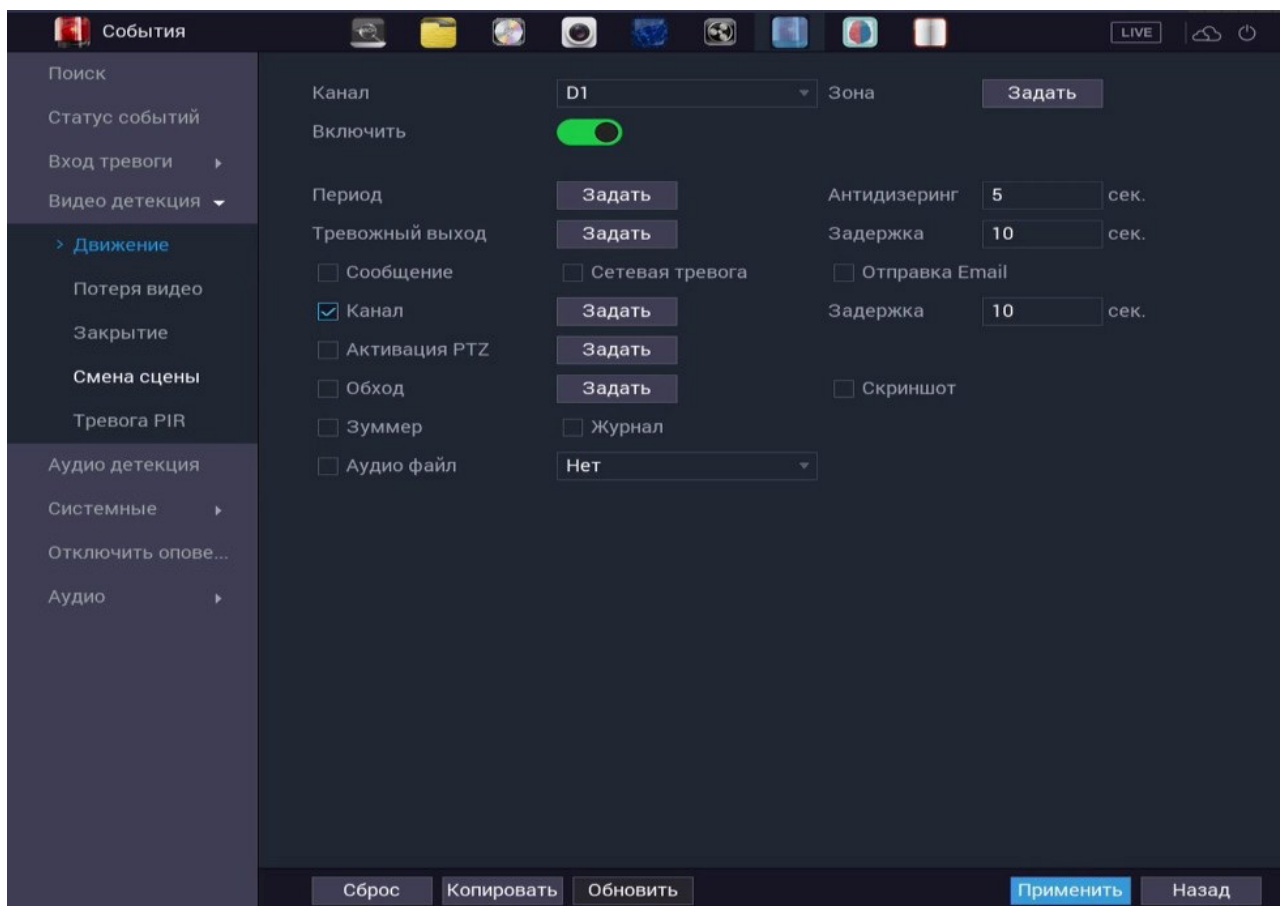


Рис. 3.59.

Включить – включение/выключение детектора движения

Период – настройка расписания детектора движения

Тревожный выход – настройка вывода сигнала о тревоге

Зона задать – выбор области работы детектора движения

Канал – выбор канала для настройки детектора движения

Задержка – дополнительное время записи после завершения события

Активация PTZ – запуск PTZ-функций (пресета) при возникновении события

Обход – запуск обхода в локальном интерфейсе при возникновении события

Скриншот - сохранение снимка при возникновении события

Аудиофайл – воспроизведение аудиофайла при возникновении события

Антидизеринг – время активности события

Сообщение – отображение сообщения при возникновении события

Отправка email – отправка сообщения о движении на email

Зуммер – подача звукового сигнала при возникновении события через встроенный зуммер

Журнал – запись информации о событии в журнал

Меню «Потеря видео» представлено на рисунке 3.60.

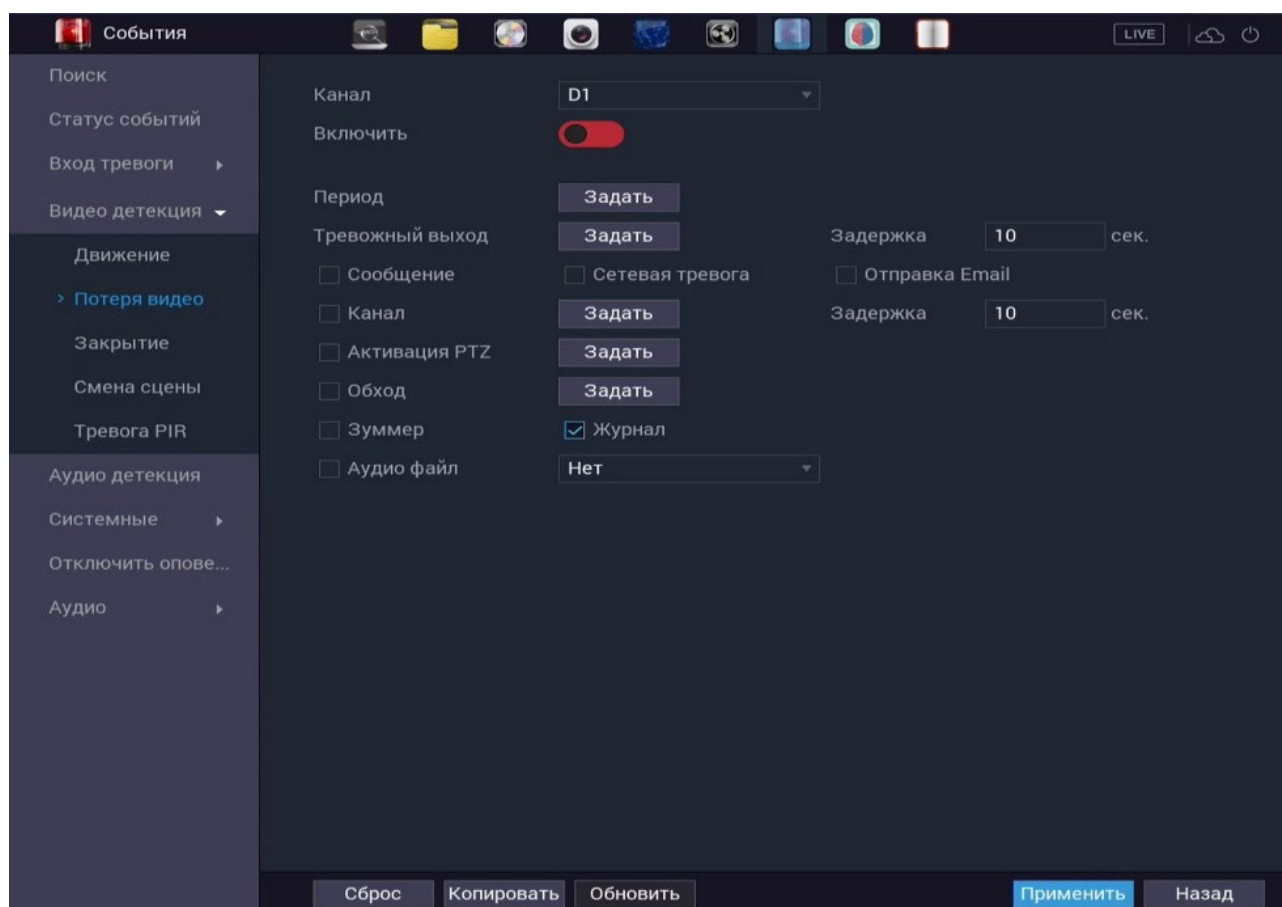


Рис. 3.60.

Включить – включение/выключение детектора потери видео

Период – настройка расписания детектора потери видео

Тревожный выход – настройка вывода сигнала о тревоге

Зона задать – выбор области работы детектора потери видео

Канал – выбор канала для настройки детектора потери видео

Задержка – дополнительное время записи после завершения события

Активация PTZ – запуск PTZ-функций (пресета) при возникновении события

Обход – запуск обхода в локальном интерфейсе при возникновении события

Скриншот - сохранение снимка при возникновении события

Аудиофайл – воспроизведение аудиофайла при возникновении события

Сообщение – отображение сообщения при возникновении события

Отправка email – отправка сообщения о потере видео на email

Зуммер – подача звукового сигнала при возникновении события через встроенный зуммер

Журнал – запись информации о событии в журнал

Меню «Заккрытие» представлено на рисунке 3.61.

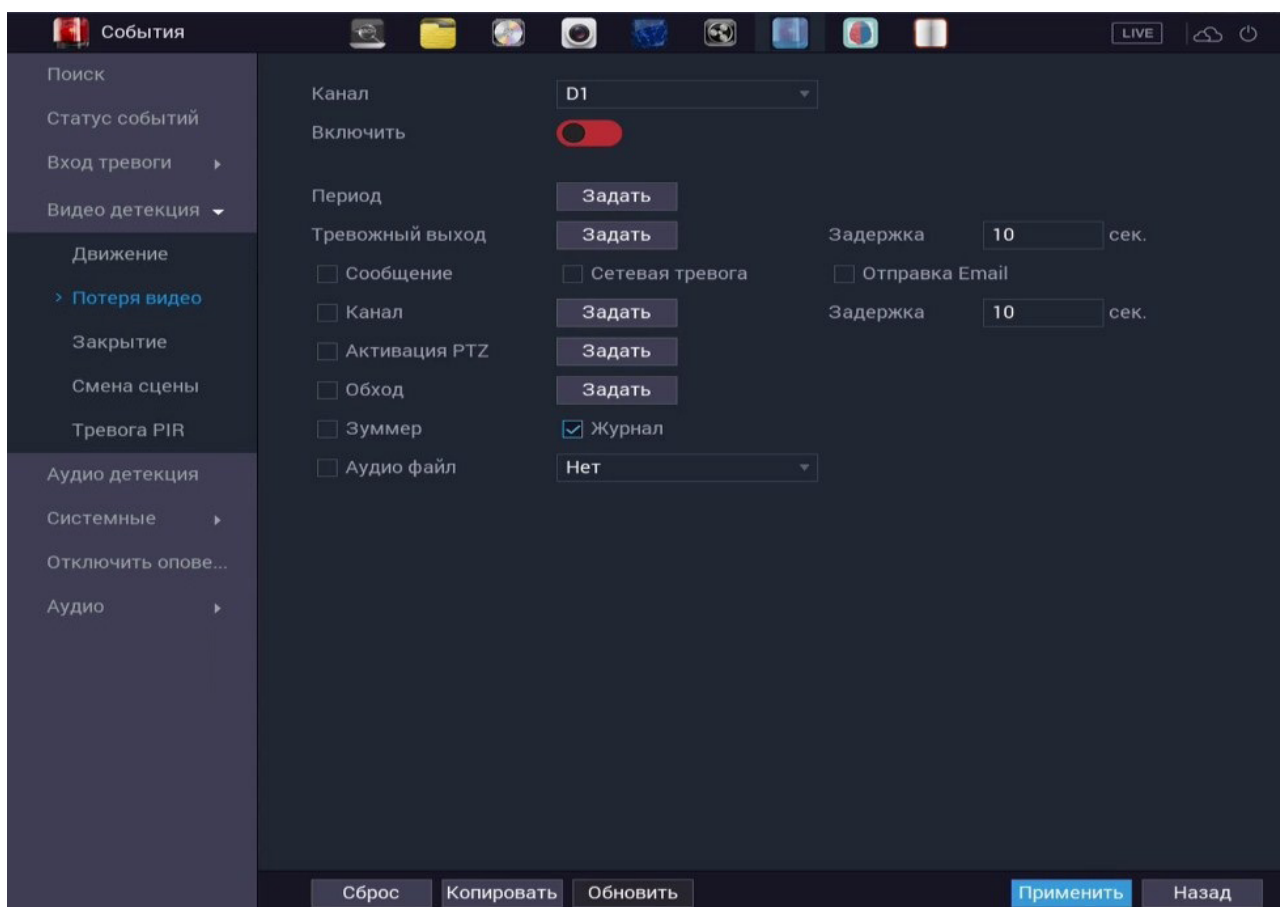


Рис. 3.61.

Включить – включение/выключение детектора закрытия объектива

Период – настройка расписания детектора закрытия объектива

Тревожный выход – настройка вывода сигнала о тревоге

Канал – выбор канала для настройки детектора закрытия объектива

Задержка – дополнительное время записи после завершения события

Активация PTZ – запуск PTZ-функций (пресета) при возникновении события

Обход – запуск обхода в локальном интерфейсе при возникновении события

Скриншот - сохранение снимка при возникновении события

Аудиофайл – воспроизведение аудиофайла при возникновении события

Сообщение – отображение сообщения при возникновении события

Отправка email – отправка сообщения при возникновении события на email

Зуммер – подача звукового сигнала при возникновении события через встроенный зуммер

Журнал – запись информации о событии в журнал

Меню «Смена сцены» представлено на рисунке 3.62.

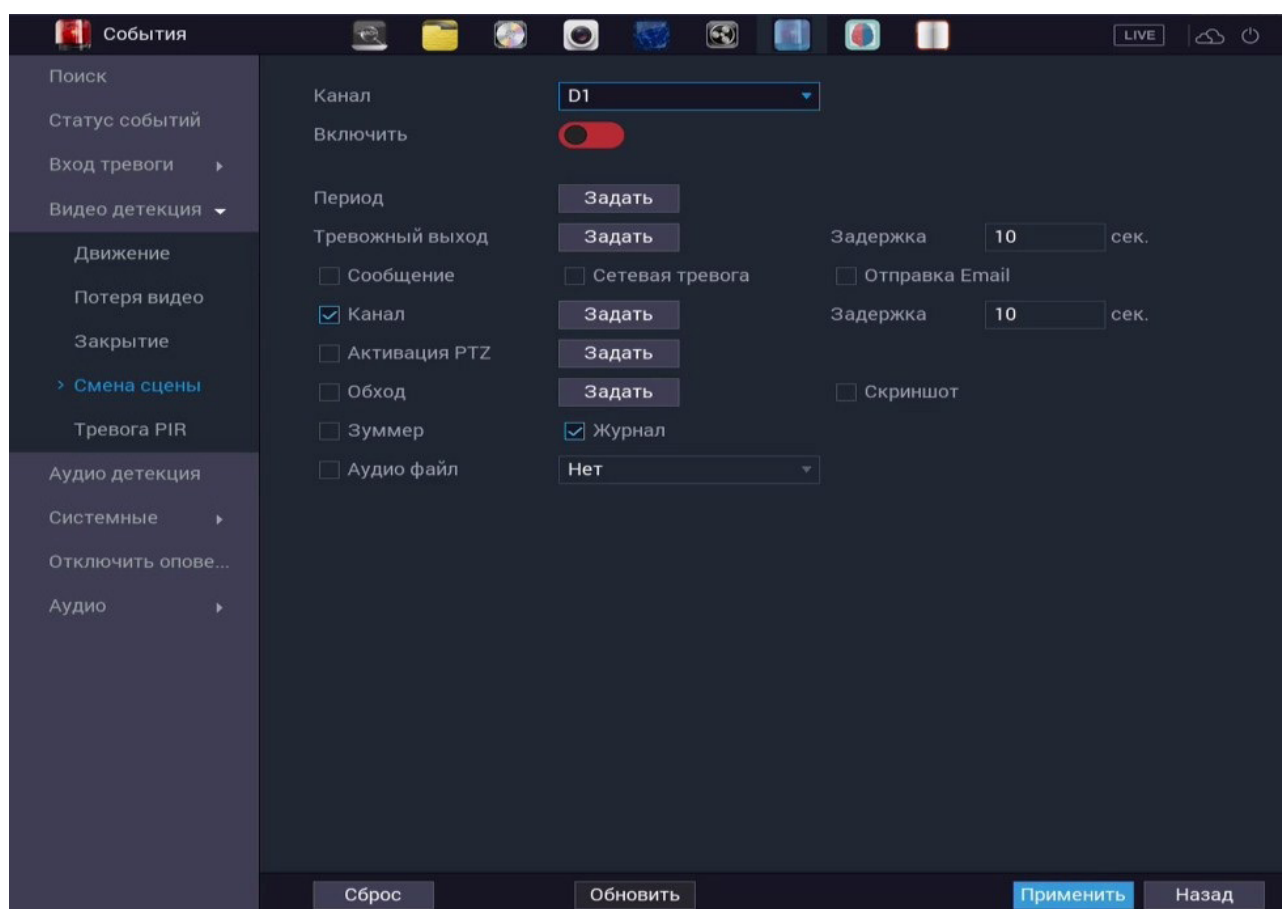


Рис. 3.62.

Включить – включение/выключение детектора изменения сцены

Период – настройка расписания детектора изменения сцены

Тревожный выход – настройка вывода сигнала о тревоге

Канал – выбор канала для настройки детектора изменения сцены

Задержка – дополнительное время записи после завершения события

Активация PTZ – запуск PTZ-функций (пресета) при возникновении события

Обход – запуск обхода в локальном интерфейсе при возникновении события

Скриншот - сохранение снимка при возникновении события

Аудиофайл – воспроизведение аудиофайла при возникновении события

Сообщение – отображение сообщения при возникновении события

Отправка email – отправка сообщения при возникновении события на email

Зуммер – подача звукового сигнала при возникновении события через встроенный зуммер

Журнал – запись информации о событии в журнал

Меню «Тревога PIR» представлено на рисунке 3.63.

Данное меню позволяет настроить алгоритм действий видеорегистратора при использовании PIR-датчика.

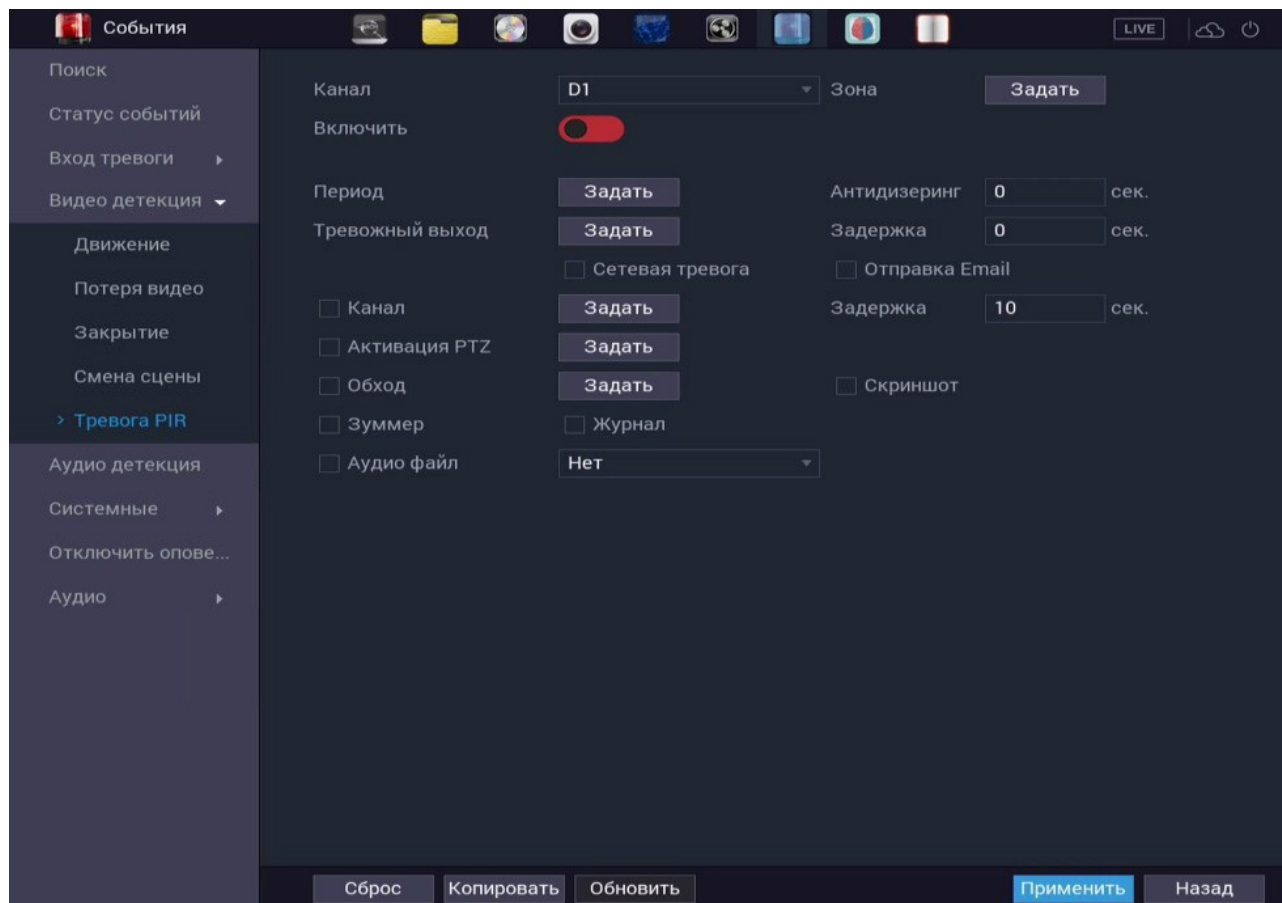


Рис. 3.63.

Включить – включение/выключение детектора изменения сцены

Период – настройка расписания детектора изменения сцены

Тревожный выход – настройка вывода сигнала о тревоге

Канал – выбор канала для настройки детектора изменения сцены

Антидизеринг – время активности события

Задержка – дополнительное время записи после завершения события

Активация PTZ – запуск PTZ-функций (пресета) при возникновении события

Обход – запуск обхода в локальном интерфейсе при возникновении события

Скриншот - сохранение снимка при возникновении события

Аудиофайл – воспроизведение аудиофайла при возникновении события

Сообщение – отображение сообщения при возникновении события

Отправка email – отправка сообщения при возникновении события на email

Зуммер – подача звукового сигнала при возникновении события через встроенный зуммер

Журнал – запись информации о событии в журнал

3.8.5 Аудио детекция

Данное меню позволяет настроить алгоритм действий видеорегистратора при резком изменении уровня громкости звука или потери сигнала.

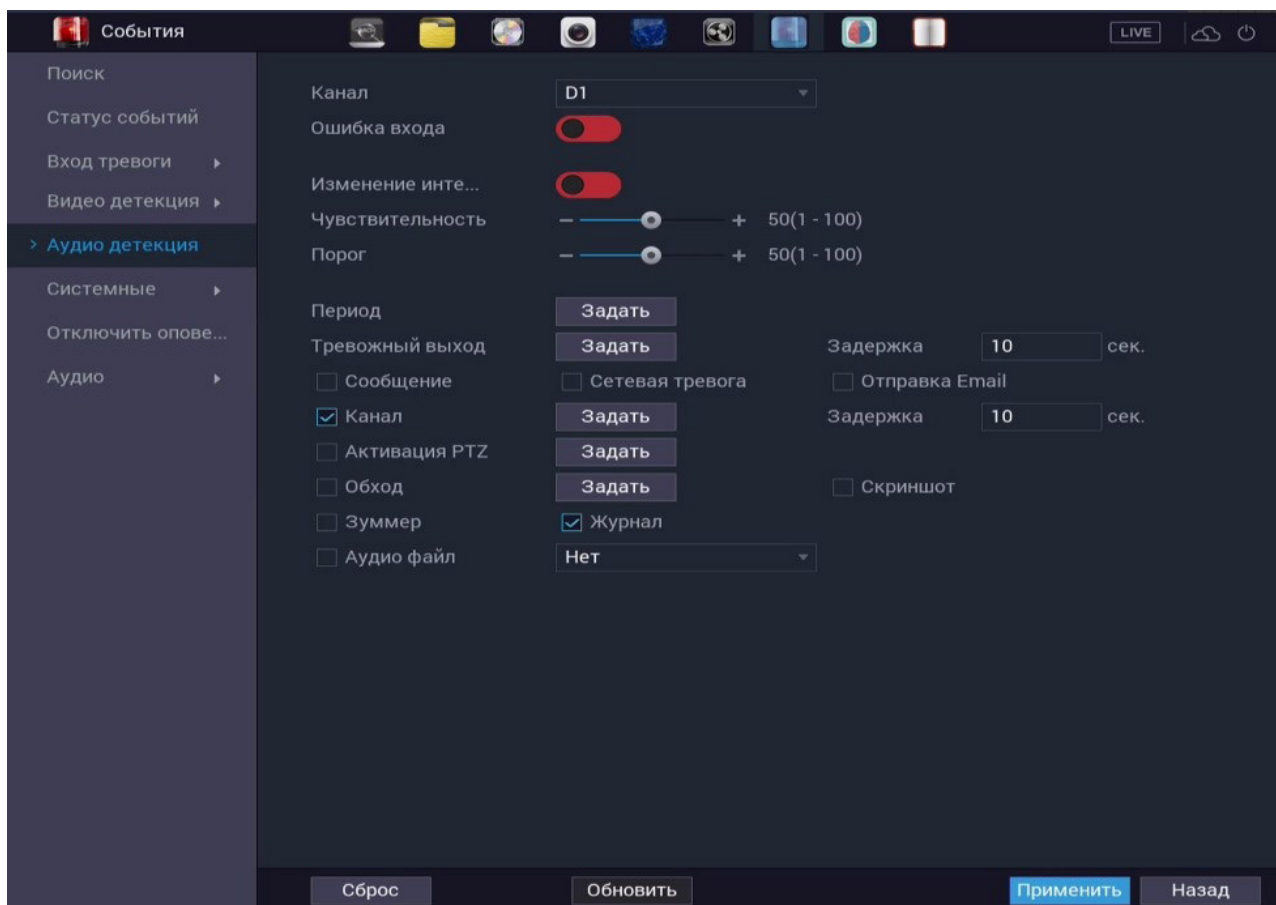


Рис. 3.64.

Ошибка входа – при отключении микрофона система сгенерирует сигнал тревоги

Тревожный выход – вывод сигнала о тревоге

Интенсивность – при повышении громкости, система сгенерирует сигнал тревоги

Чувствительность – чувствительность распознавания звука

Порог – порог изменения интенсивности звука

Период – выбор периода работы

Канал – выбор канала для записи при возникновении события

Задержка – дополнительное время записи после завершения события

Активация PTZ – запуск PTZ-функций (пресета) при возникновении события

Обход – запуск обхода в локальном интерфейсе при возникновении события

Аудиофайл – воспроизведение аудиофайла при возникновении события

Сообщение – отображение сообщения при возникновении события

Отправка email – отправка сообщения при возникновении события на email

Зуммер – подача сигнала при возникновении события через встроенный зуммер

Журнал – запись информации о событии в журнал

3.8.6 Системные

Меню «Диск» представлено на рисунке 3.65.

Данное меню позволяет настроить алгоритм действий видеорегистратора при возникновении ошибки жесткого диска (отсутствие HDD или на HDD нет свободного места).

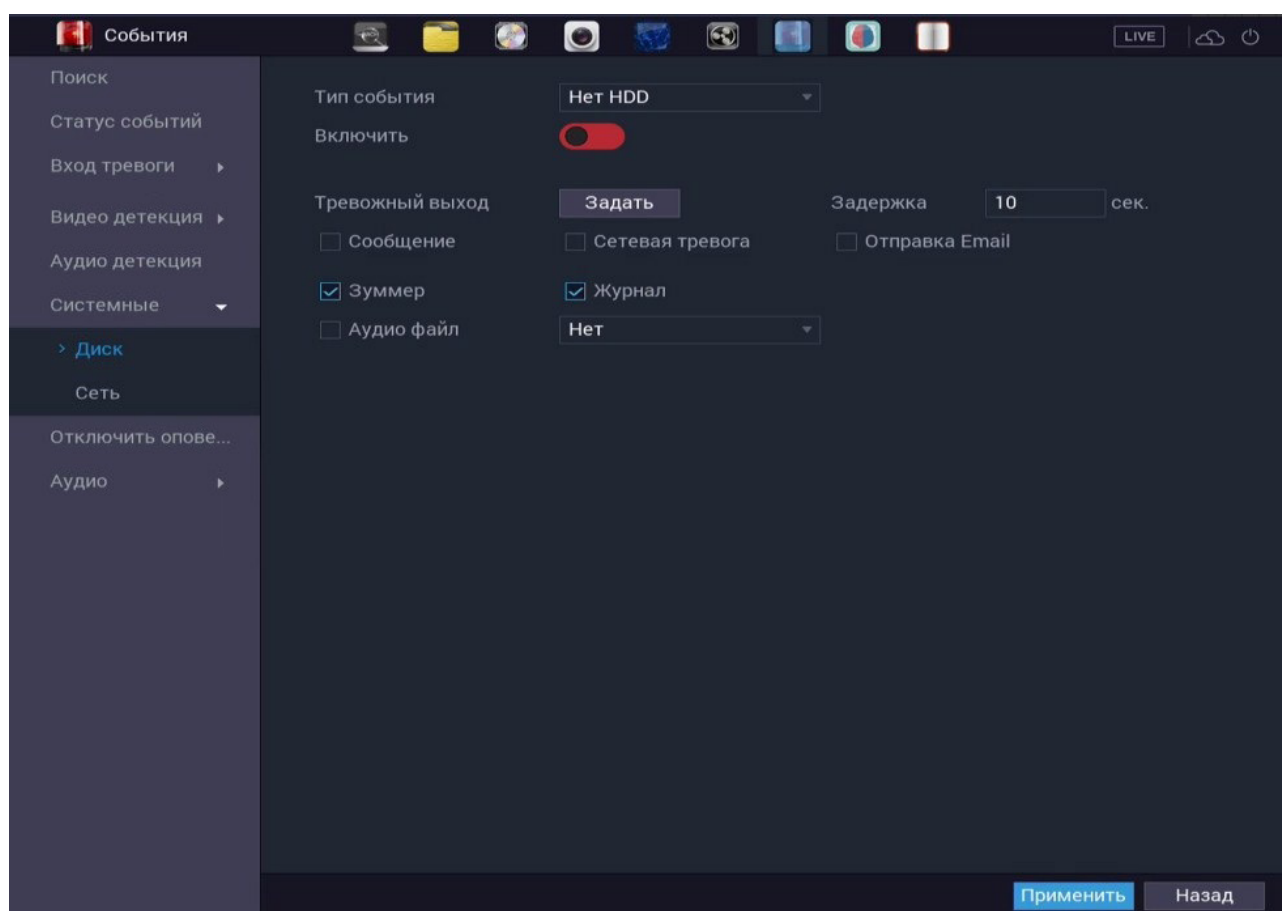


Рис. 3.65.

Включить – включение/выключение оповещения об ошибках HDD

Тревожный выход – настройка вывода сигнала о тревоге

Аудиофайл – воспроизведение аудиофайла при возникновении события

Сообщение – отображение сообщения при возникновении события

Журнал – запись информации о событии в журнал

Зуммер – подача звукового сигнала при возникновении события через встроенный зуммер

Отправка email – отправка сообщения при возникновении события на email

Сетевая тревога – при возникновении события отправляет сигнал в сеть.

Задержка – дополнительное время записи после завершения события

Меню «Сеть» представлено на рисунке 3.66.

Данное меню позволяет настроить алгоритм действий видеорегистратора при возникновении сетевых ошибок (отключение, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов).

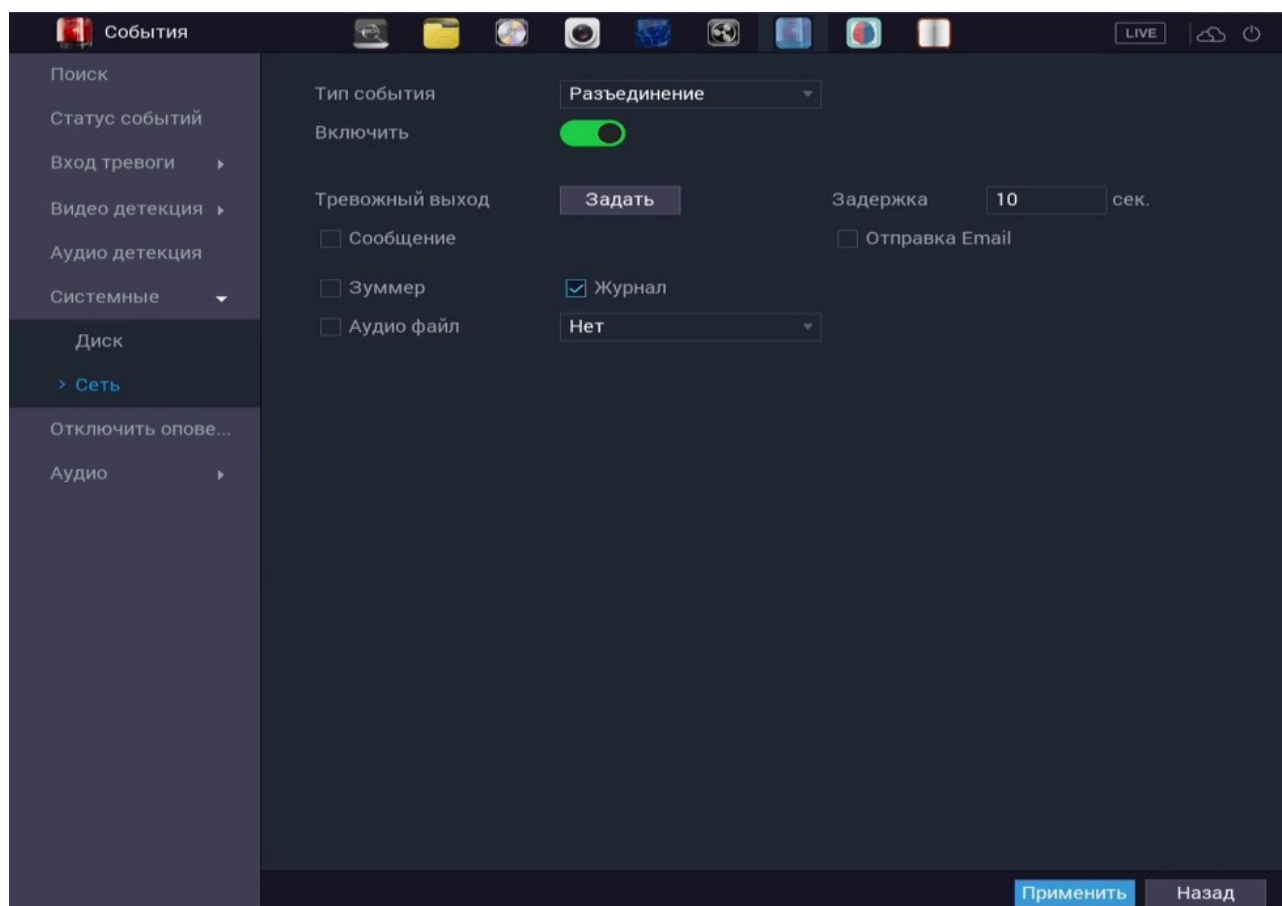


Рис. 3.66.

Включить – включение/выключение оповещения о сетевых ошибках

Тревожный выход – настройка вывода сигнала о тревоге

Аудиофайл – воспроизведение аудиофайла при возникновении события

Сообщение – отображение сообщения при возникновении события

Журнал – запись информации о событии в журнал

Зуммер – подача звукового сигнала при возникновении события через встроенный зуммер

Отправка email – отправка сообщения при возникновении события на email

Задержка – дополнительное время записи после завершения события

3.8.7 Отключить оповещение

Данное меню позволяет отключить все или часть оповещений одним щелчком мыши (Рис. 3.67).

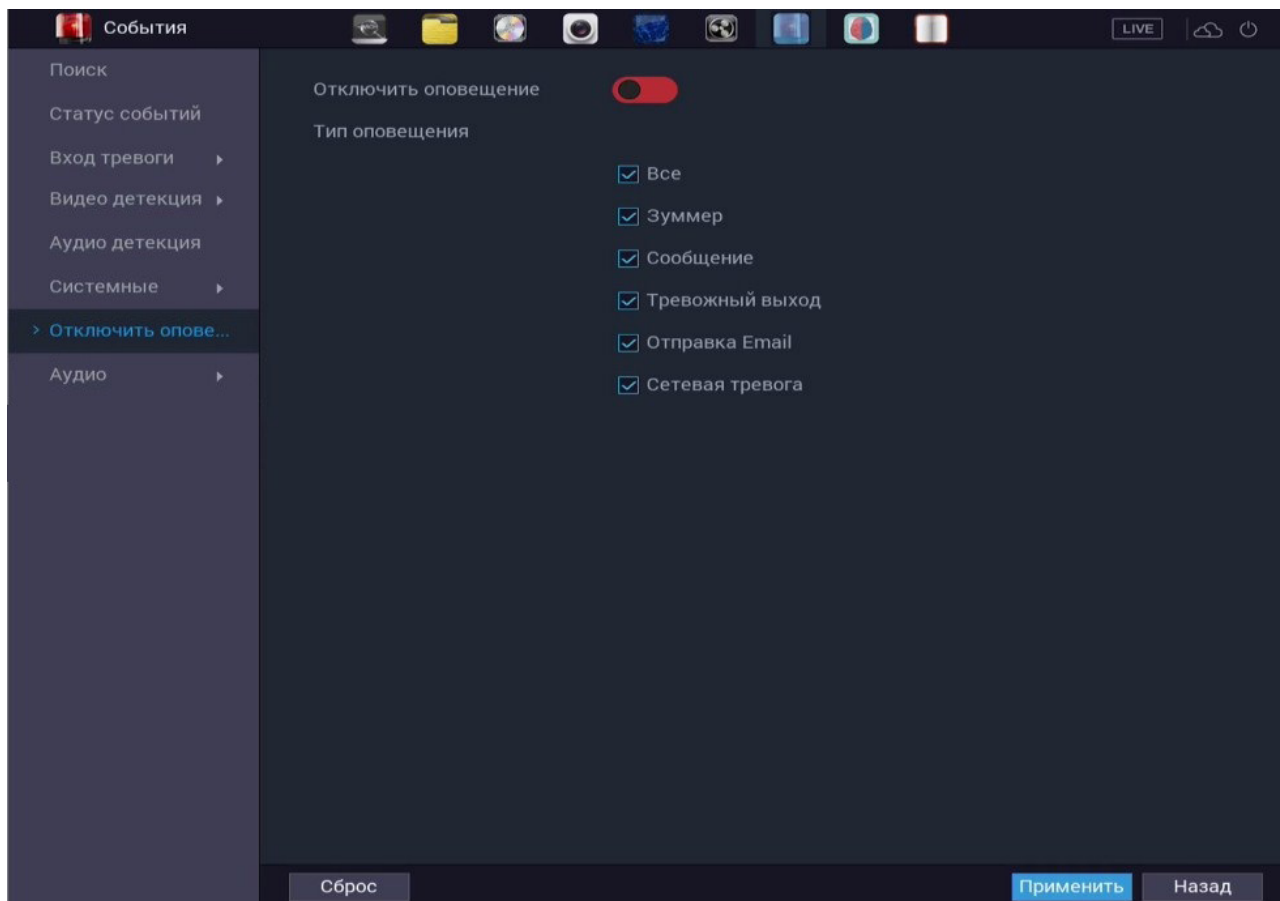


Рис. 3.67.

3.8.8 Аудио

Данное меню предназначено для управления аудиофайлами и настройки функции воспроизведения по расписанию.

Меню «Управление файлами» представлено на рисунке 3.68.

С помощью данного меню Вы можете выполнить добавление, прослушивание, переименовывание и удаление аудиофайлов, а также настроить громкость звука.

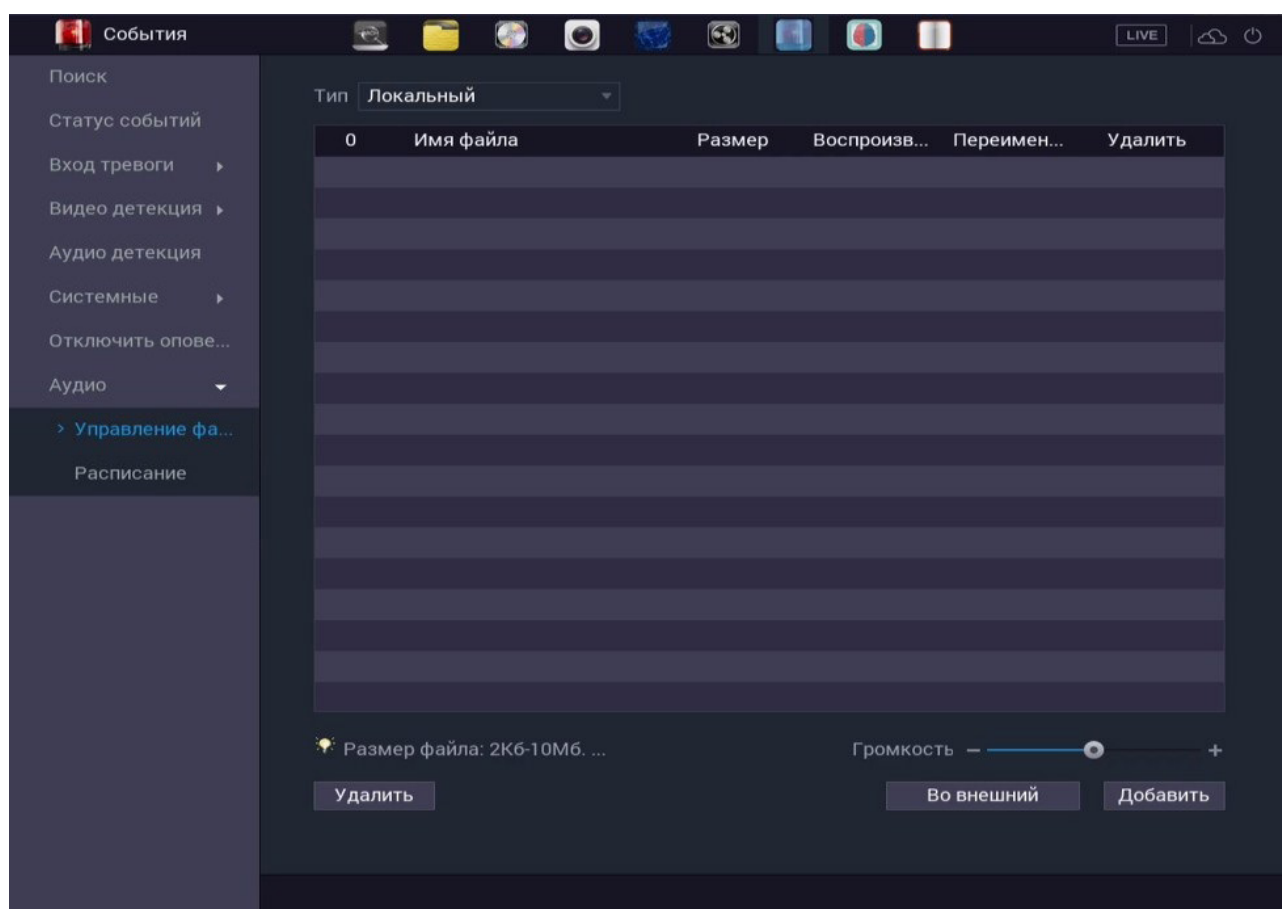


Рис. 3.68.

Меню «Расписание» представлено на рисунке 3.69.

С помощью данного меню Вы можете настроить расписание воспроизведения аудиофайлов.

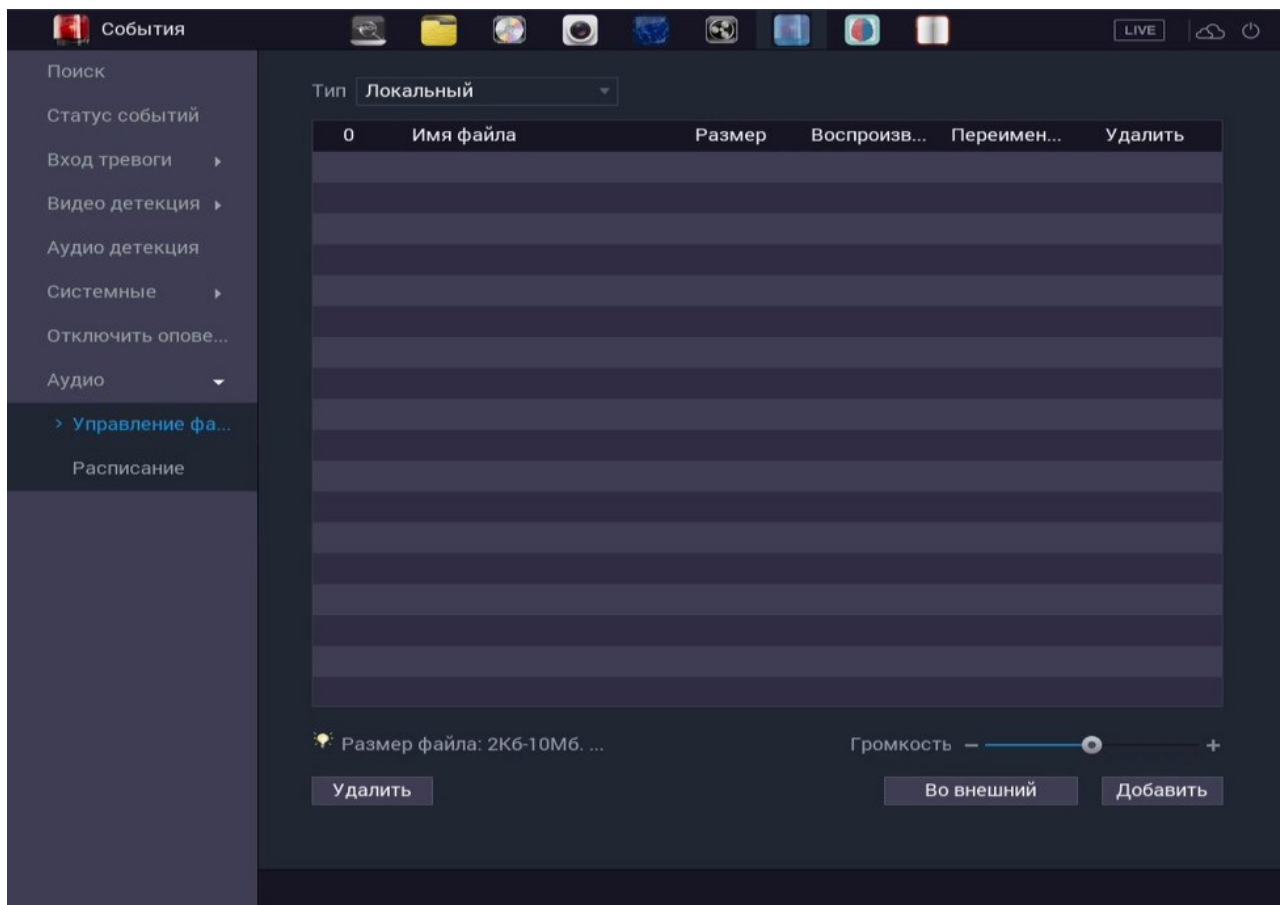


Рис. 3.69.

3.9 Видеоаналитика

В разделе «Видеоаналитика» доступны для настройки следующие подразделы: Поиск, Параметры.

3.9.1 Поиск

Меню «Детектор лиц» представлено на рисунке 3.70.

С помощью меню «Детектор лиц» Вы можете выполнить поиск лиц по архиву видеозаписей за определенный промежуток времени.

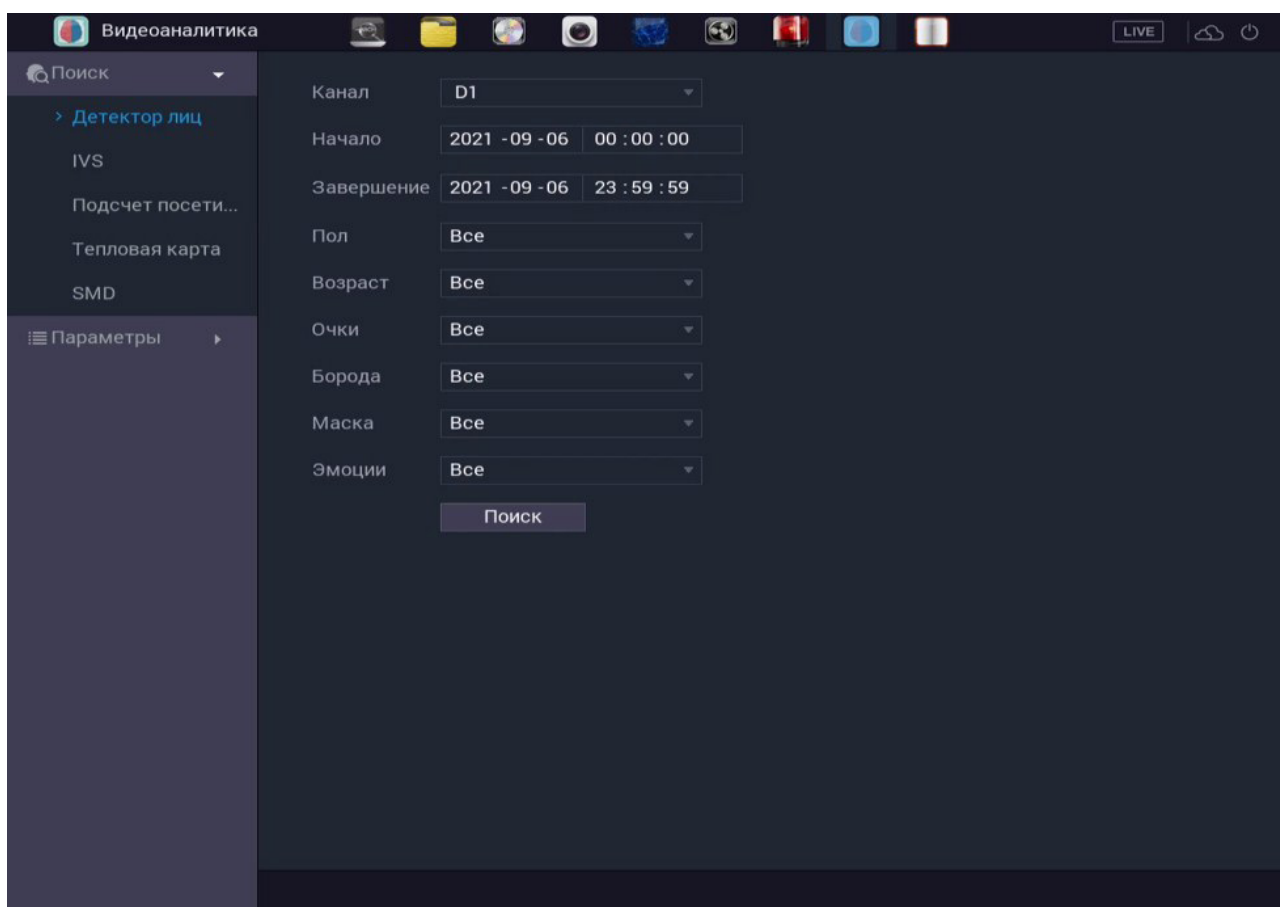


Рис. 3.70.

Меню «IVS» представлено на рисунке 3.71.

С помощью данного меню Вы можете выполнить в архиве поиск записей, которые были вызваны сработкой правил IVS.

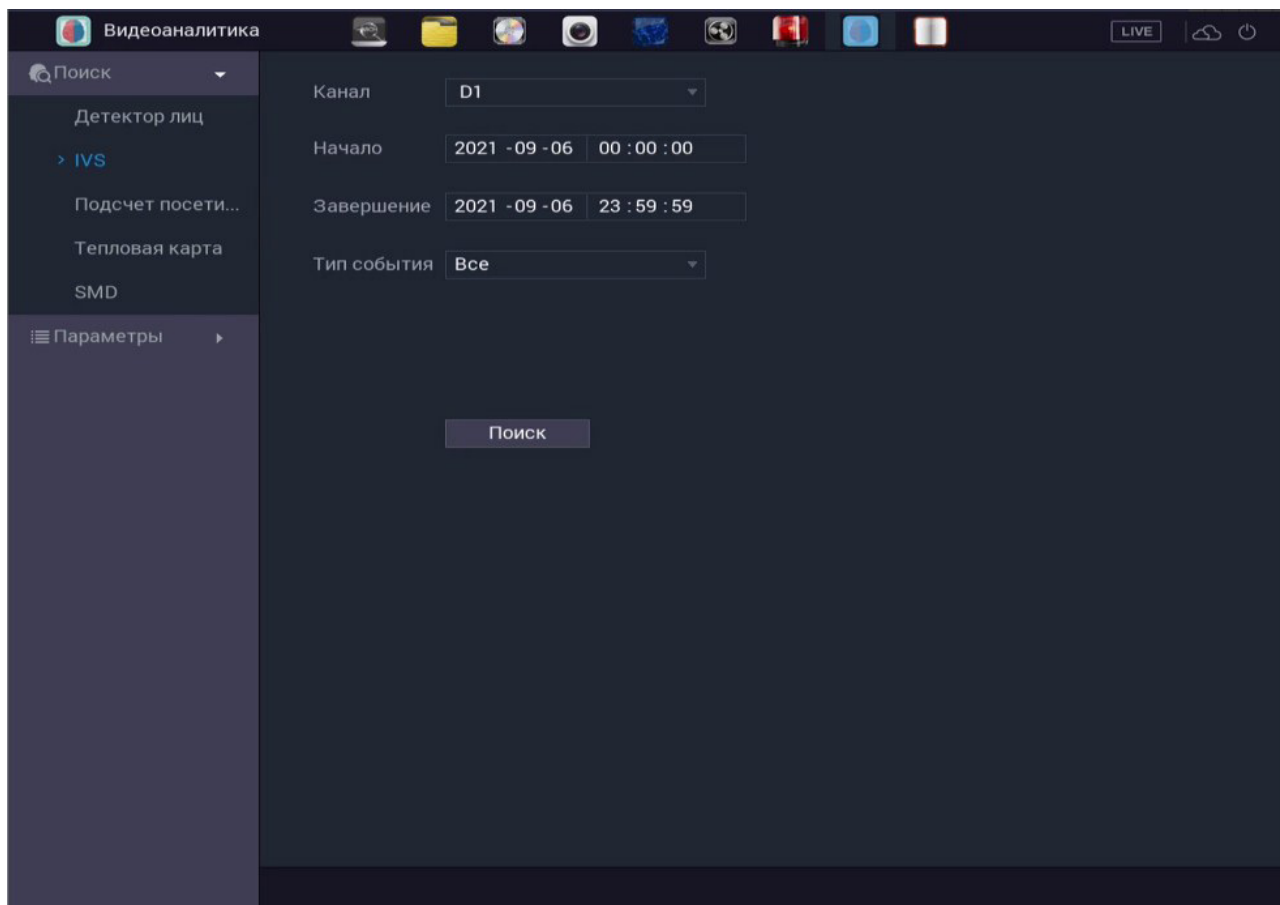


Рис. 3.71.

Меню «Подсчет посетителей» представлено на рисунке 3.72.

С помощью данного меню Вы можете собрать статистику по количеству людей в определенной зоне за определенный промежуток времени.

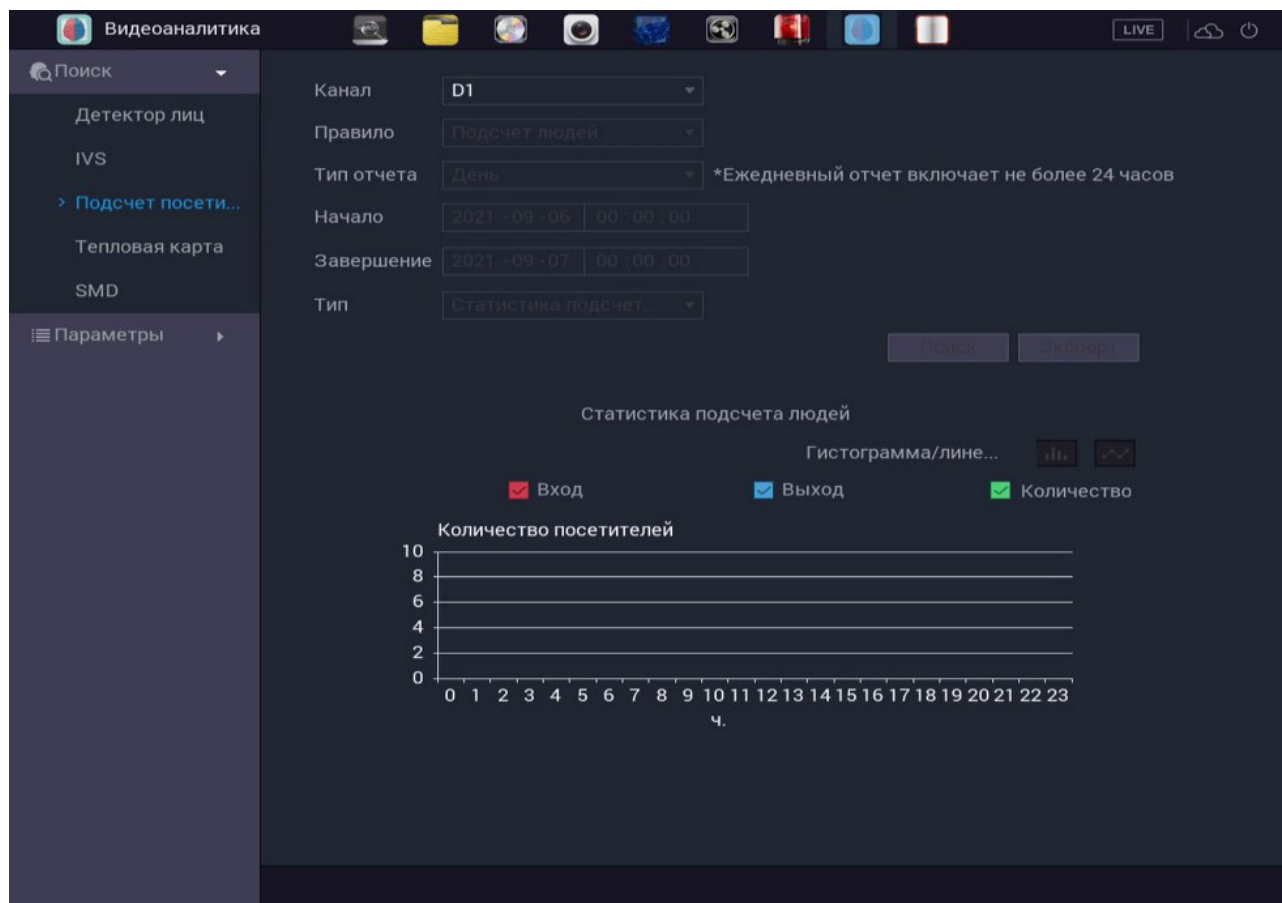


Рис. 3.72.

Меню «Тепловая карта» представлено на рисунке 3.73.

Тепловая карта определяет распределение активных объектов в зоне мониторинга в течение указанного промежутка времени. Для отображения степени активности в отчете используются различные цвета.

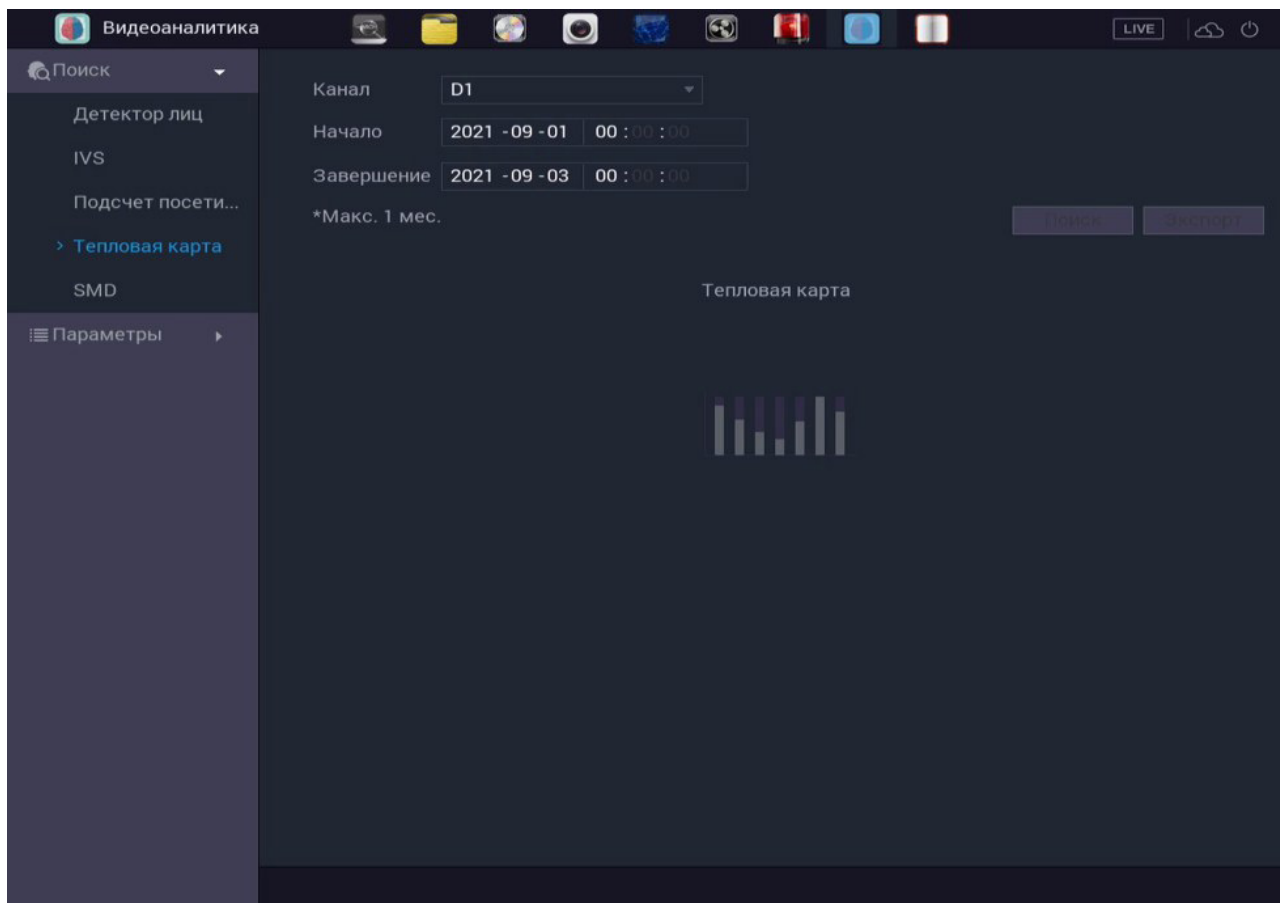


Рис. 3.73.

Меню «SMD» представлено на рисунке 3.74.

С помощью данного меню Вы можете выполнить в архиве поиск записей, которые были вызваны сработкой правил SMD.

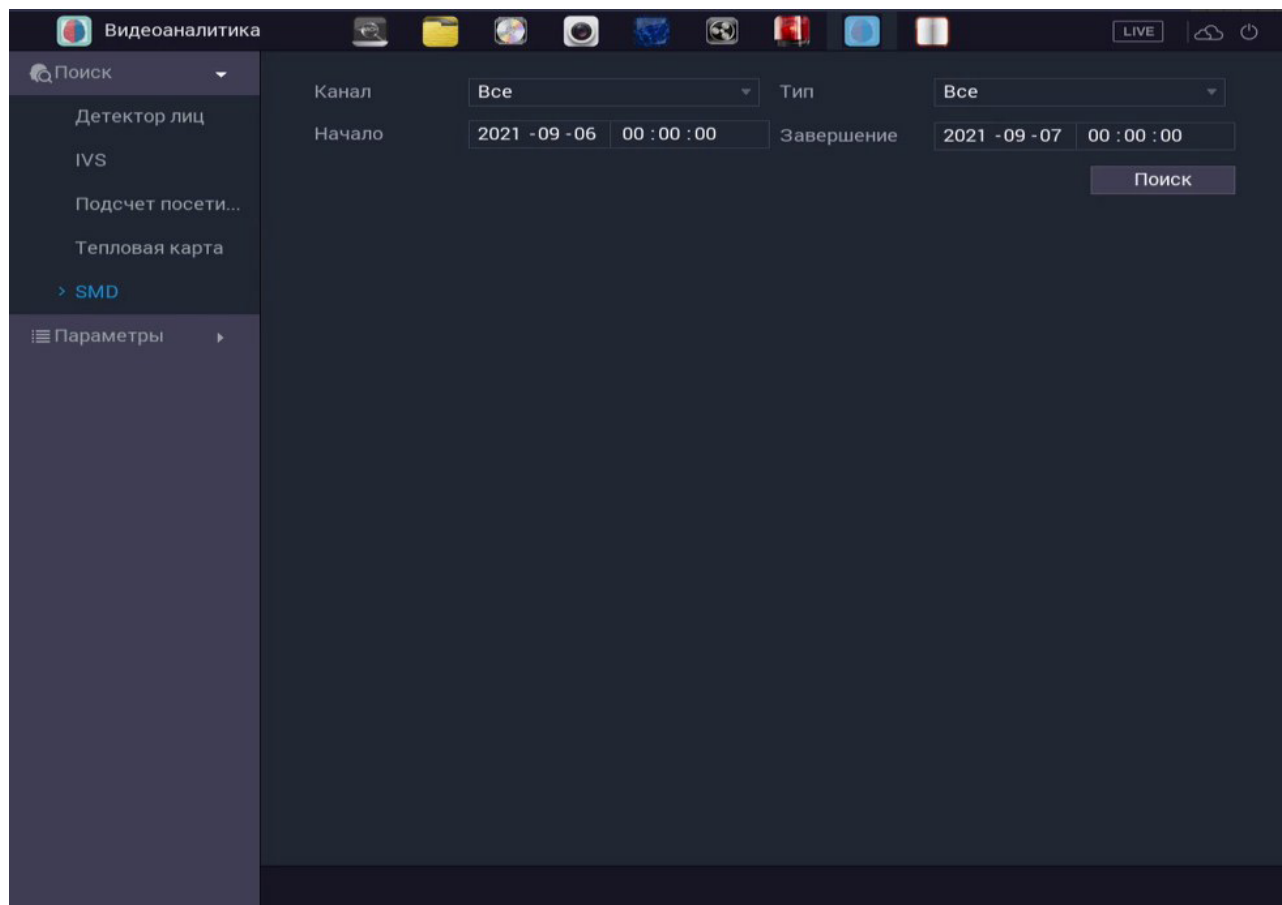


Рис. 3.74.

3.9.2 Параметры

Меню «Режим IVS» представлено на рисунке 3.75.

Режим IVS предназначен для работы с сетевой камерой видеонаблюдения с поддержкой видеоаналитики.

В данном меню Вы можете выбрать канал и активировать для него режим IVS.

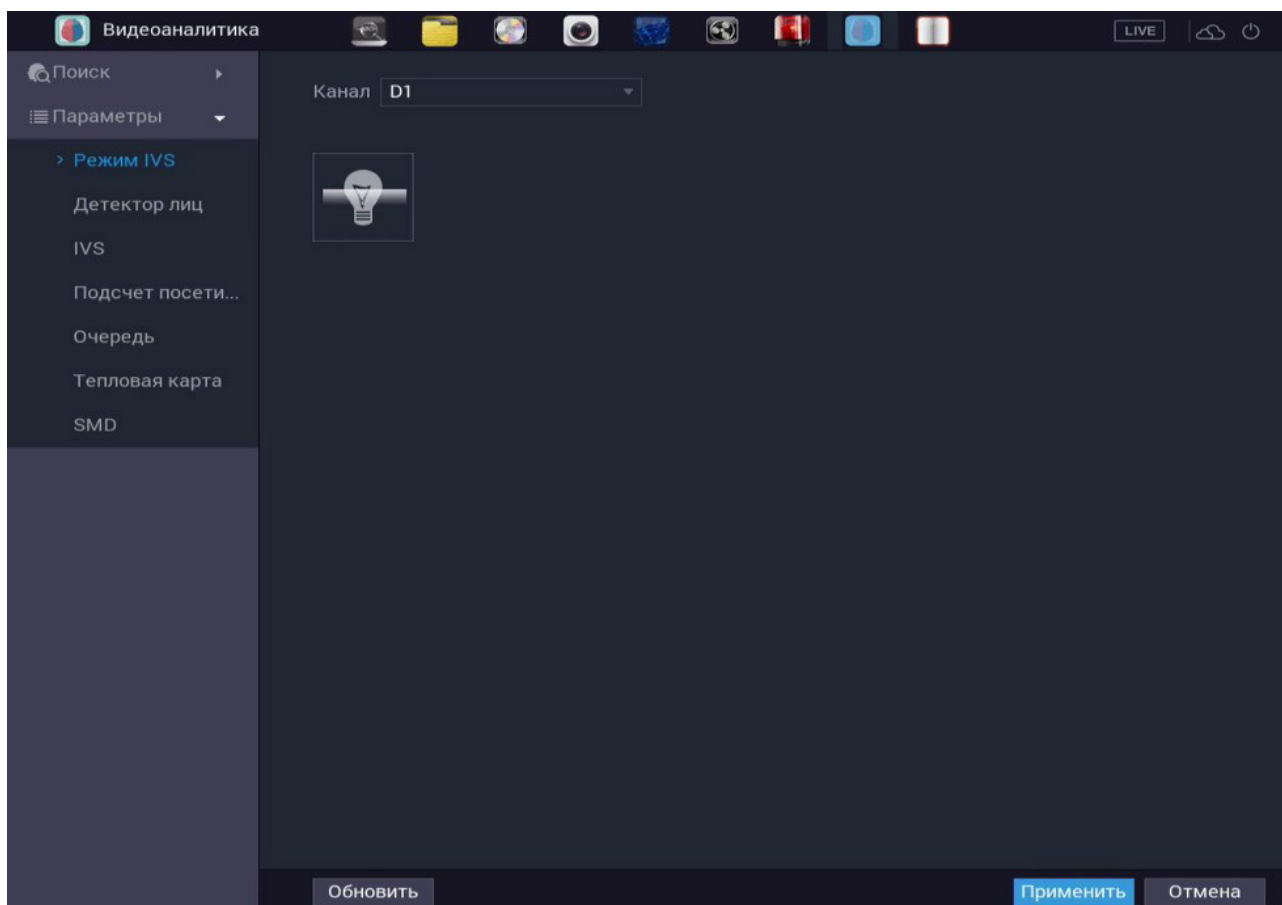


Рис. 3.75.

Меню «Детектор лиц» представлено на рисунке 3.76.

Примечание:

• Для работы данной функции видеокамера подключенная к видеорегистратору должна поддерживать детекцию лиц.

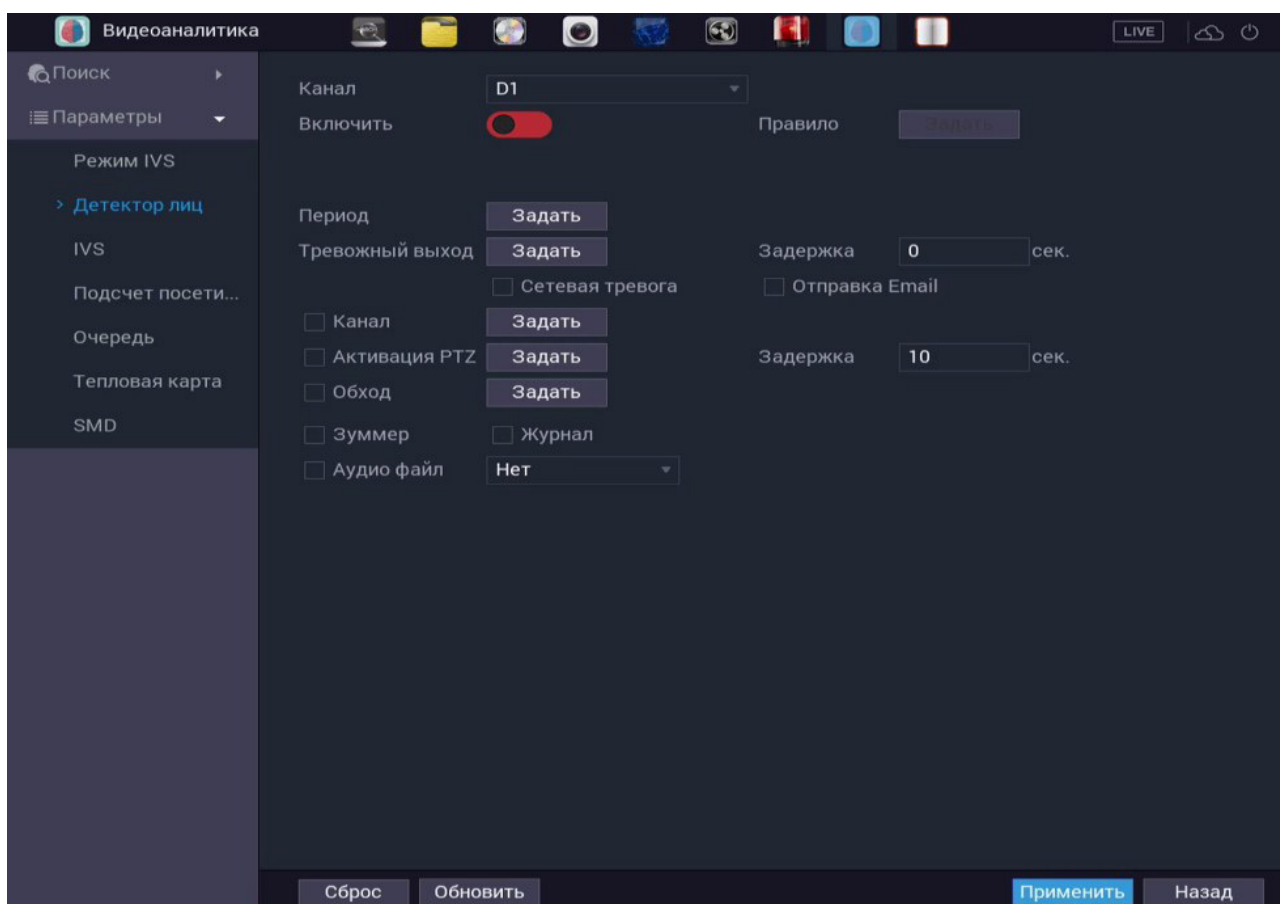


Рис. 3.76.

Включить – включение/выключение детекции лиц

Период – выбор периода работы

Тревожный выход – настройка вывода сигнала о тревоге

Канал – выбор канала для записи при возникновении события

Задержка – дополнительное время записи после завершения события

Активация PTZ – запуск PTZ-функций (пресета) при возникновении события

Обход – запуск обхода в локальном интерфейсе при возникновении события

Аудиофайл – воспроизведение аудиофайла при возникновении события

Сетевая тревога – при возникновении события отправляет сигнал в сеть

Отправка email – отправка сообщения при возникновении события на email

Зуммер – подача сигнала при возникновении события через встроенный зуммер

Журнал – запись информации о событии в журнал

Меню «IVS» представлено на рисунке 3.77.

С помощью данного меню Вы можете добавить и настроить правила IVS. При обнаружении поведения, которое соответствует правилам видеорегистратор активирует тревожное событие.

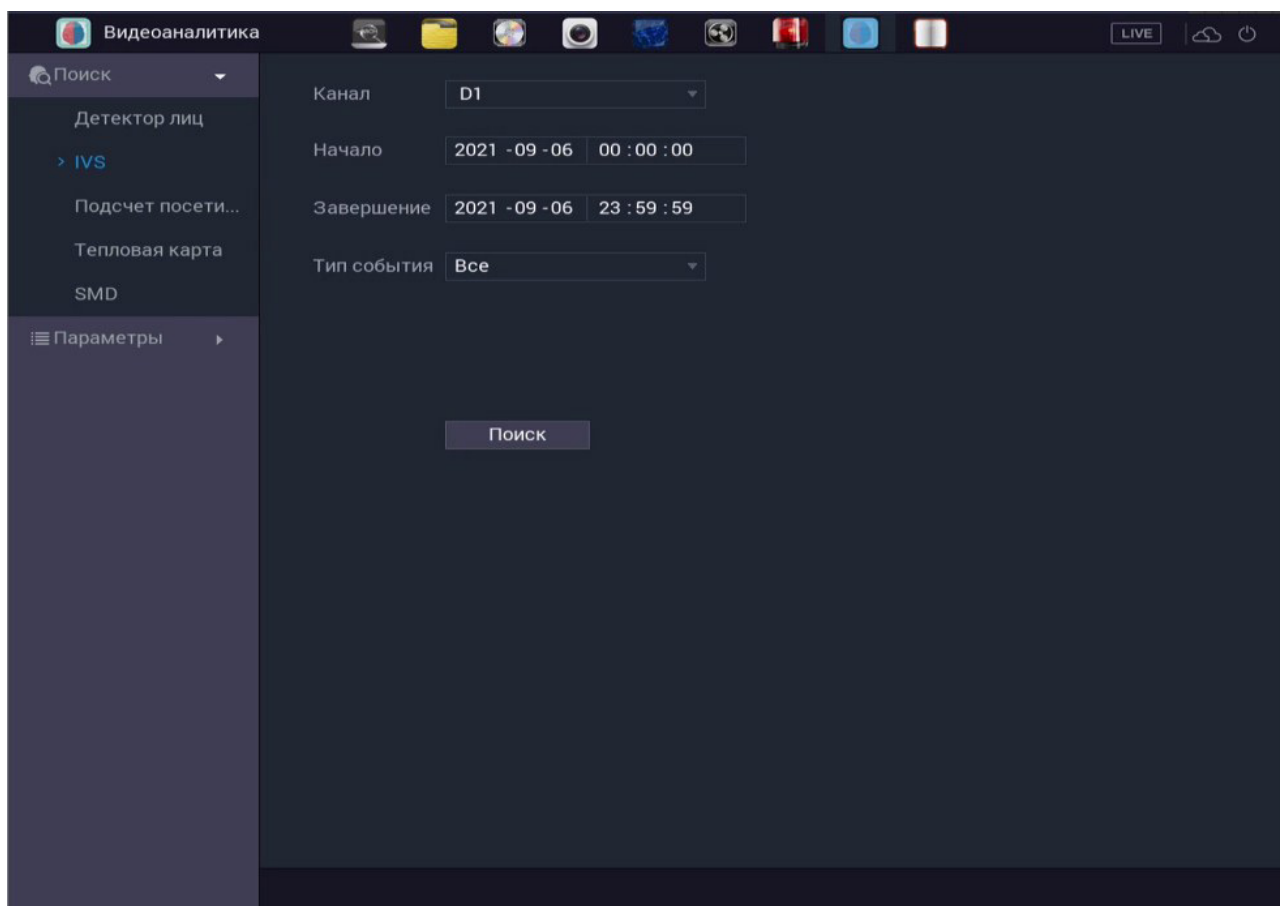


Рис. 3.77.

Меню «Подсчет посетителей» представлено на рисунке 3.78.

С помощью данного меню Вы можете добавить и настроить правила подсчета посетителей. Данная функция позволяет рассчитать количество входящих/исходящих людей в определенной зоне на видеозаписи.

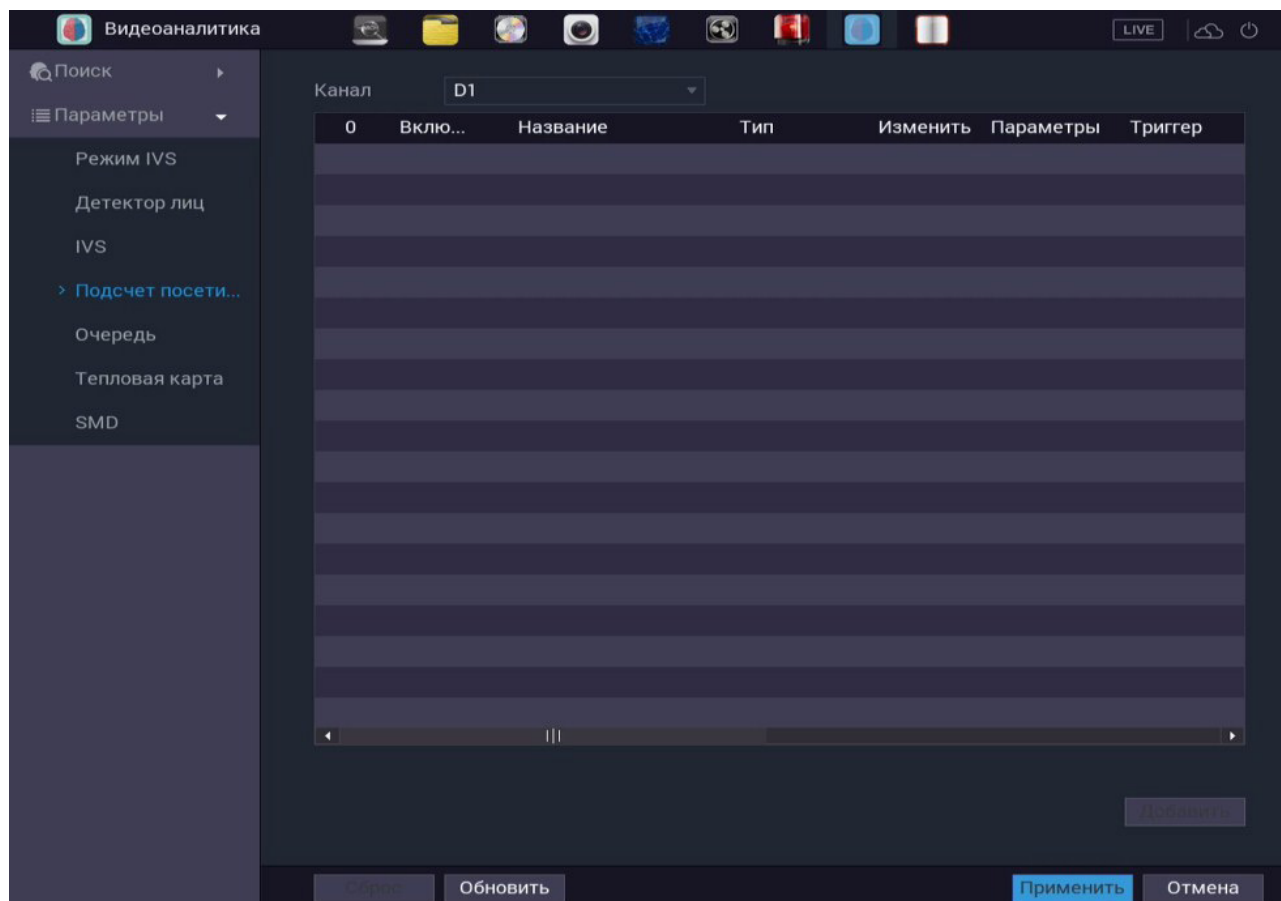


Рис. 3.78.

Меню «Тепловая карта» представлено на рисунке 3.80.

С помощью данного меню Вы можете определить распределение активных объектов в зоне мониторинга в течение указанного промежутка времени. Для настройки данной функции выберите необходимый Вам канал и задайте промежуток времени, в течении которого будет выполняться мониторинг.

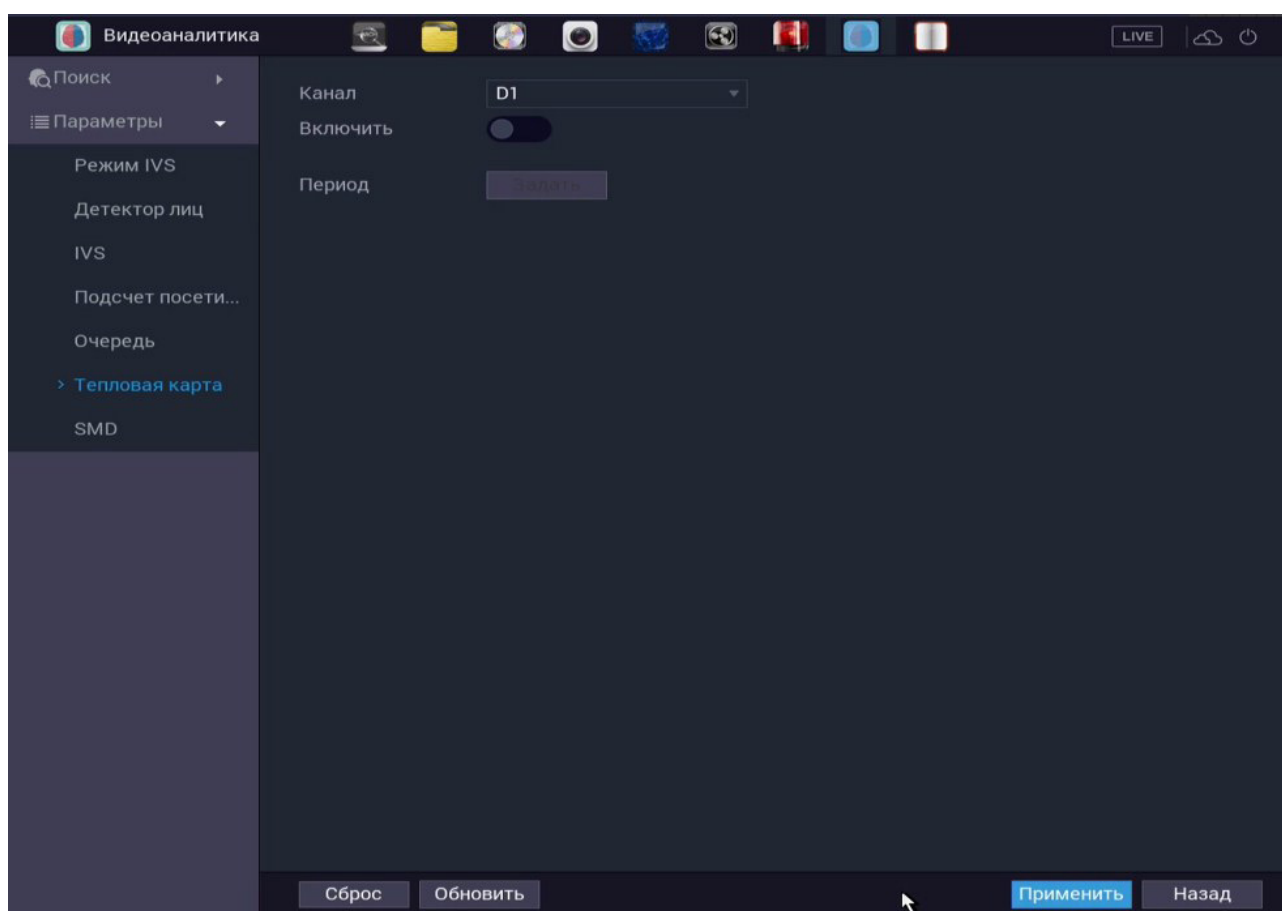


Рис. 3.80.

Меню «SMD» представлено на рисунке 3.81.

Меню «SMD» (интеллектуальное обнаружение движения) предназначено для обнаружения человека и транспортного средства на видеозаписи. Благодаря этой функции существенно снижается количество ложных срабатываний детекции движения, вызванных пробегающими животными, изменением погодных условий или движением веток деревьев от ветра.

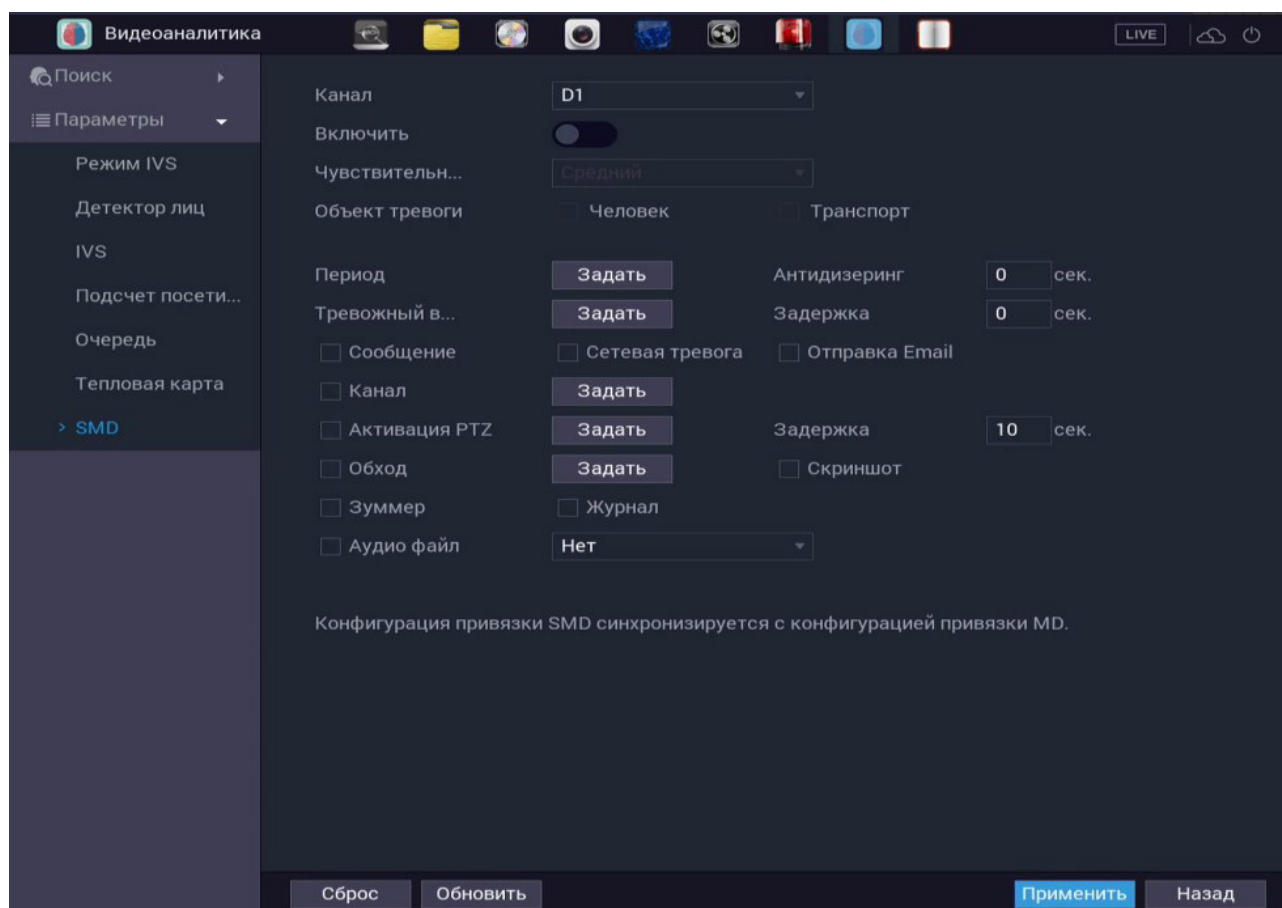


Рис. 3.81.

Включить – включение/выключение функции

Чувствительность – чем выше значение, тем на более мелкие объекты будет срабатывать тревога.

Объект тревоги – выбор человека и/или транспортного средства.

Период – выбор периода работы.

Тревожный выход – вывод сигнала о тревоге .

Канал – выбор канала для записи при возникновении события.

Задержка – дополнительное время записи после завершения события.

Активация PTZ – запуск PTZ-функций (пресета) при возникновении события.

Обход – запуск обхода в локальном интерфейсе при возникновении события.

Скриншот - снимок при возникновении события.

Аудиофайл – воспроизведение аудиофайла при возникновении события.

Сообщение – отображение сообщения при возникновении события.

Отправка email – отправка сообщения при возникновении события на email.

Зуммер – подача звукового сигнала при возникновении события через встроенный зуммер.

3.10 Инфо

В разделе «Инфо» доступны следующие подразделы: Журнал, Информация, Сеть.

3.10.1 Журнал

Журнал просмотра событий представлен на рисунке 3.82.

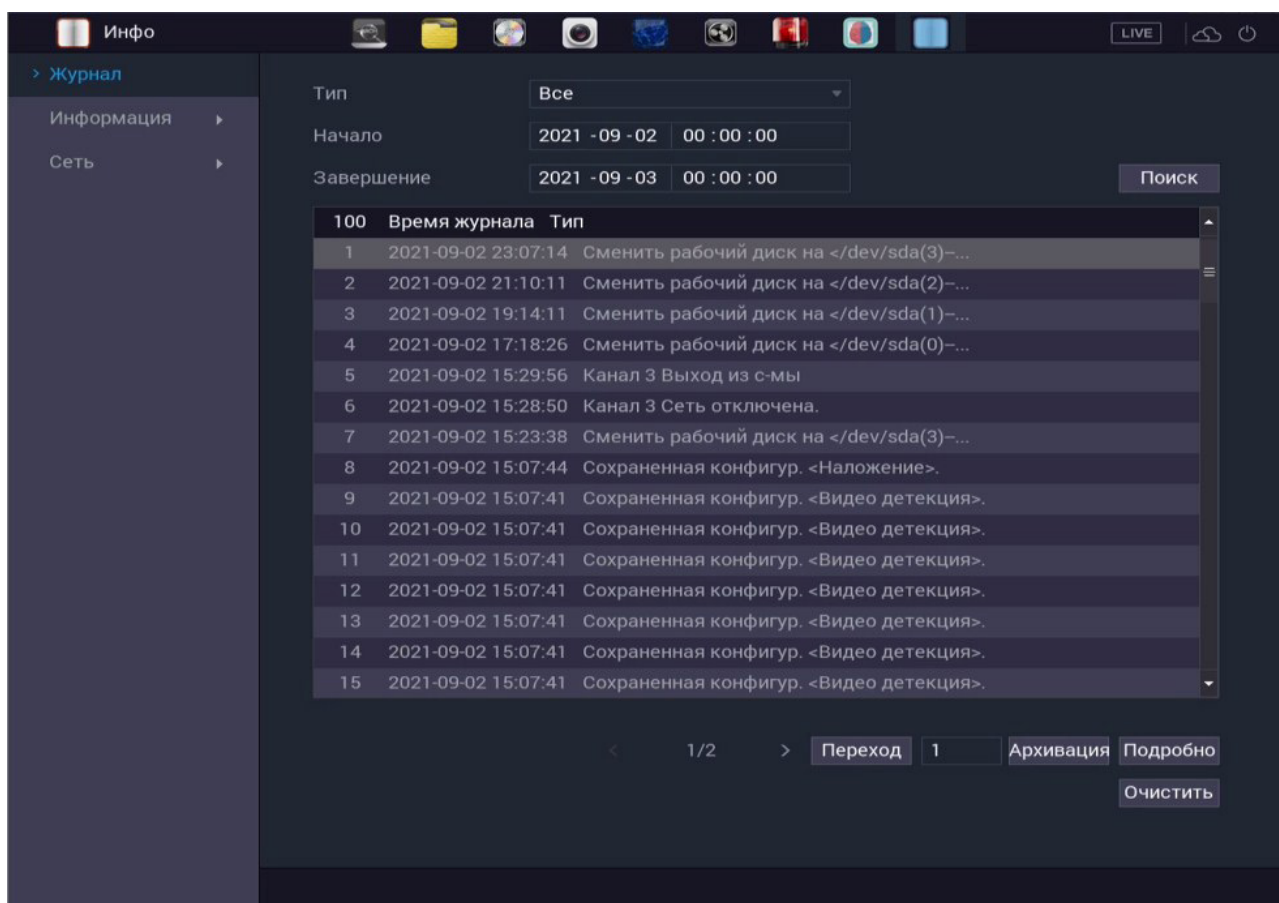


Рис. 3.82.

Для поиска записей о событиях необходимо выбрать тип события, начальное и конечное время, после чего необходимо нажать кнопку «Поиск».

Для архивации журнала необходимо нажать кнопку «Архивация» и выбрать путь для сохранения файла.

3.10.2 Информация

Меню «Система» представлено на рисунке 3.83.

Данное меню содержит информацию о версии программного обеспечения устройства и конфигурации системы.

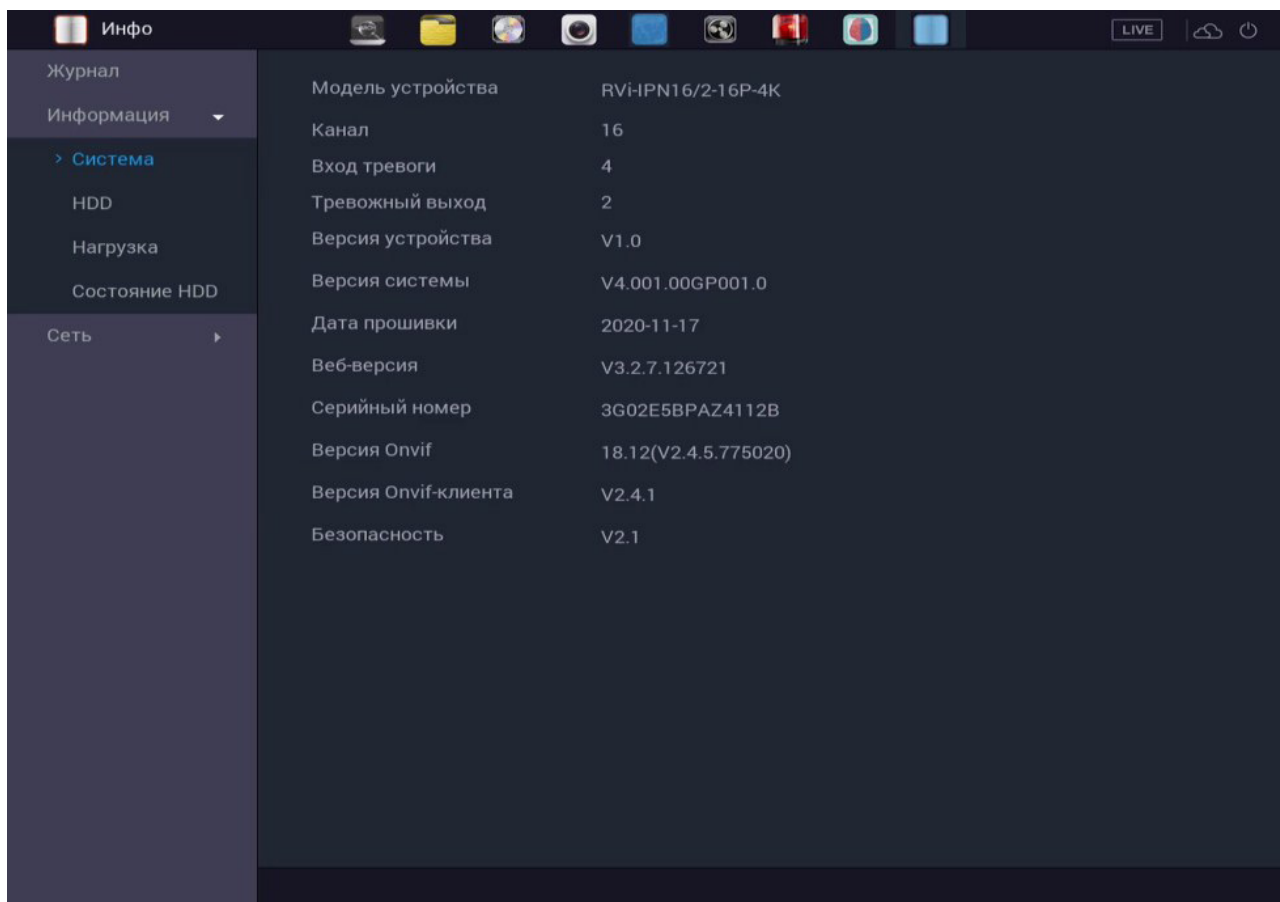
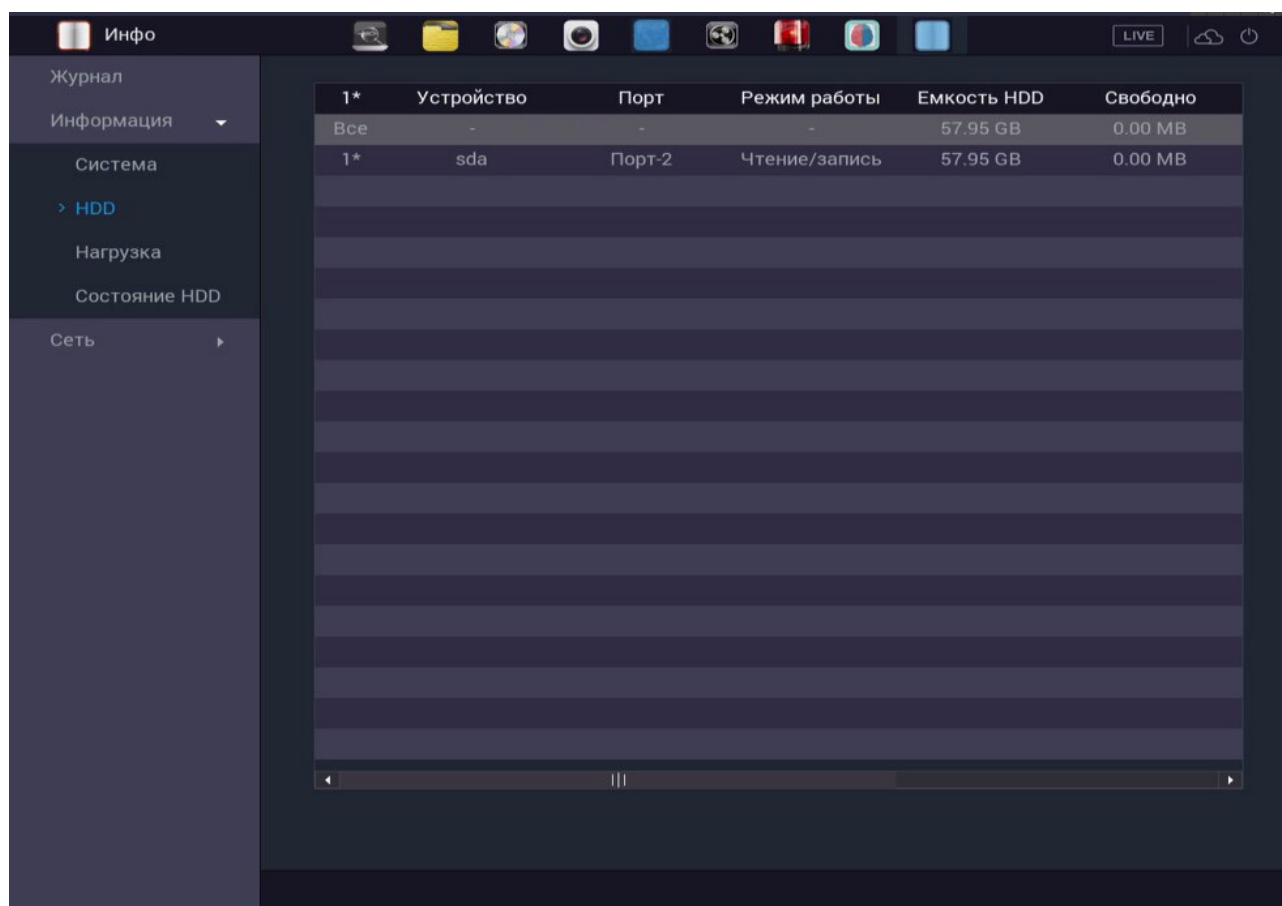


Рис. 3.83.

Меню «HDD» представлено на рисунке 3.84.

Данное меню содержит информацию о подключенных устройствах хранения данных.



1*	Устройство	Порт	Режим работы	Емкость HDD	Свободно
Все	-	-	-	57.95 GB	0.00 MB
1*	sda	Порт-2	Чтение/запись	57.95 GB	0.00 MB

Рис. 3.84.

Устройство – имя устройства

Порт – порт, к которому подключен HDD

Режим работы – состояние HDD

Емкость HDD – информация об общем объеме HDD

Свободно – свободное место на HDD

Меню «Нагрузка» представлено на рисунке 3.85.

Данное меню отображает информацию о нагрузке на каждом канале видеорегистратора в реальном времени. Отображается такая информация как значение текущего битрейта, разрешение видеозаписи и график нагрузки.

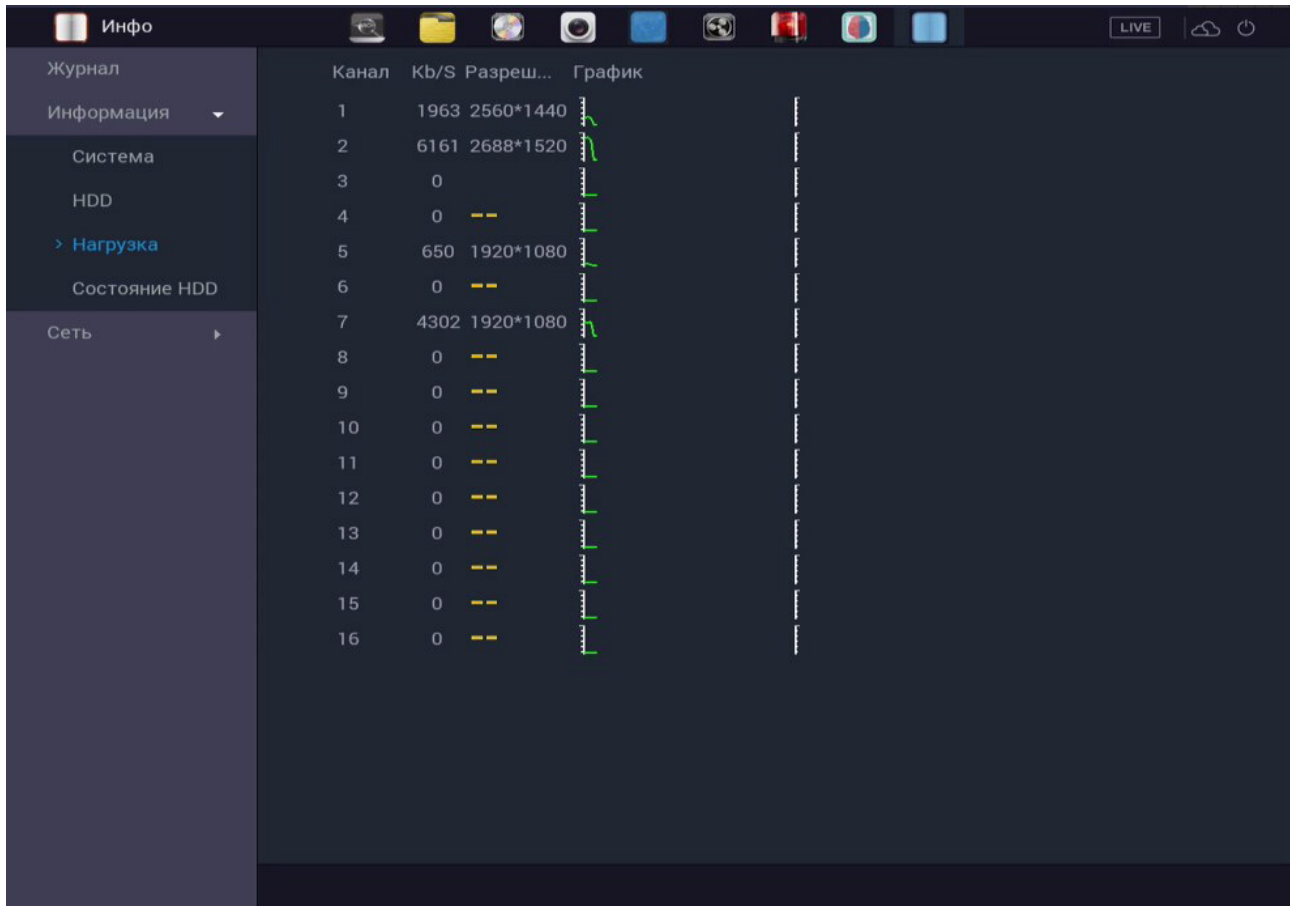


Рис. 3.85.

Меню «Состояние HDD» представлено на рисунке 3.87.

Данное меню содержит информацию о состоянии подключенных устройств хранения данных. Здесь вы можете увидеть информацию о возникших предупреждениях или ошибках жестких дисков.

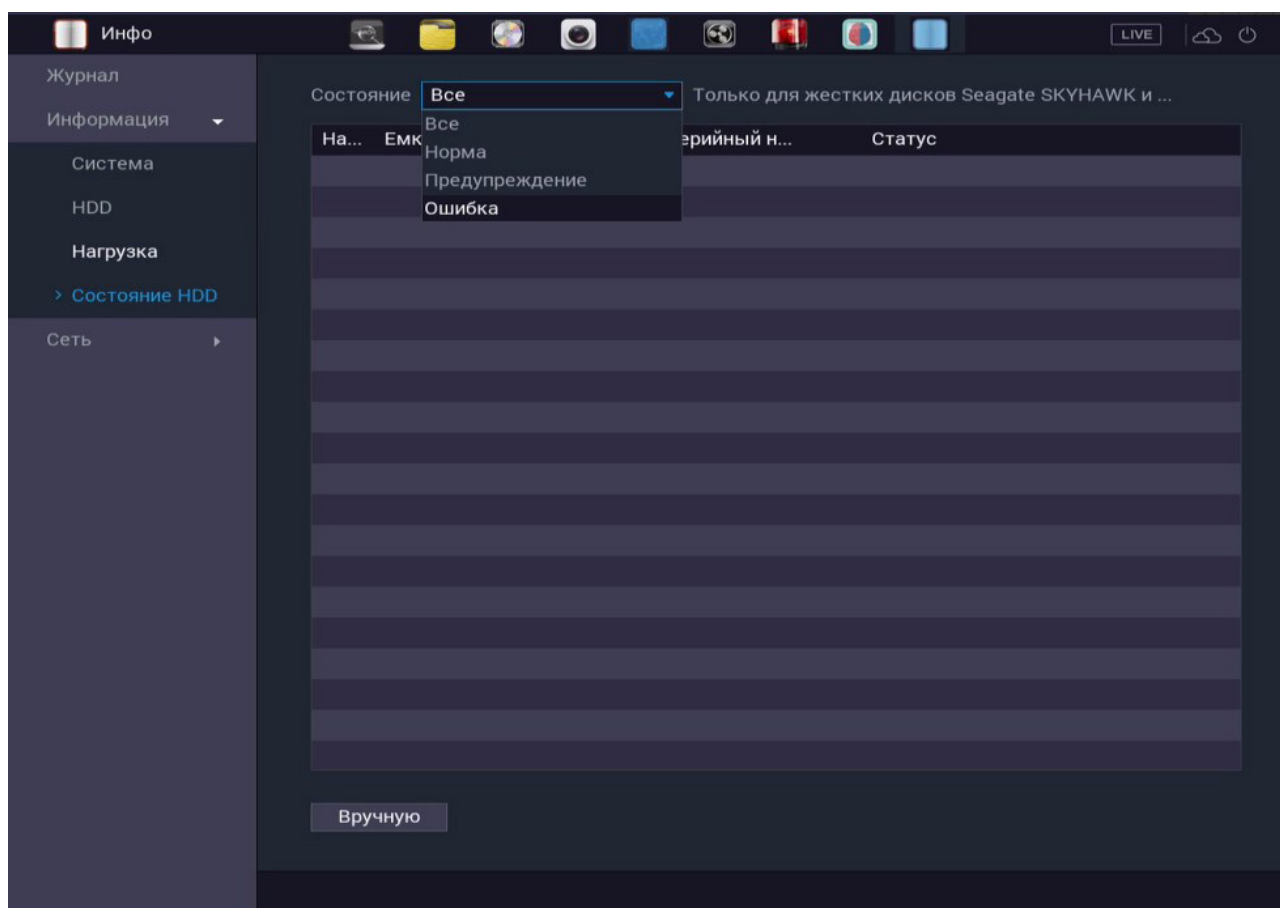


Рис. 3.87.

3.10.3 Сеть

Меню «Пользователи» представлено на рисунке 3.88.

Данное меню отображает список пользователей, подключенных к устройству в данный момент.

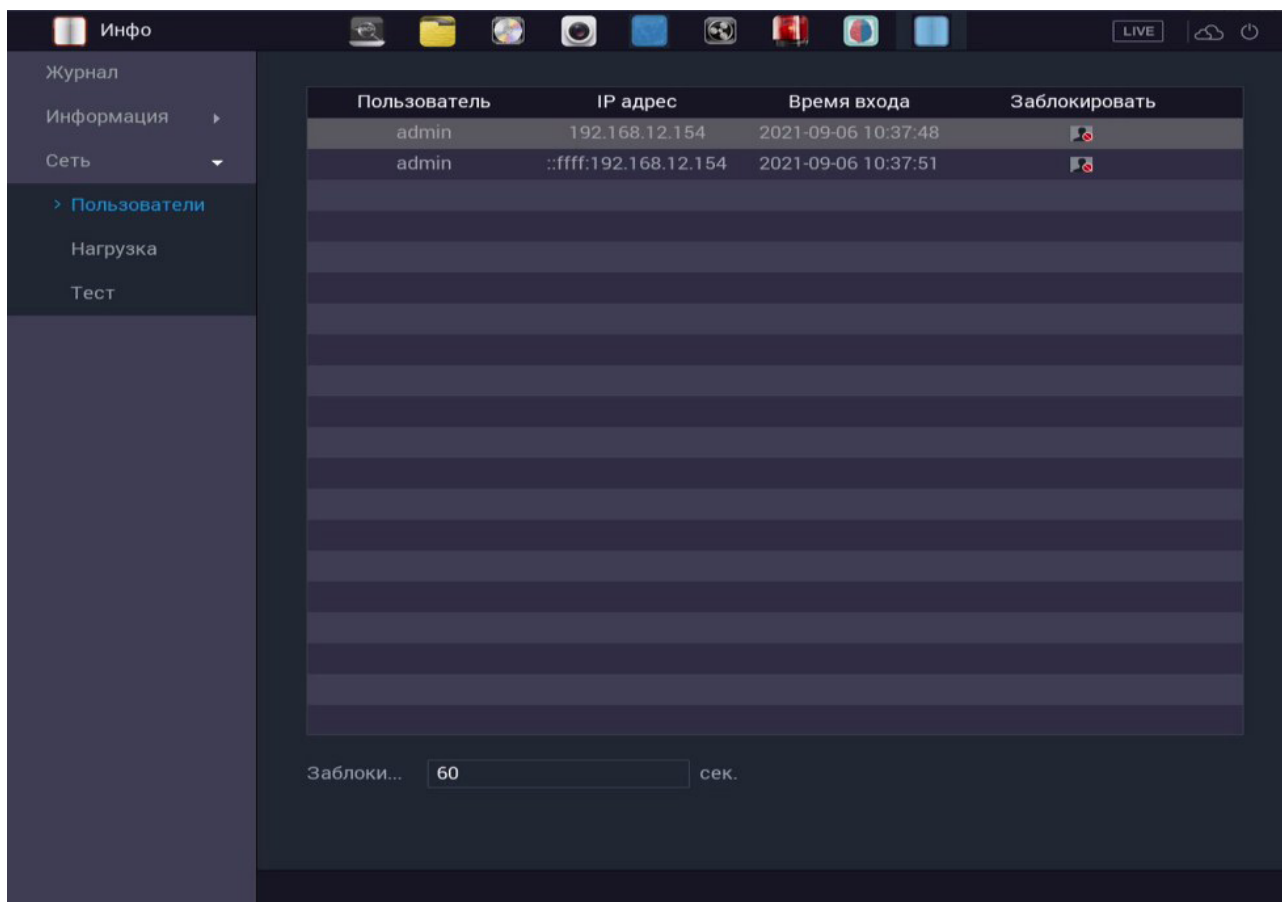


Рис. 3.88.

Меню «Нагрузка» представлено на рисунке 3.89.

С помощью данного меню Вы можете посмотреть скорость приема и передачи данных, MAC-адрес и IP-адрес устройства, а также график нагрузки на сеть.

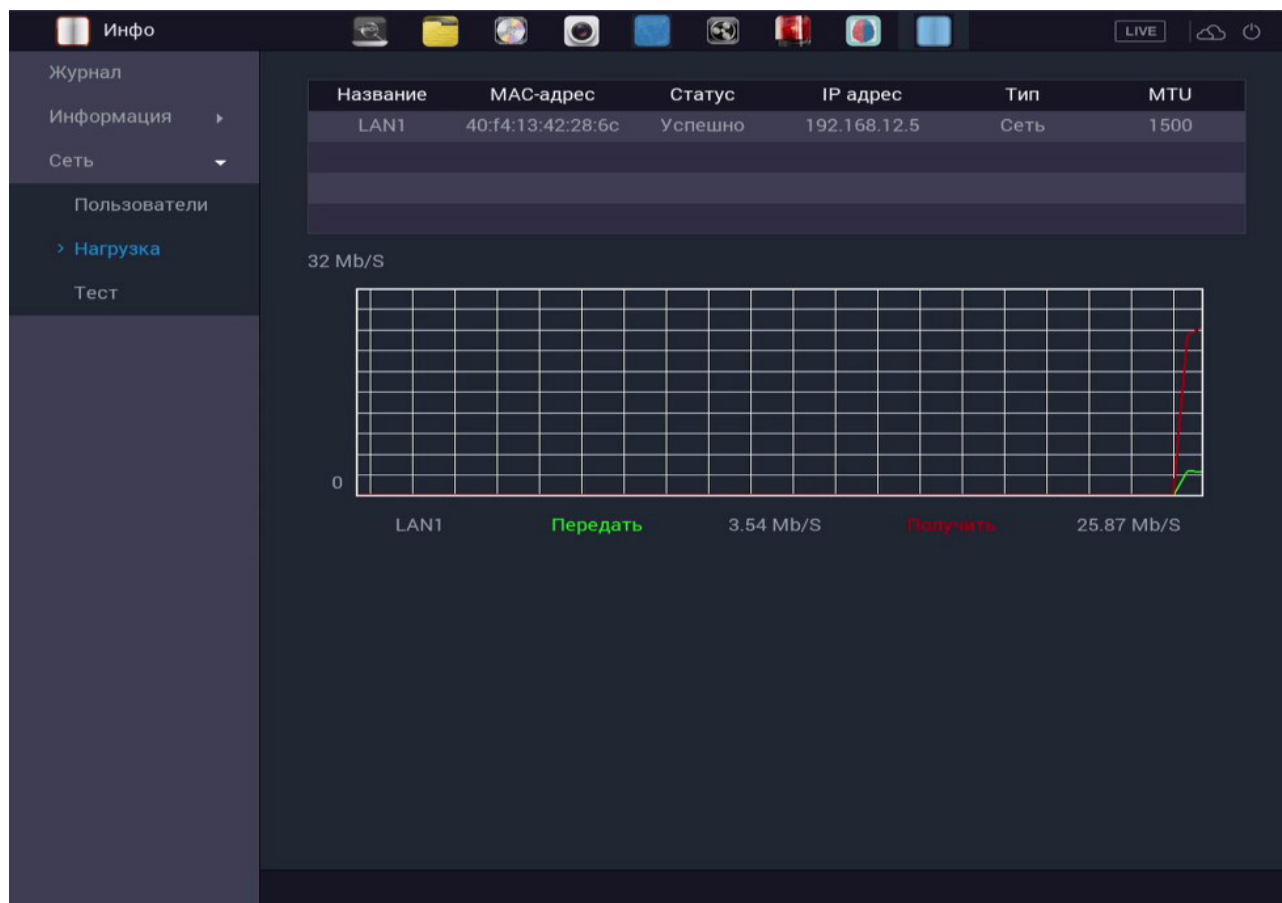


Рис. 3.89.

Меню «Тест» представлено на рисунке 3.90.

С помощью данного меню Вы можете проверить состояние сетевого подключения между видеорегистратором и другими устройствами в локальной сети.

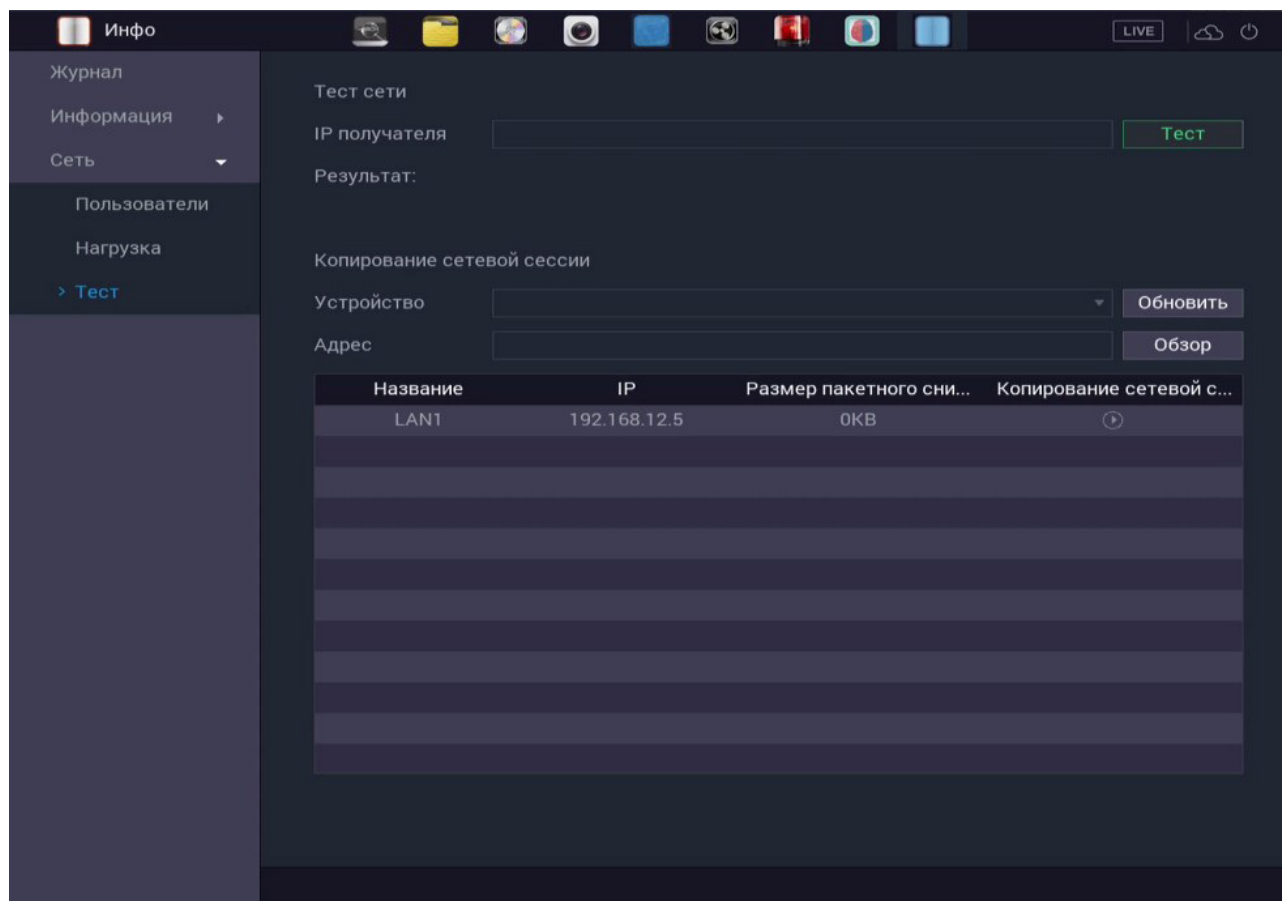


Рис. 3.90

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спасибо за выбор сетевого видеорегистратора RVi. В том случае, если у вас остались вопросы после изучения данной инструкции, обратитесь в службу технической поддержки по номерам:

- РФ: 8 (800) 700-16-61;
- Отдел по гарантии: 8 (495) 735-39-69.

Наши специалисты окажут квалифицированную помощь и помогут найти решение вашей проблемы